

Комплектующие

Основание

со страницы 834



Цоколь TS	834
Цоколь	843
Основание	848

Стенки

со страницы 853



Боковые стенки	853
Перегородки	857
Перегородки для модульных панелей	858
Модульные панели	859

Техника соединения

со страницы 861



для TS 8	861
Соединение на месте установки	862
Соединение для транспортировки	865
Соединение	866
Угловые шкафы TS 8	868

Двери/замки

со страницы 869



Варианты дверей	869
Модульная фронтальная конструкция для TS 8	874
Обзорное окно/индикаторные панели	877
Системы замков	881
Шарниры	893
Дверь, внутри	895

Потолочное/настенное крепление

со страницы 899



Крыша	899
Настенное крепление	905

Внутреннее оборудование

со страницы 909



Монтажные панели	909
Шинные системы	917
Крепежные элементы	931
Приборные полки для крепления рамы	939
Приборные полки для крепления на 19" раме	944
Приборные полки для крепления на 19" перфорации	946
Установочные комплекты для приборных полок	949
Комплектующие для приборных полок	951
Системные светильники	954
ЭМС	957
Заземление	960

Прокладка кабеля

со страницы 964



Ввод кабеля	964
Фланш-панели	966
Кабельный ввод	972
Ввод кабеля	973
Прокладка кабеля	977
Прокладка кабеля 19"	989

19"-монтажное оборудование

со страницы 993



Поворотная рама	993
Профильные шины	1003
Установочные комплекты для профильных шин	1008
Направляющие	1010
Интеграция сервера	1012
Дюймовое/метрическое оборудование	1013
Патч-панели для медной техники	1021
Патч-панели для световодной техники	1024
Разветвительные коробки	1026
Техника LSA	1029

Интерфейс человек/машина

со страницы 1030



Ручки, комплектующие для монтажа	1030
Соединительные элементы	1034
Соединительные элементы, передняя конструкция	1035
Передняя конструкция	1036
Общие комплектующие	1040
Мониторы, клавиатуры	1046
Выдвижные полки для клавиатур	1051
Мышь, коврик для мыши	1054
Приборные тележки	1056
Комплектующие для принтеров	1058
Комплектующие для интерфейсов	1059

Сигнальные колонны

со страницы 1041



СИД компактные	1041
Модульные	1042
Монтажные элементы	1044

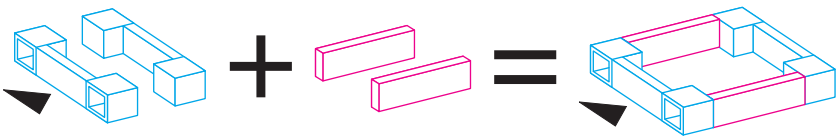
Программное обеспечение Rittal

со страницы 1060



Планирование/проектирование/выбор	1060
Безопасная эксплуатация/сервис	1063

Цоколь TS



Арт.№
для
цокольных элементов
передних и задних.

Арт.№
для
фальш-панелей цоколя
по бокам.

Цоколь в сборе.

Модульное разнообразие цоколей

Для любой глубины шкафа:
Цокольные элементы передние и задние, предварительно смонтированные с уголками, всегда одинаковые для выбранной ширины. Только боковые фальш-панели выбираются в соответствии с глубиной шкафа и нужной конфигурацией цоколя. Модульная концепция создает особенные ценовые и функциональные преимущества.
Установка на шкаф удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные возможности для монтажных уровней кабельного управления.

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

Функциональные и ценовые преимущества

Меньшее количество деталей, большие возможности, меньшие затраты на приобретение, складирование и монтаж – вот формула модульной цокольной системы.

Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии фальш-панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя фальш-панелями высотой в 100 мм с каждого боку.

Примеры решений	Объем заказа	Функциональные преимущества	Сберегающий потенциал вместо 12 фальш-панелей 100 мм
	3 комплекта цокольных элементов 1 комплект фальш-панелей высотой 200 мм	Сквозной распределительный кабельный отсек	2 фальш-панели 200 мм
	3 комплекта цокольных элементов 1 комплект фальш-панелей высотой 200 мм 1 комплект фальш-панелей высотой 100 мм 1 кол-во Фланши для соединения цоколей TS 8601.100 (кол-во = 20 штук) Для этого решения требуется 4 штуки.	Дополнительная стабилизация для транспортировки с помощью фальш-панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°	2 фальш-панели 200 мм 2 фальш-панели 100 мм
	3 комплекта цокольных элементов 2 кол-во цокольные фальш-панели 200 мм высотой	Разделение цоколей между собой	4 фальш-панели 200 мм
	3 комплекта цокольных элементов 1 комплект фальш-панелей высотой 200 мм 1 комплект фальш-панелей высотой 100 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 фальш-панели 200 мм 2 фальш-панели 100 мм
	Другие возможности: - Боковой ввод кабеля через установку 100 мм фальш-панели цоколя (сверху или снизу). - Ввод кабеля с задней стороны через демонтаж одной или нескольких фальш-панелей цокольных элементов. - Кабельная шина, установленная на фальш-панели 100 мм высотой.		



Цокольные элементы передние и задние

листовая сталь

для TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE

Цокольный элемент состоит из фальш-панели и двух предварительно смонтированных уголков. При высоте цокольных элементов 200 мм фальш-панель поделена на две части для ввода кабеля.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Защитные крышки пластик RAL 9005/7035

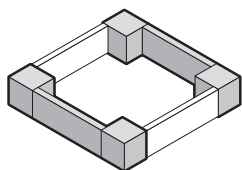
Комплект поставки:

1 комплект =

2 цокольных элемента, 4 защитных крышки,

4 винта и страхующие гайки M12

для установки на шкаф.



Комплектующие:

Кронштейн для крепления к полу SO 2817.000, см. страницу 838.

Фильтрующая прокладка для исполнений с вентиляцией, см. страницу 840.

Чертеж,

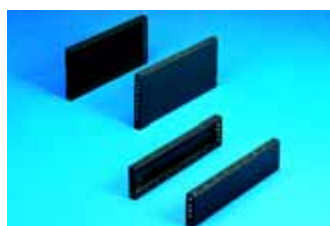
см. страницу 836.

Немецкий патент № 198 60 408

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Цвет		Арт.№ TS	
		RAL 7022	RAL 7035	Высота 100 мм	Высота 200 мм
400	сплошной	■	—	8601.400	8602.400
500	сплошной	■	—	8601.500	8602.500
600	сплошной	■	—	8601.600	8602.600
	сплошной	—	■	8601.605¹⁾	8602.605
	с вентиляцией	—	■	7825.601²⁾	—
	с вентиляцией с декоративной фальш-панелью	—	■	7825.603	—
800	сплошной	■	—	8601.800	8602.800
	сплошной	—	■	8601.805	8602.805
	с вентиляцией	—	■	7825.801	—
	с вентиляцией с декоративной фальш-панелью	—	■	7825.803	—
850	сплошной	■	—	8601.850	8602.850
1000	сплошной	■	—	8601.000	8602.000
1100	сплошной	■	—	8601.300	8602.100
1200	сплошной	■	—	8601.200	8602.200

¹⁾ Исполнение RAL 9005: TS 8601.602

²⁾ Исполнение RAL 9005: TS 7825.605



Фальш-панели цоколя, боковые

листовая сталь

для TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE

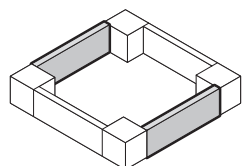
Монтаж между цокольными элементами. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели цоколя 100 мм. Для стабилизации соединенных цокольных элементов фальш-панели цоколя (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Комплект поставки:

1 комплект = 2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления на цокольные элементы.



Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 838, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.



Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 838.

Чертеж,

см. страницу 836.

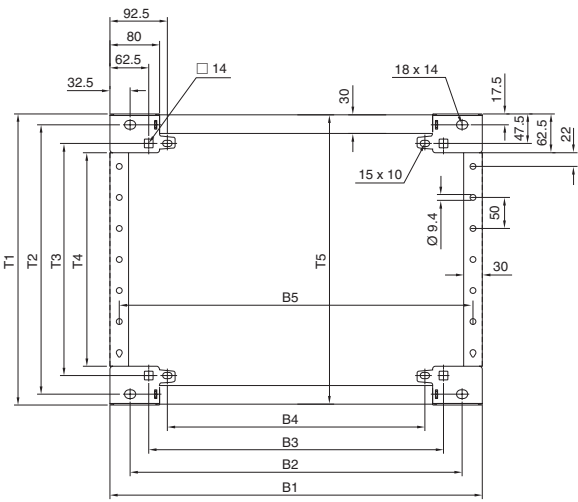
Для глубины шкафа мм	Цвет		Арт.№ TS	
	RAL 7022	RAL 7035	Высота 100 мм	Высота 200 мм
300	■	—	8601.030	8602.030
400	■	—	8601.040	8602.040
500	■	—	8601.050	8602.050
600	■	—	8601.060	8602.060
	—	■	8601.065	8602.065
800	■	—	8601.080	8602.080
	—	■	8601.085	8602.085
900	—	■	8601.095¹⁾	8602.095
1000	—	■	8601.015²⁾	8602.015

¹⁾ Исполнение RAL 9005: TS 8601.090

²⁾ Исполнение RAL 9005: TS 8601.010

Цоколь TS

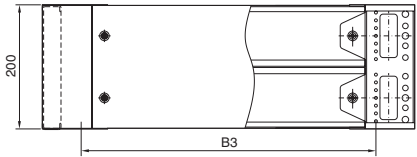
Цоколь TS
Листовая сталь



Цоколь, высота 100 мм



Цоколь, высота 200 мм



Описание перфорации

B1/T1 = Наружный размер

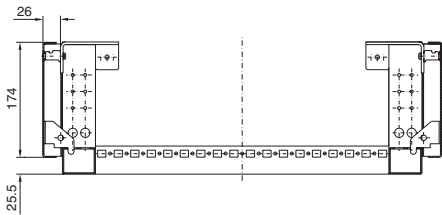
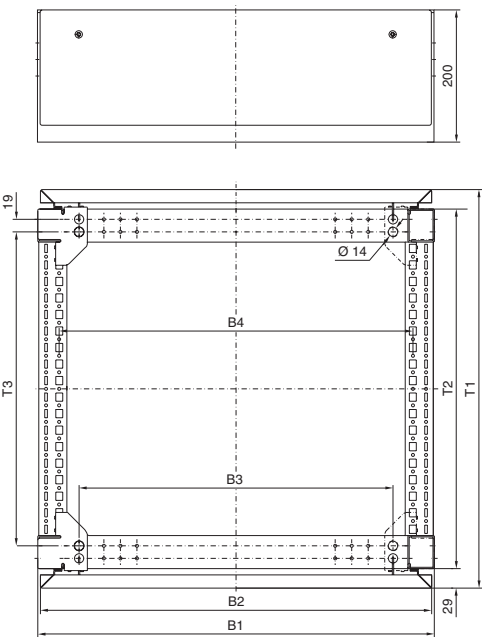
B2/T2 = для резьбового соединения уголка шкафа
снизу

B3/T3 = для резьбового соединения страхующими
гайками на основании шкафа снизу или
сверху

Для резьбового соединения на основании могут
использоваться все отверстия (B2 – B4/T2 – T4).

Цокольные элементы передние/задние						Фальш-панели цоколя, боковые						Стр.
Ширина мм	Ш1 (B1)	Ш2 (B2)	Ш3 (B3)	Ш4 (B4)	Ш5 (B5)	Глубина мм	Г1 (T1)	Г2 (T2)	Г3 (T3)	Г4 (T4)	Г5 (T5)	
–	–	–	–	–	–	300	269	235	175	144	268	835
400	400	335	275	215	370	400	369	335	275	244	368	835
500	500	435	375	315	470	500	469	435	375	344	468	835
600	600	535	475	415	570	600	569	535	475	444	568	835
800	800	735	675	615	770	800	769	735	675	644	768	835
850	850	785	725	665	820	–	–	–	–	–	–	835
1000	1000	935	875	815	970	900	869	835	775	744	868	835
1100	1100	1035	975	915	1070	–	–	–	–	–	–	835
1200	1200	1135	1075	1015	1170	1000	969	935	875	844	968	835

Распределительный кабельный отсек
для TS



Ширина шкафа мм	400	600	800	1200
Ш1 (B1)	400	600	800	1200
Ш2 (B2)	392	592	792	1192
Ш3 (B3)	275	475	675	1075
Ш4 (B4)	335	535	735	1135

Глубина шкафа мм	500	600
Г1 (T1)	502	602
Г2 (T2)	444	544
Г3 (T3)	375	475



Распределительный кабельный отсек

для TS

Передние и задние фальш-панели из листовой стали просто вставляются снизу с помощью направляющей и прикручиваются сверху к раме.

Распределительные кабельные отсеки можно при необходимости соединить сбоку, соединение осуществляется как на раме основания шкафа.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для установки на шкаф.

Для шкафов		Арт.№ TS
Ширина в мм	Глубина в мм	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265

Исполнение RAL 7032 заказывать с конечными номерами .XX0.

Грунтованное исполнение заказывать с конечными номерами .XX1.

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

2 боковые стенки для распределительного кабельного отсека, см. страницу 837.

Чертеж,

см. страницу 836.



Боковые стенки

для распределительного кабельного отсека

Для закрепления стенки просто вставить, откинуть и привинтить.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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

Исполнение RAL 7032 заказывать с конечными номерами .0X0.

Грунтованное исполнение заказывать с конечными номерами .XX1.

Срок поставки по запросу.



Транспортировочные ролики

для цоколя TS

Для крепления на уголок цоколя 100 или 200 мм высотой путем поднятия или наклона.

Допустимая нагрузка:

Макс. допустимая нагрузка на каждый сдвоенный направляющий ролик: статическая: 100 кг

Комплект поставки:

1 комплект =
4 сдвоенных направляющих ролика,
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Цвет:

RAL 7022

Указание:

Боковые фальш-панели цоколя должны монтироваться вертикально.

Просвет между полом и основанием мм	Арт.№ TS
100	8800.390



Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 835.

Цоколь TS



Кронштейн для крепления к полу

для цоколя TS и цоколя в сборе
Для крепления к полу цоколя без передвижения шкафа или комбинации соединения.
Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ SO
10 шт.	2817.000



Крепежный болт

- для**
- цоколя TS
 - Цоколь, в сборе
 - Цоколь, стационарный

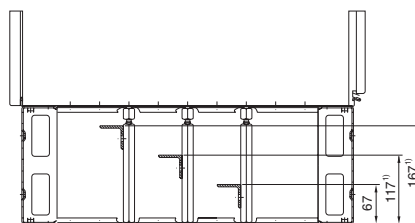
Для установки на фальш-панели цоколя, боковые.
С помощью крепежного болта можно установить кабельные шины и стандартные С-образные профильные шины.

Материал:
Шестигранная профильная сталь, оцинкованная, хромированная, размер под ключ 19 мм

Для фальш-панелей цоколя Высота мм	Кол-во	Арт.№ SZ
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200

Комплектующие:

Кабельная шина, см. страницу 979.



¹⁾ только при высоте 200 мм



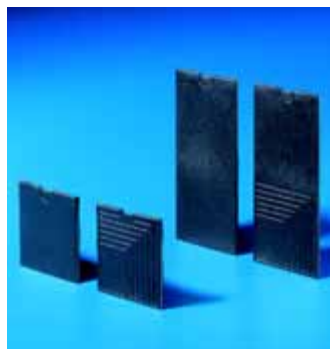
Фланши для соединения цоколей

для цоколя TS
Необходимы при установке фальш-панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке.
Дополнительная потребность для каждой фальш-панели: 2 штуки.

Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. винты M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт.№ TS
20 шт.	8601.100



Защитная крышка

для цокольных элементов TS
В качестве замены.

Материал:
Пластик ABS

Цвет:
RAL 9005

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт.№ TS
100	4 шт.	8601.130
200	4 шт.	8601.140



Фальш-панели цоколя

со встроенным щеточным буртиком для цоколя TS

Дополнение модульной концепции цоколей (см. страницу 834).

Позже можно заменить на переднюю или заднюю фальш-панель цокольных элементов 100 или 200 мм высотой. Поворотом фальш-панели планку с прямоугольными болтами можно расположить по выбору – сверху или снизу.

Материал:

Листовая окрашенная сталь



Ширина мм	Высота мм	Арт.№ TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	8601.610	8601.615



Комплектующие:

Обвязка кабеля SZ 2597.000,
см. страницу 982.



Промежуточная панель цоколя

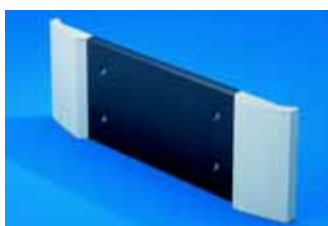
для цоколя TS

Для закрытия щелей при соединении шкафов через задние стенки или через угол. Перед затягиванием винтов вдвинуть между фальш-панелью и уголком.

Материал:

Листовая сталь

Для высоты цоколя мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт.№ TS
100	7022	2 шт.	8601.110
200	7022	2 шт.	8601.120
100	7035	2 шт.	8601.115
200	7035	2 шт.	8601.125



Фальш-панель цоколя

для цоколя TS

для продолжения дизайна

- нижней передней двери шкафов для ПК на базе TS,
 - Дверь для корпуса IM.
- Фальш-панель цоколя привинчивается снаружи на уголки цокольных элементов TS.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Декоративные фальш-панели: алюминиевый прессованный профиль

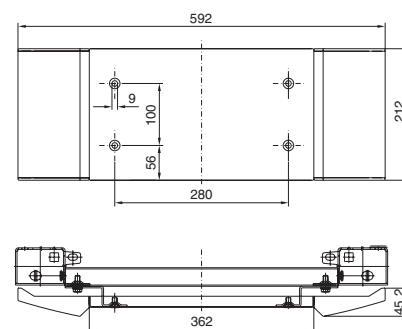
Цвет:

RAL 7015

Декоративные фальш-панели: RAL 7035



Ширина мм	Высота мм	Арт.№ ПК
600	200	8360.920



Цоколь TS



Цоколь, стационарный

для PC-TS, IW

По конструкции подогнан к корпусам,
Высота 100 мм, с выступом спереди.

Материал:

Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:

RAL 7035

Декоративный элемент, передний: RAL 7015

Комплект поставки:

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

Для глубины мм	Арт.№ ПК
600	8800.920
800	8800.930



Комплектующие:

Возможности крепления для:

- сдвоенных направляющих роликов PC 4634.500, см. страницу 848,
- Нивелирующие ножки PS 4612.000, см. страницу 848,
- Крепежные болты для кабельных шин SO 2819.000, см. страницу 838,
- Комбинированные держатели PS 4183.000, см. страницу 933.



Декоративная фальш-панель

для цоколя TS

Для совместимости с дизайном

- декоративной обзорной двери TS
- двери из листовой стали с улучшенным дизайном TS

Фальш-панель просто заменяется на существующую переднюю фальш-панель цоколя.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Декоративные элементы: алюминий, окрашенный

Цвет:

RAL 7024,

Декоративные элементы: RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Исполнение	Арт.№ DK
800	сплошная	7825.804
800	с вентиляцией	7825.806



Прокладка фильтра

для

- цокольного элемента с вентиляцией
- цокольного элемента с вентиляцией с фальш-панелью с улучшенным дизайном

Для защиты фальш-панели в цокольном элементе.

Крепежная рама просто вставляется в фальш-панель цоколя с задней стороны.

Класс фильтра G3 по DIN EN 779.

Комплект поставки:

Вкл. крепежную раму.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ DK
600	1 шт.	7561.500
800	1 шт.	7581.500

Запасная фильтрующая прокладка

Комплект поставки:

Фильтрующая прокладка без крепежной рамы для фальш-панелей цоколя шириной до 800 мм.

	Кол-во	Арт.№ DK
Сменные прокладки фильтра	5 шт.	7582.500



Цокольные элементы передние и задние

Нержавеющая сталь для TS, CM, CL

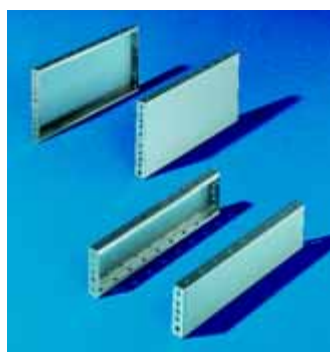
Материал:
нержавеющая сталь 1.4301

Обработка поверхности:
Шлифовка

Комплект поставки:
Вкл. крепежные элементы, 4 винта и гайки M12 для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:
2 фальш-панели передние/задние

Высота 200 мм:
2 уголка со съемной фальш-панелью,
1 фальш-панель передняя/задняя.



Фальш-панели цоколя, боковые

Нержавеющая сталь для TS, CM, CL

Монтаж между цокольными элементами. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели цоколя 100 мм. Для стабилизации соединенных цокольных элементов фальш-панели цоколя (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:
нержавеющая сталь 1.4301

Обработка поверхности:
Шлифовка

Комплект поставки:
2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления на цокольные элементы.

- 1 Цокольный элемент передний/задний
- 2 Фальш-панели цоколя боковые
- 3 Уголок цоколя
- 4 Фальш-панель, съемная

Описание перфорации

В/Т=

размер шкафа

В1/Т1=

наружный размер

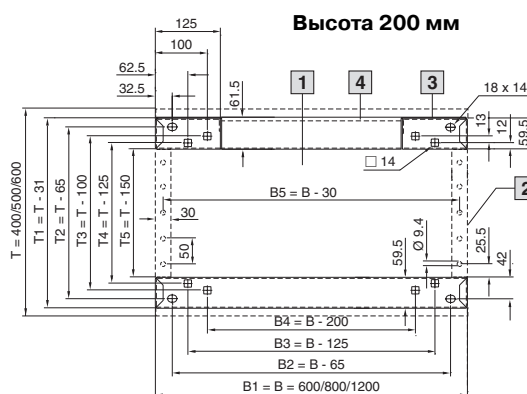
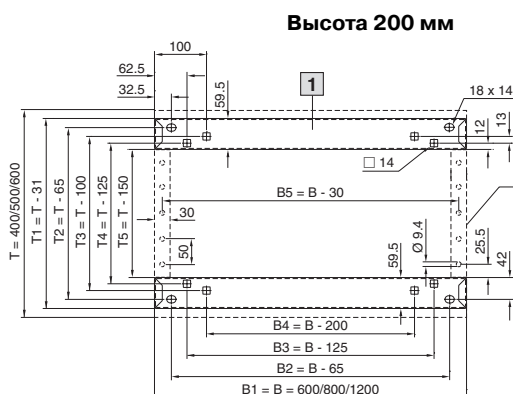
В2/Т2=

для резьбового соединения уголка шкафа снизу

В3/Т3=

для резьбового соединения страхующими гайками на основании шкафа снизу или сверху

Для резьбового соединения на основании могут использоваться все отверстия (В2 – В4/Т2 – Т4).



Для ширины шкафа мм	Арт.№ TS	
	Высота 200 мм	Высота 200 мм
600	8701.600	8702.600
800	8701.800	8702.800
1200	8701.200	8702.200

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывать с конечными номерами .X05. Срок поставки по запросу.

+ Комплектующие:

Цокольный лист, модульный (перфорированная листовая сталь), см. страницу 841.

Для глубины шкафа мм	Арт.№ TS	
	Высота 200 мм	Высота 200 мм
400	8701.040	8702.040
500	8701.050	8702.050
600	8701.060	8702.060

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывать с конечными номерами .X05. Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. стр. 838, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

+ Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. стр. у 838. Нивелирующие ножки PS 4612.000, см. стр. 848.

Цокольный лист, модульный для цоколя TS и цоколя в сборе из нержавеющей стали

Для ввода кабеля в цоколе из нержавеющей стали, например, при использовании нивелирующих ножек SO 2889.000 или SO 2890.000, см. страницу 845. Ширина: 175 мм.

Материал:
нержавеющая сталь 1.4301

Комплект поставки:
4 цокольных листа.

Для глубины шкафа мм	Количество необходимых цокольных листов при ширине цоколя ¹⁾				Арт.№ SO
	600 мм	800 мм	1000 мм	1200 мм	
400	3	4	5	6	2907.000
500	3	4	5	6	2908.000
600	3	4	5	6	2913.000

¹⁾ если поверхность должна быть полностью закрыта.

+ Комплектующие:

Обвязка кабеля SZ 2597.000, см. страницу 982.

Цоколь TS



Транспортировочный цоколь

для TS

Для транспортировки тяжелых, соединенных комбинаций шкафов. Поставляется с шагом раstra от 200 мм до 2 – 5 мм.

Транспортировочные цоколи могут быть выполнены с 2 поперечно приваренными трубами для крепления транспортировочных штанг.

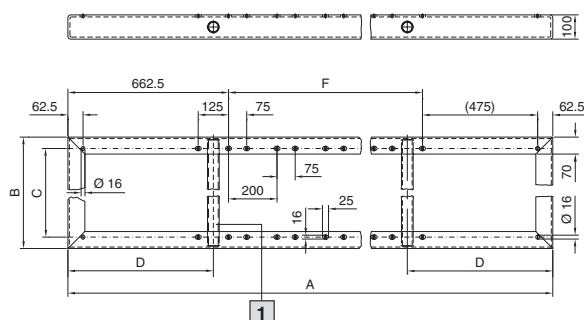
С различной перфорацией для любой ширины шкафа от 600 мм.

Обработка поверхности:

С грунтовкой антикоррозийной краской, по выбору окрашенные.

Указание:

При заказе указать ширину и глубину комбинации шкафов.



1 По выбору транспортировочная труба, внутренний диаметр 40 мм и толщина стенок 3,25 мм

Исполнение с транспортировочными трубами

Цвет	Кол-во	Арт.№ SO
С грунтовкой, антикоррозийная краска красно-коричневая	1 шт.	1228.010
аналогично RAL 7022	1 шт.	1228.110
аналогично RAL 7032	1 шт.	1228.210
аналогично RAL 7035	1 шт.	1228.310

Срок поставки по запросу.

Исполнение без транспортировочных труб

Цвет	Кол-во	Арт.№ SO
С грунтовкой, антикоррозийная краска красно-коричневая	1 шт.	1228.000
аналогично RAL 7022	1 шт.	1228.100
аналогично RAL 7032	1 шт.	1228.200
аналогично RAL 7035	1 шт.	1228.300

Срок поставки по запросу.

A	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
D	300	300	300	300	300	600	600	600
F	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200

A	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
D	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000
F	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800

Глубина шкафа мм	B	C
400	369	275
500	469	375
600	569	475
800	769	675

Бетонный цоколь

для корпусов Outdoor

Комплект для простого быстрого монтажа на месте установки. Передняя/задняя цокольная панель, снимается для доступа при сервисном обслуживании.

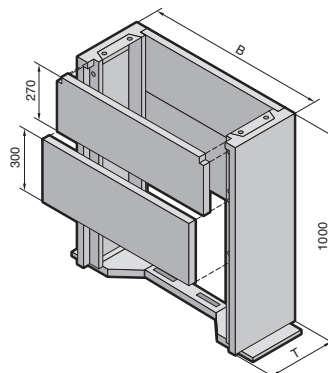
Общая высота ок. 1000 мм, глубина вкапывания ок. 700 мм.

Материал/поверхность:

легкий бетон, необработанный

Комплект поставки:

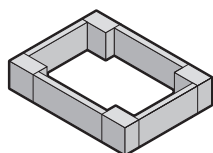
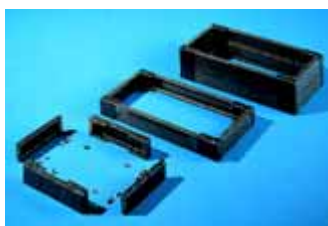
1 опорная плита,
2 боковые детали,
2 разделенных цокольных панели,
вкл. материал для монтажа
и крепежные винты для крепления корпуса.



Для шкафов/корпусов		Арт.№ CS
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	
Компактные распределительные шкафы Outdoor		
800	350	1616.300
1200	350	1616.310
Компактные корпуса CS		
800	320	9765.080
1100	320	9765.081
Модульные и базовые корпуса CS		
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087
CS Toptec		
650	650	9765.184
800	650	9765.185

Срок поставки ок. 3 – 4 недели.

Другие размеры по запросу.



Цоколь, в сборе,

листовая сталь
для АЕ, АК, АР, универсального пульта АР,
ЕС, РС-ЕС

Состоит из:

фальш-панелей передней и задней с установленными уголками и боковыми фальш-панелями.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7022

Комплект поставки:

Вкл. крепежные элементы, 4 винта и
страхующие гайки M12 для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

4 уголка, 2 фальш-панели передние/задние,
2 фальш-панели боковые,

Высота 200 мм:

4 уголка, 1 фальш-панель передняя/задняя x 200 мм,

2 фальш-панели передние/задние x 100 мм,
4 фальш-панели боковые.

Цоколь для ES, PC-ES, универсального пульта AP

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя (Т) мм	Арт.№ SO	
Ширина в мм	Глубина в мм		Высота 200 мм	Высота 200 мм
600	400	350	2804.200	2805.200
600	500	450	2807.200	2808.200
600	600	550	2813.200	2814.200
600	800	750	2846.200	2847.200
800	400	350	2823.200	2824.200
800	500	450	2829.200	2830.200
1000	400	350	2909.200	2910.200
1200	400	350	2836.200	2837.200
1200	500	450	2839.200	2840.200
1600	400	350	2905.200	2906.200
1800	500	450	2903.200	2904.200

Цоколь для АЕ, АК, АР

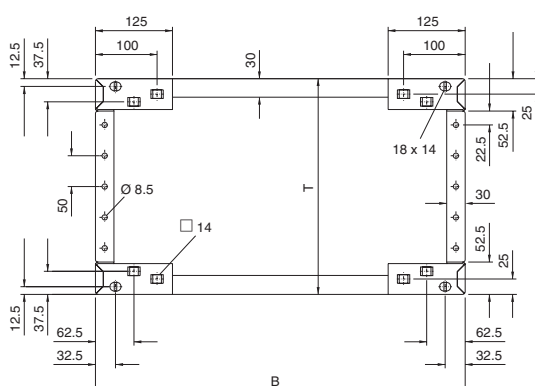
Для шкафов/пультов		Глубина цоколя (Т) мм	Арт.№ SO	
Ширина в мм	Глубина в мм		Высота 200 мм	Высота 200 мм
600	300	279	2816.200	2826.200
600	400	370	2911.200	2912.200
800	300	279	2818.200	2828.200
800	400	370	2901.200	2902.200
800	500	440	2841.200	2842.200
1000	300	279	2801.200	2802.200
1000	400	370	2891.200	2892.200
1200	400	370	2921.200	2922.200
1200	500	440	2851.200	2852.200
1600	400	370	2961.200	2962.200
1600	500	440	2863.200	2864.200



Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя,
см. страницу 838.

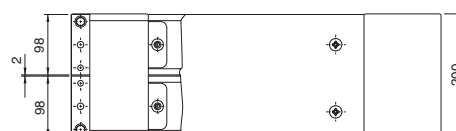
Кронштейн для крепления к полу,
см. страницу 838.

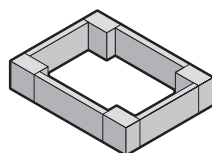
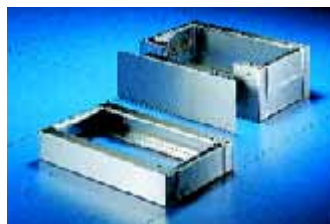


Цоколь 100 мм высота



Цоколь 200 мм высота





Цоколь, в сборе,

Нержавеющая сталь
для ES, PC-ES, AP

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301

Обработка поверхности:
Шлифовка

Комплект поставки:

Вкл. крепежные элементы, 4 винта и
страхующие гайки M12 для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

2 фальш-панели передние/задние,
2 фальш-панели боковые

Высота 200 мм:

2 уголка со съемной фальш-панелью,
1 фальш-панель передняя/задняя,
4 фальш-панели боковые.



Комплектующие:

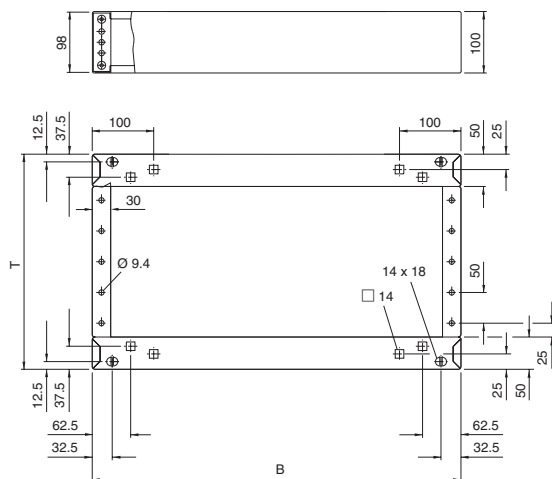
Нивелирующие ножки,
см. страницу 845.
Цокольный лист, модульный
(перфорированная листовая сталь),
см. страницу 841.

Цоколь для ES, PC, AP

Для шкафов/пультов		Арт.№ SO	
Ширина в мм	Глубина в мм	Высота 200 мм	Высота 200 мм
600	400	2865.000	2875.000
600	500	2868.000	2876.000
600	600	2855.000	2877.000
800	400	2869.000	2878.000
800	500	2866.000	2879.000
800	600	2856.000	2880.000
1000	400	2867.000	2885.000
1200	400	2870.000	2886.000
1200	500	2860.000	2887.000

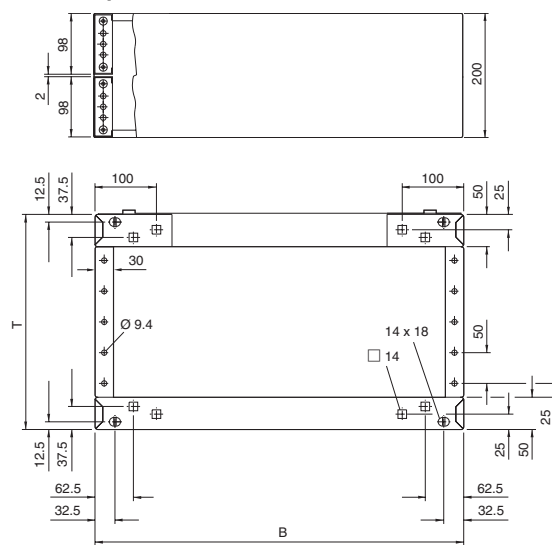
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывать с конечными номерами .500.
Срок поставки по запросу.

Цоколь 100 мм высота



Г = глубина шкафа – 50 мм
Ш = ширина шкафа

Цоколь 200 мм высота



Г = глубина шкафа – 50 мм
Ш = ширина шкафа



Транспортировочные ролики

для цоколя, в сборе

Для крепления на уголок цоколя 100 или
200 мм высотой путем поднятия или наклона.

Допустимая нагрузка:

Макс. допустимая статическая нагрузка:
100 на каждый сдвоенный направляющий ролик

Комплект поставки:

1 комплект =
4 сдвоенных направляющих ролика,
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Цвет:

RAL 7022

Просвет между полом и основанием мм	Арт.№ PS
60	4570.000



Траверса для TS, PC, IW, ES, AP регулируемая

Для повышения устойчивости траверса выступает над рамой основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть может быть вынута для более глубоких шкафов и снова привинчена. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и нивелирующие ножки крепятся приваренными гайками M12.



Материал:
Листовая окрашенная сталь

Цвет:
RAL 7015

Указание:
При подвижном использовании необходимо двойное крепление траверсы в углах шкафа.

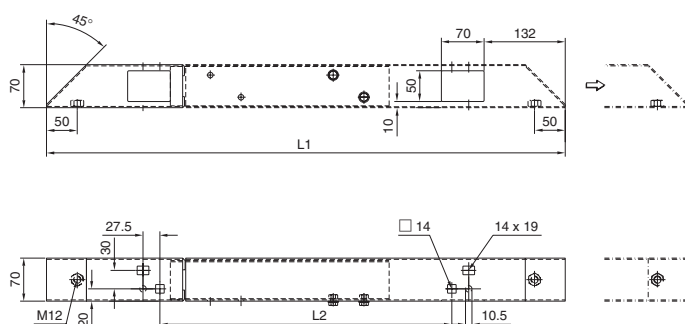
Для	Глубина корпуса мм	L1	L2	Кол-во	Арт.№ TS/AP
TS, ПК, IW, ES	400	644	275	2 шт.	8601.450
	500	744	375		
	600	844	475	2 шт.	8601.680
	800	1044	675		
AP	400	634	320	2 шт.	2697.450
	500	734	390		

+ Комплектующие:

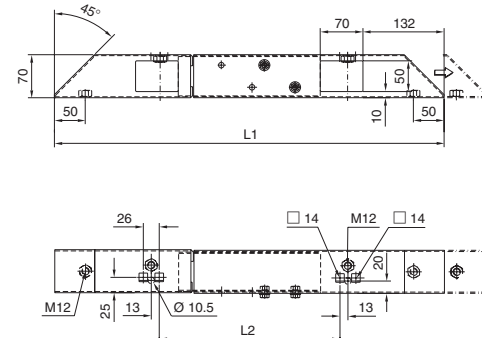
Возможности крепления для

- сдвоенных направляющих роликов PC 4634.500, см. страницу 848.
- Нивелирующие ножки PS 4612.000, см. страницу 848.

TS 8601.450, TS 8601.680



AP 2697.450



Литые ножки

для IW
Для надежной установки
• корпуса для Tower-PC
или
• других собственных конструкций

Глубина 700 мм.

Материал:
Алюминиевое литье

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ IW
2 шт.	6902.920

+ Комплектующие:

Напольное крепление CP 6147.000, см. страницу 233.
Сдвоенные направляющие ролики, см. страницу 848.



Нивелирующие ножки

Для прямого монтажа под цоколем TS и цоколем, в сборе.
для беспрепятственного доступа, например, для чистки основания и выравнивания неровностей основания.

Допустимая нагрузка:
Макс. допустимая статическая нагрузка: 400 кг на каждую нивелирующую ножку

Диапазон регулировки:
M12: 55 мм – 125 мм
M16: 45 мм – 120 мм

Материал:
нержавеющая сталь 1.4301

Резьба	Кол-во	Арт.№ SO
M12	4 шт.	2889.000
M16	4 шт.	2890.000

Немецкий зарегистрированный образец № G 9406 468



Цоколь, переносной

Для шкафа ПК на базе ES
Неустановленный

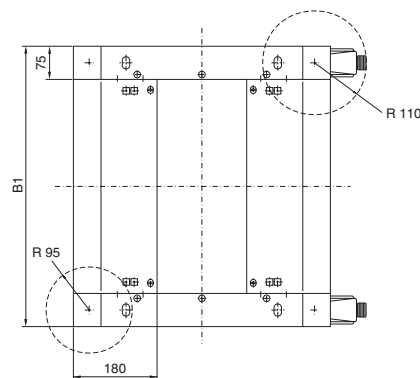
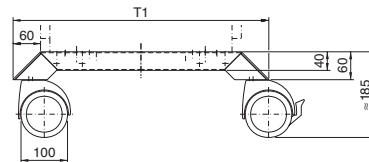
Грузоподъемность на каждый ролик:
120 кг статическая нагрузка

Общая грузоподъемность:
360 кг статическая нагрузка

Цвет:
RAL 7035/RAL 5018

Немецкий промышленный образец
№ M 92 01 858
Немецкий патент № 42 00 315
№ в реестре IR DM/023580,
действительный для Германии, Франции,
Италии

Для шкафов		Арт.№ SO
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	2981.235
600	800	2982.235



Ш1 = ширина шкафа
Г1 = глубина шкафа + 150 мм



Цоколь для EL

Цоколь устанавливается на всех корпусах EL с глубиной средней части 316 или 416 мм. Для крепления на средней части должны быть сделаны отверстия. Сверлильный кондуктор прилагается. В качестве транспортного цоколя можно дополнительно оборудовать роликами.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7044

Комплект поставки:
Вкл. 4 нивелирующие ножки
и крепежный материал.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Высота мм	Арт.№ DK/VR
316	1 шт.	50	7505.300
416	1 шт.	50	7505.400
Дополнительные ролики для цоколя	4 шт.	50	3805.500



Рама под основанием для DK-TS, FR(i)

Крепление снизу для установки шкафа на междуэтажном перекрытии, для разгрузки двойного основания при тяжелых компонентах.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7044

Комплект поставки:
Вкл. соединитель
и уголки для крепления к полу.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт.№ DK
600	400	1000	7855.340





Цоколь

для RNC

Для крепления макс. двух 3-секционных блоков розеток DK 7240.110, а также как место для кабеля.
Высота: 60 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. 4 нивелирующие ножки и 2/4 подвижных скобы.



Для корпусов RNC 42 ЕШ (1/2 19")		Арт. № DK
Ширина в мм	Глубина в мм	
342	280	7870.710

Для корпусов RNC-Tower 84 ЕШ (19") по вертикали		Арт. № DK
Ширина в мм	Глубина в мм	
342	400	7870.715



Комплектующие:

Блок розеток, см. страницу 746.



Уголки для защиты от опрокидывания

для цоколя TS

Уголки для защиты от опрокидывания могут быть позже прикреплены к внешней стороне уголков цоколя.

Допустимая нагрузка:

Статическая нагрузка до макс. 80 кг.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035, предупредительная маркировка RAL 2002

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7825.150



Защита от опрокидывания для серверных стоек TS, FR(i)

Съемная защита от опрокидывания может быть позже быстро и легко установлена на раму основания серверных стоек и снимается только в случае необходимости. Используется в комбинации с нивелирующими ножками и/или роликами.

Допустимая нагрузка:

Статическая нагрузка макс. до 150 кг.

Материал:

листовая сталь, оцинкованная

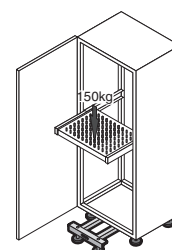
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Глубина шкафа мм	Арт. № DK
900	7825.200
1000	7825.250

Указание:

Защита от опрокидывания не может использоваться вместе с панелями основания или цоколем.





Нивелирующие ножки

Высота 18 – 43 мм

Для выравнивания высоты при неровностях основания. Длина резьбы 40 мм. Крепежная резьба M12.

Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 300 кг на каждую нивелирующую ножку.

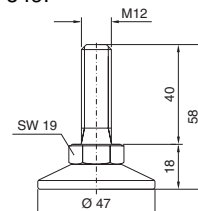
Для:

- Система линейных шкафов TS 8
- Система шкафов для ПК
- Нижняя пластина стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- Стойка CP 6141.XXX
- Промышленная рабочая станция
- flexRack(i)

Кол-во	Арт.№ PS
4 шт.	4612.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколе TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220, см. страницу 849.



Нивелирующие ножки

Высота 85 – 115 мм

Для монтажа на шкафы TS, ES и шкафы для ПК, для упрощенного очищения основания и выравнивания неровностей основания ±15 мм.

Высота 100 мм.

Макс. допустимая статическая нагрузка: 350 кг на каждую нивелирующую ножку.

Кол-во	Арт.№ SO
4 шт.	2859.000

Материал:

Ножки: никелированная латунь
Резьбовые болты и крепежные пластины: нержавеющая сталь 1.4301

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для шкафа.



Сдвоенные направляющие ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	Просвет между полом и основанием мм	Фиксатор	Кол-во		Цвет	Арт.№
40	50	4 без	1 комплект	1	черный	4611.000
75	85	2 с, 2 без	1 комплект	2	черный с серой рабочей поверхностью	6148.000
120	125	2 с, 2 без	1 комплект	3	черный	4634.500
				4		7495.000

Для:

- Система линейных шкафов TS 8
- Система шкафов для ПК
- Нижняя пластина стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- Стойка CP 6141.XXX
- Промышленная рабочая станция
- flexRack(i)
- Data Rack

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколе TS:
Цокольный адаптер для сдвоенных направляющих роликов TS 8800.290, см. страницу 849.





Транспортировочные ролики

для ТЕ

Для упрощения транспортировки при смене места использования. Ролики привинчиваются дополнительно к нивелирующим ножкам в углах рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм

Общая допустимая статическая нагрузка: 300 кг на шкаф

Комплект поставки:

1 комплект = 4 транспортировочных ролика вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № ТЕ
1 комплект	7000.672



Транспортировочный комплект

для DK-TS

Для удобной транспортировки демонтированных сетевых шкафов к окончательному месту установки или как мобильная стойка. Просвет между полом и основанием прикл. 40 мм.

Общая допустимая статическая нагрузка: 750 кг на шкаф

Комплект поставки:

1 комплект = 4 ролика (2 управляемых) вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 комплект	7825.900

Указание:

Только для шкафов без панелей основания и рамы панели основания.



Цокольный адаптер

для нивелирующих ножек

Соединительный элемент для крепления нивелирующих ножек M12 PS 4612.000 на цоколь TS.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.220

Дополнительно необходимо:

Нивелирующие ножки, PS 4612.000, см. страницу 848.



Цокольный адаптер

для сдвоенных направляющих роликов

Соединительный элемент для монтажа сдвоенных направляющих роликов на цоколе TS.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.290

Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 835, там, где устанавливается сдвоенный направляющий ролик.



Разделительная панель

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

1 комплект =
1 уголок для правой/левой стороны,
2 панели выравнивания для верха,
крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт.№ TS
1 комплект	8800.200

! Дополнительно необходимо:

В зависимости от вида монтажа:
Монтажная шина TS 18 x 38 мм,
см. страницу 923.
Монтажные шасси PS,
см. страницу 925.



