

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Цоколь

Система цоколей VX.....	880
Система цоколей AX.....	888
Цоколь	890

Основание

Основание.....	892
----------------	-----

Стенки

Боковые стенки	901
Разделительные перегородки.....	904
Блокировка силовым разъединителем	909

Соединение в линейку

Соединение в линейку.....	911
---------------------------	-----

Двери/замки

Варианты дверей.....	917
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации	925
Обзорные окна/индикаторные панели	929
Системы замков	933
Шарниры.....	951
Дверь, внутренние комплектующие	952

Крыша/настенное крепление

Крыша	958
Настенное крепление	965

Внутренний монтаж

Монтажные панели	970
Системы шин	983
Крепежные элементы.....	1001
Приборные полки	1006
Светильники	1014
ЭМС.....	1028
Внутренний монтаж для сейсмоопасных зон.....	1031
Заземление	1033

Электропитание

Блоки розеток.....	1040
--------------------	------

Прокладка кабеля

Ввод кабеля	1044
Фланш-панели.....	1049
Кабельный ввод	1056
Прокладка кабеля в корпусе	1058
Прокладка кабеля 19"	1067

19" монтажное оборудование

Поворотная рама.....	1075
Комплектующие для Data Rack.....	1079
Профильные шины	1080
Направляющие шины	1086
Двоймовый монтаж	1090
Слайс-боксы	1099
Патч-панели	1100
Оборудование LSA	1102

Интерфейс человек/машина

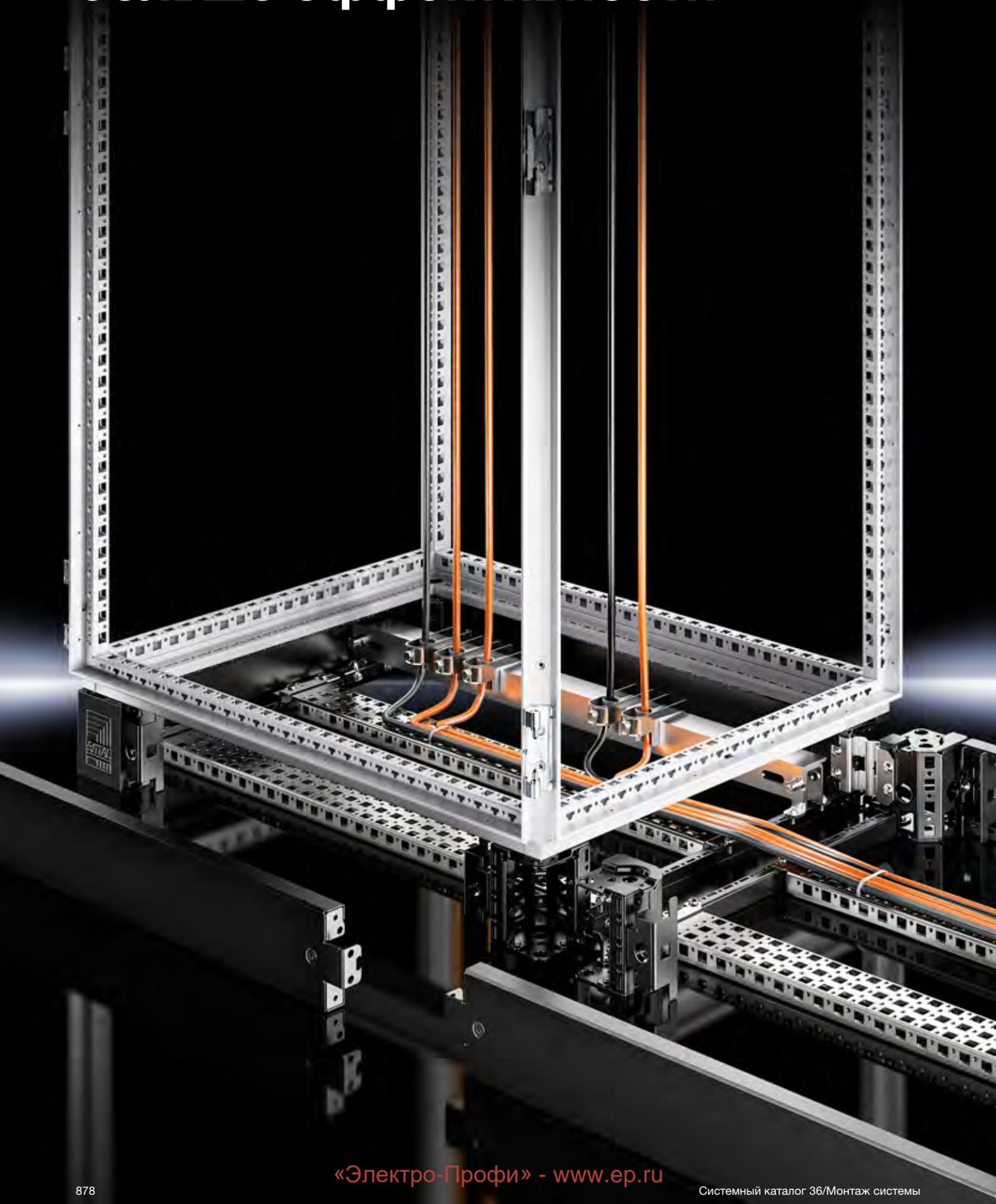
Ручки	1103
Наружные комплектующие	1106
Фронтальная конструкция.....	1107
Мониторы.....	1109
Клавиатуры, полки и поддоны	1110
Интерфейсы.....	1117
Сигнальные колонны	1120

Техническая информация

Покрытие/окраска	1128
Степени защиты.....	1129



Система цоколей VX – больше эффективности



Встроенное центровочное приспособление

- Центровочное приспособление для монтажа цоколя на каркас шкафа обеспечивает точное позиционирование шкафа на цоколе



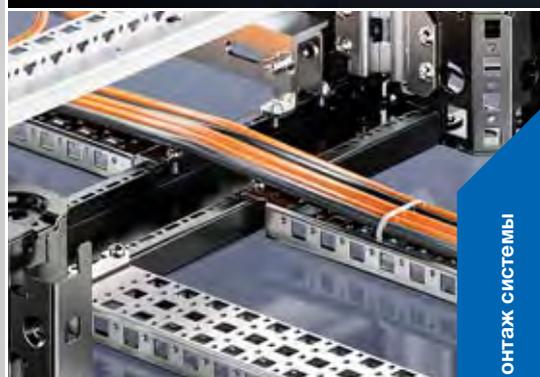
Крепление шкафа

- Благодаря встроенной в угловой элемент гайке возможно винтовое крепление как сверху, через устойчивую раму основания, так и снизу с использованием углового элемента шкафа.



Простая организация кабеля

- Надежная фиксация и прокладка кабеля с помощью системных шасси в цоколе
- Дополнительное пространство благодаря простой интеграции кабельной и С-образной профильной шины для надежной и удобной прокладки кабеля



Цоколь

Система цоколей VX

Модульное разнообразие цоколей

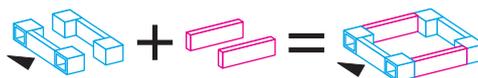
Инновационная система цоколей VX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения. Она объединяет все известные функции цоколей в одном решении, обеспечивает новые возможности применения и совместима с системами шкафов VX, VX IT, VX SE, TE, PC, TopPult, напольным пультом и IW – как единая система цоколей.

Система цоколей VX состоит из следующих артикулов:

- угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней
- панели цоколя, боковые

Благодаря полностью симметричным угловым элементам и использованию одинаковых панелей цоколя по ширине и глубине открываются совершенно новые возможности применения. Например, доступные в комплектующих панели с вентиляцией или щеточным буртиком могут быть установлены сбоку или установлены вместо передних/задних панелей.

Все панели могут крепиться к угловым элементам на защелках или на винтах. Например, в зависимости от применения можно отказаться от панелей между соединенными между собой шкафами или установить одну панель высотой 100 мм для стабилизации угловых элементов 100 мм. Система цоколей VX обеспечивает, благодаря разнообразным комплектующим и совместимости с комплектующими шкафа, практически безграничные возможности при установке, транспортировке, вводе и фиксации кабеля, а также оборудовании цоколя.



Один арт. № для угловых элементов цоколя с панелями, передними и задними

Один арт. № для панелей цоколя, боковых

Готовый цоколь VX

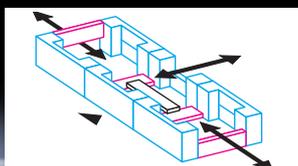
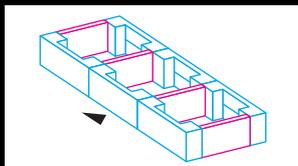
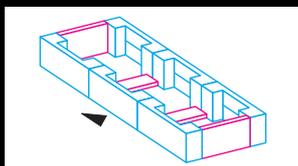
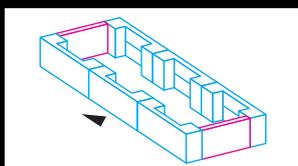
Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей	
		100 мм					
200 мм							

Примеры монтажа

Объем заказа	Функциональные преимущества
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 100 мм 1 комплект соединитель, внутренний (8617.500, кол-во = 6 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 2 комплекта панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной панели цоколя высотой 100 мм с щеточным буртиком
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей цоколя с угловых элементов и применение панелей с щеточным буртиком
- Прокладка кабеля в цоколе путем использования системных шасси на панелях цоколя



Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней

Листовая сталь для VX, VX IT, VX SE, TE, TopPult, напольного пульта, PC, IW

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:

- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя, передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	8640.000
400	8640.001
600	8640.002
800	8640.003
850	8640.004
1000	8640.005
1100	8640.006
1200	8640.007
1600	8640.008
1800	8640.009

Высота 200 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	8640.020
400	8640.021
600	8640.022
800	8640.023
1000	8640.024
1200	8640.025
1600	8640.026
1800	8640.027



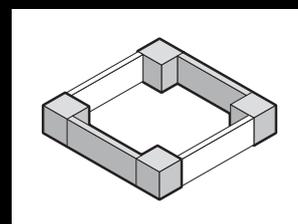
Дополнительно необходимо:

- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. страницу 882



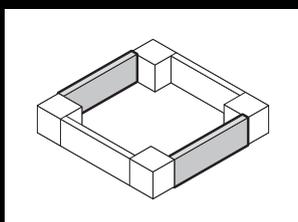
Комплектующие:

- Панель цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 882
- Панель цоколя, с вентиляцией, см. страницу 883
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 886
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 893
- Соединитель, внутренний, см. страницу 912
- Транспортировочный ролик для цоколя VX, см. страницу 884
- С-образная профильная шина, см. страницу 996



Цоколь

Система цоколей VX



Панель цоколя, боковая

листовая сталь для цоколя VX

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

- 2 панели цоколя
- Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	8640.030
400	8640.031
500	8640.032
600	8640.033
800	8640.034
1000	8640.035
1200	8640.036

Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	8640.040
400	8640.041
500	8640.042
600	8640.043
800	8640.044
1000	8640.045
1200	8640.046



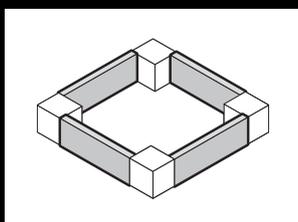
Комплектующие:

- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



В качестве альтернативы можно использовать:

- Панель цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 882
- Панель цоколя, с вентиляцией, см. страницу 883



Панель цоколя с щеточным буртиком

Листовая сталь для цоколя VX

Для ввода кабеля в цоколь. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с щеточным буртиком. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с щеточным буртиком можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

Материал:

- Панель цоколя: листовая сталь
- Щеточный буртик: пластик, несгораемый

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

- 2 панели цоколя с щеточным буртиком
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	8620.092
800	8620.093
1000	8620.094
1200	8620.095

Панель цоколя, с вентиляцией

Листовая сталь для цоколя VX

Для вентиляции шкафа через цоколь. Специально для применения например, в электрораспределении, когда не используются панели основания шкафа, позволяет обеспечить ток воздуха через распределительный шкаф. Для отвода воздуха из шкафа имеются такие решения, как приподнятые крыши и специальные потолочные панели с вентиляционными прорезями. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с вентиляцией. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с вентиляцией можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

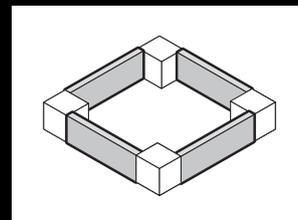
– 2 панели цоколя, с вентиляцией
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	8620.090
800	8620.091



Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 883
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
- Распорка для приподнятия крыши, см. страницу 964
- Потолочная панель с вентиляционными прорезями, см. страницу 961



Фильтрующая прокладка

для панели цоколя, с вентиляцией

Фильтрующая прокладка просто вкладывается в панель с задней стороны.

Комплект поставки:

– 1 комплект = 1 рулон, длина 2 м, укорачивается до нужной длины

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8620.100



Заглушка для соединения в линейку

для цоколя VX

Для эстетичного закрытия проема между двумя соединенными цоколями. Используется при соединении трех и более цоколей для закрытия проема с задней стороны.

Материал:

– Пластик ABS, без галогенов

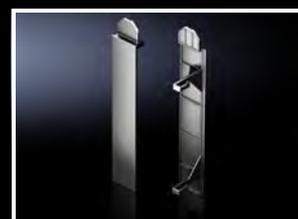
Цвет:

– RAL 9005

Указание:

– Стандартно одна заглушка для соединения в линейку уже идет в комплекте поставки угловых элементов цоколя с панелями цоколя, передними и задними

Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	8620.010
200	10 шт.	8620.011



Цоколь

Система цоколей VX



Распределительный кабельный отсек для VX, VX SE

С интегрированной системной перфорацией для индивидуального монтажа

Высота: 200 мм

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 рама
- 2 панели передняя/задняя
- Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	500	1 шт.	8600.455
400	600	1 шт.	8600.465
600	500	1 шт.	8600.655
600	600	1 шт.	8600.665
800	500	1 шт.	8600.855
800	600	1 шт.	8600.865
1200	500	1 шт.	8600.255
1200	600	1 шт.	8600.265



Комплектующие:

- Боковая стенка для распределительного кабельного отсека, см. страницу 884.



Боковая стенка

для распределительного кабельного отсека

Высота: 200 мм

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 боковые стенки
- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8600.510
600	2 шт.	8600.520



Транспортировочный ролик для цоколя VX

Для навешивания на угловой элемент цоколя высотой 100 или 200 мм.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик: 750 Н

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

- 4 двойных поворотных ролика, 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора

Просвет между полом и основанием мм	Арт. №
100	8100.700



Комплектующие:

- Панель цоколя, боковая, листовая сталь, для стабилизации, см. страницу 882
- Панель цоколя, боковая, нержавеющей сталь, для стабилизации, см. страницу 887

Кронштейн для крепления к полу

для цоколя VX, цоколя AX и цоколя в сборе
Для крепления цоколя к полу. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
10 шт.	2817.000



Монтажный уголок цоколя для цоколя VX

Для установки в цоколь системных шасси или кабельной шины. Подходит для панелей цоколя высотой 100 и 200 мм из листовой и нержавеющей стали.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

- 2 монтажных уголка
- 2 уголка для монтажа кабельной шины
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Для внутреннего монтажа в панели цоколя, установленные вертикально
- На повернутой на 90° панели цоколя монтажный уголок не используется, так как в этом положении может непосредственно использоваться системная перфорация панелей цоколя

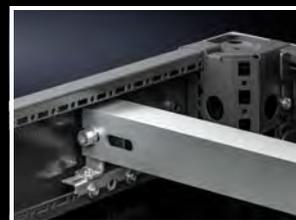
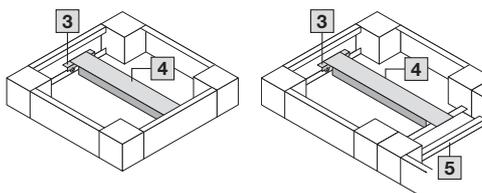
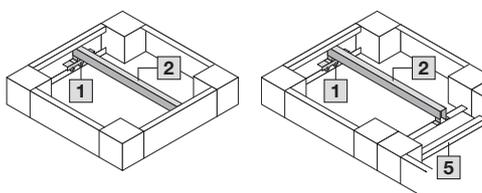
- 1 Монтажный уголок с уголком для монтажа кабельной шины
- 2 Кабельная шина
- 3 Монтажный уголок
- 4 Системные шасси 23 x 89 мм
- 5 Панель цоколя, повернутая на 90°

Для панели цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. №
100	2 шт.	8620.400
200	2 шт.	



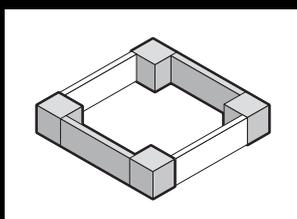
Комплектующие:

- Системные шасси 23 x 64 мм, см. страницу 991
- Системные шасси 23 x 89 мм, см. страницу 991
- Кабельная шина, см. страницу 1059



Цоколь

Система цоколей VX



Регулировочный элемент

для цоколя VX

Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа. Монтируется к угловому элементу цоколя. Регулировка осуществляется при помощи шестигранного ключа SW 19.

Преимущества:

- Может быть скорректировано смещение двери, вызванное неровностью пола.
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не нужно планировать монтаж регулировочного элемента до установки шкафа.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая нагрузка: 2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность поверхности установки)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	8100.710
200	4 шт.	8100.711

Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней

нержавеющая сталь для VX, VX SE, PC

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:

- Угловой элемент цоколя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Панель цоколя, передняя/задняя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Поверхность

- Панель: шлифовка, зерно 400

Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
600	100	8620.050
800	100	8620.051
1000	100	8620.052
1200	100	8620.053
600	200	8620.060
800	200	8620.061
1000	200	8620.062
1200	200	8620.063

! Дополнительно необходимо:

- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. см. страницу 887

+ Комплектующие:

- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 886
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 893
- Транспортировочный ролик для цоколя, см. страницу 884
- С-образная профильная шина, см. страницу 996

Панель цоколя, боковая

нержавеющая сталь для цоколя VX

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

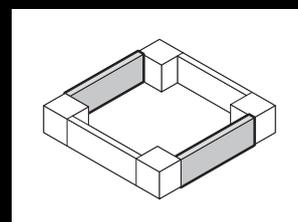
– 2 панели цоколя
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
400	100	8620.070
500	100	8620.071
600	100	8620.072
400	200	8620.080
500	200	8620.081
600	200	8620.082



Комплектующие:

– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



Цоколь

Система цоколей АХ

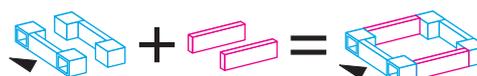


Модульное разнообразие цоколей

Инновационная система цоколей АХ обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения.

Система цоколей АХ состоит из следующих артикулов:

- угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней
- Панели цоколя, боковые

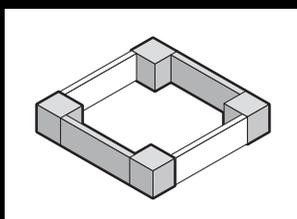


Один арт. № для **угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней**

Один арт. № для **панелей цоколя, боковых**

Готовый **цоколь АХ**

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля			Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм						
200 мм						



Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней

Листовая сталь для АХ, АХ ИТ

Угловые элементы цоколя с большим проемом для оптимального доступа к местам крепления, закрывается угловой заглушкой из пластика.

Материал:

- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя, передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая заглушка: пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	2820.061
800	2820.081
1000	2820.101
1200	2820.121

Высота 200 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	2820.062
800	2820.082
1000	2820.102
1200	2820.122

! Дополнительно необходимо:

- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя или для внутреннего монтажа цоколя, см. страницу 889

+ Комплектующие:

- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.

Цоколь

Система цоколей АХ

Панель цоколя, боковая

Листовая сталь для цоколя АХ

Для закрытия конструкции цоколя сбоку или для внутреннего монтажа цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

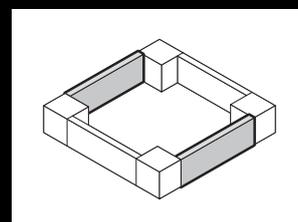
– 2 панели цоколя
– Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	2820.310
400	2820.410

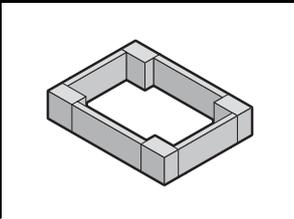
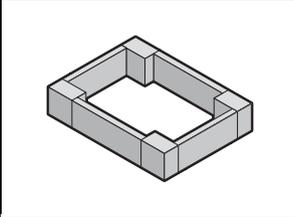
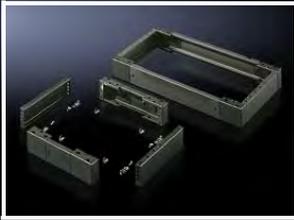
Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	2820.320
400	2820.420



Цоколь

Цоколь



Цоколь, в сборе

Листовая сталь для универсального пульта ТР

Панели, передние и задние со смонтированными угловыми элементами, а также панели, боковые.

Высота: 100 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7022

Комплект поставки:

- 4 угловых элемента
- 2 панели, передняя/задняя
- 2 панели, боковые
- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Для пультов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	500	450	2807.200

+ Комплектующие:

- Крепежный болт, см. страницу 891
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.

Цоколь, в сборе

Нержавеющая сталь для напольного пульта из нержавеющей стали

Высота: 100 мм
При необходимости 2 цоколя можно поставить друг на друга.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка

Комплект поставки:

- 2 панели, передняя/задняя
- 2 панели, боковые
- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Для шкафов/пультов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	2865.000
800	400	2869.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000

+ Комплектующие:

- Регулирующая ножка HD, см. страницу 223

Цоколь, стационарный

для PC, IW
Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

Материал:

– Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:

- RAL 7035
- Декоративный элемент, спереди: RAL 7015

Комплект поставки:

- 1 декоративный элемент, передний
- 1 элемент цоколя, задний
- 2 панели цоколя, боковые

Для глубины мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	8800.920

+ Комплектующие:

- Двойной поворотный ролик 7495.000, см. страницу 893
- Регулирующая ножка 4612.000, см. страницу 892
- Крепежный болт 2819.000, см. страницу 891

Крепежный болт

для цоколя, в сборе и цоколя, стационарного

Для установки на панели цоколя, боковые. С помощью распорных болтов могут быть установлены кабельные шины. Фиксация с помощью шестигранного ключа, ширина 19 мм.

Материал:

– Шестигранный стальной профиль

Поверхность:

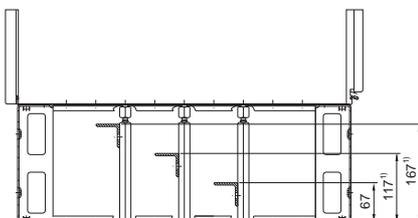
– Оцинкованная

Для панели цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200

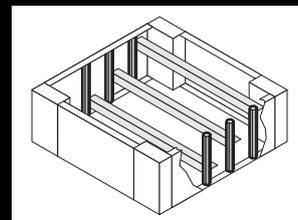


Комплектующие:

– Кабельная шина, см. страницу 1059



1) Только при высоте 200 мм



Траверса

регулируемая для VX, VX SE, TP, PC, IW

Для повышения устойчивости, регулируется под глубину корпуса.

Высота: 70 мм

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется винтами. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и регулировочные ножки крепятся при помощи приваренных гаек M12.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Арт. №
400	8601.450
500	
600	8601.680
800	



Комплектующие:

– Двойной поворотный ролик 6148.000, 7495.000, см. страницу 893
– Регулировочная ножка 4612.000, см. страницу 892



Указание по монтажу:

– Обращайте внимание на достаточную устойчивость и защиту от опрокидывания



Цоколь

для FlatBox

Крепление цоколя осуществляется через уже имеющиеся резьбовые отверстия в основании FlatBox. Имеется вырез сзади для прокладки кабеля.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. 4 регулировочные ножки
– Вкл. крепежный материал

Для основания		Высота мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	50	1 шт.	7507.750
700	700	50	1 шт.	7507.755



Основание

Основание



Регулировочная ножка

для VX, VX IT, VX SE, PC, IW

Для выравнивания перепадов высоты при наличии неровностей пола. Крепежная резьба M12.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 3000 Н на регулировочную ножку

Для корпуса	Диапазон регулировки мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	18 – 43	4 шт.	4612.000
Нержавеющая сталь	55 – 125	4 шт.	8100.780

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на цоколь: цокольный адаптер, см. страницу 893



Регулировочная ножка

со внутренней регулировкой, для VX IT

Для выравнивания неровностей пола. Благодаря использованию крепежного уголка, регулировочные ножки смещены вовнутрь таким образом, чтобы к ним был удобный доступ изнутри корпуса, и таким образом корпус можно было удобно регулировать и впоследствии.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 6500 Н на регулировочную ножку

Комплект поставки:

- 4 регулировочные ножки, M12 с шлицем "звездочка" TX30
- 4 крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	5301.326

Указание:

- Для монтажа на цоколь VX использовать регулировочную ножку 4612.000 и цокольный адаптер 8100.770.



Регулировочная ножка

для FlatBox
M10 x 20 мм

Ввинчивается в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса. Размер ключа 17, крепежная резьба внутренний шестигранник 30.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 5500 Н на регулировочную ножку
700 Н на корпус

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7507.740

Регулировочная ножка

для VX, VX SE, PC
Высота 85 – 115 мм

Для монтажа непосредственно на шкаф, для упрощения чистки пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.

Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая нагрузка: 3500 Н на регулировочную ножку

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	2859.000



Двойной поворотный ролик

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:

- линейных распределительных шкафов VX
- сетевых шкафов/шкафов для серверов VX IT
- отдельного системного шкафа VX SE
- системы шкафов для ПК
- напольной плиты стойки
- стойки 6106.200/6106.300
- нижней части пультов TopPult
- промышленных рабочих станций
- Data Rack

Комплект поставки:

– Комплект = 4 двойных поворотных ролика, 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора

– Вкл. крепежный материал

1	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
	Цвет	черный с серой опорной поверхностью
Арт. №		6148.000

2	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
	Цвет	черный
Арт. №		7495.000

Указание:

– Для монтажа на цоколе VX можно использовать только двойные поворотные ролики 7495.000 в комбинации с цокольным адаптером для двойных поворотных роликов, см. страницу 893



Цокольный адаптер

для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек

Для монтажа двойных поворотных роликов и регулировочных ножек на цоколе.

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	4 шт.	8100.770
Нержавеющая сталь	4 шт.	8100.771

! Дополнительно необходимо:

– Панели цоколя, боковые, см. страницу 882/887, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик



Основание

Основание



Набор для транспортировки для VX, пустых шкафов VX IT

Для простой транспортировки пустого корпуса к месту применения.

Нагрузочная способность:

- Макс. статическая нагрузка: 2000 Н на комплект роликов вкл. корпус

Комплект поставки:

- 4 поворотных ролика
- 4 крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5301.515



Указание по монтажу:

- Проем основания должен быть открытым в точках крепления



Роликовый модуль для VX, VX IT

Для мобильного применения также уже в укомплектованных шкафах. Роликовый модуль непосредственно крепится к раме основания каркаса и подходит для транспортировки укомплектованных шкафов по ровной поверхности и внутри зданий. Роликовые модули уже имеют встроенные регулировочные ножки, чтобы шкаф мог удобно регулироваться непосредственно в месте установки. Роликовый модуль может оставаться под шкафом.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: статическая 15000 Н
- Макс. допустимая статическая нагрузка: динамическая 10000 Н

Комплект поставки:

- 1 транспортировочный модуль с 2 поворотными роликами
- 1 транспортировочный модуль с 2 транспортировочными роликами, жестко закрепленными
- Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	5301.516
800	2 шт.	5301.518

Указание:

- Максимально допустимая нагрузка (динамическая) 10000 Н указана с учетом транспортировки колесным транспортом на ровном основании



Указание по монтажу:

- Проем основания должен быть открытым в точках крепления



Защита от опрокидывания для VX IT

Опциональная защита от прикосновения VX IT может быть при необходимости доустановлена в любое время. При этом она просто крепится к вертикальным профилям каркаса шкафа и регулируется в соответствии с высотой шкафа. При этом она увеличивает опорную поверхность корпуса и таким образом снижает опрокидывающий момент шкафа, если оборудование из шкафа выдвигается или монтируется со смещением. Это представляет собой мобильную альтернативу, если корпус не крепится к полу или не фиксируется в ряду шкафов. После успешной установки защиту от опрокидывания можно просто удалить. Применение защиты от опрокидывания возможно на каркасе шкафа без подставок, а также в комбинации с регулировочными ножками или цоколем высотой до 200 мм. Яркая окраска сигнальным цветом уменьшает опасность несчастных случаев во время эксплуатации.

Нагрузочная способность:

- Макс. выдерживаемый вес: 200 кг, центр тяжести 250 мм перед передней стороной корпуса

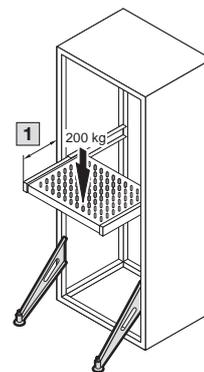
Кол-во	Арт. №
2 шт.	5301.325

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная RAL 3001 (сигнально-красный)

Комплект поставки:

- 2 регулируемые ножки для защиты от опрокидывания, с быстрым монтажом без инструментов



- 1 Макс. расстояние до переднего края шкафа 250 мм



Транспортировочный ролик для TE

Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм, крепежная резьба M10 x 20.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н	Кол-во	Арт. №
3000	4 шт.	7000.672



Системный разделитель для VX, VX SE

Разделяет шкаф на две зоны по ширине. С его помощью можно установить напр. в шкаф шириной 1200 мм монтажные панели, кабельные шины или поворотные рамы от шкафов шириной 600 мм.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

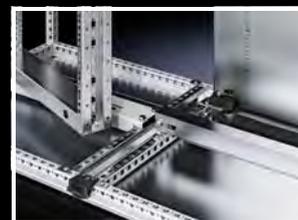
- Вкл. крепежный материал

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8620.900
600	2 шт.	8620.901



Комплектующие:

- Монтажный комплект для поворотной рамы, см. страницу 1078
- Кабельная шина, см. страницу 1059
- Несущая шина 48 x 26 мм, см. страницу 996



Основание

Основание



Панель основания

для VX, VX IT, VX SE

Для индивидуального монтажа пространства основания. Имеется выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

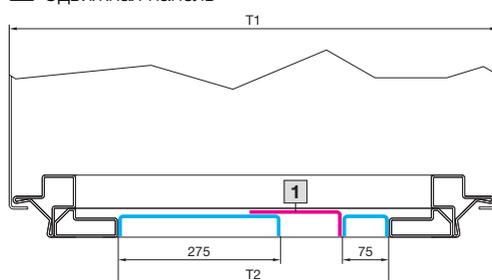
Указание:

- Для полного закрытия проема основания необходима минимум одна сдвижная панель
- У шкафов с двустворчатыми дверьми одного комплекта достаточно для закрытия только половины ширины шкафа

Пример при глубине шкафа 600 мм

T1 (600 мм) - 148 = T2 (452 мм)

1 Сдвижная панель



+ Комплектующие:

– Сдвижная панель, см. страницу 896

Для ширины шкафа 600 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	8001.210
175	1 шт.	8001.214
237,5	1 шт.	8001.218
275	1 шт.	8001.222

Для ширины шкафа 800 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	8001.211
175	1 шт.	8001.215
237,5	1 шт.	8001.219
275	1 шт.	8001.223

Для ширины шкафа 1000 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	8001.212
175	1 шт.	8001.216
237,5	1 шт.	8001.220
275	1 шт.	8001.224

Для ширины шкафа 1200 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	8001.213
175	1 шт.	8001.217
237,5	1 шт.	8001.221
275	1 шт.	8001.225



Сдвижная панель

для VX, VX IT, VX SE

Для гибкой компенсации и удобного создания проема в области основания. Комбинируется с панелями основания.

Глубина панели основания:

– 65 – 115 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	8001.239
800	1 шт.	8001.241
1000	1 шт.	8001.242
1200	1 шт.	8001.243

Панель основания в наборе, секционная, закрытая

для VX IT

Секционная панель основания в наборе состоит из закрытых панелей основания и сдвижной панели для ввода кабеля. Закрытая панель основания, глубина 237,5 мм, может быть заменена на варианты модульных панелей основания для ввода кабеля.

Преимущество:

- Порядок отдельных модулей выбирается произвольно.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Набор панелей основания
- Лента уплотнения
- Вкл. крепежный материал



Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Модульная панель основания, закрытая				Сдвижная панель глубина 115 мм	Кол-во	Арт. №
		Глубина 75 мм	Глубина 175 мм	Глубина 237,5 мм	Глубина 275 мм			
600	1000	–	–	2	1	1	1 шт.	5301.338
600	1200	–	–	4	–	1	1 шт.	5301.341
800	600	1	1	–	–	2	1 шт.	5301.336
800	800	1	–	2	–	1	1 шт.	5301.337
800	1000	–	–	2	1	1	1 шт.	5301.344
800	1200	–	–	4	–	1	1 шт.	5301.347

Модульная панель основания, с вентиляцией

для VX IT

Для закрытия основания.

Преимущество:

- Высокая доля площади отверстий перфорации для обеспечения пассивной вентиляции шкафа
- Простая замена фильтрующей прокладки путем вставки спереди

Глубина панели основания:

- 237,5 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

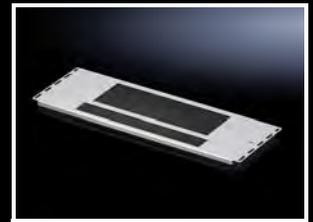
- Модульная панель основания, с вентиляцией
- Фильтрующая прокладка
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	5301.330
800	1 шт.	5301.331



Указание по монтажу:

- Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания.
- Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей с глубиной 237,5 мм



Модульная панель основания, цельная, со щеточным буртиком

для VX IT

Для целенаправленного ввода кабеля снизу.

Глубина панели основания:

- 237,5 мм

Материал:

- Модульная панель: листовая сталь
- Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	5301.332
800	1 шт.	5301.333

Указание:

- Модульная панель основания со щеточным буртиком не подходит для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529



Указание по монтажу:

- Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания
- Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других модульных панелей с глубиной 237,5 мм



Основание

Основание



Модульная панель основания, секционная, со щеточным буртиком высокой плотности

для VX IT

Для целенаправленного ввода кабеля снизу. Специальные вводы кабеля буртики со смещенными щетинами обеспечивают при корректном монтаже высокую плотность по отношению к окружающей среде и поддерживают контроль микроклимата. Благодаря двухсекционному исполнению, модульная панель основания может быть установлена и при уже проложенных кабелях.

Глубина панели основания:

– 237,5 мм

Материал:

– Модульная панель основания: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:

– Модульная панель основания: оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	5301.334
800	1 шт.	5301.335

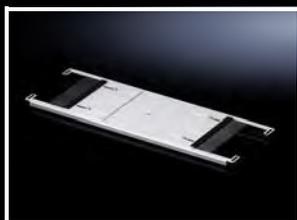
Указание:

– Модульная панель основания со щеточным буртиком не подходит для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529



Указание по монтажу:

– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей основания с глубиной 237,5 мм



Модульная панель основания для ввода кабеля сбоку

для VX IT

С двух сторон регулируемый проем и щеточные буртики. Благодаря сбоку открытому исполнению модульная панель основания может быть установлена и при уже проложенных кабелях.

Глубина панели основания:

– 237,5 мм

Материал:

– Модульная панель основания: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:

– Модульная панель основания: оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	1 шт.	5301.348

Указание:

– Модули панели основания со щеточным буртиком не подходят для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529



Указание по монтажу:

– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модульных панелей основания
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей основания с глубиной 237,5 мм

Модульные панели

для ТЕ

Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа ТЕ.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Исполнение компенсационной панели

Ширина В1 мм	Глубина Т1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	50	600	7526.750
450	150	600	7526.755
650	50	800	7526.790
650	150	800	7526.795

Исполнение с вентиляцией

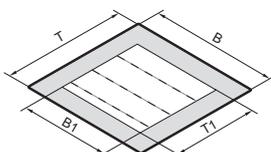
Ширина В1 мм	Глубина Т1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.829
650	200	800	7526.834

Исполнение закрытое

Ширина В1 мм	Глубина Т1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.760
450	550	600	7526.770
450	750	600	7526.780
650	200	800	7526.800
650	550	800	7526.785
650	750	800	7526.820

Исполнение со щеточным буртиком

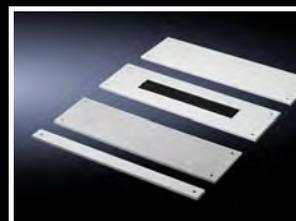
Ширина В1 мм	Глубина Т1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.850
650	200	800	7526.860



Для правильного выбора модульных панелей просьба обратить внимание:

В1 = ширина шкафа (В) - 150 мм

Т1 = глубина шкафа (Т) - 50 мм



Основание

Основание



Уголок для крепления к полу для VX, VX IT

Для крепления шкафа к полу, в частности, когда шкаф из-за нагрузки в верхней его части склонен к опрокидыванию и не может быть соединен в линейку с другими шкафами.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	5301.350



Указание по монтажу:

- Проем основания должен быть открытым в точках крепления
- Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в полу
- Материал для крепления к корпусу зависит от основания этого решения и не входит в комплект поставки

Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям, вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в заглушке для сброса давления в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи. В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба M12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Кол-во	Арт. №
5 шт.	2459.500

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– Эквивалент RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IPX8

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

– IP 69K

Комплект поставки:

– Вкл. контргайку

Отвод конденсата

Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта). Необходимый диаметр отверстия 16 мм (у AX из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:

– Полиамид

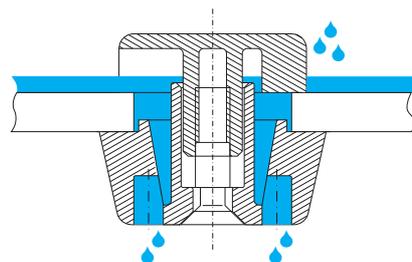
Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

– Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2459.000



Боковая стенка, на винтах, листовая сталь

для VX, VX IT

- Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
- Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
- Простой большой по площади
- Болт заземления с большой неокрашенной поверхностью для оптимального использования

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:

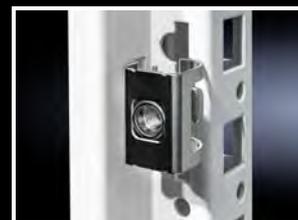
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	8173.245
1200	500	2 шт.	8115.245
1200	600	2 шт.	8170.245
1200	800	2 шт.	8175.245
1200	1000	2 шт.	8176.245
1400	500	2 шт.	8145.245
1600	500	2 шт.	8165.245
1600	600	2 шт.	8166.245
1600	800	2 шт.	8168.245
1800	400	2 шт.	8184.245
1800	500	2 шт.	8185.245
1800	600	2 шт.	8186.245
1800	800	2 шт.	8188.245
2000	400	2 шт.	8104.245
2000	500	2 шт.	8105.245
2000	600	2 шт.	8106.245
2000	800	2 шт.	8108.245
2000	1000	2 шт.	8100.245
2000	1200	2 шт.	8102.245
2200	600	2 шт.	8126.245
2200	800	2 шт.	8128.245
2200	1000	2 шт.	8120.245
2200	1200	2 шт.	8122.245



Комплектующие:

- Шарнир для боковой стенки, на винтах, листовая сталь, см. страницу 902



Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь

для VX

- Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
- Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
- Простой монтаж
- Болт заземления с большой по площади неокрашенной поверхностью для оптимального использования

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

Поверхность:

- Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:

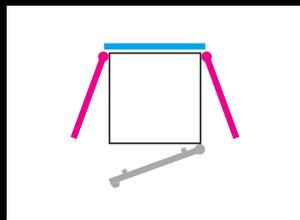
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8700.030
1800	500	2 шт.	8700.040
2000	600	2 шт.	8700.050



Стенки

Боковые стенки



Шарнир

для боковой стенки, на винтах, листовая сталь

Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ сбоку.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8106.260

Указание:

- Монтаж на шарнирах (красный) возможен только в области задней стенки (синий)
- Применяется только при глубине боковой стенки до 800 мм

Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, на винтах, листовая сталь

Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри. Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

Поверхность:

- Листовая сталь, оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:

- 2 монтажных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	5301.235



Указание по монтажу:

- Должен быть обеспечен доступ через двери спереди и сзади

Боковая стенка, горизонтально разделенная для VX IT

Для закрытия в системах IT-шкафов при отдельной установке или соединении в линейку.

Преимущества:

- Простое обращение
- Монтаж и демонтаж боковой стенки без инструментов
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Встроенная фиксация изнутри

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Верхняя часть
- Нижняя часть
- 6 монтажных уголка
- 2 элемента замка
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	5301.250
2000	1200	1 шт.	5301.254
2200	1000	1 шт.	5301.257
2200	1200	1 шт.	5301.261
2450	1000	1 шт.	5301.264
2450	1200	1 шт.	5301.265

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Боковая стенка, вертикально разделенная для VX IT

Преимущества:

- Простое обращение
- Простое запираение благодаря защелкивающимся замкам
- Оптимальный доступ ко всему встроенному оборудованию
- Открытие возможно только с помощью внутренних блокировочных элементов, что требует свободного доступа через двери, однако значительно возрастает защита от несанкционированного доступа
- Возможен полный демонтаж отдельных боковых частей в любое время без инструментов

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	1 шт.	5301.246
2000	1000	1 шт.	5301.236
2000	1200	1 шт.	5301.242
2200	800	1 шт.	5301.243
2200	1000	1 шт.	5301.244
2200	1200	1 шт.	5301.245

Комплект поставки:

- 2 боковых части
- Монтажные шины
- 6 шарнира
- 4 быстродействующих запора
- Вкл. крепежный материал



Указание по монтажу:

- Должен быть обеспечен доступ через двери спереди и сзади



Боковая стенка для TE 8000

Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замку сверху. Болт заземления с контактным язычком.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

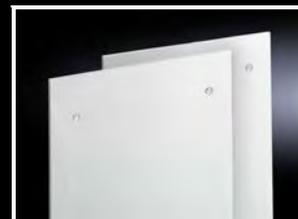
Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	2 шт.	7888.652
2000	1000	2 шт.	7888.653

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Вкл. 4 поворотных замков с предохранительным вкладышем 3524 E



Грунтовка для защиты от коррозии

Однокомпонентная грунтовка подходит для защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, которые возникают в результате продельвания вырезов и аналогичных действий. Служит для обеспечения защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, соответствует стандарту МЭК 61 439 для низковольтных комплектных устройств.

Преимущества:

- Превосходная адгезия
- Пассивная защита от коррозии
- Очень высокая заполняющая способность

Цвет:

- Темно-серый

	Объем мл	Кол-во	Арт. №
Красящий карандаш	12	1 шт.	2436.800



Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет	Арт. №
Красящий карандаш 12 мл	RAL 7035	2436.735
Банка 1000 мл	RAL 7035	2438.735
Аэрозольный баллон 150 мл	RAL 7035	2440.735
	RAL 9005	2440.905



Стенки

Разделительные перегородки



Перегорodka, цельная, вставная

для VX IT

Вставляется в висячем положении между двумя соединенными шкафами. С одним отверстием Ø 40 в левом и правом углу для прокладки пучков кабелей, трубопроводов и др. Эти отверстия могут закрываться заглушками.

Преимущества:

- Просто вставляется

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Степень защиты:

- IP 20 (при смонтированных заглушках)

Комплект поставки:

- Перегородка
- 2 заглушки

Указание:

- Использовать соединитель, наружный, 3 мм
- Не для комбинации с уплотнением для соединения в линейку
- Имеющееся уплотнение для соединения в линейку необходимо удалить его перед монтажом



Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	5301.270
2000	1200	1 шт.	5301.281
2200	1000	1 шт.	5301.287
2200	1200	1 шт.	5301.300
2450	1000	1 шт.	5301.315
2450	1200	1 шт.	5301.317



Указание по монтажу:

- Для установки перегородки необходим зазор 3 мм между соединенными шкафами



Комплектующие:

- Соединитель наружный, 3 мм, см. страницу 914



Перегорodka, двухсекционная, на винтах

для VX IT

Для монтажа/демонтажа в линейки шкафов. Встраиваемый профиль уплотнения обеспечивает герметичность корпуса при контроле микроклимата или использовании тушащего газа. Монтаж может производиться как снаружи перед соединением корпусов, или изнутри после соединения корпусов. Так как перегородка располагается внутри каркаса, ее можно доустановить в любое время. Не требуется соблюдения определенных зазоров между шкафами.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 перегородки
- 4 заглушки
- Монтажные шины
- Уплотнение
- Вкл. крепежный материал



Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	5301.274
2000	1200	1 шт.	5301.284
2200	1000	1 шт.	5301.291
2200	1200	1 шт.	5301.303
2450	1000	1 шт.	5301.319
2450	1200	1 шт.	5301.321



Указание по монтажу:

- Монтаж/демонтаж возможны только на шкафу без внутреннего оборудования



Комплектующие:

- Соединитель наружный, см. страницу 912
- Соединитель наружный, 3 мм, см. страницу 914

Разделительные перегородки

Перегородка

для VX

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

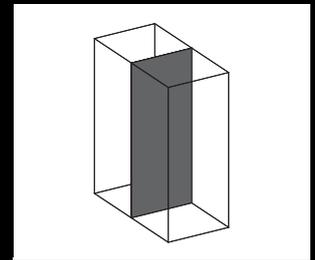
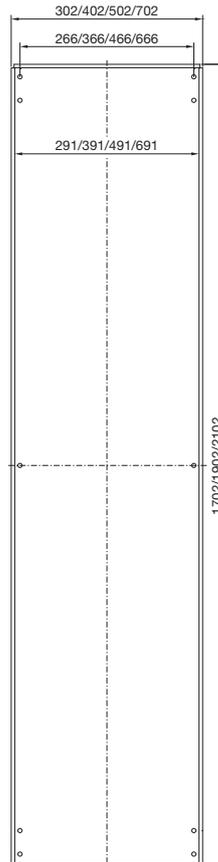
! Дополнительно необходимо:

– При соединении в комбинации с перегородкой:
соединитель внутренний 8617.500, см. страницу 912 или
соединитель наружный 8617.502/8617.503, см. страницу 912

+ Комплектующие:

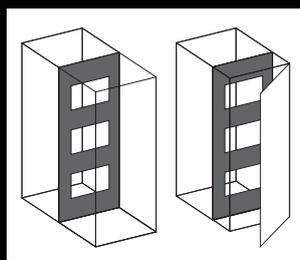
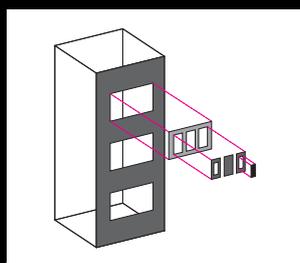
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 908

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	8609.200
1800	500	8609.201
1800	600	8609.202
2000	400	8609.203
2000	500	8609.204
2000	600	8609.205
2000	800	8609.206
2200	600	8609.207



Стенки

Разделительные перегородки



Перегорodka

для модульных панелей для VX

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади.

Материал:

– Листовая сталь 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

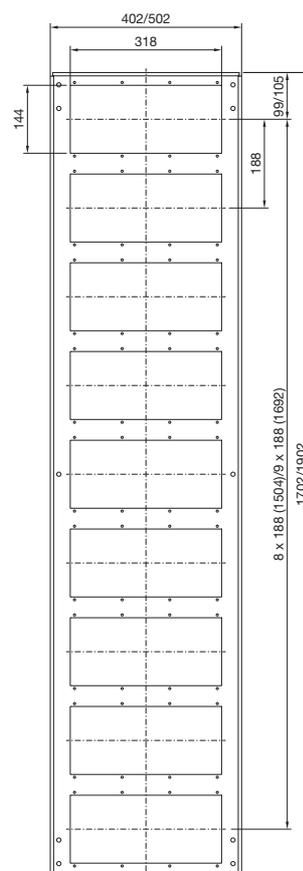
– Вкл. уплотнение и крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

– При соединении в комбинации с перегородкой:
соединитель внутренний 8617.500, см. страницу 912 или
соединитель наружный 8617.502/8617.503, см. страницу 912

+ Комплектующие:

– Модульные панели, см. страницу 907
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 908
– Соединитель внутренний, см. страницу 912



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	8609.210
1800	600	9	8609.211
2000	500	10	8609.212
2000	600	10	8609.213

Разделительные перегородки

Модульные панели

Материал:

– Листовая сталь 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. №
закрытая	–	1 шт.	8609.160
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	8609.150
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	8609.140
для ввода кабеля	1	1 шт.	8609.170
с кабельным вводом	1	1 шт.	8609.390

Закрытая

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

Для 16-/24-полюсных разъемов

С вырезами для крепления разъемов.



Комплектующие:

- Адаптер, защитная панель, см. страницу 908
- Ввод кабелей со штекерами для штекерных вырезов, см. страницу 1046
- Рама уплотнения, модульная, см. страницу 1048

Для ввода кабеля

Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.



Комплектующие:

- Кабельный хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 1061

С кабельным вводом

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



Стенки

Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под разъемы

Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	2479.000
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	2480.000
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	2481.000
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	2401.000
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	2402.000



Защитная панель

для вырезов под разъемы

Для неиспользуемых вырезов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
24-полюсных вырезов	20 шт.	2477.000
16-полюсных вырезов	20 шт.	2478.000



Защитный кожух с дверью

для VX

- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу

Материал:

- Защитный кожух: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:

– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты согл. NEMA:

– NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:

- Защитный кожух
- Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
- 2 защитные панели для верха и низа

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	8609.220
2000	600	8609.230



Комплекующие:

- Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941
- Комфортная ручка VX, см. страницу 937
- Шарнир 180°, см. страницу 951

Блокировка силовым разъединителем

Кожух разъединителя

для VX

Вкл. главную блокировку для защитной блокировки распределительных шкафов и комбинаций распределительных шкафов согласно предписанию UL. Протестировано в сочетании с исполнительным рычагом (ручным) для главного выключателя производства:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Детальный обзор типов можно найти в Интернете при описании продукта.

