

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rtt@nt-rt.ru | <http://rittal.nt-rt.ru>

19" монтажное оборудование Техническое описание

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, малая

Монтаж в шкафы TS, SE шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Монтаж		спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине
ЕВ	Кол-во	Арт. №		
3	1 шт.	2377.030		
6	1 шт.	2377.060		
9	1 шт.	2377.090		
12	1 шт.	2377.120		
15	1 шт.	2377.150		
18	1 шт.	2377.180		

Дополнительно необходимо:

1 Монтажный комплект		1 компл.	для ширины шкафа	
			600	800
			2377.860	2377.880
2 Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм		Страница	
	400	4 шт.	4374.000	611
	500	4 шт.	4375.000	611
	600	4 шт.	4376.000	611
	800	4 шт.	4377.000	611
Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS		6 компл.	8800.330	620
Комплектующие				
Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000	570

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 681

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Поворотная рама, большая

без панели, для шкафов шириной

600 или 1200 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

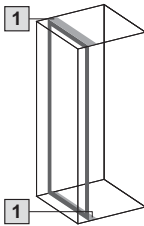
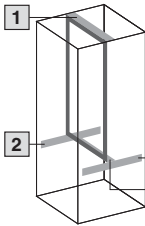
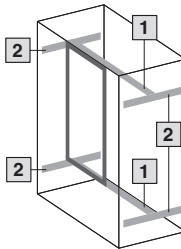
– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	2322.700	
31	1600	1 шт.	2331.700	
36	1800	1 шт.	2336.700	
40	2000	1 шт.	2340.700	
45	2200	1 шт.	2345.700	

Комплекующие

Замочные вкладыши, исполнение D

2484.000

Страница

570

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка			Кол-во
TS	SE					
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	1994.835	–	1 компл.
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	–	1996.835	1 компл.
■	■	130°	< 1500 Н ¹⁾	–	1996.535	1 компл.

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

²⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE:

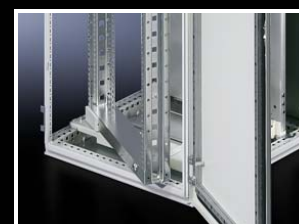
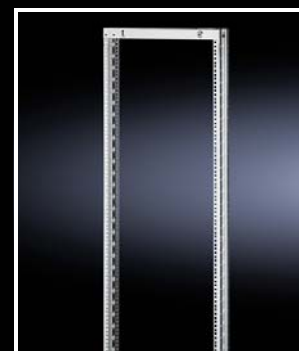
системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 681

Монтаж в Глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	606
500	4 шт.	8612.550	607
600	4 шт.	8612.560	607
800	4 шт.	8612.580	607
1000	4 шт.	8612.500	607
1200	4 шт.	8612.520	607

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Рама: оцинкованная
– Панель: окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад

Положение монтажа	сбоку	в середине
С шарниром		
	130°/180°	180°

Для ширины шкафа мм			800	
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	2323.235	2324.235
31	1600	1 шт.	2332.235	–
36	1800	1 шт.	2337.235	2338.235
40	2000	1 шт.	2341.235	2342.235
45	2200	1 шт.	2346.235	2347.235

Исполнение для тяжелого оборудования¹⁾

ЕВ	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
40	2000	1 шт.	7858.100	–

Комплектующие

Замочная система Ergoform-S	см. страницу 568
Замочные вкладыши, исполнение А	см. страницу 570

Дополнительно необходимо:

[1] Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка		Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н ³⁾	1995.235	1 компл.
■	■		< 1500 Н ²⁾	1995.835	1 компл.
■	■	180°	< 1200 Н ³⁾	1997.235	1 компл.
■	■		< 1200 Н ²⁾	1997.835	1 компл.

¹⁾ Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм

²⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

³⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

[2] Для TS, SE: Системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	606
500	4 шт.	8612.550	607
600	4 шт.	8612.560	607
800	4 шт.	8612.580	607
1000	4 шт.	8612.500	607
1200	4 шт.	8612.520	607

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

Указание:

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама для АЕ

Для монтажа электронных вставных компонентов, 482,6 мм (19") по всей высоте.