1-ый вид монтажа:

Две монтажные панели рядом.

Две монтажные панели рядом (от ширины шкафа 600 мм) в шкафу шириной 1200 мм обеспечивают независимое размещение и удобство в эксплуатации.

! Дополнительно необходимо:

В соответствии с глубиной шкафа:
Монтажная шина TS 18 x 38 мм снизу, 4 шт.,
см. страницу 923,
Монтажные шасси PS 23 x 73 мм сверху, 1 шт.,
см. страницу 925.



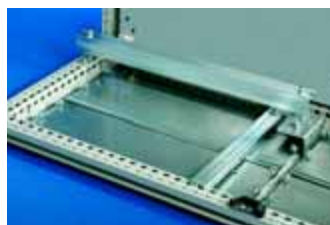
2-ой вид монтажа:

Несущие профили системы, установлены слева.

Тяжелые компоненты поддерживаются несущими профилями системы, а остальное пространство основания свободно, например, для беспрепятственного ввода кабеля.

! Дополнительно необходимо:

2 несущих профиля системы PS 4361.000,
см. страницу 926.
Монтажная шина TS 18 x 38 мм, 1 шт.,
в соответствии с глубиной шкафа
(входит в комплект поставки стандартного шкафа).



3-ой вид монтажа:

Кабельная шина, установлена слева.

У шкафов шириной 1200 мм позволяет различным образом осуществлять разделение по ширине, ввод кабеля и захват кабеля слева и справа в шкафу.

! Дополнительно необходимо:

Кабельная шина PS 4191.000, 1 шт.,
см. страницу 979.
Монтажная шина TS 18 x 38 мм, 1 шт.,
в соответствии с глубиной шкафа
(входит в комплект поставки стандартного шкафа).



Уголок для крепления к полу

для TS, ES, универсального пульта AP

Для закрепления шкафа, особенно тогда, когда отверстия на рамном каркасе или в поддоне основания не могут использоваться из-за встроенных компонентов или нижняя часть не допускает использование.

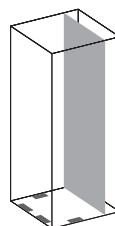
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.210

Указание:

Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в основании.





Угол жесткости

для TS, ES, универсального пульта AP
Дополнительная стабилизация к натяжным лентам, если оборудованные шкафы для транспортировки крепятся через основание к цоколю или поддону.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.830



Панель основания, цельная с вентиляцией, для TS, FR(i)

Панель основания с отверстиями для вентиляции и вырезом для ввода кабеля с задней стороны, защищена встроенным щеточным буртиком.

Панель основания можно также после осуществления установки встроить или демонтировать.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

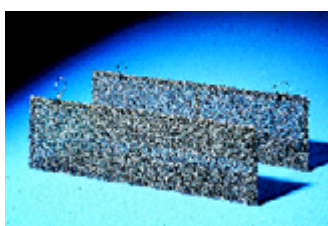
Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина в мм	Глубина в мм	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	900	7825.690
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	900	7825.890
800	1000	7825.810



Комплектующие:

Фильтрующая вставка для нижней панели, см. страницу 851.

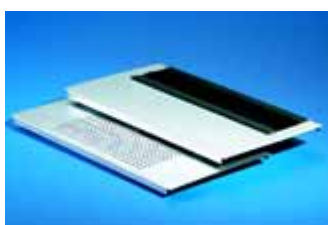


Фильтрующая прокладка

для нижней панели, цельной

Для закрытия отверстий в нижней панели. В зависимости от глубины шкафа следует использовать несколько фильтрующих прокладок для полного покрытия.

Глубина шкафа мм	Необходимое количество фильтрующих прокладок для полного покрытия	Кол-во	Арт.№ VR
600	1 шт.	1 шт.	3804.000
800	2 шт.		
900	2 шт.		
1000	3 шт.		



Модули нижней панели

для DK-TS

Для использования в раме основания сетевых шкафов. Используется при замене на имеющуюся нижнюю панель такой же глубины или в сочетании с многосекционной нижней панелью для предварительно собранных шкафов TS 8, см. страницу 852.

Глубина нижней панели:

237,5 мм

Исполнение для ввода кабеля:

Со встроенным щеточным буртиком

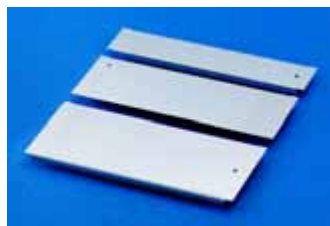
Исполнение с вентиляцией:

С фильтрующей прокладкой для закрытия отверстий лентой для крепления изнутри или снаружи.

Для ширины шкафа мм	Арт.№ DK	
	Исполнение	
	для ввода кабеля	с вентиляцией
600	7825.361	7825.360
800	7825.381	7825.380

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.



Нижняя панель, составная

для DK-TS, предварительно собранного

Нижние панели вкл. выдвижную панель с резиновым прижимным профилем для ввода кабеля.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

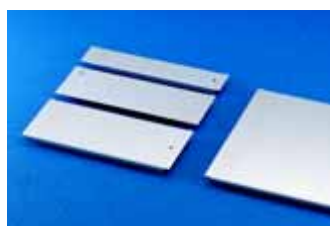
При размере 800 x 800 мм следует дополнительно использовать нижнюю панель, уже входящую в комплект поставки предварительно собранных сетевых шкафов. Возможность комбинирования с модулями нижней панели с вентиляцией, и для ввода кабеля.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	1 комплект	7825.382
800	900	1 комплект	7825.383
800	1000	1 комплект	7825.384



Комплектующие:

Модули нижней панели, см. страницу 851.



Панели основания

для базовых корпусов CS

Для уплотнения отверстия основания и для ввода кабеля.

Материал:

Алюминий, 2 мм.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для размеров корпуса		Кол-во	Арт.№ CS	
Ширина мм	Глубина мм		цельная	разделенная
600	400	1 кпл.	9785.017	9785.011
600	500	1 кпл.	9785.020	9785.014
800	400	1 кпл.	9785.018	9785.012
800	500	1 кпл.	9785.019	9785.013
1200	400	1 кпл.	2 x 9785.017	2 x 9785.011
1200	500	1 кпл.	2 x 9785.020	2 x 9785.014



Вводные кабельные панели

для базовых корпусов CS

Для простого и быстрого ввода кабеля и уплотнения в сочетании с гермовводами. Для замены отдельных модулей составной панели основания.

Немецкий патент № 42 07 281

Европейский патент № 0 560 119

действительный для Франции,

Великобритании, Италии, Нидерландов

Японский патент № 2 533 052

Патент США № 5,422,436

Ширина шкафа мм	Вырезы каждой панели	Кол-во	Арт.№ PS
600	5	2 шт.	4320.700
800	8	2 шт.	4321.700
1200	5	2 шт.	2 x 4320.700

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

Гермовводы, см. страницу 965.



Отвод конденсата

Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта).

Необходимый диаметр отверстия 16 мм.

(При листовой стали АЕ отверстие в основании уже имеется.)

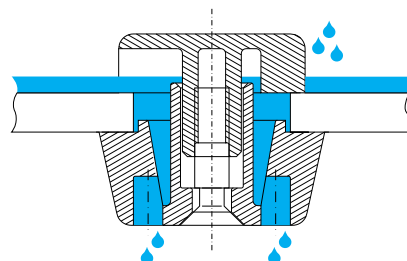
Материал:

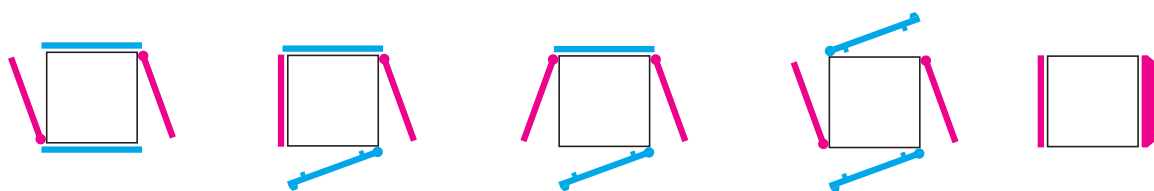
Полиамид

Цвет:

Аналогично RAL 7035

Кол-во	Арт.№ SZ
6 шт.	2459.000





Боковая стенка TS благодаря шарнирной конструкции открывает новые возможности удобного доступа во внутренний отсек TS.

Важно:

Красные поверхности (боковые стенки) с шарнирами и без шарниров всегда должны находиться напротив друг друга. Голубые поверхности (двери/задние стенки)

должны всегда находиться напротив друг друга. На каждом вертикальном профиле шкафа только одна поверхность может быть на шарнирах.

Указание:

Вместо боковой стенки могут быть установлены боковые стенки для контроля микроклимата с интегрированным модулем охлаждения, см. страницу 589.



Автоматическое выравнивание потенциалов

Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для TS

Простая установка на раму с помощью вспомогательного механизма. Шесть или восемь держателей плоских деталей с контактным элементом обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов и высокую степень ЭМС-защиты. Заземляющие винты с контактной поверхностью встроены.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Обработка поверхности:

Грунтовка, снаружи с напылением RAL 7035 структурное покрытие.

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Держатели плоских деталей можно по выбору устанавливать с внутренней и наружной стороны шкафа. Поверхность для оборудования: Наружный размер – 100 мм.

**Комплектующие:**

Полоски заземления, см. страницу 960.

Немецкий патент № 198 01 720

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота в мм	Глубина в мм		
800	600	2 шт.	8173.235
1000	600	2 шт.	8174.235
1200	600	2 шт.	8170.235
1200	800	2 шт.	8175.235
1200	1000	2 шт.	8176.235
1400	500	2 шт.	8145.235
1400	600	2 шт.	8146.235
1400	800	2 шт.	8148.235
1600	500	2 шт.	8165.235
1600	600	2 шт.	8166.235
1600	800	2 шт.	8168.235
1800	400	2 шт.	8184.235
1800	500	2 шт.	8185.235
1800	600	2 шт.	8186.235
1800	800	2 шт.	8188.235
1800	900	2 шт.	8189.235
1800	1000	2 шт.	8180.235
2000	400	2 шт.	8104.235
2000	500	2 шт.	8105.235
2000	600	2 шт.	8106.235
2000	800	2 шт.	8108.235
2000	900	2 шт.	8109.235
2000	1000	2 шт.	8100.235
2200	600	2 шт.	8126.235
2200	800	2 шт.	8128.235
2200	900	2 шт.	8129.235

Исполнение RAL 7032 заказывать с конечными номерами .200, грунтованное с конечными номерами .300. Срок поставки по запросу.



Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

для TS

Для оформления шкафа в сборе. Простое крепление внутри на вертикальном профиле шкафа. Контактные элементы обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов и высокую степень ЭМС-защиты. Заземляющие винты с контактными поверхностями уже встроены.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301, 1,5 мм

Обработка поверхности:

Шлифовка, гранулы 240

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8700.840
1800	500	2 шт.	8700.850
2000	600	2 шт.	8700.060

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывать с Арт. № 8705.XXX. Срок поставки по запросу.

Чертеж,

см. Боковые стенки для модульного оформления передней панели, страница 876.



Боковые стенки, ассиметричные

для TS

Альтернатива стандартной стенке для улучшения вида при соединении задняя стенка к задней стенке, задняя стенка к боковой или через угол. Возникающая при стандартных боковых стенках щель (А), см. чертеж.

Для углового шкафа TS ассиметричная боковая стенка входит в комплект поставки. Количество необходимых дополнительных ассиметричных боковых стенок зависит от выбранного варианта соединения.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8184.500
1800	500	2 шт.	8185.500
1800	600	2 шт.	8186.500
2000	400	2 шт.	8104.500
2000	500	2 шт.	8105.500
2000	600	2 шт.	8106.500
2000	800	2 шт.	8108.500
2200	600	2 шт.	8126.500

Исполнение RAL 7032 заказывать с конечными номерами .400, грунтованное с конечными номерами .450.

Срок поставки по запросу.

Ассиметричная боковая стенка



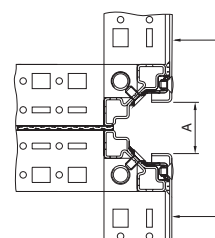
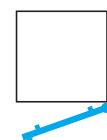
Боковая стенка



Задняя стенка

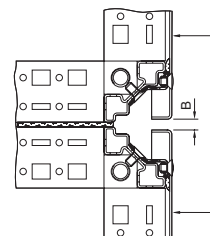
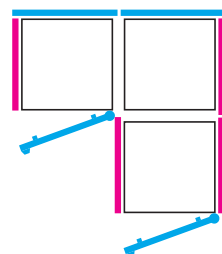
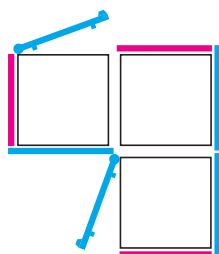


Дверь



Боковая стенка Standard

Соединение через угол

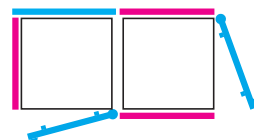


Боковая стенка ассиметричная

Соединение задняя стенка к задней стенке



Соединение боковая стенка к задней



Шарниры

для

Боковая стенка TS, на винтах, листовая сталь

Боковая стенка TS, ассиметричная

Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ. Монтаж возможен по выбору с внутренней и наружной стороны шкафа. 3 держателя плоских деталей заменить на шарниры. Степень защиты шкафа сохраняется, несмотря на шарниры.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Исполнение	Кол-во	Арт.№ TS
RAL 7035	6 шт.	8800.110
RAL 7032	6 шт.	8800.010

Немецкий промышленный образец № 298 20 604
Патент США № 6,238,027

Указание:

Только при использовании 180°-го дверного шарнира (см. страницу 893) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на тот же профиль шкафа.



Боковая стенка, вставная

для TS

Боковая стенка, с блокировкой с 2 опциями:

- С замком
 - Внутреннее запорное устройство.
- Plug-and-play – боковую стенку вставить в основание, в углублении ручки нажать вверх и повернуть оба кабельных замка – быстрее закрыть сбоку готовое соединение шкафов едва ли возможно. Дополнительно все элементы подвода кабеля Rittal могут быть закреплены на встроенной глухой шине.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035/RAL 9005

Степень защиты:

IP 20/NEMA 1

Комплект поставки:

2 боковых стенки с кабельными замками.

Указание:

В сочетании с системным шасси для наружной плоскости должны быть разомкнуты посередине.

Для шкафов		Арт.№ DK	
Высота в мм	Глубина в мм	RAL 7035	RAL 9005
800	600	7824.086	–
1000	600	7824.106	–
1200	600	7824.126	–
1200	800	7824.128	–
1200	900	7824.129	7816.129
1200	1000	7824.120	7816.120
1400	600	7824.146	–
1400	800	7824.148	–
1600	600	7824.166	–
1600	800	7824.168	–
1800	600	7824.186	–
1800	800	7824.188	–
1800	900	7824.189	7816.189
1800	1000	7824.180	–
2000	600	7824.206	–
2000	800	7824.208	–
2000	900	7824.209	7816.209
2000	1000	7824.200	7816.200
2200	600	7824.226	–
2200	800	7824.228	–
2200	900	7824.229	7816.229
2200	1000	7824.220	7816.220



Комплектующие:

Системное шасси TS 17 x 73 мм, разъединенное, см. страницу 921.
Внутреннее запорное устройство DK 7824.510, см. страницу 855.



Замок

для боковой стенки TS, внутренней

С предохранительной вставкой, замок № 3524 E, при замене имеющихся кабельных замков.

Комплект поставки:

4 замка, 2 ключа.

Кол-во	Арт.№ DK
4 шт.	7824.500



Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, внутренней

Дополнительная безопасность достигается благодаря возможности запираения боковой стенки изнутри.

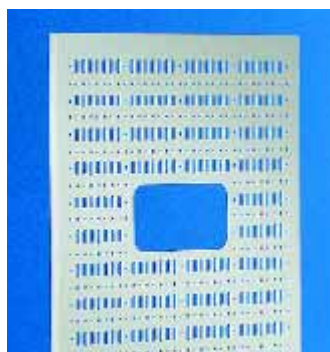
Боковые стенки привинчиваются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для Система шкафов	Кол-во	Арт.№ DK	Арт.№ FR
TS	4 шт.	7824.510	–
FR(i)	4 шт.	–	7856.700



Стенка кабельного управления

для DK-TS

Идеальная и универсальная помощь в управлении для сетевых шкафов с большим количеством кабелей и проводок. Вырезы для крепления скоб для кабелепровода и замков. Имеется обвязка кабеля из программы комплектующих. При соединенных шкафах стенка может также использоваться как перегородка с возможностью распределения кабеля. С помощью крепления на внутренней плоскости кабели могут быть зафиксированы как изнутри, так и снаружи – также в сочетании с боковой стенкой. Стенка привинчивается любым крепежным материалом к внутренней плоскости крепления шкафов TS 8. Стенку кабельного управления можно подсоединить к внешней плоскости крепления на системных шасси.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина/глубина мм	Высота мм	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580
900	2000	7824.590

Другие размеры – по запросу.

Немецкий патент № 100 07 470



Комплектующие:

Замки,
см. страницу 982.



Боковая стенка, внутренняя

для FR(i)

Запираемая боковая стенка просто вставляется сбоку и фиксируется двумя безопасными замками. Встроенные гофры особенно усиливают боковые стенки. Дополнительная безопасность достигается благодаря возможности запирания боковой стенки изнутри. Блокировочными уголками FR 7856.700 боковые стенки могут присоединяться изнутри к профилю рамы.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 20

Комплект поставки:

Вкл. безопасный замок 12321.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ FR
Высота в мм	Глубина в мм		
600	600	2 шт.	7856.660
600	1000	2 шт.	7856.663
1200	600	2 шт.	7856.666
1200	800	2 шт.	7856.669
1200	1000	2 шт.	7856.672
1800	600	2 шт.	7856.675
1800	800	2 шт.	7856.678
2000	600	2 шт.	7856.681
2000	800	2 шт.	7856.684
2000	1000	2 шт.	7856.687
2200	800	2 шт.	7856.693
2200	1000	2 шт.	7856.696



Комплектующие:

Внутреннее запорное устройство FR 7856.700,
см. страницу 855.



Боковые стенки

для TE

Для бокового запирания отдельных стоек или целых соединений шкафов. Боковые стенки просто навешиваются и фиксируются встроенным замком. Легкое исполнение делает возможным удобное использование одним человеком.

Материал:

Листовая сталь, напыление

Цвет:

RAL 7035

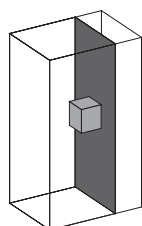
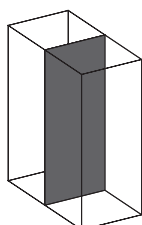
Степень защиты:

IP 20

Комплект поставки:

Вкл. безопасный замок 3524 E.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ TE
Высота в мм	Глубина в мм		
1200	600	2 шт.	7000.642
1200	800	2 шт.	7000.644
2000	600	2 шт.	7000.650
2000	800	2 шт.	7000.652
2200	600	2 шт.	7000.654
2200	800	2 шт.	7000.656



Перегородка

для TS

Для разделения отдельных ячеек шкафа. Благодаря симметрии рамочной системы перегородка может использоваться также сзади. Литая двойная окантовка для стабильности и крепления уплотнения. Защелки в углах и сбоку на средней высоте позволяют использовать соединительные уголки и фланши также при установленной перегородке. Монтаж осуществляется на внешней плоскости крепления. Внутренняя плоскость остается свободной для дальнейшего расширения.

Материал:

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



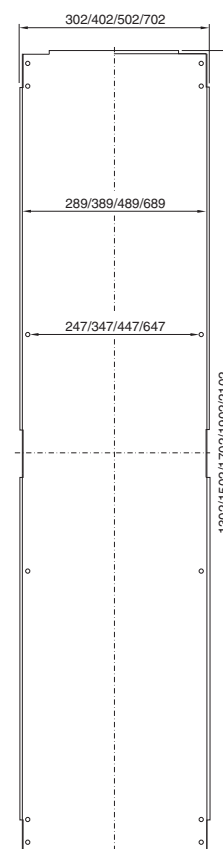
Комплектующие:

Защитная крышка с дверью, см. страницу 860.
Соединительное крепление TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 866.

Указание:

Перегородка может быть также установлена сзади. Таким образом можно, например, встроить преобразователь частоты для теплоотвода наружу в перегородку и защитить/облицевать защитной крышкой (см. страницу 860).

Для шкафов		Арт. № TS
Высота в мм	Глубина в мм	
1400	500	8609.450
1600	500	8609.650
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



Перегородка

для TS

Закрывающаяся перегородка для монтажа, висящая между двумя шкафами TS 8.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Указание:

Соединитель TS 8800.490 использовать снаружи. Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом.

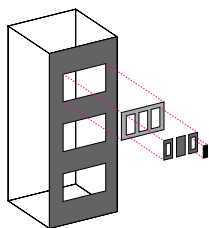
Для шкафов		Арт. № DK
Высота в мм	Глубина в мм	
2000	900	7831.720
2000	1000	7831.722



Комплектующие:

Соединитель TS 8800.490, см. страницу 864.

Перегородки для модульных панелей



Система перегородок и модульных панелей

Больше возможностей:

Вырезы перегородки оборудуются индивидуально модульными панелями для 16- или 24-полюсных штекерных соединений, модульными панелями для ввода кабеля и закрытыми модульными панелями.

Ускоренный монтаж:

Как правило, используется только часть общего числа возможных вырезов для штекера. С новой техникой перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель.

Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.



Перегородка

для модульных панелей TS

С вырезами для монтажа модульных панелей для штекерных соединений или ввода кабеля, а также для ввода систем шинных сборок и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для стойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади. Монтаж осуществляется на внешней плоскости крепления. Внутренняя плоскость остается свободной для дальнейшего расширения шкафа.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и самоформирующиеся саморезы с внутренним шестигранником M5 x 12 мм для монтажа модульных панелей.

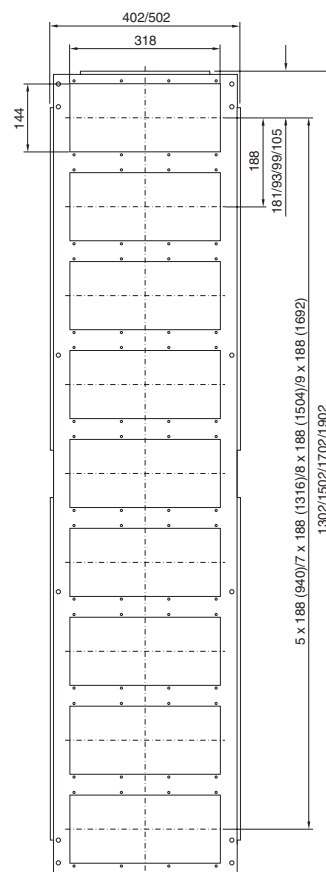
Указание:

Защелки в углах и сбоку на средней высоте позволяют использовать соединительные уголки и фланши также при установленной перегородке.

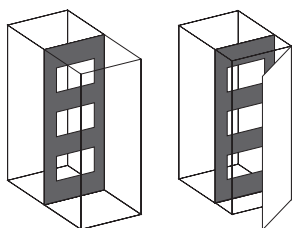


Комплекующие:

Модульные панели, см. страницу 859.
Защитная крышка с дверью, см. страницу 860.
Соединительное крепление TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой. см. страницу 866.



Для шкафов		Количество вырезов	Арт.№ TS
Высота в мм	Глубина в мм		
1400	500	6	8609.180
1600	500	8	8609.165
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130



Краска

Для починки или ремонтных работ для поверхностей с напылением и мокрой окраской, холодная сушка.



Цвет RAL	Арт.№ SZ		
	Подкрасочный карандаш 12 мл	Аэрозольный баллон 150 мл	Банка 1000 мл
7022	—	2581.000	—
7032	2436.732	2437.000	2438.000
7035	2436.735	2440.735	2438.735

Модульные панели

Материал:

Листовая сталь, 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение.

Исполнение	Вырезы	Кол-во	Арт.№ TS
закрыты	—	1 шт.	8609.160
для 16-полюсного штекерного соединения	4	1 шт.	8609.150
для 24-полюсного штекерного соединения	4	1 шт.	8609.140
для ввода кабеля	1	1 шт.	8609.170
для наконечников ввода кабеля	4	1 шт.	8609.190



закрыты

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.



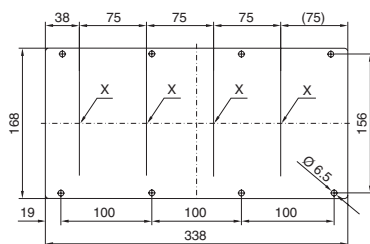
Комплектующие:

Адаптер, защитная панель, см. страницу 860.
Кабельный фланш для вырезов для штекеров, см. страницу 860.



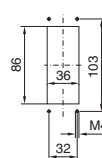
для 16-/24-полюсного штекерного соединения

С вырезами для крепления штекерных соединений. Модульные панели можно закрепить, помимо монтажа на перегородки, также на 25 мм перфорации шкафа и на шинах системы TS/PS.

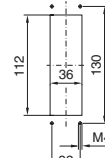


Комплектующие:

Адаптер, защитная панель, см. страницу 860.
Кабельный фланш для вырезов для штекеров, см. страницу 860.



X 16-полюсные

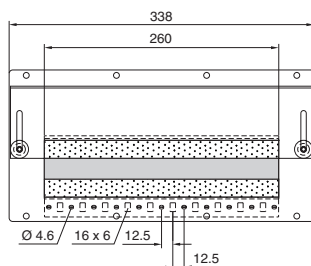


X 24-полюсные



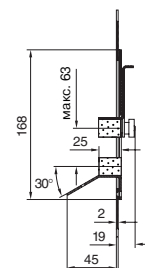
для ввода кабеля

Для подвода предварительно соединенных кабелей. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается плотная и прочная проводка. Фиксированный уголок, перфорированный, для захвата кабеля.



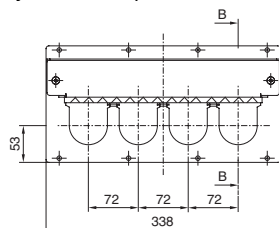
Комплектующие:

Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.



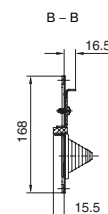
для наконечников ввода кабеля

Для монтажа на перегородку модульных панелей TS. Вставить наконечники в вырезы, прижимную панель с уплотнением над ними подвинуть вниз и привинтить.



Дополнительно необходимо:

Гермовводы, см. страницу 965
или наконечники штекерной проводки, см. страницу 965.





Адаптер

для вырезов под штекерные соединения
Для использования штекерных соединений с различным числом полюсов.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение для адаптера и крепежные комплектующие.

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



Защитная панель

для вырезов под штекерные соединения
Для неиспользуемых вырезов.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение и крепежные комплектующие.

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

Указание:

Штекерная проводка, см. страницу 974.



Перегородка

для DK-TS

Для бокового разделения перегородками соединенных серверных стоек TS. Допускается до 8 подводов кабеля к соседней стойке, которые закрыты глухими панелями.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ DK
Высота в мм	Глубина в мм		
2200	900	1 шт.	7831.715

Указание:

Поставляются только с завода с установкой на шкаф.



Защитная крышка для двери

для TS

Для защиты и облицовки штекерных соединений или других компонентов. Крышка шириной 200 мм, с отверстием сверху или снизу для ввода кабеля вкл. верхнюю панель для неиспользуемого отверстия.

Материал:

Листовая сталь
Защитная крышка: 1,5 мм,
Дверь: 2,0 мм.

Цвет:

RAL 7032/7035 структурное покрытие

Комплект поставки:

Защитная крышка, дверь с замком-шпингалетом и замком с двойной прорезью, 1 верхняя панель для верха или низа.

Указание:

Возможна установка с задней стороны для расширения глубины шкафа. Для закрытия возникающей при этом щели мы рекомендуем боковые стенки, ассиметричные (см. стр. 854). Таким образом можно, например, встроить преобразователь частоты для теплоотвода наружу в перегородку (см. страницу 857) и защитить/облицевать защитной крышкой.

Для шкафов		Арт.№ TS	
Высота мм	Глубина мм	RAL 7032	RAL 7035
2000	500	8609.000¹⁾	8609.020
2000	600	8609.010¹⁾	8609.030

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Грунтованное исполнение заказывать с конечными номерами .XX1.
Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Замочные вкладыши, см. страницу 881.
Комфортная ручка, см. страницу 881.
180°-шарнир, см. страницу 893.

Разнообразные концепции дверей и боковых стенок



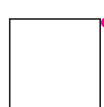
Дверь с замком



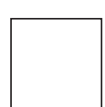
Задняя стенка



Боковая стенка



Боковая стенка на шарнирах



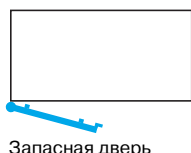
Боковая стенка, асимметричная



Дверь для контроля микроклимата



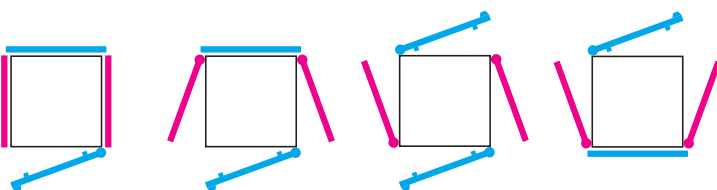
Боковая стенка с кондиционером



Запасная дверь

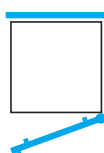
Важно:

- Красные поверхности (боковые стенки на шарнирах и без шарниров) всегда должны располагаться напротив друг друга.
- Синие поверхности (двери/задние стенки) всегда должны располагаться напротив друг друга.



Разнообразные концепции дверей и боковых стенок относятся также к следующим вариантам соединения:

... бесконечные возможности



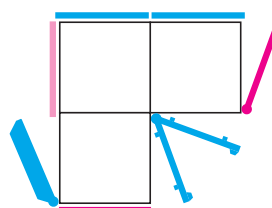
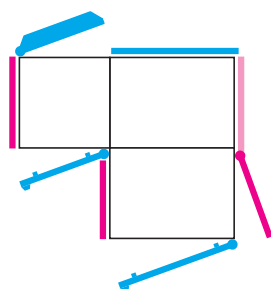
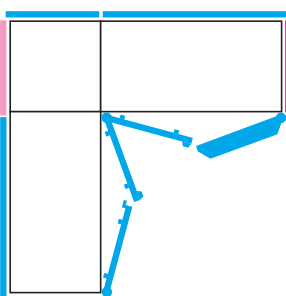
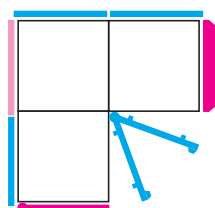
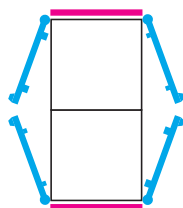
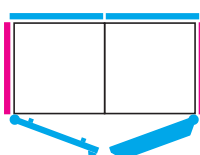
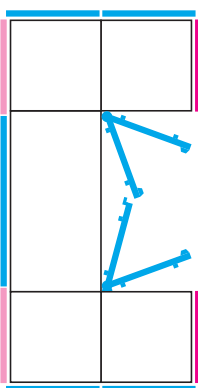
Стандартный шкаф TS 8



Кондиционер шкафного типа TS 8

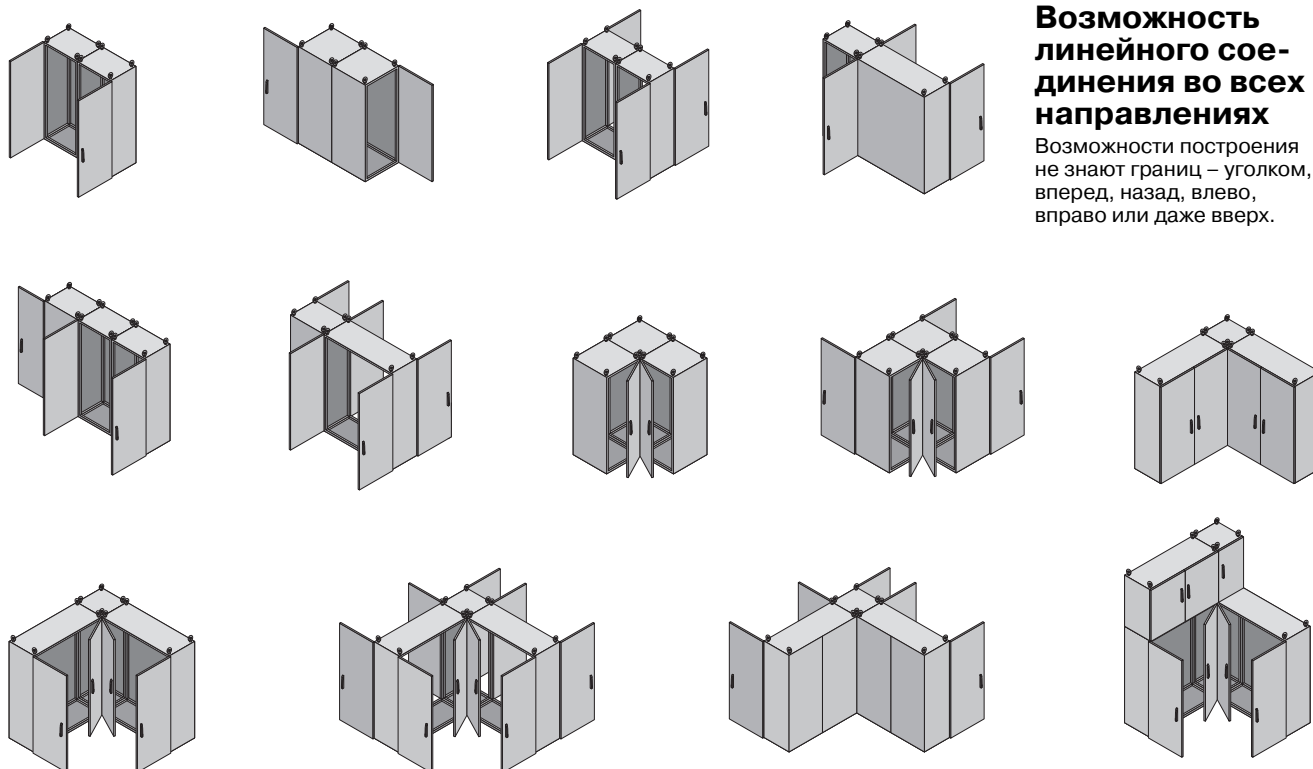


Угловой шкаф TS 8



Техника линейных соединений шкафов

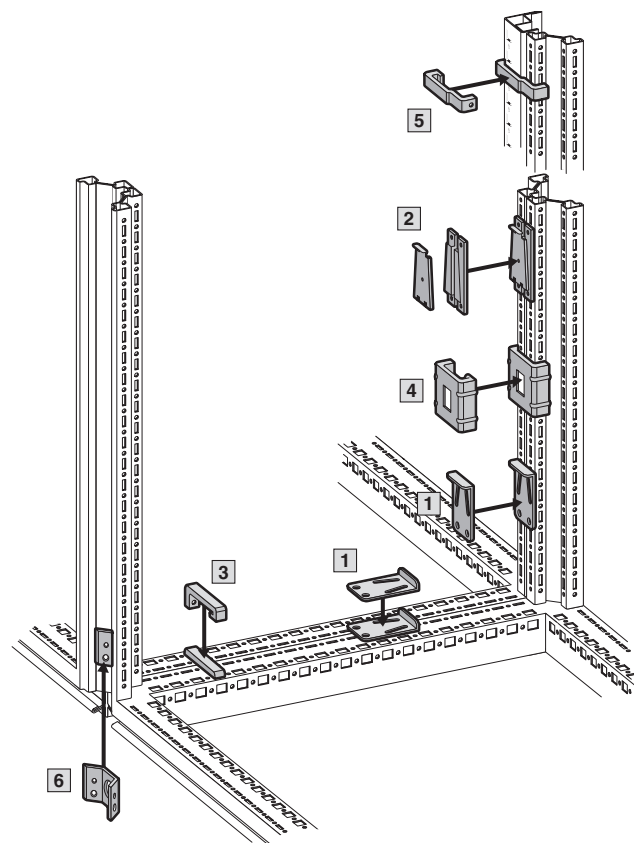
Линейное соединение на месте установки



Возможность линейного соединения во всех направлениях

Возможности построения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.

Линейное соединение на месте установки

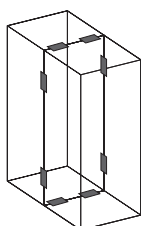


Для линейного соединения на месте монтажа или для предварительной установки в мастерской

- 1 Быстрый линейный соединитель, 1-компонентный
- 2 Быстрый линейный соединитель, 3-компонентный
- 3 Соединительный горизонтальный зажим
- 4 Соединительный вертикальный зажим для TS/TS
- 5 Соединительный вертикальный зажим для TS/PS
- 6 Соединитель наружный

Указания по транспортировке линейных шкафов, см. страницу 864.

В
7.3



1 Быстрый линейный соединитель, 1-компонентный

для TS/TS и FR(i)/FR(i)

Просто вкрутить винты, забить молотком быстрый линейный соединитель и закрепить.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

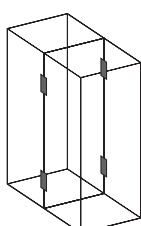
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
6 шт.	8800.500

Указание:

Для FR(i) монтаж только на горизонтальных профилях шкафа.



2 Быстрый линейный соединитель, 3-компонентный

для TS/TS

Просто подвесить, установить крышку и закрепить.

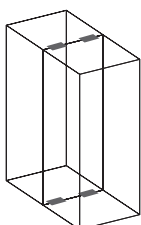
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
6 шт.	8800.590



3 Соединительный горизонтальный зажим

для TS/TS, TS/PS и FR(i)/FR(i)

Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

Материал:

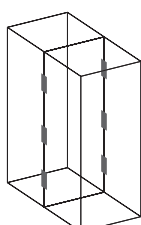
Стальное литье, оцинкованное, хромированное

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.400

Немецкий патент № 197 35 251
Французский патент № 98 104 58
Японский патент № 2 965 975



4 Соединительный вертикальный зажим

для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

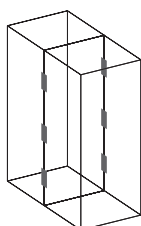
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
6 шт.	8800.410

Немецкий патент № 197 35 251
Французский патент № 98 104 58
Японский патент № 2 965 975

Техника линейных соединений шкафов

Линейное соединение на месте установки



5 Соединительный вертикальный зажим

для TS/PS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:

Стальное литье, оцинкованное, хромированное

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
6 шт.	8800.420

Немецкий патент № 198 01 185

Патент США № 6,435,759

Европейский патент № 104 8098

действительный для Франции, Великобритании, Италии



6 Соединитель наружный

для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Установить снаружи и привинтить по выбору снаружи или изнутри.

Материал:

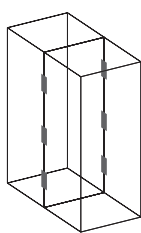
Сталь, оцинкованная, хромированная или нержавеющая сталь 1.4301

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

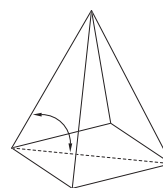
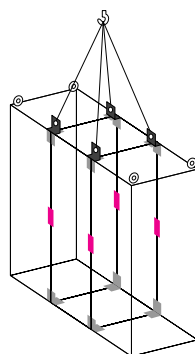
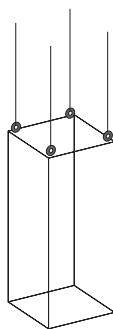
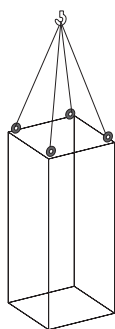
Исполнение	Кол-во	Арт.№ TS
Листовая сталь	6 шт.	8800.490
Нержавеющая сталь	6 шт.	8700.000

Немецкий патент № 197 37 668



Линейное соединение на месте установки

Указания по транспортировке линейных шкафов



Отдельные шкафы следует транспортировать при помощи рым-болтов для транспортировки.

Для симметричной нагрузки действуют следующие допустимые значения суммарной нагрузки:

при угле канатной тяги 45° 4.800 Н,
при угле канатной тяги 60° 6.400 Н,
при угле канатной тяги 90° 13600 Н.

Для изображенной здесь комбинации шкафов с соединительными уголками, быстрыми линейными соединителями, а также комбинированными уголками допустимая нагрузка при угле канатной тяги 60° составляет:
левого шкафа 7.000 Н,
среднего шкафа 14.000 Н,
правого шкафа 7.000 Н.

Угол канатной тяги между потолочной панелью и канатом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку.

Угол канатной тяги должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.

Указание:

Для больших комбинаций линейных шкафов рекомендуется применение транспортировочного цоколя, см. страницу 842.

В
7.3

Линейное соединение для транспортировки

Для транспортировки линейных шкафов

7 Угол соединения для TS/TS

8 Соединительный фланш для TS/TS и TS/PS

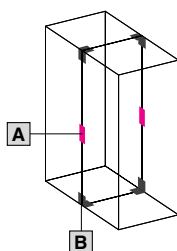
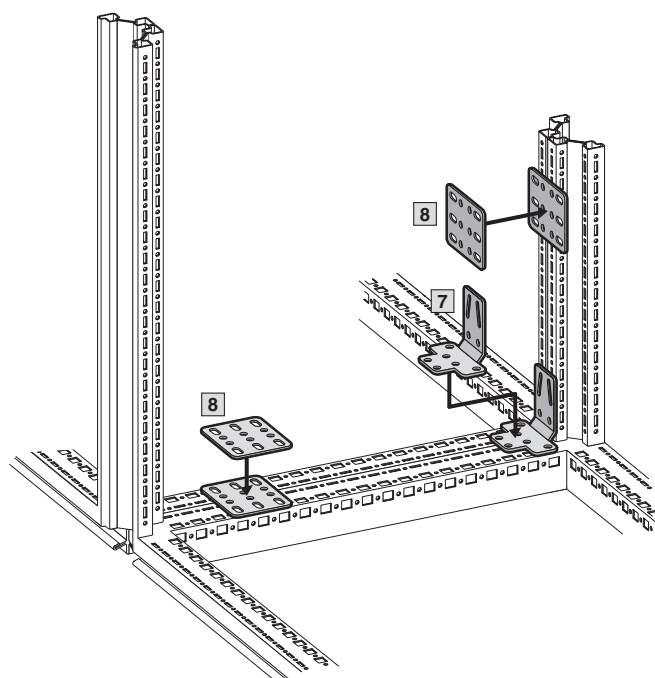
Указание:

- Дополнительно для усиления может использоваться наружный соединитель (см. страницу 864).
- В случае транспортировки краном тяжелых комбинаций из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки TS 4540.000, см. страницу 866.

Дополнительно необходимо:

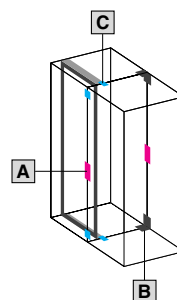
Для класса защиты IP 55: по одному быстрому линейному соединителю, установленному на половине высоты шкафа, см. страницу 863. Соединительный зажим, см. страницу 863 – 864.

Указания по транспортировке линейных шкафов, см. страницу 864.



A 2 быстрых линейных соединителя **TS 8800.500** (смотри страницу 863).

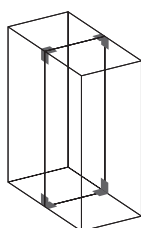
B 4 соединительных уголка **TS 8800.430** (смотри страницу 865).



A 2 быстрых линейных соединителя **TS 8800.500** (смотри страницу 863).

B 2 соединительных уголка **TS 8800.430** (смотри страницу 865).

C 4 соединительных планки **TS 4582.500** (см. страницу 865). если большие соединительные уголки, обусловленные такими элементами как, например, поворотная рама, не могут монтироваться спереди.



7 Соединительный уголок для TS/TS

Стабильное соединение при транспортировке линейных шкафов.

Резьбовые соединения по выбору

- горизонтальные или вертикальные с 8 саморезами
- горизонтальные с 2 болтами и вставными гайками M8, вертикальные с 4 саморезами

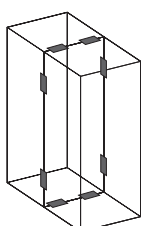
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.430



8 Фланши для соединения для TS/TS и TS/PS

Для дополнительной стабилизации или при наличии, например,

- держателя монтажной панели
- поворотной рамы
- держателя шинных сборок, препятствующих установке соединительного уголка.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	4582.500



Комплектующие:

Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 931.

Соединение



Соединительный уголок

Альтернатива соединительному фланшу TS 4582.500, а также индивидуальной внутренней конструкции.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. 24 винта с шестигранными головками M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4582.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на:
горизонтальном профиле шкафа TS
Страховые/вставные гайки M8, см. стр. 936,
вертикальном профиле шкафа TS
Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808,
смотри страницу 931.



Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном соединенных шкафов.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

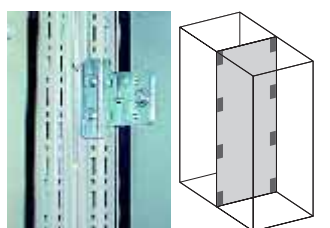
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4540.000

+ Комплектующие:

Крышка соединения,
см. страницу 867.

Указания по транспортировке соединенных шкафов, смотри страницу 864.