Преимущества:

- Соответствует требованиям UL 508 A
- В сочетании с исполнительным механизмом, блокировкой соседней двери и толкающими штангами это выполняется также для линейек шкафов
- Монтаж по выбору с левой или с правой стороны шкафа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные линейные шкафы могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- В сочетании со встроенным соединителем монтажных панелей монтажная поверхность основного шкафа может быть увеличена макс. до 14 %.
- Два выреза для исполнительных рычагов на передней стороне для монтажа на различной высоте

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты согл. NEMA:

- NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:

- Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал

Указание:

- Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

! Дополнительно необходимо:

Для линейек шкафов:

- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 910
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 910
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 910
- Боковая стенка, на винтах, см. страницу 901

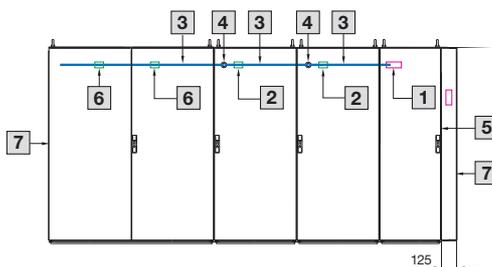
+ Комплектующие:

- Соединитель монтажных панелей, см. страницу 971

Блокировка силовым разъединителем

- 1 Исполнительный механизм
- 2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
- 3 Толкающая штанга
- 4 Соединительный элемент
- 5 Блокировка главной двери
- 6 Блокировка соседней двери (двустворчатой)
- 7 Боковая стенка, на винтах

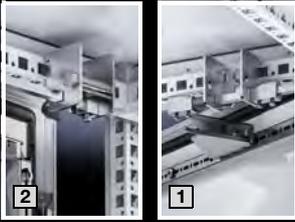
Монтаж справа от шкафа



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Толщина материала мм	Поверхность	Цвет	Арт. №	
						Листовая сталь	Нержавею- щая сталь 1.4301 (AISI 304)
103	1800	400	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	8951.020	-
103	1800	400	1,5	Шлифовка, зерно 400	-	-	8952.020
103	1800	500	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	8951.030	-
103	1800	500	1,5	Шлифовка, зерно 400	-	-	8952.030
103	2000	500	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	8951.000	-
103	2000	500	1,5	Шлифовка, зерно 400	-	-	8952.000
103	2000	600	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	8951.010	-
103	2000	600	1,5	Шлифовка, зерно 400	-	-	8952.010

Стенки

Блокировка силовым разъединителем



Блокировка двери для линеек шкафов

В сочетании с кожухом разъединителя требования UL 508 А выполняются также для линеек шкафов. В зависимости от линейки шкафов для этого необходимы различные компоненты, см. эскиз на странице 909.

Указание:

- Блокировка двери для линейки шкафов может использоваться также без кожуха разъединителя и в комбинации с обычными главными выключателями. При этом соседние двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

1 Исполнительный механизм

Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	4912.000

2 Блокировка соседней двери

Монтаж в соседний шкаф

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
однодверных шкафов	1 шт.	4911.000
двудверных шкафов	1 шт.	4911.100

3 Толкающие штанги

Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.
Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

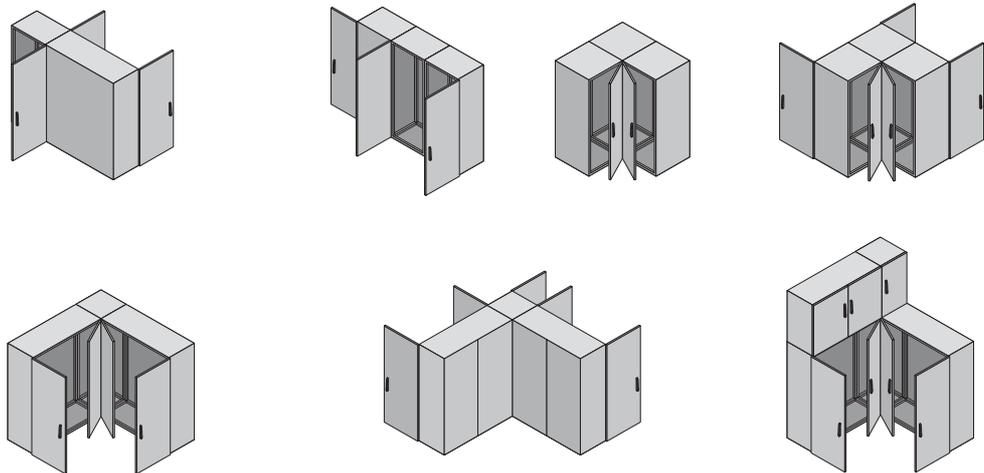
Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	4916.000
800	10 шт.	4918.000
1200	10 шт.	4920.000

Соединение в линейку

Соединение в линейку

Возможность соединения в линейку во всех направлениях

Возможности соединения в линейку не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.

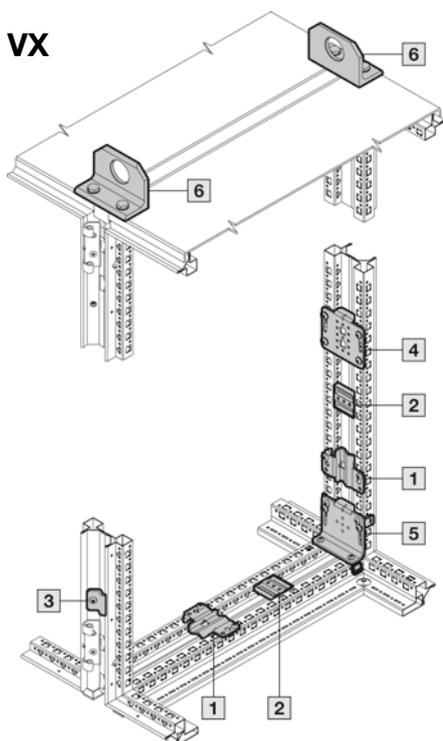


Обзор соединения в линейку VX/VX IT

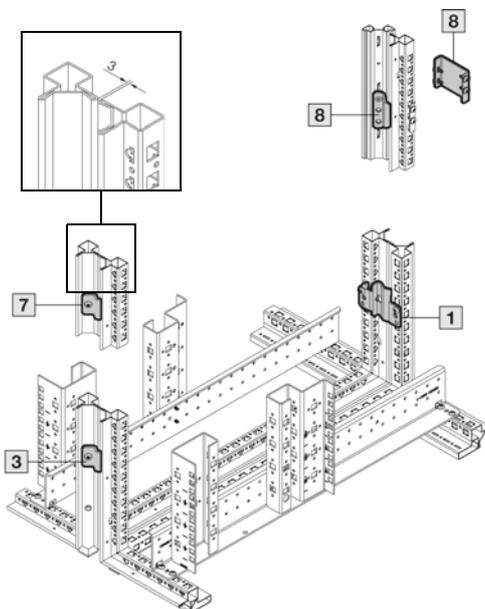
- | | |
|--|---|
| 1 Соединитель, внутренний для VX/VX IT | 5 Соединительный уголок для VX |
| 2 Соединительный блок, внутренний для VX | 6 Комбинированный уголок для VX |
| 3 Соединитель, наружный для VX/VX IT | 7 Соединитель, наружный, 3 мм для VX IT |
| 4 Быстрый соединитель для VX | 8 Соединительный комплект для VX IT/TS IT |

Указания по транспортировке соединенных шкафов VX, см. страницу 915.

VX



VX IT



Соединение в линейку

Соединение в линейку



Соединитель, внутренний для VX, VX IT

- Быстрый и надежный монтаж на выбор спереди или сбоку
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
- Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
- Также используется для соединения элементов цоколя

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Соединитель, внутренний
- Уплотнитель для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал



Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.500

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения
- Транспортировка соединенных шкафов, см. страницу 915

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 912
- Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 912



Соединительный блок, внутренний для VX, VX IT

- Боковой монтаж обеспечивает единую монтажную поверхность с профилем и позволяет избежать коллизий с компонентами
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Соединительный блок, внутренний
- Уплотнитель для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал



Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.501

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 912
- Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 912



Соединитель, наружный для VX, VX IT

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа снаружи.

Комплект поставки:

- Соединитель, наружный
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал



Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	8617.502
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	8617.503

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 912
- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 912

Соединение в линейку

Соединение в линейку

Быстрый соединитель

для VX

- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
- Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
- Просто ввернуть винты, навесить соединитель, стянуть шкафы и зафиксировать
- Дополнительный монтажный уровень между соединенными шкафами, например для монтажа кабельных каналов

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.506

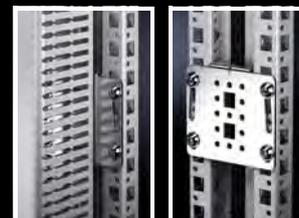
Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения



Комплектующие:

- Уплотнение для соединения в линейку 8617.507, см. страницу 914



Соединительный уголок

для VX

Для устойчивого соединения шкафов в линейку в области углов. Превосходно подходит для выравнивания шкафов друг относительно друга на неровном полу.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8617.508

Указание:

- 1 комплекта достаточно для соединения двух шкафов
- Для достижения степени защиты и устойчивости при транспортировке необходимо использовать другие соединители на половине высоты шкафа



Соединитель, наружный, 9 мм

для VX IT/VX IT с боковыми стенками

Для последующего линейного соединения шкафов с боковыми стенками.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7824.540



Соединение в линейку

Соединение в линейку



Соединитель, наружный, 3 мм для VX IT

Применение:

- Для последующей замены шкафов или агрегатов LCP
- Для последующего монтажа/демонтажа перегородок, цельных, вставных

Преимущества:

- Возможна последующая замена шкафов или агрегатов LCP
- Обеспечивает необходимое расстояние при соединении 3 мм для возможности последующего переоборудования

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 4 соединителя, наружных, 3 мм
- Уплотнитель для соединения в линейку, 8 м
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 комплект	5301.310

Указание:

- Внутри ряда шкафов внешний размер шкафа увеличивается на 2 мм
- Максимально достижимая степень защиты IP согл. МЭК 60 529 составляет IP 20



Соединительный комплект для VX IT/TS IT

Для соединения в линейку шкафов серии VX IT к шкафам TS IT.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

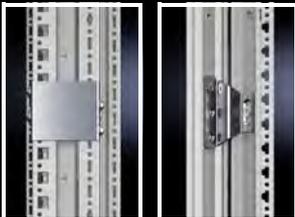
Комплект поставки:

- 4 соединителя, наружных
- 2 соединителя, внутренних
- Уплотнитель для соединения в линейку, 8 м
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 комплект	5301.312

Указание:

- Максимально достижимая степень защиты IP согл. МЭК 60 529 составляет IP 54



Уплотнитель для соединения в линейку для VX

для VX

Может быть индивидуально использован для соединения в линейку во всех имеющихся типоразмеров шкафов. Уплотнитель надежно насаживается на ребро профиля и может быть в любое время полностью снято. Возможно последующее использование.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.507

Материал:

- EPDM

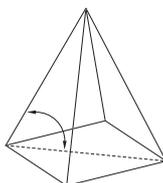
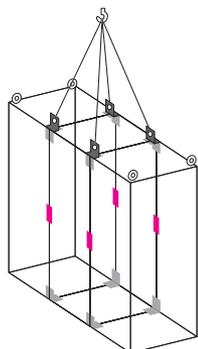
Комплект поставки:

- 8 м

Соединение в линейку

Соединение в линейку

Указания по транспортировке соединенных шкафов VX



При транспортировке соединенных шкафов можно использовать, например, соединитель, внутренний (8617.500), соединительный блок, внутренний (8617.501) или соединитель, наружный (8617.502 и 8617.503) в сочетании с комбинированным уголком (4540.000).

Нагрузочная способность при угле наклона троса 60°:

для левого шкафа 7000 Н,
для среднего шкафа 14000 Н,
для правого шкафа 7000 Н.

Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку.
Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.

Комбинированный уголок

для VX

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краем линейки шкафов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4540.000



Комплекующие:

– Промежуточная крышка, верхняя, см. страницу 915



Промежуточная крышка, верхняя

для VX, VX IT

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнитель при соединении шкафов.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

- В шкафах, соединенных "задняя стенка к задней стенке", может монтироваться также по ширине.
- При необходимости укорачивается
- Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 959

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Пластик RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. №
400	1 шт.	■	–	8800.845
500	1 шт.	■	–	8800.855
600	1 шт.	■	–	8800.865
800	1 шт.	■	–	8800.885
400	1 шт.	–	■	8700.140
500	1 шт.	–	■	8700.150
600	1 шт.	–	■	8700.160
1000 – 1200	1 шт.	■	–	8800.825



Соединение в линейку

Соединение в линейку



Промежуточная крышка, вертикальная

для VX

Для закрытия зазора между боковыми стенками при соединении "задняя стенка к задней стенке". Для высоты шкафа 2200 мм, также можно укоротить на нужную длину при меньшей высоте.

Материал:

– Защитный кожух: пластик

Цвет:

– RAL 7035

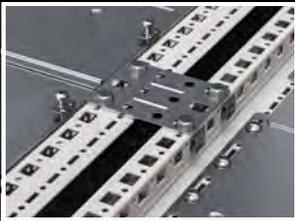
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8800.875

! Дополнительно необходимо:

– Соединитель наружный, 8617.502, см. страницу 912



Комплект для соединения VX25 с TS 8

Для дополнения имеющихся линеек шкафов TS 8 шкафами VX25.

Материал:

– Соединитель: листовая сталь

Комплект поставки:

– 8 соединителей
– 1 уплотнитель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.505



Комплект для соединения для TE/TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Соединение шкафов выполняется по рамам основания и потолочным рамам.

Преимущества:

– Возможно соединение шкафов TE 8000 и TE 7000

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
55	4 шт.	7888.640

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Комплект для соединения для AX, KX

Для соединения в линейку корпусов AX/KX. Необходимые для этого вырезы выполняются силами клиента.

Специальные винты и гайки

– Для быстрого, простого монтажа без нарезания резьбы
– Ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами

Уплотнение, самоклеящееся

– Из стыкующихся уплотнительных и угловых элементов для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	1199.100

Комплект поставки:

– Специальные винты и гайки
– Элементы уплотнения, самоклеящиеся



Обзорная дверь

для VX

Вместо стальной двери или задней стенки.

Материал:

- Рама: алюминиевый пресованный профиль
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- Рама и угловые элементы: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Обзорная дверь
- Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой и табличка замка
- Шарниры 180° (4 штуки)

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	8618.000
800	1800	8618.010
600	2000	8618.020
800	2000	8618.030
600	2200	8618.040
800	2200	8618.050



Дополнительно необходимо:

- При монтаже вместо задней стенки или двустворчатой двери: элементы замка для рамы 8618.110, см. страницу 917



Комплектующие:

- Комфортная ручка VX, см. страницу 937
- Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941



Элементы замка

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8618.110



Двустворчатая дверь

для VX

Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм. Также монтируется вместо задней стенки шириной 800 мм.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- 2 двери вкл. трубчатую раму двери, шарниры и элементы замка

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	8618.120



Комплектующие:

- Комфортная ручка VX, см. страницу 937
- Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941



Двери/замки

Варианты дверей



Обзорная дверь

для VX SE

Вместо стальной двери.

Материал:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- Рама и угловые элементы: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Обзорная дверь
- Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой и табличка замка
- Шарниры 180° (4 штуки)



Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- 1 адаптерная панель,
- 1 болт для удлинения исполнительного механизма
- 2 крепежных винта

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	8610.685
800	1800	8610.885
600	2000	8610.605
800	2000	8610.805



Комплектующие:

- Комфортная ручка, см. страницу 938
- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 941

для обзорной двери VX SE

Цвет	Арт. №
RAL 7035	8611.080

для декоративной обзорной двери IW и PC, нижняя дверь

Цвет	Арт. №
RAL 7035	8611.300

Обзорная дверь VX IT

для автоматического открывания дверей (ADO)

Со встроенными вентиляционными клапанами для функции автоматического открывания в случае тревоги или при отключении питания.

Обзорная дверь для системы автоматического открывания дверей заменяет стандартную дверь VX IT.

Преимущества:

- Возможно удаленное управления с помощью системы СМС III
- Высокая безопасность благодаря использованию вставного безопасного стекла, тонированного
- Высокая устойчивость благодаря комбинации вентиляционных клапанов с трубчатой рамой двери
- Вентиляционные клапана выступают в проход всего на 200 мм
- Не требуется адаптации системы замков
- Ручное открывание дверей без влияния на вентиляционные клапаны
- Автоматическое открывание вентиляционных клапанов при отключении питания

Принцип действия:

- Управление через модуль контроля дверей СМС III (DCM)
- Встроенные вертикальные вентиляционные клапаны автоматически открываются в случае тревоги – при выходе из строя системы охлаждения или при срабатывании системы пожаротушения
- В зависимости от объема помещения и температуры, воздух помещения используется для резервного охлаждения, а тушащий газ может попадать непосредственно в IT-шкафы

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 780 А
- Выступ вентиляционного клапана наружу: 200 мм (в открытом состоянии)
- Выступ механических частей вовнутрь: 52,5 мм
- Кабель подключения при навеске двери: 2,5 мм
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Пружинный демпфер для открывания клапана
- Магниты для фиксации клапанов
- Клапаны в обесточенном состоянии открыты

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20 при закрытых вентиляционных клапанах

Комплект поставки:

- Обзорная дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр
- Кабель подключения

Указание:

- Прочие цвета (RAL 9005) и размеры (В = 2200 мм) доступны по запросу



Дополнительно необходимо:

- Модуль контроля дверей, см. страницу 817
- Блок питания СМС III, см. страницу 818



Комплектующие:

- Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III с комплектующими для питания и монтажа, см. со страницы 804
- Замочные вкладыши, см. страницу 942



Исполнение	Материал	Цвет	Размеры		Кол-во	Арт. №
			Ширина мм	Высота мм		
одностворчатая, с вентиляционными клапанами	Рама: алюминиевый прессованный профиль Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	-	600	2000	1 шт.	7030.262
			800	2000	1 шт.	7030.263
одностворчатая, с вентиляционными клапанами	Рама: листовая сталь Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	RAL 7035	600	2000	1 шт.	7030.272
			800	2000	1 шт.	7030.273
двустворчатая, вертикально разделенная, с вентиляционными клапанами	Рама: листовая сталь Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	RAL 7035	600	2000	1 шт.	7030.282
			800	2000	1 шт.	7030.283

Двери/замки

Варианты дверей



Алюминиевая обзорная дверь, одностворчатая для VX IT

Для замены существующих дверей.

Материал/поверхность:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Профиль вертикальный: алюминий, анодированный
- Профиль горизонтальный: алюминий, окрашенный
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Цвет:

- Комфортная ручка VX, шарниры, профиль горизонтальный: RAL 9005
- Профиль вертикальный: серебристый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 180°, смонтированные
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 105°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	5301.423



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

Стальная обзорная дверь, двустворчатая для VX IT

для VX IT

Для замены существующих дверей. С установленным обзорным окном и 4-точечным штанговым запором. Двустворчатое исполнение позволяет оптимально использовать пространство при установке шкафа, обеспечивая одновременно удобный доступ при малом расстоянии между отдельными линейками шкафов.

Материал:

- Рама: листовая сталь
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- Рама: RAL 7035
- Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
- 4 шарнира 180°, на каждой створке двери
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	5301.437
800	2200	1 шт.	5301.438



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

Двери/замки

Варианты дверей

Стальная дверь, одностворчатая, сплошная для VX IT

Для замены существующих дверей.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- Дверь: RAL 7035
- Комфортная ручка VX: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 4 шарнира 130°, монтаж изнутри
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 165°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 110°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	5301.540
800	2200	1 шт.	5301.542



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951



Стальная дверь, двустворчатая, сплошная для VX IT

Для замены существующих дверей. Благодаря малому радиусу поворота двустворчатых дверей может быть уменьшено расстояние между отдельными рядами шкафов.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- Дверь: RAL 7035
- Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
- 3 шарнира 180°, на каждой створке двери
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 шт.	5301.602
800	2000	1 шт.	5301.612



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951



Двери/замки

Варианты дверей



Дверь из алюминия и листовой стали, с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал/поверхность:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Вентиляционная решетка: листовая сталь
- Профиль вертикальный: алюминий, анодированный
- Профиль горизонтальный: алюминий, окрашенный

Цвет:

- Комфортная ручка VX, шарниры, профиль горизонтальный, вентиляционная решетка: RAL 9005
- Профиль вертикальный: серебристый

Комплект поставки:

- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 180°, смонтированные
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 105°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2200	1 шт.	5301.450
800	2000	1 шт.	5301.446
800	2200	1 шт.	5301.453



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

Стальная дверь, одностворчатая с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- Дверь: RAL 7035
- Комфортная ручка VX: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 130°, монтаж изнутри
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 165°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 110°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 шт.	5301.561
800	2000	1 шт.	5301.571



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

Стальная дверь, двустворчатая, с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- Дверь: RAL 7035
- Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
- 3 шарнира 180°, на каждой створке двери
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания двери при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в при линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	5301.652



Указание по монтажу:

- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951



Двери/замки

Варианты дверей

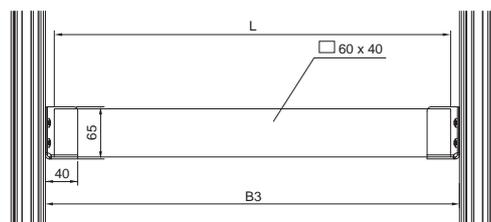


Защитная балка

Альтернатива двери, например, в запираемых помещениях. Предотвращает падение в открытый каркас шкафа. Для проведения сервисных работ просто вынимается. Для шкафов шириной 1200 мм, возможность разделения и укорачивания для других размеров.

Материал:

– Древесина, окрашенная, RAL 3000



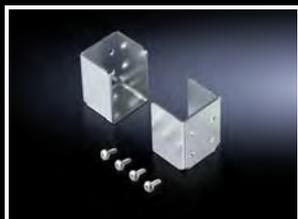
Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1200	1090	1 шт.	8801.010

Ширина шкафа мм	Размер в свету по раме шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	311	290 ¹⁾
600	511	490 ¹⁾
800	711	690 ¹⁾
1000	911	890 ¹⁾
1200	1111	1090

¹⁾ Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).

Дополнительно необходимо:

– Держатель 8801.000, см. страницу 924



Держатель

для защитной балки

Для монтажа на вертикальном профиле. Защитная балка просто подвешивается.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.000



Модульная концепция контроля микроклимата

Взамен двери распределительного шкафа VX шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.

В качестве альтернативы можно использовать:

– Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 506/507

Модульная фронтальная конфигурация

Предназначена для шкафов шириной от 400 до 1200 мм вместо двери или задней стенки. Секционные двери с обзорным окном для линейных распределительных шкафов VX 25, см. страницу 132/133, могут комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимо по одной передней панели. Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом:

- 1 Передняя панель, верхняя
- 2 Передняя панель, нижняя
- 3 Секционная дверь с обзорным окном
- 4 Секционная дверь

Указание:

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации, см. страницу 926 – 927



Двери/замки

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



Секционная дверь

для VX

Навеска двери на выбор правая либо левая. Крепление секционной двери производится без сверления отверстий в шкафу. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется а замочные вкладыши, исполнение А.

Материал:

- Секционная дверь: листовая сталь, 2 мм
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло 3 мм

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. шарниры и элементы замка
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Угол открывания секционных дверей макс. 130°



Дополнительно необходимо:

- Передняя панель, верхняя, см. страницу 927 или панель на шарнирах сверху, см. страницу 928.
- Передняя панель, нижняя, см. страницу 927



Комплектующие:

- Мини-комфортная ручка AX для высоты секционной двери 200 мм, см. страницу 940
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941
- Монтажная перфорированная рейка, см. страницу 927

Для ширины шкафа 400 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
200	–	1	1 шт.	9682.142
300	–	1	1 шт.	9682.143
400	–	2	1 шт.	9682.144
600	–	2	1 шт.	9682.146
800	–	2	1 шт.	9682.148
1000	–	3	1 шт.	9682.140
1200	–	3	1 шт.	9682.152
1400	–	3	1 шт.	9682.154
1600	–	4	1 шт.	9682.156
1800	–	4	1 шт.	9682.158
2000	–	4	1 шт.	9682.150

Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
150	–	1	1 шт.	9682.161
200	–	1	1 шт.	9682.162
300	–	1	1 шт.	9682.163
400	–	2	1 шт.	9682.164
600	–	2	1 шт.	9682.166
600	■	2	1 шт.	9682.167
800	–	2	1 шт.	9682.168
800	■	2	1 шт.	9682.169
1000	–	3	1 шт.	9682.160
1200	–	3	1 шт.	9682.172
1400	–	3	1 шт.	9682.174
1600	–	4	1 шт.	9682.176
1800	–	4	1 шт.	9682.178
2000	–	4	1 шт.	9682.170

Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
150	–	1	1 шт.	9682.181
200	–	1	1 шт.	9682.182
300	–	1	1 шт.	9682.183
400	–	2	1 шт.	9682.184
600	–	2	1 шт.	9682.186
600	■	2	1 шт.	9682.187
800	–	2	1 шт.	9682.188
1000	–	3	1 шт.	9682.180
1200	–	3	1 шт.	9682.192
1400	–	3	1 шт.	9682.194
1600	–	4	1 шт.	9682.196
1800	–	4	1 шт.	9682.198
2000	–	4	1 шт.	9682.190

Для ширины шкафа 1000 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
400	–	2	1 шт.	9682.104
600	–	2	1 шт.	9682.106
800	–	2	1 шт.	9682.108

Для ширины шкафа 1200 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
400	–	2	1 шт.	9682.124
600	–	2	1 шт.	9682.126
800	–	2	1 шт.	9682.128

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

Монтажная перфорированная рейка

для секционной двери

Для последующего монтажа. Монтажные перфорированные рейки имеют перфорацию 25 мм и могут использоваться для крепления индивидуальных компонентов, например, кабельных каналов, держателей кабельного шланга и др. на задней стороне двери.

Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

Материал:

– Листовая сталь, 1 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери	Кол-во	Арт. №
400	198	200 – 800	10 шт.	9681.204
600	398	150 – 800	10 шт.	9681.206
800	598	150 – 800	10 шт.	9681.208

Указание:

- Для ширины шкафа 1000 мм необходимо: 1 x 9681.204 и 1 x 9681.206
- Для ширины шкафа 1200 мм необходимо: 2 x 9681.206



Передняя панель, верхняя

для VX

В качестве верхнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

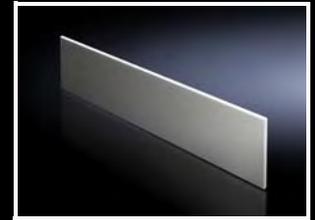
– RAL 7035

Комплект поставки:

- Передняя панель
- Вкл. крепежный материал

Сплошная, степень защиты IP 54

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	9682.314
400	300	1 шт.	9682.324
600	100	1 шт.	9682.316
600	300	1 шт.	9682.326
800	100	1 шт.	9682.318
800	300	1 шт.	9682.328
1000	300	1 шт.	9682.320
1200	300	1 шт.	9682.322



Передняя панель, нижняя

для VX

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Если выбрано исполнение IP 2X, то для вентиляции сверху следует выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

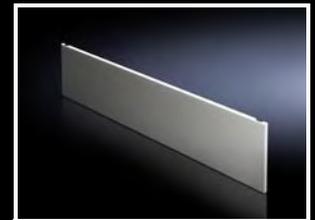
– RAL 7035

Комплект поставки:

- Передняя панель вкл. разделительную перемычку
- Вкл. крепежный материал

Сплошная, степень защиты IP 54

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	9682.334
400	300	1 шт.	9682.344
600	100	1 шт.	9682.336
600	300	1 шт.	9682.346
800	100	1 шт.	9682.338
800	300	1 шт.	9682.348
1000	100	1 шт.	9682.330
1000	300	1 шт.	9682.340
1200	100	1 шт.	9682.332
1200	300	1 шт.	9682.342



С вентиляцией, степень защиты IP 2X

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	9682.354
600	300	1 шт.	9682.356
800	300	1 шт.	9682.358
1000	300	1 шт.	9682.350
1200	300	1 шт.	9682.352



Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 961

Двери/замки

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



Панель, на шарнирах сверху

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с:

- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. шарниры, поворотные замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	300	1 шт.	8620.500
800	300	1 шт.	8620.501
1200	300	1 шт.	8620.502

+ Комплектующие:

- Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 928
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941



Поддон

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм. Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крышку и крепежный материал
- Вкл. разделительную перемычку

Высота мм	Ширина мм	Арт. №
200	600	8620.520
200	800	8620.521

+ Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941



Фиксатор

для панели, на шарнирах сверху

5 положений до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.260

Системное окно

Для защиты органов управления и индикации или вырезов, защиты от попадания грязи и жидкости, а также для предотвращения доступа посторонних лиц.

Состоит из следующих 2 компонентов:

1. Основная рама:

- Возможность легкого монтажа к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве шаблона)
- Простота регулировки по высоте
- Укрепляет вырез в двери
- Закрывает кромку выреза
- Благодаря дождевой крыше:
 - уплотнение не подвергается загрязнению
 - стекло фиксируется от несанкционированного удаления
 - при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость
- Профиль рамы на высоте 30 мм или 60 мм

2. Обзорное окно:

- Обзорное окно из вставного безопасного стекла:
 - высокая устойчивость к растворителям и царапинам
 - антистатичность
 - снижение опасности травмирования при разрушении
- Поворотный замок под ключ с замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941
- Шарнир с углом открывания 180°, просто навешивается

Материал:

- Аллюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и вставное безопасное стекло

Поверхность:

- Основная рама: порошковое покрытие, RAL 7035
- Профиль шарниров и замка: анодированный, натуральный.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

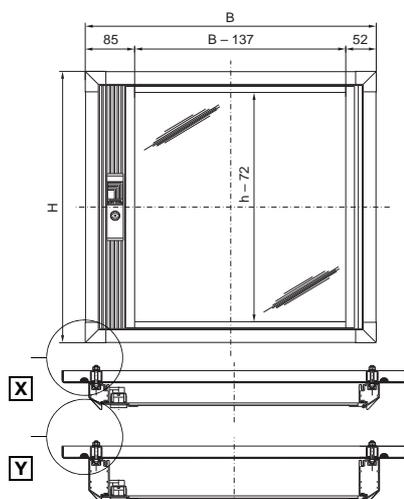
- IP 54

30-й профиль

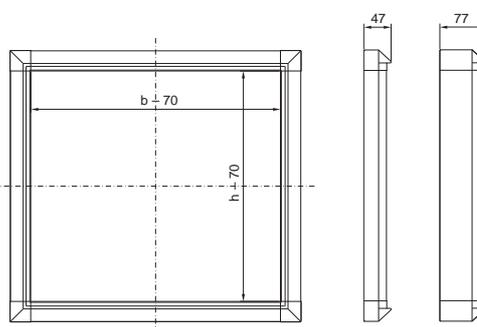
Подходит для шкафов с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

60-й профиль

Подходит для шкафов с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

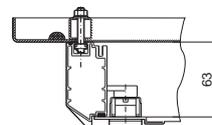
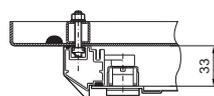


Обзорная поверхность (Ш - 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X для высоты профиля 30

Вид Y для высоты профиля 60



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Обзорное окно

Для монтажа на
– корпусе АХ вместо двери (угол открытия 120°)
– поверхностях (угол открытия 95°)

Макс. монтажная глубина: глубина - 4 мм

Видимая поверхность:
(ширина - 60 мм) x (высота - 60 мм)

Материал:

- Рама: алюминий, анодированный
- Обзорное окно: оргстекло

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 E



Глубина 36 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000, 1013.000	497	497	2733.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2730.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2731.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2732.010

Глубина 62 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	2763.010
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	2760.010
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	2761.010
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	2762.010



Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 E.

Материал:

- Рама: алюминиевые пресованные профили с угловыми элементами из литья под давлением
- Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Крышки из оргстекла 482,6 мм (19")

У	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

Макс. монтажная глубина: 43 мм

Видимая поверхность:
(ширина - 40 мм) x (высота - 20,5 мм)

Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

Макс. монтажная глубина: 43 мм

Видимая поверхность:
(ширина - 40 мм) x (высота - 20,5 мм)

Обзорные окна/индикаторные панели

Обзорное окно

нержавеющая сталь

В стандартном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А.

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Вставное безопасное стекло

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

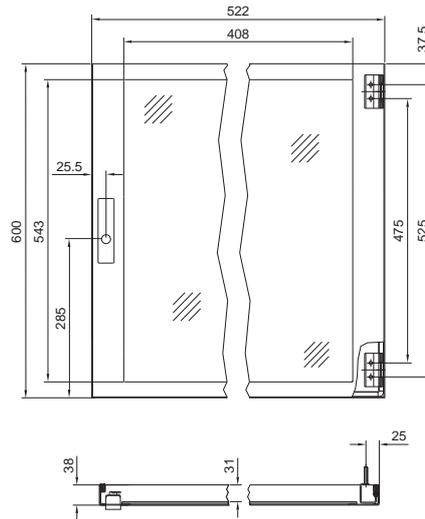
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
522	600	38	2793.560



Комплектующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 941



Индикаторная панель

Для монтажа на

- корпусе АХ вместо двери (угол открытия 120°)
- поверхностях (угол открытия 95°)

Рамная конструкция с закрепленной изнутри алюминиевой панелью толщиной 3 мм.

Материал:

- Алюминий, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Алюминиевая рама
- Панель табло
- Шарниры
- Держатели

Используется в качестве варианта двери для АХ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	2741.010
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	2742.010
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	2743.010
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	2745.010
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	2744.010
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	2746.010
Для поверхностей	197	297	36	2740.010

Монтажная поверхность:
(ширина - 70 мм) x (высота - 70 мм)

Размеры алюминиевой панели:
(ширина - 54 мм) x (высота - 54 мм)



Комплектующие:

- Поворотный замок 2749.100, см. страницу 932



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Поворотный замок

для индикаторной панели

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2749.100

Комплектующие:

– Замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 941



Полоска для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений панелей на двери, вкл. прозрачную защитную пленку и крепежный материал.

Для ленты с текстом:

Ширина: ширина шкафа - 150 мм

Высота: 29 мм

Толщина: 0,75 мм

Цвет:

– RAL 7035

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	8618.450
800	8618.451

Компактные корпуса, компактные распределительные шкафы и командные панели

	со стр.	Серия корпусов					EL 3-секционный
		Электрошкафчик КХ	Компактный распределительный шкаф АХ/АХ IT		Командная панель с ручками АХ	Пластиковый распределительный шкаф АХ	
Условие		с поворотным замком	с поворотным замком	с 3-точечным запором	с поворотным замком	с поворотным замком	3 – 15 U
		65	85	89	179	94	715

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка АХ							
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	-	-	■	-	-	-
С предохранительным вкладышем, замок Е1	939	-	-	■	-	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	-	-	■	-	-	-
Мини-комфортная ручка АХ							
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	■	■	-	■	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	■	■	-	■	-	-
Мини-комфортная ручка для АХ из пластика							
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	941	-	-	-	-	■	-
Мини-комфортная ручка для EL, 3-секционного							
Под установку замочных вкладышей	949	-	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	949	-	-	-	-	-	■
Замочные вкладыши для корпусов							
Замочные вкладыши							
Исполнение А	941	■	■	■	■	■	-

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
942	942	941	941	942

■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
■	■	■	-	-
■	■	■	-	-
■	■	■	-	-
■	-	-	■	-
■	■	-	-	-

Двери/замки

Соответствие систем замков

Крупногабаритные шкафы и шкафы для ПК, листовая сталь

Условие	Серия корпусов							Замочные вкладыши для систем ручек					
	со стр.	VX/VX IT	VX SE	Секционные двери VX для модульной фронтальной конфигурации	TE	Шкаф для ПК		Профильный полуцилиндр	Замочные вкладыши				
Дверь						для поддона или полки для клавиатуры	Предохранительные и ключные вкладыши		DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Исполнение G	Предохранительные и ключные вкладыши
		117/687	143	926	704	164	164	942	942	941	941	941	942
Системы ручек для корпусов													
Комфортная ручка VX													
Под установку замочных вкладышей	937	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	937	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С предохранительным вкладышем, замок E1	937	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Под профильный полуцилиндр	937	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Для замков системы ASSA	937	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С кодовым замком	946	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Онлайн-комфортная ручка VX CMC III													
С функцией мастер-ключа	946	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Радио-комфортная ручка VX													
Со считывателем карт	947	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL													
Под установку замочных вкладышей	938	-	■	-	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	-	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	938	-	■	-	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	-	-	-
Под профильный полуцилиндр	938	-	■	-	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	-	-	-
Комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
С предохранительным вкладышем, замок E1	939	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Мини-комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ручка Ergoform-S													
С кодовым замком	949	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Электромагнитная	950	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Замочные вкладыши для корпусов													
Замочные вкладыши													
Исполнение A	941	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Исполнение F	941	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
Исполнение G	941	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Только в сочетании с адаптером для комфортной ручки 8611.300, см. страницу 918

Системы пультов, промышленная рабочая станция, панель Comfort и Optipanel, листовая сталь

Условие	со стр.	Серия корпусов							
		TopPult TP		Напольный пульт TP		Универсальный пульт TP	IW	Панель Comfort	Optipanel
		Средняя и верхняя часть	Нижняя часть	Крышка пульта	Дверь пульта				
		157	157	161	161	162	167	172	174

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
942	942	941	941	942

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL									
Под установку замочных вкладышей	938	-	-	-	-	-	■	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	938	-	-	-	-	-	■	-	-
Под профильный полуцилиндр	938	-	-	-	-	-	■	-	-
Комфортная ручка AX									
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	-	■	-	■	■	-	-	-
С предохранительным вкладышем, замок E1	939	-	■	-	■	■	-	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	-	■	-	■	■	-	-	-
Поворотные ручки									
Исполнение В	943	■	-	■	-	-	-	-	-
Исполнение С	943	-	-	-	-	-	-	■	■
Пластиковые ручки									
Исполнение В	942	■	-	■	-	-	-	-	-
Исполнение С	942	-	-	-	-	-	-	■	■
Замочные вкладыши для корпусов									
Исполнение А	941	■	■	■	■	■	-	-	-
Исполнение F	941	-	-	-	-	-	■	-	-
Предохранительные цилиндрические вкладыши									
Исполнение В	943	-	-	-	-	-	■	-	-

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-

Двери/замки

Соответствие систем замков

Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие	стр.	Серия корпусов					
		Электрошкафчик КХ	АХ		Напольный пульт ТР	VX	VX SE
			С поворотным замком	С 3-точечным запором			
		233	237	240	251	243	249

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка VX							
Под установку замочных вкладышей, нержавеющая сталь, тонкое литье	937	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр, нержавеющая сталь, тонкое литье	937	-	-	-	-	■	-
Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL							
По установку замочных вкладышей, матовая хромированная	938	-	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр, матовая хромированная	938	-	-	-	-	-	■
Комфортная ручка АХ							
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра, нержавеющая сталь, тонкое литье	939	-	-	■	-	-	-
Мини-комфортная ручка АХ							
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	■	■	-	-	-	-
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	■	■	-	-	-	-
Пластиковая ручка							
Исполнение С	942	-	-	-	■	-	-
Поворотная ручка							
Исполнение С	943	-	-	-	■	-	-
Замочные вкладыши для корпусов							
Замочные вкладыши							
Исполнение А	941	■	■	■	-	-	-
Исполнение С	941	-	-	-	■	-	-
Исполнение F	941	-	-	-	-	-	■
Исполнение G	941	-	-	-	-	■	-
Поворотный замок, нержавеющая сталь							
Со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	943	■	■	-	-	-	-
Предохранительные цилиндрические вкладыши							
Исполнение С	943	-	-	-	■	-	-

Замочные вкладыши для систем ручек					
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши			
Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Исполнение G	Предохранительные и кнопочные вкладыши
942	942	941	941	941	942

-	-	-	-	■	■
■	■	-	-	-	-
-	-	-	■	-	■
■	■	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-
■	■	■	-	-	-

Комфортная ручка VX

для VX, VX IT

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования. Простой монтаж благодаря защелкивающемуся креплению ручки. Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, предохранительных и кнопочных вкладышей, а также для монтаже стандартных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм.

					
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	Под профильный полуцилиндр	Для замков системы ASSA
	Арт. №				
Цинковое литье под давлением RAL 7035	8618.200	8618.230	8618.240	8618.250	8618.270
Цинковое литье под давлением RAL 9005	8618.201	8618.231	–	8618.251	–
Нержавеющая сталь, тонкое литье	8618.220	–	–	8618.280	–
Замочные вкладыши, исполнение G					
Квадрат 7 мм	8618.300	8618.300	–	–	–
Квадрат 8 мм	8618.301	8618.301	–	–	–
Треугольник 7 мм	8618.302	8618.302	–	–	–
Треугольник 8 мм	8618.303	8618.303	–	–	–
Отвертка	8618.304	8618.304	–	–	–
Вкладыш Daimler	8618.305	8618.305	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8618.306	8618.306	–	–	–
Fiat	8618.307	8618.307	–	–	–
Треугольник 6,5 мм	8618.308	8618.308	–	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши					
Предохранительный замок № 3524 E ²⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш ²⁾	8611.200 ³⁾	8611.200 ³⁾	–	2469.000 ⁴⁾	–
Профильный полуцилиндр					
Согласно DIN 18 252 ⁵⁾	–	–	–	9785.040 ⁷⁾	–
	–	–	–	9785.042 ⁶⁾	–

¹⁾ Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны

⁴⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁵⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁶⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁷⁾ Запирание разными ключами

Блокировка запорной штанги согл. SNOMO¹⁾

для VX

Подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой VX. Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери.

¹⁾ SNOMO является предписанием французской автомобильной промышленности. Из соображений безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8618.460

Дополнительно необходимо:

– для SNOMO¹⁾
Замочные вкладыши, исполнение G, вкладыш под ключ с треугольником 6,5 мм 8611.220, см. страницу 941



Двери/замки

Системы замков



Комфортная ручка

для VX SE, PC, IW, EL

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования. Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, предохранительных и кнопочных вкладышей, а также для монтажа стандартных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм.

Дополнительно необходимо:

- Адаптер ручки, см. страницу 918, для монтажа на обзорной двери для VX SE, нижней двери PC, декоративной двери IW

Указание:

- При замене комфортной ручки на настенном корпусе EL, 3-секционном высотой 21 U необходимо обратить внимание, что ручка может быть заменена только полностью (ручка и замочный вкладыш)
- В комплект поставки корпуса уже включена комфортная ручка 8611.020

			
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	Под профильный полуцилиндр
	Арт. №		
Цинковое литье под давлением RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.070
Матовая хромированная	8611.330	–	8611.340
Замочные вкладыши, исполнение F			
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–
Отвертка	8611.140	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм	8611.220	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	8611.180	8611.180	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	8611.200 ²⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040 ⁵⁾
	–	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁶⁾ Запирание разными ключами

Комфортная ручка АХ

для компактных распределительных шкафов АХ с 3-точечным запором, ТЕ, ТР, поворотной рамы, большой

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

			
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	Арт. №		
Цинковое литье под давлением RAL 7035	2435.100	2435.200	2435.400
Нержавеющая сталь, тонкое литье	2435.300	-	-
Замочные вкладыши, исполнение А			
Квадрат 7 мм	2460.000	-	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	-	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	-	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	-	2463.000
Отвертка	2464.000	-	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	-	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	-	2466.000
Fiat	2307.000	-	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	-	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E ²⁾	2467.000	-	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	-	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ²⁾	2469.000 ³⁾	-	2469.000 ³⁾
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040 ⁵⁾	-	9785.040 ⁵⁾
	9785.042 ⁵⁾	-	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁶⁾ Запирание разными ключами



Двери/замки

Системы замков



Мини-комфортная ручка АХ

для АХ/АХ ИТ с поворотным замком, КХ с поворотным замком, секционных дверей для модульной фронтальной конфигурации

Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных икнопочных вкладышей.

		
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	Арт. №	
Цинковое литье под давлением RAL 7035	2537.100	2537.300
Замочные вкладыши, исполнение А		
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000
Отвертка	2464.000	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000
Fiat	2307.000	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши		
Предохранительный замок № 3524 Е ¹⁾	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	2469.000 ²⁾	2469.000 ²⁾
Профильный полуцилиндр		
согласно DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

³⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁴⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁵⁾ Запирание разными ключами

Мини-комфортная ручка AX для AX из пластика

Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных икнопочных вкладышей.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	1485.600

Замочные вкладыши, исполнение А

Квадрат 7 мм	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000
Отвертка	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000
Fiat	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650

Предохранительные и икнопочные вкладыши

Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	2467.000
Икнопочный вкладыш	2468.000
Икнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	2469.000 ²⁾

Профильный полуцилиндр

согласно DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾
	9785.042 ⁴⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

³⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁴⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁵⁾ Запирание разными ключами



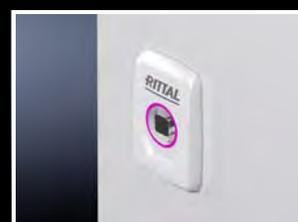
Замочные вкладыши для ручек и корпусов



Комплектующие:

– Ключ для распределительного шкафа, см. страницу 945

Исполнение	A	C	F	G
Материал	Цинковое литье под давлением			
Длина	27 мм	41 мм		
	Арт. №			
Квадрат 7 мм	2460.000	2523.000	8611.100	8618.300
Квадрат 8 мм	2461.000	2526.000	8611.110	8618.301
Треугольник 7 мм	2462.000	2527.000	8611.120	8618.302
Треугольник 8 мм	2463.000	2528.000	8611.130	8618.303
Отвертка	2464.000	–	8611.140	8618.304
Вкладыш Daimler	2465.000	2522.000	8611.150	8618.305
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2483.000	8611.160	8618.306
Fiat	2307.000	–	8611.170	8618.307
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	8611.220	8618.308



Двери/замки

Системы замков

Замочные вкладыши

для установки в комфортную ручку, мини-комфортную ручку



Предохранительные и кнопочные вкладыши

Возможности монтажа:

- в комфортную ручку VX под установку замочных вкладышей
- в комфортную ручку для VX SE, IW, PC под установку замочных вкладышей
- в мини-комфортную ручку для EL под установку замочных вкладышей

	Арт. №
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	8611.180
Кнопочный вкладыш	8611.190
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	8611.200²⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны



Предохранительные и кнопочные вкладыши, профильный полуцилиндр

Возможности монтажа:

- в комфортную ручку VX под профильный полуцилиндр
- в комфортную ручку AX
- в мини-комфортную ручку AX
- в мини-комфортную ручку AX для AX из пластика
- в мини-комфортную ручку для EL под профильный полуцилиндр

	Арт. №
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	2469.000²⁾
Профильный полуцилиндр согл. DIN 18 252 ³⁾	9785.040⁵⁾
	9785.042⁴⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

³⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁴⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁵⁾ Запирание разными ключами



Пластиковые ручки

С или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и уплотнение

Исполнение	В		С	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша
Монтаж в	крышку пульта ТР, листовая сталь		крышку пульта ТР, нержавеющая сталь панель Comfort Optipanel	
	Арт. №			
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100

¹⁾ С 2 ключами

Поворотные ручки

С или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

Исполнение	В		С	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша
Монтаж в	крышку пульта ТР, листовая сталь		крышку пульта ТР, нержавеющая сталь панель Comfort Optipanel	
	Арт. №			
	2575.000²⁾	2572.000	2535.000²⁾	2536.000

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 3524 Е



Поворотный замок, нержавеющая сталь

для АХ, электрошкафчиков КХ

Со вкладышем под ключ с двойной бородкой.

Материал:

– Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)

Для	Кол-во	Арт. №
АХ	1 шт.	2304.100
электрошкафчика КХ	1 шт.	2309.110



Комплектующие:

– Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941



Предохранительные цилиндрические вкладыши

Исполнение	В		С	
				
	С замком № 3524 Е ¹⁾		С замком № 3524 Е ¹⁾	
Монтаж в	IW		крышку пульта ТР, нержавеющая сталь	
Материал	Цинковое литье под давлением		Цинковое литье под давлением	
	Арт. №			
	2571.000		2525.000	

¹⁾ С 2 ключами



Двери/замки

Системы замков



Многократный замок

для 6 навесных замков

Идеальное решение, если для проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо реализовать индивидуальное право доступа для нескольких лиц.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2493.500



Защитная крышка замка

для АХ/АХ IT, с возможностью пломбирования

Для дооснащения всех компактных распределительных шкафов АХ из листовой стали с поворотным замком.

Материал:

- Полиамид

Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2476.100



Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном разъединителе.

Функция:

- Блокировка двери при включенном главном выключателе
- Подключение к сети (напряжение) только при закрытой двери
- Контроль блокировочного магнита с помощью дополнительного замыкающего контакта

Комплект поставки:

- Запор
- Исполнительный механизм
- Несущий уголок
- Крепежный материал

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. №
230 В AC 11 ВА	2416.000
24 В DC 8 Вт	2418.000
120 В AC 8 ВА	2419.000



! Дополнительно необходимо:

- Для шкафов с двустворчатыми дверями (для двери со створками "внахлест" для сообщения "дверь распределительного шкафа закрыта"): концевой выключатель двери 4127.010, см. страницу 1024

Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей. Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом.

				
	Арт. №			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾³⁾
Двойная бородка № 5	2531.000	-	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
Треугольник 7 мм	2545.000	-	-	■
Треугольник 8 мм	2546.000	-	■	■
Квадрат 7 мм	2547.000	-	-	■
Квадрат 8 мм	2548.000	-	■	■
для замков HD	2549.600	-	-	-
для Daimler	2521.000	-	-	-
для Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ Кол-во 2 штуки

²⁾ С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов: шлиц "звездочка" размер 25 и 30

³⁾ Насадка 2549.510 для замочных вкладышей HD, см. страницу 224



Двери/замки

Системы замков



Комфортная ручка VX

с цифровым кодом, для VX, VX IT

Гибкие возможности доступа с помощью индивидуального 4-значного цифрового кода.

Преимущества:

- Повышенная безопасность благодаря автоматическому сбросу кода после использования
- Аварийное открывание и перезапись кода возможны с помощью профильного полуцилиндра 40 мм согл. DIN 18 252

Принцип действия:

- 4-значный код может быть настроен пользователем индивидуально
- Доступ в режим программирования возможен только с помощью установленного кода
- После ввода или использования кода он автоматически сбрасывается на цифры "0000", таким образом считывание кода третьими лицами не возможно
- Аварийное открывание в экстренной ситуации или при забытом коде возможно с помощью ключа (функция мастер-ключа)

Размеры:

- Ш x В x Г: 41 x 386 x 46 мм, монтаж на дверь

Материал:

- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.601

Комплект поставки:

- Комфортная ручка под профильный полуцилиндр
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942

+ Комплектующие:

- Монтажный адаптер для дверей TS 8, см. страницу 948



Онлайн-комфортная ручка VX SMC III

с функцией мастер-ключа для VX, VX IT

Для блокировки двери, контроля рукоятки ручки и индикации статуса. Возможно открытие напрямую с помощью напряжения питания 24 В DC напряжение или подключение к СМС III с помощью контроля доступа СМС III.