Техническое описание:

- Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие

Ширина мм	600	600	600/760
Высота мм	380	600	760
ЕВ	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	2026.200	2027.200	2034.200



Комплектующие:

- Замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 570

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:

- 1979.200, в верхней части шкафа
- 1980.200, снизу в шкафу (с защитным стопором на 160°)

Монтаж на поворотной раме, малой:

- 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
с шарниром 130°	5 шт.	1979.200
с шарнирами 180°	1 шт.	1980.200



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

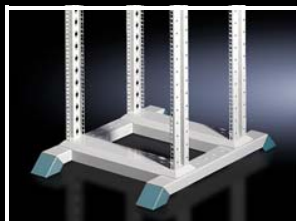
- Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1963.200



19" монтажное оборудование

Комплектующие для Data Rack



Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для крепления приборных полок и направляющих шин. 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

Цвет:

– RAL 7035

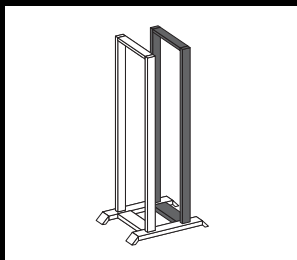
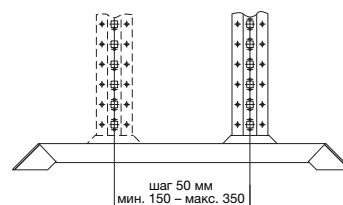
Комплект поставки:

- 1 прочная на изгиб профильная рама
- Монтажные комплектующие

ЕВ	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	7296.000
36	1 шт.	7297.000
40	1 шт.	7298.000
45	1 шт.	7299.000

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Соединитель

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Технические характеристики:

– Длина: 53 мм

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
3 шт.	7494.000



Направляющие по глубине

Для крепления 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.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7401.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035



Направляющие шины, сквозные

для двух монтажных рам, 482,6 мм (19")

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.

Условие:

Вторая монтажная рама

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7402.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные



Комплектующие:

- Приборная полка глубиной 500 мм, см. страницу 629

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS

Для крепления крейтов и другого оборудования.
Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм



Комплектующие:

- Декоративные панели, см. страницу 684
- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 688
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691

Для системы шкафов TS¹⁾

Для высоты шкафа мм	Материал	ЕВ	Кол-во	Арт. №
1600	Алюминиевый прессованный профиль	33	4 шт.	8613.060
1800		38	4 шт.	8613.080
2000		42	4 шт.	8613.000

¹⁾Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 684

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

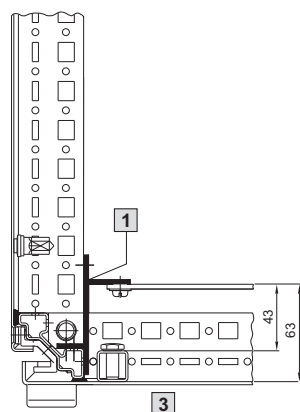
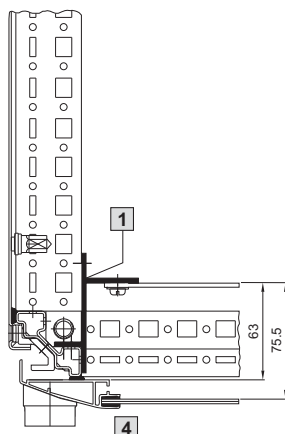


Рисунок 2



Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди.
Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 688), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