Линейное крепление, вертикальное

для TS/TS с перегородкой

Монтаж возможен только в сочетании с поддерживающими уголками перегородки (входит в комплект поставки).

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

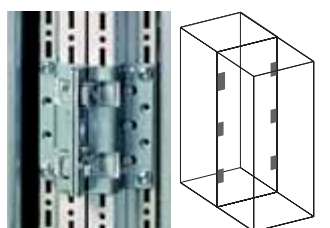
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
8 шт.	8800.470

Указание:

Может использоваться также для крепления боковой или задней стенки/фиксации шкафов. Для этого требуются дополнительные отверстия в боковой или задней стенке.



Линейное крепление, вертикальное

для TS/TS

Для соединения двух укомплектованных шкафов на вертикальном профиле шкафа. Установить в вертикальные отверстия TS, закрепить и соединить оба уголка при помощи прилагаемых винтов с шестигранными головками. При помощи болтов-фиксаторов шкафа, при смещении по высоте или боковому смещению до ± 2 мм, устанавливается в конечную позицию.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.670

Материал:

Листовая сталь 3 мм, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Соединитель горизонтальный

для монтажа «задняя стенка к задней стенке»

Из двух секций для монтажа на месте установки шкафов с монтажной панелью в задней позиции.

Материал:

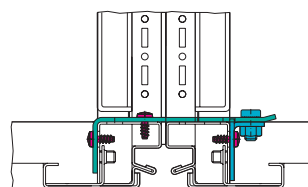
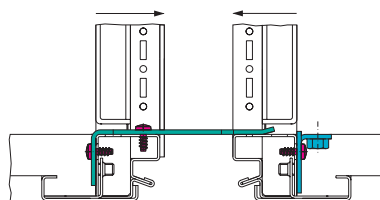
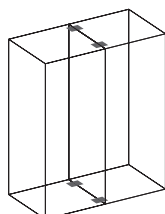
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.170

Немецкий патент № 10 157 979





Крышка соединения сверху

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно установить дополнительно крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнения линейного соединения.

Материал:

Защитный профиль: Листовая окрашенная сталь или нержавеющая сталь 1.4301
Заглушки: Пластик



Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS		
		RAL 7032	RAL 7035	Нержавеющая сталь
400	1 шт.	8800.440	8800.840	8700.140
500	1 шт.	8800.450	8800.850	8700.150
600	1 шт.	8800.460	8800.860	8700.160
800	1 шт.	8800.480	8800.880	—

Немецкий патент № 197 37 667

Патент США № 6,312,068

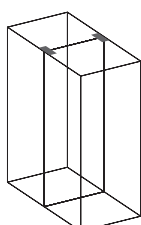
Европейский патент № 10 12 935

действительный для Франции, Италии

Указание:

Шкафы, монтируемые задними стенками друг к другу, могут монтироваться также по ширине.

Может использоваться также с пылезащитной пластиной, см. страницу 900.



Соединитель наружный

для DK-TS/DK-TS 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.№ DK
4 шт.	7824.540



Компенсирующая панель

для TS

Фальш-панель привинчивается снаружи к раме шкафа и служит в качестве декоративной панели при соединении шкафов с различной глубиной и высотой 2000 мм. Без уплотнения между шкафами.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Разница по глубине мм	Арт.№ DK
100	7067.100
200	7067.200



Комплект соединений

для FR(i)/FR(i) и FR(i)/FR

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Соединение от/к	Кол-во	Арт.№ FR
FR(i)/FR(i)	1 шт.	7856.752
FR(i)/FR	1 шт.	7856.750



Комплект линейных соединений

для TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в ряд. Монтаж шкафов выполняется между рамами пола и крыши.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт.№ TE
1 комплект	7000.640

Техника линейных соединений шкафов

Угловые шкафы TS 8



Угловые шкафы TS 8

Комплект поставки углового шкафа учитывает возможности линейного соединения каркаса рамы TS 8 по всем наружным поверхностям. Угловой шкаф, оснащенный задней и боковой стенкой, асимметричный (см. страницу 854, смонтированный слева), позволяет соединять шкафы как по ширине, так и по глубине. Установка нижних панелей выполняется параллельно задней стенке. У шкафов TS 8 с квадратной основой нижние панели могут быть повернуты на 90°. Техника линейного соединения аналогична таковой для всех шкафов TS 8.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Обработка поверхности:

грунтовка, снаружи – порошковое покрытие RAL 7035 структурное покрытие
Нижние панели: оцинкованные

Комплект поставки:

Каркас шкафа с крышей, задняя стенка (самая длинная сторона), боковая стенка, асимметричная, нижние панели (разделенные в продольном направлении).

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт.№ TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Срок поставки около 2 недель.

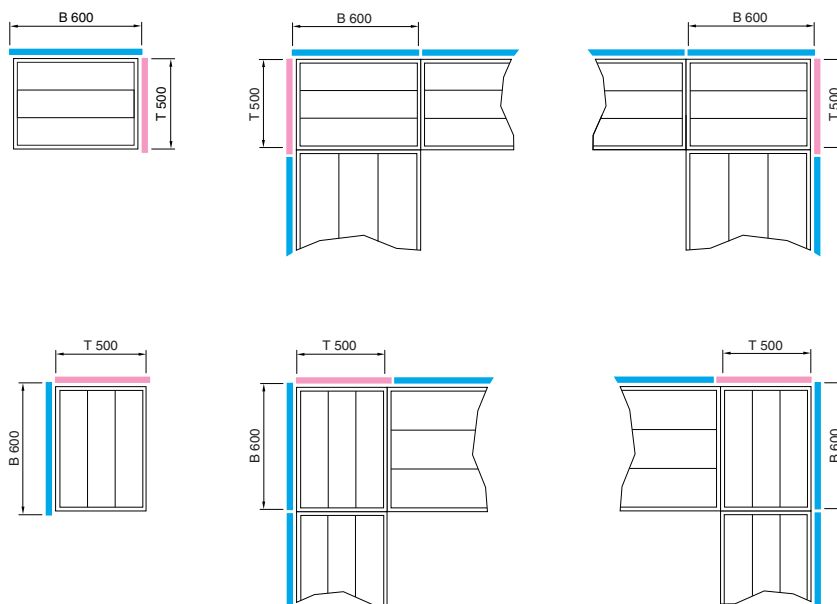
Исполнение RAL 7032 заказывается с конечными номерами .400.

Срок поставки по запросу.



Примеры линейных соединений

Угловые шкафы TS 8



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина



Обзорная дверь

для TS, CL

Вместо стальной двери или задней стенки.

Исполнение:

Рама:

Алюминиевый прессованный профиль,
с литыми под давлением цинковыми углами,
порошковое покрытие
RAL 7035

Защитное стекло,
толщиной 3 мм,

Маска, профилированная изнутри
RAL 7015

Замок-шпингалет с двойной прорезью

Шарниры 180° (4 штуки)

Видимая поверхность:

Ш – 140 мм,

В – 160 мм.

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Немецкий промышленный образец

№ М 98 03 844

№ в регистре IR DM/045 440

с действием в Бельгии, Франции,
Нидерландах, Венгрии, Люксембурге

№ в регистре Великобритании № 2 076 673

№ в регистре Южной Кореи № 0 240 621

№ в регистре России № 46 300

№ в регистре Японии № 1 056 165

Патент США на промышленный образец

№ 418 608



Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает наклон профиля
двери и создает предпосылки для монтажа
комфортной ручки.

Материал:

Пластик

Комплект поставки:

1 пластина адаптера,
1 удлинение для приведения в действие,
2 крепежных винта.



Для шкафов		Арт.№ TS
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820



Дополнительно необходимо:

При монтаже вместо задней стенки:

Замки для рамы TS 8800.040,

см. страницу 869.



Комплектующие:

Замочные вкладыши,

см. страницу 881.

комфортная ручка,

см. страницу 881.

для обзорной двери TS, CL

Цвет	Арт.№ TS
RAL 7035	8611.080
RAL 8019	8611.090

для декоративной двери IW и PC-TS, дверь снизу

Цвет	Арт.№ PC
RAL 7035	8611.300

для обзорной двери IW

Цвет	Арт.№ IW
RAL 7035	6903.170

Замки

для рамы TS

Для последующего монтажа обзорной двери
или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.040



Стальная дверь

для DK-TS

Для замены существующих дверей. С шарнирами 180° и поворотной ручкой с автоматическим замком № 3524 Е, возможность замены на комфортную ручку.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.205
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



Комплектующие:

комфортная ручка, см. страницу 881.
Шарниры 180° для соединения шкафов TS с комфортной ручкой, смотри страницу 893.



Стальная дверь, с вентиляцией,

для DK-TS

С шарнирами 180° и поворотной ручкой с автоматическим замком № 3524 Е, возможность замены на комфортную ручку. Для оптимальной подачи воздуха в сетевые шкафы с повышенной долей активного оборудования. Перфорированная поверхность (SWG-6.7 шестиугольник) с воздухозаборником >78 %.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	7824.123
600	1800	7824.183
800	1800	7824.184
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224



Комплектующие:

комфортная ручка, см. страницу 881.
Шарниры 180° для соединения шкафов TS с комфортной ручкой, смотри страницу 893.



Обзорная дверь, с вентиляцией

для DK-TS

С шарнирами 180° и комфортной ручкой автоматическим замком № 3524 Е. Для оптимальной подачи воздуха в сетевые шкафы с небольшим количеством активного оборудования.

Материал:

Листовая окрашенная сталь
Смотровое окно из защитного стекла толщиной 3 мм, боковые перфорированные поверхности (SWG-6.7 шестиугольник) для поступления воздуха.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	7824.121
600	1800	7824.181
800	1800	7824.182
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
600	2200	7824.221
800	2200	7824.222



Комплектующие:

180° шарниры для соединений шкафов TS с комфортной ручкой, смотри страницу 893.



Переходная дверь

для DK-TS

С шарнирами 180° и комфортной ручкой с автоматическим замком № 3524 Е. Для увеличения глубины шкафа на 100 мм. Таким образом, высвобождается необходимое пространство сзади для дополнительного оснащения активных компонентов, устанавливаемых сзади, или пространство для соответствующей прокладки кабеля спереди. Доукомплектация приборов с большей глубиной установки в процессе работы, таким образом, не представляет труда. Плоскостная вентиляция переходной двери. Перфорированная поверхность (Ø 3 мм), подача воздуха > 60 %. Простой ввод кабеля через щеточные буртики сверху или снизу.

Материал:

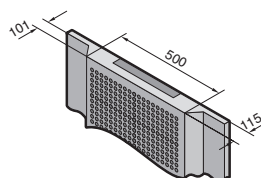
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.760
600	2200	7824.762
800	2000	7824.780

Указание:

Другие размеры, а также боковая адаптация по запросу.



Декоративная стальная дверь, с вентиляцией,

для TS

С шарнирами 130° и комфортной ручкой с автоматическим замком № 3524 Е. Для увеличенной подачи воздуха при установленных активных компонентах. Перфорированная поверхность с воздухозаборником > 78 %.

Материал:

Листовая сталь, элементы дизайна из пластика

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	7816.612
600	2000	7816.620
600	2200	7816.622
800	2000	7816.820
800	2200	7816.822

Указание:

Навеска двери не меняется. Без шарниров 180°.



Декоративная обзорная дверь

для TS

С шарнирами 130° и комфортной ручкой с автоматическим замком № 3524 Е. Для визуального контроля встроенных компонентов.

Материал:

Рама: Листовая окрашенная сталь
Элементы дизайна из пластика
Окно из защитного стекла толщиной 4 мм

Цвет:

Элементы рамы, RAL 7035
Тонированное смотровое стекло, цвет серый (парсоль).

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	7824.612
600	1800	7824.618
600	2000	7824.620
600	2200	7824.622
800	1800	7824.818
800	2000	7824.820
800	2200	7824.822

Немецкий промышленный образец № 401 03 180

№ в регистре Великобритании № 2104977
Патент США на промышленный образец № 479,241

Указание:

Навеска двери не меняется. Без шарниров 180°.



Стальная дверь, вертикальное разделение для TS

С шарнирами 130° и замком-шпингалетом, включая комфортную ручку для профильного полуцилиндра с автоматическим замком № 3524 E. За счет уменьшенного радиуса поворота отдельных дверей можно сократить расстояние между отдельными рядами шкафов. Перфорация на большой площади двери (вариант с вентиляцией) способствует также поддержанию микроклимата встроенного оборудования. Перфорированная поверхность с воздухозаборником > 78 %.

Материал:

Листовая сталь

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91 (без вентиляции)

IP 20 по EN 60 529/10.91 (с вентиляцией)

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK	
Ширина мм	Высота мм	с вентиляцией	без вентиляции
600	2000	7824.360	7816.360
600	2200	7824.362	7816.362
800	2000	7824.380	7816.380
800	2200	7824.382	7816.382



Комплектующие:

180° шарниры TS 8800.190,
см. страницу 893.



Стеклянная дверь, вертикальное разделение для TS

С шарнирами 130°-/180° и замком-шпингалетом, включая комфортную ручку с автоматическим замком № 3524 E. За счет уменьшенного радиуса поворота отдельных дверей возможно сокращение расстояния между отдельными рядами шкафов. Для соединения в ряд требуются внешние шарниры 180°.

Материал:

Защитное стекло толщиной 5 мм, окантовка из алюминиевых элементов рамы.

Цвет:

Элементы рамы, RAL 7035

Тонированные смотровые стекла,
цвет серый (парсоль).

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Зона поворота ¹⁾	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	130°	7824.480
800	2000	180°	7824.490

¹⁾ Отдельный монтаж

Указание:

Не использовать в сочетании с поворотной рамой.



Дверь с замком и запасная дверь

для TS, CL

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

Материал:

Листовая сталь

Обработка поверхности:

Грунтовка RAL 7044,
снаружи порошковое покрытие.

Комплект поставки:

2 двери,
вкл. шарниры и замки.

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	7035	8801.450
800	2000	7032 ¹⁾	8801.400

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:

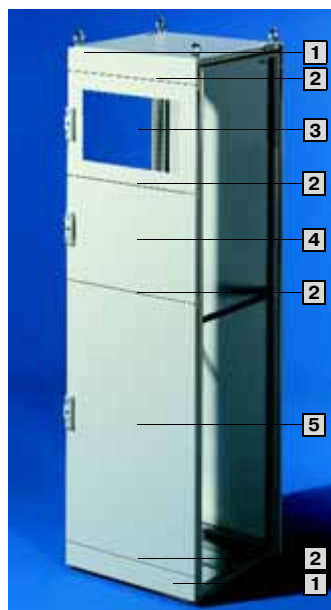
Шкаф без двери (TS 8806.512),
см. страницу 149.



Комплектующие:

Система запоров,
см. страницу 881.

Модульная фронтальная конструкция для TS 8



Модульная фронтальная конструкция

для TS 8606.512,
ШВГ 600 x 2000 x 600 мм,
для TS 8806.512,
ШВГ 800 x 2000 x 600 мм,
(см. страницу 149).

а также все остальные шкафы TS 8 шириной 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки, в случае линейного соединения модульного фронта между двумя шкафами с помощью нормальной двери. В случае использования в качестве отдельного шкафа или в конце ряда шкафов требуются специальные боковые стенки, как TS 8106.512 (смотри страницу 876). Секционные двери со смотровым стеклом или без него могут посредством разделительных планок комбинироваться между собой в произвольном порядке. На верхнем и нижнем конце требуется по одной концевой панели и одной разделительной планке. Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конструкции приведены на примере рядом.

Степень защиты:

При укомплектованном шкафе
IP 55 по EN 60 529/10.91,
NEMA 12 соответствует нормам.

Дополнительно необходимо:

1 Концевые панели, высота 100 мм или фальш-панель, сверху на шарнирах, высота 300 мм

2 Разделительная планка

Комплектующие:

3 Секционная дверь со смотровым стеклом, высота 400 мм

4 Секционная дверь без смотрового стекла, высота 400 мм

5 Секционная дверь без смотрового стекла, высота 1000 мм



1 Фальш-панель, сверху на шарнирах

для TS

Для монтажа органов управления и индикации.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:

Вкл. шарниры, замки с двойной прорезью и крепежный материал.

Указание:

Не для комбинации с надстраиваемым модулем для TS (смотри страницу 900).



Ширина мм	Высота мм	Цвет RAL	Арт.№ TS
600	300	7035	8801.230
800			8801.240
1200			8801.250
600	7032	7032	8801.200 ¹⁾
800			8801.210 ¹⁾
1200			8801.220 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

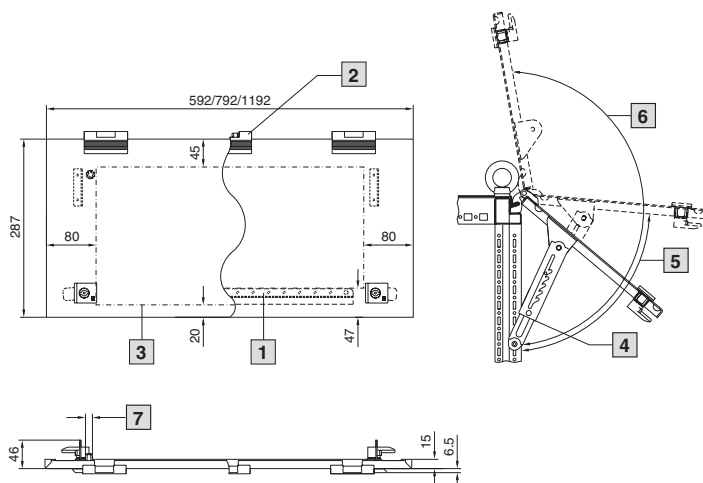
Комплектующие:

Фиксатор для фальш-панели, сверху на шарнирах, см. страницу 876.
Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 888.



Сервис Rittal:

Комбинация с укороченной дверью, Шкаф со смонтированной фальш-панелью вместо двери, вырезы для органов управления и индикации по запросу.



1 Только для ширины 800 мм и 1200 мм

2 Только для ширины 1200 мм

3 Полезная внутренняя поверхность

4 Дополнительно: фиксатор TS 8801.260

5 Макс. угол открытия с фиксатором около 85°

6 Макс. угол открытия без фиксатора около 190°

7 Заземляющий болт M8

Модульная фронтальная конструкция для TS 8



1 Концевые панели

для TS

Требуются в качестве верхних и нижних концевых панелей.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм, структурное покрытие

Комплект поставки:

2 фальш-панели, крепежный материал.

Высота мм	Цвет RAL	Арт. № TS	
		Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
100	7035	8801.510	8801.110
100	7032	8801.610 ¹⁾	8801.810 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Дополнительно необходимо:

Разделительная планка,
см. страницу 875.



2 Разделительная планка

для TS

В качестве уплотнительной планки между:

- концевыми панелями
- секционными дверями
- фальш-панелью, сверху на шарнирах

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
5 шт.	8801.630	8801.830



3 4 5 Секционные двери

для TS

Навеска двери по выбору справа или слева.

Для дверей без смотрового стекла (высота 600 – 1000 мм) возможна установка встроенной рамы монитора SZ 2305.000.

Серийный замок с двойной прорезью, с возможностью замены на замочные вкладыши TS, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:

Включая шарниры и замок.



Дополнительно необходимо:

Разделительная планка,
см. страницу 875.



Комплектующие:

Рама монитора SZ 2305.000,

см. страницу 879.

Замочные вкладыши TS,

см. страницу 881.

комфортная ручка,

см. страницу 881.

цельные

Высота мм	Арт. № TS			
	Ширина 600 мм		Ширина 800 мм	
	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾
200	8801.520	8801.620	8801.120	8801.820
400	8801.540	8801.640	8801.140	8801.840
600	8801.560	8801.660	8801.160	8801.860
800	8801.580	8801.680	8801.180	8801.880
1000	8801.500	8801.600	8801.100	8801.800

¹⁾ Срок поставки по запросу.

с защитным стеклом 3 мм

Высота мм	Арт. № TS			
	Ширина 600 мм		Ширина 800 мм	
	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾	RAL 7035	RAL 7032 ¹⁾
400	8801.550	8801.650	8801.150	8801.850
600	8801.570	8801.670	8801.170	8801.870
800	8801.590	8801.690	8801.190	8801.890

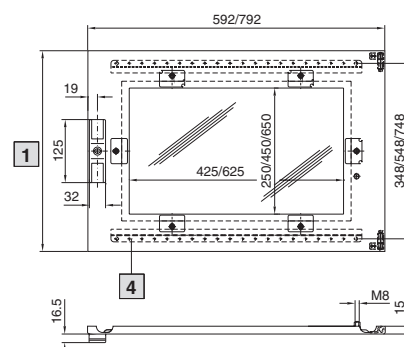
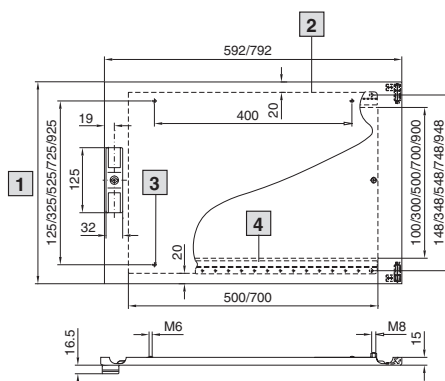
¹⁾ Срок поставки по запросу.

1 Высота – 2 мм

2 Полезная внутренняя поверхность

3 Болт M6 только для ширины 600 мм

4 Планка с перфорацией только для ширины 800 мм



Модульная фронтальная конструкция для TS 8



Выдвижная полка

для TS

Высота 200 мм.
Для мышки и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм.
Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.
Серийный замок с двойной прорезью, с возможностью замены на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, ручки из пластика, исполнение В, и Т-образная ручка, исполнение В.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крышку и крепежный материал.

Цвет	Арт.№ TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
RAL 7035	8801.715	8801.915
RAL 7032	8801.710¹⁾	8801.910¹⁾

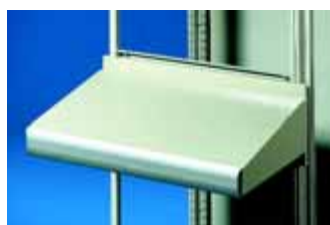
¹⁾ Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Разделительная планка, см. страницу 875.

+ Комплектующие:

Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение А, см. страницу 888.
Пластиковая ручка, конструкция В, см. страницу 886.
Т-образная ручка, конструкция В, см. страницу 887.



Передняя приставка к пульту

для TS

Высота 200 мм.
Для монтажа
• клавиатуры, мышки и клавишной панели IP 67
• органов индикации и управления сверху и снизу с привинченными крышками.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Цвет	Арт.№ TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
RAL 7035	8801.705	8801.905
RAL 7032	8801.700¹⁾	8801.900¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Разделительная планка, см. страницу 875.



Боковые стенки для Модульная фронтальная конструкция

для TS

Для крепления к вертикальному профилю шкафа изнутри. Существует возможность столкновения крепления боковых стенок TS 8106.235 (страница 853) с креплением секционных дверей.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Обработка поверхности:

Грунтовка, снаружи – порошковое покрытие RAL 7035 структурное.

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

2 боковые стенки, 16 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов.

Указание:

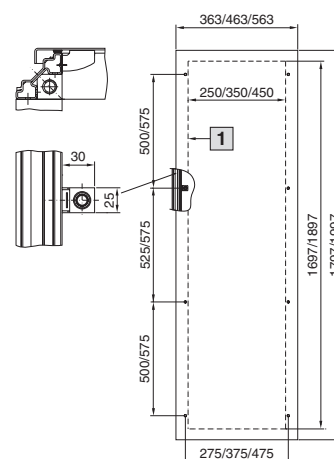
Используется также для шкафов без модульной фронтальной конструкции!

1 Полезная внутренняя поверхность

Для шкафа		Арт.№ TS
Высота в мм	Глубина в мм	
2000	600	8106.512
2000	800	8108.512

Исполнение RAL 7032 заказывается с конечными номерами .212.

Срок поставки по запросу.



Фиксатор

для фальш-панели, сверху на шарнирах 5 положений раstra до максимального угла открытия около 85°.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Кол-во	Арт.№ TS
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 компонентов:

1. Основная рама:

- Возможность легкого привинчивания к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве сверлильного кондуктора).
- Простота регулировки по высоте.
- Стабилизирует вырез двери.
- Закрывает кромку выреза.
- Благодаря дождевой крыше
 - уплотнение не подвергается загрязнению,
 - предотвращает извлечение стекла,
 - при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость.

2. Смотровое стекло:

- Из защитного стекла:
 - высокая устойчивость к растворителям и царапинам,
 - антистатичность,
 - снижение опасности травмирования при разрушении.
- Встроенный замок с двойной прорезью, с возможностью легкой замены всех обычных замочных вкладышей и профильных полуцилиндров в системе замков Ergoform-S (не для FT 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются.

Материал:

Системное окно:
Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением цинковыми углами и защитным стеклом.

Обработка поверхности:

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

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91.

Подходит для TS, ES, IW с шириной мм	Размеры окна, мм				Арт.№ FT профиль 30	Арт.№ FT профиль 60
	наружный		внутренний			
	Ш (B)	В (H)	ш	в		
600	500	270	430	200	2735.500	–
		370		300	2735.510	2736.510
		470		400	2735.520	2736.520
		570		500	2735.530	2736.530
		670		600	2735.540	2736.540
800	700	270	630	200	2735.560	–
		370		300	2735.570	–
		470		400	2735.580	2736.580
		570		500	2735.590	2736.590
		670		600	2735.250	2736.500
Другие размеры ¹⁾					2735.509	2736.509

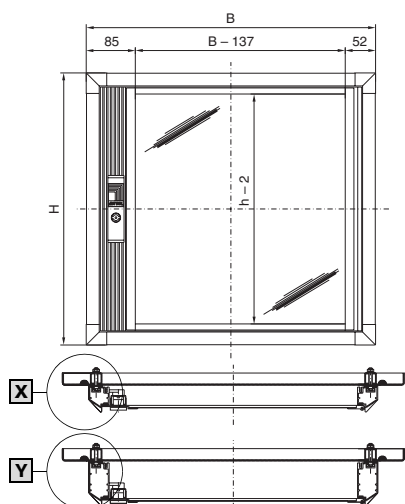
Системы замков

Серийный замок с двойной прорезью, возможностью замены на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, смотри страницу 888, а на систему замков Ergoform-S (кроме В = 270 мм), смотри страницу 885.

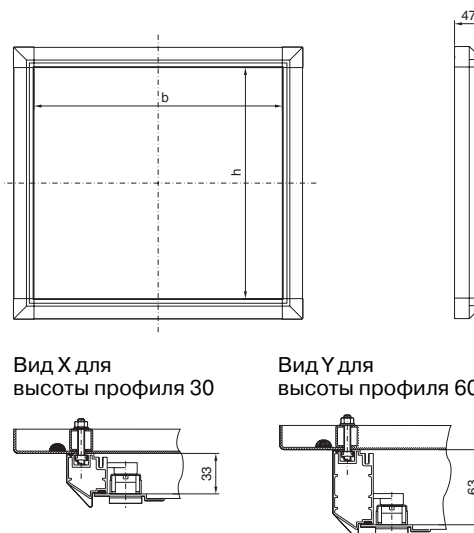
¹⁾ Просьба дополнительно указывать наружные размеры обзорного окна. Срок поставки по запросу.

Пример:

Системное окно (профиль 30), пригодное для ширины двери 500 мм, шириной Ш = 400 мм х высотой В = 480 мм (ш х в = 330 мм х 410 мм)
Арт.№ FT 2735.509/Ш х Г = 400 х 480 мм.



Лицевая сторона (Ш – 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X для
высоты профиля 30

Вид Y для
высоты профиля 60



Обзорное окно

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- плоскостях

Материал:

Рама: алюминий, анодированный
Стекло: органическое стекло

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Включая пластиковую ручку с предохранительной вставкой № 3524 Е.



Используется в качестве варианта двери для АЕ	Ш мм	В мм	Арт. № FT	
			Глубина = 34 мм	Глубина = 60 мм
1039.500 1339.500 1009.500	599	377	2730.000	2760.000
1050.500 1350.500 1007.500	499	497	2733.000	2763.000
1010.500 1060.500 1360.500	599	597	2731.000	2761.000
1012.500 1076.500 1376.500	599	757	2732.000	2762.000
для 3 ЕВ крейтов	599	197	2734.000	—

Макс. глубина монтажа: (глубина – 4 мм)

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

Указание:

Другие размеры по запросу.



Откидной фиксатор FT

Благодаря газонаполненному амортизатору обзорное окно остается открытым (сверху или сбоку).

При закрытом обзорном окне газонаполненный амортизатор скрыт в профиле рамы.

Кол-во	Арт. № FT
2 шт.	2772.000



Крышка из органического стекла

С безопасным замком, замок № 3524 Е.

Материал:

Рама: Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением уголками
Стекло: оргстекло, дымчатое

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Крышки из оргстекла, 482,6 мм (19")

ЕВ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
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. глубина монтажа: 43 мм

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

Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
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. глубина монтажа: 43 мм

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



Обзорное окно

Нержавеющая сталь

Серийное оснащение внутренними 130° шарнирами и уплотнителем по периметру. Вкладыш замка с двойной прорезью может быть заменен на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, а также ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301
Защитное стекло

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Ширина (В) мм	Высота мм	Глубина мм	В1 мм	Арт.№ FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

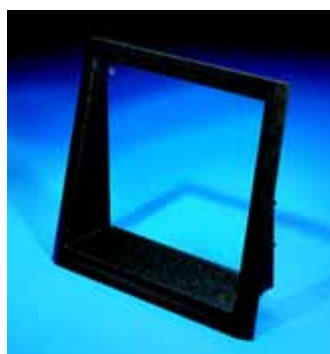
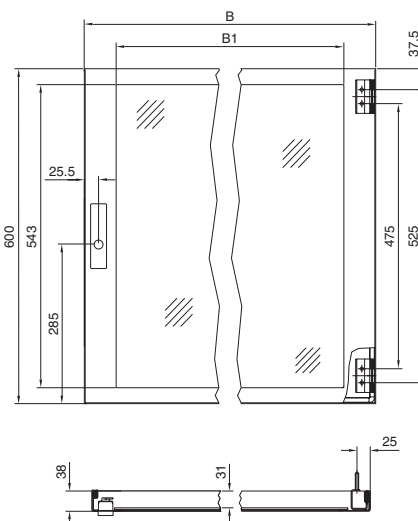
Указание:

Другие размеры по запросу.



Комплектующие:

Замочные вкладыши 27 мм, Исполнение А, см. страницу 888.
Ручка Ergoform-S SZ 2452.000, см. страницу 885.



Рама монитора

Для ширины двери 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Вкл. защитное стекло.

Рама монитора	Арт.№ SZ	
	2305.000	
Размеры	Ширина мм	Высота мм
Наружный размер	470	430
Лицевая сторона	375	325
требуемый вырез	415	375

Немецкий промышленный образец
№ М 93 03 143



Панели для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений ячеек на двери, включая прозрачную защитную пленку и крепежный материал.

Для ленты с текстом:

Ширина: ширина шкафа – 150 мм

Высота: 29 мм

Толщина: 0,75 мм.

Цвет:

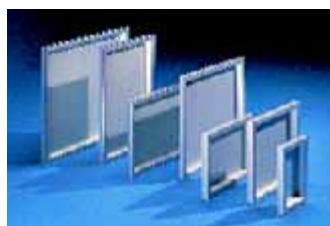
RAL 7033

Для ширины шкафа мм	Арт.№ SZ
600	2403.000
800	2404.000

Немецкий промышленный образец
№ М 92 02 456

№ в регистре IR DM/023 581

действительный для Германии, Франции, Италии



Индикаторная панель

Для монтажа на:

- АЕ вместо двери
- Плоскости

Рамная конструкция с внутренними угловыми соединениями, алюминиевая панель 3 мм, с внутренним креплением и уплотнением рамы.

Материал:

Алюминий, анодирование.

Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91

Комплект поставки:

Алюминиевая рама, индикаторная панель, шарниры, крепежные держатели.

Немецкий патент № 28 47 994

Европейский патент № 0 010 763

действительный для Австрии, Бельгии, Швейцарии, Франции, Великобритании, Нидерландов, Швеции

Используется в качестве варианта двери для АЕ	Ш мм	В мм	Г мм	Арт.№ FT
1002.500 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000 ¹⁾
1004.500 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.500 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.500 1013.500 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.500 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

¹⁾ при АЕ используется только на задней стенке

Оборудуемая поверхность:
(ширина – 70 мм) x (высота – 70 мм)

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

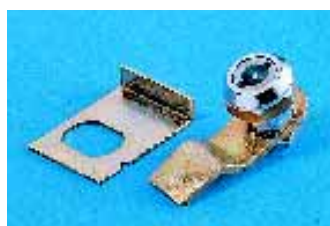
Указание:

Другие размеры по запросу.



Комплектующие:

Замок FT 2749.000,
см. страницу 880.



Замок

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса.

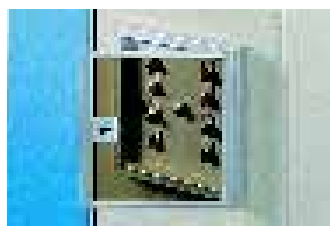
Серийный вкладыш с двойной прорезью может быть заменен на замочные вкладыши, исполнение С и пластиковую ручку, исполнение С.

Кол-во	Арт.№ FT
1 шт.	2749.000



Комплектующие:

Замочные вкладыши, исполнение С,
см. страницу 888.
Пластиковая ручка, исполнение С,
см. страницу 886.



Обзорное окно

для индикаторной панели

Для защиты элементов индикации и управления. С монтажной высотой макс. 35 мм.

Материал:

Рама: алюминий, анодированный
Стекло: оргстекло, дымчатое.

Комплект поставки:

Вкл. безопасную вставку № 3524 Е.

Для индикаторной панели	Арт.№ FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Указание:

Другие размеры по запросу.



Комфортная ручка Rittal

Так как для складывающейся ручки не требуется определенной зоны поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Обработка поверхности:

Порошковое покрытие

Немецкий патент № 198 01 721

Немецкий промышленный образец

№ M98 00 539

№ в регистре IR DM/045 065

действительный в Бельгии, Швейцарии,

Испании, Франции, Италии, Нидерландах,

Венгрии, Люксембурге

Австрийский патент на пром. обр. № 32290

Чешский патент на пром. обр. № 28278

№ в регистре Великобритании № 2 075 910

Шведский патент на пром. обр. № 64 750

Южнокорейский патент на пром. обр.

№ 241 505

Израильский патент на пром. обр. № 30 123

Словенский патент на пром. обр. № 98 500

73

Российский патент на пром. обр. № 46307

Южноафриканский патент на пром. обр.

№ 98/0865

Финский патент на пром. обр. № 20461

Китайский патент на пром. обр. № 983 03439

Австралийский патент на пром. обр. № 13887

Патент США на пром. обр. № 428,322

Бразильский образец № DI 5801235-4

Японский образец № 1 081 561

Тайваньский патент на пром. обр. № 68683

Европейский патент № 1 049 842

действительный для Франции,

Великобритании, Италии

Яп. патент № 3 485 892

Патент США № 6,418,762

Исполнение	Арт.№ TS
RAL 7032	8611.010
RAL 7035	8611.020
RAL 8019	8611.250
RAL 9005	8611.350
Матовая никелированная поверхность	8611.330

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для монтажа на обзорной двери TS, двери внизу PC-TS, декоративной двери IW, см. страницу 869.

Исполнение	Арт.№ TS
RAL 7032	8611.030
RAL 7035	8611.290
RAL 8019	8611.260

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для монтажа на обзорной двери TS, двери внизу PC-TS, декоративной двери IW, см. страницу 869.



Комфортная ручка

для замочных вкладышей

Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, а также безопасных и кнопочных вкладышей, см. страницу 881.

Длина: 295 мм.



Комфортная ручка

для навесного замка и замочных вкладышей

Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, а также безопасных и кнопочных вкладышей, с дополнительной пластиной (диаметр отверстия 8 мм) для навесного замка.

Длина: 295 мм.



Замочные вкладыши

Для комфортных ручек и стандартного замка TS (для замены стандартного вкладыша замка с двойной прорезью).

Исполнение	Арт.№ TS
Квадрат 7 мм	8611.100
Квадрат 8 мм	8611.110
Треугольник 6,5 мм	8611.220
Треугольник 7 мм	8611.120
Треугольник 8 мм	8611.130
Плоская прорезь	8611.140
Daimler	8611.150
Двойная прорезь, 3 мм	8611.160
Fiat	8611.170



Безопасные и кнопочные вкладыши

Для установки на комфортных ручках для замочных вкладышей.

Исполнение	Арт.№ TS
Безопасный вкладыш Запор № 3524 E	8611.180 ¹⁾
Кнопочный вкладыш	8611.190
Кнопочный и безопасный вкладыш, запор № 12321; другие запоры невозможны	8611.200 ¹⁾

¹⁾ с 2 ключами



Комфортная ручка

С безопасной вставкой, запор E1

Только для **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.**

Поставка без ключей.

Длина: 295 мм.

Другие замки VW по запросу.

Исполнение	Арт.№ TS
RAL 7032	8611.040
RAL 7035	8611.045

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для монтажа на обзорной двери TS, двери внизу PC-TS, декоративной двери IW, см. страницу 869.



Комфортная ручка

для профильного полуцилиндра

Подготовлена для монтажа обычных профильных полуцилиндров, общей длиной 40 или 45 мм, в соответствии с нормами DIN 18 254, а также безопасных и кнопочных вкладышей, см. страницу 882.

Длина: 302 мм.

Исполнение	Арт.№ TS
RAL 7032	8611.060
RAL 7035	8611.070
RAL 8019	8611.270
RAL 9005	8611.360
Матовая никелированная поверхность	8611.340

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для монтажа на обзорной двери TS, двери внизу PC-TS, декоративной двери IW, см. страницу 869.



Безопасные и кнопочные вкладыши

Для монтажа на

- комфортной ручке с профильным полуцилиндром, см. страницу 885
- стандартной ручке Ergoform-S, см. страницу 885
- складной ручке CM

Исполнение	Арт.№ SZ
Безопасный вкладыш Запор № 3524 E	2467.000¹⁾
Кнопочный вкладыш	2468.000
Безопасный и кнопочный вкладыш, запор № 2123, другие запоры невозможны	2469.000¹⁾

¹⁾ с 2 ключами



Комфортная ручка

Подготовлена для замочной системы **ASSA.**

Длина: 302 мм.

Исполнение	Арт.№ TS
RAL 7032	8611.050
RAL 7035	8611.280

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для монтажа на обзорной двери TS, двери внизу PC-TS, декоративной двери IW, см. страницу 869.



Безопасная ручка

с цифровым кодом

Различные возможности доступа посредством

- индивидуального тройного цифрового кода, без ключей или
- посредством функции универсального ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм по нормам DIN 18 254, независимо от цифрового кода.

Исполнение с	Арт.№ DK
комфортной ручкой TS/FR(i)	7200.800
ручкой Ergoform-S	7200.810



Комплектующие:

Безопасные и кнопочные вкладыши, см. страницу 882.



Блокировка запасной двери

для TS, CL

Для возможности оптимального доступа к запасной двери снаружи, если доступ к ручке с внутренней стороны затруднен поворотной рамой или компонентами 19". Последующая перестановка запасной двери может быть выполнена с помощью прилагаемого сверлильного кондуктора. Необходимость во внутренней ручке отпадает.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
1 шт.	8611.370



Комплектующие:

Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, тип А, см. страницу 888.



Поворотная ручка

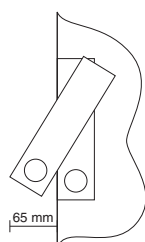
для стальной двери TS, CL

С безопасным вкладышем, запор № 3524 Е. Применение профильных полуцилиндров невозможно. Длина: 150 мм.

Указание:

При использовании в соединении шкафов необходимо, чтобы навеска дверей шкафов была одинаковой.

Исполнение	Арт.№ DK
RAL 7035	7829.300





Блокировка стержней замка по CNOMO¹⁾

Подходит для всех стержней замка дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой.

Блокировка предотвращает движения стержней замка при открытой двери. Для монтажа на штыре направляющей стержня.

¹⁾ CNOMO является инструкцией французской автомобильной промышленности. По причине безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.



Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	8611.210

! Дополнительно необходимо:

для CNOMO¹⁾
Треугольный вкладыш 6,5 мм TS 8611.220, см. страницу 881.



Упругая шайба

При демонтаже стержней замка TS, CL упругие шайбы не подлежат повторному использованию.

Материал:

Пружинная сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ TS
100 шт.	8800.070



Монтажный инструмент для упругих шайб

Для простоты установки упругих шайб с помощью кольцевого магнита.

Кол-во	Арт.№ TS
1 шт.	8800.270



Комфортная мини-ручка для EL, 3-х компонентная

Подготовлена для монтажа замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также безопасных и кнопочных вкладышей.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Исполнение	Арт.№ DK
Для замочных вкладышей ¹⁾	7705.110
Для профильных полуцилиндров ²⁾	7705.120

+ Комплектующие:

¹⁾ Замочные вкладыши, см. страницу 881.

²⁾ Безопасные и кнопочные вкладыши, см. страницу 882.





Замочная система Ergoform-S

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Обработка поверхности:

Порошковое покрытие



Ergoform-Standard

Подготовлена для монтажа профильных полуцилиндров, общей длиной 40 или 45 мм (по нормам DIN 18 254), а также всех замочных вкладышей 27 мм, исполнение А, смотри страницу 888.



Подходит для **пластиковых распределительных шкафов KS**. Подготовлена для монтажа профильных полуцилиндров, общей длиной 40 мм (по нормам DIN 18 254), всех замочных вкладышей 27 мм, исполнение А, а также безопасных и кнопочных вкладышей, см. страницу 882.



1



2



3

Ergoform-Spezial

1 С безопасной вставкой, запор Е1.
Только для **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto**.
Поставка без ключей.
Другие замки по запросу.

2 Подготовлена для замочной системы ASSA.

3 Подходит для всех распределительных шкафов ES с запором CNOMO, 6,5 мм.
Треугольный замочный вкладыш.
Блокировка ручки возможна только при полностью закрытой двери (**французская автомобильная промышленность**).
Не для обзорных дверей!

Исполнение	Арт.№ SZ
RAL 7032 с коричневой ручкой	2450.000
коричневая	2451.000
матовая никелированная	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 ¹⁾ с коричневой ручкой и пластиной	2455.000

¹⁾ Диаметр отверстия = 7 мм для навесного замка

Исполнение	Арт.№ KS
RAL 7032 с коричневой ручкой	1490.000

Е1	Арт.№ SZ
RAL 7035 с коричневой ручкой	2456.500

ASSA	Арт.№ SZ
Полностью коричневая	2453.000 ¹⁾

¹⁾ пригодная для пластиковых распределительных шкафов KS по запросу.

CNOMO	Арт.№ SZ
RAL 7035 с коричневой ручкой	2421.500



Система с ручкой и подвесным замком Ergoform

для CS Outdoor

С дополнительной пластиной для подвесного замка.

Диаметр отверстия пластины 9 мм.

Подготовлена для профильных полуцилиндров 40 мм (длина: 10/30 мм).

Кол-во	Арт.№ CS
1 шт.	9785.030



Пластиковые ручки

с вкладышем с предохранительным цилиндром.
Запор № 3524 E, включая крепежный материал, уплотнение и 2 ключа.

Указание:

Универсальная система замка позволяет установить подходящую ручку практически для любых целей применения или для любых предписаний заказчика. Порядок монтажа смотри на соответствующей странице заказа продукта.



Исполнение В

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2576.000
RAL 7030	2439.000



Исполнение В, но без вкладыша предохранительного цилиндра.

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2533.000



Исполнение G

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2599.000



Исполнение С

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2485.000



Исполнение С, но без вкладыша предохранительного цилиндра.

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2485.100



Исполнение Е

Цвет	Арт. № KS
RAL 9011	1484.000

Т-образные ручки

Материал:
Цинковое литье под давлением,
хромированное

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и 2 ключа



Исполнение В

Исполнение	Арт.№ SZ
с вкладышем с предохранительным цилиндром Запор № 3524 E	2575.000
без вкладыша с предохранительным цилиндром	2572.000



Исполнение С

Исполнение	Арт.№ SZ
с вкладышем с предохранительным цилиндром Запор № 3524 E	2535.000
без вкладыша с предохранительным цилиндром	2536.000

Замки



Корпус из цинкового литья под давлением,
никелированный.

	Арт.№ SZ
с вкладышем с двойной прорезью ¹⁾	2520.000
с вкладышем с предохранительным цилиндром Запор № 3524 E	2530.000

¹⁾ с возможностью замены замочных вкладышей
Исполнение С, см. страницу 888.



Корпус из полиамида, упрочненного стекловолокном, также в качестве замены для компактных распределительных шкафов АЕ.

	Арт.№ SZ
с вкладышем с двойной прорезью ¹⁾	2420.000
с вкладышем с предохранительным цилиндром, запор № 3524 E	2430.000

¹⁾ с возможностью замены вкладышей с предохранительным цилиндром, исполнение В, смотри страницу 889 и замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, смотри 888.



Корпус из полиамида, упрочненного стекловолокном, также в качестве замены для компактных распределительных шкафов АЕ.

С запором № Е1.
Только для **VW, SEAT, Audi, SkodaAuto**.
Поставка без ключей.
Другие замки по запросу.

Цвет	Арт.№ SZ
RAL 7032	2540.000
RAL 7035	2540.500



Полностью из нержавеющей стали 1.4301.
Для компактных распределительных шкафов АЕ, нержавеющая сталь (с замком).