Преимущества:

- Удаленное управление и обширные функции для автоматизированного контроля доступа путем подключения к СМС III, например, активация опционального цифрового кодового замка или считывателя транспондера
- Оптическая индикация статуса шкафа или вышестоящей системы СМС III в шкафу
- Индивидуальное управление и выбор цвета настраивается через СМС III
- Подготовлена для использования профильного полуцилиндра 40 мм согл. DIN 18 252

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 100 А

Размеры:

- Ш x В x Г: 41 x 386 x 42 мм, монтаж на дверь

Материал:

- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.611

Комплект поставки:

- Комфортная ручка под профильный полуцилиндр
- Кабель подключения RJ12, 2,9 м
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942

+ Комплектующие:

- Контроль доступа СМС III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. со страницы 804
- Цифровой кодовый замок СМС III, см. страницу 813
- Считыватель транспондера СМС III, см. страницу 813

Радио-комфортная ручка VX

со считывателями карт VX, VX IT

Радио-ручка на батареях для блокировки двери, контроля рукоятки ручки и двери шкафа, а также индикации статуса.

Преимущества:

- Возможно удаленное управление с помощью радиосвязи путем подключения к СМС III
- Возможен Stand-Alone-режим
- Простое дооснащения без механической доработки благодаря беспроводной технике
- Оптическая индикация статуса шкафа или вышестоящей системы СМС III в шкафу
- Индивидуальное управление и выбор цвета настраивается через СМС III
- Срок службы встроенной батареи до 2 лет
- Возможность использования ручек без радиосвязи, подключение к СМС III через опциональный онлайн-адаптер
- Высокая надежность за счет зашифрованной передачи сигнала контроля безопасности Advanced Encryption Standard 128 бит (AES 128)

Принцип действия:

- Работа на батарее: радиооборудование EpOcean 868 МГц с шифрованием
- Работа с СМС III: до 128 радиоручек с системой СМС III
- Stand-Alone-режим: настройки ручки с помощью мастер-карты или приложения Android на смартфоне с поддержкой NFC
- Аварийное открывание с помощью встроенного разъема USB-C, карты транспондера и внешнего блока питания
- Встроенный считыватель транспондера для Legic Advant, HID, FeliCa, NFC через приложение Android, (Legic Prime по запросу)
- Встроенный контроль рукоятки ручки
- Встроенный контроль шкафа с помощью сигнала положения ручки или инфракрасного датчика

Размеры:

- Ш x В x Г: 41 x 377 x 27 мм, монтаж на дверь

Материал:

- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- Ручка
- 2 батареи тип CR123A
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- 1 карта транспондера Mifare classic
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.621

Макс. кол-во радио-комфортных ручек/датчиков

Беспроводные блоки	Процессорный блок Compact	Процессорный блок
16	0	128

Режимы работы/карты транспондера

Режим работы	Настройка карт пользователя	Макс. карт пользователя на ручку
Отдельно	Мастер-карта	10
Отдельно	Приложение Android + мастер-карта	50
СМС III радио	СМС III	1000

! Дополнительно необходимо:

- Только при удаленном управлении через СМС III: беспроводной блок СМС III, см. страницу 815
Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. со страницы 804

+ Комплектующие:

- Карта транспондера, см. страницу 814
- Онлайн-адаптер для радио-комфортной ручки, см. страницу 948
- VX монтажный адаптер для дверей TS 8, см. страницу 948



Двери/замки

Системы замков



Монтажный адаптер

для комфортной ручки VX с цифровым кодом, радио-комфортной ручки VX
Для монтажа ручек VX на двери TS.

Цвета:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Адаптер
- Соединительный элемент
- Адаптер для алюминиевой обзорной двери TS
- Крепежный материал

Подходит для типа корпуса	Кол-во	Арт. №
TS 8	1 шт.	7030.692



Онлайн-адаптер

для радио-комфортной ручки VX
Для переоснащения радио-комфортной ручки VX в проводное решение. Адаптер вставляется вместо батарей в радио-комфортную ручку VX.

Применение:

- Деактивация радиооборудования

Принцип действия:

- Управление через кабель подключения и электропитание 24 В DC вместо батарей
- Опционально также подключение к контролю доступа СМС III

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 100 А

Размеры:

- Ш x В x Г: 34 x 33 x 21 мм

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- Вкл. кабель подключения RJ12, 2,9 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.624

! Дополнительно необходимо:

- Радио-комфортная ручка VX, см. страницу 947

+ Комплектующие:

- Контроль доступа СМС III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. со страницы 804



Комплект для прокладки проводов на двери

для VX, VX IT

Для оптимальной прокладки кабеля на внутренней стороне дверей системы шкафов VX, если используется ручка СМС III.

Преимущества:

- Укорачивание крышки канала и кольцевого кабельного держателя до произвольной длины

Принцип действия:

- При установке ручек или считывающих устройств с кабелями необходимо прокладывать их с внутренней стороны двери. Кабели прокладываются в алюминиевом профиле дверей.
- Для закрытия канала крышка канала просто устанавливается на профиль.
- Для прокладки кабеля на вентилируемых или стальных дверях кольцевой кабельный держатель наклеивается 3 внутренней стороне двери.

Материал:

- Пластик

Цвет:

- Светло-серый

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.695

Комплект поставки:

- Крышка канала, 2 м
- 4 кольцевых кабельных держателя, 0,5 м
- Вкл. крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Мини-комфортная ручка

для EL 3-секционного, 3 – 15 U

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

		
	Под установку замочных вкладышей	Под профильный полуцилиндр
	Арт. №	
Цинковое литье под давлением RAL 7035	7705.110	7705.120
Замочные вкладыши, исполнение F⁶⁾		
Квадрат 7 мм	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	–
Отвертка	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	–
Fiat	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши		
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾
Профильный полуцилиндр		
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	–	9785.040 ⁷⁾
	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁶⁾ Возможна замена только всей системы (ручка и замочные вкладыши)

⁷⁾ Запирание разными ключами

Ручка Ergoform-S

с цифровым кодом, для TE

Гибкие возможности открывания с помощью индивидуального 3-цифрового кодового замка или при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	1 шт.	7200.810



Комплектующие:

- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941



Двери/замки

Системы замков



Ручка Ergoform-S

электромагнитная, для ТЕ

Для блокировки двери и контроля рукоятки ручки. При наличии напряжения питания 24 В DC, ручка не может быть открыта кнопочным вкладышем. Ручка может быть подключена к СМС III через блок доступа СМС III и управляться через эту систему. Кнопочный вкладыш может быть заменен на замочный вкладыш или профильный полуцилиндр 40 или 45 мм согл. DIN 18 252.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 100 А

Комплект поставки:

- Ручка вкл. кабель 0,4 м
- Кнопочный вкладыш
- Кабель подключения RJ12, 3 м

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	1 шт.	7320.700

+ Комплектующие:

- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 941
- Контроль доступа СМС III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. страницу 804



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

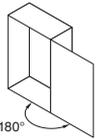
Шарниры 180°

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Степень защиты шкафа может снизиться
- Навеска двери в пределах одной линейки шкафов должна быть одинаковой

Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во		
					Арт. №	
VX25	Стальная дверь	Сталь/тонкое литье	RAL 7035	4 шт.	8618.330 ¹⁾	
	Дверь из нержавеющей стали	Нержавеющая сталь/тонкое литье	–	4 шт.	8618.340 ¹⁾	
VX SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	8800.190	
			Матовая никелированная		8701.180	
VX SE	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Литье/цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	8800.710	
Линейки шкафов VX IT с комфортной ручкой	Стальные двери	Цинковое литье под давлением	RAL 7035 RAL 9005	4 шт.	5301.400 5301.401	
	Алюминиевые двери	Цинковое литье под давлением	RAL 9005		5301.403	
AX/AX IT	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	–	3 шт.	2449.010	

¹⁾ Монтируется на дверь без механической доработки, подходит для монтажа оборудования в дверь 900 Н



Шарнир крышки

для клеммных коробок КХ

Шарнир крышки просто монтируется к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки. Положения крепежных отверстий предварительно размечены, измерения и обработка не требуются.

Комплект поставки:

- Шарнир крышки
- Заглушки
- Крепежный материал

Материал	Кол-во	Арт. №
Цинковое литье под давлением	6 шт.	1592.200
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	1592.210



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Монтажная перемычка

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- защиты от прикосновения
- элементов двери
- фиксации кабеля

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом DIN 25 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5, см. страницу 1004.

для VX, VX SE, AX из пластика, TP, PC, IW

Возможности монтажа:

- В VX, VX SE, PC, IW на трубчатой раме двери
- TP на перфорированной рейке двери
- В AX из пластика на точках крепления двери

Для AX

Возможности монтажа:

- В AX из листовой стали в двери корпуса с поворотным замком
- В AX из нержавеющей стали в двери корпуса с поворотным замком в сочетании с перфорированной рейкой двери

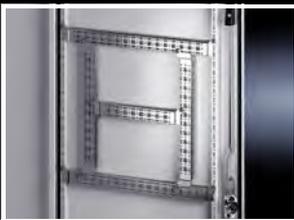
Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	20 шт.	4594.000
500	375	20 шт.	4309.000
600	475	20 шт.	4596.000
800	675	20 шт.	4598.000
900	775	20 шт.	4579.000
1000	875	20 шт.	4599.000

Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
380	305	20 шт.	4599.100
400	325	20 шт.	4694.000
500	425	20 шт.	4695.000
600	525	20 шт.	4696.000
760	685	20 шт.	4599.200
800	725	20 шт.	4697.000



Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющей сталь, см. страницу 953



Системные шасси 14 x 39 мм для монтажа на дверь, для VX, VX SE, AX, AX из пластика, PC, IW

Надежное навешивание и быстрый монтаж на трубчатую раму двери.

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- оборудования двери и др.

Возможности монтажа:

- В VX, VX SE, PC, IW на трубчатой раме двери
- В AX из листовой стали на дверь с замком с 3-точечным запором
- В AX из нержавеющей стали на дверь с замком с 3-точечным запором поворотным замком в сочетании с перфорированной рейкой
- В AX из пластика на точках крепления двери

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	4 шт.	8619.700
500	375	4 шт.	8619.710
600	475	4 шт.	8619.720
800	675	4 шт.	8619.730
900	775	4 шт.	8619.740
1000	875	4 шт.	8619.750



Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: Перфорированной рейке двери AX нержавеющей сталь, см. страницу 953



Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 1004

Дверь, внутренние комплектующие

Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости. С самонарезающей резьбой для отверстия с диаметром 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:

- несущие/профильные шины
- крышки для защиты от прикосновения
- панели главных выключателей
- кабельные шины

и т. д.

Материал:

- Шестигранная сталь (SW8)

Поверхность:

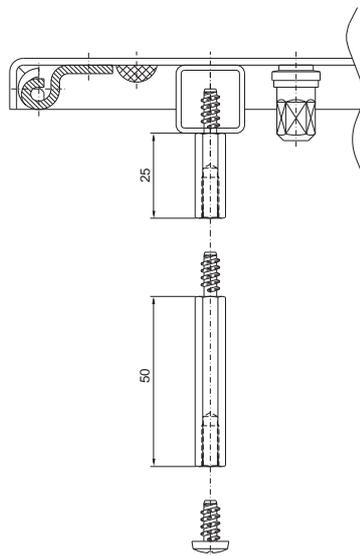
- Оцинкованная



Комплектующие:

- Саморезы 5,5 x 13 мм, см. страницу 1004

Длина мм	Кол-во	Арт. №
25	12 шт.	2311.225
50	12 шт.	2311.250



Перфорированная рейка двери

для AX из нержавеющей стали

Для вертикального монтажа на резьбовых штифтах двери.

Для крепления

- монтажных перемычек
- системных шасси 14 x 39 мм
- фиксатора двери

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Для высоты двери мм	Кол-во	Арт. №
760	2 шт.	2311.076
1000	2 шт.	2311.100
1200	2 шт.	2311.120



Комплектующие:

- Монтажная перемычка, см. страницу 952
- Системные шасси 14 x 39 мм, см. страницу 952
- Фиксатор двери, см. страницу 956
- Винты, см. страницу 1004



Полка

для VX, VX SE, TP, PC

Для программируемых устройств и т. п. Для монтажа на трубчатой раме двери или на поверхностях с достаточной площадью. При техническом обслуживании быстро откидывается, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.

Нагрузочная способность:

- Макс. 300 Н

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Занимаемая площадь		Для ширины двери мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Полка для документации для VX, VX SE, TP, PC

Для хранения документации при поиске неисправностей и проведении работ по техническому обслуживанию. Полки для документации могут быть соединены в ряд в соответствии с шириной двери. Монтаж выполняется на трубчатой раме двери.

Материал:

- Полка: полипропилен
- Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:

- Полка для документации (ширина 210 мм)
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4120.000

Для ширины двери мм	Необходимое/возможное количество полок для документации	
	мин.	макс.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



Бокс для хранения

Крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности. Надежное хранение CD/DVD, мелких деталей, напр. предохранителей или аналогичных.

Емкость:

- Макс. 10 CD/DVD

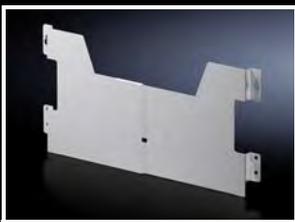
Материал:

- Полиамид

Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2446.000



Карман для документации из листовой стали

с регулировкой ширины, для AX

Для крепления к перфорированной рейке двери на любой высоте. Гибко и просто регулируется по ширине.

Глубина: 35 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ширина	Высота	
400, 500	325 – 425	210	2515.200
600	475 – 575	210	2515.300
760, 800	625 – 725	210	2515.400

⚠ Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющей сталь, см. страницу 953



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие

Карман для документации из листовой стали

для VX, VX SE, нижней части TP, PC

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Г = 90 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000



Г = 35 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
500	355	210	4115.500
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



Карман для документации из пластика

Для наклеивания на поверхности.

Материал:

– Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками

Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. №
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	286	45	2513.000
DIN A4 книжный	228	254	17	2514.000
DIN A5 альбомный	228	174	17	2515.000



Прозрачный карман для документации

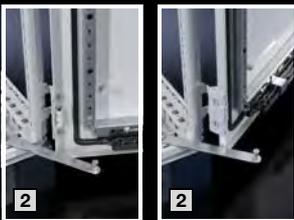
С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	Арт. №
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери. Монтируется без механической доработки на шкаф/корпус.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
VX	снизу	1 шт.	8618.430
VX SE, универсальный пульт TP, PC	снизу	5 шт.	4583.000
TP	сверху	2 шт.	2519.200
AX листовая сталь AX нержавеющая сталь	сверху	1 шт.	2519.010

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из листовой стали: шина для внутреннего монтажа AX для соответствующей глубины, см. страницу 989
- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющей стали, см. страницу 953

Фиксатор двери для путей эвакуации

Стандартные фиксаторы двери могут в случае аварии привести к загромождению путей эвакуации. Новый тип фиксации самостоятельно освобождает дверь при нажатии, позволяя ей поворачиваться в обе стороны. Благодаря шарнирам 180°, в случае опасности, пути эвакуации не загораживаются зафиксированными в открытом положении дверями.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
1 VX	1 шт.	8618.425
2 VX SE, PC	1 шт.	4583.500

+ Комплектующие:

- Шарниры 180°, см. страницу 951

Опорный ролик

для двери VX, VX SE, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запирания. Крепится на трубчатой раме двери.

Для	Кол-во	Арт. №
1 VX	10 шт.	8618.420
2 VX SE, PC	10 шт.	4538.000

Дверь, внутренние комплектующие

Стабилизаторы двери при транспортировке

для двери VX

Для стабилизации двери при транспортировке при дополнительной нагрузке в 15 кг.

Материал:

– Пластик

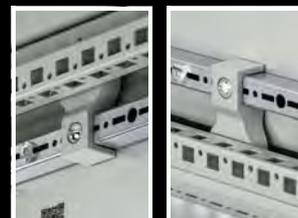
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8618.410



Транспортная и монтажная ручка

для дверей VX, VX SE

Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2415.100



Магнитный зажим для документов

Для упрощенного крепления монтажной документации или для удобного размещения различных документов, протоколов измерения, отчетов об испытаниях и т. д. Крепится при помощи постоянного магнита к любой намагничивающейся поверхности.

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Зажим: прозрачный
– Элементы ручки: черные

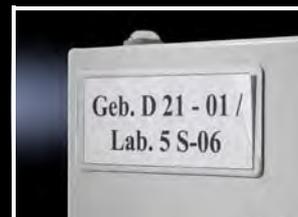
Кол-во	Арт. №
2 шт.	7950.200



Съемная рамка, магнитная

Для индивидуального обозначения или маркировки существующей сетевой инфраструктуры. Магнитная поверхность позволяет закреплять рамку на всех намагничивающихся поверхностях. Для ненамагничивающихся поверхностей прилагается клейкая лента. Максимальный размер маркировочных табличек составляет 130 x 50 мм.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7950.150



Крыша/настенное крепление

Крыша



Outdoor-кожух

для компактных распределительных шкафов АХ

- Для наружной установки
- Для создания концепции "корпус в корпусе"
- Вырез снизу и размеченные отверстия сбоку и в основании для идеальной вентиляции корпусов

Материал:

- Алюминий А1Мг3

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Указание:

- В зависимости от применения/окружающей среды возможен монтаж на корпус из листовой или нержавеющей стали

Кожух Ш x В x Г мм	Для корпусов АХ Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
421 x 550 x 308	300 x 400 x 210	1 шт.	9792.055
621 x 650 x 308	500 x 500 x 210	1 шт.	9792.065
721 x 750 x 448	600 x 600 x 350	1 шт.	9792.075

! Дополнительно необходимо:

- Настенное крепление для АХ из листовой стали, см. страницу 966 или настенное крепление для АХ из нержавеющей стали, см. страницу 967

+ Комплектующие:

- Крепление на столб, см. страницу 968

Защитная крыша

для АХ

Возможности монтажа:

- Наклонная крыша надежно защищает корпус от попадания воды и грязи сверху.

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

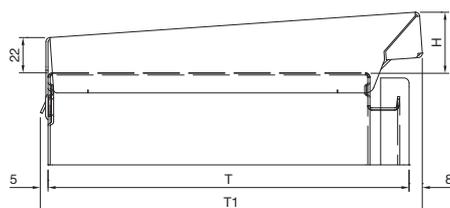
- Шлифовка, зерно 240

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

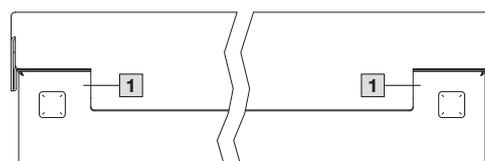
Для		Н мм	Арт. №
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа Т мм		
300	210	37	2361.010
380	210	37	2472.010
500	210	37	2362.010
600	210	37	2473.010
600	350	47	2476.010
760	300	43	2474.010
800	300	43	2475.010
1000	300	43	2363.010

Вид сбоку



$T1 = \text{глубина шкафа } T + 13 \text{ мм}$

Вид сзади



1 Место под настенное крепление

Крыша/настенное крепление

Крыша

Пылезащитный козырек

для AX, KX

Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

Материал:

– Пластик, стойкий к УФ-излучению

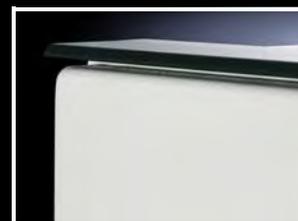
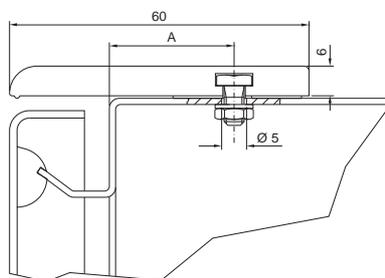
Цвет:

– Эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для корпуса	Длина мм	A мм	Арт. №
AX	1200	21,5	2426.500
KX		21	



Пылезащитный козырек

для VX, VX SE

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы компаний.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм)
– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Арт. №
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

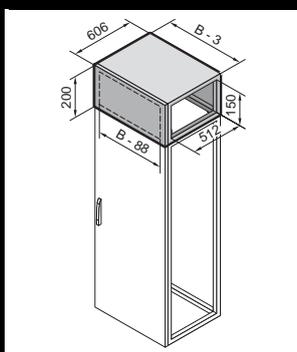
Указание:

– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 915



Крыша/настенное крепление

Крыша



Надстроечный модуль

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электрораспределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм. Информацию о комплектующих для монтажа сверху и снизу см. на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

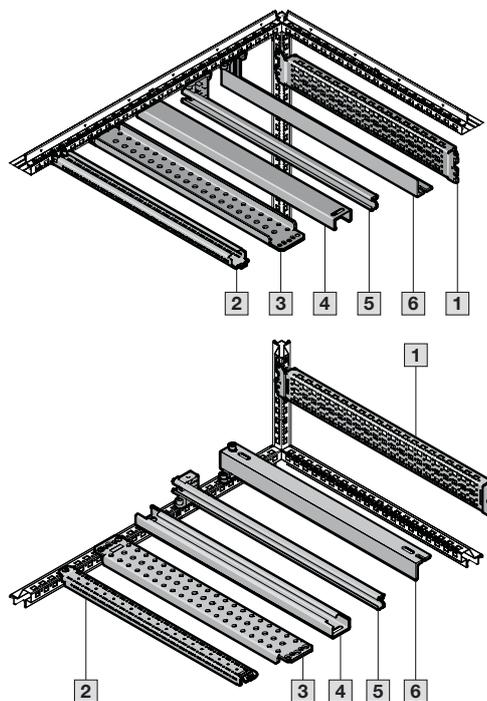
Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина (В) мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	8618.501
800	600	1 шт.	8618.511
1000	600	1 шт.	8618.521
1200	600	1 шт.	8618.531

Комплект поставки:

- 1 модуль каркаса,
- 2 панели (передняя и задняя),
- 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка для надстроечного модуля 8618.540, см. страницу 960



Комплектующие:

Наименование	Страница
1 Системные шасси 23 x 64 мм (для внутреннего уровня)	991
2 Монтажная шина 18 x 39 мм	993
3 Несущая шина 75 x 20 мм	996
4 Несущая шина 48 x 26 мм	996
5 С-образная профильная шина 30/15	996
6 Кабельная шина	1059



Боковая стенка

для надстроечного модуля

Для закрытия надстроечного модуля или линейки модулей сбоку.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8618.541

Потолочная панель IP 55, закрытая

для VX, VX IT

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9681.646
400	800	1 шт.	9681.648
600	600	1 шт.	9681.666
600	800	1 шт.	9681.668
600	1000	1 шт.	9681.660
600	1200	1 шт.	9681.662
800	600	1 шт.	9681.686
800	800	1 шт.	9681.688
800	1000	1 шт.	9681.680
800	1200	1 шт.	9681.682



Комплектующие:

- Заглушка для сброса давления, см. страницу 962
- Рым-болт для транспортировки, см. страницу 964



Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями

для VX, VX IT

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 2X

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Высота конструкции мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
400	600	72	1 шт.	9681.846
400	800	72	1 шт.	9681.848
600	600	72	1 шт.	9681.866
600	800	72	1 шт.	9681.868
800	600	72	1 шт.	9681.886
800	800	72	1 шт.	9681.888
1000	600	72	1 шт.	9681.806
1000	800	72	1 шт.	9681.808
1200	600	72	1 шт.	9681.826
1200	800	72	1 шт.	9681.828



Потолочная панель под панели для ввода кабеля

для VX, VX IT

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

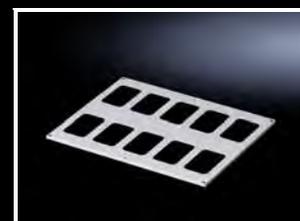
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
400	600	3	1 шт.	9681.546
400	800	4	1 шт.	9681.548
600	400	2	1 шт.	9681.564
600	600	4	1 шт.	9681.566
600	800	8	1 шт.	9681.568
800	600	8	1 шт.	9681.586
800	800	8	1 шт.	9681.588
850	400	3	1 шт.	9681.594
850	600	6	1 шт.	9681.596
1100	400	4	1 шт.	9681.514
1100	600	8	1 шт.	9681.516



Дополнительно необходимо:

- Панель для ввода кабеля, см. страницу 962
- Рым-болт для транспортировки, см. страницу 964



Крыша/настенное крепление

Крыша



Заглушка для сброса давления

для потолочной панели

Для переоснащения потолочной панели IP 55 в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/TR 61 641. После монтажа заглушек достигается степень защиты IP 54.

Материал:

– Полиамид

Комплект поставки:

– Вкл. 2 предупреждающие наклейки

Указание:

- Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
- Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9674.790



Панель для ввода кабеля

для потолочной панели

Для простого и надежного ввода кабеля в области крыши.

Цвет:

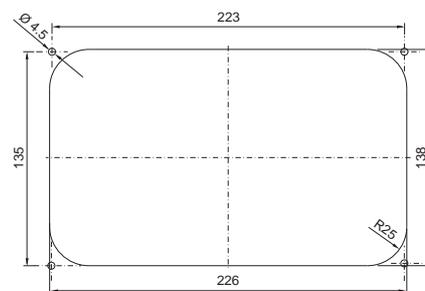
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

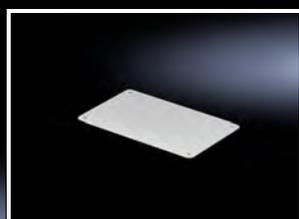
– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785



Исполнение	Материал	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
14 x M25/32	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.750
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.760
с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.770
с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.780
закрывающая	Листовая сталь, окрашенная	250	160	4 шт.	9665.785

Потолочная панель, 2-секционная

для ввода кабеля
для VX, VX IT

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для фиксации отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы VX, путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	7826.665
600	800	1 шт.	7826.685
600	1000	1 шт.	7826.605
800	600	1 шт.	7826.865
800	800	1 шт.	7826.885
800	1000	1 шт.	7826.805
800	1200	1 шт.	7826.825

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 20

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Набор щеток для ввода кабеля через крышу

для TE

Для ввода кабеля через потолочную панель.

Преимущества:

– Для простой установки на края выреза

Материал:

– Пластиковый держатель со щетиной

– Щеточный буртик: пластик UL 94-V0

– Щетки: пластик UL 94-HB



Для ширины шкафа мм	Длина щетины мм	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	30	19	390	2 шт.	7888.610
800	30	19	590	2 шт.	7888.612

Кабельный органайзер

для TE орел

Панель для целенаправленного ввода пучков кабеля.

Применение:

– Опционально на потолочной панели TE орел

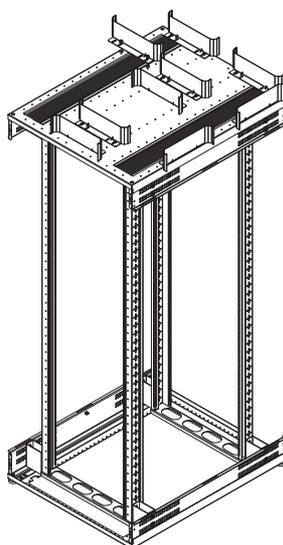
Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7888.950



Крыша/настенное крепление

Крыша



Распорка

для потолочной панели

Для подъема потолочной панели на три различные высоты с целью вентиляции.

Резьба: M12

Материал:

– Шестигранный стальной профиль

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №
10	4 шт.	2422.000
20	4 шт.	2423.000
50	4 шт.	7967.000



Рым-болт для транспортировки

для VX, VX SE

Для транспортировки распределительных шкафов краном.

Резьба: M12

Комплект поставки:

– 4 рым-болта M12
– 4 уплотнительных винта A 12.5

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь оцинкованная C 15E	4 шт.	4568.000
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	4568.500



Рым-болт для транспортировки

для AX

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания изнутри.

Резьба: M12

Комплект поставки:

– 2 рым-болта для транспортировки
– 2 усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2509.010



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Фланш для настенного крепления

для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, АХ IT, EL

Для крепления корпусов из листовой стали.

Преимущества:

– Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	10	4 шт.	1590.010



Фланш для настенного крепления

для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали, корпусов под выключатели из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

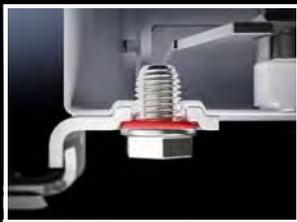
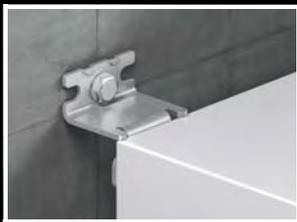
– Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки фланша для настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	1594.010



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление



Настенное крепление

для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, АХ IT, EL

Оптимально для удобного монтажа настенных корпусов одним человеком в том числе в стесненных условиях.

Преимущества:

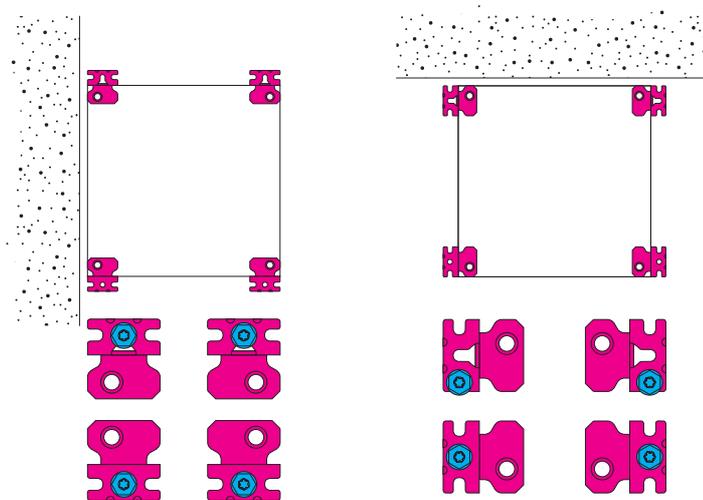
- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса
- Простое навешивание настенного крепления 2508.020, которое оснащено дополнительным контуром, на смонтированный винт в стене
- Благодаря различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- При необходимости держатель может быть оснащен эстетичным защитным кожухом
- Дополнительная возможность крепления с помощью гайки при динамических нагрузках

Комплект поставки:

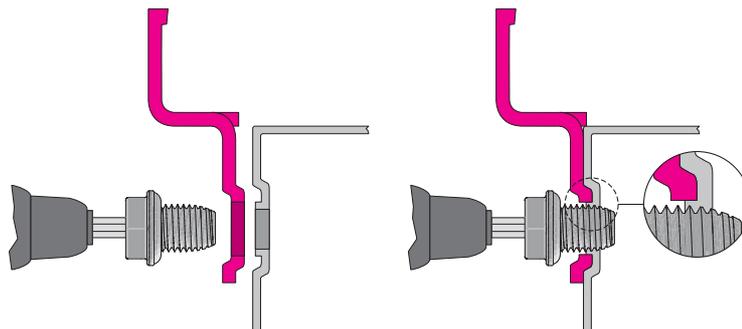
- Настенное крепление
- Защитный кожух
- Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	20	4 шт.	2508.020
	40	4 шт.	2503.020

Примеры применения



Крепление самонарезающими винтами



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Настенное крепление

для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали АХ и КХ.

Преимущества:

- Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
- Благодаря различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- При необходимости держатель может быть оснащен эстетичным защитным кожухом

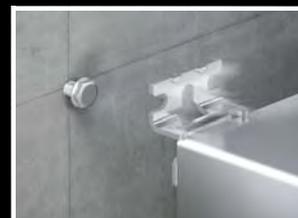
Комплект поставки:

- Настенное крепление
- Защитный кожух
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	20	4 шт.	2433.010
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	20	4 шт.	2433.510



Уголок для настенного крепления

для АХ, КХ, АХ IT

Для крепления корпусов из листовой и нержавеющей стали.

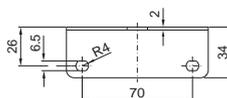
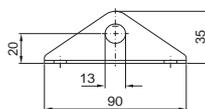
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Указание:

- Необходимы дополнительные отверстия в корпусе

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	2505.510
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	-	4 шт.	2583.010



Настенный держатель

для VX, VX SE, VX IT

Для крепления к стене шкафов, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь или наличия поворотной рамы.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4595.000



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление



Крепление на столб

для АХ, КХ, АХ из пластика, АХ IT

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:

- Ø от 40 до 170 мм
- □ от 50 до 150 мм

Материал:

- Профильные шины, прижимной профиль: листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

- Профильные шины, прижимной профиль: оцинкованные

Комплект поставки:

- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 прижимных профиля
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2584.100

Указание:

- Крепление на столб нельзя использовать совместно с защитной крышей для АХ



Соединитель корпусов

регулируемый

Между командными панелями, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами и горизонтальными и вертикальными поверхностями. Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

Угол поворота:

- $\pm 105^\circ$ регулируется зубчатым зацеплением с шагом $7,5^\circ$

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

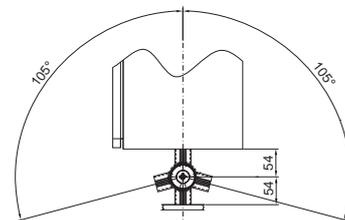
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6016.200

Указание:

- Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм)



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Соединитель рам, регулируемый

для панели Comfort

Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:

- Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертеж

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Порошковое покрытие

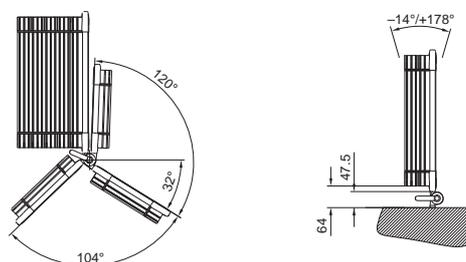
Цвет:

- RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6005.500



Настенное крепление

поворотное

Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:

- 180° с шагом регулировки 7,2°

Материал:

- Настенное крепление: листовая сталь
- Винт с рифленой головкой: сталь с пластмассовой рифленой головкой

Комплект поставки:

- Вкл. винт с рифленой головкой и комплектующие для монтажа на панели Compact.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6341.000



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Монтажная панель

для клеммных коробок КХ, сигнальных шкафчиков КХ, клеммных коробок HD, взрывобезопасных корпусов

Для комплектации также вне корпуса. Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованная



Комплектующие:

– Саморез 2487.000, см. страницу 1004



В качестве альтернативы можно использовать:

– Несущая шина, см. страницу 997

Для размеров мм	Для арт. №	Арт. №
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000, 1670.600, 1671.600, 9301.000	1560.800
200 x 150	1528.000, 1529.000	1575.800
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000, 9302.000	1561.800
400 x 150	1589.000	1576.800
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000, 1672.600, 9303.000	1562.800
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000, 1674.600, 1583.000, 9304.000	1563.800
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000, 1675.600, 9305.000	1564.800
500 x 200	1505.000, 1533.000	1565.800
600 x 200	1506.000, 1586.000	1566.800
800 x 200	1527.000	1574.800
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000, 9306.000	1567.800
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000, 1676.600	1568.800
500 x 300	1509.000, 1537.000	1569.800
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	1570.800
800 x 300	1613.000	1570.810
400 x 400	1511.000, 1539.000	1571.800
600 x 400	1512.000, 1540.000	1572.800
800 x 400	1513.000, 1541.000	1573.800

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Соединитель монтажных панелей

для VX

Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в средней части шкафа.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

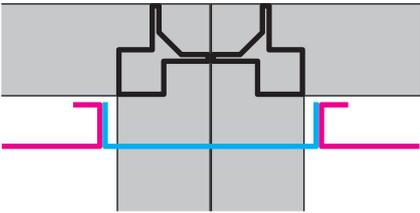
– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1800	1 шт.	4590.700
2000	1 шт.	4591.700
2200	1 шт.	4592.700



Детали	Положение монтажа монтажной панели	Преимущества
	С выдвижением перед каркасом шкафа с шагом 25 мм Положение: -25 мм -50 мм -75 мм и т. д.	При этом полезная монтажная ширина увеличивается в зависимости от выбранного шкафа на величину до 25 %.

Фиксатор монтажной панели

Тип А, для VX

Для снижения колебаний монтажной панели, например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа. Монтажная панель самостоятельно фиксируется в фиксаторе. Фиксатор монтажной панели тип А оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется спереди при установленной монтажной панели без демонтажа задней стенки.

Кол-во	Арт. №
5 шт.	8617.353

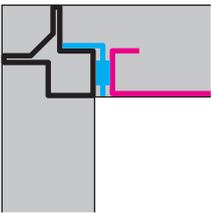
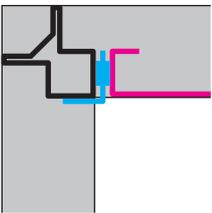
Материал:

– Пружинная сталь

Комплект поставки:

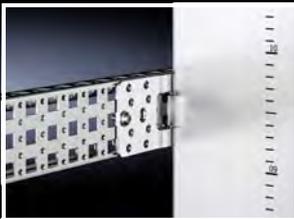
– Держатель правый, держатель левый
– Вкл. крепежный материал



Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм, монтаж сзади	Монтаж слева и справа от монтажной панели	Вставное
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм, монтаж спереди	Монтаж слева и справа от монтажной панели на половине высоты	Вставное

Внутренний монтаж

Монтажные панели



Фиксатор монтажной панели

Тип В, для VX

Для снижения колебаний монтажной панели например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа или на системные шасси 23 x 64 мм. Монтажная панель с фиксатором может быть закреплена на винтах или вставлена вровень. В зависимости от положения монтажа фиксатор монтажной панели тип В незначительно загромождает монтажную панель или оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной для неограниченного использования. Монтаж в зависимости от ситуации возможен спереди или сзади.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8617.351

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная, хромированная

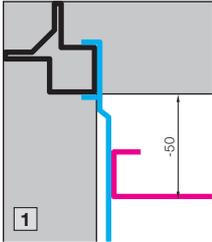
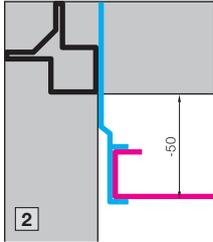
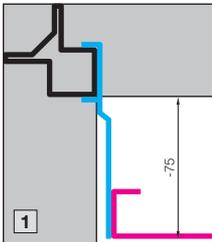
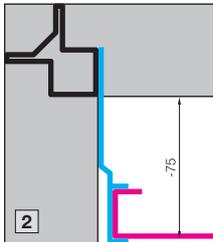
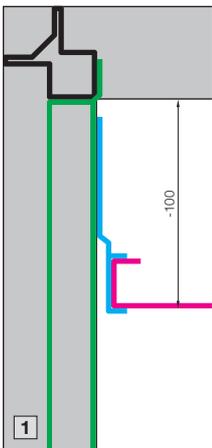
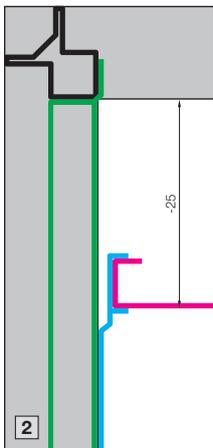
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Комплекующие:

– Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, см. страницу 993

Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное
	С выдвижением перед каркасом шкафа 1 Положение: -100 мм или больше	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве. На каждый фиксатор монтажной панели необходимы системные шасси 23 x 64 мм по глубине шкафа.	Вставное
	2 Положение: -25 мм или больше		

Фиксатор монтажной панели

Тип С, для VX

Для снижения колебаний монтажной панели например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа. С помощью фиксатора монтажная панель может быть вставлена и закреплена. Фиксатор монтажной панели тип С оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется сзади при установленной монтажной панели с демонтажом задней стенки.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8617.352

Материал:

– Листовая сталь

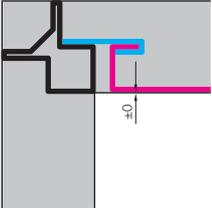
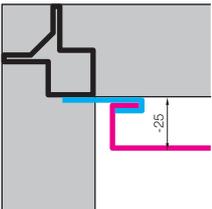
Поверхность:

– Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное, с зажимом
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -25 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное, с зажимом

Монтажный комплект VX

для монтажных панелей "задняя стенка к задней стенке"

Минимальное расстояние между монтажными панелями обеспечивает максимальный размер компонентов на обе монтажные панели.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная, хроматированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.360



Комплектующие:

– У шкафов с задней стенкой для оптимального доступа к задней монтажной панели можно использовать следующее:
обзорная дверь вместо задней стенки, см. страницу 917
двустворчатая дверь 8618.120, для размеров шкафа Ш x В = 800 x 2000 мм, см. страницу 917



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Многофункциональный монтажный комплект VX

для монтажной панели

Для установки монтажной панели с задней стороны шкафа

- Положение монтажа вровень с каркасом шкафа, положение ± 0 мм
- В случае обслуживания монтажная панель вынимается спереди и сзади
- Для увеличения монтажной глубины в шкафу на 20 мм
- Положение монтажа со смещением за каркас шкафа, положение +20 мм

Для дополнительного винтового крепления монтажной панели

- Для всех положений монтажа

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.370

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Направляющая шина

для монтажной панели для VX, VX SE

Для установки монтажной панели сбоку. Монтаж производится в положении с выдвиганием.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8617.400
800	2 шт.	8617.401
1200	2 шт.	8617.402



Поперечная направляющая

для монтажной панели для VX, VX SE

Дополнительный поперечный элемент жесткости для подавления колебаний и/или последующей стабилизации широких монтажных панелей. Эта направляющая может использоваться также в качестве вспомогательного крепления для тяжелых конструктивных элементов.

Материал:

- Листовая сталь

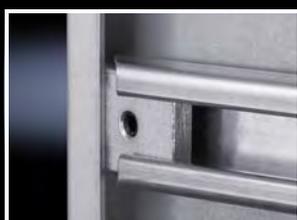
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 профиля
- 4 зажима
- 4 резьбовых штифта M10 x 16 мм.

Для ширины шкафа мм	Арт. №
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Секционная монтажная панель VX

для VX, VX SE, PC, IW

Для крепления дополнительных компонентов в шкафу. Секционные монтажные панели могут особо гибко использоваться и обеспечивают таким образом платформу для различных применений. Монтаж может производиться вертикально в качестве монтажной поверхности или горизонтально. Крепление производится либо непосредственно на профиль шкафа либо, напр. при монтаже с выдвиганием, с помощью системных шасси на любом уровне в шкафу. При многоуровневом монтаже друг за другом секционные панели могут монтироваться на шарнирном креплении 8617.650, для быстрого доступа к расположенным сзади компонентам.

Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– В зависимости от положения монтажа необходимы дополнительные элементы, например, системные шасси, см. пример монтажа страница 976

! Дополнительно необходимо:

– Для установки в VX SE, PC, IW: адаптерная шина VX, см. страницу 995

+ Комплектующие:

– Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, см. страницу 990
 – Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, см. страницу 991
 – Шарнирное крепление 8617.650, см. страницу 977

Примеры монтажа:

См. страницу 976



Для монтажа в									Ширина двери мм	Размер мм	Кол-во	Арт. №
Ширина шкафа мм					Глубина шкафа (сбоку) мм							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■	-	-	-	■	-	■	-	600	500 x 300	1 шт.	8617.510
-	■	-	-	-	-	■	■	-	600	500 x 400	1 шт.	8617.520
-	■	-	-	-	-	-	■	-	600	500 x 500	1 шт.	8617.530
-	■	■	-	-	-	-	■	■	600	500 x 700	1 шт.	8617.540
-	■	-	-	-	-	-	■	-	600	500 x 775	1 шт.	8617.550
■	-	■	-	-	■	-	-	■	800	700 x 300	1 шт.	8617.560
-	-	■	-	-	-	■	-	■	800	700 x 400	1 шт.	8617.570
-	-	■	-	-	-	-	-	■	800	700 x 700	1 шт.	8617.580
■	-	-	■	-	■	-	-	-	1000	900 x 300	1 шт.	8617.590
-	-	-	■	-	-	■	-	-	1000	900 x 400	1 шт.	8617.600
-	■	-	■	-	-	-	■	-	1000	900 x 500	1 шт.	8617.610
■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	1100 x 300	1 шт.	8617.620
-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	1100 x 400	1 шт.	8617.630
-	■	-	-	■	-	-	■	-	-	1100 x 500	1 шт.	8617.640

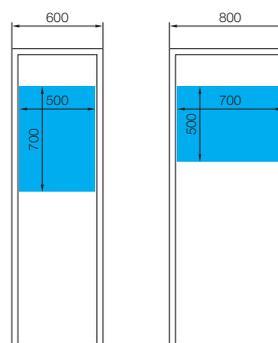
Внутренний монтаж

Монтажные панели

Секционная монтажная панель VX, примеры монтажа

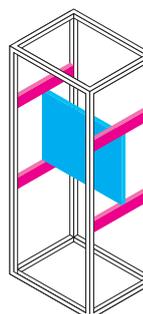
Монтаж на всю ширину/глубину

Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена в шкафы размерами 600 и 800 мм.



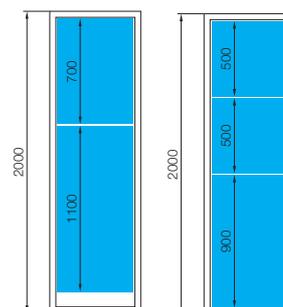
Монтаж на всю ширину/глубину, с выдвижением

Для монтажа с выдвижением необходимы системные шасси для внутреннего или внешнего монтажного уровня в соответствии с глубиной шкафа.



Монтаж на всю высоту

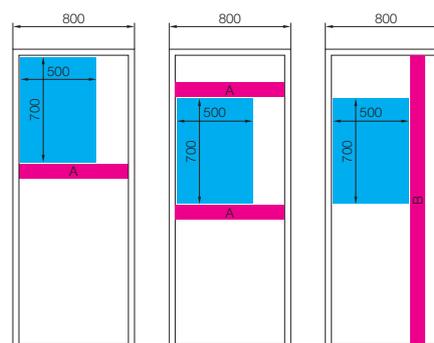
Выбрать суммарную высоту секционных монтажных панелей на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, в шкафу высотой 2000 мм могут быть установлены секционные монтажные панели суммарной высотой макс. 1900 мм.



Секционный монтаж

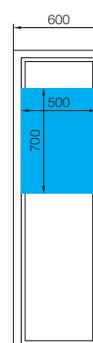
! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси 23 x 64 мм (A) в соответствии с шириной или глубиной шкафа, см. страницу 991
- Системные шасси 23 x 64 мм (B) в соответствии с высотой шкафа, см. страницу 991



Монтаж в дверь

Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена на трубчатую раму шкафов с номинальным размером 600 мм.



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели VX

В сочетании с монтажным комплектом для поворотной рамы, малой, секционная монтажная панель VX может быть установлена на шарнирах, чтобы получить доступ к расположенной за ней элементам.

Возможности монтажа:

- Спереди на профиле рамы
- Со смещением по глубине шкафа
- Сбоку в сочетании с боковой стенкой на шарнирах

Материал:

- Сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.650

! Дополнительно необходимо:

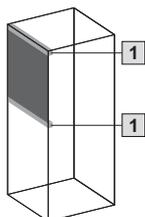
- Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, для ширины шкафа 600 мм (8619.600) или 800 мм (8619.610), см. страницу 1076
- Системные шасси 23 x 64 мм по глубине шкафа, см. страницу 991



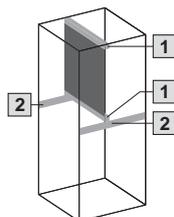
Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди



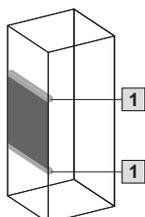
со смещением назад



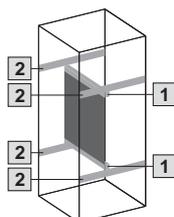
- 1 Монтажный комплект для поворотной рамы, малой
- 2 Системные шасси 23 x 64 по глубине шкафа

В центральном положении

спереди



со смещением назад



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Держатель секционной монтажной панели

для секционной монтажной панели VX

Секционная монтажная панель может быть смонтирована с помощью держателя со смещением на 20 мм назад за каркас шкафа и крепиться непосредственно на каркас снаружи. Секционная монтажная панель при обслуживании также снимается изнутри.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8617.655

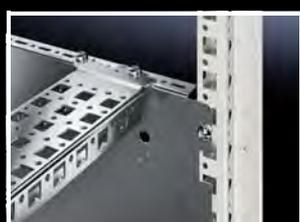
Секционная панель VX

Обеспечивает гибкий и индивидуальный внутренний монтаж, см. страницу 980



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Секционная панель VX

для VX, VX SE

Для крепления дополнительных компонентов в шкафу. Секционные панели могут особо гибко использоваться и обеспечивают таким образом платформу для различных применений. Крепление производится непосредственно на профиле шкафа. Для индивидуального внутреннего монтажа в окантовке дополнительно предусмотрена системная перфорация.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
500 x 400	1 шт.	8617.660
500 x 600	1 шт.	8617.661
600 x 400	1 шт.	8617.662
600 x 600	1 шт.	8617.663
800 x 400	1 шт.	8617.664
800 x 600	1 шт.	8617.665

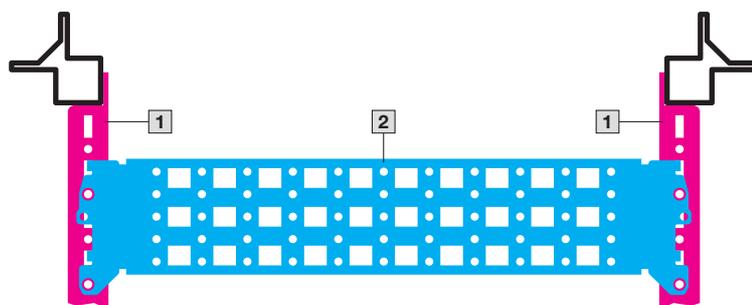
! Дополнительно необходимо:

– Для установки в VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Внешний крепежный уровень



Внутренний крепежный уровень



1 Секционная панель

2 Системные шасси 23 x 64 мм

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Ручка для транспортировки

для монтажной панели
для VX, VX SE

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему

- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2415.500



Монтажная панель

для базовых корпусов Outdoor

Для создания монтажных уровней. Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм.

Материал:

- Алюминий, 3 мм

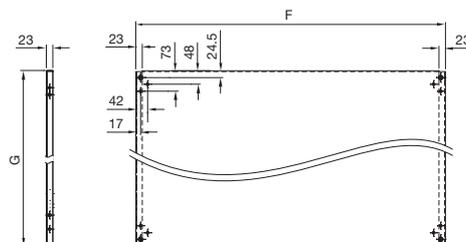
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- При ширине корпуса в 1200 мм возможен секционный монтаж оборудования на одну или две монтажные панели шириной 600 мм

Для корпуса		F мм	G мм	Арт. №
Ширина мм	высотой мм			
600	1200	499	1096	9765.092
800	1200	699	1096	9765.095
1200	1200	1099	1096	9765.191



Крепление монтажной панели

для напольного пульта ТР, нижней части ТР
для высоких динамических нагрузок

Для снижения колебаний монтажной панели.