Рисунок 3

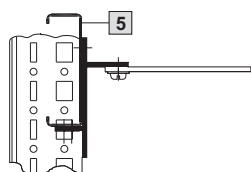


Рисунок 5

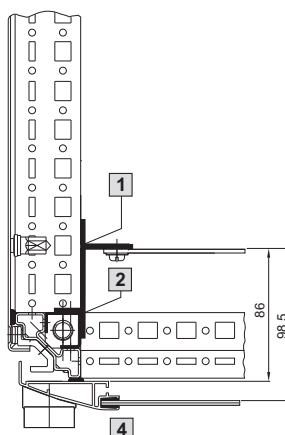


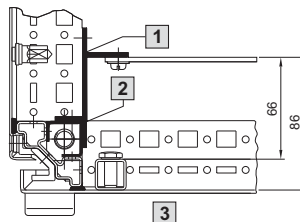
Рисунок 3:

Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

Рисунки 4 и 5:

При установке адаптерной шины для совместимости с PS образуется больше свободного пространства у двери. В этом положении могут быть установлены направляющие шины с односторонним креплением.

Рисунок 4



- 1 Адаптерный профиль/элемент
- 2 Адаптерная шина
- 3 Стальная дверь TS

- 4 Обзорная дверь TS
- 5 Монтажные шасси



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для TS, SE

«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 ЕВ.
Для установки отдельных крейтов и другого оборудования.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Примеры монтажа:

Можно найти см. на странице 683

Указание:

- Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм
- Комплект адаптеров 7246.100 для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 690



ЕВ	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8613.010



Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691



Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для задней стороны шкафа TS для электронного оборудования

Для двухсторонней установки крейтов и для крепления направляющих шин 8613.150, 8613.160 и 8613.180 (см. страницу 688).

Устанавливаются на внутренний монтажный уровень.

Внешний монтажный уровень можно использовать, например, для прокладки кабеля при помощи системных шасси TS, установленных по глубине шкафа.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Исполнение аналогично адаптерным профилям, 482,6 мм (19") (см. страницу 683), но с ассиметричной высотой, подходит для шкафа TS для электронного оборудования

Для высоты шкафа мм	ЕВ	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300



Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691



В качестве альтернативы можно использовать:

- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684



Декоративные панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные

для адаптерных профилей

Для закрытия пространства между установленным по всей высоте шкафа оборудованием, 482,6 мм (19") и общей монтажной высотой шкафа.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1600/2000	2 шт.	8613.040
1800/2200	2 шт.	8613.030

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS

L-образные

L-образные профильные шины предназначены для крепления серверного оборудования. Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

Техническое описание:

- Листовая сталь 2 мм
- Интегрированная 482,6 мм (19") перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку.
- Хроматированы для токопроводящего контакта с дюймовым оборудованием

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	Арт. №
1800	38	2 шт.	7827.181
2000	42	2 шт.	7827.201
2200	47	2 шт.	7827.221

! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS или монтажный уголок TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 685
- Крепление приборных полок: адаптер DK 7827.300, см. страницу 632

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Монтажный уголок TS

для монтажа L-образных профильных шин в TS, 482,6 мм (19")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные уголки крепятся по ширине шкафа на раму корпуса. Профильная шина закрепляется на уголках сверху и снизу. Уголки обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной.

Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
в середине	2 шт.	7827.480

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

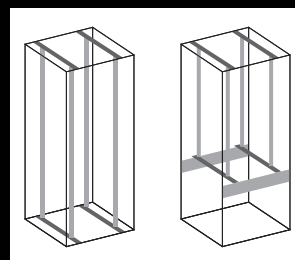
- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

+ Комплектующие:

- Для секционного монтажа, системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 606 – 607
- Для секционного монтажа, профильные шины, L-образные, см. страницу 685



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для монтажа L-образных профильных шин в TS 482,6 мм (19")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Установка в шкафы шириной 600 мм

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм, на которые крепятся профильные шины. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные системные шасси посередине.