	Арт.№ SZ
с вкладышем с двойной прорезью	2304.000

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) по запросу.

Замочные вкладыши

Указание:

Универсальная замочная система позволяет установить подходящий замок практически для любых целей применения или для любых предписаний заказчика. Порядок монтажа смотри на соответствующей странице заказа продукта.



Исполнение А

Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 27 мм	Арт.№ SZ
Квадрат 7 мм	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000
Плоская прорезь	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000
Двойная прорезь 3 мм	2466.000
Fiat	2307.000
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650



Исполнение С

Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 41 мм	Арт.№ SZ
Треугольник 7 мм	2527.000
Треугольник 8 мм	2528.000
Квадрат 7 мм	2523.000
Квадрат 8 мм	2526.000
Вкладыш Daimler	2522.000
Двойная прорезь 3 мм	2483.000



Исполнение D

Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 47 мм	Арт.№ SZ
Треугольник 7 мм	2555.000
Треугольник 8 мм	2556.000
Квадрат 7 мм	2557.000
Квадрат 8 мм	2558.000
Вкладыш Daimler	2554.000
Двойная прорезь 3 мм	2484.000



Исполнение Е

Материал:

Пластик

	Арт.№ KS
Треугольник 7 мм	1485.000
Треугольник 8 мм	1486.000
Квадрат 7 мм	1487.000
Квадрат 8 мм	1488.000
Плоская прорезь	1489.000
Двойная прорезь	1492.000

Вкладыши с предохранительным цилиндром

Материал:

Цинковое литье под давлением



Исполнение В

Запор № 3524 Е с двумя ключами.

Кол-во	Арт.№ SZ
1 шт.	2571.000



Исполнение С

Запор № 3524 Е с двумя ключами.

Кол-во	Арт.№ SZ
1 шт.	2525.000



Замок с профильным полуцилиндром

для компактных распределительных шкафов АЕ

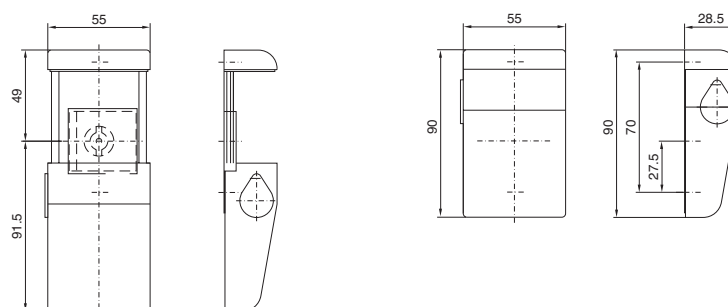
Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитная панель фиксируется с помощью профильного полуцилиндра общей длиной 40 мм или 45 мм (по DIN 18 254). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Класс защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Исполнение	Арт.№ SZ
RAL 7035	2534.100
RAL 7032	2534.000
никелированный (матовый)	2534.500

Немецкий патент № 195 12 280
Европейский патент № 0778 913
действительный для Великобритании, Франции, Италии
Патент США № 5,916,282
Яп. патент № 3.088.465





Защита замка

для висячих замков или многократных замков

Для последующей установки на всех компактных распределительных шкафах AE из листовой стали с замком с поворотной задвижкой.

Материал:

Цинковое литье под давлением, никелированный, хромированный

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2493.000



Многократный замок

для 6 висячих замков

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

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2493.500



Защитная крышка замка

с возможностью пломбирования

Может использоваться для всех типов шкафов со специальными замочными коробками Rittal, например, AE, EB и AP.

Материал:

Полиамид

Цвет	Кол-во	Арт. № SZ
RAL 7035	2 шт.	2476.000

**Немецкий промышленный образец
№ M 92 07 062**



Безопасный замок

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

Функция:

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

Комплект поставки:

Блокирующее устройство, приводной элемент, поддерживающий угольник, крепежный материал.

Напряжение питающей сети для блокировочного магнита	Арт. № SZ
230 В AC 11 BA	2416.000
24 В DC 8 Вт	2418.000
120 В AC 8 BA	2419.000

Дополнительно необходимо:

Для шкафов с двойными дверями (для двери с дверцами «внахлест» для сообщения «Дверь распределительного шкафа закрыта») концевой выключатель двери Rittal PS 4127.000, см. страницу 956.





Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей (ключ с двойной бородкой прилагается к каждому шкафу).

Исполнение	Арт.№ SZ
Двойная прорезь № 5	2531.000
Предохранительный запор № 3524 E	2532.000
Треугольник 7 мм	2545.000
Треугольник 8 мм	2546.000
Квадрат 7 мм	2547.000
Квадрат 8 мм	2548.000
для Daimler	2521.000
для Fiat	2308.000



Универсальный ключ для распределительного шкафа

Двойная прорезь, квадрат 8 мм, треугольник 8 мм (также для вкладышей 7 мм), со встроенной отверткой.

Кол-во	Арт.№ SZ
1 шт.	2549.000



Запасной ключ

для QuickBox/FR(i)

Запасной ключ для стандартного запора 12321.

Кол-во	Арт.№ QB
2 шт.	7526.050



Быстродействующий затвор

для QuickBox

Быстродействующий затвор незаменим при использовании в недоступных местах. Для возможности блокировки спереди на монтажный уголок привинчивается быстродействующий затвор. Он позволяет запирать QuickBox несмотря на открытые сбоку замки и легко устанавливать и снимать крышку корпуса.

Кол-во	Арт.№ QB
2 шт.	7502.220

Материал:

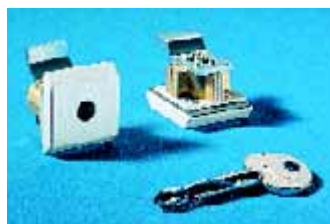
Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 монтажных уголка, включая крепежный материал и быстродействующие затворы



Замок «15»

Для последующего монтажа на все компактные распределители FM/LWL (ZEISS IKON «15»). Для ключа с крестообразной бородкой.

Цвет:

RAL 7035

Замок	Кол-во	Арт.№ DK
«15»	2 шт.	7059.035

Срок поставки около 3 недель.

Замок «15»

Ключ с крестообразной бородкой для безопасного замка (ZEISS IKON «15»). Для компактного распределителя требуется два ключа.

Ключ	Кол-во	Арт.№ DK
«15»	1 шт.	7059.100

Срок поставки около 3 недель.



1



2



3

Блокировка двери для комбинаций соединения

Для возможности использования блокировки двери **обычных главных выключателей** на линейных шкафах TS. Запасные двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

1 Механизм установки

(Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый шкаф соединения)

2 Блокировка запасной двери

(Монтаж в шкаф соединения)

3 Толкающие штанги

Для передачи блокировки от главного шкафа к шкафам соединения. Для каждого шкафа соединения требуется по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

Главный выключатель может занимать любое положение в комбинации соединения, так как функция от навески двери не зависит. Возможно последующее закрытие запасных дверей комбинации соединения; они блокируются автоматически.

	Арт. № TS
Механизм установки	4912.000

	Арт. № TS
Блокировка запасной двери	4911.000

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

Блокировка посредством разъединителей (вариант для США)

Для защитной блокировки распределительных шкафов и комбинаций распределительных шкафов согласно инструкциям США, только в сочетании с **главными выключателями типов:**

- Allen Bradley 1494 V-H1 (Рычаг)
- Square D 9422 A1
- Серия ITE Siemens Max-Flex/FHON (в наличии только в США)
- General Electric TDA тип 1 и 2.

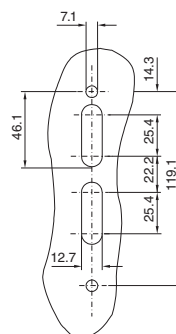
Для установки требуются устройства блокировки главной двери и запасных дверей, а также толкающие штанги соответственно шкафам соединения.

Внимание!

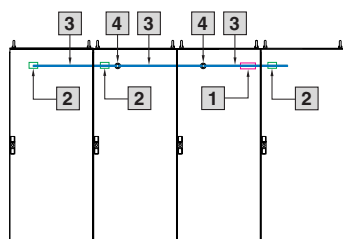
При монтаже комбинации шкафов следует обратить внимание, что главные шкафы с разъединителями могут быть установлены только справа (вариант для США).

Устройство блокировки главной двери	Арт. № TS
для TS	8611.310

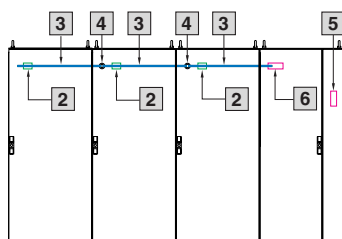
Вырез для главного



Блокировка дверей для комбинаций соединения TS (обычный главный выключатель)



Блокировка посредством разъединителей (вариант для США)



- 1 Механизм установки, монтаж в шкаф с главным выключателем
- 2 Устройство блокировки запасной двери, монтаж в шкаф соединения
- 3 Толкающая штанга
- 4 Соединительный элемент (входит в комплект поставки)
- 5 Устройство блокировки главной двери (для блокировки посредством разъединителей, вариант для США)
- 6 Механизм установки, монтаж в главный шкаф (входит в комплект поставки устройства блокировки главной двери поз.5)



Шарниры 130°

для ES

Для дополнительного монтажа стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
6 шт.	4190.000

Указание:

Замки для рамы заказываются отдельно:

Кол-во	Арт. № ES
8 комплектов	4167.000



Шарниры 130°

для TS

Для дополнительного монтажа стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.020

! Дополнительно необходимо:

Замки для рамы TS 8800.040, см. страницу 869.



Шарниры 180°

для TS, CL

Для дополнительного монтажа стальных дверей с шарнирами 130°.

Монтаж одним лицом:

- Детали шарниров со стороны рамы заменить на шарниры 180° (4 винта).
- Просверлить отверстия в двери в точках с отметкой керном.
- Прикрепить детали шарниров со стороны двери.
- Навесить дверь.
- Нажать на штифты шарниров.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7035	4 шт.	8800.190
RAL 7032	4 шт.	8800.030
RAL 8019	4 шт.	8800.230
Матовая никелированная поверхность	4 шт.	8701.180

Указание:

Элементы двери, например, комфортная ручка могут ограничить угол открытия двери.

Штифты шарниров можно снимать с двери только при открытой двери.

При закрытой двери наружный демонтаж шарнира невозможен (защита доступа).



Шарниры 180°

для соединений шкафов TS с комфортной ручкой

В соединениях шкафов TS с комфортной ручкой для профильных полуцилиндров могут быть достигнуты следующие углы открытия двери: Стальная дверь: макс. 180° Обзорная дверь: макс. 140°

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035/RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Исполнение для	Кол-во	Арт. № TS	
		RAL 7035	RAL 9005
Стальная дверь	4 шт.	7824.520	7824.522
Обзорная дверь	4 шт.	7824.525	—

Указание:

- Класс защиты шкафа может снизиться.
- Не для разделенных дверей.
- Одинаковая навеска двери в пределах одного ряда шкафов.
- Не для декоративных обзорных дверей TS.



Держатель задней двери

Для:

- панели Premium
 - Premium Line KL, для высоты более 200 мм.
- Возможность внутреннего монтажа, во избежание возникновения наружных поверхностей отложений вредных веществ. Удерживает откинутую вниз заднюю стенку на корпусе, при необходимости легко снимается.

Кол-во	Арт. № CP
1 комплект	6682.000

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Шарниры 180°

Для дополнительного монтажа стандартных дверей с шарнирами 130°. Вкл. крепежный материал.



Для ES, TE

Материал:

Алюминий

Обработка поверхности:

Порошковое покрытие RAL 8019

Кол-во	Арт.№ PS
6 шт.	4189.000



Для ES

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301

Кол-во	Арт.№ PS
6 шт.	4156.000



Для AK, AP

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Арт.№ SZ
6 шт.	2579.000



Для AE

Материал:

Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт.№ SZ
2 шт.	2449.000

Для Rittal CM

Кол-во	Арт.№ CM
3 шт.	5001.000



Шарнир крышки

для KL

Шарнир крышки легко привинчивается к защитному желобу шкафа и к окантовке крышки.

Кол-во	Арт.№ KL
6 шт.	1592.000



Съёмник штифта шарнира

Для простоты и надежности демонтажа штифтов шарнира.

Для корпуса	Арт.№ SM
AP/AK	2431.000
AE/FM	2432.000

Монтажные стойки

Для крепления

- кабельных каналов
- держателей кабельных шлангов
- защитных крышек
- элементов двери
- захвата и фиксатора кабеля.

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Кол-во = 20 шт.,
включая винты



Комплектующие:

Саморезы и самонарезающие винты M5,
см. страницу 937.



Для TS, CM, CL, ES



Для AE

Для ширины двери мм	Арт.№ SZ
400	4594.000
500	4309.000
600	4596.000
800	4598.000
900	4579.000
1000	4599.000

Для шкафов AE	Арт.№ SZ
1007.500 ²⁾ , 1013.500 ²⁾ 1018.500 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.500 ²⁾ , 1010.500 ²⁾ 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1058.500, 1060.500 1076.500, 1090.500 1260.500 ¹⁾ , 1339.500 1360.500, 1376.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500,	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1180.500, 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ Для этих типов AE монтажные стойки отрезаются по длине по разметке.

²⁾ Только в сочетании с монтажной перфорированной планкой (смотри страницу 896).



Поперечная распорка

для дверей TS, CM, CL, ES

Для стабилизации тяжелых навесных и встроенных элементов двери.

С перфорацией для соединителя канала с корпусом,
см. страницу 1035.

для соединителя с корпусом/рамой,
регулируемая,
см. страницу 907, а

для соединителя с плоскостью корпуса,
см. страницу 1034.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для привинчивания к трубчатой раме двери.

Для ширины двери мм	Арт.№ TS
600	8800.960
800	8800.980



Монтажная планка с перфорацией

для AE из нержавеющей стали, универсального пульта AP¹⁾
Для вертикального монтажа на шпильках с резьбой на двери, для крепления

- монтажных стоек для AE
- Фиксатор двери SZ 2519.000, см. страницу 898.

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Кол-во = 20 шт.,
вкл. гайки и стопорную шайбу с упругими зубцами.

Подходит для AE	Длина мм	Арт.№ SZ
1005.500, 1006.500 1009.500	318	2310.038¹⁾
1012.500, 1014.500	698	2310.076
1016.500, 1018.500	938	2310.100
1017.500, 1019.500	1138	2310.120

¹⁾ для двери сверху



Комплектующие:

Саморезы,
см. страницу 937.



Пульт

Для программируемых приборов и т. п.
Подготовлен для монтажа на трубчатой раме двери TS, CM, CL, ES, PC или на поверхностях с достаточной площадью.
При техническом обслуживании быстро откидывается на максимальную величину, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.
Допустимая нагрузка: макс. 30 кг.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Поверхность установки мм		Для ширины двери мм	Арт.№ TS
Ширина	Глубина		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Пульт для электросхем

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

Материал:
Пульт: полипропилен
Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:
Пульт для электросхем (ширина 210 мм).
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов	Кол-во	Арт.№ TS
TS, CM, CL, ES, PC	1 шт.	4120.000

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



Ящик для компакт-дисков/дискет

крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

Емкость:
макс. 10 CD/DVD,
или 18 дискет (3 1/2").

Материал:
Полиамид

Цвет:
RAL 7033

Кол-во	Арт.№ SZ
1 шт.	2446.000

Немецкий промышленный образец
№ M 92 07 061
№ в реестре Великобритании № 2 029 365
№ в регистре IR DM/025 474
действительный для Франции, Италии



Карман для электросхем из пластика

для AE

Возможности установки см. в таблице

- В = двустороннее резьбовое крепление к перфорированной планке двери
- Е = одностороннее резьбовое крепление, другая сторона приклеена или приклеена полностью

Комплект поставки:

2 держателя с двусторонним скотчем, пластина из плексигласа, крепежный материал.

Указание:

Для меньших дверей пластина из плексигласа может быть уменьшена до любого желаемого размера.



Арт. № SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Полезная ширина мм	340	415	615
Полезная глубина мм	18	18	18
Высота пластины из плексигласа мм	167	167	167

Возможности монтажа

Для Арт. № AE	Ширина, мм			
1050.500	500	В	–	–
1057.500	500	В	–	–
1058.500	600	Е	Е	–
1060.500	600	Е	Е	–
1073.500	760	Е	Е	–
1076.500	600	Е	Е	–
1077.500	760	Е	Е	–
1090.500	600	Е	Е	–
1100.500	1000	В	–	–
1110.500	1000	В	–	–
1114.500	1000	В ¹⁾	–	–
1130.500	1000	В	–	–
1180.500	800	Е	Е	Е
1213.500	1000	В ¹⁾	–	–
1260.500	600	Е	В	–
1280.500	800	Е	Е	В
1350.500	500	В	–	–
1360.500	600	Е	Е	–
1376.500	600	Е	Е	–

¹⁾ Подготовлена для монтажа на левой двери, для монтажа на правой двери пластина из плексигласа может быть уменьшена.



Карман для электросхем из пластика

Для наклеивания на внутренних поверхностях двери.

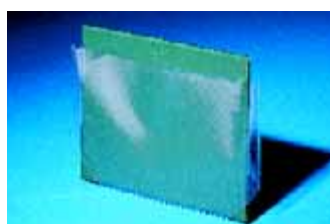
Материал:

Полистирол с самоклеющимися крепежными планками.

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

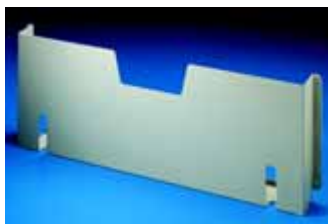
Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. № SZ
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	287	45	2513.000
DIN A4 книжный	228	256	17	2514.000
DIN A5 альбомный	228	176	17	2515.000



Карман для электросхем с прозрачным отделением

С приваренным прозрачным отделением и самоклеющейся задней стенкой.

Для формата	Арт. № SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Карман для электросхем из листовой стали

для TS, CM, CL, ES, PC

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм			Арт.№ TS
	Ш	В	Г	
400	255	260	90	4114.000
500	355	260	90	4115.000
600	455	260	90	4116.000
800	655	260	90	4118.000
900	755	260	90	4123.000
1000	855	260	90	4124.000



Карман для электросхем из листовой стали

для АК

Привинчивается на перфорированной планке двери слева или справа на любой высоте. Фиксация противоположной стороны при помощи скотча.

Цвет:

RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт.№ SZ
	Ш	В	Г	
DIN A4	298	260	58	2516.000
DIN A3 альбомный	434	260	58	2517.000



Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

Для	Кол-во	Арт.№
TS, CL, ES, PC	5 шт.	4583.000
Нижние части АК, AP (без иллюстрации)	5 шт.	2518.000
АЕ (кроме АЕ 1032.500 и АЕ 1035.500), а также все корпуса АЕ из нержавеющей стали ¹⁾ с возможностью монтажа только сверху (без иллюстрации)	5 шт.	2519.000
АЕ IP 69K	1 шт.	1101.800
Компактные распределительные шкафы Outdoor	1 шт.	1616.110

¹⁾ Для АЕ из нержавеющей стали только в сочетании с монтажными перфорированными планками, смотри страницу 896.



Опорный ролик

для TS, ES, PC

В качестве вспомогательного средства для приподнимания двери при наличии тяжелых элементов (например, холодильного агрегата). Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	4538.000



Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, CL, ES

Для надежности навешивания или снятия двери с петель, а также для транспортировки в мастерскую. Со встроенным подходящим съёмником штифта шарнира для шарниров 130°. Съёмник штифта шарнира для шарниров 180° прилагается.

Кол-во	Арт.№ SM
1 шт.	2415.100



Дождевые крыши

для АЕ

Надежная защита в случае установки вне помещений со стоком для воды сзади. Легко устанавливается позже.

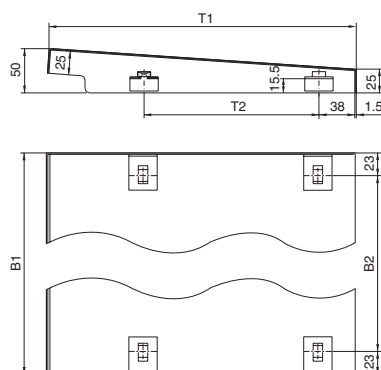
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

При установке вне помещений рекомендуется принципиально использовать для защиты от воды и УФ-лучей дождевую крышу над корпусом или над зазором между дверью или привинченной задней стенкой и корпусом. Контроль классов защиты IP для защиты от воды (вторая кодовая цифра согласно EN 60 529) не отождествляется со шкафом, установленным вне помещений или в похожих условиях.

По запросу могут быть изготовлены дождевые крыши из листовой стали, нержавеющей стали или алюминия также для других шкафов.



Исполнение из листовой стали

Для шкафов АЕ	Ш1 (B1)	Ш2 (B2)	Г1 (T1)	Г2 (T2)	Арт.№ SZ
1031.500 1038.500 1380.500	391	340	235	120	2501.500
1039.500 1060.500 1076.500	611	560	235	95	2502.500
1339.500 1360.500 1376.500	611	560	375	235	2511.500

Исполнение из нержавеющей стали

Для шкафов АЕ	Ш1 (B1)	Ш2 (B2)	Г1 (T1)	Г2 (T2)	Арт.№ SZ
1002.600 1035.500	211	160	180	65	2470.000
1005.600 1033.500 1034.500	311	260	235	120	2361.000
1004.600 1030.500	391	340	180	65	2471.000
1006.600 1008.600 1031.500 1038.500 1380.500	391	340	235	120	2472.000
1007.600 1050.500	511	460	235	120	2362.000
1009.600 1010.600 1012.600 1039.500 1060.500 1076.500	611	560	235	95	2473.000
1014.600 1073.500	771	720	325	185	2474.000
1016.600 1017.600 1180.500 1280.500	811	760	325	185	2475.000
1018.600 1019.600 1110.500 1114.500 1130.500 1213.500	1011	960	325	185	2363.000



Комплектующие:

Отвод конденсата,
см. страницу 852.



Пылезащитная пластина

для АЕ, АК, ЕВ, КЛ и ВГ

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитная пластина может быть нарезана в соответствии с шириной корпуса. Просверлить корпус и установить планку при помощи скотча и винтов.

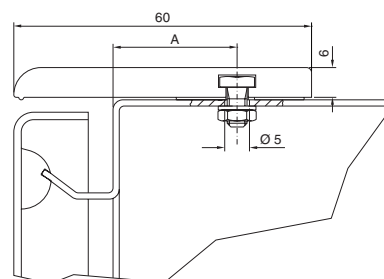
Материал:

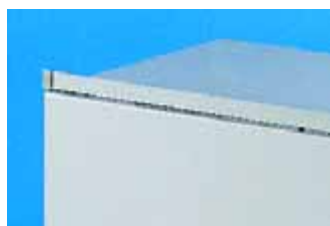
Пластик, УФ-устойчивый

Цвет:

Эквивалент RAL 7024

Для корпуса	Длина мм	А мм	Арт.№ SZ
АЕ	1200	25	2426.500
АК		15	
КЛ, ЕВ, ВГ		20,5	





Пылезащитная пластина

для TS, ES, FR(i)

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитной пластине могут быть размещены маркировка или логотипы фирм.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Включая прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм).

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

Указание:

Также может использоваться в комбинации с верхней крышкой линейного соединения шкафов, см. страницу 867.



Надстраиваемый модуль

для TS, FR(i)

В качестве отсека для размещения пучка кабелей для ввода кабеля сверху или для распределения энергии с помощью шинных сборок через линейные шкафы. Серийная потолочная панель TS используется в качестве верхнего конечного элемента.

При смонтированном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм.

Установка верхней крышки для линейного соединения шкафов невозможна. Информацию о комплектующих для расширения для верхних и нижних частей смотри на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Обработка поверхности:

Окраска, RAL 7035/RAL 7032, структурное покрытие

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91.

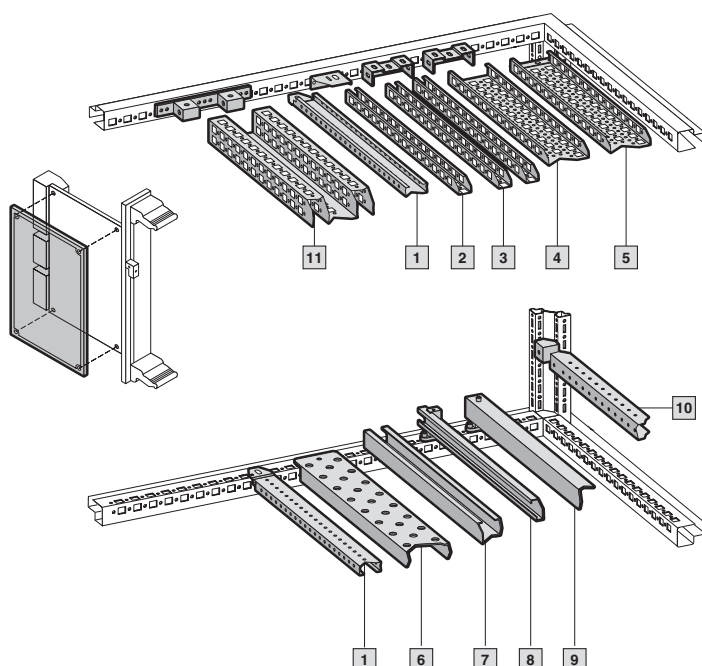
Соответствует NEMA 12 (в комбинации с боковой стенкой для надстроечного модуля, см. страницу 901).

Для шкафов		Арт.№ TS	
Ширина (В) мм	Глубина мм	RAL 7032	RAL 7035
400	600	8801.720¹⁾	8801.725
600	600	8801.730¹⁾	8801.735
800	600	8801.740¹⁾	8801.745
1000	600	8801.750¹⁾	8801.755
1200	600	8801.760¹⁾	8801.765

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Комплект поставки:

1 рамный модуль,
2 фальш-панели (спереди и сзади),
8 креплений
с автоматическим выравниванием потенциалов,
4 резьбовых стержня с транспортными рым-болтами установлены.



Комплектующие:

Обозначение	Страница
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	923
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с поддерживающим уголком	925
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	925
4 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	925
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	926
6 Несущая шина	927
7 Системные несущие шины	926
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	928
9 Кабельная шина	979
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	923
11 TS Монтажные шасси 45 x 88 мм	922



Боковая стенка

для надстроечного модуля

Для бокового запираания надстроечного модуля или линейной комбинации.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Обработка поверхности:

Окраска, RAL 7035/RAL 7032, структурное покрытие

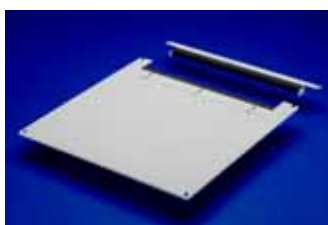
Комплект поставки:

2 боковые стенки,
8 креплений
с автоматическим выравниванием потенциалов.



Исполнение	Кол-во	Арт.№ TS
RAL 7035	2 шт.	8801.775
RAL 7032	2 шт.	8801.770 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Потолочная панель

для ввода кабеля, разделенная на две части для TS, FR(i)

Для замены серийной крыши. Оснащена сдвижным углом в задней части. Двусторонний прижимной резиновый профиль для фиксации связок кабеля и кабельных жгутов. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 посредством поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку.

Разделение на две части позволяет дополнительный удобный монтаж, для последующего ввода кабеля достаточно просто снять переднюю часть панели.

Для активной вентиляции в передней части шкафа может быть смонтирована вентиляторная панель (только для TS, не для комбинации с монтажной рамой 19"), для этого потолочную панель необходимо приподнять при помощи распорок минимум на 20 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035



Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	7826.645
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	900	7826.695
600	1000	7826.605
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	900	7826.895
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245

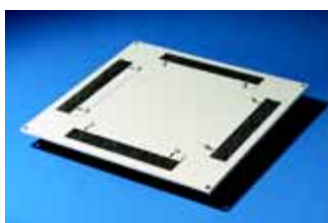


Комплектующие:

Вентиляторная панель,
см. страницу 649.
Распорки,
см. страницу 904.

Чертеж

можно найти в интернете.



Потолочная панель

для всестороннего ввода кабеля для TS, FR(i)

Потолочная панель со всех четырех сторон располагает подвижными пластинами для ввода кабеля и позволяет индивидуальный выбор ввода кабеля в зависимости от конкретных требований. После ввода кабеля подвижная пластина снова устанавливается на место, при помощи поставляемых прижимных профилей область ввода кабеля герметизируется.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

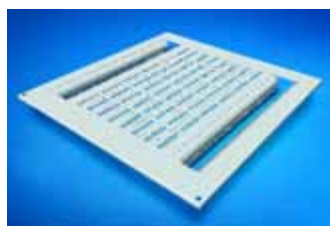
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	800	7826.588
800	900	7826.589

Чертеж

можно найти в интернете.

Крыша



Потолочная панель кабельного управления

для TS, FR(i)

Для замены стандартной потолочной панели. Благодаря закругленным боковым вырезам большие количества кабеля можно уложить в стойку с соблюдением радиусов изгиба. Крыша располагает системной перфорацией для крепления кабеля при помощи липкой ленты или обвязок кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

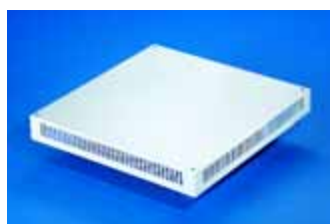
RAL 7035

Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	600	7826.864
800	800	7826.884
800	900	7826.894

Другие размеры по запросу.

Чертеж

можно найти в интернете.



Потолочная панель, с вентиляцией

для TS, FR(i)

Для замены серийной крыши.

Вариант 1:

Потолочная панель высотой 72 мм, вентиляционные щели по периметру, дополнительно с прижимным профилем для ввода кабеля. Исполнение с разделением на две части, с вводом кабеля, позволяет удобный монтаж, для чего достаточно просто снять переднюю часть панели. Уже проложенные кабели удерживаются в своем положении с помощью боковой направляющей.

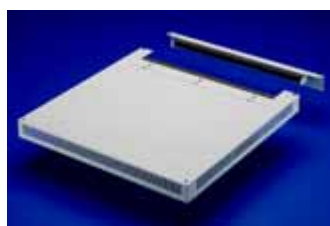
Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт.№ DK	
Ширина мм	Глубина мм	1 секция без ввода кабеля	2 секции с вводом кабеля
600	600	7826.766	7826.669
600	800	7826.768	7826.689
600	900	7826.769	7826.699
600	1000	7826.760	7826.609
800	600	7826.786	7826.869
800	800	7826.788	7826.889
800	900	7826.789	7826.899
800	1000	7826.780	7826.809



Вариант 2:

По периметру потолочной панели высотой 97 мм расположены вентиляционные отверстия (Ø 3 мм). В комбинации с вентилируемой обзорной и стальной дверью потолочная панель оптимально подходит к дизайну двери.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	600	7826.866
800	800	7826.886
800	900	7826.896
800	1000	7826.806



Комплектующие:

Вентиляторная панель для активной вентиляции, см. страницу 649.

Чертеж

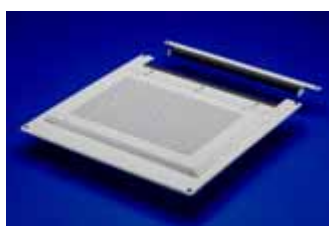
можно найти в интернете.



Потолочные вентиляторы

для TS, FR(i)

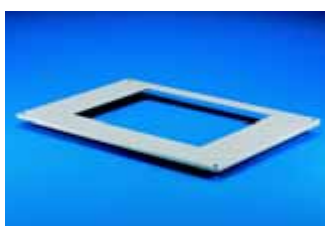
для офисов, см. страницу 648.



Потолок с вентилятором, модульный, 2 секции

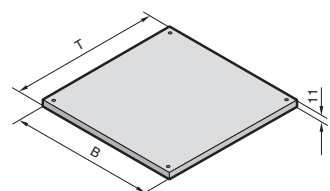
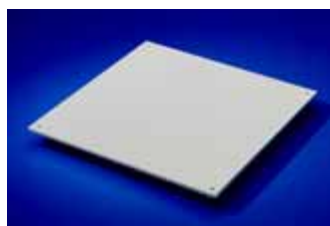
для TS, FR(i)

см. страницу 651.



Потолочная панель TS

для установки потолочных холодильных агрегатов TopTherm, потолочных вентиляторов, а также насадки для отвода воздуха TS, см. страницу 664.



Потолочная панель/нижняя панель цельная

для ТЕ

Для перекрытия всего участка крыши или пола.
Для поддержки пассивного кондиционирования потолочная/нижняя панель может быть приподнята при помощи распорок.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035, по запросу RAL 9005

Комплект поставки:

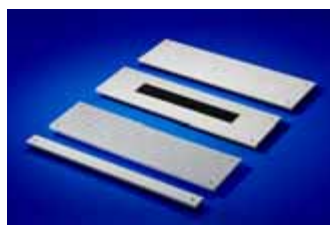
Вкл. крепежный материал.

Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм	Арт. № ТЕ
450	450	7526.770
450	650	7526.780
650	450	
650	650	7526.820



Комплектующие:

Распорки,
см. страницу 904.



Модульные пластины

для ТЕ

При помощи модульных пластин зона основания ТЕ 7000, путем замены существующей нижней панели, может быть выполнена различным образом.
Для поддержки пассивного кондиционирования модульные пластины могут быть приподняты при помощи распорок.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035, по запросу RAL 9005.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Данные конфигурации,
см. ниже.

Исполнение	Ширина мм	Глубина мм	Арт. № ТЕ
закрытые	450	200	7526.760
	650	200	7526.800
с встроенным щеточным буртиком	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
с вентиляцией	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Компенсационная панель	450	50	7526.750
	650	50	7526.790



Дополнительно необходимо:

Для полностью закрытой группы основания требуется компенсационная панель.

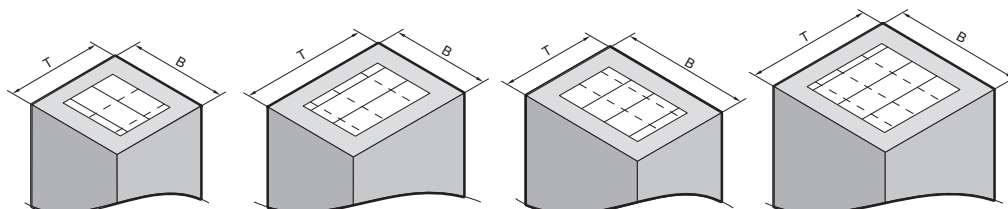


Комплектующие:

Распорки,
см. страницу 904.

Конфигурация: Рама основания, ТЕ 7000 сетевые шкафы

Размеры шкафа мм	Ш (В)	600	600	800	800
	Г (Т)	600	800	600	800
Положение монтажа/шкаф		2 модульные пластины по ширине или глубине доп. по 1 компенсационной панели	3 модульные пластины по ширине или 2 модульные пластины по глубине доп. по 1 компенсационной панели	2 модульные пластины по ширине или 3 модульные пластины по глубине доп. по 1 компенсационной панели	3 модульные пластины по ширине или глубине доп. по 1 компенсационной панели



Крыша



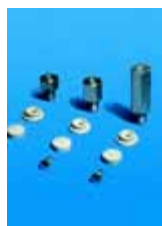
Винт для потолочного крепления

Для привинчивания потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. У TS 8 можно воспользоваться контактными шайбами для выравнивания потенциала транспортных рым-болтов, входящих в комплект поставки.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ PS
20 шт.	4198.000



Распорки

для потолочной панели

Для подъема крыши TS с целью вентилирования, три различные высоты. Не для транспортировки краном!

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



Распорки

для потолочной панели TE

Для поддержки пассивного кондиционирования распорки могут быть использованы для подъема потолка потолочной панели.

Материал:

Сталь шестигранного профиля, оцинкованные, хромированные

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота в мм	Кол-во	Арт.№ TE
20	4 шт.	7526.963



Транспортные рым-болты

для TS, ES

Для транспортировки распределительных шкафов при помощи крана, если не входят в комплект поставки.

Резьба: M12

Кол-во	Арт.№ PS
4 шт.	4568.000



Транспортные рым-болты

для AE, AK

Для транспортировки распределительных шкафов, с пластиной-усилителем для подкладывания.

Резьба: M12

Комплект поставки:

Транспортные рым-болты, пластины-усилители.

Кол-во	Арт.№ SZ
4 шт.	2509.000

Настенное крепление



Настенные крепления

Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также настенных распределителей DK, FM.

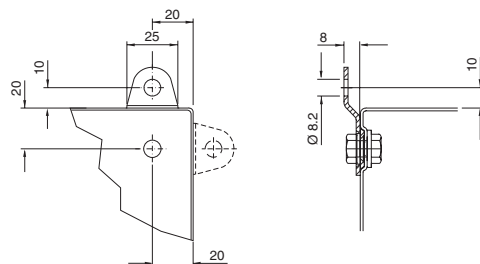
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на корпусе.

Указание:

По причине безопасности и в соответствии с санитарными требованиями отверстия для настенных креплений на корпусе из нержавеющей стали отсутствуют.

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № KL
Латунь никелированная	8	4 шт.	1580.000
Листовая сталь оцинкованная, хромированная	8	4 шт.	1590.000
Нержавеющая сталь 1.4301	8	4 шт.	1594.000



Настенные крепления

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM и EL, а также настенных распределителей DK, FM.

Комплект поставки:

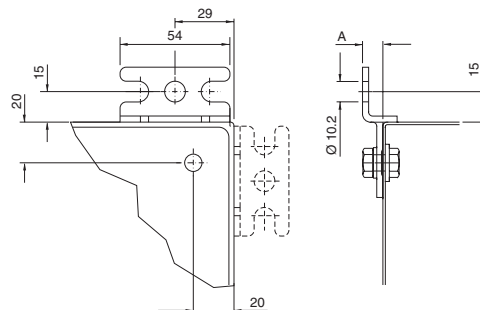
Вкл. крепежный материал для монтажа на корпусе.

Указание:

По причине безопасности и в соответствии с санитарными требованиями отверстия для настенных креплений на корпусе из нержавеющей стали отсутствуют.

Материал	Расстояние до стены (A) мм	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь оцинкованная, хромированная	40	1 шт.	2503.000 ¹⁾
		4 шт.	2503.010
	10	1 шт.	2508.000 ¹⁾
		4 шт.	2508.010
Нержавеющая сталь 1.4301	10	4 шт.	2433.000

¹⁾ без крепежного материала.



Настенные крепления

для KS

Крепление на стене возможно только от наружной стороны корпуса.

Материал:

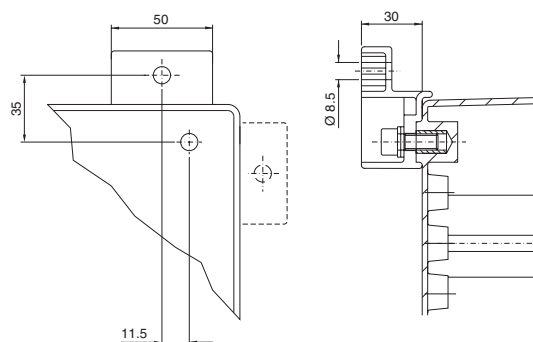
Усиленный стекловолокном полиамид¹⁾

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на корпусе.

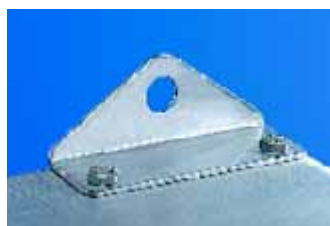
Цвет	Кол-во	Арт. № KS/KE
эквивалент RAL 7032	4 шт.	1483.000
эквивалент RAL 9011	4 шт.	9266.000 ¹⁾

¹⁾ с добавкой графита для взрывозащищенного оборудования.



Потолочное/настенное крепление

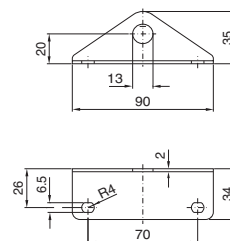
Настенное крепление



Настенные крепежные уголки

Для компактных распределительных шкафов (требуются дополнительные отверстия в корпусе).

Материал	Цвет	Кол-во	Арт.№ SZ
Листовая сталь	RAL 7035	1 шт.	2505.500
	RAL 7032	1 шт.	2505.200
Нержавеющая сталь 1.4301	—	1 шт.	2583.000



Настенные держатели

Для настенного крепления шкафов TS и ES, с малой глубиной, со стороны крыши, например, с тяжелой комплектацией двери.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ PS
4 шт.	4595.000

В качестве альтернативы можно использовать:

Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели)
Крепление линейных шкафов TS 8800.470, см. страницу 866.



Настенное крепление

для настенных корпусов CS

Для монтажа на кирпичной стене или стенке.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301

Кол-во	Арт.№ CS
4 шт.	9765.120



Крепление мачты

Для надежного и удобного крепления круглых или прямоугольных мачт.

Для диаметра/размера мачты:

Ø от 40 до 190 мм

□ от 50 до 150 мм

Материал:

Профильные шины, прижимной профиль:
Листовая сталь, оцинкованная
Ленточная растяжка: Нержавеющая сталь 1.4301

Кол-во	Арт.№ SZ
1 комплект	2584.000



Для KL, EB, BG, AE, KS

Комплект поставки:

2 профильные шины, длина 600 мм,
4 прижимных профиля,
2 ленточные растяжки,
4 зажимных угольника,
4 болта и гайки M8
для монтажа на шкафе.

Кол-во	Арт.№ CS
1 комплект	9765.125



Для настенных корпусов CS

Комплект поставки:

4 прижимных профиля,
2 ленточные растяжки,
4 зажимных угольника.



Соединитель корпуса

регулируемый

Между командной панелью, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами

и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

Зона поворота:

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

Материал:

Цинковое литье под давлением, порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № СР
1 комплект	6016.200

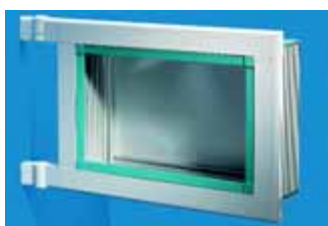
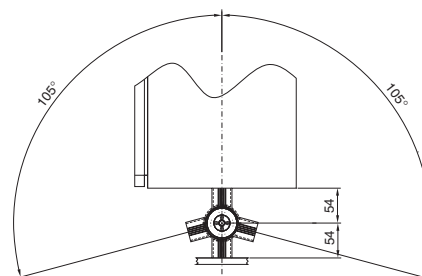
Указание:

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



Дополнительно необходимо:

Поперечная распорка для двери, см. страницу 895.



Соединитель рамы

регулируемый

Между командной панелью VIP 6000 с широкой передней рамой

и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Предварительно смонтируйте половинки соединителя с обеих сторон, вставьте друг в друга и зафиксируйте с помощью стопорного болта или установите угол поворота.

Зона поворота:

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

Материал:

Цинковое литье под давлением, порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № СР
1 комплект	6016.100

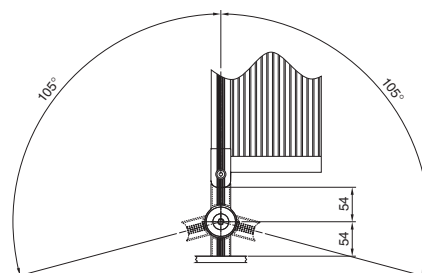
Указание:

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



Дополнительно необходимо:

Поперечная распорка для двери, см. страницу 895.



Потолочное/настенное крепление

Настенное крепление



Настенное крепление

поворотное

Между компактной панелью и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Зона 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 компактной панели.

Кол-во	Арт.№ CP
1 комплект	6341.000



Консоль

для настенного монтажа для RNC

Со свободным пространством для оптимальной прокладки кабеля в зоне стены.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал

Для корпусов RNC 42 ЕШ (1/2 19")		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
342	280	7870.700

Для корпусов Tower RNC 84 ЕШ (19") вертикальные		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
342	400	7870.705



Настенное крепление



Крепежные уголки

для RNC

Со свободным пространством для оптимальной прокладки кабеля в зоне стены.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал

Для корпусов RNC 42 ЕШ (1/2 19")		Кол-во	Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм		
342	280	2 шт.	7870.701

Для корпусов Tower RNC 84 ЕШ (19") вертикальные		Кол-во	Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм		
342	400	2 шт.	7870.706



В
7.5



Монтажные панели

для KL

Для комплектации также снаружи корпуса. Крепежные болты входят в комплектующие корпуса.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная



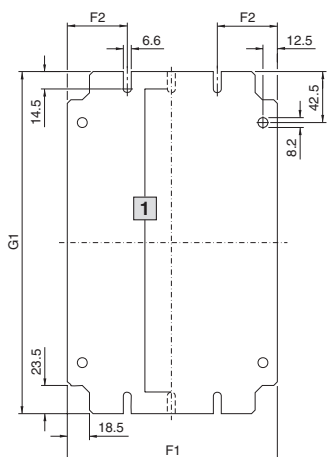
Комплектующие:

Саморезы SZ 2487.000, см. страницу 937.



В качестве альтернативы можно использовать:

Несущие профили, см. страницу 927.



1 У панелей шириной 125 мм крепление только в середине

Для размеров мм	Для Арт.№ KL	Размеры в мм			Арт.№ KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	–	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	–	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	–	1561.700
400 x 150	1589.510	385	125	–	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	485	175	50	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	1567.700
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62,5	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62,5	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62,5	1573.700



Монтажная панель

для Premium KL

Для монтажа с промежутком до задней стенки.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. распорные пальцы и крепежный материал.