Области применения:

- При транспортировке с тяжелым оборудованием
- При динамических нагрузках, когда необходимо прямое соединение со стеной/несущей конструкцией (напр. у перемещаемых шкафов, в т. ч. на кранах и т. д.)

Протестировано по образцу DIN 60 721 жесткость крепления 3 М4, с весом 150 кг, равномерно распределенным на монтажной панели.

Просто крепится к имеющимся отверстиям монтажной панели:

1 Настенное крепление изнутри

Непосредственно через уголки и корпус к стене/несущей конструкции

2 Настенное крепление снаружи

Винты, например, для установки настенных креплений могут быть установлены снаружи в четырехгранную гайку

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5001.075



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Секционная монтажная панель, навесная

для ТР

Для монтажа в

- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные переемычки

Для простого монтажа на предварительно установленные крепежные винты. Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

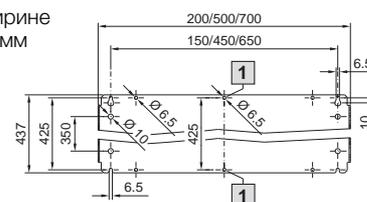
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
200	437	1 шт.	6730.310
500	437	1 шт.	6730.330
700	437	1 шт.	6730.340

Для ширины верхней/средней части пульта мм	Макс. кол-во секционных монтажных панелей
600	1 x 6730.330
800	1 x 6730.340
1200	2 x 6730.310 1 x 6730.340
1600	1 x 6730.330 1 x 6730.340

1 При ширине от 500 мм



Внутренний монтаж

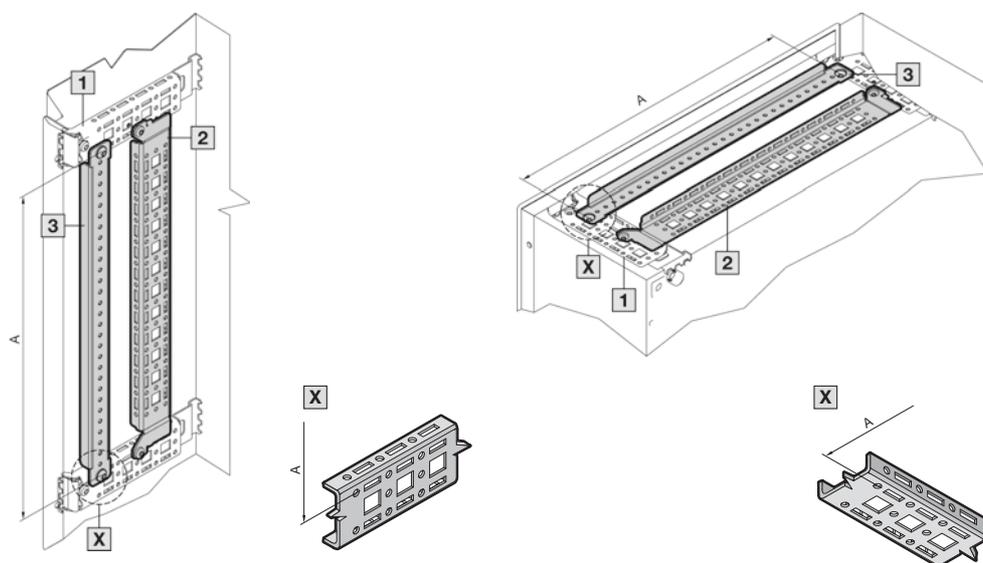
Системы шин

Примеры монтажа АХ с помощью шин

Подготовка к монтажу							
1 Шина для внутреннего монтажа АХ	Кол-во	Для глубины корпуса мм					Стр.
		210	250	300	350	400	
Арт. №	4 шт.	2393.210	2393.250	2393.300	2393.350	2393.400	989

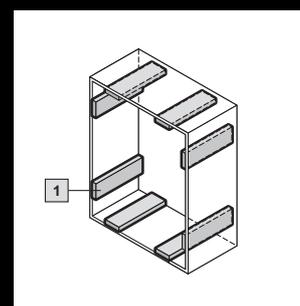
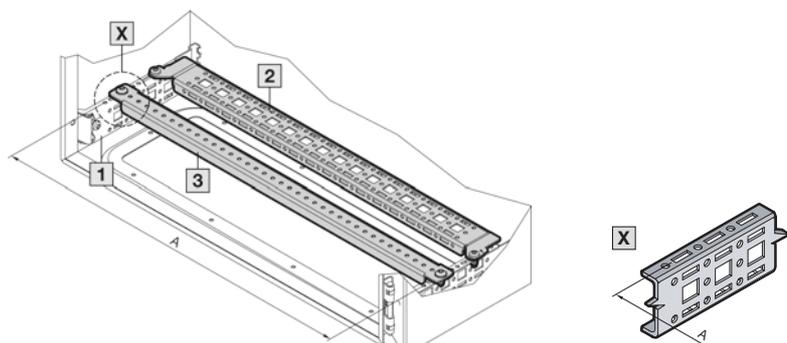
Установка монтажной перемычки и системных шасси 14 x 39 мм по высоте/ширине корпуса							
Для высоты/ширины корпуса мм	А ¹⁾ мм	2 Системные шасси 14 x 39 мм		Стр.	3 Монтажная перемычка		Стр.
		Кол-во	Арт. №		Кол-во	Арт. №	
400	275	4 шт.	8619.700	990	20 шт.	4594.000	994
500	375	4 шт.	8619.710		20 шт.	4309.000	
600	475	4 шт.	8619.720		20 шт.	4596.000	
700	575	4 шт.	8619.760		20 шт.	8800.130	
760	635	4 шт.	8619.790		20 шт.	-	
800	675	4 шт.	8619.730		20 шт.	4598.000	
1000	875	4 шт.	8619.750		20 шт.	4599.000	
1200	1075	4 шт.	8619.770		20 шт.	-	
1400	1275	4 шт.	8619.780		20 шт.	-	

¹⁾ А = расстояние между точками крепления на шинах



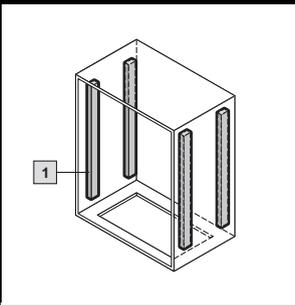
Установка монтажной перемычки и системных шасси 14 x 39 мм по ширине корпуса							
Для ширины корпуса мм	А ¹⁾ мм	2 Системные шасси 14 x 39 мм		Стр.	3 Монтажная перемычка		Стр.
		Кол-во	Арт. №		Кол-во	Арт. №	
300	275	4 шт.	8619.700	990	20 шт.	4594.000	994
400	375	4 шт.	8619.710		20 шт.	4309.000	
500	475	4 шт.	8619.720		20 шт.	4596.000	
600	575	4 шт.	8619.760		20 шт.	8800.130	
700	675	4 шт.	8619.730		20 шт.	4598.000	
800	775	4 шт.	8619.740		20 шт.	4579.000	

¹⁾ А = крепежное расстояние шин



Внутренний монтаж

Системы шин



Нижняя часть ТР/напольный пульт ТР Примеры монтажа с помощью шин

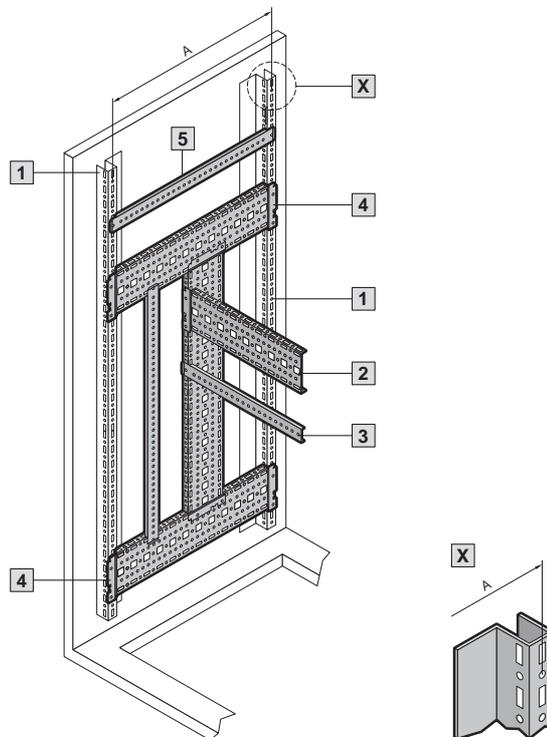
Подготовка к монтажу					
1 Шина для внутреннего монтажа	Кол-во	Для высоты корпуса мм			Стр.
		675	960		
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051		995

Монтаж по ширине							
	Кол-во	Арт. №					
Для ширины корпуса мм		600	800	1000	1200	1600	
A ¹⁾ мм		575	775	975	1175	1575	
2 Системные шасси 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	-	-	-	-	992
3 Монтажная перемычка	20 шт.	8800.130	4579.000	-	-	-	994

Монтаж по глубине									
	Для глубины корпуса мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №					
4 Системные шасси 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	992
	500	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Монтажная перемычка	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Системные шасси 17 x 73 мм	см. страницу 992
Монтажная перемычка	см. страницу 994

¹⁾ A = крепежное расстояние шин



Внутренний монтаж

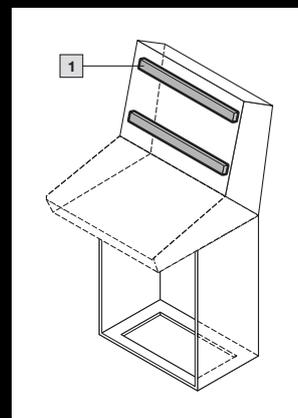
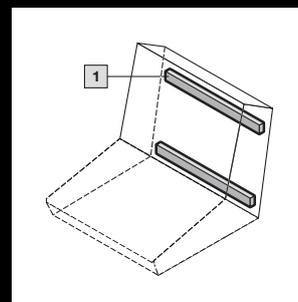
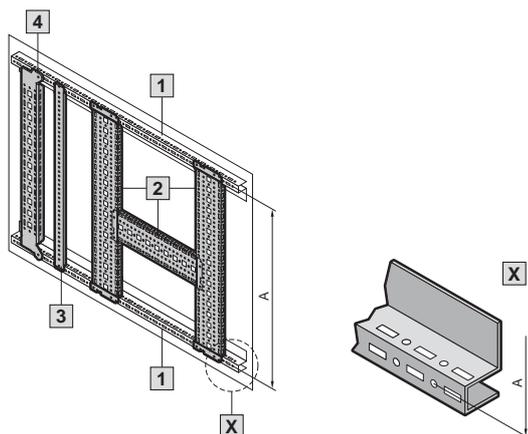
Системы шин

Верхняя часть ТР Примеры монтажа с помощью шин

Подготовка к монтажу							
1 Шины для внутреннего монтажа	Кол-во	Для ширины корпуса мм				Стр.	
		600	800	1200	1600		
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	995	
Монтаж по высоте							
	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №				
Для ширины корпуса мм			600	800	1200	1600	
2 Системные шасси 17 x 73 мм							
Для крышки	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	992
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	992
3 Монтажная перемычка							
Для крышки	375	20 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	994
Для корпуса	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
4 Системные шасси 14 x 39 мм							
Для корпуса	375	4 шт.	8619.710	-	-	-	990

¹⁾ А = крепежное расстояние шин

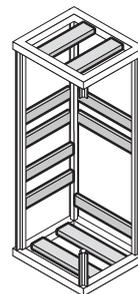
Верхняя часть пульта/крышка пульта



Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин



	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине			
	VX	VX SE	Внутренний уровень		Внешний уровень	
			VX	VX SE	VX	VX SE

Системные шасси 18 x 64 мм, монтаж в VX

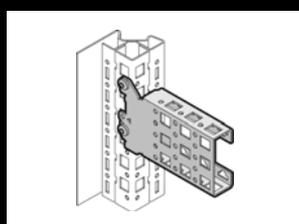
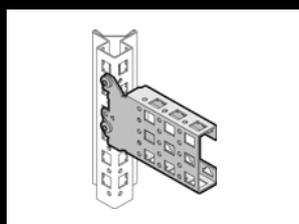
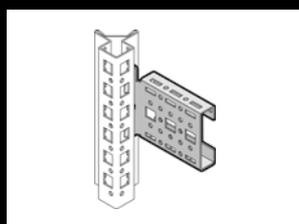
Для ширины/высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № ²⁾		Арт. № ²⁾		Стр.
300	4 шт.	225	8617.000	-	-	8617.000	990
400	4 шт.	325	8617.010	-	-	8617.010	
500	4 шт.	425	8617.020	-	-	8617.020	
600	4 шт.	525	8617.030	-	-	8617.030	
800	4 шт.	725	8617.040	-	-	8617.040	
1000	4 шт.	925	8617.050	-	-	8617.050	
1200	4 шт.	1125	8617.060	-	-	8617.060	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин
²⁾ Монтаж только в крышу

Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № ²⁾	Арт. № ²⁾	Арт. № ²⁾	Стр.
300	4 шт.	225	8617.100	8617.100	-	991
400	4 шт.	325	8617.110	8617.110	-	
500	4 шт.	425	8617.120	8617.120	-	
600	4 шт.	525	8617.130	8617.130	-	
800	4 шт.	725	8617.140	8617.140	-	
1000	4 шт.	925	8617.150	8617.150	-	
1200	4 шт.	1125	8617.160	8617.160	-	
1400	4 шт.	1325	8617.170	8617.170	-	
1600	4 шт.	1525	8617.180	8617.180	-	
1800	4 шт.	1725	8617.190	8617.190	-	
2000	4 шт.	1925	8617.200	8617.200	-	
2200	4 шт.	2125	8617.210	8617.210	-	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин
²⁾ Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995



Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин

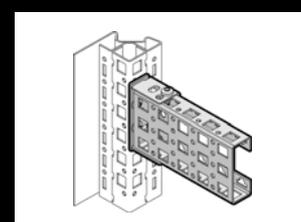
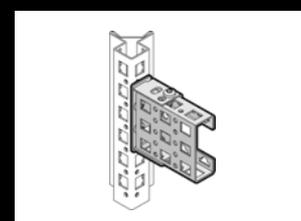
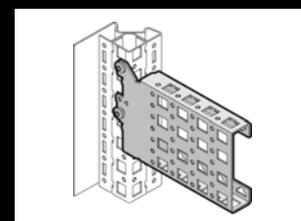
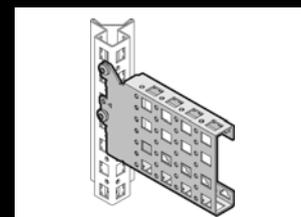
	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине			
	VX	VX SE	Внутренний уровень		Внешний уровень	
			VX	VX SE	VX	VX SE

Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №2)	Арт. №2)	Арт. №	Стр.
400	2 шт.	325	8100.730	8100.730	–	991
500	2 шт.	425	8100.731	8100.731	–	
600	2 шт.	525	8100.732	8100.732	–	
800	2 шт.	725	8100.733	8100.733	–	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин

²⁾ Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995



Монтажные шасси 23 x 64 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №2)	Арт. №2)	Арт. №	Стр.
400	2 шт.	325	8100.740	8100.740	–	993
500	2 шт.	425	8100.741	8100.741	–	
600	2 шт.	525	8100.742	8100.742	–	
800	2 шт.	725	8100.743	8100.743	–	
1200	2 шт.	1125	8100.745	8100.745	–	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин

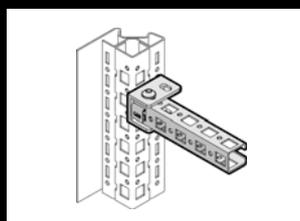
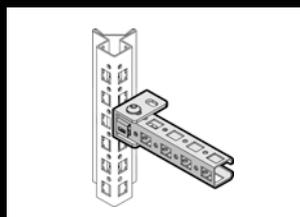
²⁾ Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине			
	VX	VX SE	Внутренний уровень		Внешний уровень	
			VX	VX SE	VX	VX SE

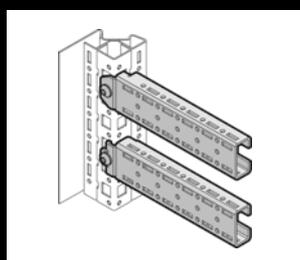
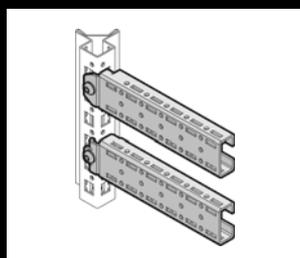


Монтажная шина 23 x 23 мм, монтаж в VX, VX SE						
Для ширины/высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №2) 3)	Арт. №2) 3)	Арт. №	Стр.
400	12 шт.	325	4169.000	4169.000	-	994
500	12 шт.	425	4170.000	4170.000	-	
600	12 шт.	525	4171.000	4171.000	-	
800	12 шт.	725	4172.000	4172.000	-	
1000	12 шт.	925	4173.000	4173.000	-	
1200	6 шт.	1125	4174.000	4174.000	-	
1400	6 шт.	1325	4393.000	4393.000	-	
1600	6 шт.	1525	4175.000	4175.000	-	
1800	6 шт.	1725	4176.000	4176.000	-	
2000	6 шт.	1925	4177.000	4177.000	-	
2200	6 шт.	2125	4178.000	4178.000	-	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин

²⁾ Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

³⁾ Для монтажа в VX и VX SE необходим крепежный держатель 4182.000 и скользящая гайка, см. страницу 1002/1003



Монтажная шина 18 x 39 мм, монтаж в VX, VX SE						
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №2)	Арт. №2)	Арт. №	Стр.
400	4 шт.	325	8617.700	8617.700	-	993
500	4 шт.	425	8617.710	8617.710	-	
600	4 шт.	525	8617.720	8617.720	-	
800	4 шт.	725	8617.730	8617.730	-	

¹⁾ A = крепежное расстояние шин

²⁾ Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

Внутренний монтаж

Системы шин

Шина для внутреннего монтажа AX

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крышу с использованием выпуклостей корпуса.

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, для, напр.

- системных шасси 14 x 39 мм
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж (необходим всего один винт для фиксации шины внутри корпуса)
- Вкл. адаптер для концевого выключателя двери
- Совместимость с комплектующими VX25
- Степень защиты корпуса сохраняется (не требуется механическая доработка)
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен монтаж при установленной монтажной панели, а также поверх фланш-панелей

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

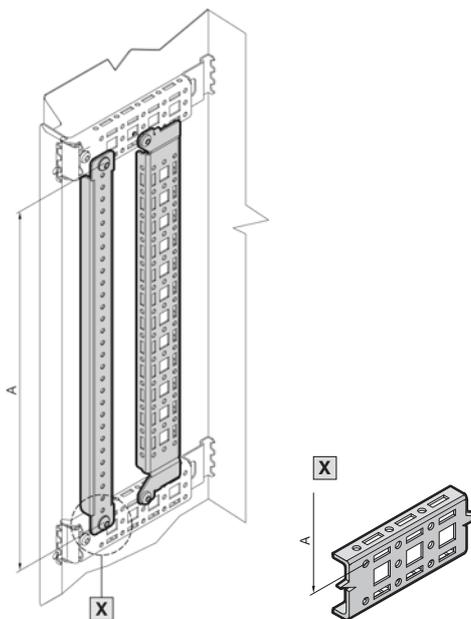
- Оцинкованная

! Дополнительно необходимо:

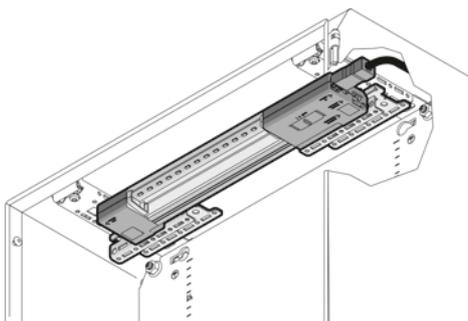
- Для установки светильника на светодиодах: монтажный уголок для внутреннего монтажа, см. страницу 1000

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
210	4 шт.	2393.210
250	4 шт.	2393.250
300	4 шт.	2393.300
350	4 шт.	2393.350
400	4 шт.	2393.400

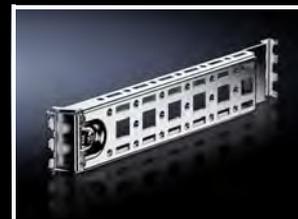
Примеры монтажа:



A = крепежное расстояние шин



Установка светильника на светодиодах



Внутренний монтаж

Системы шин



Системные шасси 14 x 39 мм для AX

Внутренний монтаж по высоте и ширине корпуса. Надежное навешивание на шины для внутреннего монтажа AX.

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для высоты/ширины корпуса мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	4 шт.	8619.700
500	375	4 шт.	8619.710
600	475	4 шт.	8619.720
700	575	4 шт.	8619.760
760	635	4 шт.	8619.790
800	675	4 шт.	8619.730
1000	875	4 шт.	8619.750
1200	1075	4 шт.	8619.770
1400	1275	4 шт.	8619.780

! Дополнительно необходимо:

- Шина для внутреннего монтажа AX для установки по высоте и ширине корпуса, см. страницу 989

+ Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 1004



Системные шасси 18 x 64 мм для VX

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внешнем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются снаружи в системную перфорацию и закрепляются.

Системная перфорация со всех четырех сторон. При соединенных в линейку шкафах монтаж системных шасси может также производиться изнутри шкафа.

Возможности монтажа:

- На внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
- На внешнем монтажном уровне между двумя системными шасси 23 x 64 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

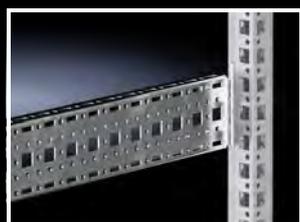
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	8617.000
400	4 шт.	8617.010
500	4 шт.	8617.020
600	4 шт.	8617.030
800	4 шт.	8617.040
1000	4 шт.	8617.050
1200	4 шт.	8617.060

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061



Системные шасси 23 x 64 мм для VX, VX IT, VX SE, AX из пластика

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа. Просто навешиваются в перфорацию и закрепляются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами.

Возможности монтажа:

VX/VX IT

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа VX

VX SE

- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

AX из пластика

- По ширине и высоте шкафа в сочетании с универсальным уголком

Монтаж системы

- На одинаковых системных шасси друг под другом
- В системе цоколей VX, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

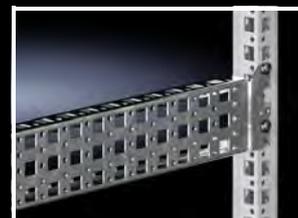
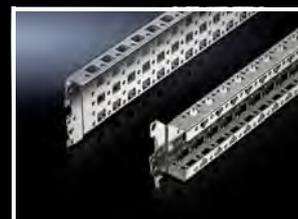
Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	8617.100
400	4 шт.	8617.110
500	4 шт.	8617.120
600	4 шт.	8617.130
800	4 шт.	8617.140
1000	4 шт.	8617.150
1200	4 шт.	8617.160
1400	4 шт.	8617.170
1600	4 шт.	8617.180
1800	4 шт.	8617.190
2000	4 шт.	8617.200
2200	4 шт.	8617.210

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995
- Для AX из пластика: универсальный уголок 1485.200, см. страницу 97

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Закладная гайка, см. страницу 1002
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



Системные шасси 23 x 89 мм нержавеющей стали для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются в перфорацию и закрепляются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами. Специально для ввода кабеля в систему цоколей VX, нержавеющей стали, а также для монтажа держателей шин (нержавеющая сталь не намагничивается).

Возможности монтажа:

VX

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа VX

VX SE

- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Монтаж системы

- На одинаковых системных шасси друг под другом
- В системе цоколей VX, нержавеющей стали, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

Материал:

- Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

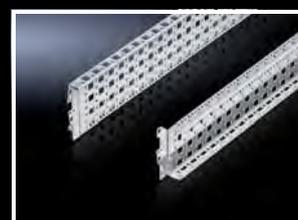
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8100.730
500	2 шт.	8100.731
600	2 шт.	8100.732
800	2 шт.	8100.733

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

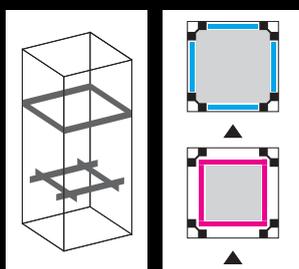
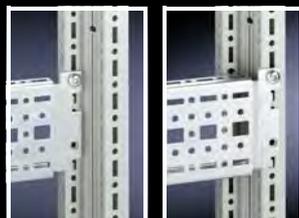
+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Закладная гайка, см. страницу 1002
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



Внутренний монтаж

Системы шин



Системные шасси 17 x 73 мм

для VX SE, TP, PC, IW

Для универсального монтажа на каркас или секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:

VX SE, PC, IW

- На вертикальном профиле шкафа
- На внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
- На внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте.

VX SE, PC

- На горизонтальном профиле
- Монтируется сверху по глубине

TP

- С помощью шины для внутреннего монтажа
- По глубине, для внешнего монтажного уровня
- По ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты



Дополнительно необходимо:

- При монтаже в TP: шина для внутреннего монтажа, см. страницу 995



Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 1061.

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	8612.130
400	4 шт.	8612.140
500	4 шт.	8612.150
600	4 шт.	8612.160

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
300	290	4 шт.	8612.030
400	390	4 шт.	8612.040
500	490	4 шт.	8612.050
600	590	4 шт.	8612.060

Монтажные шасси 23 x 64 мм для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Монтаж вровень с каркасом шкафа. Благодаря дополнительным монтажным креплениям можно использовать при уже установленной монтажной панели, имеется возможность индивидуального укорачивания. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами.

Возможности монтажа:

VX

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Монтаж системы

- Между двух шасси друг под другом на внутреннем монтажном уровне
- В качестве монтажного комплекта для приборной полки

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

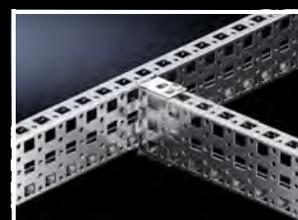
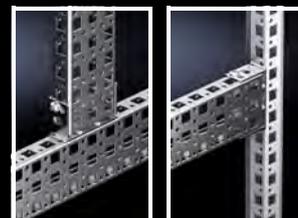
Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 2 монтажных шасси 23 x 64 мм
- 4 монтажных крепления

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8100.740
500	2 шт.	8100.741
600	2 шт.	8100.742
800	2 шт.	8100.743
1200	2 шт.	8100.745

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Монтажная шина 18 x 39 мм для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального монтажа на каркасе шкафа на внутреннем монтажном уровне, также используется в комбинации с другими шасси. Подготовка сзади для крепления кабельных зажимов для оптимальной прокладки кабеля в шкафу.

Возможности монтажа:

VX

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	8617.700
500	4 шт.	8617.710
600	4 шт.	8617.720
800	4 шт.	8617.730

Указание:

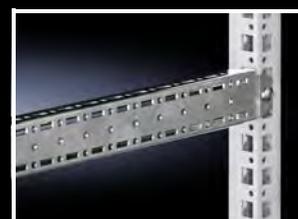
- У шкафов с монтажной панелью две монтажные шины (как направляющие для монтажной панели) уже в комплекте поставки

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Кабельные зажимы, см. страницу 1060



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажная шина 23 x 23 мм для VX, VX SE

Возможности монтажа:

VX

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа с помощью крепежных держателей

VX SE

- На вертикальном профиле шкафа с помощью крепежных держателей в сочетании с адаптерной шиной VX
- На горизонтальном профиле/в крыше с помощью крепежных держателей в сочетании с адаптерной шиной VX по глубине

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. №
295	400	12 шт.	4169.000
395	500	12 шт.	4170.000
495	600	12 шт.	4171.000
695	800	12 шт.	4172.000
895	1000	12 шт.	4173.000
1095	1200	6 шт.	4174.000
1295	1400	6 шт.	4393.000
1495	1600	6 шт.	4175.000
1695	1800	6 шт.	4176.000
1895	2000	6 шт.	4177.000
2095	2200	6 шт.	4178.000

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995
- Скользящие гайки, см. страницу 1003
- Крепежный держатель 4182.000, см. страницу 1002

+ Комплектующие:

- Фиксация кабеля, см. страницу 1061
- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут 2597.000, см. страницу 1061.



Монтажная перемычка для VX, VX SE

Для простой прокладки кабеля от монтажной панели к двери.

Возможности монтажа:

- На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Возможности внутреннего монтажа TP, см. страницу 984/985
- VX, VX SE, AX, TP, PC, монтаж на дверь IV, см. страницу 952

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061

Для ширины/глубины шкафа мм	Для системы шкафов, внутренний уровень	Для системы шкафов, внешний уровень	Крепежное расстояние между шинами мм	Кол-во	Арт. №
400	VX	VX, VX SE	325	20 шт.	4694.000
	VX SE	–	375	20 шт.	4309.000
500	VX	VX, VX SE	425	20 шт.	4695.000
	VX SE	–	475	20 шт.	4596.000
600	VX	VX, VX SE	525	20 шт.	4696.000
	VX SE	–	575	20 шт.	8800.130
800	VX	VX, VX SE	725	20 шт.	4697.000
	VX SE	–	775	20 шт.	4579.000

Внутренний монтаж

Системы шин

Адаптерная шина VX

для совместимости с VX для VX SE

Для обеспечения монтажной совместимости VX SE и VX25. В индивидуальных случаях адаптерная шина VX может быть укорочена.

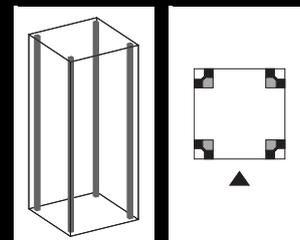
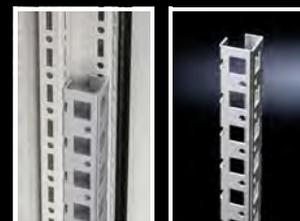
Возможности монтажа:

- На вертикальном профиле VX SE (на всю высоту или частично)
- На горизонтальном профиле крыши VX SE по ширине

Комплект поставки:

- 4 адаптерные шины
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
-	200	4 шт.	8617.760
1800	-	4 шт.	8617.750
2000	-	4 шт.	8617.751



Шина для внутреннего монтажа

для TP, компактного распределительного шкафа HD

Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.

С перфорацией с трех сторон.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Кол-во	Арт. №
TP ¹⁾	TP ²⁾	HD		
600	675	650	4 шт.	5001.050
800	960	-	4 шт.	5001.051
1000	-	1050	4 шт.	5001.052
1200	-	1250	4 шт.	5001.053
1600	-	-	4 шт.	5001.054

¹⁾ Только для верхних и средних частей TP (крышка или задняя стенка/основание), напольного пульта в крышке

²⁾ Только для нижней части TP/напольного пульта

Указание:

- Возможности монтажа TP, см. страницу 984/985
- Возможности монтажа HD, см. страницу 225



Шина для монтажа в основание

для TP

Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая обработка не требуется. Системная перфорация с двух сторон. Обеспечивает дополнительные возможности монтажа.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	5001.370



Внутренний монтаж

Системы шин



С-образная профильная шина 30/15

согл. EN 60 715, для VX

Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
- В цоколе VX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

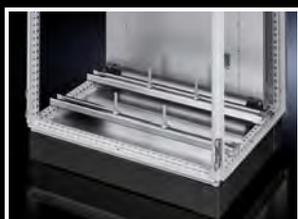
Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	4943.000
600	555	6 шт.	4944.000
800	755	6 шт.	4945.000
1000	955	6 шт.	4946.000
1200	1155	6 шт.	4947.000

+ Комплектующие:

- Кабельный зажим, см. страницу 1060
- Держатель или распорка, см. страницу 1001
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 1001

⇒ В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1029



Несущая шина 48 x 26 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют реализовать любой крепежный размер.

Возможности монтажа:

- VX - На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8617.800
800	2 шт.	8617.810
1000	2 шт.	8617.820
1200	2 шт.	8617.830

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

+ Комплектующие:

- Системные шасси 23 x 64 мм для монтажа со смещением по высоте, см. страницу 991



Несущая шина 75 x 20 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

Возможности монтажа:

- VX - На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Арт. №
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	4394.000	-
500	4 шт.	4395.000	-
600	4 шт.	4396.000	4396.500
800	4 шт.	4398.000	4398.500

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Внутренний монтаж

Системы шин

Несущая шина 65 x 42 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

Возможности монтажа:

VX

– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

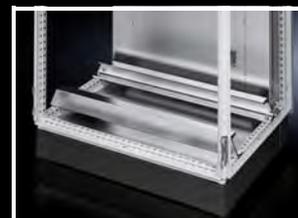
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8612.960
800	2 шт.	8612.980

! Дополнительно необходимо:

– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Несущие шины TS 35/15

согл. EN 60 715

для VX, VX SE

Монтаж на вертикальном профиле с помощью – вставной гайки M8, 4163.000, см. страницу 1003

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина несущей шины мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	4933.000
600	555	6 шт.	4934.000
800	755	6 шт.	4935.000
1200	1155	6 шт.	4937.000
–	2000	6 шт.	2313.150



Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согл. EN 60 715

для KX, AX, клеммной коробки HD

Для ширины корпуса мм	Длина несущей шины мм	Исполне- ние	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	2314.000
200	187		10 шт.	2315.000
300	287		10 шт.	2316.000
400	387		10 шт.	2317.000
–	2000		6 шт.	2313.750
500	487	TS 35/15	10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000



Монтажный зажим

Для быстрого и надежного крепления

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине 35/7,5 и 35/15 согл. EN 60 715.

Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	2309.000



Внутренний монтаж

Системы шин



Крепежный зажим для второго монтажного уровня

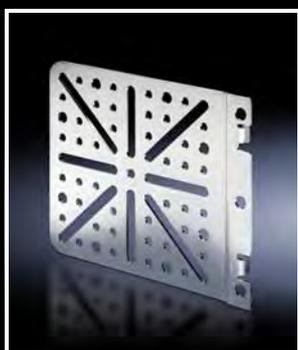
для клеммных коробок КХ, сигнальных шкафчиков КХ

Для фиксации DIN-реек непосредственно на задней стороне клеммных коробок КХ и сигнальных шкафчиков КХ. Обеспечивает дополнительный монтажный уровень с монтажной глубиной на 10 мм больше без механической обработки корпуса.

Кол-во	Арт. №
20 шт.	2309.100

+ Комплектующие:

- Несущие шины TS 35/7,5 согл. EN 60 715, см. страницу 997



Монтажная плата

навесная для АХ, VХ, VХ SE

Возможности монтажа:

- На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
- На системных шасси
- На шине для внутреннего монтажа АХ
- На перфорированной рейке двери АХ

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

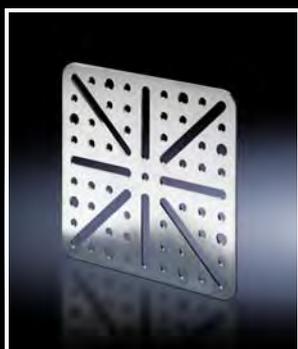
Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.400

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061



Монтажная плата

на винтах, большая для АХ, VХ, VХ SE, АХ из пластика

Возможности монтажа:

- Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм
- На перфорированной рейке двери АХ

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.410

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061

Монтажная плата

на винтах, малая
для AX, VX, VX SE, AX из пластика

Возможности монтажа:

- Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм
- На перфорированной рейке двери AX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

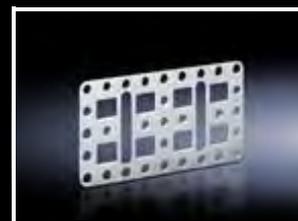
- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4532.000



Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061



Монтажная плата

со встроенной DIN-рейкой
для AX, VX, VX SE, AX IT, VX IT, TE

Для прямого монтажа таких компонентов, как регулятор числа оборотов, регулятор внутренней температуры шкафа и гигростат.

Материал:

- Листовая сталь

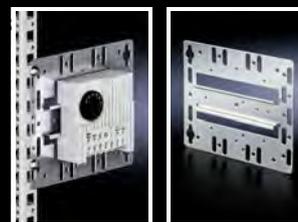
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7526.964



Монтажный уголок

Возможности монтажа:

- Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4597.000



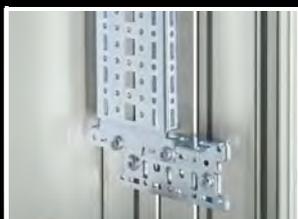
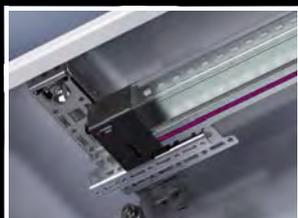
Комплектующие:

- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных перемычек в

– панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм

или для монтажа в

– Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

Для установки светильника на светодиодах в

– компактные распределительные шкафы AX в сочетании с шиной для внутреннего монтажа AX, см. страницу 989, монтаж без инструментов, без механической доработки корпуса

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	6205.100

Возможности монтажа в панель Comfort/Optipanel

		Ширина передней панели 482,6 мм	Страница
Системные шасси	горизонтально	8612.150	992
	вертикально		
Монтажная перемычка	горизонтально	4695.000	994
	вертикально		

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Держатель или распорка

Для удобного крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой М8.

Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 1 шт. =
 - 1 держатель-распорка
 - 2 винта М8 x 16 мм
 - 2 пружинные шайбы
 - 2 закладные гайки М8
 - 2 стопорные шайбы
 - 2 самореза

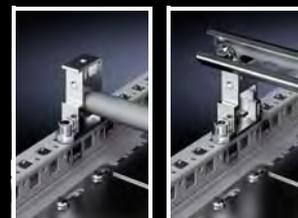
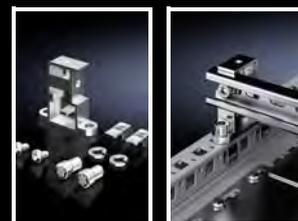
Кол-во	Арт. №
6 шт.	4199.000

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

+ Комплектующие:

- Угловой элемент 4134.000, см. страницу 1001



Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек М8
- 24 винта М8 x 16 мм
- 24 4-гранных гаек М8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4133.000

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

+ Комплектующие:

- Угловой элемент 4134.000, см. страницу 1001



Угловой элемент

Для установки монтажных поверхностей под углом 45°. Оптимальное расположение кабельных шин и др.

Две стандартных возможности крепления:

- Проводящее крепление к основанию
- Изолированное к опорной поверхности

Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На держатель или распорку
- На блок быстрого монтажа
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:

- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:

- 1 шт. =
 - 1 уголок
 - 1 изолирующий элемент
 - 1 винт из изолирующего материала
 - 2 крепежных винтов
 - 1 вставных гаек М8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4134.000

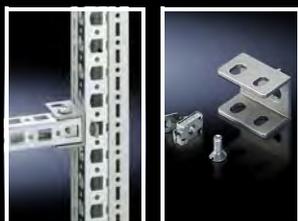
! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Крепежный держатель

для VX, VX SE

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- На выбор уровень с внешней стороны шкафа либо шириной шкафа в свету
- На вертикальном профиле шкафа VX, VX SE
- На горизонтальном профиле шкафа VX
- На горизонтальном профиле шкафа VX SE снизу
- На горизонтальном профиле шкафа VX SE сверху по ширине и по глубине
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 1 шт. =
- 1 крепежный держатель
- 1 винт М6 x 12 мм
- 1 закладная гайка М6

Кол-во	Арт. №
24 шт.	4182.000

! Дополнительно необходимо:

- Скользящая гайка (рекомендация: М6), см. страницу 1003
- Винт со шлицем "звездочка" М6 x 12 мм, см. страницу 1004
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



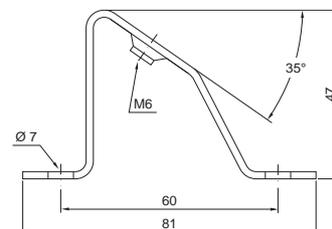
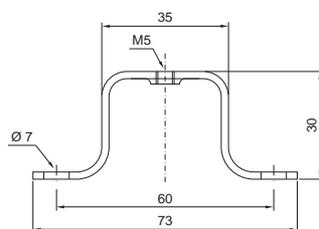
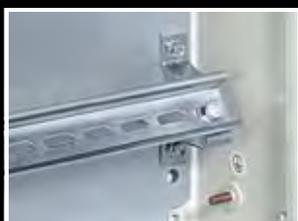
Монтажная скоба

Для индивидуального монтажа шин с расстоянием от опорной поверхности.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. №
горизонтальная	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



Закладная гайка

Для метрического крепления по периметру профиля шкафа.

Преимущества:

- Монтаж по периметру на профиле шкафа
- Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.
- Просто вставляется сбоку
- Надежное и простое отвинчивание отверткой

Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси 23 x 64 мм
- На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющей сталь
- На монтажных шинах 23 x 23 мм
- На монтажных шасси 23 x 64 мм
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Резьба	Кол-во	Арт. №
М5	20 шт.	4166.500
М6	20 шт.	4164.500
М8	20 шт.	4165.500

! Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Скользящая гайка

для монтажной шины 23 x 23 мм

Для установки монтажных шин и шасси на крепежном держателе рекомендуются скользящие гайки с резьбой М6 4179.000.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M4	20 шт.	4119.000
M5	20 шт.	4157.000
M6	20 шт.	4179.000
M8	20 шт.	4180.000



Комплектующие:

- Винт со шлицем "звездочка" М6 x 12 мм, для 4179.000, см. страницу 1004.



Вставная гайка

Для метрического крепления по периметру профиля шкафа. С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси 23 x 64 мм
- На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющей сталь
- На монтажных шинах 23 x 23 мм
- На монтажных шасси 23 x 64 мм
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 11 мм

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	4162.000
M8	50 шт.	4163.000



Дополнительно необходимо:

- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Пружинная гайка М5

Для

- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- панели Comprac

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с

- монтажным уголком 4597.000, см. страницу 999 или
- монтажным уголком для внутреннего монтажа 6205.100, см. страницу 1000

Материал:

- Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	6108.000



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Универсальный уголок

Для монтажа

- светильников в
 - компактные распределительные шкафы AX
- концевых выключателей двери в
 - компактные распределительные шкафы AX
- систему TopPult TP
- держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
 - компактные распределительные шкафы AX
- несущих шин для клемм в
 - командные панели и командные панели с дверью

Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Обеспечивает гибкие возможности крепления в компактные распределительные шкафы, командные панели и пульта.

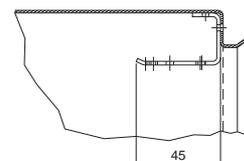
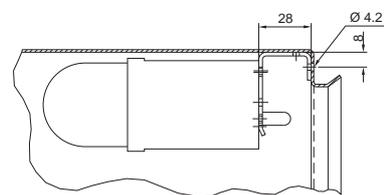
Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2373.000



Винт со шлицем "звездочка"

M6 x 12 подходят для

- закладной гайки 4164.000
- скользящей гайки 4179.000
- вставной гайки 4162.000

M8 x 12 подходит для

- закладной гайки 4165.500
- скользящей гайки 4180.000
- вставной гайки 4163.000

Саморез со шлицем "звездочка"

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Самонарезающий винт

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Саморез

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм

Длина: 16 мм

Полезная длина: 9,5 мм

Размер под ключ: 8 мм



Привод со шлицем "звездочка" для оптимального переноса крутящих моментов, удлиненного срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
Винты со шлицем "звездочка"	M6 x 12	300 шт.	2504.500
	M8 x 12	300 шт.	2504.800
Саморезы со шлицем "звездочка"	5,5 x 13	300 шт.	2486.600
Саморезы со шлицем "звездочка" для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	2486.400
Самонарезающие винты			
- Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	2504.000
- Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	2488.000
- Винты со сферическо-цилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	2489.000
- Винты со сферическо-цилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Комплект для соединения

для распиленного каркаса VX IT

Любой каркас VX IT можно легко переоборудовать в разборный шкаф. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

Комплект поставки:

- 4 соединительных элемента, внутренних
- 4 соединительных элемента, наружных
- Провод заземления
- Вкл. крепежный материал

Указание:

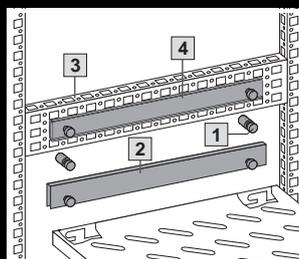
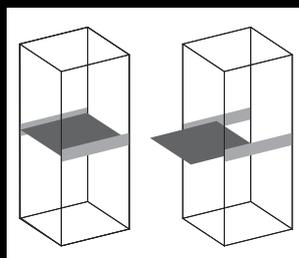
- Максимально допустимая степень защиты IP системы шкафов при распиливании каркаса теряется
- Статическая нагрузочная способность рамного каркаса снижается до 8000 Н

Кол-во	Арт. №
4 шт.	5302.037



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на каркас



- 1 Крепежный болт
- 2 Крепежные шины
- 3 Монтажные шасси
- 4 Телескопические направляющие

Приборная полка для крепления на каркас

для VX и пустых шкафов VX IT с шириной шкафа 600 и 800 мм

Для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления. Максимальная глубина приборной полки = глубина шкафа – 100 мм

Технические характеристики:

- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм.
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек
- Приборная полка с перфорацией

Возможности монтажа:

- Жесткий монтаж: приборная полка, 50 кг с крепежными болтами на монтажных шасси
- Жесткий монтаж: приборная полка, 100 кг с крепежными шинами на монтажных шасси
- Регулировка по глубине: приборная полка с телескопическими направляющими на монтажных шасси

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки исполнения 500 Н:

- Приборная полка с перфорацией
- 4 крепежных болта

Комплект поставки исполнения 1000 Н:

- Приборная полка с перфорацией
- 2 крепежных шины

Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	471	471	471	471	471	471	471	471
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. №	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	671	671	671	671	671	671	671	671
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. №	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

Комплектующие:

		Арт. №							
Телескопическая направляющая		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручка для приборных полок		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединением для глубины шкафа мм	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565

Дополнительно необходимо:

	Арт. №	
Монтажные шасси 23 x 64 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм, см. страницу 993	500	8100.741
	600	8100.742
	800	8100.743
	1000/1200	8100.745

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на каркас

Приборная полка, выдвигающаяся для VX SE, PC, IW

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Нагрузочная способность:

– 300 Н поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7015

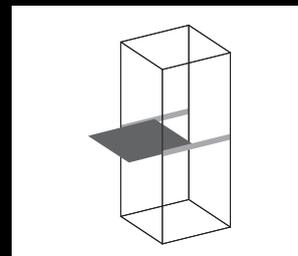
Комплект поставки:

– Вкл. 2 телескопические направляющие

Для шкафов ¹⁾		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ Для шкафов без монтажной панели

²⁾ Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм (заднее крепление вставное)



Приборная полка, жесткий монтаж

для VX SE, PC, IW

подготовлена для установки дополнительного вентилятора

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа. Просто навешивается на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

Нагрузочная способность:

– 400 Н поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7015

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

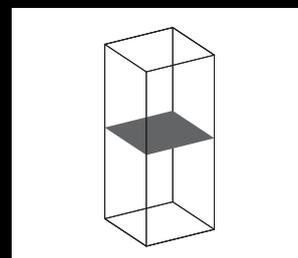
Для шкафов ¹⁾		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ Для шкафов без монтажной панели



Комплектующие:

– Дополнительный вентилятор 7980.XXX, см. страницу 790



Поддон

для IW, PC выдвигающийся

Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм
Высота поддона: 83 мм

Нагрузочная способность:

– 400 Н поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

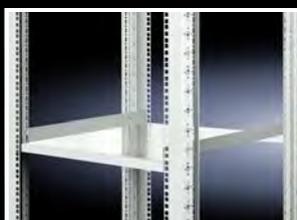
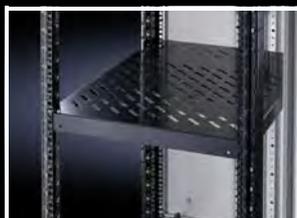
– Вкл. 2 телескопические направляющие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6902.700



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



Приборная полка, жесткий монтаж

482,6 мм (19"), с изменяемой глубиной для VX IT, TE

Для жесткого монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Опорная ширина: 489 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж одним человеком без инструментов

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	½	1 шт.	5501.655
600 – 900	50	½	1 шт.	5501.665
400 – 600	100	1	1 шт.	5501.695
600 – 900	100	1	1 шт.	5501.705

Приборная полка, жесткий монтаж

для TE

Приборная полка крепится сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах TE.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Комбинация с телескопическими направляющими невозможна

Опорная поверхность, ширина мм	505
Опорная поверхность, глубина мм	410
Расстояние между 19" плоскостями мм	495
Нагрузочная способность (статическая) Н	300
Кол-во	1 шт.
Арт. №	7000.620

Приборная полка, выдвижная

482,6 мм (19") для VX IT, TE

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Опорная ширина: 419 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Автоматическая фиксация
- Полное выдвижение

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Приборная полка: окрашенная
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:

- Приборная полка: RAL 9005

Комплект поставки:

- Приборная полка, перфорированная
- Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	1	500	1 шт.	5501.675
600 – 900	50	1	700	1 шт.	5501.685
400 – 600	100	1½	500	1 шт.	5501.715
600 – 900	100	1½	700	1 шт.	5501.725



Комплектующие:

- Ручка для приборной полки 5501.730, см. страницу 1011

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

Приборная полка, выдвижная для ТЕ

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

Преимущества:

- С регулировкой глубины для адаптации к расстоянию между 19" плоскостями с шагом 25 мм
- Полное выдвижение

Материал:

- Полка: листовая сталь

Поверхность:

- Основание: окрашенное
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Приборная полка с перфорацией
- Телескопические направляющие с монтажным комплектом

Опорная поверхность, ширина мм	409
Опорная поверхность, глубина мм	500
Расстояние между 19" плоскостями мм	395 – 645
Нагрузочная способность (статическая) Н	500
Кол-во	1 шт.
Арт. №	7000.625



Приборная полка 1 U, жесткий монтаж

482,6 мм (19")

для одной 19" крепежной плоскости

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

Нагрузочная способность:

- 10 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Свободная высота в пределах 1 U ок. 35 мм

Глубина приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
140	1 шт.	7119.140

! Дополнительно необходимо:

- Закладная гайка, см. страницу 1002
- Винт, см. страницу 1004



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



Приборная полка 2 U, жесткий монтаж

482,6 мм (19")

для одной 19" крепежной плоскости

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

Нагрузочная способность:

– 25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Глубина приборной полки мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
250	RAL 7035	1 шт.	7119.250
	RAL 9005	1 шт.	5501.615
400	RAL 7035	1 шт.	7119.400
	RAL 9005	1 шт.	5501.625

! Дополнительно необходимо:

– Закладная гайка, см. страницу 1002
– Винт, см. страницу 1004

Приборная полка выдвижная, 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для простого монтажа спереди в настенные или напольные корпуса как минимум с одной 19" монтажной плоскостью. Данный полный набор поставляется в смонтированном виде с телескопическими направляющими, ручкой, крепежными фланцами и предохранительными штифтами.