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	8612.060
600	800	4 шт.	8612.080
600	1000	4 шт.	8612.000
600	1200	4 шт.	8612.020

Материал:

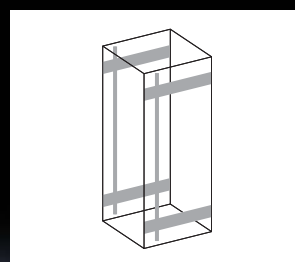
- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Дополнительное крепление профильных шин

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS. Дополнительное крепление не допускает деформации смонтированных на монтажных уголках профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19") профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

– Системные шасси TS, для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 606 – 607



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструмента

Указание:

– Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса
– Секционный монтаж не возможен

ЕВ	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")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Из прочной алюминиевой фольги, простая в использовании, с длительным сроком службы. С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя надпись позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 ЕВ. Таким образом, обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

Материал:

– Алюминиевая фольга

Область маркировки ЕВ	Кол-во	Арт. №
1 – 56	1 шт.	7950.100

19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления коммутующих и вентиляции активных компонентов

Нагрузочная способность:

- 30 кг, статическая

Материал:

- Листовая сталь

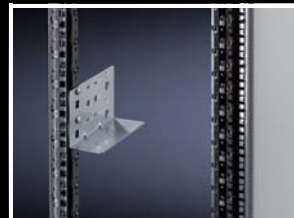
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

ЕВ	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	5501.400



Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфорацию TS IT

Нагрузочная способность:

- 80 кг, статическая

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

ЕВ	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	345	2 шт.	5501.410
1	445	2 шт.	5501.420
1	545	2 шт.	5501.430
1	645	2 шт.	5501.440
1	745	2 шт.	5501.450



Направляющие шины, с регулировкой глубины

482,6 мм (19")

для TS-IT

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. Благодаря боковому креплению на переднем профиле все три крепежных отверстия системной перфорации EIA остаются свободными для крепления электронных компонентов.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для резьбовых соединений встраиваемых компонентов
- В качестве альтернативы возможно крепление на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность кг	Кол-во	Арт. №
400 – 600	80	2 шт.	5501.460
600 – 900	150	2 шт.	5501.480

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для серверных или сетевых шкафов с двумя дюймовыми монтажными плоскостями, без потери дополнительной EB

Для непосредственного крепления к 482,6 мм (19") системной перфорации крепежных профилей.

Направляющие шины вытягиваются на необходимую длину и закрепляются между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

Нагрузочная способность:

– 20 кг статическая нагрузка

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. №DK
390 – 550	30	2 шт.	7063.750
550 – 750	30	2 шт.	7063.752

Указание:

– Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает превышения отметки EB, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов один на другой, без необходимости их смещения



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS

С двусторонним креплением между передним и задним адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными элементами, 482,6 мм (19").

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	8613.150
600	10 шт.	8613.160
800	10 шт.	8613.180

! Дополнительно необходимо:

– Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 683 или
– Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS

С односторонним креплением к адаптерным профилям, 482,6 мм (19")

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	4531.000

! Дополнительно необходимо:

– Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 683

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Телескопические направляющие серверов

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии.
Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Нагрузочная способность:

- 30 кг

Материал:

- Листовая сталь

Комплект поставки:

- 1 комплект =
2 телескопические направляющие,
монтажный комплект,
крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Макс. вывыдвижение мм	Арт. №
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Указание:

- Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профилями



Комплект крепления, 2 ЕВ

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 ЕВ 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

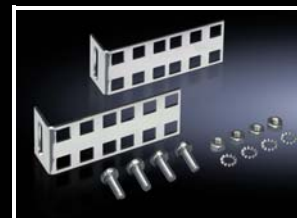
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.420



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Комплект адаптеров, 3 EB

для шкафов TS 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

Высота	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
3 EB	в середине	2 шт.	7246.100



Адаптер, 3 EB

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

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.400



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

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

SU	EB	Кол-во	Арт. №
2	1	2 шт.	7246.010
6	3	2 шт.	7246.030
11	6	2 шт.	7246.060

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Поддон, 2 ЕВ, 3 ЕВ

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 ЕВ позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