Для корпусов KL	Ш (В) мм	В (Н) мм	Кол-во	Арт.№ KL
1024.010 1024.020	100	100	1 шт.	1024.910
1024.030	250	150	1 шт.	1024.920
1024.040	350	250	1 шт.	1024.930

Крепление монтажных панелей



1 Распорный палец M5 x 15



Монтажные уголки

для Premium KL

Для вариантов крепления несущих профилей с шагом 12,5 мм.

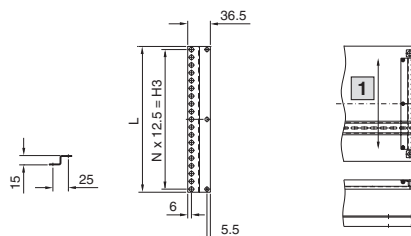
Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для корпусов KL	L	N	Кол-во	Арт.№ KL
1024.010 1024.020	85	6	2 шт.	1024.810
1024.030	135	10	2 шт.	1024.820
1024.040	235	18	2 шт.	1024.830



1 Варианты на монтажном уголке

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительного захвата и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.



Для TS

Возможности монтажа:

- сбоку, на половине высоты в комбинации с проставкой монтажных пластин,
- на предпоследнем месте
- выдвинуты вперед (состояние поставки)

Преимущества:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, монтаж возможен, однако, только со стороны задней стенки шкафа.



Для TS

Возможности монтажа:

- по сторонам
- сзади, в связке с рамой шкафа

Преимущества:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, монтаж возможен, однако, только со стороны задней стенки шкафа.



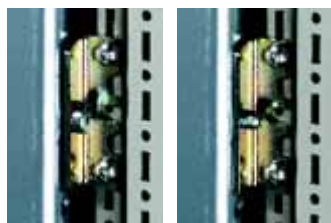
Для TS

Возможности монтажа:

- по сторонам
- сзади, в связке с рамой шкафа
- выдвинуты вперед с шагом 25 мм

Преимущества:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность. По выбору может использоваться в качестве фиксатора или резьбового соединения.



1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощи болта.

2 Монтажная панель привинчена в крайней задней позиции с обратной стороны.

3 Монтажная панель зафиксирована в выдвинутой позиции при помощи болта или привинчена (верх. рис.).



Для TS

Возможности монтажа:

- по сторонам
- сзади, в связке с рамой шкафа

Установить сбоку на панель и закрепить при помощи винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и привинтить.



Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	8800.630



Комплектующие:

Проставка монтажной панели, см. страницу 912.

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	8800.610

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	8800.090



Дополнительно необходимо:

Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня монтажа, см. страницу 921 (рис. 3).

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	8800.050

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительного захвата и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.



Для TS, ES

Возможности монтажа:

- по периметру
- выдвинуты вперед с шагом 25 мм

Вставить снизу, сверху или сбоку между планкой и панелью и закрепить с помощью винта.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	4593.000

Дополнительно необходимо:

Монтажная стойка (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 924 или системные шасси (у TS для внутреннего уровня), рисунок см. на странице 921 или монтажные профили и системные шасси, см. страницу 925.

Кол-во	Арт.№ TS
10 шт.	4576.000



Для TS, ES

Возможности монтажа:

- сверху и снизу на монтажной панели (у ES по периметру),
- сзади, в связке с рамой шкафа

Ввернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

Установочный комплект

для монтажных панелей TS «задняя стенка к задней стенке»

За счет минимального расстояния между двумя монтажными панелями достигается максимальная глубина для двусторонних конструкций.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Указание:

Глубина конструкции спереди и сзади, при центральной установке = (глубина шкафа – 48 мм) : 2

Пример:

TS 8806.521 = глубина 600 мм

Глубина конструкции = 2 x 276 мм



Кол-во	Арт.№ TS
1 комплект	8800.280



Сервис Rittal:

Шкафы с 2 монтажными панелями (если не указано иначе, монтируется посередине) и двери с обеих сторон могут быть заказаны в сборе.

Арт.№.: TS 8xxx.521

Шарнирное крепление

для монтажной панели TS, ES

В шкафах с шириной 600 и 800 мм.

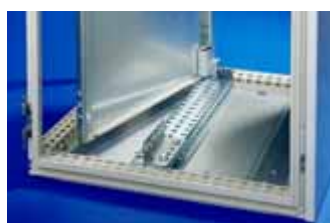
Точка поворота с направляющим пальцем – для монтажа/демонтажа деблокируется вручную – зафиксировано винтом.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт.№ TS
1 комплект	8800.810

Дополнительно необходимо:

2 шт. несущих профилей PS в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 927.

Монтажные панели



Проставка монтажной панели

для TS

Для непрерывной монтажной поверхности в комбинациях линейных шкафов, если монтажная панель установлена в выдвинутой позиции.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Регулировка глубины монтажных панелей

для KS

Плавная регулировка.

Таким же образом вместо монтажной панели может быть инсталлирована шинная система.

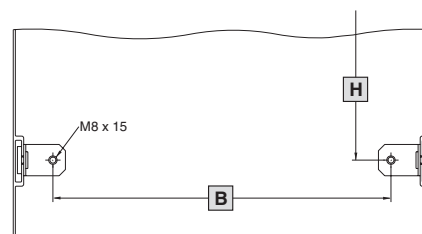
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов KS	Кол-во	Арт. № KS
1423.600, 1432.600 1434.600, 1444.600 1446.600, 1448.600 1449.600, 1466.600 1467.600	4 шт.	1481.000
1453.600, 1454.600 1468.600, 1469.600 1479.600, 1480.600 1400.600	4 шт.	1491.000



B = Ш

H = В

- В** Ширина корпуса:
- 76 мм (KS 1481.000)
 - 104 мм (KS 1491.000)

- Н** Высота корпуса:
- 150 мм



Поперечная распорка для монтажных панелей

для TS, CL, ES

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

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

2 профиля,
4 зажима,
4 нарезных штифта M10 x 16 мм.

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

Другие варианты ширины – по запросу.



Ручки для транспортировки для монтажных панелей

для TS, CL, ES

Может устанавливаться в любом месте боковой С-образной кромки.

Благодаря чему:

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

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2415.500



Панели узловой сборки

для TS, CL, CS Toptec

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными стойками. Неисправные модульные блоки могут быть легко и просто заменены.
- дополнительные уровни монтажа.

Панели узловой сборки с крепежными комплектующими крепятся в связке с внутренним уровнем крепления непосредственно к вертикальным профилям шкафа. В этом положении установки (как по ширине, так и по глубине) они образуют один уровень с системными шасси TS 17 x 73 мм и монтажными стойками TS для внутреннего уровня монтажа.

Материал:

Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

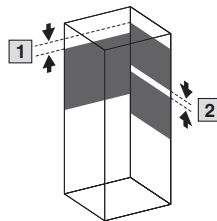
Системные шасси TS 17 x 73 мм для наружного уровня монтажа, см. страницу 921. Монтажная стойка TS, см. страницу 924. Шарнирное крепление, см. страницу 914. Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 937. Переходник для CS Toptec, ширина 650 мм, см. страницу 916.

Для монтажа									Размеры мм	Кол- во	Арт.№ TS
Ширина шкафа мм					Глубина шкафа (сбоку) мм						
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 шт.	8614.640 ²⁾
	■					■	■		500 x 400	1 шт.	8614.650 ²⁾
	■						■		500 x 500	1 шт.	8614.660 ²⁾
	■	■					■	■	500 x 700	1 шт.	8614.680 ²⁾
	■						■		500 x 775	1 шт.	8614.675 ¹⁾²⁾
■		■			■			■	700 x 300	1 шт.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 шт.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 шт.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 шт.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 шт.	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1 шт.	8614.060 ²⁾
■				■	■				1100 x 300	1 шт.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 шт.	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1 шт.	8614.260 ²⁾

¹⁾ Пригодны также для монтажа в

- компьютерные шкафы на базе TS за нижней передней дверью
- корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

²⁾ В сочетании с переходником CS 9765.195 может монтироваться также в CS Toptec шириной/глубиной 650 мм, см. страницу 916.

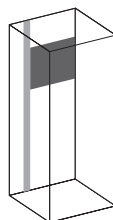


При **угловом монтаже** из-за столкновения элементов крепления

- 1** Минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм).

Максимальное использование пространства

- 2** 1 мм (регулируется с шагом 25 мм).



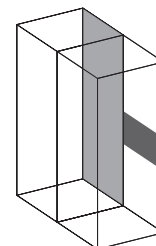
Частичная установка

Возможно также частичное использование глубины или ширины шкафа. В данном примере с применением монтажного шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 925.



Выдвинутая монтажная позиция

Реализуется просто и быстро с помощью 4 штук системных шасси TS 17 x 73 мм для наружного уровня монтажа, см. страницу 921.



Непрерывная установка

У линейных шкафов в крайней задней позиции панель узловой сборки соединена со стандартной монтажной панелью. Это облегчает задачу монтажа непрерывной комплектации.



Шарнирное крепление

для панели узловой сборки TS

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
1 комплект	8614.100

Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа

1 Монтажный комплект для поворотной рамы, малый, для ширины шкафа 600 мм, Арт.№. SR 2377.860, 800 мм, Арт.№. SR 2377.880, см. страницу 994.

2 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 925. Комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 933.

Боковой монтаж:

В сочетании с шарниром, для боковой стенки, смотри страницу 854, при глубине шкафа 600 или 800 мм боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронту.

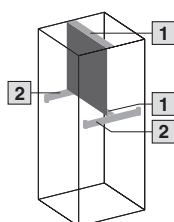
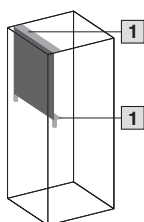


Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

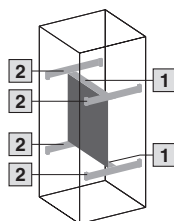
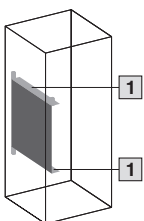
со сдвигом назад



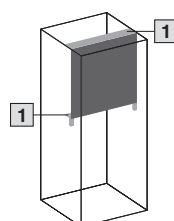
В центральном положении

спереди

со сдвигом назад



Боковой монтаж



Панели узловой сборки

для корпусов ES, CS Basic и модульных корпусов

Для дополнительных монтажных уровней.

Материал:

Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

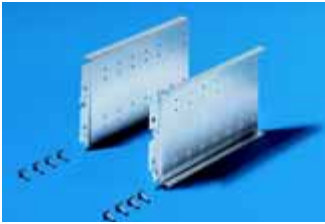
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Ширина x Высота мм	Кол-во	Арт.№ PS
600	492 x 173	2 шт.	4130.700
600	492 x 373	2 шт.	4131.700
600	492 x 573	2 шт.	4132.700
800	692 x 173	2 шт.	4135.700
800	692 x 373	2 шт.	4136.700
800	692 x 573	2 шт.	4137.700
1200	1092 x 373	2 шт.	4141.700
1200	1092 x 573	2 шт.	4142.700



Комплектующие:

Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 937.



Крепежная шина, подвесная для TS, CM, CL, PC-TS

Подходит для:

- монтажа позади установочной панели, малая, от компьютерного шкафа,
- монтаж на вертикальном профиле шкафа TS,
- монтаж в CM, CL на шину для внутреннего монтажа.

Встроенная перфорация с шагом 25 мм для установки:

- монтажной панели, малой
- монтажных шасси PS с помощью комбинированных держателей PS в качестве второго монтажного уровня, если из-за:
- проставки монтажной панели
- кабельного канала, вертикального нельзя монтировать шасси или другие модульные блоки в глубину.

Статическая нагрузка: макс. 15 кг

Материал:

Листовая сталь, 2,0 мм, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

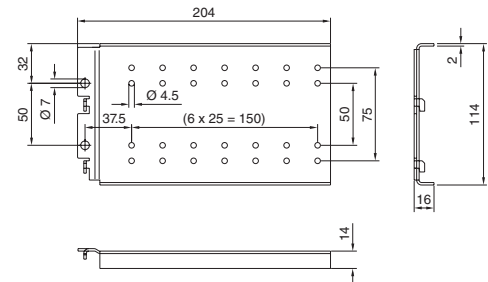
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TS
1 комплект	8612.200



Комплектующие:

Монтажные шасси PS, см. страницу 925.



Монтажная панель, малая

Для монтажа на:

- крепежной шине, подвесной, с регулировкой глубины шагом 25 мм,
- Системные шасси, зафиксированные на внешнем уровне монтажа.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

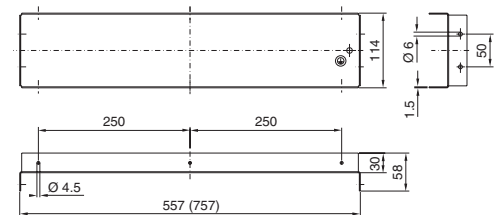
Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS
600	1 шт.	8612.600
800	1 шт.	8612.800



Комплектующие:

Системные шасси TS, см. страницу 921.
Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 937.



Монтажная панель для RNC, RiCase

С перфорацией, для крепления кабелей или небольших приборов.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ш x В мм	Арт.№ DK
178 x 178	7870.740



Монтажные панели



Монтажная панель

для компактных распределительных шкафов Outdoor

В двух исполнениях:

- Листовая сталь, 3 мм, оцинкованная.
 - для контактированных (ЭМС) конструкций
 - вкл. крепежные винты
- Плита из твердого волокна, 15 мм.
 - для изолированной конструкции
 - вкл. 2 монтажных уголка и крепежные винты

Для компактных распределительных шкафов Outdoor	Арт. №	
	Листовая сталь	Плита из твердых волокон
1620.000, 1620.100	1616.200	1616.230
1621.000, 1621.100	1616.210	1616.250
1622.000, 1622.100	1616.220	1616.240



Монтажные панели

для корпусов CS Toptec, Basic и модульных корпусов

Для установки монтажных уровней.

Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм.

Материал:

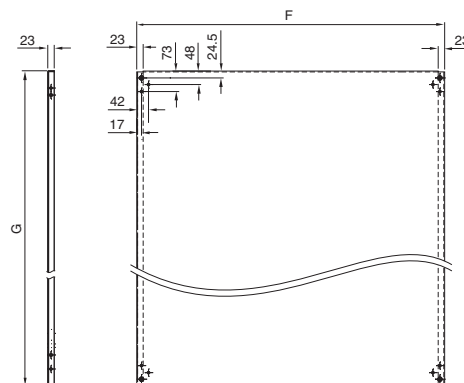
Алюминий, 3 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

При ширине 1200 мм возможна частичная установка одной или двух монтажных панелей шириной 600 мм.



Для корпуса		F	G	Арт. № CS
Ширина, мм	Высота, мм			
600	800	499	696	9765.090
600	1000	499	896	9765.091¹⁾
600	1200	499	1096	9765.092
600	1400	499	1296	9765.098
600	1600	499	1496	9765.093
650	1200	549	1096	9765.193
650	1600	549	1496	9765.194
800	800	699	696	9765.097
800	1000	699	896	9765.094¹⁾
800	1200	699	1096	9765.095
800	1400	699	1296	9765.099
800	1600	699	1496	9765.096
1200	800	1099	696	9765.190¹⁾
1200	1200	1099	1096	9765.191
1200	1400	1099	1296	9765.192

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Адаптер

для крепления панелей узловой сборки

В CS Toptec, ширина или глубина 650 мм.

Кол-во	Арт. № CS
4 шт.	9765.195

Саморезы

Информацию о заказах см. на странице 937.



Системы для монтажа TS – обзор

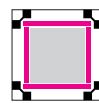
Ширина в свету

Значения в зависимости от крепления для размера в свету между плоскостями крепления:

- Наружная поверхность крепления = Ширина и глубина шкафа минус 42 мм
- Внутренняя поверхность крепления = Ширина и глубина шкафа минус 88 мм



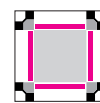
Наружная плоскость



Внутренняя плоскость



Наружная и внутренняя плоскость



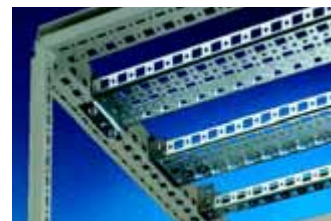
PS-совместимый монтаж

Потолочный монтаж

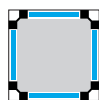


Монтаж с:

- Системными шасси PS
- Монтажными шасси PS
- Монтажной шиной PS с тремя вариантами крепления
- Монтажными шинами TS
- Монтажными шасси TS
- Системными шасси TS



Шины TS 8 для наружной плоскости



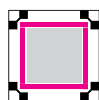
- Системные шасси TS
- Монтажная перемычка TS
- Монтажная шина TS

Преимущества:

- Максимальный размер в свету
- Непосредственный монтаж, по периметру на одной высоте



Шины TS 8, шина PS для внутренней плоскости



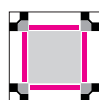
- Системные шасси TS
- Монтажная перемычка TS
- Монтажные шасси PS с комбинированным держателем TS

Преимущества:

- Использование второй плоскости
- Монтаж по периметру со смещением высоты



С адаптерной шиной для PS-совместимости

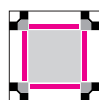


По периметру на одной высоте с:

- Монтажными шасси PS с комбинированным держателем PS
- Монтажной шиной PS с крепежным уголком, креплением или комбинированным держателем PS

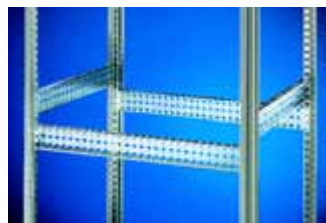


С адаптерной шиной для PS-совместимости

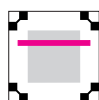


Со смещением по ширине и глубине с:

- Системными шасси PS
- Монтажной шиной PS с держателем крепления
- Монтажной шиной TS

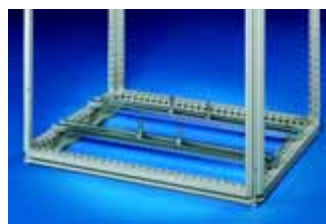


Напольный монтаж

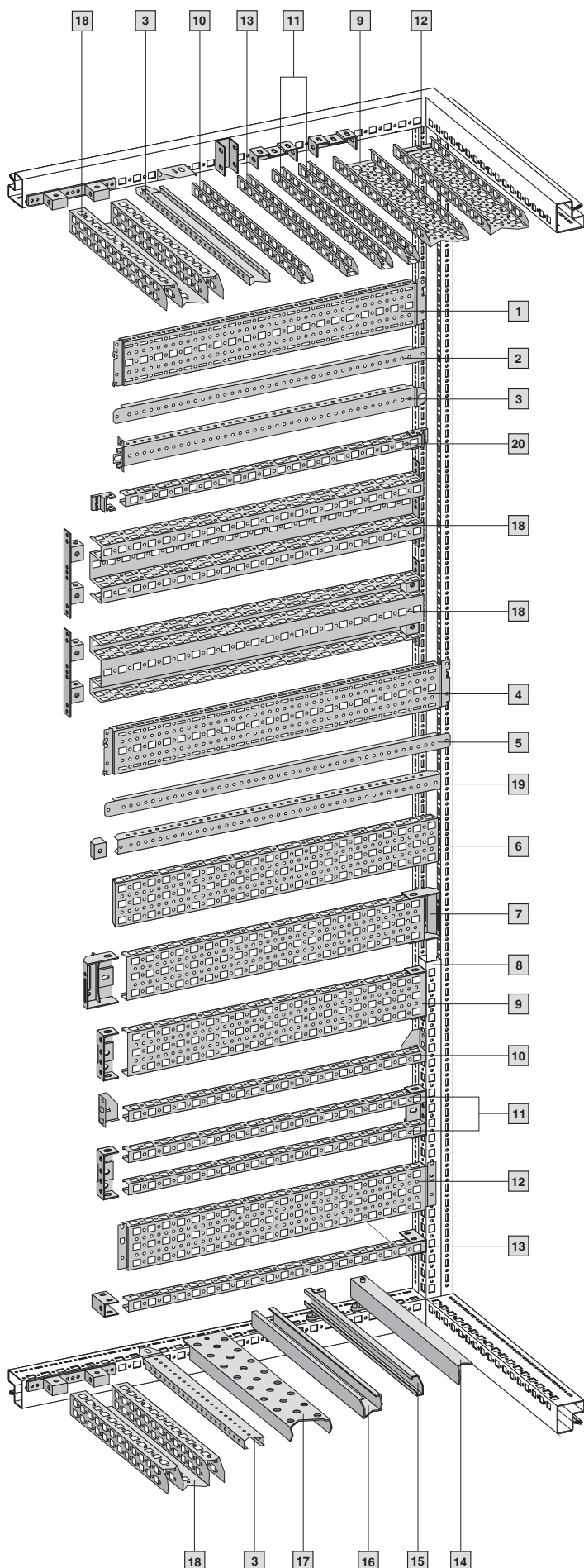


Монтаж с:

- Кабельными шинами
- С-образными профильными шинами 30/15 с держателем или распоркой
- Несущими профилями системы
- Несущей шиной
- Монтажной шиной TS



Шинные системы



Потолочный монтаж

Монтаж шасси и шин на горизонтальных профилях шкафа можно выполнять как по ширине, так и по глубине.

Комплектующие для монтажа	Стр.
1 Системные шасси TS 17 x 73 мм для наружной плоскости	921
2 Монтажная перемычка TS для наружной плоскости	924
3 Монтажная шина TS 18 x 38 мм ¹⁾ для • наружной плоскости • горизонтальных профилей шкафа • адаптерной шины для PS-совместимости	923
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутренней плоскости	921
5 Монтажная перемычка TS для внутренней плоскости	924
6 Системные шасси TS 23 x 73 мм для внутренней плоскости	922
7 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем TS (альтернативно для одной или двух монтажных шин 23 x 23 мм)	925
8 Адаптерная шина для PS-совместимости	924
9 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	925
10 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с поддерживающим угольником	925
11 Монтажные шины PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	925
12 Системные шасси PS 23 x 73 мм	926
13 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем PS	925
14 Кабельная шина	979
15 С-образные профильные шины 30/15 с держателем или распоркой	928
16 Системные несущие шины	926
17 Несущая шина	927
18 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	922
19 Монтажная шина TS 25 x 38 мм с фиксирующей гайкой	923
20 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS	925

¹⁾ Две монтажные шины TS 18 x 38 мм включены для шкафов с монтажной панелью как вспомогательное оборудование для монтажа в комплект поставки. После установки монтажной панели монтажная шина TS может использоваться как показано здесь.

Напольный монтаж

Монтаж шасси и шин на горизонтальных профилях шкафа можно выполнять как по ширине, так и по глубине.

В каждой точке пространства распределительного шкафа TS 8 можно установить крепление. Любая монтажная плоскость по ширине, высоте и глубине может

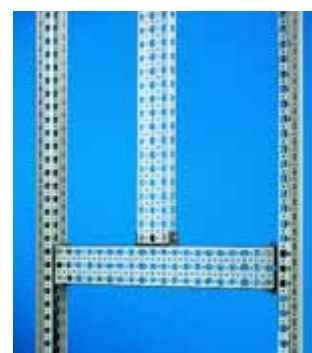
использоваться не только с горизонтальным монтажом на шине непосредственно между профилями TS, но и как комбинация вертикальных и горизонтальных шин.

Вертикальные монтажные плоскости – PS-совместимые

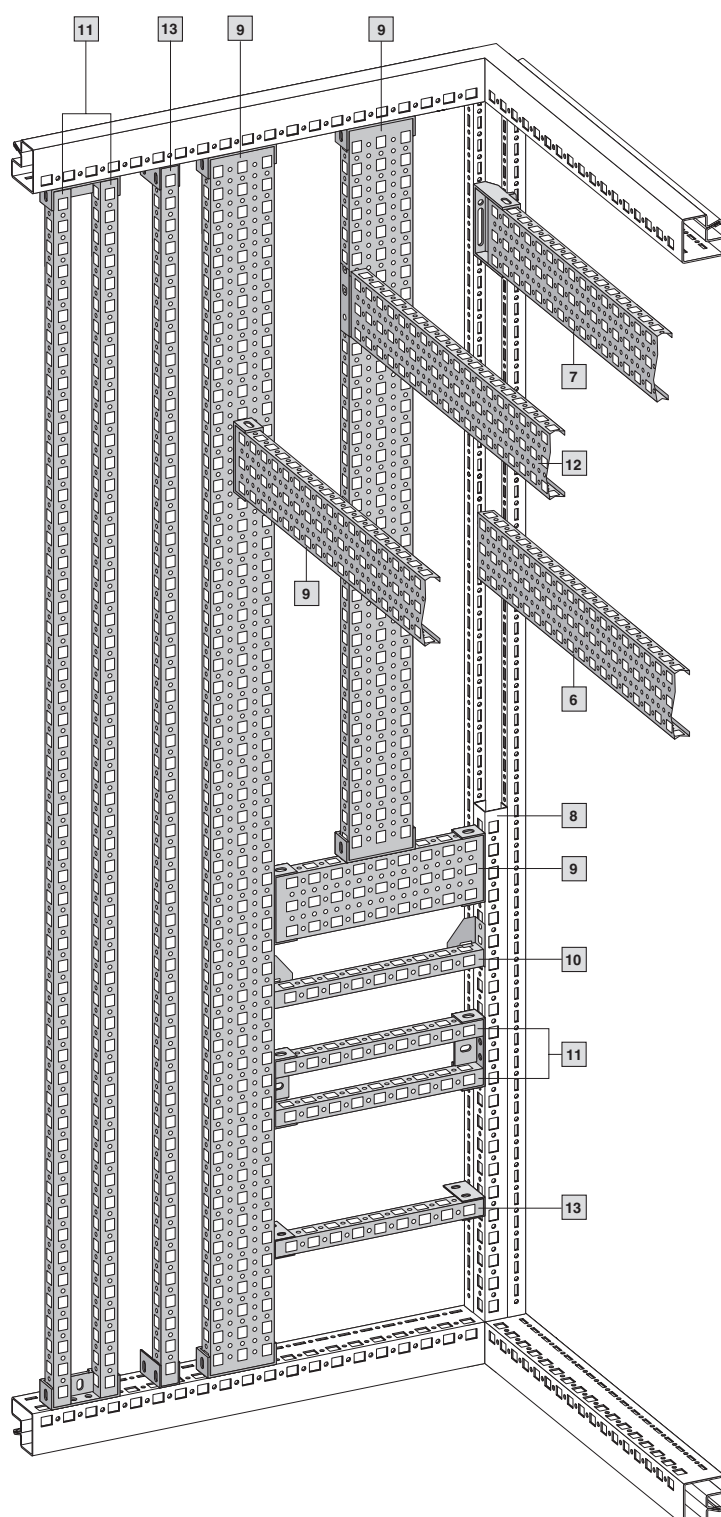


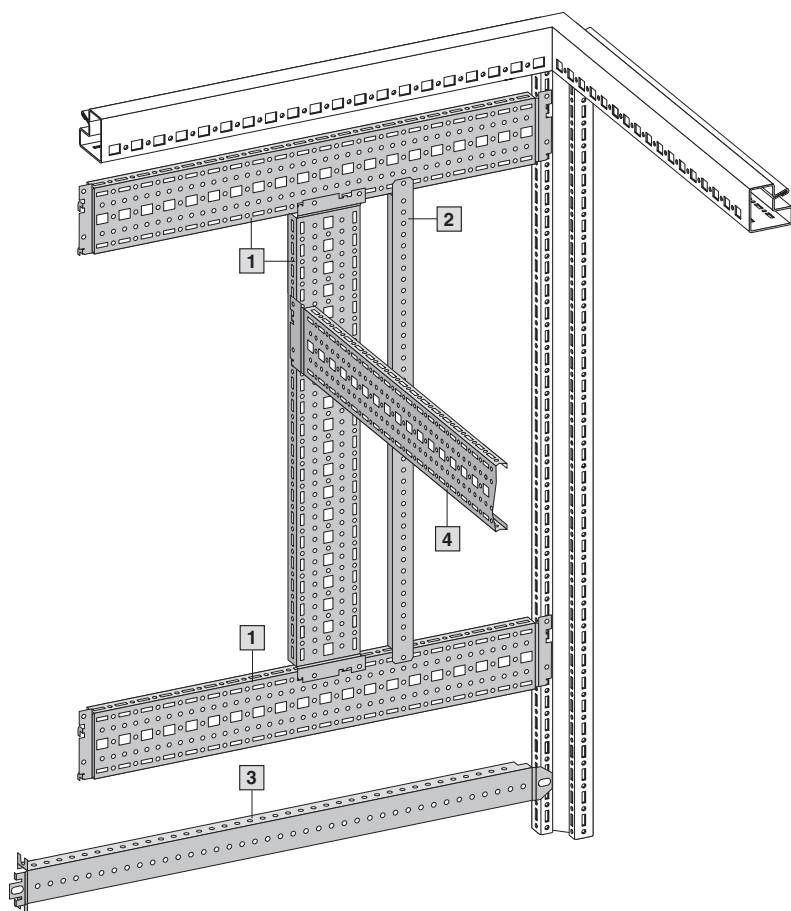
Основа для второй плоскости монтажа по всей высоте шкафа быстро создается с помощью, например, двух монтажных шасси PS 23 x 73 мм **9**. Между этими двумя шасси можно установить монтажные шины PS **10**, **11** и **13**, с монтажными шасси PS **9** и системными шасси PS **12**. При использовании адаптерной шины для PS-совместимости **8** очень просто выполняется демонтаж с использованием частичной высоты или, при соответствующих размерах шкафов, частичной ширины или глубины.

Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой страница 918).	Стр.
6 Системные шасси TS 23 x 73 мм для внутренней плоскости	921
7 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем TS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	925
8 Адаптерная шина для PS-совместимости	924
9 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	925
10 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с поддерживающим угольником	925
11 Монтажные шины PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	925
12 Системные шасси PS 23 x 73 мм	926
13 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем PS	925



Если монтажные шины PS или монтажные шасси PS устанавливаются на потолочной раме или раме-основании вертикально, то для горизонтального деления также необходима шина PS.





Вертикальная наружная монтажная плоскость



Оптимальное использование пространства и абсолютный быстрый монтаж обеспечивается непосредственным монтажом системных шасси TS на наружной плоскости вертикального профиля TS 8.

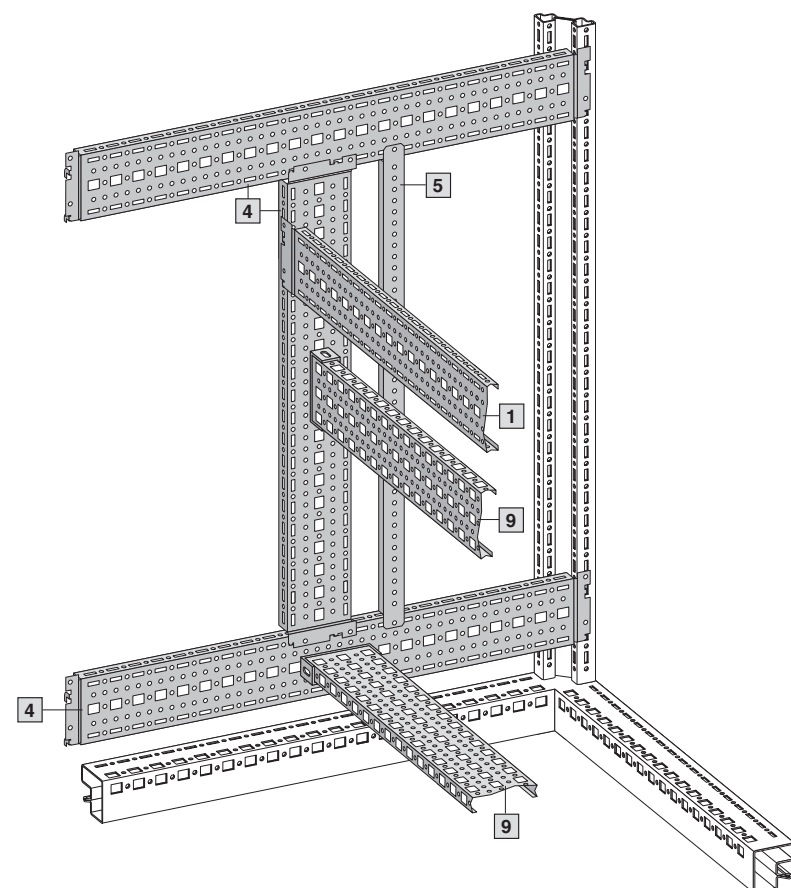
Просто вставить и зафиксировать – готово!

Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой страница 918).	Стр.
1 Системные шасси TS 17 x 73 мм для наружной плоскости	921
2 Монтажная перемычка TS для наружной плоскости	924
3 Монтажная шина TS 18 x 38 мм ¹⁾ для • наружной плоскости • горизонтальных профилей шкафа • адаптерной шины для PS-совместимости	923
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутренней плоскости	921

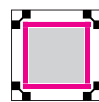
¹⁾ Две монтажные шины TS 18 x 38 мм включены для шкафов с монтажной панелью как вспомогательное оборудование для монтажа в комплект поставки. После установки монтажной панели монтажная шина TS может использоваться как показано здесь.



Немецкий патент № 196 47 802

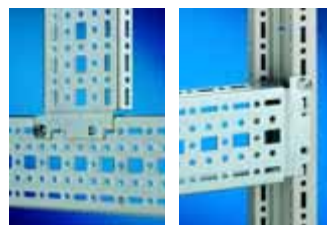


Вертикальная внутренняя монтажная плоскость

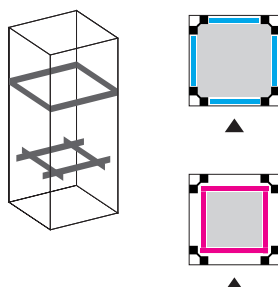
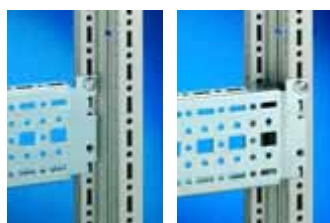


Отдельное использование внутренней плоскости вертикального профиля TS 8, независимо от наружной плоскости, открывает дополнительные возможности. Даже в шкафу все системы монтажа можно расширять для получения новых решений по желанию клиента. Наконец, бесконечные возможности! Вставить, зафиксировать, готово: Абсолютный быстрый монтаж обеспечивается непосредственным монтажом системных шасси TS на внутренней плоскости вертикального профиля TS 8.

Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой страница 918).	Стр.
1 Системные шасси TS 17 x 73 мм для наружной плоскости	921
4 Системные шасси TS 17 x 23 мм для внутренней плоскости	921
5 Монтажная перемычка TS для внутренней плоскости	924
9 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	925



Немецкий патент № 196 47 802



Системные шасси TS 17 x 73 мм

Возможности изменений для универсального монтажа каркаса или частичного монтажа обеспечивается 5 рядами перфорации. Просто подвесить в отверстие TS и закрепить.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - на наружной плоскости монтажа, по периметру на одинаковой высоте
 - на внутренней плоскости монтажа, по периметру, со смещением высоты
- в CM, CL шиной для внутреннего монтажа
 - по глубине, для наружной плоскости монтажа
 - по ширине, для внутреннего монтажа

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Немецкий патент № 196 47 802

Дополнительно необходимо:

При монтаже в CM, CL:
Шина для внутреннего монтажа, см. страницу 133.

Комплектующие:

Винты, см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.

Для наружной плоскости монтажа¹⁾

Для Ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	8612.130
400	4 шт.	8612.140
500	4 шт.	8612.150
600	4 шт.	8612.160
650	4 шт.	8612.165
800	4 шт.	8612.180
1000	4 шт.	8612.100
1200	4 шт.	8612.120

¹⁾ Указание:

В сочетании со вставными боковыми стенками требуются шасси с расцепляющим приспособлением.

Для внутренней плоскости монтажа

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	4 шт.	8612.040
500	4 шт.	8612.050
600	4 шт.	8612.060
650	4 шт.	8612.065
800	4 шт.	8612.080
900	4 шт.	8612.090
1000	4 шт.	8612.000
1200	4 шт.	8612.020

Для наружной плоскости монтажа; Расцепляющее приспособление

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	4 шт.	7828.064
800	4 шт.	7828.084
900	4 шт.	7828.094
1000	4 шт.	7828.104

Комплектующие:

Винты, см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.



Системные шасси TS 17 x 73 мм с расцепляющим приспособлением

Для шкафов со вставными боковыми стенками. Возможности изменений для универсального монтажа каркаса или частичного монтажа обеспечивается 5 рядами перфорации. Просто подвесить в отверстие TS и закрепить.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - на наружной плоскости монтажа, по периметру на одинаковой высоте

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Немецкий патент № 196 47 802

Системные шасси TS 17 x 73 мм с регулировкой по глубине для монтажной рамы для DK-TS, FR(i), TE

Для оформления гибкого внутреннего монтажа или для крепления других комплектующих. Системные шасси можно подвесить по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Блок фиксируется дополнительным резьбовым соединением.

Изменяемость установки шин по глубине позволяет быструю подгонку их длины к существующему расстоянию крепления между двумя 19" монтажными рамами. Дополнительная средняя часть шасси легко гибко вдвигается в глубину по шине и крепится в продольных отверстиях. Это обеспечивает гибкое крепление в каждой точке между монтажными рамами в глубине корпуса.

19"-расстояние между профилями мм	Кол-во	Арт. № TE
420 – 590	2 шт.	7000.676
650 – 820	2 шт.	7000.678

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

2 изменяемых системных шасси, вкл. сдвижную среднюю часть (для каждой), вкл. крепежный материал.





Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 921, с перфорацией для стреловидных/вставных гаек вместо продолговатых отверстий сверху и снизу. Просто подвесить и зафиксировать.

Возможности монтажа:

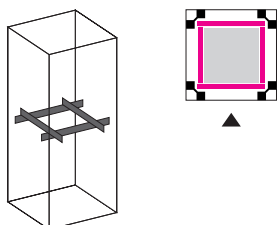
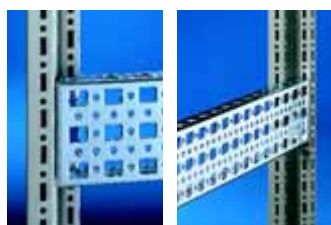
- на вертикальном профиле шкафа TS

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



Для внутренней плоскости монтажа

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	8612.550
600	4 шт.	8612.560
800	4 шт.	8612.580
900	4 шт.	8612.590
1000	4 шт.	8612.500
1200	4 шт.	8612.520



Комплектующие:

Винты, см. страницу 937.
Вставные гайки, страховые гайки, см. страницу 936.

Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

При монтаже тяжелых конструкций непосредственно на внутренних плоскостях (например, на потолке) требуются подпорки. При установке шкафа сбоку и сзади шкаф прочно привинчивается к машине. Двойной профиль с 11 рядами перфорации предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

Возможности монтажа:

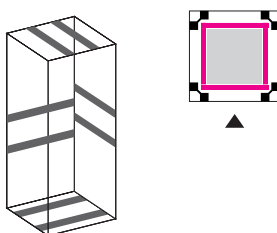
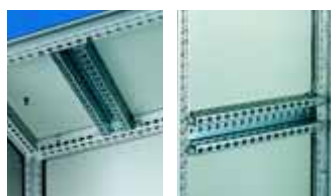
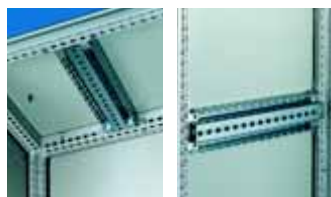
- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

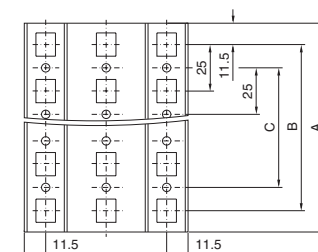
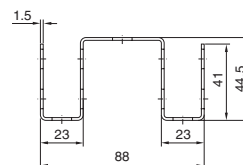
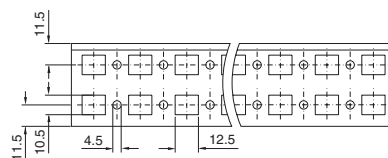
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для ширины/глубины шкафа, мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8612.650
600	2 шт.	8612.660
800	2 шт.	8612.680

Боковая перфорация



Для ширины/глубины шкафа мм	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650



Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа:

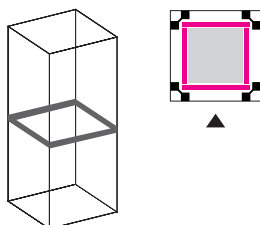
- несущих шин, см. страницу 927
- системных несущих шин, см. страницу 926
- С-образных профильных шин 30/15, см. страницу 928
- кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 979
- собственной установки.

Материал:

Листовая сталь 3,0 мм, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	2 шт.	8612.740
500	2 шт.	8612.750
600	2 шт.	8612.760
800	2 шт.	8612.780

Дополнительно необходимо:

Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 931.

Указание:

В сочетании с фиксирующей гайкой особенно подходит для динамических соединений.



Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Просто повесить и закрепить винтом. Техника подвешивания облегчает монтаж и демонтаж. Фиксация требуется только с одной стороны, однако может быть выполнена и с двух сторон.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
- на наружной плоскости монтажа
- на горизонтальной шине шкафа TS

Материал:

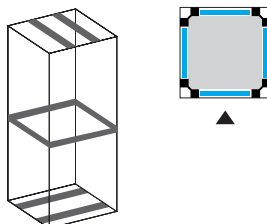
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Указание:

Для шкафов с монтажной панелью 2 монтажные шины включены в комплект поставки.

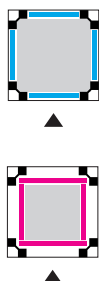
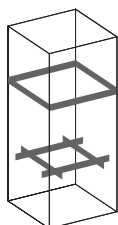
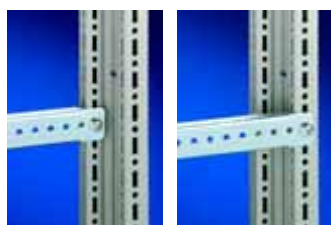


Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	4 шт.	8612.240
500	4 шт.	8612.250
600	4 шт.	8612.260
800	4 шт.	8612.280

Немецкий патент № 197 37 673
Европейский патент № 0 940 067
действительный для Франции,
Великобритании, Италии, Швеции
Патент США № 6, 145, 943
Китайский патент № ZL 971 995 32.X
Итальянский патент № 725 979

Комплектующие:

Винты, см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.
Кабельные зажимы, см. страницу 981.



Монтажные стойки TS

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
 - на наружной плоскости монтажа, по периметру на одинаковой высоте
 - на внутренней плоскости монтажа, по периметру, со смещением высоты
- на трубчатой раме двери TS, CL, ES
- на перфорированной планке двери CM
- на системной перфорации ES, на глубине шкафа

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Для наружной плоскости монтажа

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ TS
400	340	20 шт.	4694.000
500	440	20 шт.	4695.000
600	540	20 шт.	4696.000
800	740	20 шт.	4697.000



Комплектующие:

Винты,
см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа
SZ 2597.000,
см. страницу 982.

Для внутренней плоскости монтажа и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ TS
–	400	290	20 шт.	4594.000
400	500	390	20 шт.	4309.000
500	600	490	20 шт.	4596.000
600	–	590	20 шт.	8800.130
–	800	690	20 шт.	4598.000
800	900	790	20 шт.	4579.000
–	1000	890	20 шт.	4599.000

Адаптерная шина

для совместимости со шкафами PS

Установка в вертикальные профили шкафа TS (на всю высоту шкафа или отдельных участков) для обеспечения совместимости с:

- Монтажным профилем PS 23 x 23 мм
- Монтажными шасси PS 23 x 73 мм
- Системными шасси PS 23 x 73 мм

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Немецкий патент № 19 647 781
Европейский патент № 0 939 990
действительный для Франции,
Великобритании, Италии, Швеции
Патент США № 6,206,494
Итальянский патент № 727 880
Китайский патент № ZL 971 997 31.4

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320



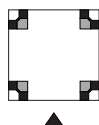
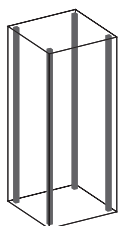
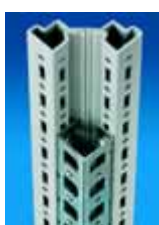
Комплектующие:

Винты,
см. страницу 937.



В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующая гайка,
см. страницу 931.



TS Монтажный блок

Установка в вертикальные профили шкафа TS для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

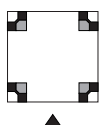
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт.№ TS
4 шт.	8800.310



В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующая гайка,
см. страницу 931.





Монтажные шины PS 23 x 23 мм

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа
 - непосредственно комбинированными держателями TS
 - адаптерной шиной, совместимой с PS, в сочетании с крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS
- на горизонтальном профиле шкафа
 - Непосредственно крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная



Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
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:

Подвижные гайки, см. страницу 936.
Крепежные держатели TS/PS, см. страницу 932
или
Крепежные уголки, комбинированные держатели TS/PS, см. страницу 933.

+ Комплектующие:

Фиксация кабеля, см. страницу 982.
Винты, см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.