Преимущества:

– Простой монтаж без инструментов
– Полное выдвижение
– Автоматическая фиксация

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Приборная полка смонтированная
– Вкл. крепежный материал

Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Нагрузочная способность (статическая) Н	Кол-во	Арт. №
430	300	250	1 шт.	5501.635

Внутренний монтаж

Комплектующие для приборных полок

Телескопическая направляющая

для приборной полки для крепления на каркас

Жестко смонтированные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвигаемые. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжелого оборудования) следует заменить на телескопические направляющие.

Техническое описание:

– Устанавливаются и фиксируются по глубине шкафа с шагом 25 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

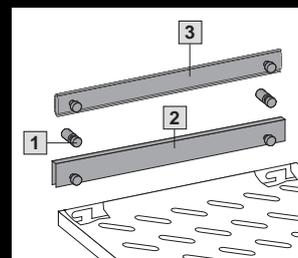
Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	7061.000
500	2 шт.	7081.000
600	2 шт.	7161.000
700	2 шт.	7161.700

Нагрузочная способность 100 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	7064.000
500	2 шт.	7065.000
600	2 шт.	7066.000
700	2 шт.	7066.700

- 1 Крепежный болт
- 2 Монтажные шины
- 3 Телескопические направляющие



Держатель кабеля

на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвигаемой приборной полки к точке фиксации. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные элементы. Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная
– Средняя часть: пластик

Комплект поставки:

– Держатель кабеля
– 2 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≤ 600	1 шт.	7163.560
> 600	1 шт.	7163.565

Указание:

– Максимальная глубина приборных полок = глубина шкафа – 200 мм



Ручка

для выдвигаемых приборных полок

На все приборные полки можно установить ручки.

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Поверхность:

– Окрашенная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	5501.730

Цвет:

– Серебристо-серый

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Фиксирующий болт

для приборных полок с перфорацией

Для фиксации компонентов от соскальзывания. Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом, их положение регулируется и они подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7115.000

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Хроматированная



Светильник на светодиодах – сенсационно яркий



Оптимальное освещение

- Инновационная светодиодная технология для лучшей освещенности всего пространства шкафа
- Продуманное освещение, соответствующее геометрии распределительного шкафа благодаря рассеивающему кожуху с ребристой структурой
- Защитный кожух с двумя различными структурами
- Простой поворот кожуха позволяет адаптировать распределение света к соответствующему положению монтажа
- Целенаправленный световой поток в шкафу до 1200 Люмен

Простой монтаж

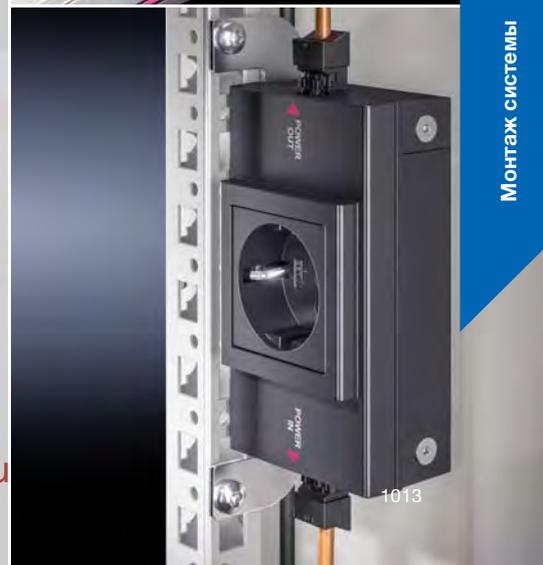
- Монтаж без инструментов благодаря вставному креплению на 25 мм-перфорации, просто вставить и закрепить
- Опционально также винтовое крепление или удобное свободное крепление на магнитах в шкафу
- Монтируется горизонтально или вертикально в шкафу, возможен монтаж поверх имеющихся шин и шасси
- Светильники с датчиком движения стандартно оборудованы поворотной платой со светодиодами, таким образом, направление потока может идеально адаптироваться к любому положению монтажа.

Гибкое подключение

- Поворотный разъем позволяет монтаж в стесненных условиях
- Простое последовательное подключение по принципу Plug & Play
- Варианты со встроенным датчиком движения делают монтаж отдельного концевого выключателя излишним
- Розетка предоставляет без дополнительных затрат электропитание для сервисных работ
- Применение по всему миру благодаря напряжению питания 100 – 240 В AC и 24 В DC

Новинка: розеточный бокс – как готовая система

- Альтернатива светильнику на светодиодах со встроенной розеткой
- Упрощенное проектирование для международных проектов – одинаковые светильники, розетки национальных стандартов
- Нет дополнительных затрат на прокладку кабеля благодаря простому подключению и интеграции в токовый контур светильника на светодиодах
- Простая последующая замена розеточных модулей для адаптации к рынку пользователя по принципу Plug & Play



Светильник на светодиодах



Линейные распределительные шкафы VX25 Стр. 116 Отдельные системные шкафы VX SE Стр. 142 Компактные распределительные шкафы AX Стр. 84

Преимущества:

- Оптимальное освещение в шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

Материал:

- Пластик
- Алюминий

Цвет:

- Корпус: RAL 7016

Класс защиты:

- II (с защитной изоляцией)

Цвет светового излучения:

- 4000 К (нейтрально-белый)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Указание:

- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно

Арт. №								Стр.
Мощность (Люмен)			2500.300	2500.310	2500.311	2500.312	2500.313	
Длина (мм)			1200	1200	1200	1200	1200	
Датчик движения			437	437	437	437	437	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		■	■	■	■	■	
	24 В DC		–	–	–	–	–	
Исполнение	Розетка		–	D, Schuko	GB	F/B	CH	
	Поворотный разъем 90°		■	■	■	■	■	
	Изменение направления света		■	■	■	■	■	
	Изменение распределения света		■	■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL		■	–	–	–	–	
	CSA		■	–	–	–	–	
	CCC		■	–	–	–	–	
	ENEC		■	■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах		■	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		■	–	–	–	–	
	Возможности подключения		–	–	–	–	–	
Возможность монтажа ¹⁾	Ввод питания		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Последовательное подключение		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		–	–	–	–	–	
Возможность монтажа ¹⁾	Шкафы с перфорацией 25 мм		■	■	■	■	■	
	На винтах/защелках		■	–	–	–	–	

Комплектующие

Шина для внутреннего монтажа AX	см. страницу	989				
Монтажный уголок	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит	2500.490	–	–	–	–	1024
Концевой выключатель двери	–	–	–	–	–	
Концевой выключатель двери, UL	–	–	–	–	–	

Комплектующие для подключения

Ввод питания, 2-пол.	–	–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL	–	–	–	–	–	
Ввод питания, 3-пол.	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Ввод питания, 3-пол., UL	2500.500	–	–	–	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.	–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL	–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 3-пол.	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL	2500.530	–	–	–	–	1023

¹⁾ Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

Светильник на светодиодах

							
Арт. №		2500.314	2500.320	2500.200	2500.210	2500.211	Стр.
Мощность (Люмен)		1200	1200	900	900	900	
Длина (мм)		437	437	437	437	437	
Датчик движения		■	■	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC	100 – 125 В AC	–	■	■	■	
	24 В DC	–	■	–	–	–	
Исполнение	Розетка	USA/CDN	–	–	D, Schuko	GB	
	Поворотный разъем 90°	■	■	■	■	■	
	Изменение направления света	■	■	–	–	–	
	Изменение распределения света	■	■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL	■	■	■	–	–	
	CSA	■	–	■	–	–	
	CCC	–	■	■	–	–	
	ENEC	■	–	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах	■	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	–	■	■	–	–	
Возможности подключения	Ввод питания	3-пол.	2-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Последовательное подключение	3-пол.	2-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	–	–	■	■	■	
Возможность монтажа ¹⁾	Шкафы с перфорацией 25 мм			непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
	На винтах/защелках			непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	

Комплектующие

Шина для внутреннего монтажа AX	см. страницу	989				
Монтажный уголок	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит	–	2500.490	2500.490	–	–	1024
Концевой выключатель двери	–	–	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL	–	–	2500.470	–	–	1024

Комплектующие для подключения

Ввод питания, 2-пол.	–	–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL	–	2500.410	–	–	–	1023
Ввод питания, 3-пол.	–	–	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Ввод питания, 3-пол., UL	2500.500	–	2500.500	–	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.	–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL	–	2500.440	–	–	–	1023
Последовательное подключение, 3-пол.	–	–	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL	2500.530	–	2500.530	–	–	1023

¹⁾ Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

Rittal – The System.



Комплектующие для подключения

См. страницу 1023

Монтаж системы

Светильник на светодиодах

						
Арт. №		2500.212	2500.213	2500.214	2500.220	Стр.
Мощность (Люмен)		900	900	900	900	
Длина (мм)		437	437	437	437	
Датчик движения		–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC	■	■	100 – 125 В AC	–	
	24 В DC	–	–	–	■	
Исполнение	Розетка	F/B	CH	USA/CDN	–	
	Поворотный разъем 90°	■	■	■	■	
	Изменение направления света	–	–	–	–	
	Изменение распределения света	■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL	–	–	■	■	
	CSA	–	–	■	■	
	CCC	–	–	–	■	
	ENEC	■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	–	–	–	■	
Возможности подключения	Ввод питания	3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Последовательное подключение	3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	■	■	■	■	
Возможность монтажа ¹⁾	Шкафы с перфорацией 25 мм					
	На винтах/защелках					
		непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	

Комплектующие

Шина для внутреннего монтажа AX	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит	–	–	–	2500.490	1024
Концевой выключатель двери	2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL	–	–	2500.470	2500.470	1024

Комплектующие для подключения

Ввод питания, 2-пол.	–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL	–	–	–	2500.410	1023
Ввод питания, 3-пол.	2500.400	2500.400	–	–	1023
Ввод питания, 3-пол., UL	–	–	2500.500	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL	–	–	–	2500.440	1023
Последовательное подключение, 3-пол.	2500.430	2500.430	–	–	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL	–	–	2500.530	–	1023

¹⁾ Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

Rittal – The System.



Розеточный бокс

См. страницу 1022

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

						
Арт. №		2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	Стр.
Мощность (Люмен)		400	400	600	600	
Длина (мм)		262	262	337	337	
Датчик движения		–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC	■	■	■	■	
	24 В DC	–	–	–	–	
Исполнение	Розетка	–	–	–	–	
	Поворотный разъем 90°	–	–	–	–	
	Изменение направления света	–	–	–	–	
	Изменение распределения света	–	–	–	–	
Сертификаты	UL/CUL	–	■	–	■	
	CSA	–	■	–	■	
	CCC	■	■	■	■	
	ENEC	■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	■	■	■	■	
Возможности подключения	Ввод питания	2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.	
	Последовательное подключение	2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	■	■	■	■	
Возможность монтажа ¹⁾	Шкафы с перфорацией 25 мм					
	На винтах/защелках					
		непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	

Комплектующие

Шина для внутреннего монтажа AX	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит	2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	1024
Концевой выключатель двери	2500.460	–	2500.460	–	1024
Концевой выключатель двери, UL	–	2500.470	–	2500.470	1024

Комплектующие для подключения

Ввод питания, 2-пол.	2500.420	–	2500.420	–	1023
Ввод питания, 2-пол., UL	–	2500.520	–	2500.520	1023
Ввод питания, 3-пол.	–	–	–	–	
Ввод питания, 3-пол., UL	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол.	2500.450	–	2500.450	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол., UL	–	2500.550	–	2500.550	1023
Последовательное подключение, 3-пол.	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 3-пол., UL	–	–	–	–	

¹⁾ Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

Rittal – The System.



IT-светильник на светодиодах

См. страницу 1027

Монтаж системы

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Розеточный бокс – ГОТОВАЯ СИСТЕМА



Международное применение

- Розеточные модули для всех распространенных национальных стандартов
- UL-исполнение для американского рынка
- Простая последующая замена розеточных модулей для адаптации к рынку пользователя по принципу Plug & Play



Простой монтаж

- Просто и надежно крепится к круглой перфорации профиля шкафа
- Нет потерь пространства благодаря превосходной интеграции в профиль
- Нет препятствий при установке оборудования на монтажную панель
- Возможен гибкий монтаж в любом месте шкафа и на трубчатую раму двери



Быстрое подключение

- Подключение штекерами, без дополнительных затрат на прокладку кабеля
- Прямая интеграция в токовый контур светильника на светодиодах
- Те же комплектующие для подключения, что и у светильника на светодиодах
- Многократное каскадирование со светильником на светодиодах



Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах

Оптимальное системное решение

для большей гибкости

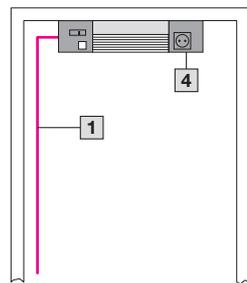
С помощью розеточного бокса светильник на светодиодах становится комплексной системой. При этом дополнительные розетки в шести национальных стандартах могут быть установлены в любых местах шкафа.

Важнейшее преимущество: при поставке установки может быть встроена подходящая национальная розетка для пользователя по принципу Plug & Play. Замена светильника на светодиодах с розеткой для этого не требуется. Все компоненты готовы к подключению и монтируются без дополнительной прокладки кабеля.

Примеры монтажа

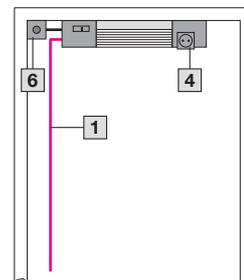
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с розеткой и датчиком движения



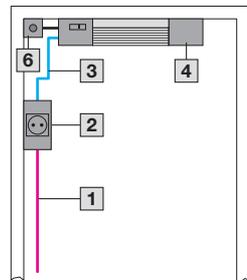
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с розеткой и дополнительным концевым выключателем двери



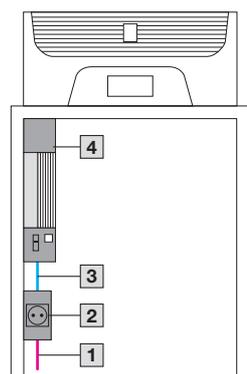
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом



Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с датчиком движения, закрепленный сбоку и дополнительным розеточным боксом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

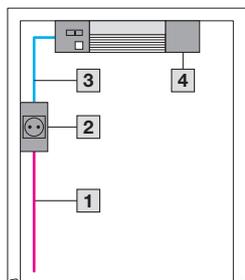
Системный каталог 36/Монтаж системы

Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах

Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительным розеточным боксом



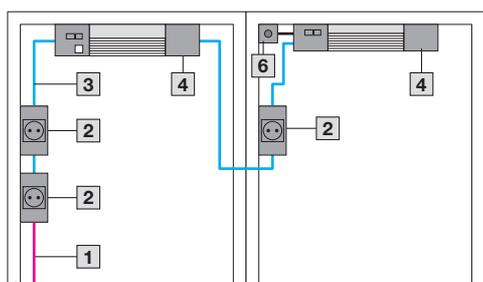
Соединенные в линейку шкафы с последовательным подключением через розеточный бокс

Шкаф 1:

Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительными розеточными боксами

Шкаф 2:

Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом



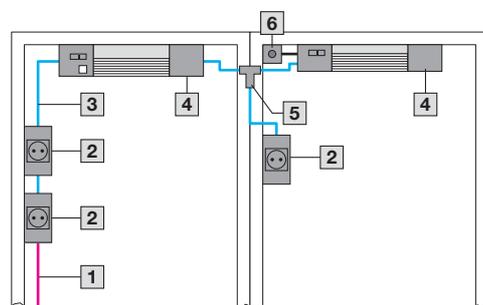
Соединенные в линейку шкафы с последовательным подключением через T-образный распределитель

Шкаф 1:

Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительными розеточными боксами

Шкаф 2:

Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом



- 1 Ввод питания
- 2 Розеточный бокс
- 3 Последовательное подключение
- 4 Светильник на светодиодах (соответствующего исполнения)
- 5 T-образный распределитель
- 6 Концевой выключатель двери с кабелем подключения

Конструкция с полным соответствием UL

При применении компонентов с сертификацией UL (ввод питания, светильник на светодиодах, последовательное подключение и розеточный бокс) вся система будет полностью соответствовать UL.



Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах



Розеточный бокс

для светильника на светодиодах

В комбинации с светильником на светодиодах розеточный бокс образует удобный компонент для международного применения.

Преимущества:

- Те же комплектующие для подключения, что и у светильников на светодиодах
- Каскадирование со светильником на светодиодах
- Возможен гибкий монтаж в любом месте шкафа и на трубчатую раму двери
- Нет дополнительных затрат на прокладку кабеля благодаря простому подключению и интеграции в токовый контур светильника на светодиодах

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 7016

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Примеры монтажа:

- См. со страницы 1020

Розетка	UL	Кол-во	Арт. №
	D, Schuko	-	1 шт. 2500.710
	GB	-	1 шт. 2500.711
	F/B	-	1 шт. 2500.712
	CH	-	1 шт. 2500.713
	US	■	1 шт. 2500.714
	CN	-	1 шт. 2500.715

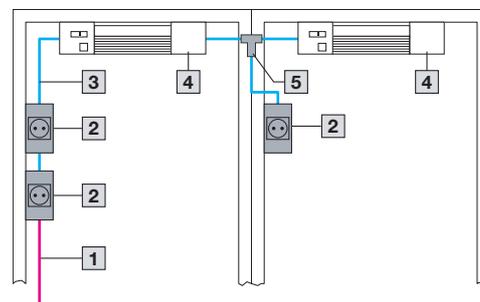
! Дополнительно необходимо:

- В зависимости от исполнения необходим 3-полюсный кабель для последовательного подключения или ввода питания, см. страницу 1023

+ Комплектующие:

- Т-образный распределитель, см. страницу 1023
- Последовательное подключение, 3-пол., см. страницу 1023
- Ввод питания, 3-пол., см. страницу 1023

- 1 Ввод питания
- 2 Розеточный бокс
- 3 Последовательное подключение
- 4 Светильник на светодиодах
- 5 Т-образный распределитель



Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах

Комплектующие для подключения

для светильника на светодиодах

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:



Комплектующие:

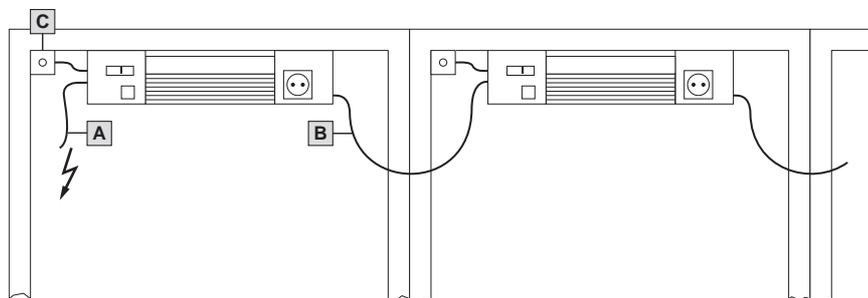
– Кабельный хомут для быстрого монтажа, см. страницу 1061

Кабель подключения для	ENEC	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
					оранжевый	черный
1 Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	■	3000	1 шт.	2500.500	–
				5 шт.	2500.400	–
2 Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	■	3000	1 шт.	2500.520	–
				5 шт.	2500.420	–
3 Ввод питания, 2-пол., 24 В DC	■	■	3000	5 шт.	–	2500.410
4 Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	–	200	1 шт.	2500.435	–
				5 шт.	2500.530	–
5 Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	–	1000	1 шт.	2500.430	–
				5 шт.	2500.550	–
6 Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	■	3000	1 шт.	2500.450	–
				5 шт.	2500.440	–
6 Последовательное подключение, 2-пол., 24 В DC	■	■	1000	5 шт.	–	2500.440

A Кабель подключения для ввода питания

B Кабель подключения для последовательного подключения

C Концевой выключатель двери с кабелем подключения (не требуется для светильников на светодиодах с датчиком движения)



T-образный распределитель с двумя розетками и одним штекером

Для создания защищенных от прикосновения отходящих линий при соединении светильников на светодиодах и розеточных боксов.

Кол-во	Арт. №
5 шт.	2500.680

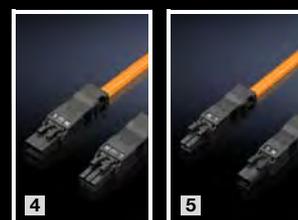
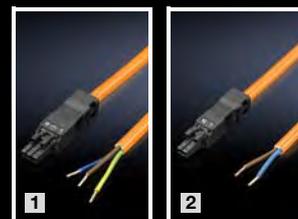
Комплектующие для подключения для самостоятельной подготовки

для светильника на светодиодах

Для индивидуального использования обычных кабелей.

Штекер/разъем

Исполнение	Входное напряжение	UL	Кол-во	Арт. №
Разъем, 3-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	2500.600
Разъем, 2-пол.	24 В DC	■	5 шт.	2500.610
Разъем, 2-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	2500.620
Штекер, 3-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	2500.630
Штекер, 2-пол.	24 В DC	■	5 шт.	2500.640
Штекер, 2-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	2500.650



Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах



Концевой выключатель двери

с кабелем подключения для светильника на светодиодах

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

	ENEC	UL	Длина мм	подходит для	Кол-во	Арт. №
						черный
Кабель подключения	■	–	800	230 В AC/24 В DC, 1 А	1 шт.	2500.460
	–	■	800		1 шт.	2500.470



Концевой выключатель двери

без кабеля подключения для собственной подготовки

- С размыкающим и замыкающим контактом
- Индивидуальное подключение к светильнику на светодиодах в сочетании с кабелем подключения для концевой выключателя двери
- Управление различными решениями Rittal в области контроля микроклимата с использованием обычных кабелей

Технические характеристики	UL	Кол-во	Арт. №
240 В, 6 А 125 В DC, 8 А 24 В/ 6 А 24 В DC, 6 А	■	1 шт.	4127.010

! Дополнительно необходимо:

- Для установки в ТЕ: монтажный комплект **7888.615**

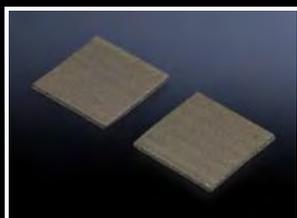


Кабель подключения

для концевой выключателя двери для светильника на светодиодах

Кабель подключения с готовым штекером для простого и быстрого соединения со светильником на светодиодах. С открытым концом для индивидуального укорачивания провода подключения.

Длина мм	UL	Кол-во	Арт. №
3000	–	1 шт.	2500.660
3000	■	1 шт.	2500.670



Крепежный магнит

для светильника на светодиодах

Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2500.490

Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах компактный

Светильник на светодиодах компактный

в исполнении на 24 В (DC)

- Макс. ЭМС-совместимость
- Защищено, так как работа в зоне безопасных малых напряжений
- Возможность подключения концевой выключателя двери
- Интегрированное последовательное подключение питания
- Поворотный световой конус

Материал:

- Корпус светильника: прессованный алюминий
- Крышка светильника: поликарбонат (безгалогенный)
- Торцы светильника: PC-ABS

Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Светильник на светодиодах компактный с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал



Арт. №	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Номинальное напряжение	24 В (DC) (±10 %)			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	III (SELV)			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (А) ¹⁾	0,04	0,08	0,12	0,16
Выключатель	Встроенный, вкл./откл./работа с концевым выключателем			

¹⁾ Последовательное подключение максимум до общей номинальной силы тока в 2 А

! Дополнительно необходимо:

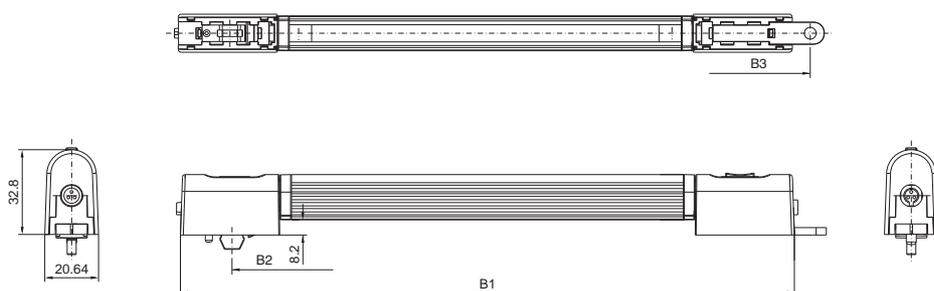
- Кабель подключения светодиодов, см. страницу 1026 или
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 1026

+ Комплектующие:

- Крепежный магнит для светильника на светодиодах компактного, см. страницу 1025
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 1026
- Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 1026
- Адаптерный блок питания, см. страницу 1026

Указание:

- Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах
- При использовании сторонних блоков питания необходимо убедиться, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением



Крепежный магнит

для светильника на светодиодах компактного

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	4140.000

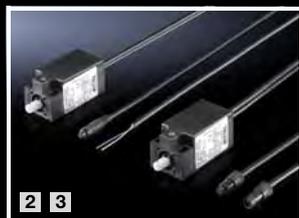


Внутренний монтаж

Светильник на светодиодах компактный

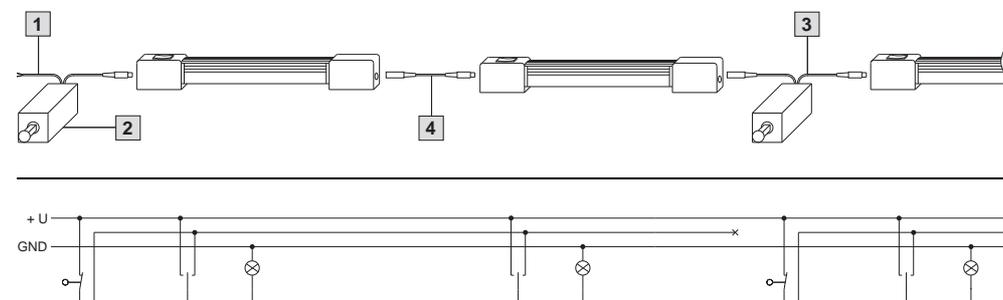
Комплекующие для подключения для светильников на светодиодах компактных

	Кабель подключения	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1	Кабель подключения светильников	3000	1 шт.	4315.800
	Концевой выключатель двери	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	с кабелем подключения светильников	3000	1 шт.	4315.810
3	с соединительным кабелем светильников	1000	1 шт.	4315.820
	Соединительный кабель	Длина мм	Кол-во	Арт. №
4	Соединительный кабель светильников	600	1 шт.	4315.830
		1000	1 шт.	4315.840
		3000	1 шт.	4315.850
	Адаптерный блок питания	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №
5	Адаптерный блок питания	100 – 230 В/24 В (DC), 1 А	1 шт.	4315.860

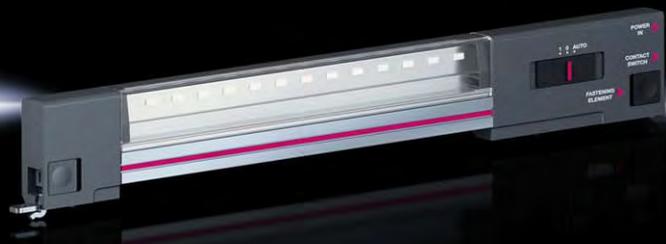


Принципиальная схема для светильника на светодиодах компактного 24 В (DC):

- 1 Кабель подключения
- 2 Концевой выключатель с кабелем подключения светильников (открытый конец/кабельная втулка)
- 3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светильников
- 4 Соединительный кабель светильников для последовательного подключения питания



IT-светильник на светодиодах



Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT Стр. 686 Сетевые шкафы TE 8000 Стр. 704 Настенные корпуса AX/EL Стр. 715

Преимущества:

- Установка по принципу Plug & Play
- Оптимальное освещение в IT-шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

- Возможность немедленного применения благодаря готовому кабелю подключения
- Не занимает единиц высоты в шкафу.

Исполнение:

- С защитной изоляцией, со встроенным предохранителем (Т 2А) для работы с евроштекером (согл. CEE 7/16) и штекером C18

Материал:

- Пластик
- Алюминий

Цвет:

- Корпус: RAL 7016

Класс защиты:

- II (с защитной изоляцией)

Цвет светового излучения:

- 4000 К (нейтрально-белый)

Комплект поставки:

- Крепежный магнит
- Вкл. крепежные винты

Указание:

- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно
- Оба готовых кабеля подключения со штекерами следует использовать исключительно с IT-светильником на светодиодах. Использование с другими светильниками Rittal или посторонними продуктами не допускается.
- Каскадирование нескольких IT-светильников на светодиодах невозможно

			
		7859.000	Страница
Мощность (Люмен)		600	
Длина (мм)		337	
Датчик движения		–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC, 50/60 Гц	■	
Исполнение	Розетка	–	
	Поворотный разъем 90°	■	
	Изменение направления света	■	
	Изменение распределения света	■	
Сертификаты	UL/CUL	■	
	CSA	■	
	CCC	■	
Способ монтажа	На винтах	■	
	Крепление на зажимах	■	
	Магнитное крепление на поверхностях	■	
Возможности подключения	Ввод питания	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	■	
Возможности монтажа	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/защелках	непосредственно на профиле
	TE 8000, IT-корпуса базе AX/EL	Крепежный магнит	■
Комплектующие			
Концевой выключатель двери		2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL		2500.470	1024
Дополнительно необходимо: комплектующие для подключения			
1	Кабель подключения с евроштекером EN 50075, CEE 7/16, тип: H05VV-F, 2 x 0,75 мм ² , готовый к подключению, черный, длина 2 м, кол-во 1 шт.	7859.010	
2	Кабель подключения со штекером МЭК 60 320 C18, исполнение UL, подходит для розеток МЭК 60 320 C13, тип: SJT 2 x 18 60D, готовый к подключению, черный, длина 2 м, кол-во 1 шт.	7859.020	



Кабель подключения с евроштекером EN 50075



Кабель подключения со штекером МЭК 60 320 C18

Внутренний монтаж

ЭМС



ЭМС-боковая стенка

для VX

Автоматическое выравнивание потенциалов через элементы крепления, а также высокая ЭМС-защита благодаря специальному ЭМС-уплотнению.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– С покрытием магний-цинк, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	2 шт.	8106.760
2000	800	2 шт.	8108.760



ЭМС-уплотнение

для VX

Для ЭМС-экранирования в местах соединения в линейку в сочетании с соединителем, наружным.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55, в сочетании с соединителем, наружным

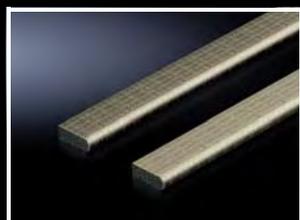
Комплект поставки:

– 8 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8800.695

! Дополнительно необходимо:

– Соединитель, наружный, страница 912



ЭМС-уплотнение для перегородки

для VX

При соединении в линейку ЭМС-шкафов и использовании оцинкованной перегородки данное уплотнение обеспечивает оптимальное контактирование и экранирование.

Материал:

– Пенополиуретан в электропроводящей оболочке

Комплект поставки:

– 6 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4348.500

Шина

для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения

Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Исполнение:

- С-образная профильная шина для крепления кабельных зажимов
- Шина с Т-образными зубцами с шагом 40 мм для фиксации кабеля с помощью кабельных хомутов

Преимущества:

- Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины
- Подготовлена для монтажа без инструментов ЭМС-зажимов

Возможности монтажа:

- На горизонтальном/вертикальном профиле шкафа VX, VX SE, PC
- На монтажной панели, возможность установки и без скоб-держателей

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Бесхромная, пассивированная

Комплект поставки:

- 1 шина
- 2 скобы-держателя
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	553	1 шт.	2388.650
800	753	1 шт.	2388.850
1000	953	1 шт.	2388.050
1200	1153	1 шт.	2388.125



Дополнительно необходимо:

- ЭМС-зажимы, см. страницу 1029
- Кабельные зажимы, см. страницу 1060



Комплектующие:

- Держатель или распорка, см. страницу 1001
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 1001
- Угловой элемент, см. см. страницу 1001
- Провода заземления, см. страницу 1033
- Полоски заземления, см. страницу 1033



В качестве альтернативы можно использовать:

- С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 996



ЭМС-зажим

Быстрый монтаж без инструментов: ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине. Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Для диаметра экрана мм	Кол-во	Арт. №
3 – 10	10 шт.	2388.100
4 – 15	10 шт.	2388.150
10 – 20	10 шт.	2388.200
15 – 28	10 шт.	2388.280



ЭМС-панель основания

для VX, VX SE

Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм. Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания. Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 панель основания с Т-образными зубцами,
- 1 сдвижная панель основания
- 2 ЭМС/IP-уплотнения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	8618.820
800	1 шт.	8618.821
1000	1 шт.	8618.822¹⁾
1200	1 шт.	8618.823¹⁾

¹⁾ Только для одной половины шкафа



Внутренний монтаж

ЭМС



ЭМС-кабельный ввод

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа. Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено. Контргайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 68



В качестве альтернативы можно использовать:

– Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 1057

Кабельный вводы, метрический

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. №
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 шт.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 шт.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 шт.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 шт.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 шт.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 шт.	2843.630

¹⁾ Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля



ЭМС-шина

Из хромированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм².

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. №
375	10	1 шт.	2413.375
550	16	1 шт.	2413.550



ЭМС-зажим заземления

Зажимы можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. №
4	50 шт.	2367.040
6	50 шт.	2367.060
8	50 шт.	2367.080
12	50 шт.	2367.120
16	50 шт.	2367.160
20	25 шт.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 крепежные петли



Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки плоского заземляющего кабеля. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием. Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т. д.

Для	Арт. №
профиля рамы	2414.000
болта заземления ¹⁾	2414.500

¹⁾ у VX, VX SE не требуется



Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

Содержание:

– 12 мл

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2415.000

Внутренний монтаж

Монтаж VX25 для сейсмоопасных зон

Приведенные исполнения были протестированы и отвечают требованиям Telcordia GR 63-CORE. Это следует рассматривать как сравнительный параметр, так как сертификация пустых корпусов не возможна.

Указание:

- Прочую информацию можно найти в Whitepaper "Сейсмостойкость НКУ" в Интернете

VX25 для сейсмоопасных зон 1 и 2 согл. Telcordia GR 63-CORE

VX 8806.000:

Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм, см. страницу 125

Содержит оборудование:

- Боковые стенки, см. страницу 901
- Цоколь VX (угловые элементы цоколя, передними и задними и панели цоколя, боковые, высота 100 мм), см. страницу 881/882

VX25 для сейсмоопасной зоны 3 согл. Telcordia GR 63-CORE

VX 8806.000:

Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм, см. страницу 125

Содержит оборудование:

- Боковые стенки, см. страницу 901
- Комфортная ручка VX, см. страницу 937
- Сейсмостойкий цоколь, см. страницу 1032

VX25 для сейсмоопасной зоны 4 согл. Telcordia GR 63-CORE

VX 8806.000:

Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм, см. страницу 125

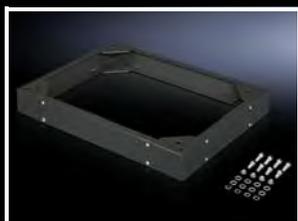
Содержит оборудование:

- Боковые стенки, см. страницу 901
- Комфортная ручка VX, см. страницу 937
- Сейсмостойкий цоколь, см. страницу 1032
- Комплект для землетрясения, см. страницу 1032



Внутренний монтаж

Монтаж VX25 для сейсмоопасных зон



Сейсмостойкий цоколь

для VX

Высота 100 мм

- Для надежного крепления распределительного шкафа в сейсмостойком исполнении на основании
- Метрическая резьба М6 для надежного крепления к основанию снаружи

Материал:

- Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
- Панели: листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7022

Комплект поставки:

- 1 штука =
- 4 угловых элемента,
- 2 направляющие,
- по 1 фальш-панели спереди и сзади полностью смонтированы.

Для шкафов Ш x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 600	1 шт.	8601.860



Комплект для землетрясений

для VX

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 штука =
- 2 боковых усилителя, снизу
- 4 специальных направляющих, сбоку
- 6 угловых элементов
- 2 предохранительных уголка двери
- 4 системных шасси 23 x 64 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм
- 8 угловых панелей
- Фиксатор монтажной панели
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 2000 x 600	1 шт.	8618.600

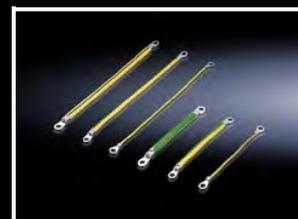
Провода заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом

- С кольцевыми кабельными наконечниками М6 и М8 для винтов заземления
- Оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможность подключения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KX	M6	M6	M6
AX	M8	M8	M8
VX	M8	M8	M8
Ex	M8	M8	M8
TP	M6	M8	M8
VX SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

Подключение	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M8 – M8	4	170	5 шт.	2564.000
M8 – M8	16	170	5 шт.	2565.000
M8 – M8	25	170	5 шт.	2566.000
M6 – M6	10	200	5 шт.	2565.100
M8 – M8	4	300	5 шт.	2567.000
M6 – M8	10	300	5 шт.	2565.110
M8 – M8	10	300	5 шт.	2565.120
M8 – M8	16	300	5 шт.	2568.000
M8 – M8	25	300	5 шт.	2569.000
M6 – M6	10	350	5 шт.	2565.050



! Дополнительно необходимо:

- Крепежный материал для проводов заземления, см. страницу 1033

Полоски заземления

Луженая медь различной длины и различных сечений с запрессованными контактными гильзами. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Сертификаты:

- UR, cUR

Для	Сечение, мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M6	10	200	10 шт.	2412.210
M8	16	200	10 шт.	2412.216
M8	25	200	10 шт.	2412.225
M6	10	300	10 шт.	2412.310
M8	16	300	10 шт.	2412.316
M8	25	300	10 шт.	2412.325



! Дополнительно необходимо:

- Крепежный материал для проводов заземления, см. страницу 1033

Крепежный материал

для проводов заземления

Для крепления кабелей и полосок заземления к

- горизонтальным и вертикальным профилям шкафа
- системным шасси 23 x 64 мм
- монтажным шасси 23 x 64 мм
- панелям основания

Размер	Кол-во	Арт. №
M6	10 шт.	2570.000
M8	10 шт.	2559.000

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на горизонтальном и вертикальном профиле шкафа: закладная гайка, см. страницу 1002



Контактная шайба

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение провода заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. №
M5	100 шт.	2343.000
M6	100 шт.	2334.000
M8	100 шт.	2335.000



Внутренний монтаж

Заземление



Пластина заземления

Для монтажа в

- Панель Comfort
- Optipanel
- VX
- VX SE
- PC

Провод заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2570.500

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Центральная точка заземления

Для подключения

- проводов заземления
- полосок заземления

к вертикальному и горизонтальному профилям шкафа.

Пластина подключения привинчивается двумя саморезами к каркасу шкафа, чем обеспечивается надежный контакт. Подключение заземления осуществляется через резьбовой болт М8 х 20 мм.

Материал:

- Листовая сталь

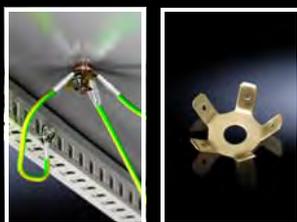
Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7829.200

Комплект поставки:

- 1 пластина подключения
- 2 крепежных винта для монтажа на профиль шкафа
- 2 стопорные шайбы
- 1 гайка М8
- 1 контактная шайба М8
- 1 подкладная шайба



Центральная точка для выравнивания потенциалов

для болта заземления 8 мм

Штекер заземления служит для простого выравнивания потенциалов на 8 мм болте заземления, или в сочетании с центральной точкой заземления 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7548.210

Комплект поставки:

- 10 штекеров заземления
- Вкл. крепежный материал

Комплект для выравнивания потенциалов

для VX IT

Центральная точка заземления на корпусе шкафа для простого подключения корпуса к сети заземления/выравнивания потенциалов (точка подключения RBC).

Применение:

- Для обеспечения комплексного, центрального выравнивания потенциалов у всех установленных компонентов, или для обеспечения заземления согл. DIN EN 50 310

Принцип действия:

- Контактное соединение всех плоских деталей с каркасом шкафа в качестве центральной точки заземления, в сочетании с контактированием всех встраиваемых компонентов с целью выравнивания потенциалов, с использованием контактного крепления или с помощью отдельной полоски заземления

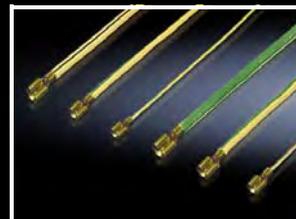
Комплект поставки:

- 7 проводов заземления (4 мм²) для дверей и опциональных боковых стенок
- Центральная точка заземления
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5302.027

Указание:

- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются



Комплект расширения заземления

Для расширения имеющегося Комплект заземления или выравнивания потенциалов, чтобы интегрировать дополнительные монтажные элементы в систему выравнивания потенциалов. Для целенаправленного контактирования монтажных компонентов с каркасом шкафа. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Применение:

- Для расширения имеющегося выравнивания потенциалов

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7829.150

Комплект поставки:

- 8 проводов заземления, UL Style 1015 AWG 12
- Вкл. комплектующие для подключения

Сертификаты:

- UL



Комплект для выравнивания потенциалов Plus

для VX IT

Для улучшения ЭМС.

Преимущества:

- Подключение всех компонентов корпуса полосками заземления к центральной, вертикальной шине выравнивания потенциалов (RBB) через каркас в качестве центральной точки заземления

Применение:

- Обеспечение полного выравниванию потенциалов или функциональному заземлению
- Улучшенная защита согл. DIN EN 50 310 по сравнению с высокочастотными помехами

Принцип действия:

- Шина для выравнивания потенциалов всех компонентов корпуса и встраиваемых компонентов, оснащенных точкой подключения для выравнивания потенциалов

Комплект поставки:

- 6 полосок заземления (M8), 10 мм², для стальных дверей, боковых стенок, шины для выравнивания потенциалов
- Шина для выравнивания потенциалов, длина 1545 мм, для высоты 1800 – 2000 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5302.028

Указание:

- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются
- Для обеспечения повышенного экранирующего воздействия корпуса необходимо применения полностью закрытого корпуса, например, вариантов корпусов со степенью защиты IP и закрытой стальной дверью спереди (как вариант конфигурации), закрытой потолочной панелью, боковыми стенками на винтах, закрытым основанием



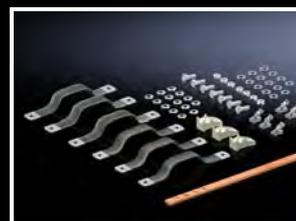
Указание по монтажу:

- Пользователю необходимо предоставить специальные провода между монтажными компонентами и шиной выравнивания потенциалов



Комплектующие:

- Клемма подключения, см. страницу 349



Внутренний монтаж

Заземление



Полный комплект заземления

для ТЕ

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Комплект поставки:

- 4 провода заземления, 300 мм
- 4 провода заземления, 350 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7000.675

Указание:

- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются



Шина заземления

Шина заземления длиной 699 мм с 42 смонтированными винтами, вкл. клеммы подключения до 6 мм² (тонкопроволочные провода), 10 мм² (однопроволочные или многопроволочные провода) и главная клемма подключения 35 мм².

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2364.000



Комплектующие:

- Монтажная скоба, см. страницу 1002



Шина заземления, горизонтальная

для VX, VX SE, VX IT

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 20 точек подключения с винтами M5
- 2 подключения заземления 25 мм²
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600, 800	15	5	450	1 шт.	7113.000



Шина заземления, вертикальная

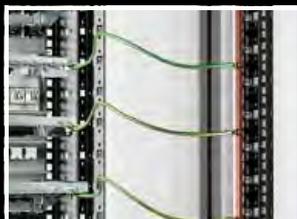
для VX, VX IT

Легко реализуется монтаж на 25 мм DIN-перфорации распределителя или на 482,6 мм (19") профильных шинах. Прилагающиеся провода заземления позволяют звездообразно заземлить кабельные скобы патч-панелей. Клеммы заземления устанавливаются произвольно. Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согл. DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 16 клемм подключения Push-in 1,5 – 16 мм²
- 15 кабелей заземления 6 мм², L = 500 мм
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
800	545	1 шт.	7541.000
1000	745	1 шт.	7542.000
1200	945	1 шт.	7543.000
1400	1145	1 шт.	7544.000
1600	1345	1 шт.	7545.000
1800	1545	1 шт.	7546.000
2000	1745	1 шт.	7547.000
2200	1945	1 шт.	7548.000



Комплект расширения

для шины заземления, вертикальной

Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины выравнивания потенциалов.

Комплект поставки:

- Кабели заземления 6 мм², L = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клемма подключения Push-in 1,5 – 16 мм²
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7549.000



ESD-точка подключения

При обслуживании или монтаже шкафа могут возникнуть значительные и опасные разности потенциалов. Чтобы защитить чувствительные электронные компоненты, может быть обеспечено выравнивание потенциалов между обслуживающим лицом и шкафом с помощью этой стандартизированной точки подключения (кнопки). Точка подключения крепится двумя винтами непосредственно к каркасу шкафа.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7752.950

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Внутренний монтаж

Заземление



Шина PE/PEN E-Cu

для VX

С отверстиями в шине.

Материал:

– E-Cu

Стандарты:

– DIN EN 13601



Комплектующие:

- Крепежный уголок PE/PEN, см. страницу 1038
- Соединитель PE/PEN E-Cu, см. страницу 1039

Размеры 30 x 5 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.524
600	500	11,5	2 шт.	9686.526
800	700	11,5	2 шт.	9686.528
1000	900	11,5	2 шт.	9686.520
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.522

Размеры 30 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.534
600	500	11,5	2 шт.	9686.536
800	700	11,5	2 шт.	9686.538
1000	900	11,5	2 шт.	9686.530
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.532

Размеры 40 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.544
600	500	11,5	2 шт.	9686.546
800	700	11,5	2 шт.	9686.548
1000	900	11,5	2 шт.	9686.540
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.542

Размеры 80 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.584
600	500	11,5	2 шт.	9686.586
800	700	11,5	2 шт.	9686.588
1000	900	11,5	2 шт.	9686.580
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.582



Крепежный уголок PE/PEN

для VX

Для крепления шины PE/PEN на профиль шкафа.

Материал:

– Листовая сталь, 3,0 мм

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	2 шт.	9686.350
30 x 10		
40 x 10		
80 x 10		

Соединитель PE/PEN E-Cu

для VX

Для соединения шин от шкафа к шкафу.

Материал:

– E-Cu

Стандарты:

– DIN EN 13601

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	180	2 шт.	9686.529
30 x 10	180	2 шт.	9686.539
40 x 10	180	2 шт.	9686.549
80 x 10	180	2 шт.	9686.589



Держатель шин

N-шина

Для монтажа 1-полюсных шин нейтрали или PEN. Крепление держателя шин производится на профиле шкафа.

Материал:

– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-HB

Цвет:

– Эквивалент RAL 7016

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	2 шт.	9686.300

! Дополнительно необходимо:

– Шина E-Cu, см. страницу 342



Указание по монтажу:

– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)



Комплектующие:

– Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397



Установочная гайка M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	3591.060

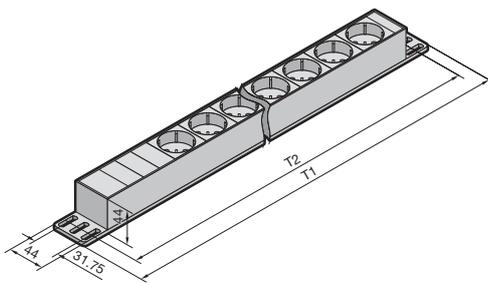


Блоки розеток

Блоки розеток

в алюминиевом корпусе

Блоки розеток поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19") профильных шинах и 19" монтажной раме, так и на каркасе корпуса или в задней части настенного шкафа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с шагом перфорации 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и экономию при хранении. Продумана также прокладка кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток Schuko под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.



Технические характеристики:

Блоки розеток Schuko

- Тип штекера F (CEE 7/3)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 без штекера, [5] со штекером

Блоки розеток Бельгия/Франция (UTE)

- Тип штекера F (CEE 7/5)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 с наконечниками жил

Блоки розеток для малоомощного оборудования (МЭК 60 320-1/C13)

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Вход: с штекером C14 (H05VV-F3G1,0), или без штекера (H05VV-F3G1,5), в зависимости от исполнения

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

- Блок розеток
- 2 крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Стандарты:

- Розетка Schuko: DIN 49 440
- Розетка для малоомощного оборудования: EN 60 320-2-2
- Защита от перенапряжения: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11)

Допуски:

- CE
- RoHS

Указание:

- Рекомендуется предусмотреть резерв по рабочему току во избежание ложных срабатываний от пусковых токов, в зависимости от случая применения

Тип розетки Schuko

Исполнение	Номинальный ток А	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Кол-во	Арт. №
				Каркас	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость				
[1] Без перекидного выключателя	16	Кабель	3	■	–	–	262,6	232,5	1 шт.	7240.110
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.210
			12	■	–	–	658,6	628,5	1 шт.	7240.310
[2] С перекидным выключателем	16	Кабель	3	■	–	–	306,6	276,5	1 шт.	7240.120
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.220
[3] Защита от перенапряжения, тип 3 и фильтр подавления помех	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.230
			9	■	–	–	658,6	628,5	1 шт.	7240.330
[4] Силовой выключатель, тип В, 16 А, 2-пол.	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.240
[5] Блок розеток ИБП, кабель подключения со штекером 10 А форма Е, с G-предохранителем 10 А	10	C14	7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.260
[6] Диф. автомат, 0,03 А, 2-пол., тип А	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.280
Розетки UTE, тип Е со штифтом заземления (Бельгия/Франция)	16	Кабель	7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.510

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Тип розетки C13

Исполнение	Номинальный ток А	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Кол-во	Арт. №
				Каркас	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость				
Для штекеров C14	16	Кабель	12	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.200
Для штекеров C14 со входом C13, 10 А	10	C14	9	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	7240.201

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Блок розеток

Schuko, в пластиковом корпусе

Жесткий блок на 8 евророзеток в пластиковом корпусе. Блок розеток может монтироваться вертикально на раме шкафа или на 482,6 мм (19") профилях. При 19" монтаже необходимо 2,5 U. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Кабель подключения подключается к блоку клемм (находится под съемной крышкой) внутри блока розеток. Блок розеток имеет клемму для подключения внешнего заземления.