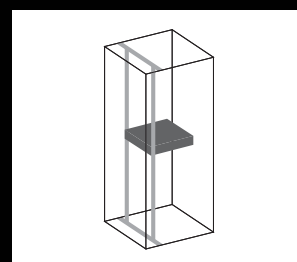
Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
	Ширина мм	Глубина мм		RAL 7035	RAL 9005		
2 ЕВ	411	419	427	■	–	1 шт.	7282.035
2 ЕВ	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.305
3 ЕВ	411	419	427	■	–	1 шт.	7283.035
3 ЕВ	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.325



Монтажный комплект

монтажа приборных на 19" адаптерные профили в TS

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для системы шкафов TS

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 компл.	8800.560
800	1 компл.	8800.580

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм



Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 683 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

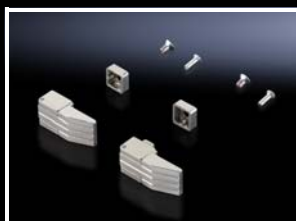
Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированный

ЕВ	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

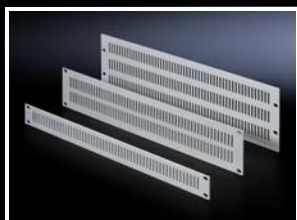
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	1950.000



Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированный

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1	3 шт.	2231.000
482,6 мм (19")	2	3 шт.	2232.000
482,6 мм (19")	3	3 шт.	2233.000



Воздуховодная панель

для TS-IT

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP
- Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне
- При ширине 800 мм дополнительно 6 глухих панелей по 1 ЕВ в комплекте

Материал:

– Листовая сталь, пластик UL 94-V0

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина x Высота мм	Кол-во	Арт. №
600 x 2000	1 компл.	5501.805
800 x 2000	1 компл.	5501.815
600 x 2200	1 компл.	5501.825
800 x 2200	1 компл.	5501.835



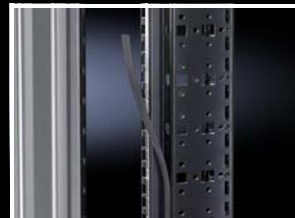
19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Крышка магнитная

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения зон воздуха передней части либо при отсутствии кабельных пальцев или рейки динамического контроля стойки.

Длина м	Кол-во	Арт. №
5	1 шт.	5501.895



Щеточный буртик, вертикальный

для TS-IT

В сетевых шкафов 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.

Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Еще одна возможность монтажа имеется непосредственно на монтажном уровне TS.

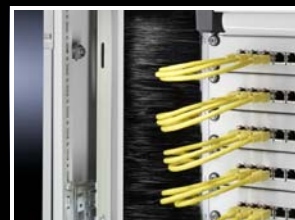
Материал:

- Алюминиевый профиль с щеточным буртиком: пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:

- 1 комплект = 4 щеточных буртика, каждый длиной 950 мм

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1 компл.	7827.544



Монтажная панель на 482,6 мм (19"), 2 ЕВ

Для быстрого монтажа компактных элементов на 19"-плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д.

Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

Материал:

- Листовая сталь

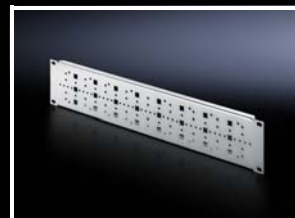
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Высота панели ЕВ	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. №
2	450	1 шт.	7151.300



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Полка

для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления не-19" компонентов, например, розеток, блоков питания, маршрутизаторов и т. д. Угловая полка для монтажа в свободном пространстве между 482,6 мм (19") плоскостью и боковой стенкой, крепление к L-образным профильным шинам, монтажной раме 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.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
350 x 150 x 97	1 шт.	7246.500



Комплектующие:

- Фиксатор-«липучка», см. страницу 667
- Кабельные хомуты, см. страницу 667

Закладные гайки M5/M6

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 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

Закладная гайка M5

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.500
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.500

Закладная гайка M6

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.200
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.200
с контактированием	1,2 – 1,5	50 шт.	2094.300
без контактирования	1,2 – 1,5	50 шт.	2092.300

Винты со шлицем «звездочка»

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для оптимального переноса крутящих моментов, повышения срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Комплект поставки:

– Вкл. пластиковые шайбы

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. №
M5	Шлиц «звездочка» 25	50 шт.	7094.130
M6	Шлиц «звездочка» 30	50 шт.	7094.140

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Крепежные винты

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:

- Вкл. пластиковые шайбы

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Винт с крестообразным шлицем M5	50 шт.	7094.120
Винт с плоским шлицем M6	50 шт.	7094.110
Винт с крестообразным шлицем M6	50 шт.	7094.100



Вставное резьбовое соединение, 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 T 30.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 50 разжимных гаек
- Крепежные винты
- Пластиковые шайбы

Размеры мм	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	2094.400



Пружинные гайки с винтами

M6 x 10 мм для профиля с Т-образным пазом

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с Т-образным пазом.

Комплект поставки:

- 50 пружинных гаек
- 50 винтов 10 мм, самофиксирующихся

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	7000.990



19" монтажное оборудование

Патч-панели



Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет: RAL 7035

EB	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	7151.035
1,5	66	2 шт.	7157.035
2	88	2 шт.	7152.035
3	132,5	2 шт.	7153.035
6	266	2 шт.	7156.035

Цвет: RAL 9005

EB	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	7151.005
2	88	2 шт.	7152.005
3	132,5	2 шт.	7153.005
6	266	2 шт.	7156.005



Глухая панель, 1 EB

Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19")

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

Материал:

– Пластик, ABS

Негорючесть:

– Несгораемый согласно UL 94-V0, с галогенами

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	10 шт.	7151.110
RAL 9005	10 шт.	7151.105

19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы

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.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7241.005

Монтажная глубина:

– 302 мм

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

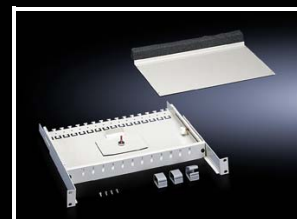
– RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет



Breakout-бокс ВОЛС, 1 ЕВ

Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.

На Т-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к боксу прилагаются 4 самоклеющихся кабельных зажима.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Breakout-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
250 мм	1 шт.	7241.500



Патч-панели

для

■ сплайс-бокса для ВОЛС, с регулировкой глубины

■ breakout-бокса ВОЛС, 1 ЕВ

С вырезами для разъемов оптоволоконного кабеля.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC- или LC-Duplex	24	1	1 шт.	7241.024
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7241.045

¹⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест



19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы



Сплайс-бокс для ВОЛС выдвижной

запираемый

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. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими шинами. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. 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.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7170.535
2	4	1 шт.	7470.535

Монтажная глубина:

– 363 мм

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет



Патч-панели

для сплайс-бокса ВОЛС, запираемого

Для сплайс-боксов на выбор имеются несколько панелей с различными вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

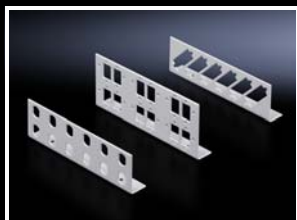
Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	7474.535
E-2000, SC, LC Single или Duplex	20	1	1 шт.	7178.535
	24	2	1 шт.	7478.535
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7169.535
	24	2	1 шт.	7469.535



Патч-панели

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, без разъемов

Для разъемов	Монтажных мест на патч-панель	Монтажных мест на корпус	Кол-во	Арт. №
ST	12	24	2 шт.	7462.000
SC-, E-2000, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт.	7463.100
SC-Duplex	6	12	2 шт.	7463.200

19" монтажное оборудование

Оборудование LSA

Несущий модуль, 3 EB

для плитов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плитов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плитов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плита 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть находится на 75 мм за 19" фланцами. Благодаря встроенным кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

Материал:

– Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

– Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров

EB	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7050.100



Монтажная система, 2 EB

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

Размеры:

– Общая глубина: 98,5 мм
– Высота: 2 EB

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	7050.035



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rtt@nt-rt.ru | <http://rittal.nt-rt.ru>