Монтажные шасси PS 23 x 73 мм

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа
 - непосредственно комбинированными держателями TS
 - адаптерными шинами для PS-совместимости в сочетании с комбинированными держателями PS
- на горизонтальном профиле шкафа
 - непосредственно комбинированными держателями PS

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная



Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	4 шт.	4374.000
395	500	4 шт.	4375.000
495	600	4 шт.	4376.000
695	800	4 шт.	4377.000
895	1000	4 шт.	4382.000
1095	1200	4 шт.	4378.000
1695	1800	4 шт.	4379.000
1895	2000	4 шт.	4380.000
2095	2200	4 шт.	4381.000

! Дополнительно необходимо:

Комбинированные держатели PS/TS, см. страницу 933.

+ Комплектующие:

Винты, см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 982.
Подвижные гайки, см. страницу 936.



Системные шасси PS 23 x 73 мм

Возможности изменений для универсального монтажа каркаса или частичного монтажа обеспечиваются 5 рядами перфорации. Просто подвесить в системную перфорацию и закрепить.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - адаптерной шиной для PS-совместимости
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на системной перфорации ES, на глубине шкафа

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

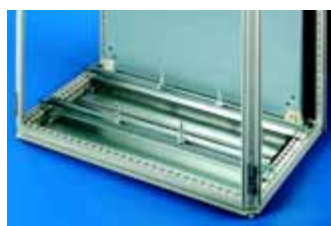


Монтаж на ширину/глубину шкафа TS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	8800.640
500	4 шт.	8800.650
600	4 шт.	4364.000
800	4 шт.	4365.000
1000	4 шт.	4373.000
1200	4 шт.	4367.000

Монтаж на глубины шкафа Универсальный пульт ES, AP, модульный корпус CS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	4369.000
500	4 шт.	4370.000
600	4 шт.	4371.000
800	4 шт.	4372.000

! Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для PS-совместимости (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 924.



Системные несущие шины

Для тяжелых конструкций, например, трансформаторов, болты с Г-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют использовать любой размер крепления.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - фиксирующей гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
 - адаптерной шиной для PS-совместимости со сдвигом по высоте, монтажной шиной TS 25 x 38 мм (рис. справа)
- на горизонтальной шине шкафа TS
 - для ширины
 - для глубины (без монтажной панели)
- на системной перфорации ES, на глубине шкафа

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

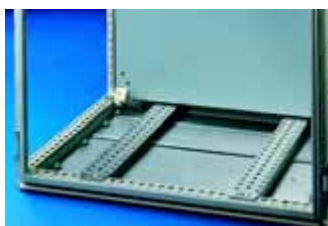
2 системных несущих шины (45 x 25 мм), 4 болта с Г-образной головкой M12 x 60 мм, и крепежный материал.



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS
600	2 шт.	4361.000
800	2 шт.	4362.000
1000	2 шт.	4347.000
1200	2 шт.	4363.000

+ Комплектующие:

разделение по ширине, например, для монтажа 2 системных несущих шин (для ширины 600 мм) в шкафах шириной 1200 мм, см. страницу 850. Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 931. Адаптерная шина, см. страницу 924. Монтажный профиль TS 25 x 38 мм, см. страницу 923.



Несущие шины

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - фиксирующей гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
 - адаптерной шиной для PS-совместимости
 - со сдвигом по высоте, монтажной шиной TS 25 x 38 мм (рис. справа)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
 - для ширины
 - для глубины
- на системной перфорации ES, на глубине шкафа

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	4394.000
500	4 шт.	4395.000
600	4 шт.	4396.000
800	4 шт.	4398.000



Комплекующие:

Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 931.
Адаптерная шина, см. страницу 924.
Монтажный профиль TS 25 x 38 мм, см. страницу 923.

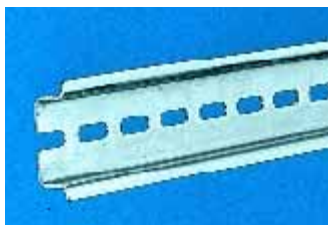


Несущие шины TS 35/15

по EN 50 022 для TS, ES

Монтаж на вертикальном профиле TS с помощью фиксирующих гаек M8, TS 8800.808, см. страницу 931, блока демонтажа, см. страницу 924 или адаптерной шины, см. страницу 924.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	4933.000
600	555	6 шт.	4934.000
800	755	6 шт.	4935.000
1200	1155	6 шт.	4937.000



Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

по EN 50 022 для KL, AE

Длина соответствует ширине корпуса.

Для Ширина корпуса мм	Длина несущих шин мм	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
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
500	487	TS 35/15	10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000

Несущие шины

по EN 50 022 для AE

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. № SZ
TS 35/15	2 м	6 шт.	2313.150
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	2313.750



Монтажный зажим

для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления:

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 по EN 50 022.

Просто предварительно установить монтажный зажим на монтируемую деталь и после этого зафиксировать на несущей шине.

Кол-во	Арт. № SZ
30 шт.	2309.000

Немецкий патент № 195 44 083
Европейский патент № 0 776 077
действительный для Испании, Франции, Италии, Швеции



С-образные профильные шины 30/15

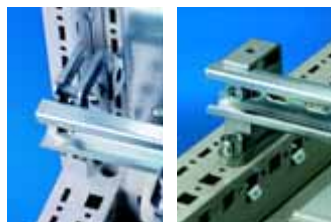
по EN 60 715
для TS, ES

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - фиксирующей гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
 - адаптерной шиной для PS-совместимости
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. справа)
- на системной перфорации ES

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная



Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ PS
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:

Кабельные зажимы, см. страницу 981.
Держатель или распорка, см. страницу 934.
Блок быстрого монтажа, см. страницу 934.
Фиксирующая гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 931.
адаптерной шины, см. страницу 924.



В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для скобы экрана ЭМС и разгрузки от натяжения, см. страницу 957.



С-образные профильные шины для DK-TS, CS Toptec

для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа. С помощью универсальной крепежной детали С-образные профильные шины можно крепить как на внутренней, так и на наружной плоскости рамы TS 8.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ DK
400	298	4 шт.	7828.040
500	398	4 шт.	7828.050
600	498	4 шт.	7828.060
650	548	4 шт.	7794.120
800	698	4 шт.	7828.080
900	798	4 шт.	7828.090
1000	898	4 шт.	7828.100



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 981.



С-образные профильные шины для TS, ES

для TS, ES

Возможности монтажа:

- на горизонтальных профилях шкафа
- на вертикальном профиле шкафа с помощью адаптерной шины для PS-совместимости

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Держатель: Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ DK
400	290	6 шт.	7091.000
500	390	6 шт.	7092.000
600	490	6 шт.	7095.000
800	690	6 шт.	7096.000
1000	900	6 шт.	7100.000
1200	1100	6 шт.	7102.000



Немецкий патент № 39 30 161
Патент США № 5,052,565
Английский патент № 2 236 374
Французский патент № 2 651 954
Итальянский патент № 0 124 3002



Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для PS-совместимости (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 924.



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 981.



С-образные профильные шины

для EL

Для плавной регулировки по глубине в крепежных профилях.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для Глубина средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
216	4 шт.	2238.000
316	4 шт.	2239.000
416	4 шт.	2237.000

Немецкий патент № 39 30 161



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 981.



Монтажные панели

Подвесные

на вертикальном профиле шкафа TS или системных шасси TS 17 x 73 мм на внутренней или наружной плоскости монтажа.

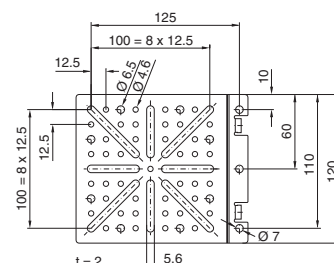
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.400



Монтажные панели

На винтах, больших

на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

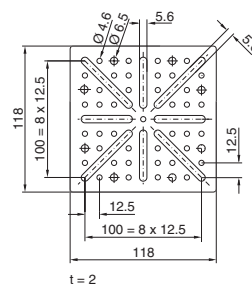
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.410



Монтажные панели

На винтах, маленькие

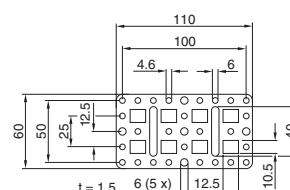
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4532.000





Монтажные уголки

На винтах на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

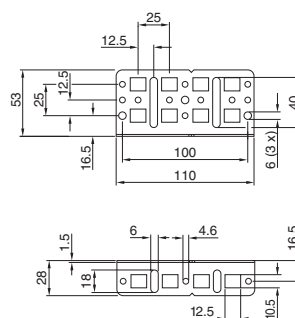
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4597.000



Комплектующие:

Винты,
см. страницу 937.
Обвязка кабеля для быстрого монтажа
SZ 2597.000,
см. страницу 982.



Системный адаптер

для FR(i)

Использование системного адаптера позволяет легко реализовать принцип двух крепежных плоскостей TS 8 в этой системе шкафов. Оно позволяет интегрировать системы шин, закрепленных на наружных поверхностях шкафов, и, таким образом, допускает разнообразные возможности монтажа. Простой поворот системного адаптера позволяет моделировать внутреннюю крепежную плоскость TS 8 и создает, таким образом, условия для идеального управления кабелями и гибкого внутреннего монтажа.

Системы шин, крепящихся между передним и задним профилем рамы, должны быть короче наружных размеров шкафа соответственно на 200 мм.

1 Положение монтажа, наружная плоскость

2 Положение монтажа, внутренняя плоскость

Кол-во	Арт. № FR(i)
8 шт.	7856.760

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.





Фиксирующая гайка TS

Метрическая резьба для вертикального профиля шкафа TS.
Для монтажа продолговатых отверстий – вставить и защелкнуть. Таким образом закрепляется фиксирующая гайка. При затягивании винта гайка надежно скрепляется с профилем, автоматически выполняется выравнивание потенциалов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с метрической резьбой M6 или M8
 - альтернатива саморезу
 - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой.

Материал:

Точное литье из нержавеющей стали

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	20 шт.	8800.806
M8	20 шт.	8800.808

Немецкий патент № 101 49 599



Комплектующие:

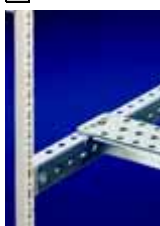
Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 или M8 x 12, см. страницу 937.



1 2



3 4



5

Комплектующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие профили, см. страницу 927
- 2 Кабельные шины, см. страницу 979
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 928
- 4 Системные несущие профили, см. страницу 926
- 5 Монтажный профиль TS 25 x 38 мм, см. страницу 923



Адаптерный уголок TS

Для установки
 • системных светильников
 • Кабельный канал на вертикальном профиле шкафа TS.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.360





Комбинированный держатель TS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм. Например, для опоры наружных поверхностей или для создания дополнительной внутренней плоскости.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт.№ TS
24 шт.	8800.370



Комплектующие:

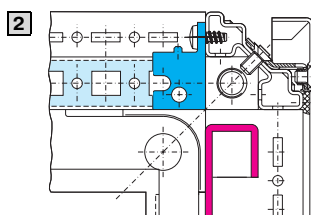
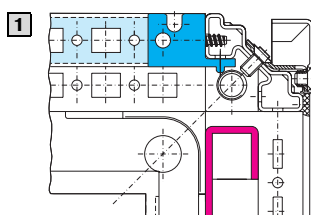
Подвижные гайки (рекомендация: M6), см. страницу 936.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с соединением с наружной стороной шкафа или
 - соосно к ширине шкафа в свету.

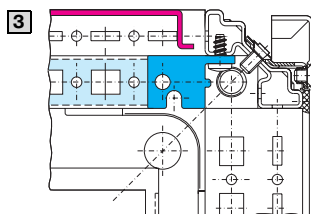
1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:

- без монтажной панели (фото)
- с монтажной панелью (чертеж)

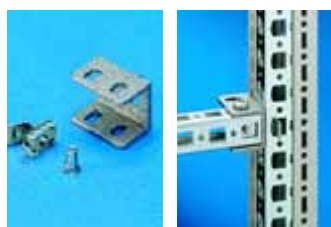


Две возможности демонтажа для внутренней плоскости крепления:

2 При отсутствии перегородки.



3 При установленной перегородке без монтажной панели или без нее, в выдвинутой позиции.



Комбинированный держатель PS

Для различных возможностей крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- По выбору – соосно с:
 - наружной стороной шкафа или
 - шириной шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - адаптерной шины для PS-совместимости, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

1 комплект =
1 крепежный держатель,
1 винт M6 x 12 мм,
1 страхующая гайка M6.

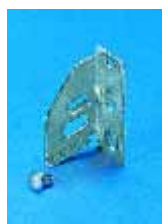
Кол-во	Арт.№ PS
24 комплект	4182.000



Дополнительно необходимо:

Подвижная гайка (рекомендация: M6), см. страницу 936.

Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 мм, см. страницу 937.



Крепежный угол PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - адаптерной шины для PS-совместимости, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

1 комплект =
1 крепежный угол, слева,
1 крепежный угол, справа,
2 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт.№ PS
12 комплект	4181.000

! Дополнительно необходимо:

Подвижная гайка (рекомендация: M6), см. страницу 936.
Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 мм, см. страницу 937.



Комбинированный держатель TS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных профилей PS 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
 - с шагом 25 мм
 - шагами по 2 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

1 комплект =
1 комбинированный держатель,
1 фиксатор,
3 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт.№ TS
6 комплект	8800.330

Немецкий патент № 199 37 892

! Дополнительно необходимо:

Подвижная гайка (рекомендация: M6), см. страницу 936.
Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 мм, см. страницу 937.



Комбинированный держатель PS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных профилей PS 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - Фиксирующая гайка TS 8800.806, см. страницу 931, или
 - адаптерная шина для PS-совместимости, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт.№ PS
24 комплект	4183.000

Комплект поставки:

1 комплект =
1 комбинированный держатель,
2 винта с потайной головкой,
2 стопорные шайбы с упругими зубцами.

! Дополнительно необходимо:

Подвижная гайка (рекомендация: M6), см. страницу 936.
Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 мм, см. страницу 937.
Адаптерная шина для PS-совместимости (при монтаже на вертикальном профиле шкафа), см. страницу 924.



Держатель или распорка

Для крепления шин с С-образным профилем, несущим профилем или кабельных шин (угловой профиль). Сбоку для крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой M8.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - Фиксирующая гайка TS 8800.808, см. страницу 931, или
 - адаптерная шина для PS-совместимости, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

1 комплект =
1 держатель или распорка,
2 винта M8 x 16 мм,
2 пружинные шайбы,
2 страхующие гайки M8,
2 стопорные шайбы с упругими зубцами,
2 самореза.

Кол-во	Арт.№ TS
6 комплект	4199.000



Комплектующие:

Угол TS 4134.000,
см. страницу 934.



Блок быстрого монтажа

Для разнообразия возможностей монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - Фиксирующая гайка TS 8800.808, см. страницу 931, или
 - адаптерная шина для совместимости со шкафами PS, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

12 блока быстрого монтажа,
12 вставных гаек M8,
24 винта M8 x 12 мм,
24 4-гранных гаек M8.

Кол-во	Арт.№ TS
12 шт.	4133.000

Немецкий патент № 42 33 205



Угловая деталь

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS с помощью
 - Фиксирующая гайка TS 8800.806, см. страницу 931, или
 - адаптерная шина для PS-совместимости, см. страницу 924
- на горизонтальной шине шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Угловые детали: Цинковое литье под давлением, Изоляционные детали: Пластик

Комплект поставки:

1 комплект =
1 угловая деталь,
1 изоляционная деталь,
1 винт для изоляционного материала и
2 крепежных винта, 1 вставная гайка M6.

Кол-во	Арт.№ TS
12 комплект	4134.000



Универсальный угол

Для монтажа

- ламп шкафа в
 - компактных распределительных шкафах АЕ и АК
 - пульты управления АР
- Концевой выключатель двери в
 - компактных распределительных шкафах АЕ
 - пульты управления АР
- Держатель кабельных шлангов SZ 2593.000 и SZ 2591.000 в
 - компактных распределительных шкафах АЕ
 - пульты управления АР
- Несущие шины для клемм в
 - командной панели и командной панели с дверью.

Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать отверстия для блоков монтажа или шарниров для АЕ.

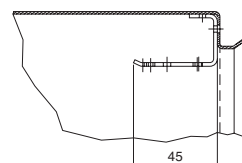
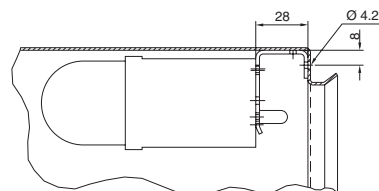
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2373.000



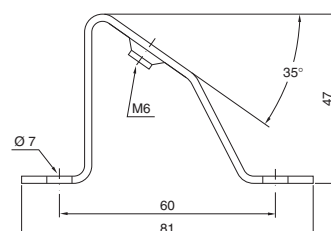
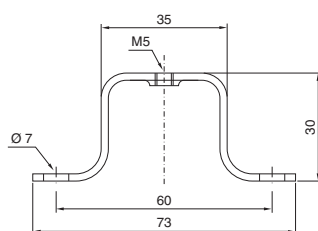
Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. № SZ
плоское	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



Блок монтажа

для АЕ

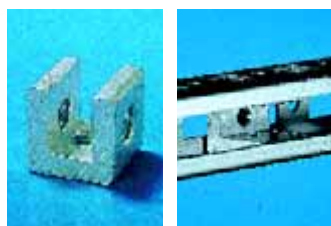
Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж обвязки кабеля, монтажных шин PS, верхних шин и С-образных профильных шин (например, для второй плоскостью монтажа).

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
20 шт.	2574.000





Подвижные гайки

для

- монтажных шин 23 x 23 мм.
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

Для установки монтажной шины и монтажных шасси на поддерживающем угольнике, крепежном держателе и комбинированном держателе рекомендуется использовать подвижные гайки с резьбой M6 (PS 4179.000).

Резьба	Кол-во	Арт.№ PS
M4	20 шт.	4119.000
M5	20 шт.	4157.000
M6	20 шт.	4179.000
M8	20 шт.	4180.000



Комплектующие:

Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 мм, (для PS 4179.000), см. страницу 937.

Страховые/вставные гайки

Возможности монтажа:

На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм, например, на:

- профиле шкафа TS
 - вертикально, адаптерной шиной для PS-совместимости
 - горизонтально, непосредственно
- Корпус шкафа ES, по периметру
- Монтажные профили 23 x 23 мм
- Монтажные шасси 23 x 73 мм
- Монтажные шасси 45 x 88 мм
- Системные шасси 23 x 73 мм



В качестве альтернативы можно использовать:

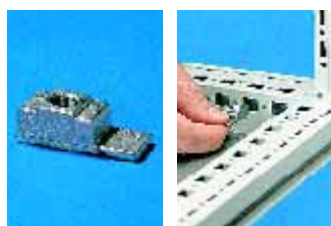
на вертикальном профиле шкафа TS
Фиксирующая гайка TS,
см. страницу 931.



Страховая гайка

Пружина сжатия, используемая как вспомогательное оборудование для ввода, предназначена надежного, механического и электрического соединения с системной перфорацией.

Резьба	Кол-во	Арт.№ TS
M6	50 шт.	4164.000
M8	50 шт.	4165.000



Вставная гайка

С прерываемым вспомогательным оборудованием для ввода, из цинкового лития под давлением.

Резьба	Кол-во	Арт.№ TS
M6	50 шт.	4162.000
M8	50 шт.	4163.000



Страховая гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой следует выполнять привинчивание. Таким образом, точки крепления можно использовать на одинаковой высоте или ширине через угол.

Корпус пружины обеспечивает также электрическое соединения в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт.№ TS
M6	50 шт.	8800.340
M8	50 шт.	8800.350

Немецкий патент № 198 60 434



Пружинная гайка M5

Для

- Оптитипанель с глубиной монтажа 100 мм
- VIP 6000 с глубиной монтажа 185 мм

Пружина обеспечивает надежное крепление от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с монтажным уголком PS 4597.000 (см. страницу 930).

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ CP
50 шт.	6108.000



Впрессованные гайки M6

для KS

Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса. Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	Арт.№ KS
20 шт.	1482.000



Винты с внутренним шестигранником

M6 x 12 подходит для:

- Фиксирующая гайка (TS 8800.806)
- Подвижная гайка (PS 4179.000)
- Страховая гайка (TS 4164.000)
- Вставная гайка (TS 4162.000)

M8 x 12 подходит для:

- Фиксирующая гайка (TS 8800.808)

Привод с внутренним 6-гранником для оптимального переноса крутящих моментов, удлинённого срока службы инструмента и повышенной безопасности и надёжности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.



Саморезы с внутренним шестигранником

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажные шины и шасси.



Самонарезающие винты

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажные шины и шасси.



Саморезы

Разметка, сверление и заворачивание 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

Типы винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт.№ SZ
Винты с внутренним шестигранником	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	2504.500 2504.800
Саморезы с внутренним шестигранником	BZ 5,5 x 13	300 шт.	2486.500
Саморезы с внутренним шестигранником для нержавеющей стали	BZ 5,5 x 13	300 шт.	2486.300
Самонарезающие винты:			
• Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	2504.000
• Винты с потаенной 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 6-гранником	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000

Адаптация TS для кабельных систем



Адапционная шина для кабельных систем Lutze LSC.

Комплект поставки:

1 комплект =
6 адаптационных шин,
24 пружинные шайбы,
24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Указание:

Крепежные детали для кабельных систем LCS не входят в комплект поставки.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS
400	1 комплект	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Комплект для монтажа для кабельных систем Moeller MR 25.

Комплект поставки:

1 комплект =
2 крепежных угла,
4 крепежных шины,
вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS
400	1 комплект	8800.240
500		8800.250
600		8800.260

Комплект

для разделенных рам TS

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать для разборной стойки. Для этого следует по выбору разделить профили рам в потолке и раме основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Защита от проникновения воды по IP системы шкафов при разделении рамы теряется.

Кол-во	Арт.№ DK
4 шт.	7829.400



Приборные полки для крепления на рамы

Ширина шкафа – 600 мм или между двумя 19" монтажными рамами

Максимальная глубина приборных полок при креплении на раму шкафа = глубине шкафа – 100 мм.

Технические характеристики:

Крепежные болты или крепежные шины в глубине шкафа устанавливаются с шагом 25 мм. Предусмотрено монтажное отверстие для ручек.

Допустимая нагрузка:

50 кг/100 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

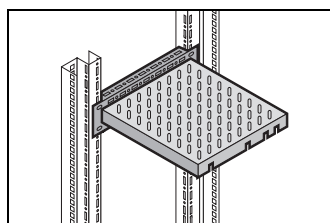
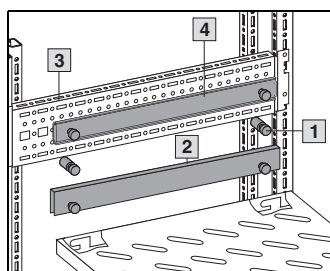
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

- 1 Крепежный болт
- 2 Крепежные шины
- 3 Комплект для монтажа
- 4 Телескопические направляющие

Дополнительно необходимо:

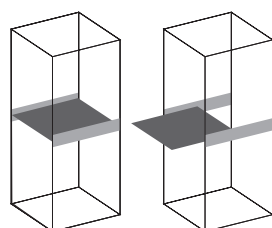
Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 949.
Дополнительный системный адаптер для FR(i), см. страницу 930.



Нагрузка, кг	50				100			
Глубина приборной полки, мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки, мм	29				45			
Арт.№ DK, с перфорацией	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Арт.№ DK, без перфорации	7264.035	7265.035	7266.035	–	–	–	–	–

Крепление на раме шкафа шириной 600 мм

Дополнительно требуется:

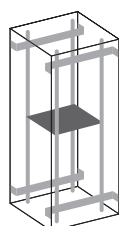


Для TS	600	8612.060
Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
Для FR(i)	600	8612.140
Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100
Системный адаптер		7856.760

Комплектующие:

Телескопические шины, см. стр. 951	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. стр. 953	3636.010							

Крепление на 19" монтажные рамы¹⁾



482,6 мм (19") межплоскостное расстояние, минимальное	495	595	695	895	495	595	695	895
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Дополнительно требуется:

Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект в глубине шкафа между 482,6 мм (19") монтажными рамами	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

¹⁾ Указание: Комбинация с телескопическими шинами невозможна.

Внутреннее оборудование

Приборные полки для крепления на рамы



Приборные полки для крепления на рамы

Ширина шкафа 800 мм

Для установки в шкафы **без** 482,6 мм (19") крепления.

Максимальная глубина приборных полок при креплении на раму шкафа = глубине шкафа – 100 мм.

Технические характеристики:

Крепежные болты или крепежные шины в глубине шкафа устанавливаются с шагом 25 мм. Предусмотрено монтажное отверстие для ручек.

Допустимая нагрузка:

50 кг/100 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

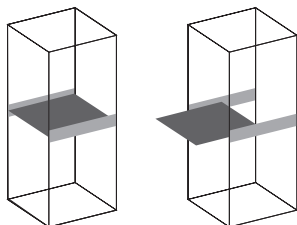
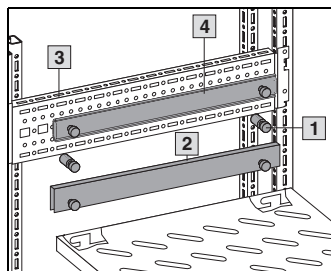
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

- 1** Крепежный болт
- 2** Крепежные шины
- 3** Комплект для монтажа
- 4** Телескопические направляющие



! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 949.

Дополнительный системный адаптер для FR(i), см. страницу 930.

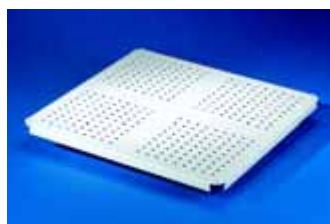
Нагрузка, кг	50				100			
Глубина приборной полки, мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки, мм	29				45			
Арт.№ DK, с перфорацией	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

! Дополнительно требуется:

Для TS Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для глубины шкафов мм	600	8612.060
	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
Для FR(i) Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для глубины шкафов мм	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100
	Системный адаптер	7856.760

+ Комплектующие:

Телескопические шины, см. страницу 951	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 953	3636.010							



Приборные полки, неподвижные

для TS, CS Toptec

Подвесить элементы крепления в раме, зафиксировать, положить приборные полки. Крепление в профиле шкафа TS обеспечивает максимальную площадь полки.

Размеры:

Высота: 25 мм
Ширина: Ширина шкафа – 44 мм
Глубина: Глубина шкафа – 44 мм

Допустимая нагрузка:

75 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

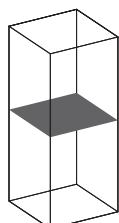
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

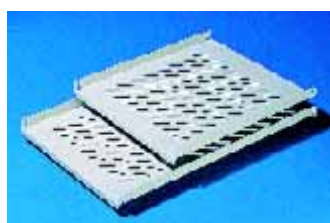
Вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Арт. № DK
Ширина, мм	Глубина, мм	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	900	7828.690
600	1000	7828.600
650	650	7794.210
800	600	7828.680
800	650	7794.220
800	800	7828.880
800	900	7828.890
800	1000	7828.800

Указание:

Комбинированное использование с дверями, разделенными по вертикали, невозможно. Комбинация с телескопическими шинами невозможна.



Приборные полки, неподвижные

для PC-ES

Для непосредственного монтажа на раме корпуса. Просто подвесить на 4 винтах, зафиксировать, готово.

Допустимая нагрузка:

40 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

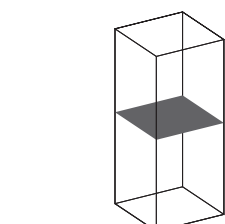
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Поверхность установки		Арт. № PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	650	510	555	4619.660
600	850	510	755	4619.680



Комплектующие:

Болт-фиксатор для приборных полок с перфорацией DK 7115.000, см. страницу 953.



Приборная полка, 2-секционная

с телескопическим выдвижением и ручками

для TS, FR(i)

Для крепления на раме корпуса. Приборные полки на телескопических шинах можно выдвигать независимо друг от друга.

Допустимая нагрузка:

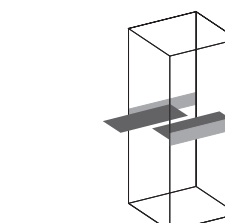
Для каждой полки – поверхностная нагрузка 25 кг, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

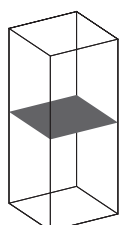
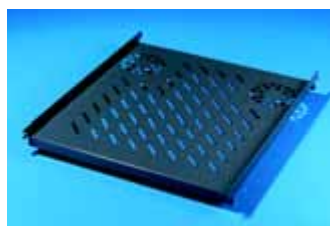


Для ширины шкафа мм	Размеры приборных полок			Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		
600	220	500	35	2 шт.	7183.205
800	320	500	35	2 шт.	7183.215



Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня крепления, см. страницу 949, для FR(i): Системные шасси TS для наружного уровня крепления плюс системный адаптер FR(i), см. страницу 930, как монтажный комплект для приборных полок.



Приборные полки, неподвижные

для TS, PC-TS, IW
подготовлены для дополнительного комплекта вентилятора

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа TS. Просто подвесить на 4 предварительно установленных винтах и зафиксировать.

Допустимая нагрузка:

40 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

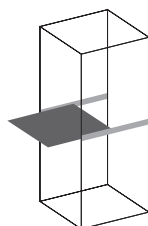
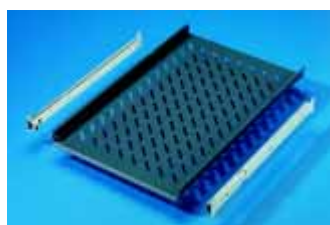
Для шкафов		Поверхность установки		Арт.№ PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ для шкафов без монтажной панели.



Комплектующие:

Дополнительный комплект вентилятора DK 7980.000, см. страницу 652.



Приборные полки, выдвижные

для TS, PC-TS, IW

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа TS.

Допустимая нагрузка:

40 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. 2 телескопические направляющие.

Для шкафов ¹⁾		Поверхность установки		Арт.№ IW
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	6902.960 ²⁾
600	800	465	745	6902.980

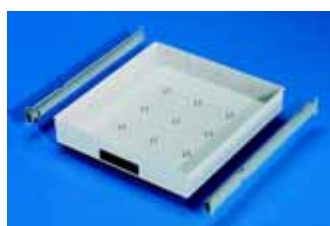
¹⁾ для шкафов без монтажной панели.

²⁾ Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление выдвижное).



Дополнительно необходимо:

При установке более одной выдвижной приборной полки/полки-поддона, рекомендуется по причинам безопасности использовать блокировку выдвижения полок DIN EN 349, см. страницу 952.



Полка-поддон

выдвижная

Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC-TS, DK.

Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм. Возможно индивидуальное разделение с помощью разделительных планок. Высота поддона: 83 мм

Допустимая нагрузка:

40 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. 2 телескопические направляющие.

Указание:

Встраивается во все шкафы, без монтажной панели, с Ш x Г 600 x 600/800 мм на базе TS (заднее крепление телескопических шин, выдвижное).

При разделении полок-поддонов всегда необходима установка разделительной стойки по всей ширине (IW 6902.710).

Кол-во	Арт.№ IW
1 шт.	6902.700



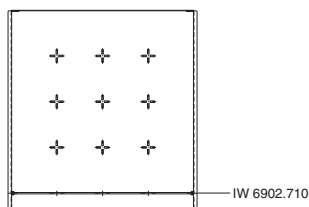
Дополнительно необходимо:

При установке более одной выдвижной приборной полки/полки-поддона, рекомендуется по причинам безопасности использовать блокировку выдвижения полок DIN EN 349, см. страницу 952.



Комплектующие:

Разделительные планки, см. страницу 943.





Разделительные планки

для полки-поддона

Для индивидуального разделения.

Материал:

Алюминий, 3 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые держатели.

Для разделения в	Кол-во	Арт. № IW
вся ширина	4 шт.	6902.710
половина ширины	6 шт.	6902.720

Указание:

При разделении полок-поддонов всегда необходима установка разделительной стойки по всей ширине (IW 6902.710).



Телескопические направляющие

Для подвешивания в вертикальный профиль шкафа TS. Дополнительные шасси не требуются.

Полное выдвижение.

Допустимая нагрузка:

40 кг для пары

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

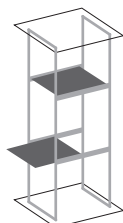
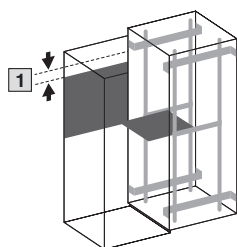
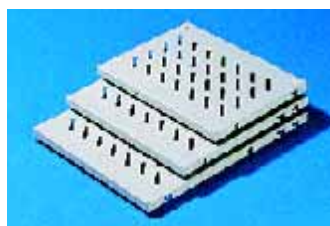
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № IW
2 шт.	6902.800

Указание:

Встраивается во все шкафы, без монтажной панели, с Ш x Г 600 x 600/800 мм на базе TS (заднее крепление телескопических шин, выдвижное).



Приборные полки, 19" монтаж

Для шкафов с двумя дюймовыми плоскостями крепления.

В зависимости от глубины приборные полки имеют несколько точек крепления, поэтому расстояния между дюймовыми плоскостями можно изменять в определенных границах. Каждая закрепленная таким образом приборная полка может быть дополнительно оборудована для полного выдвижения телескопическими шинами. Для этого вместо распорных болтов привинчиваются телескопические шины.

Допустимая нагрузка:

50 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Нержавеющая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Для монтажа на дюймовую плоскость:

В сочетании с 3 EB боковых деталей также возможен монтаж только на одной дюймовой плоскости.

30 кг – поверхностная нагрузка, статическая.

Дополнительно необходимо:

Адаптер для Г-образных профильных шин TS, см. страницу 950.

Монтажный комплект, изменяемый по глубине, для монтажа на монтажной раме и Г-образных профильных шинах, см. страницу 949.



Комплектующие:

Телескопические шины, см. страницу 951.

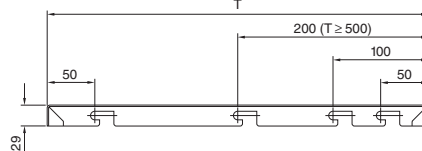
Кронштейн для кабеля, на шарнирах, см. страницу 951.

Боковые детали 2 EB, см. страницу 950.



В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки, тяжеловесный груз для 19" монтажа, см. страницу 945 – 946.



Ширина приборной полки, мм	409					Стр.
Глубина приборной полки, мм	300	400	500	600	700	
Расстояние между плоскостями (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
Арт. № DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	



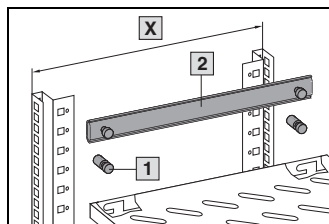
Комплектующие:

Телескопические шины для 50 кг	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	951
Ручки для приборных полок	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	953

Исполнение приборных полок цвета RAL 7032 – по запросу.

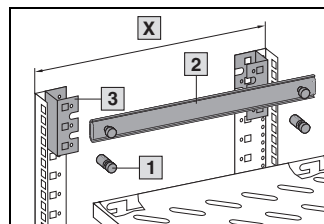
Указание по монтажу в сетевых шкафах

База TS, профильные шины, с загибом:
Приборные полки монтируются на дюймовых профильных шинах с загибом с помощью распорных болтов с шагом EB.



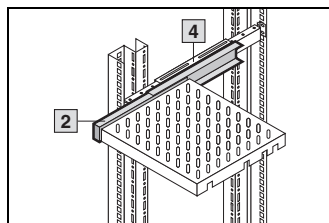
Указание по монтажу в сетевых шкафах

База TS, профильные шины, Г-образные:
При использовании Г-образных шин необходим адаптер DK 7827.300.



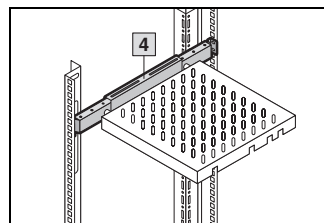
Указание по монтажу между двумя монтажными рамами или Г-образными профильными шинами:

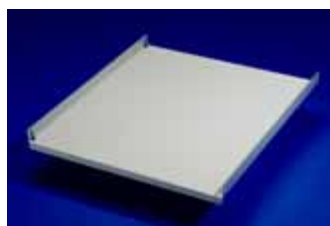
Непосредственный монтаж с изменением глубины на 19" системной перфорации с использованием монтажного комплекта.



Указание по монтажу между профильными шинами и монтажной рамой:

Непосредственный монтаж с изменением глубины на 19" системной перфорации с использованием монтажного комплекта.





Приборные полки, неподвижные

на 19" монтажной раме

Приборные полки крепятся сбоку на передней или задней 482,6 мм (19") монтажной раме.

Допустимая нагрузка:

30 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

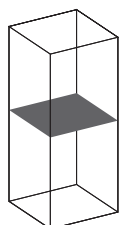
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

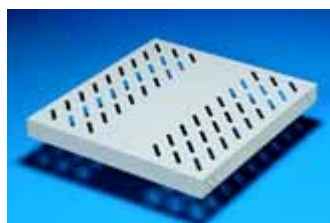
Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	19"- расстояние между профилями, мм	Арт.№ DK
512	22	412	495	7000.620

Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.



Приборная полка, тяжеловесный груз

для сетевых шкафов TS с профильными шинами с загибом

Для неподвижного крепления между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильных шинах с загибом.

Оцинкованное исполнение:

Допустимая нагрузка:

75 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение с ЛКП:

Допустимая нагрузка:

100 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

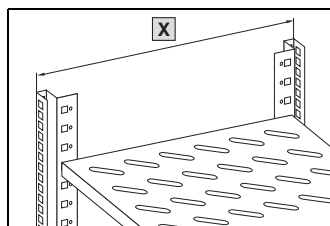
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Оцинкованное исполнение:

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт.№ DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Исполнение с ЛКП:

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт.№ DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
453	44	470	498	7145.535

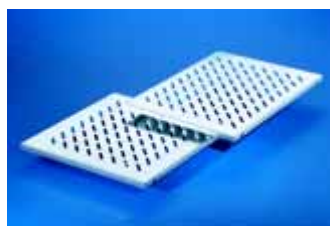
Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.



В качестве альтернативы можно использовать:

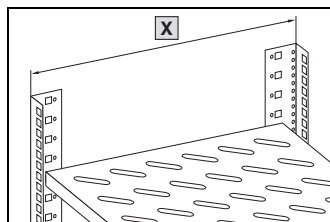
Приборные полки, тяжеловесный груз для 19" монтажа, комбинируемые с телескопическими шинами, см. страницу 946.



Приборная полка, тяжеловесный груз

для сетевых шкафов TS с Г-образными профильными шинами

Для неподвижного крепления между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями. Приборные полки подвешиваются непосредственно на Г-образные профильные шины (не для серверных шкафов TS DK 7831.xxx).



Допустимая нагрузка:

75 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

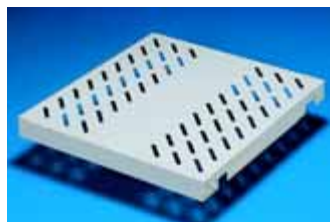
Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт.№ DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
507,5	20	478	498	7828.951
507,5	20	578	598	7828.961
507,5	20	678	698	7828.971

В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки, тяжеловесный груз для 19" монтажа, комбинируемые с телескопическими шинами, см. страницу 946.



Приборная полка, тяжеловесный груз

482,6 мм (19")

- Г-образные профильные шины
- Монтажная рама 19"

Допустимая нагрузка:

100 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

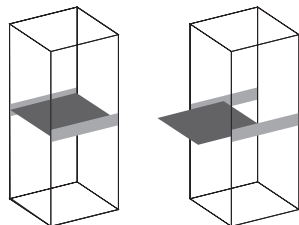
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035/RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Глубина приборной полки мм	Арт.№ DK	
	RAL 7035	RAL 9005
500	7063.895	7063.835
700	7063.897	7063.837

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект, с изменением глубины DK 7063.890, см. страницу 949.

Комплектующие:

Телескопические шины (100 кг) для 482,6 мм (19") приборные полки, см. страницу 951.



Приборная полка, 2 EV

482,6 мм (19")

Для монтажа во все шкафы только одним 482,6 мм (19") креплением, а для всех поворотных рам – крепление фланшами 482,6 мм (19").

Допустимая нагрузка:

25 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

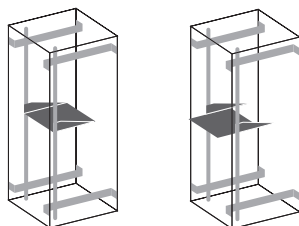
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Глубина мм	Арт.№ DK
390	300	7148.035

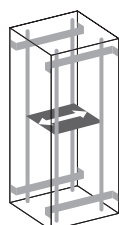
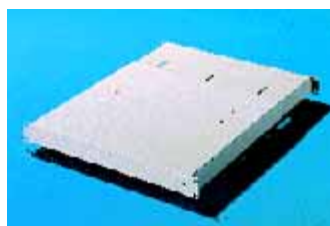
Исполнение RAL 7032 заказывается с конечными номерами .000.

Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

Телескопические шины для приборных полок, см. страницу 951.
Ручки, см. страницу 953.

Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



Приборная полка 1 EV, регулировка по глубине

482,6 мм (19")

Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19")-плоскостями. Приборную полку можно плавно регулировать по глубине в диапазоне 488 мм – 750 мм.

Допустимая нагрузка:

50 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

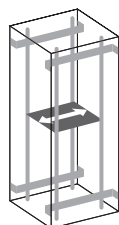
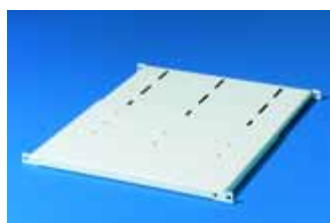
Цвет:

RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № VR
488 – 750	3861.580

Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.



Приборная полка 1/2 EV, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19")

Экономящая место приборная полка привинчивается на передней и задней 482,6 мм (19") плоскости крепления. Она плавно регулируется по глубине, ее можно монтировать независимо от шкафа.

Допустимая нагрузка:

50 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

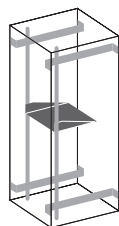
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № DK
400 – 600	7063.710
600 – 900	7063.720

Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.



Приборная полка 1 EV, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов на дюймовых или метрических плоскостях.

Допустимая нагрузка:

10 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Глубина приборной полки мм	Арт. № DK	
	дюймов.	метрические
140	7119.140	7119.155

! Дополнительно необходимо:

Страховочные гайки, см. страницу 1020.
Винты, см. страницу 1019.

Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



Приборная полка 1 EV, жесткий монтаж

42 ЕШ (1/2 19")

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

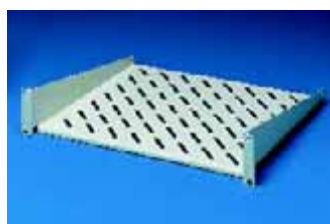
Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.

Глубина приборной полки мм	Арт.№ DK
140	7502.600

Дополнительно необходимо:

Страховые гайки,
см. страницу 1020.
Винты,
см. страницу 1019.



Приборная полка 2 EV, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)

Если для монтажа существует только одна дюймовая или метрическая плоскость приборной полки, то этот вариант является особенно удачным решением.

Допустимая нагрузка:

25 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

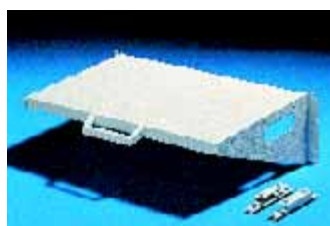
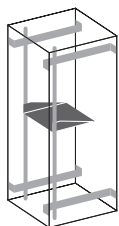
Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.

Глубина приборной полки мм	Арт.№ DK	
	дюймов.	метрические
250	7119.250	7119.255
400	7119.400	7119.455

Дополнительно необходимо:

Страховые гайки,
см. страницу 1020.
Винты,
см. страницу 1019.



Стол

для подвешивания в 482,6 мм (19")
профиле

Стол можно крепить без дополнительных затрат на монтаж непосредственно между 482,6 мм (19") профильными шинами. Высота стола составляет 3 EV с поверхностью 450 x 295 мм, здесь можно устанавливать измерительные приборы или соединительные приборы для проведения ТО или работ по прокладке кабеля.

Материал:

Листовая сталь

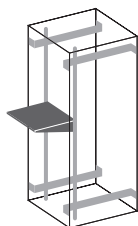
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Опорная поверхность, мм	Арт.№ DK
450 x 295	7183.100



Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации/комплекты монтажа



Полка

для AE с выдвигной рамой

Вентилируемая полка вкладывается в выдвигную раму настенного распределителя DK 7644.000, ее можно дополнительно закрепить винтами. Таким образом с небольшими усилиями создается дополнительная опорная поверхность. Страховые гайки можно закрепить в отверстиях рамы также после установки полки.

Материал:

Листовая сталь

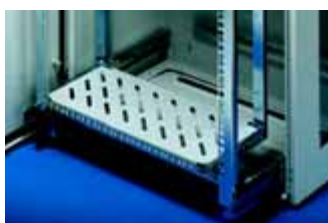
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина, мм	Глубина, мм	Арт.№ DK
430	195	7644.400



Системные шасси TS 17 x 73 мм

как монтажный комплект для приборной полки

Просто подвесить и зафиксировать. Упаковка распределительных шкафов достаточна для 2 приборных полок.