Технические характеристики:

- Тип штекера F (CEE 7/3)
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальный ток: 16 А
- Кабель подключения: тип H05VV-F3G1,5 (черный) с наконечниками жил
- Длина: 2 м
- Размеры:
Ш x В x Г: 483 x 74 x 45 мм

Блок розеток	Кол-во	Арт. №
8 розеток, Schuko	1 шт.	7000.630

Комплект поставки:

- Блок розеток
- Вкл. крепежный материал

Материал:

- Пластик (серый/черный)

Допуски:

- CE
- RoHS



Блок розеток

с измерением электроэнергии

Блок розеток 7 x CEE 7/3 (тип F - розетка с защитным контактом) со встроенным дисплеем измеряет энергопотребление подключенных потребителей. Блок розеток 482,6 мм (19") монтируется на 19" профильные шины, на каркас корпуса или в задней части настенного шкафа. Крепежный уголок устанавливается в четырех различных положениях и обеспечивает разнообразные возможности монтажа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с шагом перфорации 25 мм, без использования дополнительной крепежных деталей.

Возможности монтажа:

- Компоненты с перфорацией 25 мм
- 482,6 мм (19") плоскости
- Каркас шкафа
- IT-корпус, сзади, поперек (если позволяет ширина)

Преимущества:

- Точность измерений ± 5 %

Функции:

- Измерение тока, напряжения, частоты, активной мощности, активной энергии и фазового сдвига

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Цвет:

- Гнездо розетки: RAL 7035

Комплект поставки:

- Блок розеток
- 2 монтажных уголка
- Кабель подключения 3 м с наконечниками жил
- Вкл. крепежный материал



Исполнение	Кол-во розеток	Розетка/разъем (тип)	Высота мм	Длина мм	Глубина мм	Крепежный размер мм	Номинальное напряжение	Ток на фазу А	Кол-во	Арт. №
С дисплеем	7	D, Schuko (тип F, CEE 7/3)	45	482,6	50	464,1	230 В AC	16	1 шт.	7240.301

Электропитание

Блоки розеток



Кабельная распределительная коробка с многофункциональным уголком

Уголок можно установить во все сетевые шкафы. Распределительная коробка используется как точка распределения питания по потребителям (вентиляторам, лампам и блокам розеток). Помимо использования с распределительной коробкой, уголок может использоваться для установки термостата 3110.000 или гигростата 3118.000, благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Кабельная распределительная коробка
- Уголок
- 6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм² (гибкий).

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7280.035



Розетка

- Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS35/15 согласно EN 60 715
- Винтовые зажимы единые с одной стороны
- Ширина корпуса: 45 мм

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 250 В AC
- Номинальный ток: 16 А

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– Серый

Сертификаты:

– VDE

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Schuko/CEE 7/3	2 шт.	2506.120



Сервисная розетка

для крепления на каркас шкафа/16 А

Установка одной сервисной розетки в рамках независимой цепи электропитания, отдельно от компьютерной сети и ИБП. Простая установка с помощью крепежного уголка, устанавливаемого на каркас корпуса.

Тип: Евро/CEE 7/3

Материал:

- Крепежные уголки: листовая сталь
- Розетка: пластик

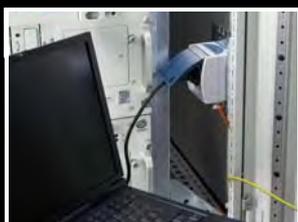
Поверхность:

- Несущий уголок: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- Сервисная розетка
- Несущий уголок
- Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44)
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7280.100



Energy-Box, 3 U, 482,6 мм (19")

Технические характеристики:

- Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования согл. DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.)
- Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании.
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест (UL 94-V0)
- Максимальная вместимость = 22 EШ (22 x 18 мм = 396 мм).
- Высота корпуса: 3 U
- Глубина корпуса: 155 мм
- Полная монтажная глубина с С-образной шиной: 155 мм
- Размеры: Ш x В x Г: 483 x 132,5 x 155 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм²
- 18 клемм подключения, 16 мм²
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7480.035

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Energy-Box, 3 U, 482,6 мм (19")

выдвижной

Технические характеристики:

- Несущая шина с регулировкой по глубине для защелкивающегося крепления "Snap-in" модульного оборудования согл. DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.) или целых групп оборудования
- Фиксация кабеля сзади
- Две токовые шины с клеммами подключения на изолированном основании
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест
- Максимальная вместимость = 22 EШ (22 x 18 мм = 396 мм).
- Высота корпуса: 3 U
- Глубина корпуса: 223 мм
- Максимальное выдвижение: 220 мм
- Размеры: Ш x В x Г: 483,5 x 132 x 223 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм²
- 18 клеммы подключения, 16 мм²
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7480.300

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Панель для ввода кабеля для VX, VX SE

- Кабельный ввод
- Ввод для кабелей со штекерами вместо секций стандартных секционных панелей основания

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 в комбинации с кабельными вводами или вводами для кабелей со штекерами

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

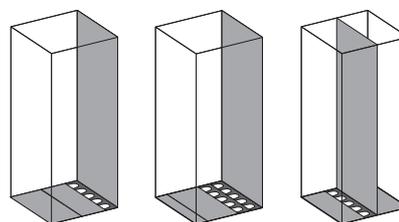
Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. №
600	6	2 шт.	8619.800
800	8	2 шт.	8619.801
1000	5	4 шт.	8619.802
1200	6	4 шт.	8619.803

! Дополнительно необходимо:

- Кабельный ввод, см. страницу 1044 или
- ввод для кабелей со штекерами, см. страницу 1044

Три примера из множества возможностей

На рисунках показаны три примера расположения панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить расположение, соответствующее монтажу. Благодаря симметрии шкафа, панели для ввода кабеля могут также размещаться по глубине шкафа справа и слева, аналогично панелям основания.



Кабельный ввод

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

Материал:

- Основание: полипропилен
- Вводная трубка: термопластичный эластополимер

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	Арт. №
8	13	25 шт.	4316.000
3	21	25 шт.	4317.000
1	47	25 шт.	4318.000

Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

Материал:

- Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
- Уплотнение: ячеистая резина

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4311.000

Прокладка кабеля

Ввод кабеля

Профиль для ввода кабеля, в центре для VX, VX SE

Для установки на панели основания.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

Указание:

- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8618.800
800	2 шт.	8618.801
1000	4 шт.	8618.802
1200	4 шт.	8618.803
1600	4 шт.	8618.804



Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 1059



Профиль для ввода кабеля, сзади для VX, VX SE

для VX, VX SE

Для установки на панель основания и раму шкафа.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

Указание:

- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8618.810
800	2 шт.	8618.811
1000	4 шт.	8618.812
1200	4 шт.	8618.813
1600	4 шт.	8618.814



Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 1059



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

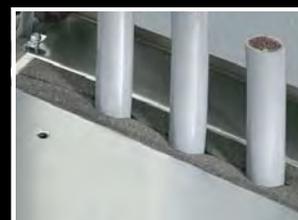
Материал:

- ПВХ
- Сечение: 30 x 30 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
3 м	2573.000



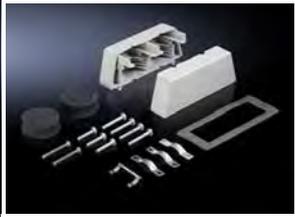
Прокладка кабеля

Ввод кабеля



ЭМС-панели основания

см. страницу 1029



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-/64-пол.)

Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.

Диаметр кабеля: 8 – 36 мм

Материал:

- Корпус: пластик
- Зажимы: листовая сталь

Поверхность:

- Зажимы: оцинкованные

Комплект поставки:

- 1 шт. =
- 2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2400.000



Ввод кабеля

для столешниц IW

Подходит для отверстий Ø 60 мм. Для ввода кабелей с установленными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

Материал:

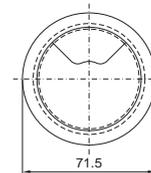
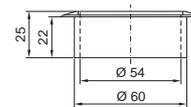
- Пластик

Цвет:

- RAL 7035



Кол-во	Арт. №
1 шт.	6902.770



Прокладка кабеля

Ввод кабеля

Защита кромок

Для установки в вырезах с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материала толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

Материал:

– Пластик ПВХ

Цвет:

– Черный

Кол-во	Арт. №
10 м	7072.100



Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером. Для толщины материала до 4 мм. При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей

Материал:

– Пластик

Цвет:

– RAL 9005

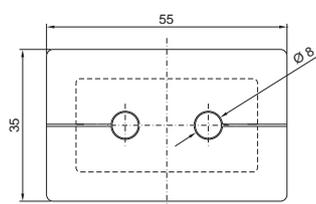
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном монтаже

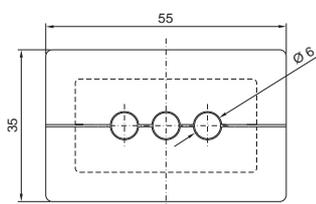
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

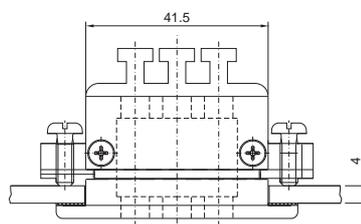
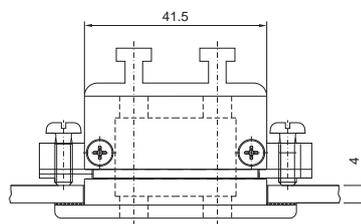
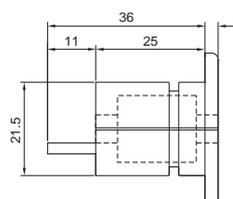
Подходит для	Кол-во	Арт. №
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	2400.500



2400.300



2400.500



Монтажный вырез



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Модуль для ввода кабеля

для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм

Использование монтажного выреза для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей. С Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

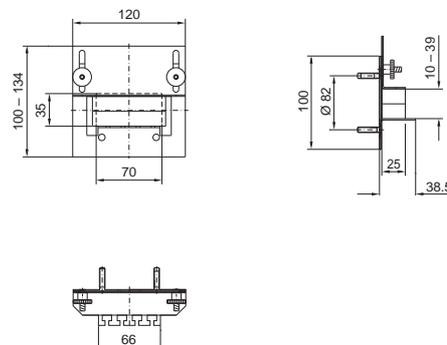
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55 при корректном монтаже и вводе кабеля

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6052.500



Ступенчатый кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:

– Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 при корректном вводе кабеля

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. №
M20	5 – 16	100 шт.	2899.200
M25	5 – 21	50 шт.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 шт.	2899.320
M40	13 – 34	20 шт.	2899.400

Рама уплотнения, модульная

Для универсального использования на всех поверхностях и стенках, для ввода готовых кабелей и проводов со штекерами. Возможен монтаж также на вырезы под 24- или 16-полюсные разъемы.

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Черный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66

Комплект поставки:

- Рама уплотнения
- Рама для блокировки

Количество вставок уплотнения малых	Для выреза мм	Арт. №
10	113,5 x 46 (24-пол.)	2583.100
8	91 x 46 (16-пол.)	2583.080

! Дополнительно необходимо:

- Вставной элемент для пластиковых фланш-панелей, модульных и рамы основания, модульной, см. страницу 1051
- Вставки уплотнения для пластиковых фланш-панелей, модульных и рамы уплотнения, модульной, см. страницу 1051

Прокладка кабеля

Фланш-панели

Пластиковая фланш-панель, модульная и рама уплотнения, модульная

Пластиковая фланш-панель, модульная, и рама уплотнения, модульная, обеспечивают высокую гибкость при вводе обработанных и необработанных кабелей со штекерами или без штекеров. В зависимости от сечения кабеля могут быть выбраны соответствующие модули, чтобы сохранить высокую степень защиты IP 66 в том числе после ввода кабеля.

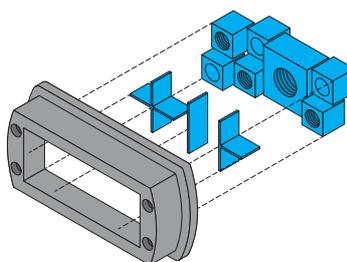
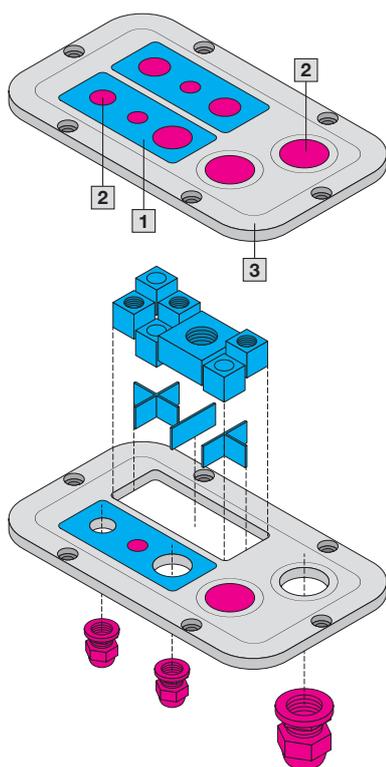
В исполнении в виде фланш-панели также возможно смешанное использование со стандартными кабельными вводами и вставными элементами со вставками уплотнения. Таким образом, имеется возможность впоследствии надежно ввести в корпус готовые кабели со штекерами. Доступны семь различных типоразмеров фланш-панелей. В исполнении в виде рамы уплотнения система может быть использована на всех достаточно больших поверхностях.



Пластиковая фланш-панель, модульная для AX

- 1 Прямоугольные вырезы для вставных элементов и вставок уплотнения, см. страницу 1051
- 2 Метрические размеченные отверстия для кабельных вводов, см. страницу 1056
- 3 Пластиковая фланш-панель, модульная, см. страницу 1050

Рама уплотнения, модульная для AX, KX



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Пластиковая фланш-панель, модульная

с метрическими размеченными отверстиями, для АХ

Пластик просто выламывается в местах разметки и кабель просто протягивается. Дополнительные прямоугольные вырезы и усиливающая рама обеспечивают непосредственный монтаж вставных элементов и вставок уплотнения.

Диапазон температур:

– Применение в диапазоне -40 °С...+80 °С

Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при корректном монтаже

Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта

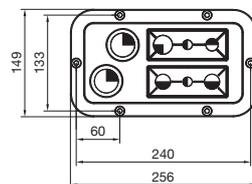


Комплектующие:

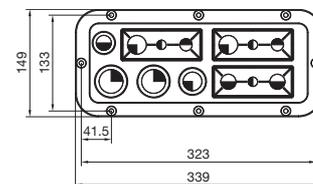
- Вставной элемент, см. страницу 1051
- Вставки уплотнения, см. страницу 1051
- Кабельные вводы, см. страницу 1056

Арт. №	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм		Количество кабельных вводов				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	4	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	–	–	1	1	1	1
	M50	–	–	–	–	1	1
Прямоугольные вырезы	2	3	4	6	5	6	6

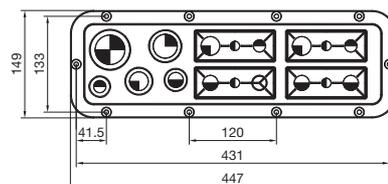
Размер 1



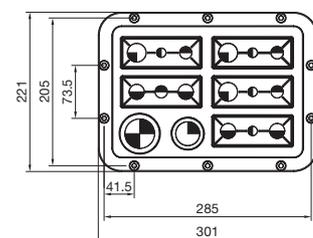
Размер 2



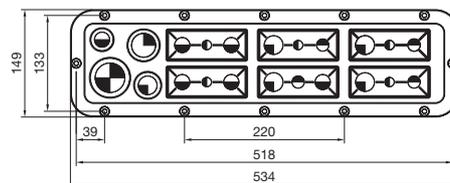
Размер 3



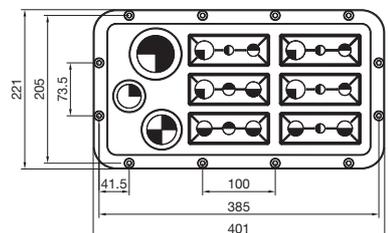
Размер 5



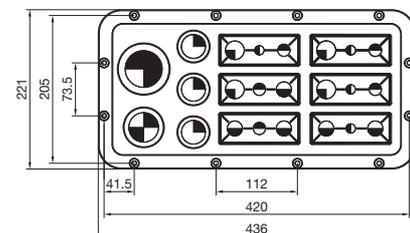
Размер 4



Размер 6



Размер 7



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Прокладка кабеля

Фланш-панели

Вставной элемент

для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной

Индивидуальные вставки для разделения вырезов в пластиковой фланш-панели, модульной и раме уплотнения, модульной.

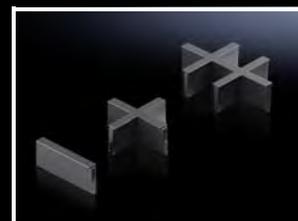
Материал:

– Пластик

Цвет:

– Черный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
1 ввод	5 шт.	2582.100
2 ввода	5 шт.	2582.200
4 ввода	5 шт.	2582.400
6 вводов	5 шт.	2582.600



Вставки уплотнения

для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной

Вставки уплотнения в сочетании со вставным элементом обеспечивают индивидуальный ввод кабеля, в том числе со штекерами.

Материал:

– Пластик

Цвет:

– RAL 7035

+ Комплектующие:

– При использовании фланш-панели, модульной: скоба для блокировки для вставок уплотнения, см. страницу 1051

Вставки уплотнения малые

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	10 шт.	2580.000
3 мм	10 шт.	2580.003
4 мм	10 шт.	2580.004
5 мм	10 шт.	2580.005
6 мм	10 шт.	2580.006
7 мм	10 шт.	2580.007
8 мм	10 шт.	2580.008
9 мм	10 шт.	2580.009
10 мм	10 шт.	2580.010
11 мм	10 шт.	2580.011
12 мм	10 шт.	2580.012
13 мм	10 шт.	2580.013
14 мм	10 шт.	2580.014



Вставки уплотнения закрытые

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	5 шт.	2580.100
15 мм	5 шт.	2580.115
16 мм	5 шт.	2580.116
17 мм	5 шт.	2580.117
18 мм	5 шт.	2580.118
19 мм	5 шт.	2580.119
20 мм	5 шт.	2580.120
21 мм	5 шт.	2580.121
22 мм	5 шт.	2580.122
23 мм	5 шт.	2580.123
24 мм	5 шт.	2580.124
25 мм	5 шт.	2580.125

Скоба для блокировки

для вставок уплотнения

Скоба для блокировки в сочетании с пластиковой фланш-панелью обеспечивает надежное удерживание вставок уплотнения и предотвращает нежелательное продавливание в корпус.

Материал:

– Пластик

Кол-во	Арт. №
10 шт.	2583.120



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Пластиковая фланш-панель с мембранами, для АХ

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

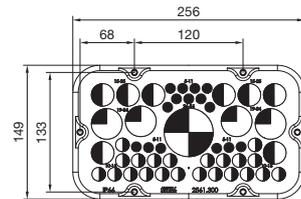
– IP 66 при корректном монтаже

Указание:

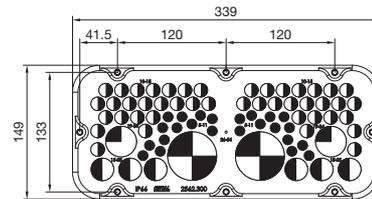
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта

Арт. №	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм		Количество кабельных вводов				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

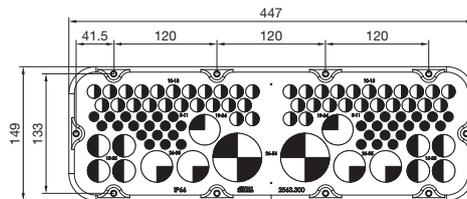
Размер 1



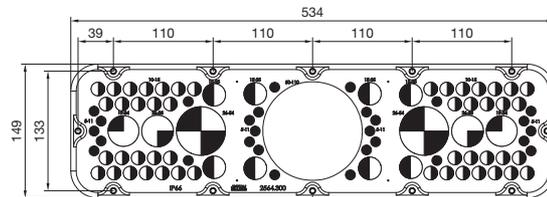
Размер 2



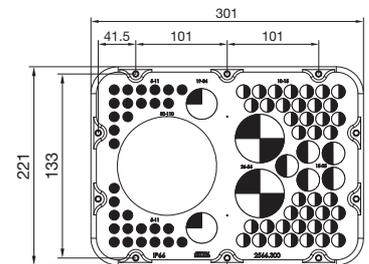
Размер 3



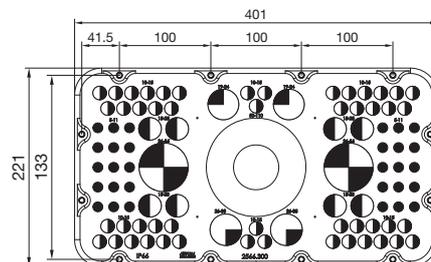
Размер 4



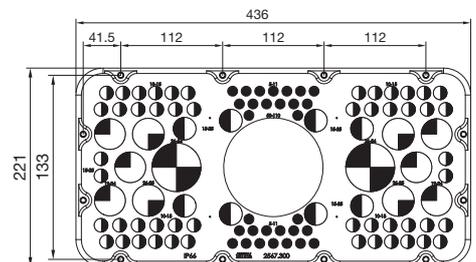
Размер 5



Размер 6



Размер 7



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Монтаж системы

Прокладка кабеля

Фланш-панели

Металлическая фланш-панель

с метрической разметкой, для АХ

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при корректном монтаже

Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта



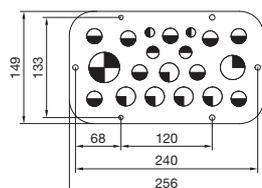
Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1056

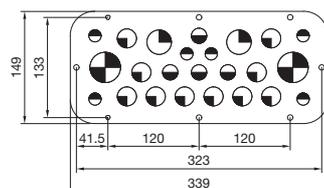


Арт. №	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
Диаметр	Количество кабельных вводов						
M12	2	–	4	1	2	2	6
M16	2	6	4	6	10	10	10
M20	9	4	7	8	8	8	8
M25	5	10	15	11	10	18	20
M32	1	2	2	6	2	4	4
M40	1	2	2	4	4	4	4

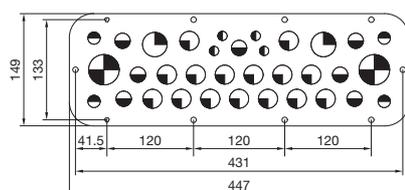
Размер 1



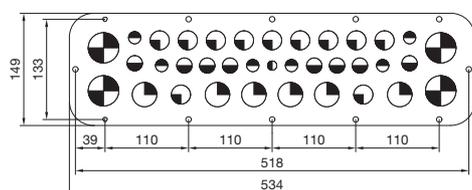
Размер 2



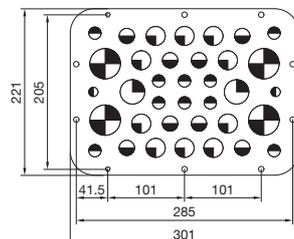
Размер 3



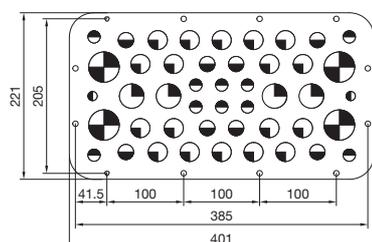
Размер 4



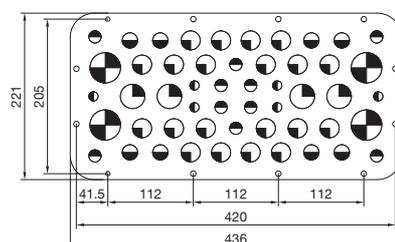
Размер 5



Размер 6

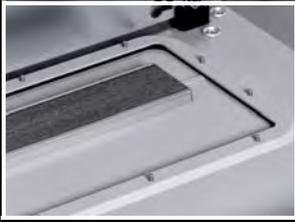


Размер 7



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Фланш-панель

с эластичным прижимным профилем, для АХ

Для ввода кабелей с разъемами при уже установленной на корпусе фланш-панели. Разделенная фланш-панель может быть Уплотнена с помощью сдвижных панелей с эластичным прижимным профилем.

Материал:

– Фланш-панель: листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Размер фланш-панели	Размер мм	Кол-во	Арт. №
5	301 x 221	1 шт.	2565.400
6	401 x 221	1 шт.	2566.400
7	436 x 221	1 шт.	2567.400



Металлическая фланш-панель

с метрической разметкой, для КХ

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

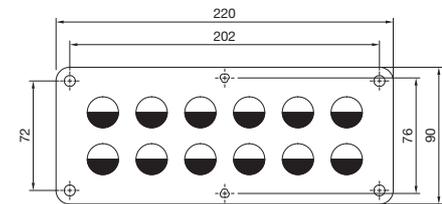
– IP 55 при корректном монтаже

Диаметр	Кол-во	Арт. №
● M20	1 шт.	1581.200



Комплекующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1056



Фланш-панель

для метрических кабельных вводов, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических кабельных вводов M12, M20, M25, M32, M40.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

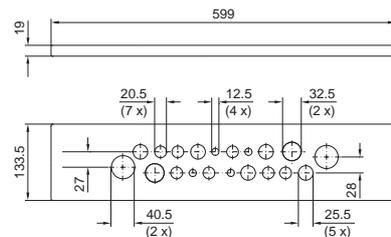
Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Ширина мм	Глубина мм	Ввод кабеля (кол-во x Ø)	Кол-во	Арт. №
599	133,5	4 x M12 7 x M20 5 x M25 2 x M32 2 x M40	1 шт.	7705.235



Прокладка кабеля

Фланш-панели

Фланш-панель

с щеточным буртиком, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

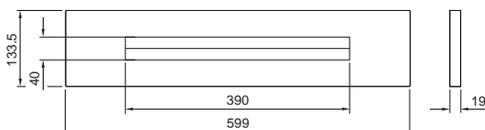
Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7705.035



Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Материал:

– Пластик, UL 94-HB

Кол-во	Арт. №
2 м	7072.200

Технические характеристики:

- Для толщины листа: 0,6 – 1,5 мм
- Длина щетины: 30 мм
- Пластиковый кожух: 18 мм
- Вставная поверхность: 10 мм
- Максимальная высота выреза: 38 мм



Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания. Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и проводов. Он оснащен смещенными щеточными рядами, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. №
2 x 1 м	7825.375

Технические характеристики:

- Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
- Длина щетины: 58 мм
- Пластиковый кожух: 14 мм
- Вставная поверхность: 11,5 мм
- Ширина выреза: 88 – 90 мм

Материал:

– Пластик, негорючесть согл. UL 94-HB

Комплект поставки:

- 1 щеточный буртик правое исполнение
- 1 щеточный буртик левое исполнение



Прокладка кабеля

Кабельный ввод



Кабельный ввод, латунь

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

Материал:

- Латунь
- Уплотнение: CR/NBR

Поверхность:

- Никелированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

Сертификаты:

- VDE, UR, cUR

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	15 шт.	2411.801
M16 x 1,5	15 шт.	2411.811
M20 x 1,5	10 шт.	2411.821
M25 x 1,5	10 шт.	2411.831
M32 x 1,5	5 шт.	2411.841
M40 x 1,5	4 шт.	2411.851
M50 x 1,5	2 шт.	2411.861
M63 x 1,5	1 шт.	2411.871

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

- Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 1057



Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

Материал:

- Полиамид 6
- Уплотнение: CR

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

Сертификаты:

- VDE, UL, cUL, CSA

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	50 шт.	2411.601
M16 x 1,5	50 шт.	2411.611
M20 x 1,5	50 шт.	2411.621
M25 x 1,5	25 шт.	2411.631
M32 x 1,5	15 шт.	2411.641
M40 x 1,5	5 шт.	2411.651
M50 x 1,5	5 шт.	2411.661
M63 x 1,5	3 шт.	2411.671



ЭМС-кабельный ввод

см. страницу 1030

Прокладка кабеля

Кабельный ввод

Кабельный ввод HD

Компактная конструкция, контргайка уже включена в комплект поставки.

Области применения:

- Изготовление и упаковка пищевой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

Преимущества:

- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности
- Мойка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали

Материал:

- Гайка: нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- Уплотнение: в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 69
- IP X8 (5 бар, 30 мин.)

Комплект поставки:

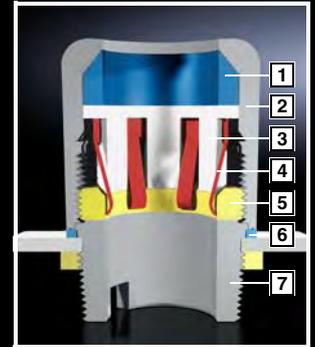
- HD-кабельный ввод
- Контргайка

Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	2410.001
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	2410.011
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.021
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	2410.031

ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	2410.111
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.121
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	2410.131

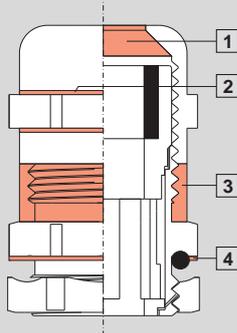


- 1 Уплотнение
- 2 Колпачковая гайка
- 3 Прижимные элементы
- 4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
- 5 Прижимное кольцо
- 6 Уплотнение корпуса
- 7 Нижняя часть для монтажного инструмента

Зачем нужны кабельные вводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

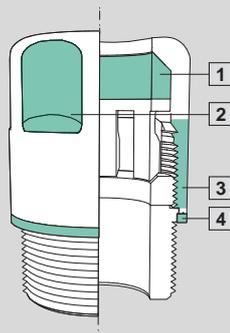
Критические факторы стандартных решений

- 1 Кабельный ввод перед уплотнением
- 2 Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
- 3 Наружная резьба
- 4 Зазор между кольцом уплотнения и корпусом



Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

- 1 Уплотнение непосредственно на входе кабеля
- 2 Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
- 3 Нет наружной резьбы
- 4 Плотно прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом



Монтажный инструмент

для кабельного ввода HD

Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

Комплект поставки:

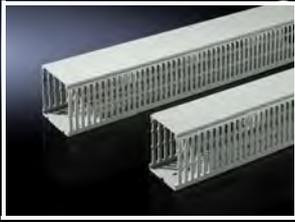
- 1 шт. = адаптер для размеров от M12 до M25

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2410.290



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе



Кабельный канал

- С DIN-/специальной перфорацией для прямого монтажа на профиле шкафа или на поверхностях, напр. монтажных панелях
- Если монтажная панель устанавливается сзади вровень с рамой шкафа (положение монтажа ± 0 мм), горизонтально установленные кабельные каналы совпадают с кабельными каналами, установленными на профиль шкафа
- Кабельный канал шириной 50 мм для отдельно установленных шкафов VX25 с боковой стенкой на вертикальном профиле слева и справа рядом с монтажной панелью
- Кабельный канал 100 мм для монтажа на вертикальную раму шкафа при соединенных в линейку шкафах

Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, несгораемый
- Термостойкость до $+60$ C°

Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
30	24 шт.	8800.750
40	20 шт.	8800.751
50	18 шт.	8800.755
60	18 шт.	8800.752
80	12 шт.	8800.753
100	12 шт.	8800.754

Цвет:

- Эквивалент RAL 7030



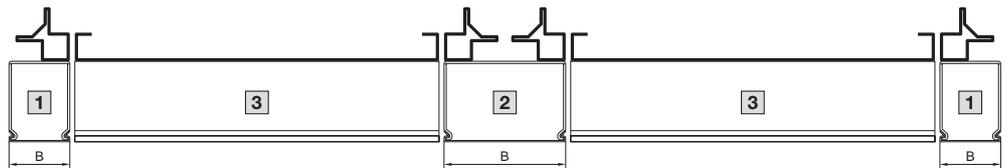
Комплектующие:

- Саморез со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм, см. страницу 1004
- Изолирующая крышка, см. страницу 1058

1 = Ш 50 мм

2 = Ш 100 мм

3 = Ш от 30 до 100 мм



Изолирующая крышка

для головки винта

Для изоляции головок винтов в кабельном канале.

Материал:

- Пластик

Кол-во	Арт. №
100 шт.	8800.770

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе

Кабельная шина

Угловой профиль для VX, VX SE, PC, TP, цоколя VX

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8619.400
600	2 шт.	8619.410
800	2 шт.	8619.420
1000	2 шт.	8619.430
1200	2 шт.	8619.440
1600	2 шт.	8619.450
1800	2 шт.	8619.460



Комплектующие:

– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



Зажим

для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 12	25 шт.	2350.000
12 – 16	25 шт.	2351.000
14 – 18	25 шт.	2352.000
18 – 22	25 шт.	2353.000
22 – 26	25 шт.	2354.000
26 – 30	25 шт.	2355.000
30 – 34	25 шт.	2356.000
34 – 38	25 шт.	2357.000
38 – 42	25 шт.	2358.000
42 – 46	25 шт.	2359.000
46 – 50	25 шт.	2360.000



В качестве альтернативы можно использовать:

– Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1029



Кабельная шина

C-образный профиль, для монтажных панелей для VX, VX SE, TP

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм

3 с наклоном относительно монтажной панели

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

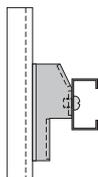
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	5001.080
800	699	1 шт.	5001.081
1000	899	1 шт.	5001.082
1200	1099	1 шт.	5001.083

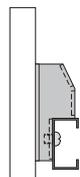


Комплектующие:

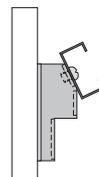
– Кабельный зажим для C-образных профильных шин, см. страницу 1060.



1



2

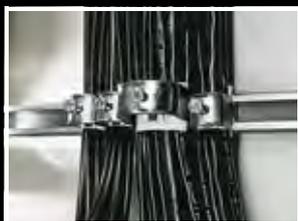
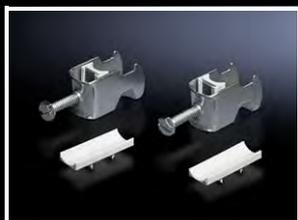


3



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе



Уголок для фиксации кабеля

Для установки в командную панель с монтажным вырезом 120×65 мм и $\varnothing 130$ мм. Крепление кабеля на выбор с помощью

- кабельных зажимов
- или
- кабельных хомутов 2597.000
- обычных кабельных хомутов

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6052.000

+ Комплектующие:

- Кабельный зажим, см. страницу 1060
- Кабельные хомуты, см. страницу 1061

Кабельный зажим

для С-образной профильной шины, комбинированной шины

Для крепления кабеля на С-образной профильной шине.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 14	25 шт.	7077.000
12 – 18	25 шт.	7078.000
18 – 22	25 шт.	7097.000
22 – 26	25 шт.	7097.220
26 – 30	25 шт.	7097.260
30 – 34	25 шт.	7097.300
34 – 38	25 шт.	7097.340
38 – 42	25 шт.	7098.000
42 – 56	25 шт.	7098.100
56 – 64	25 шт.	7099.000

+ Комплектующие:

- С-образная профильная шина, см. страницу 996
- Комбинированная шина, см. страницу 1063

Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:

- Кабельный шланг: полиэтилен
- Держатель кабельного шланга: полиамид

Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. №
16	25 м	2595.000
29	25 м	2589.000
36	25 м	2596.000
48	25 м	2590.000

Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	2593.000
29	20 шт.	2591.000
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

! Дополнительно необходимо:

- Для установки в АХ: шина для внутреннего монтажа АХ, см. страницу 989 или системные шасси 14 x 39 мм, см. страницу 952/990

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе

Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления

- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
- к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси

Материал:

- Полиамид

Указание:

- Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только 2 винтами

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. №
6 – 9	50 шт.	4319.090
9 – 12	50 шт.	4319.120
12 – 16	50 шт.	4319.160
16 – 20	50 шт.	4319.200

! Дополнительно необходимо:

- Винт с потайной головкой М5 x 12 мм 2488.000 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1004.

+ Комплектующие:

- Монтажная шина 23 x 23 мм, см. страницу 994



Кабельный хомут

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
150	100 шт.	2597.000



Фиксатор-"липучка"

С помощью фиксаторов закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокно/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации либо с помощью быстрых соединителей.

Цвет:

- Черный

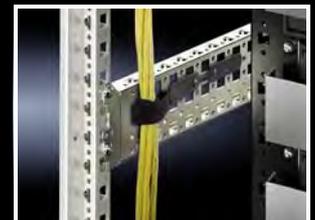
Комплект поставки:

- Вкл. быстрые соединители

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
20	130	30	10 шт.	7072.220
20	200	50	10 шт.	7072.230
20	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

- Саморез 2486.600 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1004



Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

В отличие от кабельных хомутов

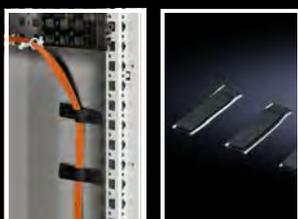
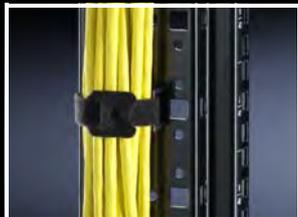
- защищает оболочку кабеля
- легко повторно открывается
- с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
5000	16	1 шт.	2203.400



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе



Держатель с "липучкой"

- Для простой и быстрой фиксации кабелей
- Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
- Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле VX, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах VX IT, на кабельной трассе или на системных шасси
- Длина "липучки": 400 мм

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- 10 "липучек"
- 10 держателей

Кол-во	Арт. №
10 шт.	5502.155

Кабельный держатель на "липучке"

самоклеющийся

Используется универсально во всех сетевых шкафах и шкафах для серверов, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

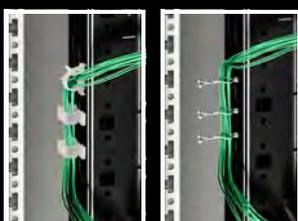
Материал:

- Тканый полиамид 6.6

Цвет:

- Черный

Размер длина x ширина мм	Кол-во	Арт. №
70 x 16	10 шт.	7111.350



Вставной фиксатор кабеля для установки в отверстия системной перфорации.

Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

Запирающийся

- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
- для кабеля диаметром 14 – 19 мм
- для системной перфорации 6,2 мм

Закручивающийся

- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
- для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
- для системной перфорации 4,7 мм

Материал:

- Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:

- Натуральный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Запирающийся для системной перфорации 6,2 мм	10 шт.	7111.300
Закручивающийся для системной перфорации 4,7 мм	10 шт.	7111.310

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе

Комбинированная шина

для VX IT

Комбинация из С-образной профильной шины, для фиксации кабеля с помощью зажимов и кабельной шины с Т-образными зубцами. Крепление кабеля на шинах производится с помощью кабельных зажимов, кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек".

Применение:

- Для прокладки и разгрузки от натяжения кабеля на каркасе VX

Преимущества:

- Возможен монтаж как на внешней, так и на внутренней стороне каркаса шкафа

Возможности монтажа:

- Прямое крепление между вертикальными профилями каркаса шкафа

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	5302.020
800	800	4 шт.	5302.021
1000	1000	4 шт.	5302.022
1200	1200	4 шт.	5302.025



Комплектующие:

- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061
- Несущий уголок для комбинированной шины, см. страницу 1063



Несущий уголок

для комбинированной шины

Для удобного крепления комбинированных шин между двумя системными шасси внутри шкафа.

Применение:

- Каскадируемая прокладка кабеля

Преимущества:

- Простое крепление на защелках или опционально на винтах

Кол-во	Арт. №
8 шт.	5302.038



Кабельная шина, с регулировкой глубины

для VX IT, TE

Для прокладки кабеля на раме шкафа и разгрузки от натяжения прокладываемого кабеля. Его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек". Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными плоскостями.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные комплектующие

Крепежный размер ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №
325 – 575	1 шт.	5302.044

¹⁾ Крепежный размер + 152 мм = расстояние между 19" плоскостями



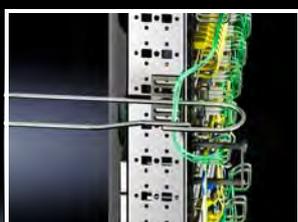
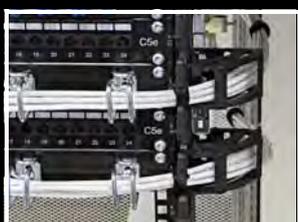
Комплектующие:

- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе



Кабельный органайзер

Применение:

- Для вертикальной прокладки кабеля и разгрузки от натяжения при использовании сетевого оборудования и серверов

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Нанесенная многофункциональная перфорация для крепления элементов прокладки кабеля
- Встроенная крепежная перфорация для фиксации PDU с шагом 7 U с помощью отверстий в форме замочной скважины

Материал:

- Пластик, UL 94-V0

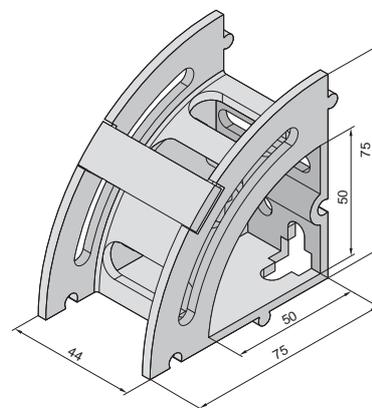
Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал

	Кол-во	Арт. №
Maxi-набор	20 шт.	5502.405



Кабельный органайзер

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") профильных шин.

Материал:

- Сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные комплектующие

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000

Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям в сетевых шкафах шириной 800 мм. Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:

- Сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
330 x 90/70	4 шт.	7220.600

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы внутреннего корпуса вставляются рас-
пределенные кабели или кабели джампера
ВОЛС. Резиновая лента удерживает различные
оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечи-
ваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм

Материал:

– 2К-пластик

Цвет:

– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:

– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Вкл. крепежный материал

Крепление:

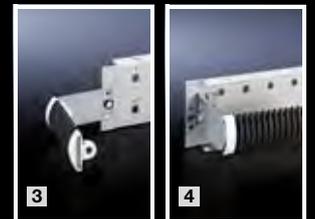
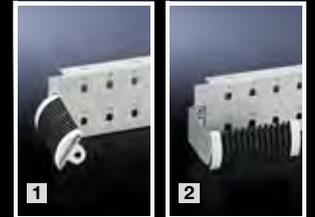
Прилагаемые крепежные уголки имеют универ-
сальное применение, оптоволоконные кабели
можно прокладывать по патч-панелям во всех
направлениях.

- 1 Сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 Перед патч-панелью
- 3 Сбоку рядом с патч-панелью
- 4 За патч-панелью

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7116.500

 **В качестве альтернативы
можно использовать:**

– Распределительная панель ВОЛС, 1 U,
см. страницу 1065



Распределительная панель ВОЛС, 1 U

482,6 мм (19")

4 установленных спереди направляющих скобы
ВОЛС обеспечивают оптимальную организацию
отдельных волокон при соблюдении минималь-
ного радиуса изгиба.

Материал:

– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: 2К-пластик

Цвет:

– Панель: RAL 9005
– Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035,
Внутренний корпус: RAL 9005

U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	5302.203

 **В качестве альтернативы
можно использовать:**

– Распределительная панель ВОЛС,
см. страницу 1065



Опора для трассы кабеля для VX, VX IT

Система опор с регулируемой глубиной, кре-
пится на все шкафы VX глубиной 800 – 1200 мм,
в которых крепление потолочной панели распо-
ложено с наружной стороны. Интегрированная
системная перфорация для винтов или заклад-
ных гаек обеспечивает крепление кабельных
трасс различных производителей.

- Возможна комбинация с вентиляторной пане-
лью VX IT
- В комбинации с монтажной шиной может
использоваться как опора для дополнитель-
ных направляющих кабельной прокладки или
трубопроводов
- Высота опоры: 102 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

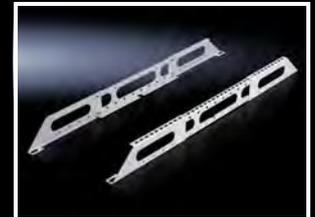
Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7831.472

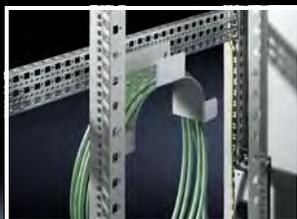
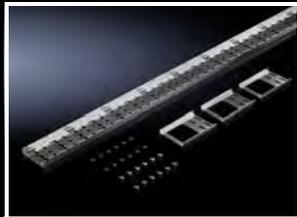
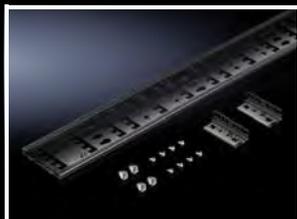
 **Комплектующие:**

– Саморез со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм
2486.600, см. страницу 1004



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля в корпусе



Кабельная трасса для VX, VX IT

Применение:

- Для вертикальной прокладки кабеля и разгрузки от натяжения при использовании сетевого оборудования и серверов

Возможности монтажа:

- На каркасе VX IT между потолочной рамой и рамой основания, по периметру
- В шкафах VX IT шириной 800 мм в качестве альтернативы возможно винтовое крепление между верхней и нижней направляющими по глубине

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Нанесенная многофункциональная перфорация для крепления элементов прокладки кабеля
- Встроенная крепежная перфорация для фиксации PDU с шагом 7 U с помощью отверстий в форме замочной скважины

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
145	2000	1 шт.	5302.120
145	2200	1 шт.	5302.122
265	2000 – 2200	1 шт.	5302.322



Комплекующие:

- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061
- Держатель с "липучкой", см. страницу 1062
- Ранжирующий органайзер, см. страницу 1064
- Кабельная гребенка, см. страницу 1067

Кабельная трасса для TE

Для вертикальной прокладки кабеля сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме для TE, независимо от рамы корпуса.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	1700	1 шт.	7000.685

Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
280 x 151 x 75	1 шт.	7220.500

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельные гребенки, 19" крепление

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Применение:

- Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа. Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

Материал:

- Несущий элемент: листовая сталь
- Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

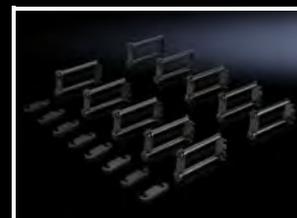
Комплект поставки:

- Кабельные гребенки
- Соединительные гребенки

Указание:

- Размеры отдельных камер (ВхГ) ок. 34 x 100 мм

Единиц высоты U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2	4 шт.	7111.224
1	8	10 шт.	7111.214



Кабельные гребенки для разностороннего применения

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Применение:

- Крепление по периметру для универсального применения для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

Материал:

- Несущий элемент: листовая сталь
- Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Кабельные гребенки
- Соединительные гребенки

Указание:

- Размеры отдельных камер (ВхГ) ок. 34 x 100 мм

Единиц высоты U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2	4 шт.	7111.222
1	5	10 шт.	7111.212



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Кабельный канал

для VX IT, TE

Кабельный канал для закрытой прокладки кабеля. В любое время удобный доступ к прокладке кабеля с помощью крышки канала на шарнирах, опционально съемной. Канал имеет возможности прокладки кабеля внутрь корпуса и по задней стенке канала. Прилагаемые к каналу перемычки устанавливаются на кабельные гребенки с переменной глубиной и способствуют прокладке кабеля. Альтернативно кабельный канал крепится на винтах. Для оптимизированного тока воздуха комбинируется с набором щеток VX IT.

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Высокая плотность монтажа благодаря целенаправленной прокладке кабеля в каждый U
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Кабельный канал используется как разделительный элемент для предотвращения замыкания потока при отделении холодных коридоров
- Закрывающиеся вводы кабеля, комплектуются монтажными компонентами стандарта 1 U

Материал:

- Листовая сталь
- Пластик согласно UL 94-HB

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

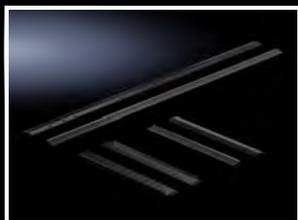
- Кабельный канал
- 2 крышки
- 14 кабельных гребенок, 6 U
- 10 реек для удерживания кабеля
- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Набор щеток, см. страницу 1068
- Панель для ввода кабеля со щеточным буртиком, см. страницу 1074
- Глухая панель, 482,6 мм (19"), см. страницу 1093

Для корпуса	Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
VX IT TE 8000 Data Rack	800	1800 2000 1900	38	1 шт.	5302.051
VX IT Data Rack	800	2000 2122	42	1 шт.	5302.052
VX IT	800	2200	47	1 шт.	5302.053



Набор щеток

для кабельного канала VX IT

Для отделения 19" монтажной плоскости по периметру и целенаправленному току холодного воздуха через компоненты.

Применение:

- Набор щеток предназначен для комбинации с двумя вертикальными кабельными каналами, с двух сторон, сбоку от 19" монтажного уровня. При комбинации набора щеток с кабельным каналом возможно использование в качестве альтернативы воздуховодной панели
- При секционном монтаже возможна комбинация с воздуховодом и кабельным каналом

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Соответствует максимальной высоте корпуса 47 U, индивидуально укорачивается

Функции:

- Набор щеток состоит из вертикальных щеток для пространства между кабельным каналом и боковой стенкой, а также горизонтальных воздуховодных панелей со щетками для отделения 19" в области крыши и основания

Возможности монтажа:

- 19" профильные шины standard
- 19" профильные шины dynamic

Материал:

- Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0
- Щетки: пластик, UL 94-HB
- Воздуховодные панели: листовая сталь, окрашенная

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Для ширины шкафа мм	Длина щетины мм	Кол-во	Арт. №
800	48	1 шт.	5302.036

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 2 щеточных буртика, вертикальных
- 2 воздуховодных панели, горизонтальных вкл. щеточный буртик
- Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

- Глухая панель, 482,6 мм (19"), см. страницу 1093



Указание по монтажу:

- Чтобы использовать кабельный канал в комбинации с набором щеток в качестве воздуховодного элемента, проемы для ввода кабеля в кабельном канале необходимо закрыть, например, с помощью панели для ввода кабеля со щеточным буртиком



Комплектующие:

- Панель для ввода кабеля со щеточным буртиком, см. страницу 1074

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельная гребенка

для VX IT

Для структурированной прокладки кабеля на 19" монтажной плоскости с шагом 1 U.

Преимущества:

- Простой монтаж без инструментов путем простого защелкивания на 19" профильной шине

Возможности монтажа:

- Монтаж на профильной шине возможен как спереди, так и сбоку, на передней и задней профильной шине

Материал:

- Пластик согласно UL 94-V0

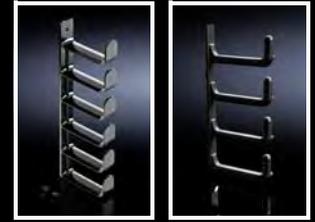
Цвет:

- RAL 9005

Указание:

- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздухопроводными панелями

Единиц высоты U	Исполнение	Кол-во	Арт. №
6	для 19" профильной шины VX IT dynamic	14 шт.	5302.046
6	для 19" профильной шины VX IT standard	14 шт.	5502.115



Комплексная система CAT 6

для сетевого кабельного организера

Современные сетевые инфраструктуры рассчитаны на максимальную производительность и максимальную гибкость при прокладке кабеля. Компонентом для этого является сетевой кабельный организер (NCO). Жесткая монтажная рама 1 U укомплектована 24 кабельными кассетами и совершает революцию в структурированной прокладке кабеля благодаря ускорению монтажа в 8 раз.