Допустимая нагрузка:

100 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Монтаж на глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS	
		для TS	для FR(i)
500	4 шт.	8612.050	–
600	4 шт.	8612.060	8612.140
800	4 шт.	8612.080	8612.160
900	4 шт.	8612.090	–
1000	4 шт.	8612.000	8612.180
1200	4 шт.	–	8612.100



Установочный комплект, изменяемый по глубине

для дюймовых приборных полок

В сочетании с

- Г-образными профильными шинами или
- монтажной рамой 19"

Бесступенчатая регулировка расстояния между двумя 482,6 мм (19") плоскостями. Для всех 482,6 мм (19") приборных полок шириной 409 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

1 комплект =

2 монтажные шины, вкл. крепежный материал.

Длина в мм	Допустимая нагрузка	Арт.№ DK
400 – 600	50 кг	7063.858
600 – 850	50 кг	7063.860
610 – 900	100 кг	7063.891 ¹⁾
710 – 1000	100 кг	7063.890

¹⁾ Только в сочетании с приборными полками глубиной 500 мм



Комплектующие:

Телескопические шины, см. страницу 951.





Адаптер для Г-образных профильных шин

для сетевых шкафов TS

Для монтажа приборных полок и направляющих на Г-образных шинах.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ DK
4 шт.	7827.300



Боковые детали 3 EB

для неподвижного монтажа приборных полок, 482,6 мм (19")

Для крепления приборных полок на отдельной дюймовой плоскости. Приборные полки крепятся винтами на боковой части 3 EB. Можно крепить одну или две приборные полки.

Допустимая нагрузка:

30 кг – поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 боковые детали.

Указание:

Комбинация с телескопическими шинами невозможна.

Глубина боковых частей мм	Для приборных полок DK	Глубина приборной полки мм	Арт.№ DK
300	7143.035	300	7146.035
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

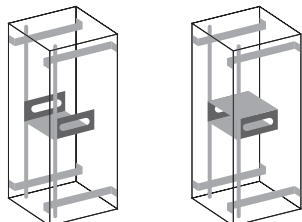
Исполнение RAL 7032 заказывается с конечными номерами .000.

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Приборные полки, 482,6 мм (19"), см. страницу 944.



Монтажный комплект

для приборных и выдвижных полок 19" монтаж в TS

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

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS
500	1 комплект	8800.550
600	1 комплект	8800.560
800	1 комплект	8800.580

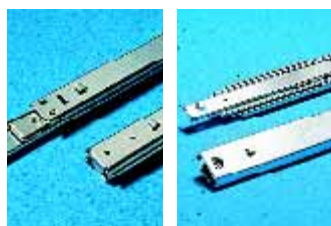
Максимальная глубина приборной полки = глубина шкафа – 100 мм



Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 1003.

Адаптерные детали, 482,6 мм (19"), см. страницу 1004.



Телескопические направляющие

для приборных полок

Неподвижно установленные приборные полки можно позже переоборудовать для полного выдвижения. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжеловесных грузов) следует заменить на телескопические шины.

Техническое описание:

Устанавливаются и фиксируются в глубине шкафа с шагом 25 мм.

Допустимая нагрузка:

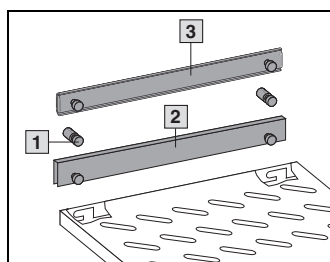
Каждый комплект 50 кг/100 кг

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт.№ DK	
		50 кг	100 кг
300	2 шт.	7051.000	—
400	2 шт.	7061.000	7064.000
500	2 шт.	7081.000	7065.000
600	2 шт.	7161.000	7066.000
700	2 шт.	7161.700	7066.700

- 1** Крепежный болт
- 2** Встроенные шины
- 3** Телескопические направляющие



Угол, подвесной

для полок

Просто подвесить в вертикальный профиль шкафа TS. Возможно дополнительное крепление винтами.

Опорная поверхность для полок: 200 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт.№ IW
3 пар	6902.690



Кронштейн для кабеля

на шарнирах, с быстрым соединителем

Для надежного направления соединительного кабеля от приборной полки с телескопическим выдвижением к точке захвата.

Возможность отсоединения с двух сторон с использованием быстрого соединителя.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа, мм	Арт.№ DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



Кронштейн для кабеля на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединением

Для надежного направления соединительного кабеля от приборной полки с телескопическим выдвижением к точке захвата. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные звенья цепи. Возможность отсоединения с двух сторон с использованием быстрого соединителя.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная, гуммированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа, мм	Арт.№ DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Блокировка выдвижения полок

для шкафов шириной 600 мм на базе TS 8

Для повышения надежности работы. В сочетании с фиксацией предотвращает одновременное выдвижение до 5 полок-поддонов или приборных полок, что обеспечивает устойчивость.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. системные шасси PS 23 x 73 мм (подходит к высоте шкафа) и крепежный материал.

Для шкафов высотой мм	Кол-во	Арт.№ IW
900	1 комплект	6902.730
1000	1 комплект	6902.740

Указание:

При установке более одной выдвижной приборной полки/полки-поддона, рекомендуется по причинам безопасности использовать блокировку выдвижения для полки.

При установке в более высокие шкафы требуется 1 шт. системных шасси PS 23 x 73 мм (подходит для высоты шкафа).



Комплектующие:

Фиксатор для блокировки выдвижения полки.



Фиксатор

для блокировки выдвижения полки

Для	Кол-во	Арт.№ IW
Выдвижные полки	5 шт.	6902.750
Приборные полки	5 шт.	6902.760



Комплект крепления полки для монитора

для ES

Для наклонного монтажа приборной полки в распределительной шкафу при использовании ее в качестве полки для монитора.

Комплект поставки:

2 крепления для наклонного монтажа,
2 скобы для ножки монитора,
2 фиксирующих болта для позиционирования ножки монитора.



	Арт. № SZ
Полка под монитор – комплект креплений	2306.000



Ручки

для приборных полок

Все приборные полки подготовлены для крепления ручек.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Обработка поверхности:

Окраска, серебристо-серая

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3636.010



Болт-фиксатор

для приборных полок, с перфорацией

Для фиксации от соскальзывания компонентов.

Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом они плавно регулируются и подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7115.000



Системные светильники

С комплектующими для установки:

- на профиле шкафа:
Для TS горизонтально – возможно непосредственно, вертикально – в сочетании с адаптерным углом
- непосредственно на системах шин с шагом отверстий 25 мм
- в АЕ, АК и АР с помощью универсального уголка SZ 2373.000.

Свет:

Универсальный белый

Степень защиты:

IP 20 по EN 60 529/10.91

Дополнительно необходимо:

Соединительный комплект, см. страницу 956.

Комплектующие:

Адаптерный угол, см. страницу 931.
Универсальный угол, см. страницу 935.

Узлы	Стандартный светильник	Комфортный светильник	Универсальный светильник	Linestra
Гнезда и штекеры для:				
– электропитания	■	■	■	■
– сквозного монтажа	■	■	■	■
– возможностей подключения концевого выключателя двери	■	■		■
Гнездо для замыкающего контакта			■	■
Датчик движения			■	
Подавление помех с помощью:				
– помехоподавляющего конденсатора	■			
– предвключенного полностью электронного прибора		■	■	
Дополнительное ручное включение выключателем с балансирующим рычажком или ползунковым переключателем	■	■	■	■
Крышка светильника		■	■	
Регулировка конусного светового пучка			■	
Индивидуальное входное напряжение 100/110 – 240 В		■	■	

Стандартный светильник

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт.№ SZ	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	да	452	117	50	4138.140 4138.150 ¹⁾	ENEC
18 Вт, 230 В, 50 Гц	да	682	117	50	4138.180 4138.190 ¹⁾	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц	да	987	117	50	4138.300 4138.350 ¹⁾	ENEC

с люминесцентной лампой, цоколь G13, длина 375/604/908 мм

¹⁾ с концевым выключателем двери



Комфортный светильник

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт.№ SZ	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	да	452	117	50	4139.140 4139.150 ¹⁾	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	да	682	117	50	4139.180 4139.190 ¹⁾	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц ²⁾	да	987	117	50	4139.300 4139.350 ¹⁾	ENEC

с люминесцентной лампой, цоколь G13, длина 375/604/908 мм

¹⁾ с концевым выключателем двери

²⁾ с апреля 2005: 100 – 240 В, 50/60 Гц





Универсальный светильник

Технические характеристики	Розетка	Ш мм	В мм	Г мм	Арт.№ SZ	Сертификаты
26 Вт, 110 – 240 В, 50 -60 Гц	да	345	95	55	4155.100	VDE
	нет	345	95	55	4155.000	VDE
	нет	345	95	55	4155.500	UL

с компактной люминесцентной лампой, TC-DEL 26 Вт, цоколь G24q-3, длина 174 мм



Системный светильник с трубками со спиральной нитью накала (Linestra)

Технические характеристики	Розетка	Ш мм	В мм	Г мм	Арт.№ SZ
35 Вт, 230 В AC/DC	нет	380	59	41	4103.350¹⁾
60 Вт, 230 В AC/DC	нет	580	59	41	4103.600²⁾

с трубками со спиральной нитью накала.

¹⁾ Цоколь 35 S14s, длина 300 мм

²⁾ Цоколь 60 S14s, длина 500 мм



Светильник распределительного шкафа 48 В DC

Для использования в телекоммуникациях, если для встроенного оборудования необходим резервный аккумулятор. Для монтажа на системной перфорации с шагом 25 мм

Технические характеристики:

14 Вт, 48 В DC, номинальный ток: 0,38 А

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт.№ CS
452	117	50	9765.100



Соединительные провода для светильника распределительного шкафа 48 В DC

для	Длина проводов, м	Кол-во	Арт.№ CS
Электропитание	3	1 шт.	9765.137
Сквозной монтаж	1	1 шт.	9765.138



Светильник 1 EB

Готовый к подключению светильник для монтажа в 482,6 мм (19") плоскости. Крепление с продольным пазом позволяет выполнить дополнительное крепление на системной перфорации с шагом 25 мм.

Технические характеристики:

8 Вт, 230 В, 50 Гц.

С сетевым выключателем и соединительным кабелем 2,5 м вкл. заземляющий контакт.

Материал:

Алюминий, анодированный,
Пластик

Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7109.200

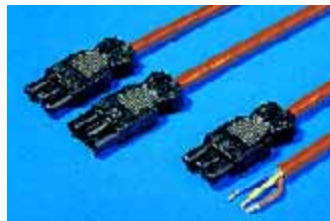
Соединительный комплект

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:



Комплекующие:

Обвязка кабеля для быстрого монтажа, см. страницу 982.



Соединительные провода для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт.№ SZ		
				Оранжевый	Жёлтый	Серый
Электропитание (с розеткой, без штекера)		3000	5 шт.	4315.100	4315.110	—
Электропитание (с розеткой, и разгрузкой от натяжения, без штекера)	■	3000	1 шт.	—	—	4315.150
Сквозной монтаж (с розеткой и штекером)	■	600	1 шт.	—	—	4315.450
Электропитание через проводку соединительного элемента/сквозного монтажа (с розеткой и штекером)		600	5 шт.	4315.400	4315.410	—
		1000	5 шт.	4315.200	4315.210	—
		4000	1 шт.	4315.600	4315.610	—



Концевой выключатель двери с комплектующими	UL	Длина мм	Кол-во	Арт.№ SZ	
				Оранжевый	Жёлтый
с кабелем		600	1 шт.	4315.500	4315.510
		1000		4315.300	4315.310
без кабеля	■	—		4127.000	



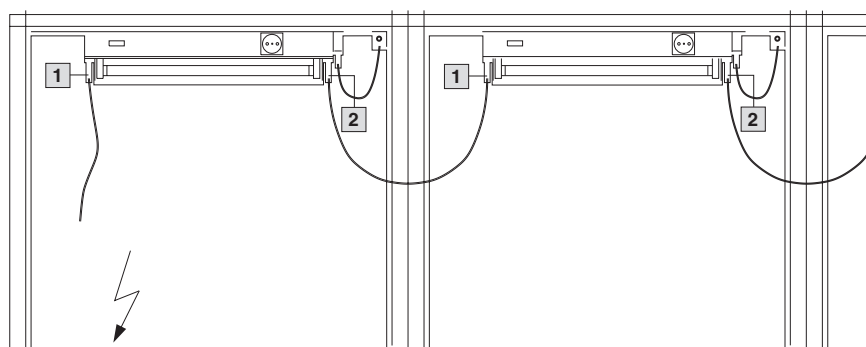
Концевой выключатель двери с перекидным выключателем	Технические характеристики	Кол-во	Арт.№ SZ
Без соединительной проводки, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Приведение в действие перекидного выключателя выполняется через трубчатую раму двери стальной двери, а для обзорных дверей – адаптером из комплекта поставки.	230 В AC, 6 А 24 В DC, 10 А	1 шт.	4127.200



Соединительный элемент с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт.№ SZ
Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание по соединительным проводам. При самостоятельной прокладке проводки следует использовать штекер SZ 2507.200. Соединительный элемент для захвата на верхней шине.	1 шт.	2507.500



Для персональной сборки	Кол-во	Арт.№ SZ
Гнёзда для электропитания сквозного монтажа	5 шт.	2507.100
Вилки для ввода сквозного монтажа		2507.200
Т-образный распределитель с 2 гнёздами и 1 штекером		2507.300
Штекер для кабеля концевой выключатель двери		2507.400



- 1 Гнездо
- 2 Штекер



Планка

для скобы экрана ЭМС и разгрузки от натяжения

Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и контакт ЭМС введенных кабелей.

Возможности монтажа:

- на горизонтальных/вертикальных профилях шкафов TS, PC, ES

- на монтажной панели

Дополнительный контакт через существующие отверстия (Ø 9 мм) слева или справа на шине.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина, мм	Кол-во	Арт. № SZ
600	1 шт.	2388.600
800	1 шт.	2388.800

! Дополнительно необходимо:

Скоба экрана ЭМС

см. страницу 957.

Кабельные зажимы для разгрузки натяжения, см. страницу 957.

+ Комплектующие:

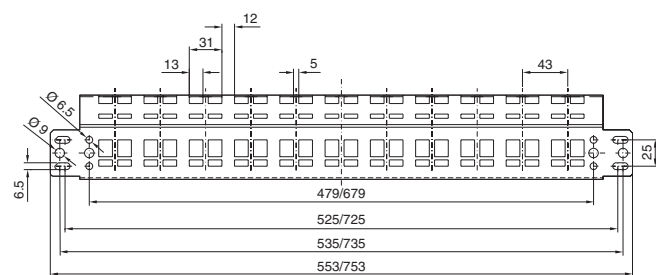
Полоски заземления,

см. страницу 960.

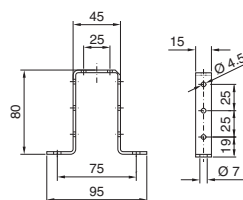
Плоский ленточный заземлитель, см. страницу 960.



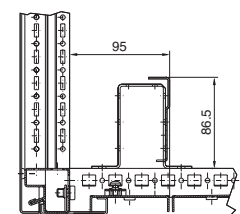
Планка



Крепежная скоба



Вид монтажа



Скоба экрана ЭМС

Изменения диаметров полностью компенсируются пружинами скобы экрана ЭМС.

Крепление без инструментов:

Прижать скобу экрана ЭМС к экрану кабеля и зацепить за шину.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Для Диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. № SZ
3 – 10	10 шт.	2388.100
4 – 15	10 шт.	2388.150
10 – 20	10 шт.	2388.200
15 – 28	10 шт.	2388.280



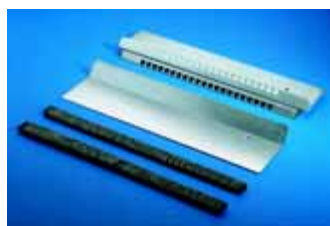
Кабельные зажимы

Просто подвесить на шину снизу и натянуть для разгрузки натяжения печатную плату.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Для Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
6 – 14	10 шт.	2388.140
12 – 18	10 шт.	2388.180
18 – 22	10 шт.	2388.220
22 – 26	10 шт.	2388.260
26 – 30	10 шт.	2388.300
30 – 34	10 шт.	2388.340



Панели основания ЭМС

Для экранированного кабеля с макс. диаметром 20 мм. Комбинированное уплотнение EMV/IP создает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания.

Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании с серийными панелями основания.

Комплект поставки:

- 1 панель основания со штампованной Т-образной головкой,
- 1 сдвижная панель основания,
- 2 уплотнения IP/EMV.

Ширина, мм	Кол-во	Арт.№ TS
600	1 комплект	8800.660
800	1 комплект	8800.680
1000	1 комплект	8800.600¹⁾
1200	1 комплект	8800.620¹⁾

¹⁾ только для половины шкафа

Немецкий патент № 196 04 219



Металлическая обвязка кабеля

Для контакта 360° экранированной проводки на панели основания ЭМС. Обвязка кабеля без зубчатого зацепления – отсутствие опасности повреждения изоляции или оплетки экранирования.

Материал:

Нержавеющая сталь, антимагнитная и нержавеющая

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт.№ SZ
125	4,6	50 шт.	2598.125
200	4,6	50 шт.	2598.200



Зажимной инструмент

Для простого затягивания металлической обвязки кабеля.

Кол-во	Арт.№ SM
1 шт.	2585.000



Кабельные вводы ЭМС

По выбору кабельную оболочку можно вскрыть в месте контакта или полностью удалить в шкафу.

Экранирование кабеля в шкафу сохраняется. Входящая в комплект поставки контр-гайка сама врезается при привинчивании в ЛКП, образуя токопроводящее соединение.

Степень защиты:

IP 68 по EN 60 529/10.91

Кабельные вводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт.№ SZ
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

Кабельные вводы, PG

Размер PG	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт.№ SZ
9	4 – 8	3	5 шт.	2411.090
11	5 – 10	4	5 шт.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 шт.	2411.140
16	10 – 14	8	5 шт.	2411.160
21	13 – 18	10	1 шт.	2411.210
29	18 – 25	15	1 шт.	2411.290

¹⁾ Минимальный диаметр экрана = Диаметр кабеля минус кабельная оболочка.



Шина экранирования ЭМС

Из хромированной ленточной стали, сечение 75 мм², для опоры экранированной проводки.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина шины мм	Подсоединения	Кол-во	Арт. № SZ
375	10	1 шт.	2413.375
550	16	1 шт.	2413.550



ЭМС-скобы заземления

Зажимы для опоры экранированной проводки можно использовать непосредственно на потребителе или на электрооборудовании на монтажной панели.

Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Размер мм	Кол-во	Арт. № SZ
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.	2367.200 ¹⁾
25	25 шт.	2367.250 ¹⁾

¹⁾ 2 Пластины для крепления



Линейные уплотнители ЭМС для TS

Для соединения распределительных щитов и шкафов. Уплотнение с электропроводящей облицовкой по периметру.

Сечение мм	Арт. № TS
6,3 x 6,3	8800.690

Кол-во = 1 комплект, состоящий из 3 штук, Длина по 2 м



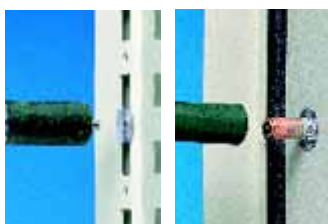
Уплотнитель перегородки ЭМС

При линейных распределительных щитах и шкафах и использовании оцинкованной перегородки это уплотнение обеспечивает оптимальный контакт.

Материал:
Пенополиуретан с электропроводящей облицовкой.

Комплект поставки:
1 рулон (12,7 x 12,7 x 5300 мм)

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	4348.000



Фреза для контактов

Фреза для контактов позволяет выполнять подготовку места контакта, отвечающего требованиям ЭМС, например, для плоского ленточного заземлителя.

Проволочная щетка в пластиковой оплетке с направляющим штифтом для круглых отверстий системы. С оправкой для дрели, шлифовальная машинка и т. п.

ЛКП для контактов

ЛКП для контактов предотвращает коррозию металлических полированных, незащищенных мест контакта.

Объем:
12 мл

	Арт. № SM
для профиля рамы	2414.000
для заземляющих винтов ¹⁾	2414.500

¹⁾ для TS не требуется

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2415.000



Провода заземления

Для создания надежного заземления с безупречным замыканием контакта:

- с кольцевыми кабельными наконечниками M6 и M8, соответствующими заземлительным болтам,
- оптимизированным по длине и готовыми к монтажу.

Для	Двери/крышки	Корпус
KL, EB, AE 1032.XXX, AE 1035.XXX	M6	M6
AE, AP	M6	M8
TS, ES, PC, Универсальный пульт AP, KE	M8	M8

Подсоединение	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт.№ SZ
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



Плоский ленточный заземлитель

Луженая медь, различной длины с различными сечениями с запрессованными контактными гильзами. Плоские ленточные заземлители противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно предоставляют повышенную гибкость присоединений.

Для	Сечения мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт.№ SZ
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



Крепежный материал

Для крепления проводов заземления и плоских ленточных заземлителей на:

- горизонтальных профилях шкафов TS
- шинных системах PS
- перфорации ES

Размер	Кол-во	Арт.№ SZ
M6	10 комплектов	2570.000
M8	10 комплектов	2559.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на горизонтальном профиле TS: страховочная гайка, см. страницу 936.



Контактные шайбы

Зубчатые контактные шайбы позволяют надежно подсоединять заземления. Удаление вручную цвета в области подсоединения в данном случае не требуется.

Размер	Кол-во	Арт.№ SZ
M5	100 шт.	2343.000
M6	100 шт.	2334.000
M8	100 шт.	2335.000



Центральная точка заземления

Для подсоединения

- проводов заземления
 - плоских ленточных заземлителей
- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа. Планка для подключения соединяется 2 саморезами с рамой шкафа, происходит замыкание контакта. Заземление происходит через резьбовой болт M8 x 20 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

- 1 планка для подключения,
- 2 самореза BZ 5,5 x 13 мм,
- 2 стопорные шайбы с упругими зубцами,
- 1 гайка M8,
- 1 контактная шайба M8,
- 1 подкладная шайба.

Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7829.200



Пластина заземления

Для монтажа в:

- командной панели
- VIP 6000
- оптипанели
- TS
- ES

Кабель заземления можно привинтить к резьбовому болту и распределить через плоский разъем 6,3 мм максимум для 8 точек.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ SZ
1 шт.	2570.500



Комплект заземления в сборе

для DK-TS

По DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², I_{макс.} 40 A

Для заземления всех частей корпусов системы на раме корпуса. Провода заземления готовы к подсоединению – они оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ DK
1 комплект	7829.150



Комплект заземления в сборе

для TE

По DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², I_{макс.} 40 A

Для заземления всех частей корпусов системы на раме корпуса. Провода заземления готовы к подсоединению – они оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ TE
1 комплект	7000.675



Комплект заземления для TC-Rack

Для звездообразного заземления. Звездообразное заземление легко встраивается с помощью предварительно смонтированных проводов заземления.

Комплект поставки:

Провода заземления 4 мм², по DIN EN 60 950/ VDE 0805, I_{макс.} 40 А

Крепежный материал для проводов

заземления,

Шина заземления.

Кол-во	Арт. № DK
1 комплект	7277.000



Комплект заземления для QuickBox

Для заземления всех плоских деталей на настенном креплении в комплект заземления включены провода заземления, длина которых зависит от глубины корпуса. Провод заземления крышки имеет штекер типа fast-end, он быстро отсоединяется и удобно доступен при открытой двери.

Это позволяет снимать крышку корпуса целиком.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	5 шт.	7502.240
500/600	5 шт.	7502.260



Шинная сборка защитных соединений

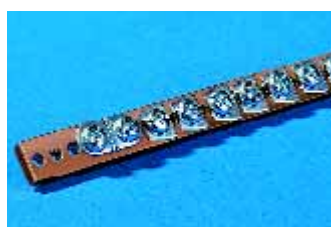
Шинная сборка защитных соединений длиной 695 мм с предварительно установленными винтами, вкл. соединительные скобы до 6 мм² (тонкий провод), 10 мм² (однопроводной или многопроводной) и главная соединительная скоба до 35 мм².

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2364.000



Комплектующие:

Монтажная скоба, см. страницу 935.



Шина заземления, горизонтальная

Шина выравнивания потенциалов

Допустимая токовая нагрузка около 200 А.

Комплект поставки:

Шина заземления из E-Cu 57 по DIN 1759, DIN 40 500, 15 x 5 мм,

20 точек соединения с винтами M5,

2 вывода заземления 25 мм²,

2 изолятора, вкл. крепежный материал.

Длина в мм	Кол-во	Арт. № DK
450	1 шт.	7113.000



Комплект заземления предварительно смонтированный для DK-TS

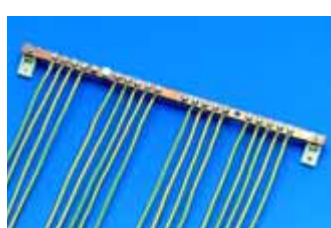
Для звездообразного заземления. С предварительно смонтированными проводами заземления на шине выравнивания потенциалов звездообразное заземление легко встраивается в сетевые шкафы.

Комплект поставки:

Провода заземления 6 мм²,

2 изолятора, вкл. крепежный материал.

Для шкафов TS до Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 комплект	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 комплект	7829.110





Шина заземления, вертикальная

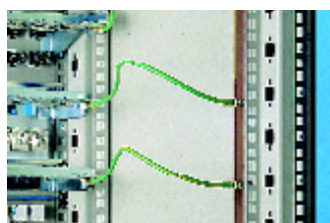
Шина выравнивания потенциалов

для сетевых шкафов. Простая установка распределителя на растре в 25 мм по DIN или на 482,6 мм (19") профильных шинах. Скобы крепления кабелей патч-панелей можно звездообразно заземлять помощью приложенных проводов заземления.

Зажимы для заземления можно перемещать по выбору. Допустимая токовая нагрузка шины около 200 А.

Комплект поставки:

Шина заземления из E-Cu 57 по DIN 1759, DIN 40 500, 15 x 5 мм, 16 проводных клемм 2,5 – 16 мм², 15 проводов заземления 6 мм², L = 500 мм, вкл. крепежный материал.



Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ DK
800	600	1 комплект	7541.000
1000	800	1 комплект	7542.000
1200	1000	1 комплект	7543.000
1400	1200	1 комплект	7544.000
1600	1400	1 комплект	7545.000
1800	1600	1 комплект	7546.000
2000	1800	1 комплект	7547.000
2200	2000	1 комплект	7548.000

Комплект расширения

для шины заземления, вертикальной

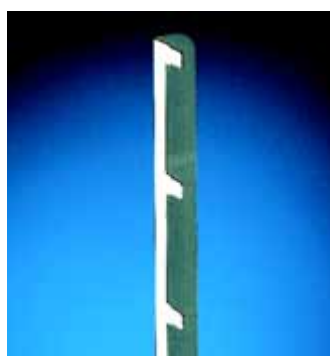
Для расширения звездообразного заземления системы на вертикальных шинах выравнивания потенциалов.

Комплект поставки:

Провода заземления 6 мм², предварительно сконфигурированные, с наконечником кабеля и наконечником жил, L = 500 мм, с зажимами для заземления 2,5 – 16 мм², вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт.№ DK
10 шт.	7549.000



Шины выравнивания потенциалов, вертикальные

с 6,3 мм плоским разъемом

Шина для монтажа параллельно, вдоль профильной шины. Через короткое кабельное соединение можно подсоединить любое 19" внутреннее оборудование (напр., патч-панель) с помощью плоского разъема к соответствующему потенциалу.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Шина выравнивания потенциалов, подготовленный соединительный кабель 350 мм, Соединительный кабель с 6,3 мм плоским разъемом и петлями с 6 мм отверстиями, вкл. крепежный материал.

Для шкафов высотой мм	Кол-во	Арт.№ DK
1800	1 комплект	7548.200

Точка подсоединения ESD

При проведении технического обслуживания и перемонтажа в шкафу возможно возникновение опасных высоких разностей потенциалов. Для защиты чувствительных компонентов через эту нормированную точку подсоединения (кнопочный выключатель) можно установить выравнивание потенциалов. Точка подсоединения напрямую соединена с рамой шкафа двумя винтами.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7752.950

Ввод кабеля



Вводные кабельные панели

для

- Гермовводы
 - Сборные гермовводы для кабелей со штекером
- вместо сегментов серийно разделенных панелей основания.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для монтажа в шкафы TS, CM, CL и PC на базе TS

Ширина шкафа мм	Вырезы каждой панели	Кол-во	Арт.№ TS
600	5	2 шт.	8800.060
800	8	2 шт.	8800.080
850	9	2 шт.	8800.085
1000	4	4 шт.	8800.100
1200	6	4 шт.	8800.120

Для монтажа в шкафы ES, PC на базе ES и универсальный пульт AP, базовый корпус CS

Ширина шкафа мм	Вырезы каждой панели	Кол-во ¹⁾	Арт.№ TS
600	5	2 шт.	4320.700
800	8	2 шт.	4321.700
1000	10	2 шт.	4323.700
1200 ²⁾	6	4 шт.	4325.700

¹⁾ вкл. компенсационную панель

²⁾ для базовых корпусов CS требуется 2 шт TS 4320.700.

для TS, нержавеющая сталь

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301

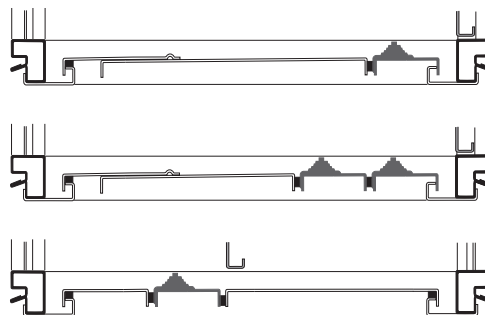
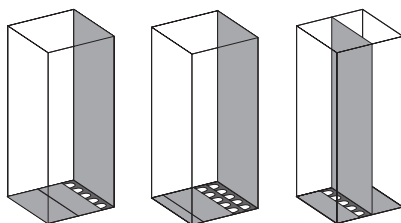
Для монтажа в TS, нержавеющая сталь

Ширина шкафа мм	Вырезы каждой панели	Кол-во	Арт.№ TS
600	5	2 шт.	8700.600
800	8	2 шт.	8700.800
1200	6	4 шт.	8700.120

Три примера из множества возможностей

На графиках показаны три примера размещения вводных кабельных панелей TS вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить размещение, соответствующее положению монтажной панели.

Для симметрии шкафов вводные кабельные панели используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т. ч. и глубине) справа и слева.





Гермовводы

В комбинации с вводной кабельной панелью простое и быстрое уплотнение для вводимых в основание шкафов кабелей.

Материал:

Базовый корпус: полипропилен
Вводная трубка/кожух: термопластический эластомер

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кабель для каждой вводной трубки	макс. Ø мм	Кол-во	Арт. № PS
8	13	25 шт.	4316.000
3	21	25 шт.	4317.000
1	47	25 шт.	4318.000

Немецкий патент № 42 07 281

Европейский патент № 0560119

действительный для Франции, Великобритании, Италии, Нидерландах

Японский патент № 2533052

Патент США № 5,422,436



Сборные гермовводы для кабелей со штекером

Подходит для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

Материал:

Наружная оболочка: Полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
Уплотнение: Ячеистая резина

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № PS
10 шт.	4311.000

Немецкий патент № 44 05 328

Итальянский патент № 0 127 3503

Французский патент № 2 716 583



Профиль для ввода кабеля для TS, CM, CL

Для подсоединения к панелям основания в шкафу. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря:

- Упрощенному монтажу
- Укладке по всей площади
- Высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф.

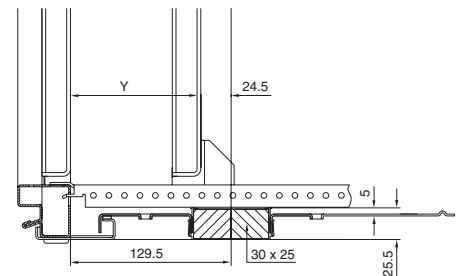
Материал:

Алюминиевый пресованный профиль, уплотнение из пенополиуретана, Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	8802.060
800	2 шт.	8802.080
1000	4 шт.	8802.100
1200	4 шт.	8802.120



Y = Монтажная панель с растром 25 мм с регулировкой по глубине (последний растр 30 мм).



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения ввода кабеля между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

Материал:

Уплотнение из пенополиуретана, Сечение: 30 x 30 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № SZ
3 м	2573.000



Нижние панели ЭМС

см. страницу 958.



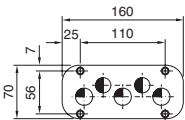
Пластиковые кабельные фланш-панели

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Использовать уплотнение стандартных фланш-панелей. Температурный диапазон: от -40°C до +70°C.

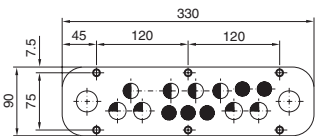
Материал:
SZ 2560.000, SZ 2561.000 = PS
SZ 2562.000 = ABS
SZ 2563.000 = полиамид, усиление
стеклянными шариками

Цвет:
RAL 7035

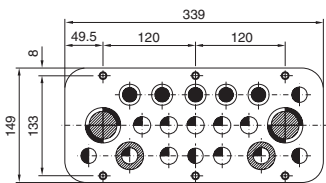
Размер 1



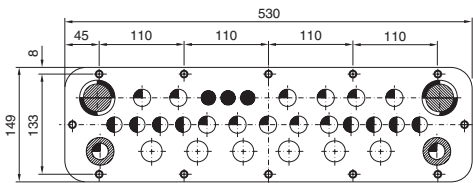
Размер 3



Размер 4



Размер 5



- Pg 11
- Pg 13.5
- Pg 16
- Pg 21
- Pg 29
- Pg 36

Раз-мер	Для	Кол-во	Арт.№ SZ
1	AE 1032.500, AE 1035.500	10 шт.	2560.000
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1380.500, AE 1038.500	10 шт.	2561.000
4	AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1338.500, AE 1100.500, AE 1045.500, AE 1057.500, AE 1050.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9751.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	5 шт.	2562.000
5	AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1060.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1180.500, AE 1058.500, AE 1090.500, AE 1360.500, AE 1376.500, AE 1073.500, AE 1260.500, AE 1280.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7644.000, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	5 шт.	2563.000



Пластиковые кабельные фланш-панели

для компактных распределителей KL и LWL, база AE.

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Использовать уплотнение стандартных фланш-панелей. Температурный диапазон: от -40°C до +70°C.

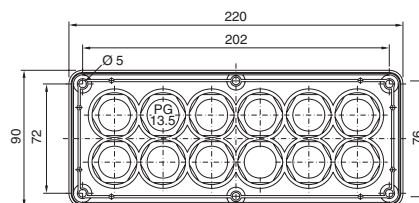
Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

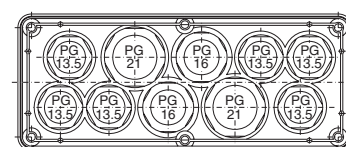


Размер	PG	Количество	Кол-во	Арт.№ KL
2	13,5	12	5 шт.	1581.000
	13,5	6	5 шт.	1582.000
	16	2		
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000



Пластиковые фланш-панели с мембранами

для AE, EL, DK, CS

Вставить пластик только одним концом и протянуть кабель.

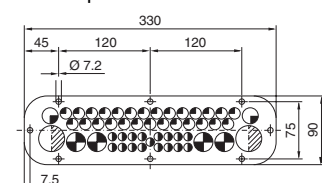
Материал:
Пластик по UL 94-V2

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

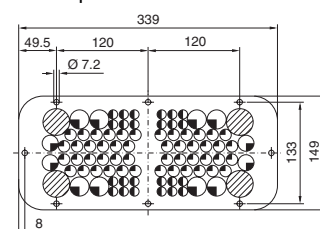
Степень защиты:
IP 65 при корректном вводе кабеля.

Размер	Для	Кол-во	Арт.№ SZ
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 шт.	2561.500
4	AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9751.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	1 шт.	2562.500
5	AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7644.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	1 шт.	2563.500

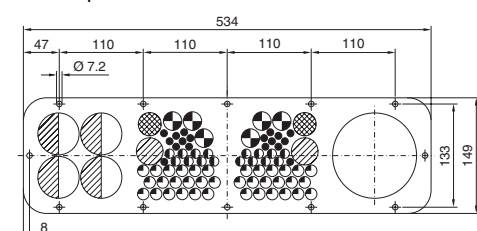
Размер 3



Размер 4



Размер 5



	Диаметр мм	Количество вводов кабеля при Арт.№ SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 – 9	–	–	18
◐	6 – 11	17	–	–
◑	7 – 12	–	24	16
◒	10 – 15	27	48	36
◓	15 – 21	2	4	–
◔	15 – 24	–	–	6
◕	15 – 25	–	8	–
◖	16 – 25	4	–	–
◗	19 – 34	2	–	–
◘	23 – 30	–	–	2
◙	26 – 35	–	4	2
◚	26 – 54	–	–	4
○	50 – 110	–	–	1

Прокладка кабеля

Фланш-панели



Металлические фланш-панели

с предварительной разметкой
для AE, EL, DK, CS

Отверстия для кабельных вводов просто
пробиваются отверткой.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 66 при монтаже в обычном положении,
снизу.

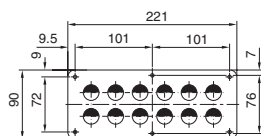
Раз- мер	Для	Кол- во	Арт. № SZ
2	KL 1530.510, KL 1531.510, KL 1532.510, KL 1533.510, KL 1534.510, KL 1535.510, KL 1536.510, KL 1537.510, KL 1538.510, KL 1539.510, KL 1540.510, KL 1541.510, KL 1542.510	1 шт.	1581.100
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 шт.	2561.100
4	AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, CS 9771.111, CS 9771.115, CS 9751.145, CS 9751.165, CS 9774.200, CS 9774.210, CS 9774.250, CS 9774.400, CS 9774.410, CS 9774.450	1 шт.	2562.100
5	AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, EL 1919.200, EL 1920.200, EL 1926.200, DK 7011.535, DK 7012.535, DK 7013.535, DK 7014.535, DK 7641.000, DK 7643.000, DK 7644.000, DK 7645.000, CS 9772.111, CS 9772.115	1 шт.	2563.100



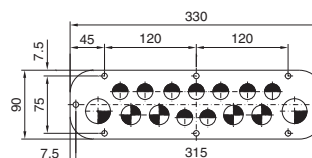
Комплектующие:

Кабельные вводы из полиамида или латуни,
см. страницу 972.

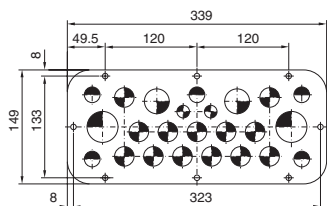
Размер 2



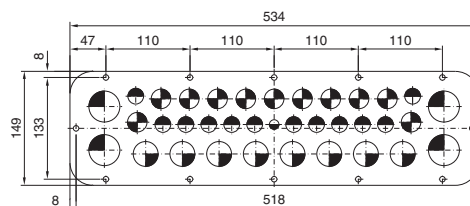
Размер 3



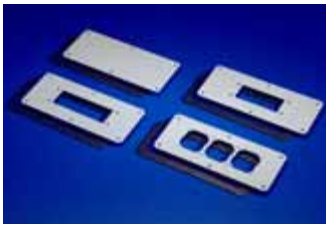
Размер 4



Размер 5



	Диаметр	Количество вводов кабеля при Арт. № SZ			
		1581.100	2561.100	2562.100	2563.100
	M12	–	–	–	1
	M16	–	–	2	–
	M20	12	9	5	12
	M25	–	4	13	11
	M32	–	2	2	8
	M40	–	–	2	4



Металлические фланш-панели

- для
- KL клеммные коробки, см. страницу 109,
 - Стойка CP, см. страницу 236,
 - Корпуса IW, см. страницу 240 – 255.

Материал:

Листовая окрашенная сталь

Цвет:

RAL 7035

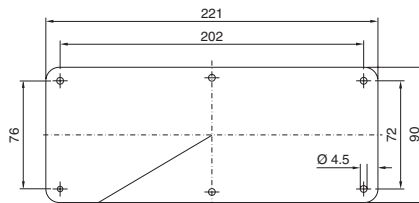
Вырез	Кол-во	Арт.№ KL
без	6 шт.	1158.500
1 x разъем, 16-полюсный	6 шт.	1158.560
1 x разъем, 24-полюсный	6 шт.	1158.540
3 x модульные панели	6 шт.	1158.530



Комплектующие:

Модульные панели для индивидуального ввода кабеля, см. страницу 969.

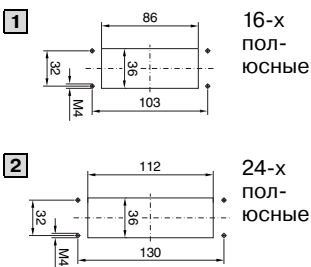
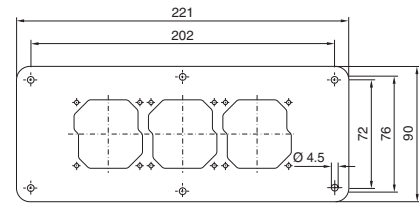
KL 1158.500



1 KL 1158.560

2 KL 1158.540

KL 1158.530



Модульные панели

для индивидуального ввода кабеля

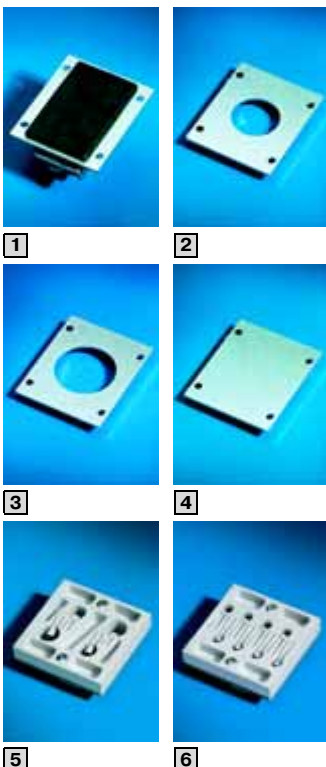


Рис.	Исполнение	Материал	Кол-во	Арт.№ BG
1	С штекерной проводкой для 2 кабелей со штекером до d = 8,5 мм	Модульная панель: Сталь, оцинкованная, хромированная Штекерная проводка: (Подробности см. SZ 2400.300, страница 975)	1 шт.	1158.900
2	С перфорацией для кабельного ввода	M25	10 шт.	1158.910
3	с метрической резьбой	M32		1158.920
4	Закрит			1158.930
5	Для непосредственного, IP-защищенного ввода проводки датчиков/элементов	2 + 2 шт. ¹⁾	1 шт.	1158.940
6		8 шт. ²⁾		1158.950

Подходит для Ø

¹⁾ 2 проводов от 6,8 до 8,8 мм и

2 проводов от 7,8 до 10,7 мм

²⁾ 8 проводов от 3,8 до 6,3 мм

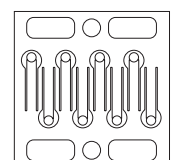
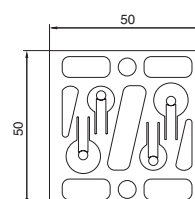
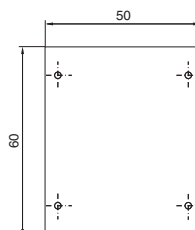
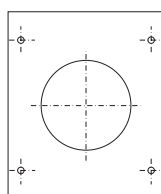
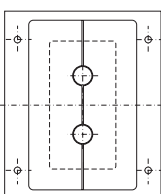
BG 1158.900

BG 1158.910/.920

BG 1158.930

BG 1158.940

BG 1158.950



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Фланш-панель

закрытая, для QuickBox

Для защиты отверстий вводов кабеля. Для замены на используемые серийные щеточные буртики сверху и снизу.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ QB
2 шт.	7502.310



Фланш-панель

для метрических резьбовых соединений, для EL

Фланш-панель с метрической окантовкой и сваркой с литой уплотнительной прокладкой и предварительно размеченными, выламываемыми отверстиями для кабельных вводов с резьбой M12, M20, M25, M32, M40.

Материал:

1,5 мм листовая сталь

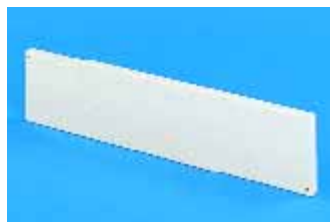
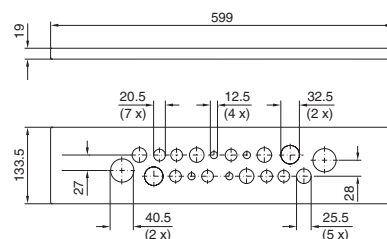
Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7705.235



Фланш-панель

закрытая, для EL

Фланш-панель с многократной окантовкой и сваркой для основания, с литой уплотнительной прокладкой.

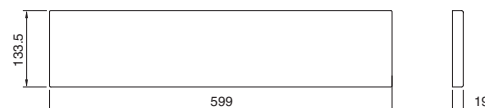
Материал:

1,5 мм листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт.№ EL
1 шт.	2235.135



Фланш-панель

с щеточным вводом, для EL

Фланш-панель с многократной окантовкой и сваркой с литой уплотнительной прокладкой и пластиковым щеточным вводом для простого ввода кабеля.