Применение:

- Используется во всех сетевых шкафах с глубиной от 800 мм

Преимущества:

- Меньше хаоса с кабелем – отсюда меньше влияние на циркуляцию воздуха в области сетевых коммутаторов
- Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
- Каждый кабель протестирован на 100 % и поставляется с соответствующим измерительным протоколом
- Доступ спереди – идеально для установки в шкафы глубиной от 800 мм

Функции:

- Крепление на передней и задней 19" плоскости

Технические характеристики:

- Кабель CAT 6 STP
- 2 штекера RJ 45 на кабель
- экранированный штекер RJ 45 с позолоченными контактами
- Полезная длина кабеля на кассету: 1,6 м
- ISO/МЭК 11801:2002, AWG 36, медь 100%, 250 МГц

Материал:

- Монтажная рама: листовая сталь
- Кассеты: нержавеющей сталь, пластик (POM)

Цвет:

- Монтажная рама: RAL 9005

Комплект поставки:

- Комплексная система CAT 6
- 24 кассет CAT 6
- Монтажный комплект
- Вкл. крепежный материал



Комплекующие:

- Монтажная рама, см. страницу 1070
- Заглушка, см. страницу 1071
- Маркировочные этикетки, см. страницу 1071



Единиц высоты U	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Цвет	Диапазон температур применения	Кол-во	Арт. №
1	450	44	600	Кабель: черный	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.110
1	450	44	600	Кабель: синий	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.120
1	450	44	600	Кабель: красный	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.130
1	450	44	600	Кабель: желтый	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.140
1	450	44	600	Кабель: зеленый	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.150
1	450	44	600	Кабель: фиолетовый	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.160
1	450	44	600	Кабель: белый	+10 °С...+45 °С	1 шт.	7044.170

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Монтажная рама

для сетевого кабельного органайзера

Прочная монтажная рама 1 U для 24 кассет с кабелями. Для индивидуальной конфигурации сетевого кабельного органайзера.

Применение:

- Используется во всех сетевых шкафах с глубиной от 800 мм
- Крепление на передней и задней 19" плоскости

Преимущества:

- Меньше хаоса с кабелем – отсюда меньше влияние на циркуляцию воздуха в области сетевых коммутаторов
- Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
- Доступ спереди – идеально для установки в шкафы глубиной от 800 мм

Материал:

- Монтажная рама: листовая сталь

Цвет:

- Монтажная рама: RAL 9005

Комплект поставки:

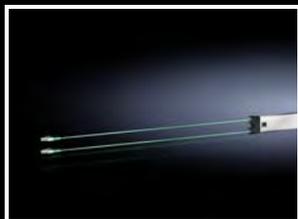
- Прочная монтажная рама 1 U из листовой стали для 24 кассет кабеля
- Монтажный комплект
- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 1071
- Маркировочные этикетки, см. страницу 1071
- Кассеты CAT 6, см. страницу 1070
- Кассеты ВОЛС, см. страницу 1071

Единиц высоты U	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Исполнение	Диапазон температур применения	Кол-во	Арт. №
1	450	44	600	Конфигурируемый артикул, опции выбираются	+10 °C...+45 °C	1 шт.	7044.010



Кассеты CAT 6

для сетевого кабельного органайзера

Кассеты CAT 6 для индивидуальной конфигурации в сетевом кабельном органайзере и для собственной комплектации в монтажной раме сетевого кабельного органайзера.

Применение:

- Сетевой кабельный органайзер
- Монтажная рама

Материал:

- Кассеты: нержавеющая сталь, пластик (POM)

Цвет	Кол-во	Арт. №
Кабель: черный	3 шт.	7044.113
Кабель: синий	3 шт.	7044.123
Кабель: красный	3 шт.	7044.133
Кабель: желтый	3 шт.	7044.143
Кабель: зеленый	3 шт.	7044.153
Кабель: фиолетовый	3 шт.	7044.163
Кабель: белый	3 шт.	7044.173

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кассеты ВОЛС

для сетевого кабельного органайзера

Кассеты ВОЛС для монтажной рамы сетевого кабельного органайзера.

Преимущества:

- Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
- Каждый кабель протестирован на 100% и поставляется с соответствующим измерительным протоколом
- Надежная фиксация – каждая кабельная кассета имеет фиксацию кабеля, что предотвращает механическое воздействие на кабель

Материал:

- Кассеты: нержавеющая сталь, пластик (POM)

Исполнение кабеля	Цвет	Кол-во	Арт. №
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OS2 RBS 9 μ/125 μ Единичный режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: желтый	3 шт.	7044.210
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OS2 RBS 9 μ/125 μ Единичный режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: желтый	3 шт.	7044.211
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OM3 RBS 50 μ/125 μ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: аква	3 шт.	7044.230
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OM3 RBS 50 μ/125 μ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: аква	3 шт.	7044.231
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OM4 RBS 50 μ/125 μ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: фиолетовый	3 шт.	7044.240
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OM4 RBS 50 μ/125 μ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: фиолетовый	3 шт.	7044.241

Заглушка

для сетевого кабельного органайзера

Для закрытия незанятых мест в сетевом кабельном органайзере.

Материал:

- Пластик POM

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7044.020

Маркировочные этикетки

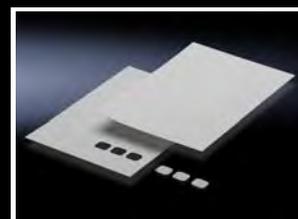
для сетевого кабельного органайзера

Маркировочные этикетки для сетевого кабельного органайзера.

Комплект поставки:

- 2 листа DIN A5 с 48 этикетками каждый

Исполнение	Кол-во	Арт. №
белые, на листе DIN A5	1 шт.	7044.178



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Поддон 19"

Для размещения излишков кабеля

Поддон 1 U позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель внутри 19" плоскости.

Применение:

- Монтаж между двумя 19" плоскостями
- Для монтажа вне зависимости от конструкции шкафа на L-образные профильные шины, профильные шины с загибом или монтажную раму

Преимущества:

- С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с T-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Поддон
- Телескопические направляющие
- Крепежный материал

Единиц высоты U	Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	435 - 750	1 шт.	7063.200



Распределительная панель с пластиковыми органайзерами

с пластиковыми органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Ширина:

- 482,6 мм

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: пластик UL 94-V0

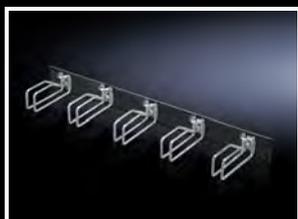
Комплект поставки:

- Распределительная панель
- Кабельные органайзеры (прилагаются отдельно)

Указание:

- Все указанные размеры внешние.

Единиц высоты U	Размер органайзера мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	70 x 44	RAL 9005	1 шт.	7159.017



Распределительная панель со стальными органайзерами

со стальными органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Ширина:

- 482,6 мм

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

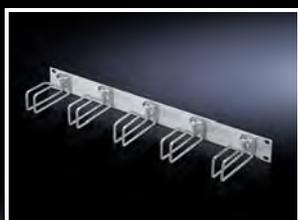
Поверхность:

- Панель: окрашенная
- Органайзеры: оцинкованные

Указание:

- Все указанные размеры внешние.

Единиц высоты U	Размер органайзера мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	105 x 43	RAL 7035	1 шт.	7257.035
1	55 x 43	RAL 7035	1 шт.	7257.200
2	125 x 85	RAL 7035	1 шт.	7257.100
1	105 x 43	RAL 9005	1 шт.	7257.005
1	55 x 43	RAL 9005	1 шт.	5502.205
2	125 x 85	RAL 9005	1 шт.	7257.105



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель

с кабельными гребенками

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

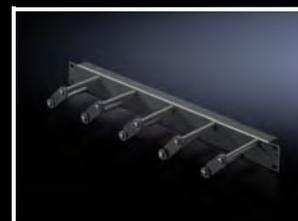
Ширина:

– 482,6 мм

Материал:

– Панель: листовая сталь, окрашенная
– Кабельные гребенки: пластик

Единиц высоты U	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/ U	Цвет	Кол- во	Арт. №
1	100	5	RAL 9005	1 шт.	5502.225



Распределительная панель

с передней крышкой

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками.

Ширина:

– 482,6 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Поверх- ность	Единиц высоты U	Глубина гребенок мм	Цвет	Кол- во	Арт. №
Окра- шенная	2	100	RAL 9005	1 шт.	5502.235

**Комплектующие:**

– Кабельная шина, см. страницу 1063



Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

Ширина:

– 482,6 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Поверх- ность	Единиц высоты U	Глубина мм	Цвет	Кол- во	Арт. №
Окрашен- ная	1	85	RAL 9005	1 шт.	5502.245



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком

482,6 мм (19")

Для удобной, простой прокладки кабеля между двумя зонами, которые разделены между собой дюймовой монтажной плоскостью, например, между передней и задней сторонами 19" монтажной плоскости.

Применение:

- Для закрытия и одновременной прокладки кабеля в монтажных областях в стандарте 1 U, 482,6 мм (19")

Преимущества:

- Для увеличения ввода кабеля можно просто скомбинировать две панели между собой

Ширина:

- 482,6 мм

Материал:

- Листовая сталь
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	5302.202

+ Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 1063



Кабельный поддон, с регулировкой глубины

для VX IT, TE 8000

Для защищенной прокладки кабеля между передней и задней монтажными плоскостями.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Поверхность	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
Окрашенная	350 - 550	1 шт.	5302.043



Комбинированная шина для 482,6 мм (19")

Комбинированная шина представляет собой комбинацию из С-образной профильной шины, для фиксации кабеля зажимами и кабельной шины с Т-образными зубцами для фиксации кабеля хомутами или "липучкой".

Применение:

- Для прокладки и разгрузки от натяжения кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для комбинированной шины, без комплектующих для фиксации кабеля

Высота U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	5302.026

+ Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
- Кабельный зажим, см. страницу 1060
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061

19" монтажное оборудование

Поворотная рама

Поворотная рама, малая

для VX, VX SE, AX

для шкафов шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- 2 шарнира 130°
- Вкл. крепежный материал

U	Для шкафа/ корпуса	Мин. высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
3		380	1 шт.	8619.500
6	VX, VX SE, AX	600	1 шт.	8619.510
9		600	1 шт.	8619.520
12		760	1 шт.	8619.530
15	VX, VX SE	–	1 шт.	8619.540
18		–	1 шт.	8619.550

Указание:

- Монтаж в систему шкафов VX, VX SE, см. страницу 1076



Дополнительно необходимо:

- Для фиксации открытой рамы 8619.270 необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 1078.

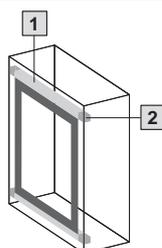


Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 1097

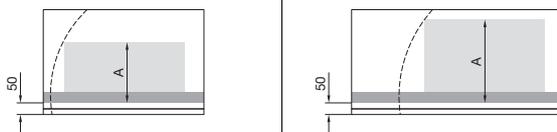


Для монтажа в компактный распределительный шкаф AX дополнительно необходимо:



1 Монтажный комплект	1 шт.	для ширины шкафа мм		Стр.
		600	800	
2 Монтажный набор AX	1 шт.	8619.600	8619.610	1076
		2034.010	2034.010	1076

Макс. монтажная глубина у компактного распределительного шкафа AX



Размер корпуса мм		A = макс. монтажная глубина при установке	
Ширина	Глубина	в центре	сбоку
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
600	500	–	–
600	600	–	–
600	800	–	–
800	300	210	210
800	400	310	310
800	500	–	–
800	600	–	–
800	800	–	–

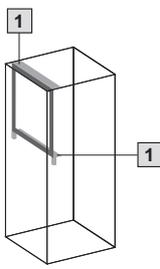
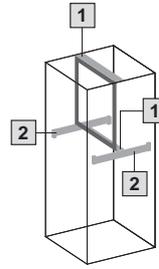
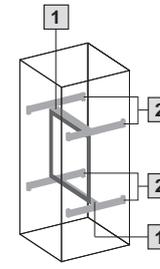
19" монтажное оборудование

Поворотная рама

Поворотная рама, малая

для VX, VX SE, AX
для шкафов шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа в систему шкафов VX, VX SE дополнительно необходимо:

Монтаж ¹⁾	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине	
				
1) Монтажный комплект	1 шт.	для ширины шкафа мм		Стр.
		600	800	
		8619.600	8619.610	1076
2) Системные шасси 23 x 64 мм, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм			
	400	4 шт.	8617.110	991
	500	4 шт.	8617.120	991
	600	4 шт.	8617.130	991
	800	4 шт.	8617.140	991

¹⁾ Для монтажа в VX SE дополнительно необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

Указание:

Информация о продуктах, см. страницу 1075



Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой и секционной монтажной панели

Для монтажа поворотной рамы, малой в AX, VX, VX SE или секционной монтажной панели (в сочетании с шарниром для секционной монтажной панели)

Возможности монтажа:

- В VX, VX SE
 - Непосредственно на профиле шкафа в переднем положении
 - В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм со смещением по глубине

Нагрузочная способность:

- До 1500 Н

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Никелированная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	8619.600
800	1 шт.	8619.610

Дополнительно необходимо:

- Для установки в компактные распределительные шкафы AX: монтажный набор AX, см. страницу 1076
- Для монтажа в отдельный системный шкаф VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Монтажный набор AX

для монтажного комплекта для поворотной рамы, малой

Для монтажа поворотной рамы, малой в компактные распределительные шкафы AX.

Комплект поставки:

- Вкл. 4 крепежных уголка

Указание:

- 1 комплекта достаточно для установки поворотной рамы, малой

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2034.010

19" монтажное оборудование

Поворотная рама

Поворотная рама, большая

для VX, VX SE

для шкафов шириной 600, 800 и 1200 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Рама: оцинкованная
– Панели: окрашенные

Цвет:

– Панели: RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. систему замков, шарнир 130° и материал для крепления на монтажном комплекте

Указание:

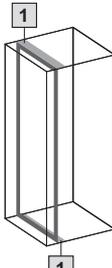
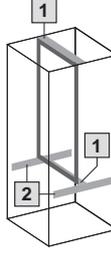
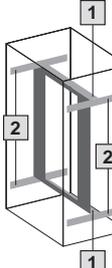
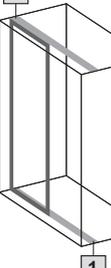
– Для фиксации открытой рамы 8619.270 необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 1078.

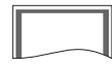
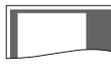
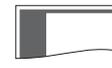


Комплектующие:

– 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 1097

Возможности монтажа

Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж, сверху, спереди/со смещением назад ¹⁾	Секционный монтаж, в середине, спереди/со смещением назад ¹⁾	Полная комплектация, спереди	Полная комплектация, спереди
				

Панель			без	с одной стороны	с двух сторон	Стр.
						
Для ширины шкафа мм			600	800	800	
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №			
22	1200	1 шт.	8619.010	8619.020	8619.030	
31	1600	1 шт.	8619.011	8619.021	–	
35	1800	1 шт.	8619.012	8619.022	8619.032	
40	2000	1 шт.	8619.013	8619.023	8619.033	
44	2200	1 шт.	8619.014	8619.024	8619.034	
Система замков		Замок	■	–	–	
		Штанговый запор	–	■	■	

Дополнительно необходимо

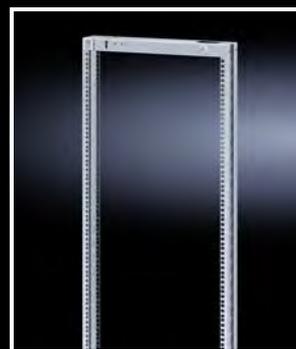
1) Монтажный комплект	Для ширины шкафа мм	Кол-во				
	600	1 шт.	8619.040	–	–	1078
	800	1 шт.	8619.041	8619.041	8619.041	1078
	1200	1 шт.	8619.042	8619.042	8619.042	1078
2) Системные шасси 23 x 64 мм, необходимо 2 или 4 шт.	Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во				
	400	4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	991
	500	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
	600	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	991
	800	4 шт.	8617.140	8617.140	8617.140	991

Комплектующие

Комфортная ручка AX		–	см. страницу	см. страницу	939
Замочные вкладыши, исполнение А		–	см. страницу	см. страницу	939
Комплект шарниров 180° для VX ²⁾	1 шт.	8619.050	8619.050	8619.050	1078

¹⁾ Для монтажа в VX SE дополнительно необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

²⁾ Только в сочетании с монтажным комплектом шириной 800 мм



19" монтажное оборудование

Поверотная рама



Монтажный комплект

для поворотной рамы, большой

Для монтажа:

- Непосредственно на профиле шкафа при установке по всей высоте шкафа
- В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм при секционном монтаже по высоте

Материал:

- Листовая сталь, 3 мм

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Нагрузочная способность Н	Кол-во	Арт. №
600	3500	1 шт.	8619.040
800	3500	1 шт.	8619.041
1200	1500	1 шт.	8619.042



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж при поворотной раме, большой

- 8619.270 сверху на шкафу
- 1980.200 снизу на шкафу (со стопором на 160°)

Монтаж при поворотной раме, малой

- 8619.270 монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
Для шарнира 130°	1 шт.	8619.270
Для шарнира 180°	1 шт.	1980.200



Комплект шарниров 180°

для поворотной рамы, большой, для VX

Для увеличения угла открывания с 130° до 180° в положении спереди. Оптимальный доступ к компонентам, расположенным за поворотной рамой и 19" компонентам.

Нагрузочная способность:

- До 1500 Н

Материал:

- Литые под давлением

Указание:

- Возможен монтаж только в VX

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8619.050



Направляющая шина

для поворотной рамы

Для поддержки тяжелого 482,6 мм (19") электронного оборудования в поворотной раме.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. №
< 190 мм	10 шт.	1962.200
> 190 мм	10 шт.	1963.200

19" монтажное оборудование

Комплектующие для Data Rack

Вторая монтажная рама

для Data Rack

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для установки приборных полок, направляющих шин и телескопических направляющих. Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, подходит для крепления патч-панелей и шин для прокладки кабелей. Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм. Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– Профили рамы: RAL 7035
– Панель: RAL 5018

Комплект поставки:

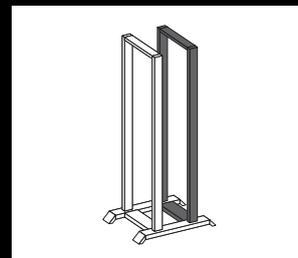
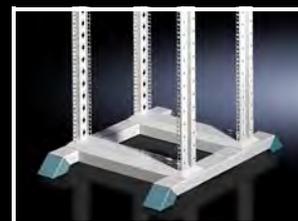
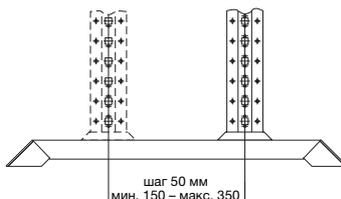
– Прочная на изгиб профильная рама с 482,6 мм (19") перфорацией
– Монтажные комплектующие

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	7296.000
36	1 шт.	7297.000
40	1 шт.	7298.000
45	1 шт.	7299.000



Комплектующие:

– Направляющие по глубине, см. страницу 1079



Соединитель

для Data Rack

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Длина мм	Кол-во	Арт. №
53	3 шт.	7494.000

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Направляющие по глубине

для Data Rack

Для установки и стабилизации двух 482,6 мм (19") монтажных рам в стойке Data Rack. Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между крепежными плоскостями в 250, 300 и 350 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7401.000

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж, цельная

для двух 482,6 мм (19") монтажных рам

Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack. Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность:

– 500 Н, статическая

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7402.000



Дополнительно необходимо:

– Вторая монтажная рама, см. страницу 1079



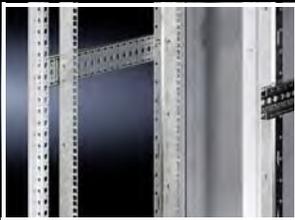
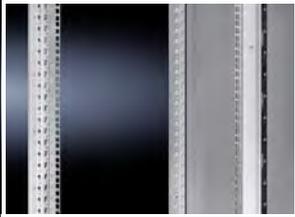
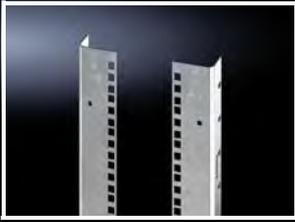
Комплектующие:

– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Приборная полка для крепления на каркас, см. страницу 1006



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерный профиль 19"

для VX, VX SE, ширины шкафа 600 мм

Для крепления электронных компонентов, крейтов и другого 19" оборудования. Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

- 482,6 мм (19") размер образуется при монтаже на каркас
- Возможен монтаж со смещением по глубине с помощью системных шасси 18 x 64 мм

Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8619.300¹⁾
1800	38	2 шт.	8619.310
2000	42	2 шт.	8619.320¹⁾

¹⁾Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 130



Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
- Направляющая шина VX для адаптерного профиля 19", с односторонним креплением, см. страницу 1089
- Направляющая шина VX для адаптерного профиля 19", с двусторонним креплением, см. страницу 1089
- Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990
- Винт со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
- Саморез со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
- Самонарезающий винт, см. страницу 1004

Примеры монтажа для VX

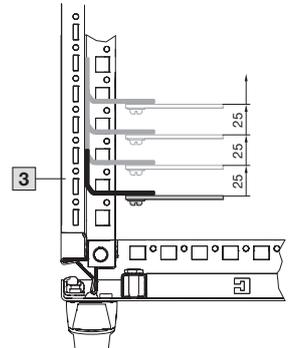
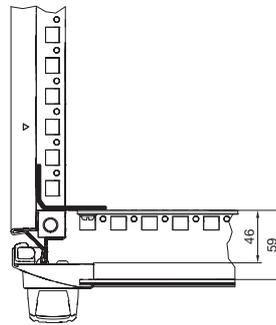
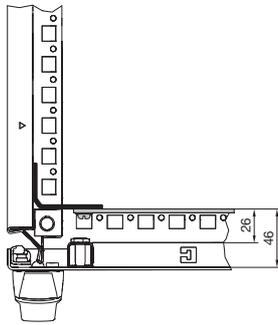
Крайнее переднее положение монтажа

В сочетании со стальной дверью

В сочетании с обзорной дверью

Смещенное положение монтажа

Монтаж на шасси по глубине с перфорацией 25 мм



Примеры монтажа для VX SE

Крайнее переднее положение монтажа

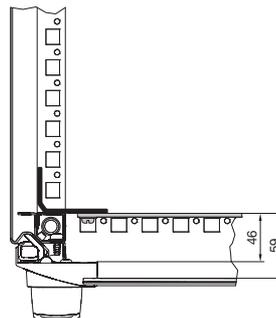
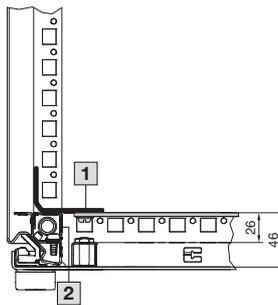
На адаптерной шине VX в сочетании со стальной дверью

На адаптерной шине VX в сочетании с обзорной дверью

1 Адаптерные профили 19"

2 Адаптерная шина VX

3 Системные шасси 18 x 64 мм



19" монтажное оборудование

Профильные шины

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для VX, VX SE

"Отрезок" адаптерного профиля длиной 1 U. Для монтажа отдельных крейтов и других 19" компонентов.

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

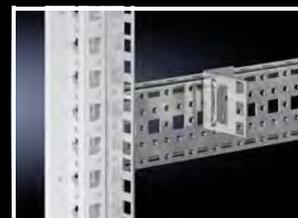
- 482,6 мм (19") размер образуется при монтаже на каркас шкафа шириной 600 мм
- Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8619.330



Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
- Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990
- Винт со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
- Саморез со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
- Самонарезающий винт, см. страницу 1004



Профильные шины standard, 482,6 мм (19")

для VX IT

Подходит для создания дюймового монтажного уровня или секционного монтажа. L-образное исполнение позволяет прямое крепление всех распространенных монтажных комплектов серверов, которые крепятся на 19" системную перфорацию.

Применение:

- Для монтажа дюймовой крепежной плоскости внутри системы шкафов VX IT

Преимущества:

- Нанесенная маркировка U в двух направлениях
- Нанесенная системная перфорация с шагом 1 U спереди и сбоку, обеспечивает соответствующий монтаж элементов для структурированной прокладки кабеля

Возможности монтажа:

- Возможна реализация альтернативных монтажных ширин 21" – 24", в зависимости от выбранного способа крепления и размеров корпуса

Технические характеристики:

- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку с шагом 1 U.
- Выравнивание потенциалов на монтажном каркасе и с монтажным каркасом производится через крепежные элементы
- Дюймовая крепежная перфорация вкл. крепление в середине согласно стандарту EIA 310 E

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Грунтованная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа U	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
15	спереди	2 шт.	5302.100
15	сзади	2 шт.	5302.101
24	спереди	2 шт.	5302.102
24	сзади	2 шт.	5302.103
38	спереди	2 шт.	5302.104
38	сзади	2 шт.	5302.105
42	спереди	2 шт.	5302.106
42	сзади	2 шт.	5302.107
47	спереди	2 шт.	5302.108
47	сзади	2 шт.	5302.109



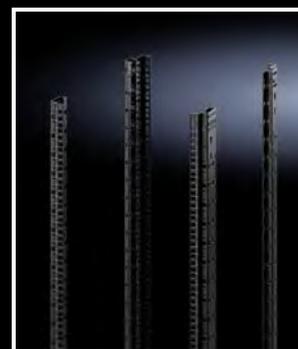
Указание по монтажу:

- Для крепления необходима комбинация с поперечной траверсой, направляющей по глубине или монтажным уголком.
- Использование различных вариантов крепления зависит от соответствующих размеров корпусов



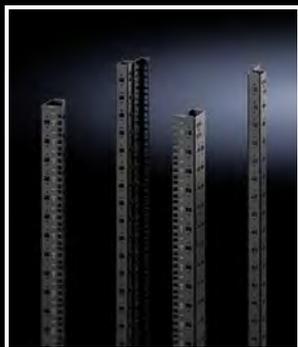
Комплектующие:

- Поперечная траверса, см. страницу 1083
- Монтажный уголок, см. страницу 1082
- Направляющие по глубине, см. страницу 1083



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Профильные шины dynamic, 482,6 мм (19")

для VX IT

Подходит для создания дюймового монтажного уровня или секционного монтажа. L-образное исполнение позволяет прямое крепление всех распространенных монтажных комплектов серверов, которые крепятся на 19" системную перфорацию.

Применение:

- Для монтажа дюймовой крепежной плоскости внутри системы шкафов VX IT

Преимущества:

- Нанесенная маркировка U в двух направлениях
- Нанесенная системная перфорация с шагом 1 U спереди и сбоку, обеспечивает соответствующий монтаж элементов для структурированной прокладки кабеля

Возможности монтажа:

- Возможна реализация альтернативных монтажных ширин 21" – 24", в зависимости от выбранного способа крепления и размеров корпуса

Технические характеристики:

- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку с шагом 1 U.
- Выравнивание потенциалов на монтажном каркасе и с монтажным каркасом производится через крепежные элементы
- Дюймовая крепежная перфорация вкл. крепление в середине согласно стандарту EIA 310 E

Материал:

- Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

- Грунтованная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа U	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
38	спереди	2 шт.	5302.152
38	сзади	2 шт.	5302.153
42	спереди	2 шт.	5302.154
42	сзади	2 шт.	5302.155
47	спереди	2 шт.	5302.156
47	сзади	2 шт.	5302.157



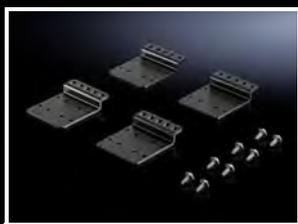
Указание по монтажу:

- Для крепления необходима комбинация с поперечной траверсой, направляющей по глубине или монтажным уголком
- Использование различных вариантов крепления зависит от соответствующих размеров корпусов



Комплектующие:

- Монтажный уголок, см. страницу 1082
- Поперечная траверса, см. страницу 1083
- Направляющие по глубине, см. страницу 1083



Монтажный уголок

для 19" профильных шин VX IT

Для крепления дюймовых профильных шин в сетевых шкафах/шкафах для серверов VX IT. Крепление в шкафах шириной 600 мм производится напрямую на каркас, а при ширине 800 мм на поперечной траверсе.

Преимущества:

- Выравнивание потенциалов профильных шин производится напрямую через крепление

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Хроматированная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Исполнение	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
для 19" профильной шины VX IT standard	600	4 шт.	5302.110
для 19" профильной шины VX IT dynamic	600	4 шт.	5302.160
для поперечной траверсы	800	4 шт.	5302.169



Комплектующие:

- Поперечная траверса, см. страницу 1083

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Поперечная траверса

для профильной шины VX IT standard,
482,6 мм (19")

Для крепление дюймовой профильной шины standard с регулировкой по ширине сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT шириной 800 мм.

Преимущества:

- Возможен симметричный или асимметричный монтаж
- Больше пространства для ввода кабеля или интеграции Liquid Cooling Unit (LCU) при односторонней, асимметричной (со смещением вбок) установке
- Оптимально для интеграции дюймовых профильных шин для альтернативного монтажа компонентов 21", 23" или 24"
- Для повышения энергоэффективности контроля микроклимата шкафа, пространство по периметру дюймовой крепежной плоскости может закрываться воздуховодными панелями, что позволяет целенаправленно использовать поток охлаждающего воздуха и предотвращать смешивание

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Нагрузочная способность:

- 4000 Н

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	2 шт.	5302.167

Указание:

- Максимальная нагрузочная способность монтажного уровня на поперечной траверсе составляет 4000 Н на уровень.



Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 1082



Указание по монтажу:

- Крепление производится непосредственно на каркас шкафа
- Для крепления профильной шине к поперечной траверсе необходим монтажный уголок для поперечной траверсы



Комплектующие:

- Воздуховодная панель, см. страницу 1094



Направляющие по глубине

для 482,6 мм (19") профильных шин

Для крепления дюймовых профильных шин.

Преимущества:

- Особо высокая нагрузочная способность до 15000 Н
- Повышенная устойчивость благодаря улучшенному распределению нагрузки
- Возможен симметричный или асимметричный монтаж
- Больше пространства для ввода кабеля или интеграции Liquid Cooling Unit (LCU) при односторонней, асимметричной (со смещением вбок) установке
- Оптимально для интеграции дюймовых профильных шин для альтернативного монтажа компонентов 21", 23" или 24"

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Крепежный материал
- По 2 направляющие по глубине верхние и нижние при ширине шкафа > 600 мм

Исполнение	Для глубины шкафа мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
для 19" профильной шины VX IT standard	1000	> 600	1 шт.	5302.111
для 19" профильной шины VX IT standard	1200	> 600	1 шт.	5302.112
для 19" профильной шины VX IT dynamic	1000	> 600	1 шт.	5302.161
для 19" профильной шины VX IT dynamic	1200	> 600	1 шт.	5302.164
для 19" профильной шины VX IT standard для 19" профильной шины VX IT dynamic	1200	600	2 шт.	5302.166



Дополнительно необходимо:

- Несущая шина, см. страницу 1084
- Монтажный уголок, см. страницу 1082



Указание по монтажу:

- Для крепления профильных шин в шкафах с глубиной >1000 мм и шириной 600 мм необходимы дополнительные монтажные уголки
- Для крепления профильных шин в шкафы с глубиной >1000 мм и шириной >600 мм дополнительно необходима несущая шина для VX IT



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Несущая шина

для VX IT

Для крепления профильных шин в шкафы с глубиной >1000 мм и шириной 600 мм или 800 мм, если используются направляющие по глубине. Несущая шина служит для лучшего распределения нагрузки в сетевых шкафах/шкафах для серверов.

Технические характеристики:

– Круглые и прямоугольные отверстия сбоку

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5302.170



Указание по монтажу:

– Несущая шина крепится к каркасу в центре поперек под направляющими по глубине



Дополнительное крепление профильных шин

для 19" профильной шины VX IT standard

Препятствует возможному скручиванию профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Крепится непосредственно между профильной шиной и внешним монтажным уровнем рамного каркаса VX.

Применение:

– Для фиксации 482,6 мм (19") профильной шины standard на внешнем монтажном уровне

Преимущества:

– При секционном 19" монтаже также используется в качестве отдельного крепления

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

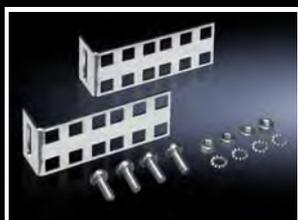
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	5302.123
800	2 шт.	5302.124



Дополнительно необходимо:

– Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990



Крепежный набор, 2 U

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 U оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	7246.420

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости.

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструментов

Указание:

– Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса
– Секционный монтаж не возможен

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
6	2 шт.	7507.706
9	2 шт.	7507.709
12	2 шт.	7507.712
15	2 шт.	7507.715
18	2 шт.	7507.718
21	2 шт.	7507.721



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты.

Применение:

– Для установки на имеющиеся 482,6 мм (19") профиля
– Для наклеивания сбоку рядом с системной перфорацией

Преимущества:

– Свободный выбор направления нумерации благодаря двусторонней маркировке

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Исполнение	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
Диапазон маркировки 1 – 56 U	6	1 шт.	7950.100



Крышка магнитная

для VX IT

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения воздушных потоков передней части либо при отсутствии кабельных гребенок. С дополнительными маркировочными полосками с двухсторонней маркировкой U.

Применение:

– Для установки на имеющиеся 482,6 мм (19") профиля

Преимущества:

– Свободный выбор направления нумерации благодаря двусторонней маркировке

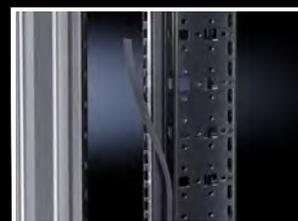
Материал:

– Крышка: ПВХ
– Мерная клейкая лента: пластик

Комплект поставки:

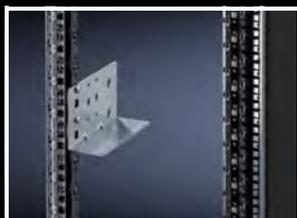
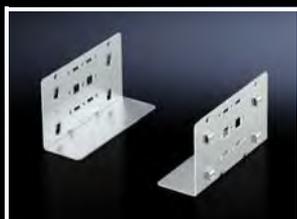
– Кожух (спереди)
– 2 мерных клейких ленты самоклеящихся, в двух направлениях

Исполнение	Длина м	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
Диапазон маркировки 1 – 56 U	5	15	1 шт.	5501.895



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж

для VX IT

Системная перфорация для крепления комплектующих и вентиляции активных компонентов.

Применение:

– Для монтажа на 19" крепежной плоскости

Возможности монтажа:

– для 19" профильных шин standard
– для 19" профильных шин dynamic

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

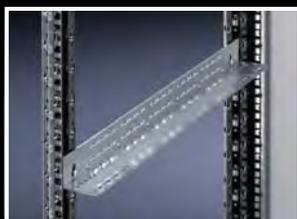
Нагрузочная способность:

– 300 Н, статическая

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	5501.400



Направляющая шина, 1 U, жесткий монтаж

для VX IT

Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией.

Применение:

– Для монтажа на переднем крепежном уровне
– В качестве опоры для тяжелого оборудования

Преимущества:

– Простое навешивание на системную перфорацию 19" монтажных профилей после установки необходимого расстояния между 19" плоскостями

Возможности монтажа:

– для 19" профильных шин standard

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность:

– 800 Н, статическая

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Единиц высоты U	Длина мм	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	275	345	2 шт.	5501.410
1	375	445	2 шт.	5501.420
1	475	545	2 шт.	5501.430
1	575	645	2 шт.	5501.440
1	675	745	2 шт.	5501.450

19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж, для тяжелого оборудования

для VX IT

Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией.

Применение:

- Для монтажа на переднем крепежном уровне
- В качестве опоры для тяжелого оборудования

Преимущества:

- Простое навешивание на системную перфорацию 19" монтажных профилей после установки необходимого расстояния между 19" плоскостями

Возможности монтажа:

- 19" профильные шины standard
- 19" профильные шины dynamic

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Нагрузочная способность:

- 2000 Н, статическая

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Расстояние между 19" плоскостями standard мм	Расстояние между 19" плоскостями dynamic мм	Кол-во	Арт. №
320	325	2 шт.	5302.030
420	425	2 шт.	5302.031
520	525	2 шт.	5302.032
620	625	2 шт.	5302.033
720	725	2 шт.	5302.034



Направляющая шина для тяжелого оборудования

для TE

Для L-образных профильных шин со смонтированным расстоянием между плоскостями 745 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

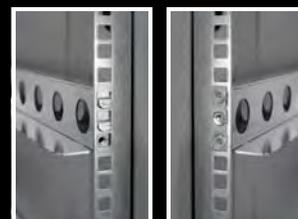
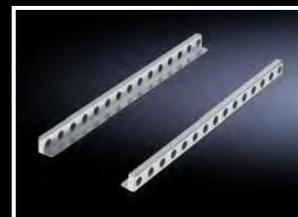
Нагрузочная способность (статическая):

- 1000 Н

Комплект поставки:

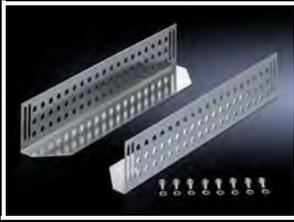
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
745	50	734	2 шт.	7063.740



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющая шина

для ТЕ

Для монтажа между передней и задней 19" монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

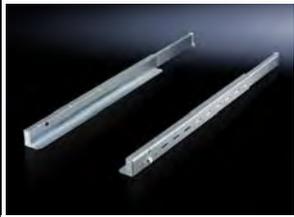
Нагрузочная способность (статическая):

– 800 Н

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
395	85	324	2 шт.	7963.310
495	85	424	2 шт.	7963.410
595	85	524	2 шт.	7963.510
695	85	624	2 шт.	7963.610
795	85	724	2 шт.	7963.710



Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины

для VX IT, ТЕ

Применение:

- Для монтажа на переднем крепежном уровне
- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями

Преимущества:

- Быстрый монтаж без инструментов одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для крепления встраиваемых компонентов.
- В ТЕ 8000 в качестве альтернативы возможно крепление на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Возможности монтажа:

- 482,6 мм (19") L-образные профильные шины спереди и сзади
- 482,6 мм (19") монтажная рама спереди и сзади
- для 19" профильной шины VX IT standard
- для 19" профильной шины VX IT dynamic

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность (статическая)	Кол-во	Арт. №
600 - 900	800 Н	2 шт.	5302.035
400 - 600	800 Н	2 шт.	5501.460



19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины

для VX IT, TE

Для непосредственного крепления на 482,6 мм (19") системную перфорацию крепежных профилей. Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

Применение:

– Для монтажа на переднем крепежном уровне

Преимущества:

– Нет потерь U
– Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает превышения отметки U, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько устройств друг над другом, без необходимости их смещения.

Возможности монтажа:

– Для крепления между передней и задней 19" монтажной плоскостью

Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
390 - 550	2 шт.	7063.750
550 - 750	2 шт.	7063.752

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность:

– 20 кг статическая нагрузка

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 30 мм



Направляющая шина VX

для адаптерного профиля 19" с двусторонним креплением

Монтаж между передним и задним адаптерными профилями 19" или адаптерными элементами 19".

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	8613.151
600	10 шт.	8613.161
800	10 шт.	8613.181



Направляющая шина VX

для адаптерного профиля 19" с односторонним креплением

Монтаж на адаптерный профиль, 482,6 мм (19").

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	4531.001



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Телескопические направляющие серверов

Обеспечивают оптимальную доступность серверов также в установленном состоянии. Для серверов с макс. шириной 426 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Нагрузочная способность:

– 30 кг

Комплект поставки:

– Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
– Крепежные комплектующие

Указание:

– Только в сочетании с L-образными профильными шинами

Исполнение	Длина выдвижения мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
Для расстояния между плоскостями 468,6 - 687,4 мм	511,2	600	2 шт.	3659.180
Для расстояния между плоскостями 559,0 - 789,0 мм	596,4	800	2 шт.	3659.190



Комплект адаптеров, 3 U

для шкафов VX шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19") компонентов или для как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Единиц высоты U	Исполнение	Кол-во	Арт. №
3	Положение монтажа в середине	2 шт.	7246.100



Адаптер, 3 U

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например, в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
3	2 шт.	7246.400



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

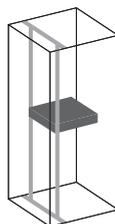
Единиц высоты U	Высота SU	Кол-во	Арт. №
1	2	2 шт.	7246.010
3	6	2 шт.	7246.030
6	11	2 шт.	7246.060



Поддон

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 U позволяет монтировать поддон в поворотную раму.



Материал:

- Листовая сталь

Комплект поставки:

- Полностью смонтирован
- Предохранительный замок 12321
- Вкл. крепежный материал



Единиц высоты U	Ширина	Внутренние размеры в свету, ширина мм	Внутренние размеры в свету, глубина мм	Монтажная глубина мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
2	19"	411	419	427	RAL 7035	1 шт.	7282.035
2	19"	411	244	250	RAL 7035	1 шт.	7282.135
3	19"	411	419	427	RAL 7035	1 шт.	7283.035
2	19"	411	419	427	RAL 9005	1 шт.	5502.305
3	19"	411	419	427	RAL 9005	1 шт.	5502.325

Бокс для компактных устройств, 4 U, изолированный

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления компактных устройств и других комплектующих внутри изолированной 19" плоскости. Приборный бокс содержит регулируемую монтажную полку, с помощью которой бокс можно дополнительно разделить на части.

Материал:

- Листовая сталь
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Нагрузочная способность:

- 200 Н поверхностная нагрузка, статическая

Комплект поставки:

- Бокс для компактных устройств со щеточным буртиком
- 1 опорная полка



Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
405	300	170	427	400	1 шт.	5501.900

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



19" монтажное приспособление

для сетевого кабельного органайзера

Для упрощенного монтажа 19" монтажных компонентов на монтажном уровне.

Применение:

– В качестве опоры для тяжелого оборудования

Возможности монтажа:

– Для монтажа на переднем крепежном уровне

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

Нагрузочная способность:

– макс. 150 Н

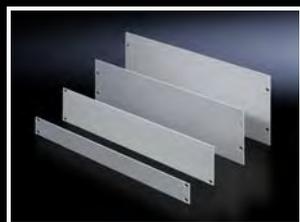
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5502.110



Глухая панель 19"

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Преимущества:

– Для закрытия неиспользуемых мест на монтажной плоскости.

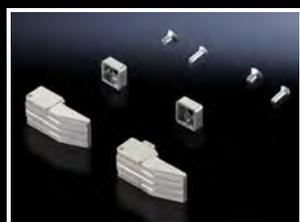
Материал:

– Алюминий, 3 мм

Поверхность:

– Анодированная

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	3 шт.	1931.200
2	3 шт.	1932.200
3	3 шт.	1933.200
4	3 шт.	1934.200
6	3 шт.	1936.200
7	3 шт.	1935.200
9	3 шт.	1939.200
12	3 шт.	1937.200



Шарнир

для глухих панелей

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	1950.000

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Ширина:
– 482,6 мм

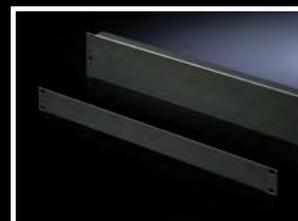
Материал:
– Листовая сталь

Цвет RAL 7035

Единиц высоты U	Монтажная высота мм	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	44	19"	2 шт.	7151.035
1,5	66	19"	2 шт.	7157.035
2	88	19"	2 шт.	7152.035
3	132,5	19"	2 шт.	7153.035
6	266	19"	2 шт.	7156.035

Цвет RAL 9005

Единиц высоты U	Монтажная высота мм	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	44	19"	2 шт.	7151.005
2	88	19"	2 шт.	7152.005
3	132,5	19"	2 шт.	7153.005
6	266	19"	2 шт.	7156.005



Глухая панель, 482,6 мм (19")

Монтаж без использования инструментов

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструментов ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных шкафах.

Материал:

- Пластик
- Негорючесть: негоряемый согл. UL 94 HB, без галогенов

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Глухая панель 1 U со встроенным креплением

Монтажная высота U	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	19"	10 шт.	5302.200



Вентиляционная панель 482,6 мм (19")

Для целенаправленной подачи воздуха из передней части шкафа к 19" плоскости.

Применение:

- Целенаправленная подача холодного воздуха из-под фальшпола через переднюю часть назад для охлаждения особых компонентов

Преимущества:

- Доля площади отверстий перфорации ок. 85 %

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	5302.201

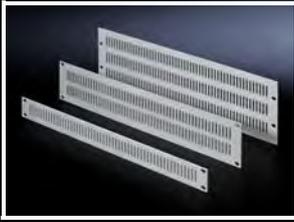
! Дополнительно необходимо:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
- Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Передние панели с вентиляцией

Ширина 482,6 мм (19")

Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированный

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	3 шт.	2231.000
2	3 шт.	2232.000
3	3 шт.	2233.000



Воздуховодная панель

для 19" профильной шины VX IT standard

Применение:

– Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Преимущества:

– Для целенаправленного повышения энергоэффективности контроля микроклимата
– Вертикальный щеточный буртик для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Материал:

– Листовая сталь
– Глухая панель: пластик, UL 94-HB, без галогенов
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– 2 вертикальные панели
– 2 горизонтальные панели
– 4 щеточных буртика
– 4 элемента из пенополиуретана
– Вкл. крепежный материал



Указание по монтажу:

- Вертикальные панели со щеточным буртиком могут быть смонтированы для разделения зон воздуха как на передних, так и на задних 19" профильных шинах.
- Монтаж горизонтальных панелей с щеточными буртиками возможно только на передних 19" профильных шинах.
- Интегрированные в перегородки 482,6 мм (19") монтажные вырезы можно как закрывать прилагаемыми глухими панелями, так и использовать для установки других монтажных компонентов или для прокладки кабеля. Обратите внимание на комплект поставки.



Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097



Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	5302.010
800	1200	4 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.011
600	1800	–	1 шт.	5302.012
800	1800	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.013
600	2000	–	1 шт.	5302.016
800	2000	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.014
600	2200	–	1 шт.	5302.017
800	2200	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.015

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Воздуховодная панель

для 19" профильной шины VX IT dynamic

Для целенаправленного повышения энергоэффективности контроля микроклимата.

Применение:

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Преимущества:

- Вертикальный щеточный буртик для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Материал:

- Листовая сталь
- Глухая панель: пластик, UL 94-HB, без галогенов
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 2 вертикальные панели
- 2 горизонтальные панели
- 4 щеточных буртика
- 4 элемента из пенополиуретана
- Вкл. крепежный материал



Указание по монтажу:

- Вертикальные панели со щеточным буртиком могут быть смонтированы для разделения зон воздуха как на передних, так и на задних 19" профильных шинах.
- Монтаж горизонтальных панелей с щеточными буртиками возможно только на передних 19" профильных шинах.
- Интегрированные в перегородки 482,6 мм (19") монтажные вырезы можно как закрывать прилагаемыми глухими панелями, так и использовать для установки других монтажных компонентов или для прокладки кабеля. Обратите внимание на комплект поставки.



Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097



Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	5302.000
800	1200	4 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.001
600	1800	–	1 шт.	5302.002
800	1800	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.003
600	2000	–	1 шт.	5302.004
800	2000	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.005
600	2200	–	1 шт.	5302.006
800	2200	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.007
600	2450	–	1 шт.	5302.008
800	2450	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	5302.009

19" воздуховодный канал

для горизонтального тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию, установленного в задней части серверного шкафа и всасывающего воздух спереди.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" компонентам
- Встроенный щеточный буртик для ввода кабеля от 19" IT-оборудования
- Поддержка тока воздуха спереди назад
- С регулировкой глубины

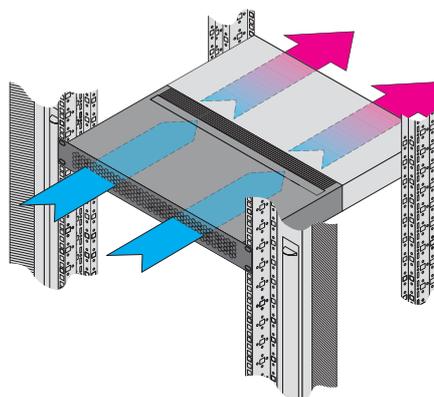
Материал:

- Листовая сталь, окрашенная
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Цвет:

- RAL 9005

Ширина мм	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
482,6	1	223 - 356	1 шт.	3301.391



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Воздуховодный канал

для бокового тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию с боковым входом воздуха. Применяется в комбинации с отделением монтажной плоскости с помощью воздуховодных панелей и направлением воздушного потока через воздуховодный канал.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" IT-оборудования с боковой вентиляцией
- Встроенная мембрана позволяет вводить кабель сзади
- С регулировкой глубины

Возможности монтажа:

- для 19" профильных шин standard

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Воздуховодный канал
- Адаптер для крепления к 19" профильным шинам
- Магнитная лента для закрытия оставшихся проемов в воздуховодной панели

Высота U	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2	275 - 418	800	1 шт.	3301.392

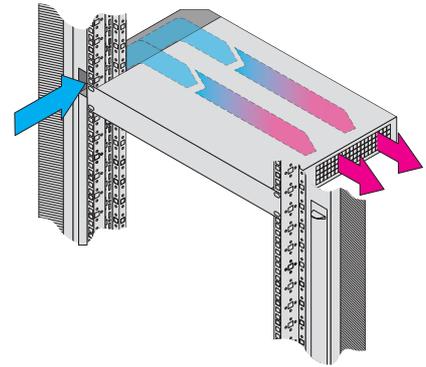
! Дополнительно необходимо:

- Воздуховодная панель, см. страницу 1094



Указание по монтажу:

- Монтируется только на передней 19" монтажной плоскости
- Монтируется только в области 19" проемов воздуховодной панели



Щеточный буртик, вертикальный

для VX IT

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм. Щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси.

Материал:

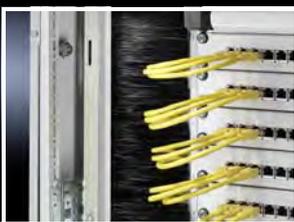
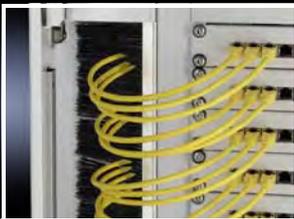
- Алюминий, анодированный
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Длина мм	Длина щетины мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
950	95	2000	4 шт.	7827.544



Указание по монтажу:

- При креплении к 19" профильных шин необходимо укорачивание щеточного буртика



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Монтажная панель на 482,6 мм (19")

Для быстрой интеграции компактных элементов на 19" плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д. Простое крепление компонентов на системную перфорацию 25 мм.

Материал:

– Листовая сталь

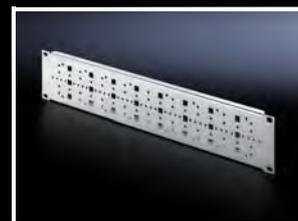
Единиц высоты U	Ширина монтажной поверхности мм	Цвет	Поверхность	Кол-во	Арт. №
2	450	–	Оцинкованная	1 шт.	7151.300
1	450	RAL 9005	Окрашенная	1 шт.	5302.204

! Дополнительно необходимо:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
- Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098

+ Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097



Полка

для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления малогабаритного оборудования, несовместимого с 19", такого как модемы, блоки питания, маршрутизаторы и др. Полка, расположенная под углом, для монтажа в свободном пространстве сбоку между монтажной плоскостью 482,6 мм (19") и боковой стенкой на профильные шины или шасси. Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи "липучки" или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
150	350	97	1 шт.	7246.500

Материал:

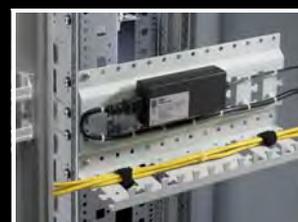
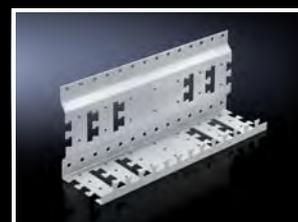
– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



19" фиксатор, 1 U

с контактированием

Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

Преимущества:

- Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
- Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
- Готовый держатель 1 U с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
- Возможен многократный демонтаж и повторное использование

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	24 шт.	2090.000

Указание:

– Все корпуса в рамках программы поставок Rittal подготовлены в рамках допусков для применения 19" крепления. За применение в корпусах других производителей ответственность не несет.

! Дополнительно необходимо:

- Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Закладные гайки

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19"). Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

Резьба	Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
M5	без контактирования	0,8 - 2,5	50 шт.	2092.500
M5	с контактированием	0,8 - 2,5	50 шт.	2094.500
M6	без контактирования	0,8 - 2,5	50 шт.	2092.200
M6	с контактированием	0,8 - 2,5	50 шт.	2094.200

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097



Крепежные винты

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:

– Вкл. пластиковые шайбы

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
M5	16	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	7094.120
M5	16	Шлиц "звездочка" 25	50 шт.	7094.130
M6	16	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	7094.100
M6	16	Винт с шлицевой головкой	50 шт.	7094.110
M6	16	Шлиц "звездочка" 30	50 шт.	7094.140



Указание по монтажу:

– Макс. момент затяжки 3 Нм



Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом. При затягивании винта гайка разжимается отверстия и фиксирует закрепляемые элементы. Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем "звездочка", размер головки Т 30.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Винты с плоской головкой
– Разжимные гайки
– Пластиковые шайбы

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
M6	16	Размер крепежных отверстий 9,5 x 9,5 мм	50 шт.	2094.400



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Пружинные гайки с винтами для T-образного паза

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с T-образным пазом.

Комплект поставки:

- Пружинные гайки
- Винты, самофиксирующиеся

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
M6	10	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	7000.990



Сплайс-бокс для ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов. Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

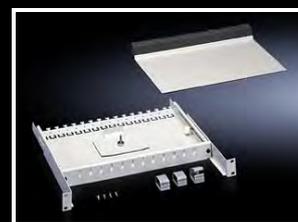
Указание:

- Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

Единиц высоты U	Макс. количество сплайс-кассет	Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. №
1	2	302	1 шт.	7241.005

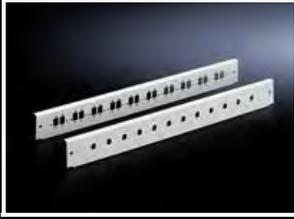
! Дополнительно необходимо:

- Патч-панель, см. страницу 1100



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Патч-панель

для сплайс-бокса, с регулировкой глубины и Breakout-бокса, 1 U

С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

Применение:

– для сплайс-бокса, с регулировкой глубины и Breakout-бокса, 1 U

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Единиц высоты U	Для разъемов	Кол-во установочных мест	Кол-во	Арт. №
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 шт.	7241.024
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 шт.	7241.045



Сплайс-бOX для ВОЛС, выдвигаемой

запираемый

482,6 мм (19") сплайс-бOX служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

Преимущества:

- Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими
- Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты
- Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бOX
- Зажим для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

Единиц высоты U	Макс. количество сплайс-кассет	Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. №
1	2	363	1 шт.	7170.535
2	4	363	1 шт.	7470.535

! Дополнительно необходимо:

– Патч-панель, см. страницу 1101

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Патч-панель

для сплайс-бокса, запираемого

Для сплайс-боксов на выбор имеются соответствующие панели с вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035



Единиц высоты U	Для разъемов	Кол-во установочных мест	Кол-во	Арт. №
2	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 шт.	7478.535
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC LC-Duplex	20	1 шт.	7178.535
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 шт.	7169.535
2	ST	24	1 шт.	7474.535

Патч-панель для малого распределителя ВОЛС

Для индивидуального монтажа малого распределителя ВОЛС имеются патч-панели под различные типы разъемов.

Материал:

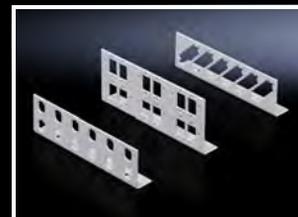
– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Патч-панель
- Вкл. крепежный материал



Для разъемов	Кол-во установочных мест single/duplex	Макс. количество патч-панелей на корпус	Кол-во	Арт. №
ST	12	2	2 шт.	7462.000
SC E-2000 E-2000-Duplex	12 / 6	2	2 шт.	7463.100
SC-Duplex	6	2	2 шт.	7463.200

19" монтажное оборудование

Оборудование LSA



Несущий модуль, 3 U

для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть смещена на 75 мм за 19" фланцы. Благодаря встроенным кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

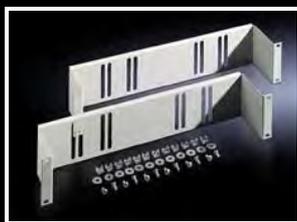
Материал:

– Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

– Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров

Единиц высоты U	Арт. №
3	7050.100



Монтажная система, 2 U

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2	98,5	2 шт.	7050.035



Набор ручек

для панели Comfort

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7024
- Защитные кожухи: эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 20 мм
- 2 держателя ручки
- 2 защитных кожуха
- Вкл. крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передних панелей	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	6375.010

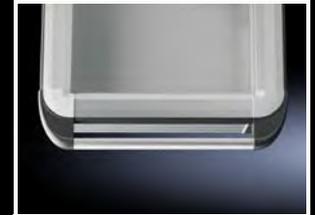
Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



Комплекующие:

- Планшет, см. страницу 1106
- Перекидной планшет, см. страницу 1106



Набор ручек

для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 25 мм
- 2 держателя ручки
- 2 защитных кожуха
- Вкл. крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	6385.010

Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 100 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



Комплекующие:

- Планшет, см. страницу 1106
- Перекидной планшет, см. страницу 1106



Ручки



Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.

Общая длина: 420 мм

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная

Цвет:

- Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:

- 4 держателя трубы
- 2 трубы ручки

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2389.000



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 1106
- Перекидной планшет, см. страницу 1106



Алюминиевая рейка ТР

Для последующей установки на

- ТР двухсекционный/трехсекционный
- напольный пульт ТР
- все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм
(для других размеров укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. №
1750	6731.120

Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:

- Заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Вкл. крепежные комплектующие

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов

- панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

Для монтажа необходимы крепежные отверстия и поверхности без ребер.

Материал:

- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Труба ручки: алюминий

Поверхность:

- Труба ручки: порошковое покрытие

Цвет:

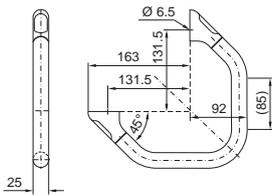
- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Труба ручки: эквивалент RAL 9006

Угловая ручка

Комплект поставки:

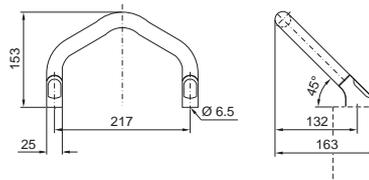
- 4 держателя ручки
- 2 трубы ручки
- Вкл. крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Кол-во	Арт. №
2 шт.	6107.000

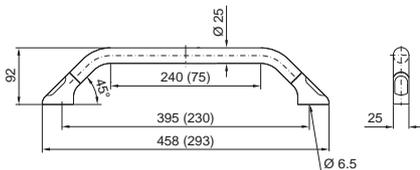
Монтаж на ровных поверхностях (поворот держателя ручки на 90°)



Ручка-скоба

Комплект поставки:

- 2 держателя ручки
- 1 труба ручки
- Вкл. крепежный материал



Указание:

- Размеры в скобках для размера передней панели 7 U

Для размера передней панели	Кол-во	Арт. №
≥ 7 U	1 шт.	6107.100
482,6 мм (19")	1 шт.	6107.200



Комплекующие:

- Для 6107.200: планшет, см. страницу 1106
- Для 6107.200: перекидной планшет, см. страницу 1106



Наружные комплектующие



Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима. Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Материал:

- Планшет: листовая сталь
- Зажим: алюминий

Поверхность:

- Зажим: алюминий, анодированный

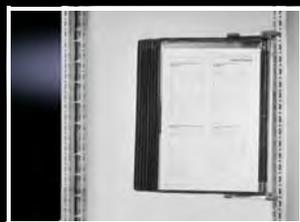
Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
225	315	1 шт.	6013.000

! Дополнительно необходимо:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 1104 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 1103 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 1103 или
- ручка-скоба 6107.200, см. страницу 1105



Перекидной планшет

с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т. п., формат DIN A4.

Монтаж

- на поверхностях
- на перфорации 25 мм каркаса шкафа или системы шин
- на наборе ручек $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм

Комплект поставки:

- Перекидной планшет
- Настенный держатель
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6013.100

+ Комплектующие:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 1104 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 1103 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 1103 или
- ручка-скоба 6107.200, см. страницу 1105

Фронтальная конструкция

Передняя панель

для панели Comfort и Optipanel

Материал:

- Алюминий, 3 мм

Поверхность:

- Анодированная

Указание:

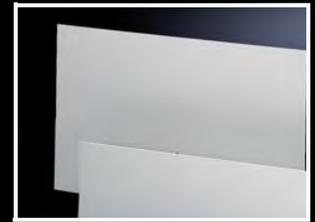
- Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм

С резьбовыми болтами М5

Ширина мм	Высота мм	Арт. №
482,6 (19")	155,0 (3,5 U)	6027.010
482,6 (19")	310,3 (7 U)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект для панели Comfort 6053.800, см. страницу 1108
- Крепежный комплект для Optipanel 6053.000/.500, см. страницу 1108



Передняя панель

для панели Compact

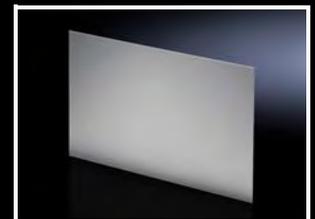
Материал:

- Алюминий, 3 мм

Поверхность:

- Анодированная

Размер Ш x В мм	Подходит для панели Compact	Арт. №
178 x 200	6340.000	6028.500
178 x 350	6340.100	6028.510
252 x 200	6340.300	6028.530
252 x 350	6340.400	6028.540



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага

Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

Материал:

- Листовая сталь

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнение и крепежный материал

Указание:

Если в командных панелях

- панель Comfort

- Optipanel

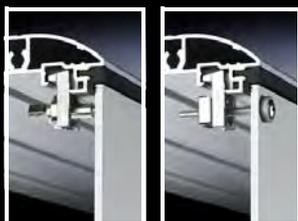
- панель Compact

уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. №
□ 90 x 71 мм	окрашенная RAL 7024	6505.200
∅ 130 мм	оцинкованная, хромированная	6505.500
□ 120 x 65 мм	оцинкованная, хромированная	6505.100



Фронтальная конструкция



Крепежный комплект

для Ortipanel

Для монтажа

- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатур

для отверстий

Комплект поставки:

- Комплект = 30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток

для резьбовых болтов

Комплект поставки:

- Комплект = 10 креплений и гаек с муфтами

для винтовых зажимов

Комплект поставки:

- Комплект = 4 платы, 4 фиксирующие полоски

Указание:

- Монтаж панелей управления MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch производится с помощью адаптерной панели

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочие	M4	6058.000
Rittal и прочие	M5	6053.000

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочие	M4	6058.500
Rittal и прочие	M5	6053.500 ¹⁾

¹⁾ Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19"

Для непосредственного монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Qwerty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch ¹⁾ , 22"-Touch ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально

¹⁾ Необходимо 2 комплекта



Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:

- 6053.800:
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток
- 6053.300:
8 креплений средней длины, 8 коротких креплений, 4 длинных крепления

Указание:

- Приведенные панели управления являются лишь небольшим перечнем распространенных устройств различных производителей, где возможен прямой монтаж в панель Comfort

1) 6053.800

2) 6053.300

Для отверстий/болтов/передних панелей сзади

Резьба	Арт. №
M5	6053.800

Для прямого монтажа например, элементов управления, мониторов, панельных ПК

Для монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Qwerty 19"	6053.300
Siemens Simatic: TP 1500 Comfort, TP 1900 Comfort, TP 2200 Comfort, KP 900 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, Panel PC	

¹⁾ Необходимо 2 комплекта

ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей

Преимущества:

- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)

Материал:

- Передняя рама: алюминий

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель, резьбовые болты M5 для монтажа сзади.
- Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами.

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. №	
			Сенсорный экран	
			нет ¹⁾	резистивный, USB
15"	430	343	6450.010	6450.070
17"	482,6	354,8	6450.020	–
19"	482,6	399,3	6450.170	–

¹⁾ С антибликовым защитным стеклом

Указание:

- Возможны прочие исполнения в качестве резистивного сенсорного экрана с USB-интерфейсом



Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1108
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 1108
- Блок питания 6450.050, см. страницу 1109 и
- Кабель подключения 6450.060, см. страницу 1109

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/млн. цветов	VGA-XGA/16,7 ¹⁾	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,7
Яркость кд/м ²	400	350	350
Контрастность	700:1	1000:1	1000:1
H-Sync. кГц/V-Sync. Гц	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Горизонтальный угол считывания справа/слева	80°/80°	85°/85°	85°/85°
Вертикальный угол считывания сверху/снизу	70°/70°	80°/80°	85°/85°
Подсветка/ресурс ч	Светодиодная/мин. 50 000		
Экранное меню	Разъемы с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	VGA (D-SUB HD 15-пол.)/разъем DVI-D		
Номинальное напряжение В (DC)	12		
Потребляемая мощность Вт	15	20	20
Рабочая температура/температура хранения	0 °C...+50 °C/ -40 °C...+85 °C	0 °C...+50 °C/ -30 °C...+85 °C	0 °C...+50 °C/ -20 °C...+60 °C
Макс. влажность воздуха при работе и хранении, не конденсирующая	90 % отн. влажн. для 240 ч	80 % отн. влажн. для 300 ч при 50 °C	80 % отн. влажн.

¹⁾ При 6450.070: 16,2

Блок питания

для ЖК-монитора

- Со штекером МЭК 60 320 С14 для подключения С13
- Встроенный кабель (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору

Размеры Ш x В x Г: 112 x 31 x 47 мм

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В
- Выходное напряжение: 12 В (DC)
- Рабочая температура: +10 °C...+40 °C
- Температура хранения: -10 °C...+80 °C

Кабель подключения

для блока питания

С односторонней розеткой С13 для штекера С14.

Длина: 1,5 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.050

Материал:

- Корпус: пластик

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.060



Клавиатуры, полки и поддоны



Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов с креплением VESA 75/100 до 21" в

- крепление CP 40, 6501.070, см. страницу 187
- крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.360, см. страницу 195
- вертикальный несущий рычаг с помощью адаптера наклона +100°/-60°, 6206.460, см. страницу 209

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
477 x 372 x 110,5	1 шт.	2383.030

Клавиатура, выдвигная

со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передние панели
- непосредственно в панель Comfort и Optipanel соответствующих размеров

Технические характеристики:

Клавиатура:

- 84 клавиши с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
- Со встроенным трекболом
- Интерфейс: 2 x USB
- Рабочая температура: +5 °С...+50 °С
- Температура хранения: -10 °С...+60 °С
- Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6002.130

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

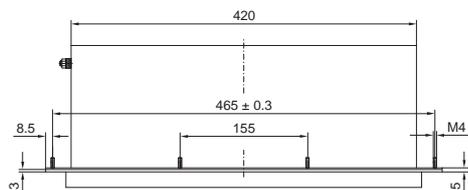
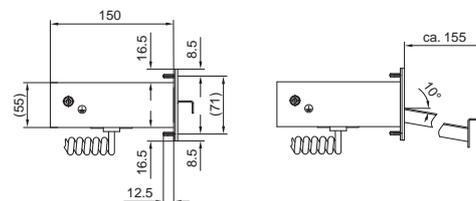
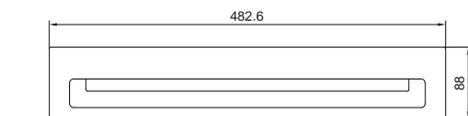
– Передняя панель: порошковое покрытие

Цвет:

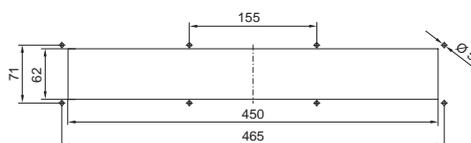
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 (спереди, в закрытом состоянии)



Монтажный вырез



Клавиатуры, полки и поддоны

Встраиваемая клавиатура 19"/4 U

со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:

- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

Технические характеристики:

- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 U)
- Глубина клавиатуры: 30 мм
- Монтажная глубина: 27 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: -40 °С...+90 °С
- Разрешение сенсорной панели, емкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: USB

Материал:

- Передняя панель: алюминий

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

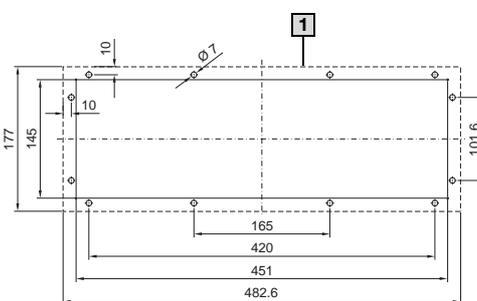
Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6446.030

Комплект поставки:

- Вкл. USB-кабель подключения, длина 1,8 м
- Уплотнение
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для плоских деталей

Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1108
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 1108



1 Опорная поверхность



Откидная полка

для клавиатуры и мыши

Для монтажа в

- двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 41 мм, тип С, см. страницу 941

Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: литой алюминий
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль
- Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой: нержавеющая сталь

Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

Цвет:

- Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

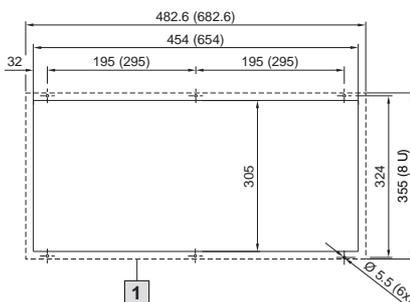
- NEMA 12



Комплектующие:

- Подставка для коврика мышки, выдвигающаяся, см. страницу 1112

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность



Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатуры Ш x В x Г мм	Арт. №
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 45 x 245 405 x 45 x 190 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 45 x 245 605 x 45 x 190 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 45 x 245	2379.800

¹⁾ Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши

Клавиатуры, полки и поддоны



Полка для коврика мыши, выдвигаемая

с держателем мыши

Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 1111. Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2379.900



Опорная рейка, поворотная

Для расположения стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ.

Монтажное расстояние между рейками мин. 300 мм для легкого поворачивания. Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под

- панелью Comfort¹⁾
- Optipanel²⁾
- достаточно большими поверхностями, например:
 - столешницей IW
 - командной панелью AX с ручками

на

- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

¹⁾ 385 мм

²⁾ 405 мм

После использования рейки надежно вводятся в пазы фиксатора, что экономит место под монтажной поверхностью – место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6514.200

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон 19"/2 U

для клавиатуры и мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системной перфорации
- передних панелях
- непосредственно в панель Comfort и Optipanel соответствующих размеров

Подходит для

- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм
- полки для обычной мыши или трекбола

Исполнение:

- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и ручкой

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19")	2	150	6002.000

Материал:

- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:

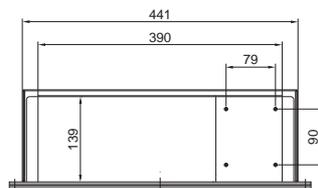
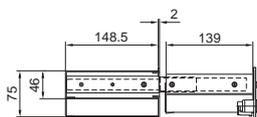
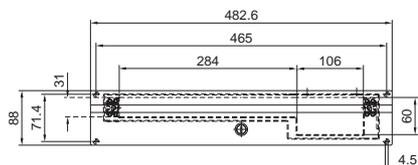
- Листовая сталь: оцинкованная
- Поддон и передняя панель: анодированные

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

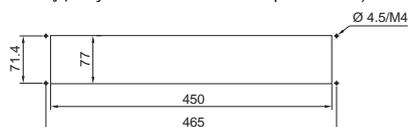
- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel



Монтажный вырез
(для установки на поверхностях)



Клавиатуры, полки и поддоны



Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передних панелях

Подходит для крепления

- клавиатур размерами до 460 x 42 x 170 мм
- стандартной мыши и коврика

Исполнение:

- Поддон и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, используется в качестве опоры для рук

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6003.000

Материал:

- Поддон и корпус: листовая сталь
- Передняя панель: алюминий

Поверхность:

- Поддон и корпус: окрашенные
- Передняя панель: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

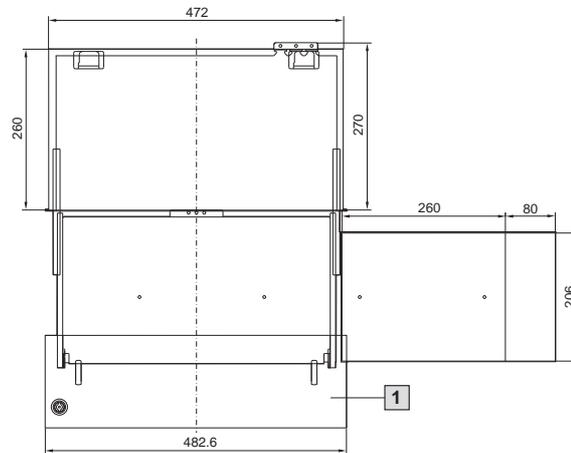
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

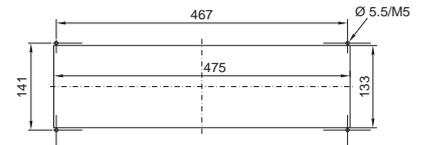


Комплектующие:

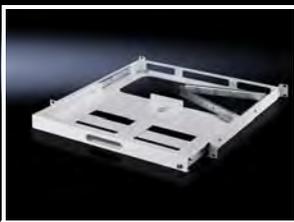
- Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 941



Монтажный вырез для установки на поверхностях



1 Передняя панель



Поддон для клавиатуры 1 U

для двух 482,6 мм (19") крепежных плоскостей

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям. Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 750 мм. Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля. Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

Внутренние размеры:

- Ш x В x Г: около 420 x 40 x 220 мм

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал, без клавиатуры

Указание:

- Консоль монитор/клавиатура, 1 U, см. страницу 822

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. №
460 – 750	7281.200

Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон для клавиатуры 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Высота: 2 U

Материал:

- Листовая сталь с передней алюминиевой частью

Поверхность:

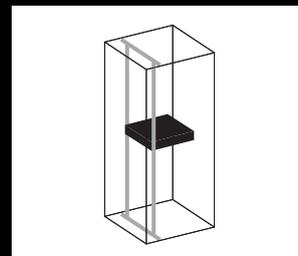
- Окрашенная

Комплект поставки:

- Поддон с замком и ручками
- Складная передняя часть
- Выдвижной коврик для мыши
- Полка для мыши
- Практичный ввод кабеля и разгрузка от натяжения

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	1 шт.	7281.035
RAL 9005	1 шт.	5302.205

Монтажная глубина: 390 мм



Полка для коврика мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
1,0	1 шт.	2381.000



Комплектующие:

- Держатель для мыши, см. страницу 1116



Полка для клавиатуры

для командных панелей и поверхностей

Преимущества:

- Адаптация к различным глубинам клавиатуры благодаря подвижному креплению
- Подсоединение к командной панели с вырезом под несущий рычаг, сверху или снизу
- Простая регулировка угла наклона
- Нет отложений грязи благодаря особенностям конструкции

Возможности монтажа:

- Командная панель AX с ручками
- Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24"
- Монтаж на вертикальные поверхности и под горизонтальными поверхностями

Технические характеристики:

- Опорная поверхность бесступенчато регулируется по глубине 128 – 228 мм

Материал:

- Листовая сталь
- Подставка для рук: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Структурное покрытие
- Подставка для рук: анодированная

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
430	3,0	1 шт.	6321.010

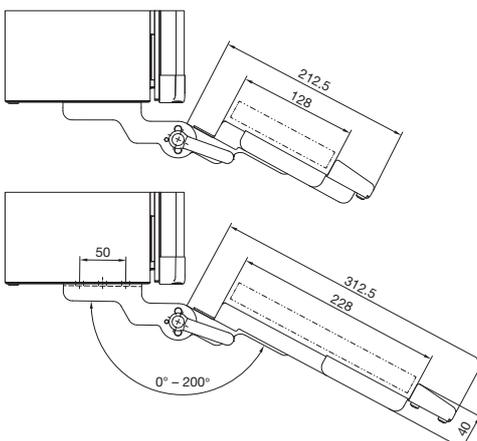
Комплект поставки:

- Полка полностью смонтирована
- Липучка для фиксации клавиатуры
- Крепежный материал

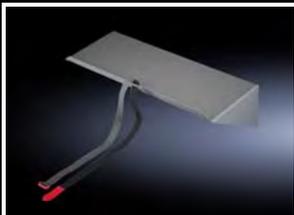


Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 1116



Клавиатуры, полки и поддоны



Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши 2382.000.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

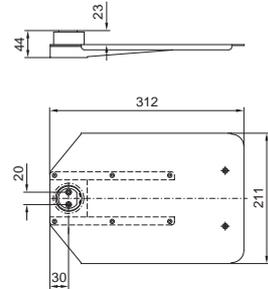
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.020

+ Комплектующие:

– Держатель для мыши, см. страницу 1116



Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2382.000

Крышка для выемки бумаги для установки в поверхность шкафа

Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Крышка для выемки бумаги	Цвет	Кол-во	Арт. №
DIN A4	RAL 7015	1 шт.	6903.200

Полка

для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг). Для крепления к трубчатой раме двери шкафов шириной 600 мм.

Нагрузочная способность:

– 20 кг

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7015

Комплект поставки:

– Вкл. ремень и крепежный материал

Ширина x высота x глубина мм	Кол-во	Арт. №
445 x 159 x 230	1 шт.	6902.950

! Дополнительно необходимо:

– Монтажная перемычка для непосредственного крепления к трубчатой раме двери, см. страницу 952

Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

Преимущества:

- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

Материал:

- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

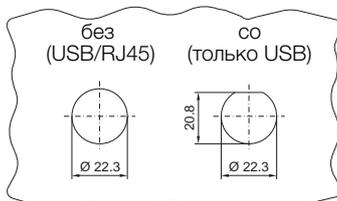
Поверхность:

- Корпус: никелировка
- Крышка: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66/67 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм



Исполнение	Настенное крепление	Внутренние	Длина м	Кол-во	Арт. №
USB 2.0	Разъем форма А	Штекер форма А	0,5	1 шт.	2482.210
			1,0	1 шт.	2482.220
			2,0	1 шт.	2482.230
RJ45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	2482.700
			1,0	1 шт.	2482.710
			2,0	1 шт.	2482.720
RJ45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	2482.730

Крышка для интерфейсов

для дифференциального автомата

Согласно стандарту EN 60 204-1, все контура с номинальным током ≤ 20 А, которые питают розетки на или в распределительных шкафах машин, должны быть оснащены устройством для защиты от тока утечки ≤ 30 мА. Подготовлен для монтажа стандартного, 2-полюсного силового/дифференциального автомата

Применение:

- В качестве интерфейса программирования для систем управления
- Как доступ для обслуживания сетей
- Для временного подключения дополнительных приборов
- Для быстрого подключения к имеющимся структурам сети
- Для программирования и обслуживания встроенных компонентов

Исполнение:

- Пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм, подключение сзади

Преимущества:

- Защита от токов утечки и перегрузки
- Нестандартный предохранитель согл. EN 60 204
- Возможен сброс дифференциального автомата без открывания шкафа
- Пружинный механизм подымает незакрытую крышку на 30° вверх, гарантируя, что Вы не забудете закрыть крышку

Функции:

- Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:

- Монтажная рама: пластик PBT (черный)
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

- Крышка для интерфейсов, в сборе, состоящая из пластиковой рамы, розетки (VDE), RJ45 (разъем/разъем, Cat 5e) и выреза под дифференциальный автомат
- Доступна разметка для USB A (разъем/разъем)
- Двойная бородка 3 мм со вставной поворотной ручкой

Указание:

- Крышку для разъемов можно использовать только при использовании дифференциального автомата



Ширина мм	Высота мм	Необходимый монтажный вырез мм	Монтажная глубина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	Арт. №
131	127	117 x 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 шт.	2482.600

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крышка для интерфейсов, модульная

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, например:

- в **компактные корпуса и компактные распределительные шкафы** как интерфейс программирования для управления
- в **IT- и промышленные распределители** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных устройств
- в **мобильных промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защелкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запереть.

Материал:

- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье под давлением
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:

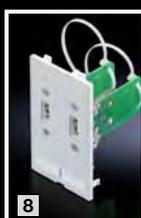
- Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

Цвет:

- Замок: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)



Описание	cUR	UR	Кол-во	Арт. №
Монтажная рама¹⁾				
1) Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)	–	–	1 шт.	2482.300
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)	–	–	1 шт.	2482.310
2) Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.320
3) Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.330
Розеточные модули				
4) Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм ² , подключение сзади	–	–	1 шт.	2482.400³⁾
5) Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм ² , подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для подключения главного выключателя	–	–	1 шт.	2482.410³⁾
Вставки интерфейсов				
6) 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.500
7) SUB-D9 (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	2482.510
8) 2 x USB A (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	2482.540²⁾
9) RJ45 (разъем/разъем, Cat. 5е), SUB-D9 (разъем/разъем), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	2482.550
10) 2 x RJ45 (разъем/разъем, Cat 5е)	■	■	1 шт.	2482.560²⁾
11) USB A (разъем/разъем), RJ45 (разъем/разъем, Cat 5е), SUB-D9 (разъем/штекер)	■	■	1 шт.	2482.570²⁾
12) Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	2482.590

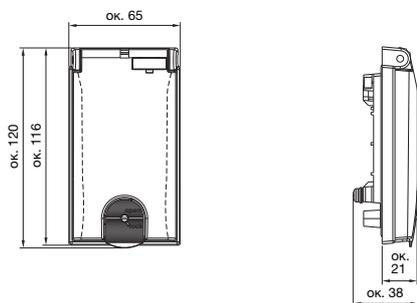
¹⁾ Токопроводящая

²⁾ Токопроводящая, соединение с монтажной рамой

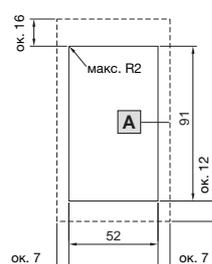
³⁾ Номинальное напряжение: 250 В, номинальный ток: 10 – 16 А

Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке

Крышка для интерфейсов одинарная



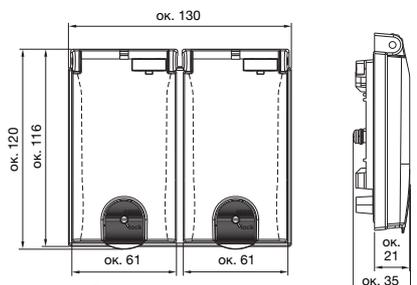
Монтажный вырез



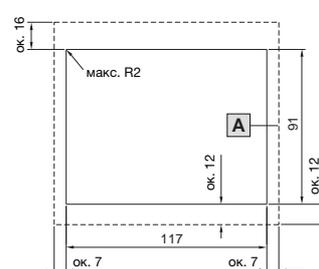
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



Сигнальные колонны

Для визуализации рабочих состояний



Обзор сигнальных колонн

Готовая к подключению система



Сигнальная колонна тройная на светодиодах



Для монтажа на верт./гор. поверхность



Для монтажа на трубу

Арт. №	
2372.102	2372.101

- 1 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, < 35 мА
- 2 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В, < 35 мА
- 3 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC
- 4 Мигающий элемент на светодиодах 230 В
- 5 Лампа-вспышка 24 В (DC), < 35 мА
- 6 Акустический элемент 24 В AC/DC, 95 – 105 дБ (постоянный звук или звук с пульсацией)
- 7 Акустический элемент 24 В AC/DC, 102 дБ (громкость и 8 тонов настраиваются)
- 8 Акустический элемент 230 В, 95 – 105 дБ (постоянный звук или звук с пульсацией)

- 9 Акустический элемент 230 В, 102 дБ (громкость и 8 тонов настраиваются)
- 10 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 40, сталь – угловой элемент 90° 6501.140
- 11 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 60 – угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 – угловой соединитель 90° 6206.380 – угловой элемент 90° 6206.600 – промежуточный шарнир 6206.620 – настенный шарнир 6206.740 – надстроечный шарнир 6206.700

- 12 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 120 – угловой соединитель 90° 6212.380 – угловой элемент 90° 6212.600 – промежуточный шарнир 6212.620 – настенный шарнир 6212.740 – надстроечный шарнир 6212.700
- 13 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 180 – угловой элемент 90° 6218.600 – надстроечный шарнир 6218.700

Маркировочная панель



Арт. №

2374.150

Монтажный элемент для монтажа на трубу



Ножка со встроенной трубой, Ø 25 мм, длина 110 мм



Ножка, отдельная



Труба, отдельная, длина 250 мм



Труба, отдельная, длина 400 мм

Уголок для монтажа трубы

Арт. №				
2374.000	2374.010	2374.020	2374.030	2374.050

Модульная система



Оптический элемент для сигнальной колонны, модульной



Красный Зеленый Желтый Прозрачный Синий

Арт. №					
1	2372.001	2372.011	2372.021	2372.031	2372.041
2	2370.151	2370.161	2370.171	-	-
3	2370.501	2370.511	2370.521	2370.531	2370.541
4	2370.551	-	2370.571	-	-
5	2371.001	-	2371.021	-	-

Акустический элемент



Арт. №	
6	2376.001
7	2376.011
8	2376.021
9	2376.031

Элемент подключения для сигнальных колонн, модульных



Для монтажа на трубу



Для монтажа на верт./гор. поверхность

Арт. №	
2368.001	2368.002

Монтажный элемент для систем несущих рычагов



10

11

12

Арт. №

2375.030

6206.900

6212.900

Монтажный элемент для настенного/напольного монтажа



Уголок для элемента подключения



Для бокового отвода кабеля

Арт. №

2374.040

2374.080

Сигнальные колонны



Сигнальная колонна тройная на светодиодах

Преимущества:

- Готовое к подключению комплексное решение
- Особо высокий срок службы светодиодов (макс. 100 000 часов, не требуют обслуживания)
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:

- 3-ступенчатая, красный, желтый, зеленый
- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: пружинные клеммы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: -20 °С...+50 °С
- Управление миганием: через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический кабельный ввод M12 x 1,5 для диаметра кабеля 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

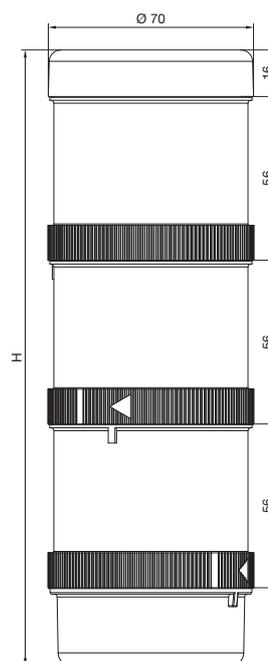
- IP 65

Исполнение	Кол-во	Н мм	Арт. №
для монтажа на трубу	1 шт.	210,5	2372.101
для монтажа на гор. поверхность	1 шт.	212,0	2372.102



Комплектующие:

- Монтажный элемент, см. страницу 1125/1126
- Маркировочная панель, см. страницу 1127



Сигнальные колонны

Сигнальная колонна, модульная

Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря байонетному соединению
- Конфигурация из макс. пяти элементов при одинаковом напряжении
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение
- Элементы различных цветов и под различное напряжение

Модульная структура, состоящая из:

- элементов подключения
- оптических элементов
- акустических элементов
- маркировочной панели



Элемент подключения

для сигнальной колонны, модульной

- По выбору монтаж на трубу или верт./гор. поверхность
- Пружинные клеммы в элементе подключения
- С верхней крышкой для оптических элементов
- Защита от прикосновения согл. VDE
- 12 – 230 В AC/DC

Элемент подключения	Арт. №
для монтажа на трубу	2368.001
для монтажа на верт./гор. поверхность	2368.002



Комплектующие:

- Монтажный элемент, см. страницу 1125/1126

Материал:

- Корпус из полиамида

Цвет:

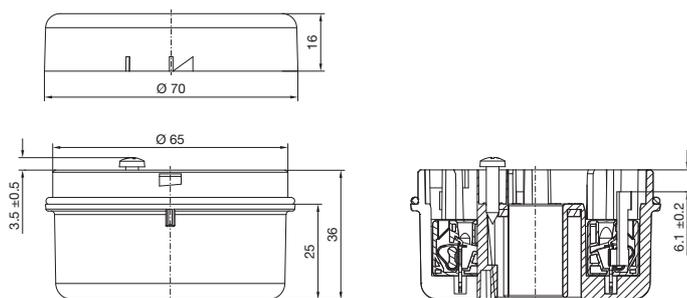
- Черный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

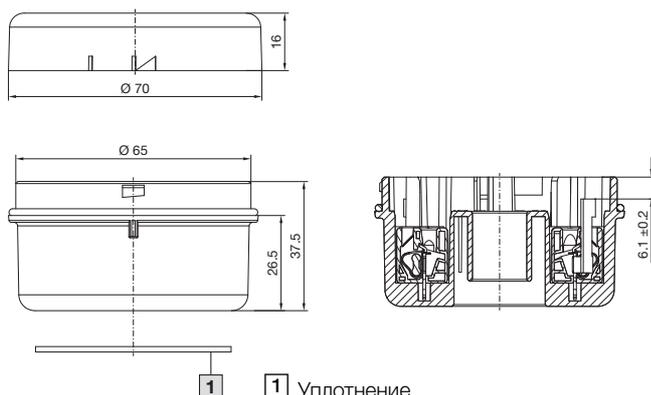
- IP 65



Элемент подключения для монтажа на трубу 2368.001



Элемент подключения для монтажа на верт./гор. поверхность 2368.002



1 Уплотнение

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Сигнальные колонны



Оптический элемент

для сигнальной колонны, модульной

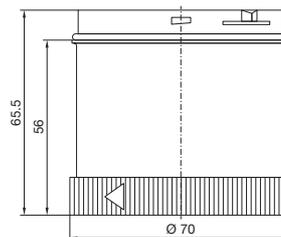
- Излучение на 360° благодаря оптимизированной призмной технологии
- Количество возможных ступеней = 5 элементов при одинаковом напряжении

Материал:

- Корпус: полиамид
- Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент



Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2372.001	2372.011	2372.021	2372.031	2372.041

Элемент постоянного света на светодиодах 230 В, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.151	2370.161	2370.171	–	–

Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC, < 30 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.501	2370.511	2370.521	2370.531	2370.541

Мигающий элемент на светодиодах 230 В, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.551	–	2370.571	–	–

Лампа-вспышка 24 В (DC), < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.001	–	2371.021	–	–

Сигнальные колонны

Монтажный элемент

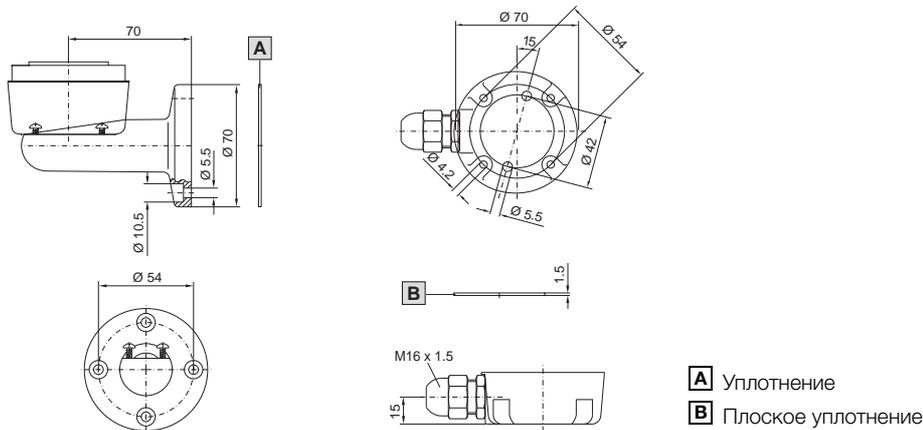
для монтажа на верт./гор. поверхность

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Арт. №
1	Уголок для элемента подключения	Черный	2374.040
2	Для бокового подвода кабеля	Черный	2374.080

! Дополнительно необходимо:

- При модульной системе для монтажа на верт./гор. поверхность: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123

Уголок для элемента подключения Для бокового подвода кабеля



Монтажный элемент

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Арт. №
3	для системы несущих рычагов CP 40, сталь – угловой элемент 90° 6501.140	RAL 7024 (графитовый серый)	2375.030
4	для системы CP 60 – угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 – угловой соединитель 90° 6206.380 – угловой элемент 90° 6206.600 – промежуточный шарнир 6206.620 – настенный шарнир 6206.740 – надстроечный шарнир 6206.700	RAL 7024 (графитовый серый)	6206.900
5	для системы CP 120 – угловой соединитель 90° 6212.380 – угловой элемент 90° 6212.600 – промежуточный шарнир 6212.620 – настенный шарнир 6212.740 – надстроечный шарнир 6212.700	RAL 7024 (графитовый серый)	6212.900
	для системы CP 180 – угловой элемент 90° 6218.600 – надстроечный шарнир 6218.700	RAL 7024 (графитовый серый)	6212.900

! Дополнительно необходимо:

- При модульной системе для монтажа на трубу: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123



Сигнальные колонны

Монтажный элемент для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Арт. №
6	Ножка со встроенной трубой, Ø 25 мм, длина 110 мм	Черный	2374.000
7	Ножка отдельная	Черный	2374.010
8	Труба отдельная, длина 250 мм	Алюминий	2374.020
	Труба отдельная, длина 400 мм	Алюминий	2374.030
9	Уголок для монтажа трубы	Черный	2374.050

! Дополнительно необходимо:

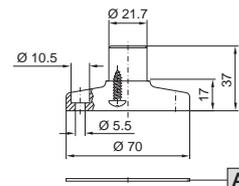
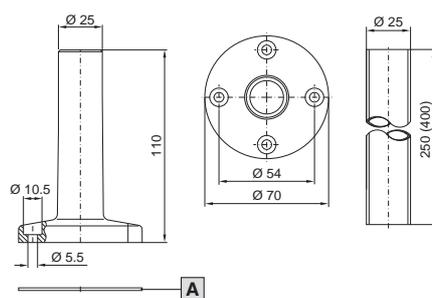
- При модульной системе для монтажа на трубу: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123



Ножка с интегрированной трубой

Труба отдельная

Ножка отдельная, пластиковая



A Уплотнение

A Уплотнение

Уголок для монтажа трубы



Сигнальные колонны

Акустический элемент

для сигнальной колонны, модульной

Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

Материал:

– Корпус: полиамид

Цвет:

– Черный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65

Указание:

– Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элемент подключения

24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
105 дБ ¹⁾	1 шт.	2376.001
102 дБ ²⁾	1 шт.	2376.011

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются

230 В

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
105 дБ ¹⁾	1 шт.	2376.021
102 дБ ²⁾	1 шт.	2376.031

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются



Маркировочная панель

для сигнальной колонны, тройной на светодиодах и сигнальной колонны, модульной

Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с линией отлома ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубы Ø 25 мм.

Материал:

– Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. №
для 5 оптических элементов	2374.150



3-ступенчатая технология нанесения покрытия

Технология нанесения покрытия	Технические свойства	Технические характеристики	
Предварительная обработка поверхности	Служит для пассивации, для защиты от коррозии и для улучшения адгезии краски.	Обезжиривание, нанокерамический конверсионный слой	
Анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Твердость по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
Горячая сушка			
Структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается дезинфекции. Порошковое покрытие хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Твердость по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 85
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	GT 0-1
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS	Время испытания: 168 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH	Время испытания: 500 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AH	Время испытания: 20 циклов
Горячая сушка			

Покрытие обладает стойкостью к:

- минеральным маслам
- смазочным материалам
- эмульсиям для обработки
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи

- DD-красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски. При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180 °C и времени разогрева в 15 мин.

Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся

- УФ-излучение, вызывающие коррозию загрязнения воздуха, дождь, обледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях

Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, такими как вентиляция или обогрев.

Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальным погодным условиям. Длительные проливные дожди, снег, обледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

Степени защиты согласно МЭК 60 529 (ГОСТ 14254-2015)

Степень защиты IP обозначается двумя характеристическими цифрами.

Пример задания степени защиты, например, IP 43:

Сокращенное буквенное обозначение

IP

Первая характеристическая цифра

4

Вторая характеристическая цифра

3

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения внешних твердых предметов: первая характеристическая цифра			Степень защиты от проникновения воды: вторая характеристическая цифра		
Первая характеристическая цифра	Характеристика защиты		Вторая характеристическая цифра	Характеристика защиты	
	Краткое описание	Определение		Краткое описание	Определение
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром с 50 мм – не должен проникать полностью ¹⁾ .	1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать вредного воздействия.
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром с 12,5 мм – не должен проникать полностью ¹⁾ . Испытательный шарнирный палец длиной 80 мм должен оставаться на достаточном расстоянии от опасных частей.	2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия, когда оболочка отклонена от вертикали в любую сторону на угол до 15° включительно.
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм	Щуп-предмет диаметром 2,5 мм не должен проникать ни полностью, ни частично ¹⁾ .	3	Защищено от воды, падающей в виде дождя	Вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не должна оказывать вредного воздействия.
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм	Щуп-предмет диаметром 1,0 мм не должен проникать ни полностью, ни частично ¹⁾ .	4	Защищено от сплошного обрызгивания	Вода, падающая в виде брызг на оболочку с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
5	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности.	5	Защищено от водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
6	Пыленепроницаемо	При создании в оболочке разрежения в 20 мбар, пыль не должна проникать в оболочку.	6	Защищено от сильных водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде сильных струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
			7	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды внутрь оболочки в количестве, вызывающем вредное воздействие, при ее погружении на короткое время при стандартизованных условиях по давлению и длительности.
			8	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды в оболочку в количествах, вызывающих вредное воздействие, при ее длительном погружении в воду при условиях, согласованных между изготовителем и потребителем, однако более жестких, чем условия для цифры 7.
			9	Защищено от горячих струй воды под высоким давлением	Горячая вода под высоким давлением, подающаяся на оболочку, не должна оказывать вредного воздействия.

¹⁾ Наибольший диаметр щупа-предмета не должен проходить через отверстие в оболочке

Критерии взяты из вышестоящего стандарта для пустых оболочек DIN EN 62 208.

Типовой рейтинг UL

UL (Underwriters Laboratories) является независимой организацией со штаб-квартирой в Чикаго, которая производит испытания продуктов в области их безопасности для американского рынка. Важнейшим аспектом для распределительных шкафов является защита людей от непреднамеренного прикосновения к элементам оборудования, а также защита компонентов от внешних воздействий. Классификация степеней защиты производится с помощью типовых рейтингов UL.

UL/NEMA Type	Назначение и описание
1	Корпуса для использования в помещениях Защита от проникновения твердых инородных тел
3	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3R	Корпуса для использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3S	Корпуса для использования вне помещений Защита от дождя, града и пыли Внешние механизмы можно обслуживать несмотря на обледенение
4	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса
4X	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса Повышенная защита от коррозии
12, 12K	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложения пыли, инородных тел, масла и каплющих некоррозийных хладагентов
13	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложений пыли, распыляемой воды, масла и некоррозийных хладагентов

Классификации UL-/NEMA нельзя напрямую сравнивать со степенью защиты IP, т. к. они отличаются условиями испытаний и системой оценки результатов испытаний

Сертификаты и допуски

Сертификация продукции и подтверждения являются важными предпосылками для глобального признания промышленной продукции. Продукция Rittal соответствует высоким требованиям к качеству, признаваемым во всем мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и стандартам.

Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества. Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Подключение заземления

Исполнение подключения заземления должно выполняться производителем распределительных устройств при соблюдении соответствующих постановлений VDE или местных предписаний. В комплект поставки распределительных шкафов как правило входит материал для заземления (винты, гайки, шайбы). В руководстве по монтажу указаны рекомендации по подключению заземления. Поставляемые в качестве комплектующих готовые провода заземления различной длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь является общим обозначением для более 120 различных сортов стали, которые все содержат минимум 10,5 % хрома в качестве легирующей добавки и обладают коррозионной стойкостью без дополнительного защитного покрытия. При воздействии кислорода поверхность приобретает невидимый защитный слой.

Краткое обозначение	x 5 CrNi 1810	x 2 CrNiMo 17-12-2
Номер материала	1.4301	1.4404
Главное свойство	хорошая свариваемость коррозионная стойкость хорошая пластичность	свариваемость высокая коррозионная стойкость
Типичное применение	Пищевая промышленность Молочная промышленность	Химическая промышленность Строительство Бумажная промышленность
Химический состав/массовая доля в %		
Углерод C	< 0,07	< 0,07
Хром Cr	17,5/19,5	16,5/18,5
Молибден Mo	–	2,0/2,5
Никель Ni	8,0/10,5	10,0/13,0

Преимущества

- Высокая стойкость к коррозии и химическим веществам
- Превосходные гигиенические свойства и малые затраты по причине гладкой поверхности
- Поверхность может не подвергаться окраски
- Экологичность, так как подлежит утилизации на 100 %
- Хорошие свойства материала (жесткость, растяжение, износостойкость)