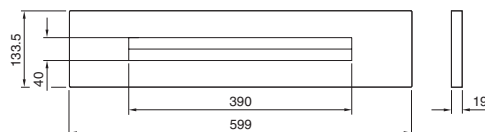
Материал:

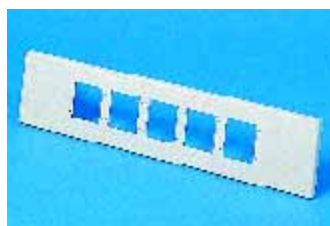
1,5 мм листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7705.035





Фланш-панель

для сегментов PG, для EL

Фланш-панель с многократной окантовкой и сваркой с литой уплотнительной прокладкой и вырезами для сегментов PG.

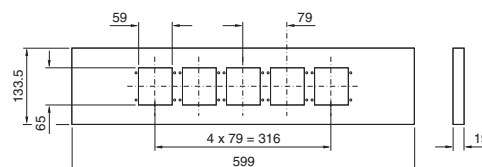
Материал:

1,5 мм листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт.№ EL
1 шт.	2235.005



Сегменты PG

для EL

Пластиковые сегменты с предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов.

Можно привинтить позже на фланш-панель EL 2235.005.

Материал:

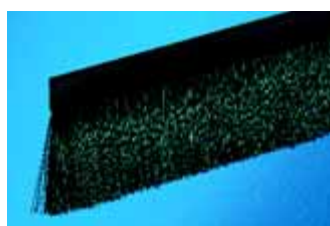
ABS, несгораемый по UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Размеры PG	Кол-во	Арт.№ EL
29	5 шт.	2235.015
21	5 шт.	2235.025
21/11	5 шт.	2235.035
16	5 шт.	2235.045
16/13,5	5 шт.	2235.055
13,5	5 шт.	2235.065
11	5 шт.	2235.075
нейтрально	5 шт.	2235.085

EL 2235.015	EL 2235.025	EL 2235.035	EL 2235.045	EL 2235.055	EL 2235.065	EL 2235.075	EL 2235.085



Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа плоских деталей, фланш-панелей и панелей. Вырезы в любых позициях в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом оптически кашировать щеточным буртиком.

Кол-во	Арт.№ DK
2 м	7072.200

Технические характеристики:

Длина щетины: 30 мм

Пластиковый кожух: 18 мм

Вставная поверхность: 10 мм

Максимальная высота выреза: 38 мм



Защита кромок

Для облицовки вырезов с острыми краями. Обеспечивает от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защита кромок предназначена для материалов толщиной ок.

1,0 – 2,0 мм, она может укорачиваться индивидуально.

Материал:

Пластик ПВХ

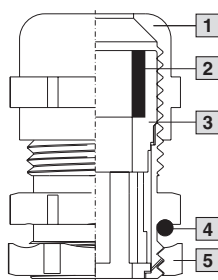
Цвет:

Чёрный

Кол-во	Арт.№ DK
10 м	7072.100

Прокладка кабеля

Кабельные вводы



Кабельный ввод: латунь

Преимущества:

- Резьбовое соединение и контр-гайка в одном экономят дополнительные затраты при заказе и хранении.
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.
- Изоляция благодаря пластиковой вставке.
- Оптимальное уплотнение на соединительной резьбе благодаря О-образному кольцу.
- Контр-гайка сама врезается в лакировку, образуя токопроводящее соединение.

- 1 Верхняя гайка
- 2 Уплотнение неопрен
- 3 Пластиковая вставка
- 4 Кольцо круглого сечения
- 5 Контргайка

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 шт.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 шт.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 шт.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 шт.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 шт.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 шт.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 шт.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 шт.	2411.870

Материал:

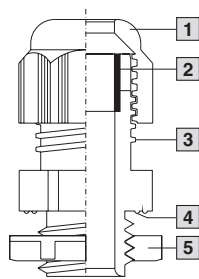
Никелированная латунь, уплотнение-неопрен

Степень защиты:

IP 68 (5 бар, 30 мин.) по EN 60 529/10.91

Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262



Кабельный ввод: полиамид

Преимущества:

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.
- Уплотняющий язычок с напылением гарантирует оптимальную изоляцию от корпуса.
- Трапецевидная резьба для прочного завинчивания верхней гайки.

- 1 Верхняя гайка
- 2 Уплотнение неопрен
- 3 Трапецевидная резьба
- 4 Рабочая кромка уплотнения
- 5 Контргайка

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 шт.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 шт.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 шт.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 шт.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 шт.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 шт.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 шт.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 шт.	2411.670

Материал:

Полиамид 6, уплотнитель-неопрен

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 68 (5 бар, 30 мин.) по EN 60 529/10.91

Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262



Многослойные уплотнительные вкладыши

Для безопасного ввода нескольких отдельных проводов в кабельный ввод.

Материал:
Неопрен

Размер	Диаметр кабеля мм	Количество кабелей	Кол-во	Арт. № SZ
M20	3	4	25 шт.	2411.500
	4	3	25 шт.	2411.501
	5	3	25 шт.	2411.502
	6	2	25 шт.	2411.503
M25	3	7	25 шт.	2411.504
	4	6	25 шт.	2411.505
	5	4	25 шт.	2411.506
	6	3	25 шт.	2411.507
M32	3	9	25 шт.	2411.508
	4	9	25 шт.	2411.509
	5	6	25 шт.	2411.510
	6	6	25 шт.	2411.511



Пробки

Для надежного уплотнения неиспользуемых кабельных вводов. Просто вставить в многослойные уплотнительные вкладыши вместо кабеля и закрепить с помощью кабельного ввода. Длина 14 мм.

Материал:
Полиамид 6

Диаметр мм	Кол-во	Арт. № SZ
3	25 шт.	2411.520
4	25 шт.	2411.521
5	25 шт.	2411.522
6	25 шт.	2411.523



Сдвоенный патрубок с мембраной

для толщины стенок 1,5 – 4,5 мм
Двойное уплотнение кабельного ввода увеличивает класс защиты.

Материал:
Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:
IP 66 при корректном вводе кабеля.

Для Отверстие	Зона уплотнения мм	Кол-во	Арт. № SZ
M16	5 – 9	50 шт.	2898.160
M20	7 – 12	50 шт.	2898.200
M25	9 – 16	50 шт.	2898.250
M32	14 – 21	25 шт.	2898.320



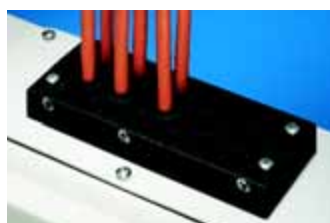
Ступенчатый ниппель

для толщины стенок 1,5 – 4,5 мм
Для ввода кабеля просто вырезать ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:
Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:
IP 54 при корректном вводе кабеля.

Для Отверстие	Зона уплотнения мм	Кол-во	Арт. № SZ
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



Штекерная проводка

модульные

Для подготовленного кабеля со штекером.
Для монтажа на 24- или 16-полюсных вырезах для штекера в:

- модульных панелях для перегородки TS
- Металлические фланш-панели

Материал:

Пластик согласно UL 94-V0

Степень защиты:

IP 54 при корректном выборе сборного гермоввода для кабеля со штекером.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

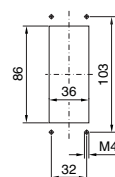
Температурный диапазон: -40°C до +120°C

Для вырез	Для количества сборные гермовводы для кабелей со штекером	Арт.№ SZ
24-х полюсные	10	2400.700
16-х полюсные	8	2400.710

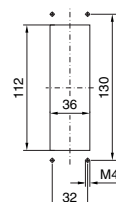


Комплектующие:

Модульные панели для перегородки TS, см. страницу 859.
Металлические фланш-панели, см. страницу 969.



16-х полюсные



24-х полюсные



Сборные гермовводы для кабелей со штекером

Для уплотнения кабелей в сочетании с вводом штекера и возможностью разгрузки от натяжения обвязки кабеля.

Материал:

Термопластичный каучук

Степень защиты:

IP 54 при корректном выборе сборного гермоввода для кабеля со штекером.

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт.№ SZ
5 – 6 мм	10 шт.	2400.720
6 – 7 мм	10 шт.	2400.730
7 – 6 мм	10 шт.	2400.740
8 – 9 мм	10 шт.	2400.750
9 – 10 мм	10 шт.	2400.760
10 – 11 мм	10 шт.	2400.770
11 – 12 мм	10 шт.	2400.780
12 – 13 мм	10 шт.	2400.790
закрытая	10 шт.	2400.800



Штекерная проводка

для штекерного выреза (24-/64-полюсн.)

Для ввода 2 предварительно смонтированных кабелей через вырез для штекера, без демонтажа кабельного штекера.

Для диаметра кабеля 8 – 36 мм.

Материал:

Пластик

Зажимы: Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

1 комплект =

2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами.

Кол-во	Арт.№ SZ
1 комплект	2400.000



Штекерная проводка

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм.
- С обвязкой кабеля можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 9005

Степень защиты:

IP 65 при корректном монтаже.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

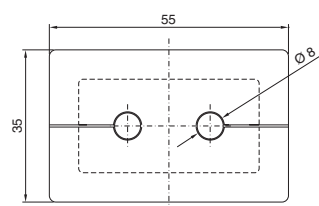
Подходит для	Кол-во	Арт.№ SZ
2 кабеля до Ø 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля до Ø 6 мм	5 шт.	2400.500

Немецкий патент № 199 08 657

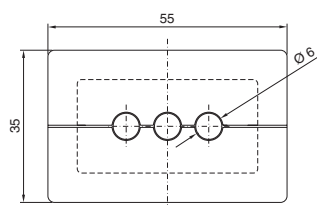


Сервис Rittal:

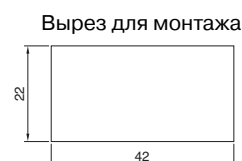
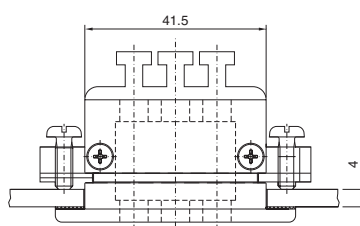
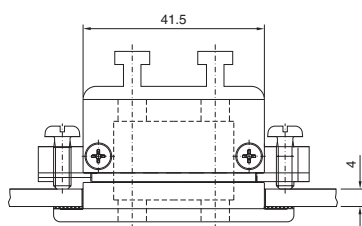
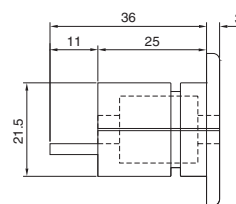
Вырезы могут выполнить специалисты наших сервисных центров.



SZ 2400.300



SZ 2400.500



Вырез для монтажа



Плата адаптера

для ввода штекерных соединений

Подходит для

- Столешница IW, подготовлена для поворотного круга или крепления корпуса
- Командная панель с монтажным вырезом CP-L, круглыми
- поверхностями.
- С 4 распорными болтами M6 x 45 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ IW
1 шт.	6902.660



Дополнительно необходимо:

Штекерная проводка SZ 2400.300 или SZ 2400.500, см. страницу 975.

Прокладка кабеля

Кабельные вводы



ввода кабеля

для столешниц IW

Подходит для отверстий 60 мм. Для ввода кабелей с предварительно присоединенными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

Материал:

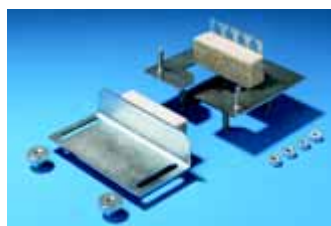
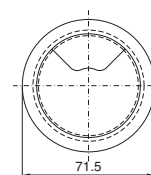
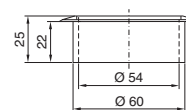
Пластик

Цвет:

RAL 7035



Кол-во	Арт.№ IW
1 шт.	6902.770



Модуль ввода кабеля

CP-L, Ø 130 мм

Использование монтажного выреза CP-L, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей.

С Е-образными головками для захвата кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

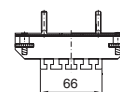
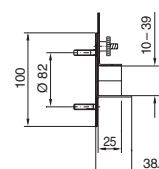
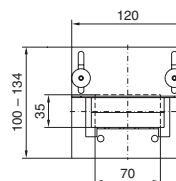
Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт.№ CP
1 шт.	6052.500

Указание:

Монтажный вырез CP-L, Ø 130 мм, см. страницу 190.





Кабельный канал

для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Ширина 50 мм

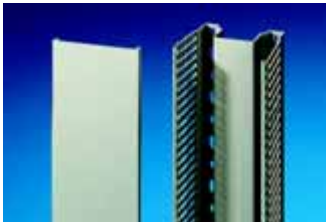
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

Ширина 100 мм

для монтажа на профилях двух линейных шкафов в зоне соединения. Уже смонтированные линейные уголки и быстрые линейные соединители могут быть закрыты кабельным каналом.

Места обязательного прерывания планок предназначены для комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, следующее обязательное прерывание на высоте монтажной панели позволяет выполнить непосредственный ввод кабеля.

Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления, которое необходимо для каналов по DIN.



Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт.№ TS
50	1600	8 комплект	8800.570
50	1800	8 комплект	8800.520
100	1600	4 комплект	8800.540
100	1800	4 комплект	8800.510

Техническое описание:

Глубина: 80 мм

Длина:

- 1600 мм (для высоты шкафа 1800 мм)
 - 1800 мм (для высоты шкафа 2000 мм)
- можно укоротить для других размеров шкафов.

Ширина планки: 5,5 мм

Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

Непластифицированный ПВХ, плохо воспламеняющийся, несгораемый, термостойкий, до +60°C.

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:

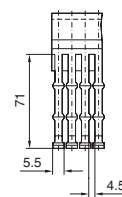
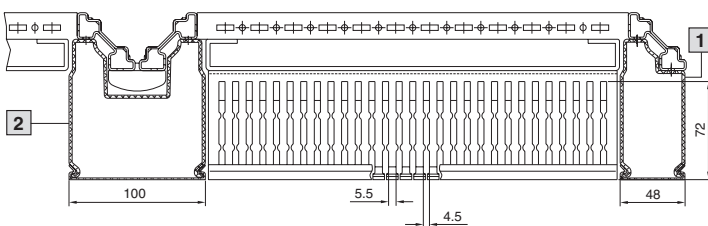
1 комплект =

1 кабельный канал с крышкой.



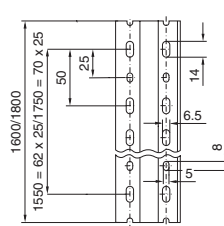
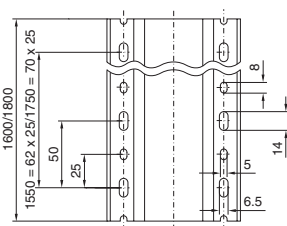
Комплектующие:

Пластиковая заклепка для крепления, см. страницу 978.



1 TS 8800.570/TS 8800.520

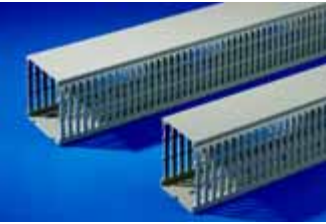
2 TS 8800.540/TS 8800.510



Длина (L) мм	1600	1800
Ширина, мм	Арт.№ TS	
48	8800.570	8800.520
100	8800.540	8800.510

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Прокладка кабеля

Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит для кабельных каналов для вертикального профиля TS. Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заподлицо вертикальные.
- Для монтажа на поверхностях

Техническое описание:

Глубина 81 мм

Длина:

- согласована с шириной монтажных панелей TS, CL, ES
- 2000 мм

Ширина планки: 5,5 мм

Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

Непластифицированный ПВХ, плохо воспламеняющийся, негоряемый, термостойкий, до +60°C

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:

1 комплект =

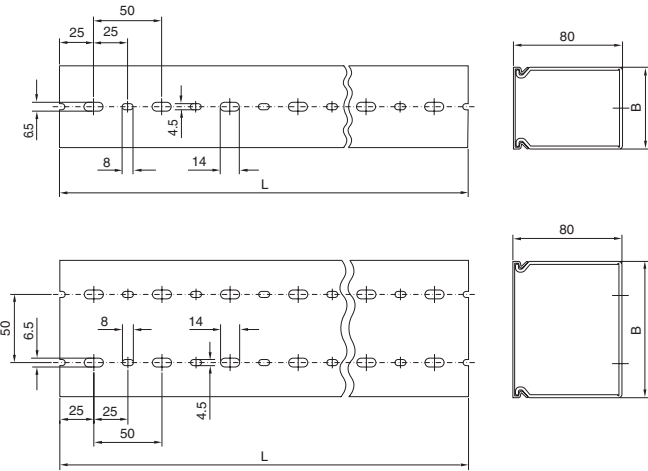
1 кабельный канал с крышкой.



Комплектующие:

Пластиковая заклепка для крепления, см. страницу 978.

Для ширины шкафа мм		600	800	1000	1200	Фиксиро- ванная длина 2000 мм
Длина (L) мм		499	699	899	1099	
Ширина (B) мм	Кол-во	Арт.№ TS				
30	24 комплект	8800.730	8800.735	8800.740	8800.745	8800.750
40	20 комплект	8800.731	8800.736	8800.741	8800.746	8800.751
60	18 комплект	8800.732	8800.737	8800.742	8800.747	8800.752
80	12 комплект	8800.733	8800.738	8800.743	8800.748	8800.753
100	12 комплект	8800.734	8800.739	8800.744	8800.749	8800.754



Пластиковая заклепка

Простой монтаж обычным инструментом для потайных заклепок.

Для крепления кабельных каналов в

- Системной перфорации TS
- Отверстие Ø 4,5 мм

Кол-во	Арт. № TS
100 шт.	8800.530





Кабельные шины

Угловой профиль

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой высоты по перфорации с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в фальш-панели цоколя сбоку с помощью крепежных болтов.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для универсального пульта, цоколя TS, ES, PC, AP

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
400	385	2 шт.	4193.000
600	585	2 шт.	4191.000
800	785	2 шт.	4192.000
850	835	2 шт.	4195.000
1000	985	2 шт.	4336.000
1200	1185	2 шт.	4196.000
1600	1585	2 шт.	4338.000
1800	1785	2 шт.	4339.000

(используется также для цоколя AP, AK, AE)



Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 838.

Зажимы, см. страницу 979.



Зажимы

для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковый сопряженный поддон.



В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для скобы экрана ЭМС и разгрузки от натяжения, см. страницу 957.

Для Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
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

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Угол для кабеля

Для монтажа в командной панели с монтажным вырезом CP-L и CP-XL. Крепление кабеля по выбору с помощью:

- кабельных зажимов или
- обвязки кабеля SZ 2597.000
- Обычная обвязка кабеля.

Высота угла = 25 мм для установленной С-образной профильной шины 40 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты.

Кол-во	Арт.№ CP
1 комплект	6052.000



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 981.
Обвязка кабеля, см. страницу 982.



С-образные профильные шины

см. в Шинных системах со страницы 928.



Кабельные шины

см. страницу 983.



Комбинированные шины

Для крепления и прокладки кабеля. На Т-образной головке сверху и снизу кабель и провода можно фиксировать обвязкой кабеля. С-образная профильная комбинированная шина дополнительно несет кабельные зажимы сопряженного поддона.

Материал:

Алюминий

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для Глубина корпуса мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ QB
300/400	200	6 шт.	7502.302
500/600	400	6 шт.	7502.304

Для ширины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	Арт.№ QB
600	400	6 шт.	7502.304



Комплектующие:

Обвязка кабеля, см. страницу 982.
Кабельные зажимы, см. страницу 981.



Прокладка кабеля, каскадом

для крепления шасси для TS, FR(i)

Профессиональная система прокладки кабеля для расположения каскадом кабельных жгутов на нескольких уровнях глубины шкафа. Кабельные жгуты крепятся зажимами на С-образной профильной шине. Монтаж выполняется на внутренней плоскости шкафа.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

6 монтажных углов и 3 С-образных профильных шин, вкл. крепежный материал.



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	3 шт.	7831.570
800	3 шт.	7831.571



Комплектующие:

Системные шасси TS для внутренней или наружной плоскости крепления, см. страницу 921.

Монтажные шасси PS для вертикального монтажа в раме шкафа, см. страницу 925. Кабельные зажимы, см. страницу 981.



Кабельные зажимы

для С-образных профильных шин
Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковый сопряженный поддон.



Для Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
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



Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от распределительного шкафа или монтажной панели к двери. Крепление держателя кабельного шланга на системной перфорации TS и на 482,6 мм (19")-растре, согласованное и без сверления.

Возможность крепления для обычной обвязки кабеля на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:

Кабельный шланг: Полиэтилен

Держатель кабельного шланга: Полиамид



Держатель кабельного шланга:

Немецкий патент № 37 60 110

Европейский патент № 0 257 367

действительный для Германии, Испании,

Франции, Великобритании, Италии

Патент США № 4,779,828

Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. № SZ
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. № SZ
16	20 шт.	2593.000 ¹⁾
29	20 шт.	2591.000 ¹⁾
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

¹⁾ Монтаж в компактных распределительных шкафах AE с универсальными углами SZ 2373.000, см. страницу 935.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления:

- вставить в монтажную шину 23 x 23 мм
- закрепить винтами в круглой перфорации шкафов, а также все монтажные шины и шасси.

Линейное соединение фиксаторов позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только двумя винтами.

Материал:

Полиамид

Для Диаметр кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. № PS
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 M5 x 12 мм, SZ 2488.000, для крепления на круглой системной перфорации, см. страницу 937.

+ Комплектующие:

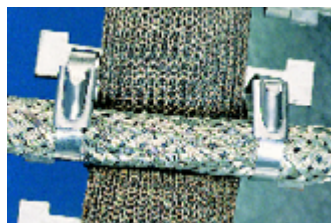
Монтажная шина 23 x 23 мм. см. страницу 925.



Обвязка кабеля

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто зафиксировать в круглой системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
150	100 шт.	2597.000



Металлическая обвязка кабеля

см. страницу 958.



Замки

С помощью замков закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей передачи данных (LWL/Cu), отсутствует сжатие оболочки кабеля.

Кроме того, замки можно привинчивать на круглую системную перфорацию.

Цвет:

Чёрный

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Кол-во	Арт. № DK
16	130	30	10 шт.	7072.220
16	200	50	10 шт.	7072.230
16	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

Саморез SZ 2486.500 для крепления на круглой системной перфорации, см. страницу 937.

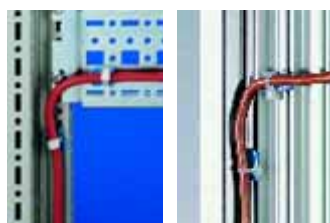


Крепление обвязки кабеля для круглой системной перфорации и VIP 6000

Для всех известных обвязок кабеля до ширины обвязки 4,8 мм.

Просто вставить в круглую системную перфорацию или резьбовое отверстие и зафиксировать насеченной заклепкой.

Материал:
Полиамид 6.6



Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.000



Крепление обвязки кабеля для оптипанели

Для надежной прокладки кабеля для всех известных обвязок кабеля до ширины обвязки 4,0 мм.

Просто вставить в Т-образный паз и зафиксировать поворотом на 45°.

Материал:
Полиамид 6.6



Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.500



Кабельные шины

для TS и 19" монтажной рамы

Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью обвязки кабеля или замков. Кабельные шины подвешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

Материал:
Сталь, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Комплектующие:

Обвязка кабеля, см. страницу 982.
Замок, см. страницу 982.

Для внутренней плоскости крепления

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина, мм	Глубина в мм		
600	600	4 шт.	7828.061
800	800	4 шт.	7828.081
900	900	4 шт.	7828.091
1000	1000	4 шт.	7828.101

Для наружной плоскости крепления

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина, мм	Глубина в мм		
600	600	4 шт.	7828.062
800	800	4 шт.	7828.082
900	900	4 шт.	7828.092
1000	1000	4 шт.	7828.102



Кабельные шины, с изменяемой глубиной

для TS и 19" монтажной рамы

Для разгрузки от натяжения проложенного кабеля: Его можно крепить на кабельных шинах с помощью обвязки кабеля или «липучки».

Кабельные шины можно подвешивать непосредственно на 19" монтажной раме сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Блок фиксируется дополнительным резьбовым соединением. Изменяемость установки шин по глубине позволяет быструю подгонку их длины к существующему расстоянию крепления между двумя 19" монтажными рамами.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19"-расстояние между профилями мм	Кол-во	Арт. № DK
445 – 695	4 шт.	7858.160
620 – 1015	4 шт.	7858.162



Комплектующие:

Обвязка кабеля, см. страницу 982.
Замки, см. страницу 982.



Подвижные скобы, пластик

Для гибкой прокладки кабеля, из двух материалов и в трех размерах. Возможность крепления на 482,6 мм (19") шкафу и профиле поворотной рамы распределителя данных, на системных планках распределительных шкафов FM, на всех патч-панелях, на Data Rack, а также на всех компонентах с шагом DIN 25 мм.

Исполнение – полиамид:

Плавно регулируемые возможности крепления благодаря продольному отверстию. Подвижная скоба DK 7218.035, также используется на 1 ЕВ патч-панели.

Цвет:

RAL 7035

Материал	Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
Полиамид	70 x 44	10 шт.	7218.035 ¹⁾
Полиамид	105 x 70	10 шт.	7219.035 ¹⁾
Поликарбонат	95 x 50	10 шт.	7228.035

¹⁾ Немецкий патент № 44 13 124



Исполнение – поликарбонат:

Различные возможности крепления. При креплении 45° скоба для кабелепровода может крепиться на панели 1 ЕВ.

Цвет:

RAL 7035



В качестве альтернативы можно использовать:

Распределительная панель, 1 ЕВ, см. страницу 989.



Скобы для кабелепровода

Гибкая прокладка кабеля, соответствующая системе, сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
120 x 80	10 шт.	7111.900
120 x 60	10 шт.	7111.000
80 x 37	10 шт.	7112.000

Немецкий патент № 38 13 002





Скобы

Для крепления большого количества кабелей. Скоба для бокового крепления на 482,6 мм (19") профилях и 19" монтажной рамы в сетевых шкафах шириной 800 мм. Крепежная скоба крепится несимметрично, разделение $\frac{1}{3}$ перед передней частью, $\frac{2}{3}$ за 482,6 мм (19") передней частью. Таким образом распределяется большое количество кабелей.

Материал:

Круглая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Размеры мм	Кол-во	Арт.№ DK
300 x 90	4 шт.	7220.600



Кабельная скоба

для патч-панели

Для разгрузки от натяжения входящих и выходящих кабелей передачи данных. По выбору: с пружинной скобой для крепления и контактирования экрана кабеля. Соединение с патч-панелью выполняется крепежным болтом на самой панели.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Арт.№ DK
Без Контактирование кабельного экрана	7610.000
С пружинными зажимами для контактирования кабельного экрана	7611.000



Держатель поддерживающих шин

для патч-панели

Для крепления монтажных шин PS 4170.000 с 2 подвижными гайками PS 4179.000 для захвата кабеля или прокладки кабеля непосредственно за панелью.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт.№ DK
12 шт.	7110.000

Срок поставки 2 недели.



Комплектующие:

Монтажные шины,
см. страницу 925.
Подвижные гайки M6,
см. страницу 936.



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Направляющая скоба LWL

В пазы внутреннего корпуса вставляются распределенные кабели или кабели джампера LWL. Резиновая лента удерживает различные кабели LWL до Ø 4,5 мм. Обеспечивается разгрузка от натяжения и радиус изгиба. Длина: 120 мм.

Материал:

Пластик

Цвет:

Снаружи: RAL 7035

Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:

2 направляющих скобы,
2 резиновых ленты,
комплект линейных соединений,
вкл. крепежный материал.

Крепление:

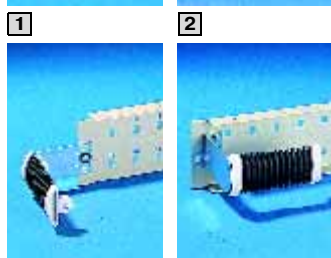
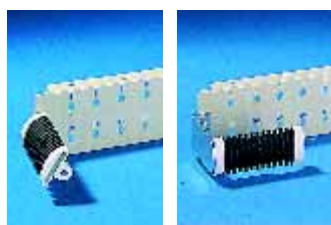
Прилагаемые крепежные углы имеют универсальное применение, кабели LWL можно прокладывать на патч-панели в различных позициях монтажа во всех направлениях.

1 сбоку непосредственно на патч-панель

2 перед патч-панелью

3 сбоку рядом с патч-панелью

4 за патч-панелью



Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7116.500

Немецкий патент № 196 48 489

Немецкий патент № 196 48 490

 В качестве альтернативы
можно использовать:

Распределительная панель LWL, 1 ЕВ,
см. страницу 992.



Трасса кабеля

Для прокладки кабеля между 2 19" плоскостями соединения шкафов (ширина шкафа 800 мм, профильные шины установлены посередине). Подходит для профильных шин, Г-образных и с изгибом.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ DK
1 шт.	7827.050



Запас по длине

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Запас по длине может крепиться на всех направляющие глубины или на шасси и шинах с шагом 25 мм, размер крепления 150 мм. Возможно линейное соединение элементов.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Ш x В x Г мм	Арт.№ DK
280 x 151 x 75	7220.500





Кабельный распределительный канал для TS

Для боковой прокладки кабеля. Кабельный распределительный канал крепится сбоку на 19" профильных шинах при ширине сетевых шкафов TS 800 мм. Для этого профильные шины должны быть установлены на монтажных углах. Через переднюю съемную фальш-панель с быстрыми замками кабеля в последствии можно ввести или вывести.

Размеры:
Ш x Г: 95 x 94 мм

Материал:
Листовая окрашенная сталь

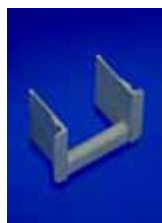
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

ЕВ	Для высоты шкафа мм	Арт.№ DK
31	1600	7827.333
36	1800	7827.338
40	2000	7827.342
45	2200	7827.347

Дополнительно необходимо:

Монтажный угол TS для профильных шин, см. страницу 1009.



Элементы подвода кабеля для FR(i)

Для фиксации в вертикальных каналах рамы.

Тип 1:
С поперечиной для фиксации кабеля в канале рамы.

Тип	Кол-во	Арт.№ DK
1	10 шт.	7218.100
2	10 шт.	7218.105

Материал:
Поликарбонат

Цвет:
RAL 7035



Тип 2:
Дополнительно с полукруглыми выступами для ввода и вывода кабеля без изгиба.



Комплект расширения горизонтального кабельного управления для FR(i)

Расширяет раму шкафа в глубину примерно на 100 мм. Полученный объем можно использовать для горизонтального кабельного управления между линейными шкафами.

Материал:
Листовая окрашенная сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
1 комплект = 8 промежуточных фиксаторов, вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ FR
1 комплект	7856.740

Указание:
Комбинация комплекта расширения с разделенными дверями невозможно.

Высоты шкафа мм	Кол-во	Арт.№ FR
2000	2 шт.	7856.743
2200	2 шт.	7856.746

Указание:
На наружных сторонах линейных шкафов по желанию можно использовать фальш-панели и обезопасить шкафы от несанкционированного доступа.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Стенка монтажа/разводки кабеля

для QB 3 EB, 6 EB с вертикальной 19" плоскостью

Для структурированной прокладки кабеля или монтажа малогабаритных приборов или распределителей (например, хабов, переключателей и т. п.). Стенка разводки кабеля просто устанавливается спереди перед задней стенкой.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ QB
1 шт.	7502.270



Комплектующие:

Замок, см. страницу 982.

Обвязка кабеля, см. страницу 982.



Трасса кабеля

Универсальная прокладка кабеля. Идеально для сетевых шкафов с большим количеством кабелей.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина, мм	Длина в мм	Кол-во	Арт.№ DK
150	1700	1 шт.	7858.150
200	1700	1 шт.	7858.152
300	1700	1 шт.	7858.154



Комплектующие:

Замок, см. страницу 982.

Обвязка кабеля, см. страницу 982.



Кабельные вводы

для световодов

Все принятые размеры PG 7 и PG 13,5 имеют внутреннее уплотнение с прорезью. Это обеспечивает очень легкую прокладку кабеля. Оптимально подходит для прокладки кабелей Break-Out, т. к. предотвращает ненужный загиб кабелей LWL.

Материал:

Резьбовое соединение: Латунь,

гальваническое никелирование

Внутреннее уплотнение: Мягкий ПВХ



Кабельный ввод LWL	Кол-во	Арт.№ DK
PG 7	12 шт.	7455.010
PG 13,5	12 шт.	7455.030



Кабельная распределительная панель 1 EB

42 ЕШ (1/2 19")
для RNC, RiCase
Для горизонтальной прокладки кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. поддон и 5 направляющих колец.

EB	Арт.№ DK
1	7502.610



Вводная панель 1 EB

42 ЕШ (1/2 19")
для RNC, RiCase
Для ввода патч-кабелей в зависимости от системы с соблюдением минимальных радиусов загиба. Вырез ок. 227 x 30 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7870.730

Распределительная панель, 1 EB

482,6 мм (19")
Для горизонтального распределения патч-кабелей 5 скобами кабелепровода, прилагаются без сборки.

Материал:
Панель: Листовая сталь
Скоба: Полиамид

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер скобы, мм	Арт.№ DK
1	70 x 44	7159.035



Материал:
Панель: Листовая сталь
Скоба: Поликарбонат

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер скобы, мм	Арт.№ DK
1	95 x 50	7255.035



Материал:
Панель: Листовая сталь
Скоба: Сталь, оцинкованная, хромированная

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер скобы, мм	Арт.№ DK
1	100 x 37	7257.035
2	120 x 80	7257.100



Прокладка кабеля 19"



Распределительная панель, 2 ЕВ

482,6 мм (19")

Помещение для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно вводить патч-кабели. Спереди распределительная панель оборудована крышкой и быстрыми замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Снизу кабели можно вводить через вырез с щёточными буртиками. Возможность крепления кабельных скоб DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Глубина в мм	Арт.№ DK
2	85	7158.035



Комплектующие:

Кабельная скоба, см. страницу 985.



Панель с желобами для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для крепления распределенного кабеля.

Материал:

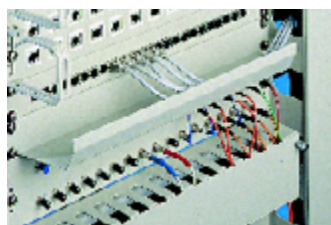
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Глубина в мм	Арт.№ DK
1	85	7149.135
3	100	7149.035

Прочие исполнения по запросу



Панель для прокладки кабеля, 2 ЕВ

Для крепления проводов LWL и медных проводов. Отходящие от патч-панели волокна прокладываются через вводы в поддоны и могут распределяться сбоку. Скругленные отверстия защищают кабельную оболочку.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Арт.№ DK
2	7269.135





Кабельный распределительный канал, горизонтальный 482,6 мм (19")

Канал позволяет быструю, скрытую прокладку кабеля, это также относится к большому количеству кабелей прокладываемым к комплектующим 19" монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам вверх и вниз.

Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются лентами-липучками, а канал снова можно закрыть.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. 5 лент-липучек

EB	Арт.№ DK
2	7158.100
3	7158.150



Кабельный поддон, 2 EB

Для боковой прокладки и разделения кабелей стекловолокна и медных кабелей. Проводку, введенная в потолочной зоне можно таким образом провести по профильным шинам в верхней зоне стойки сбоку. Глубина 85 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Арт.№ DK
2	7269.235



Панель для прокладки медных кабелей и кабелей из стекловолокна

Панель крепится между загнутыми профильными шинами 482,6 мм (19"). Волокна прокладываются через панель, при этом следует соблюдать минимально допустимые радиусы изгиба.

По Т-образным головкам снизу кабели можно прокладывать с разгрузкой натяжения.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

EB	Арт.№ DK
2	7269.335

Прочие исполнения по запросу



Подвижная панель LWL, 2 EB 482,6 мм (19")

Панель позволяет прокладку световодов с соблюдением минимальных радиусов изгиба в горизонтальном и вертикальном управлении кабелей.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Арт.№ DK
2	7116.560

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Распределительная панель LWL, 1 EB

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы LWL позволяют оптимально распределять макс. 48 волокон.

Материал:

Панель: Листовая сталь

Скоба: Пластик

Цвет:

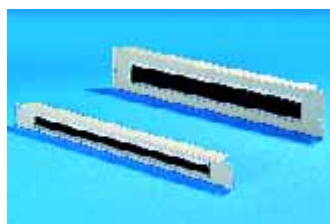
Панель: RAL 7035

Скоба для кабелепровода, снаружи: RAL 7035, Внутренний корпус, черный

EB	Арт.№ DK
1	7256.035

В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющая скоба LWL DK 7116.500, см. страницу 986.



Панель ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 EB) или 390 x 20 мм (1 EB) с щеточным вводом. Возможность крепления кабельных скоб DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Арт.№ DK
1	7140.535
2	7150.535

Прочие исполнения по запросу

Комплектующие:

Кабельная скоба, см. страницу 985.



Прокладка кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Для системной прокладки кабеля на 482,6 мм (19") системах монтажа с одной или двумя плоскостями крепления предусмотрены пять систем поддержки кабеля:

С-образные профильные шины

для крепления между всеми 482,6 мм (19") плоскостями.

Кабельными шинами

для крепления между всеми 482,6 мм (19") плоскостями, для обвязки кабеля.

Кабельная скоба для поворотной рамы, большой и Data Rack,

кабельные скобы монтируются на раме сзади, кабели крепятся на расстоянии 250 мм за 482,6 мм (19") плоскостью крепления.

Кабельная скоба для профильных шин DK-TS,

с боковыми выступами для подвешивания на 482,6 мм (19") профильных шинах. Захват кабеля обвязкой для кабеля.

Кабельная скоба: для профильных шин стойки ТС

для крепления между 482,6 мм (19") профильными шинами, для обвязки кабеля.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

С-образные профильные шины	Глубина в мм	Арт.№ DK
482,6 мм (19") плоскости	—	7016.100

Кабельная шина	Глубина в мм	Арт.№ DK
482,6 мм (19") плоскости	—	7016.110

Кабельная скоба для	Глубина в мм	Арт.№ DK/FR
Data Rack и поворотная рама, большая	250	7016.120
Профильные шины DK-TS	100	7016.130
Профильные шины стойки ТС	100	7875.400 ¹⁾

Кол-во = 6 штук

¹⁾ Срок поставки 2 недели.

Дополнительно необходимо:

Для Г-образных профильных шин дополнительно необходим адаптер DK 7827.300, см. страницу 950.



Поворотная рама, малая

для шкафов шириной 600 мм и 800 мм
Для монтажа внутреннего оборудования 482,6 мм (19").

Вид переднего монтажа, сверху или снизу на раме шкафа, выполняется с использованием монтажного комплекта. Необходимые монтажные комплектующие для других видов монтажа см. отдельную информацию (см. страницу 994).
Для шкафов шириной 800 мм возможен монтаж, сдвинутый к центру или в сторону.

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из квадратной трубы и несущего профиля с тройной окантовкой.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

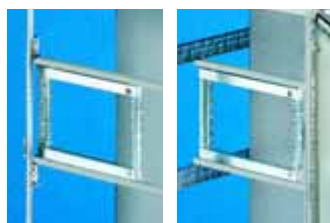
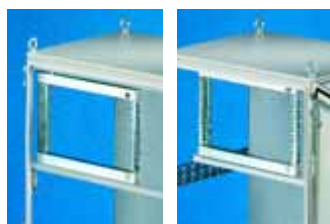
Вкл. запор с замком с двойной прорезью с замочным вкладышем и материал для крепления на монтажном комплекте.

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, см. страницу 994.

Комплектующие:

Монтажные шасси PS см. страницу 925.
Комбинированные держатели TS, см. страницу 933.
Замочные вкладыши, исполнение D, см. страницу 888.
Пластиковые ручки, тип C, см. страницу 886.



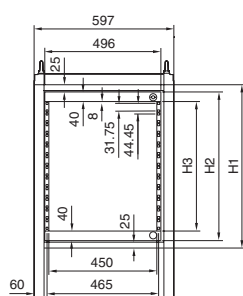
Единицы высоты	3 EB	6 EB	9 EB	12 EB	15 EB	18 EB
Арт.№ SR	2377.030	2377.060	2377.090	2377.120	2377.150	2377.180
B1 мм	275	408	541	675	808	941
B2 мм	217	350	483	617	750	883
B3 мм	137	270	403	537	670	803

Глубина монтажа Г макс. = мм при размере D¹⁾ не менее 45 мм

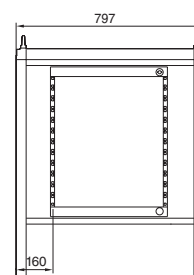
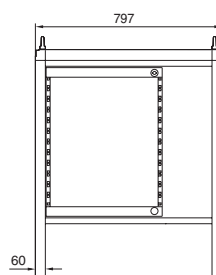
Ширина шкафа мм	600	800	800
Монтаж	по центру	сбоку	по центру
Глубина шкафа мм	Г макс.	Г макс.	Г макс.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

¹⁾ D = расстояние от внутренней кромки двери до передней кромки поворотной рамы, монтаж с шагом 25 мм в глубину.

Для шкафов шириной 600 мм



Для шкафов шириной 800 мм
по выбору сбоку или по центру

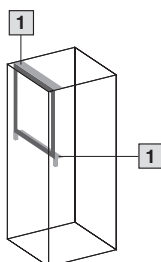


19" монтажное оборудование

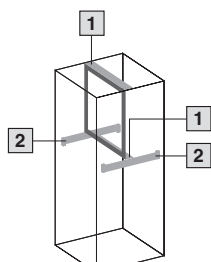
Поворотная рама

5 примеров для TS

Частичная установка для шкафов шириной 600 и 800 мм, соответственно в самом высоком и самом низком положении.

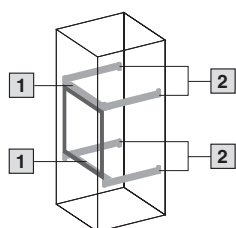


спереди

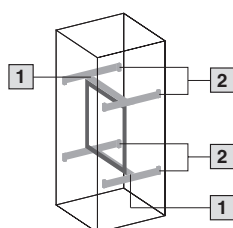


со сдвигом назад

Частичная установка по центру для шкафов шириной 600 и 800 мм.



спереди



со сдвигом назад

Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа:

- 1** Монтажный комплект для поворотной рамы, малой.
- 2** Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа в сочетании с 4 комбинированными держателями TS 8800.330 (в комплекте поставки комплекта для монтажа – 2 шт.).

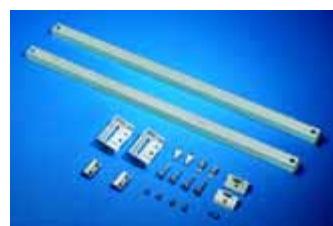
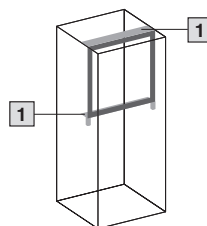
Указание:

Для выравнивания высоты между 25 мм шагом перфорации шкафа и единицами высоты поворотной рамы используются комбинированные держатели TS (в комплекте поставки комплекта для монтажа – 2 шт.).

Боковой монтаж

Боковой монтаж поворотной рамы, малой, выполняется при глубине шкафа 600 или 800 мм идентично монтажу, параллельному передней поверхности.

Для получения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 854.



Комплект для монтажа

поворотной рамы, малой или шарнирного крепления панели узловой сборки в TS 8.

Материал:

Траверса: Сталь, хромированная
Комбинированный держатель TS:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

2 траверсы,
вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Арт.№ SR
600	2377.860
800	2377.880



Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа (см. выше):
Комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 933,
а также монтажные шасси PS, соответствующие глубине шкафа, см. страницу 925.



Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой в универсальном пульте ES, AP.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт.№ SR
600	1 комплект	2377.460



Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа:
Комбинированные держатели PS 4183.000, см. страницу 933,
а также монтажные шасси PS, соответствующие глубине шкафа, см. страницу 925.



Поворотная рама, большая без фальш-панели

для универсального пульта TS, ES, AK, AP
Для монтажа внутреннего оборудования 482,6 мм (19").

Необходимые монтажные комплектующие для других видов монтажа см. отдельную информацию (см. страницу 996).

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из квадратной трубы и несущего профиля с тройной окантовкой.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. 2 запора с замком с двойной прорезью с замочными вкладышами и материал для крепления на монтажном комплекте.

Указание:

Если поворотная рама ниже высоты шкафа, то необходим дополнительный монтажный комплект, см. страницу 996.

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, большой, см. страницу 996.

Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа:

Системные шасси TS 23 x 73 мм, см. страницу 922.

Монтажный профиль TS 18 x 38 мм, см. страницу 923.

Системные шасси PS, см. страницу 926.

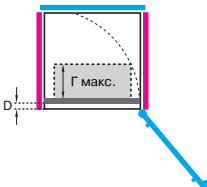
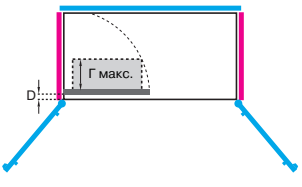
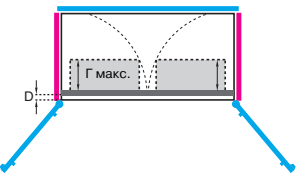
Разделительная панель по ширине, см. страницу 850.

Замочные вкладыши, исполнение D, см. страницу 888.

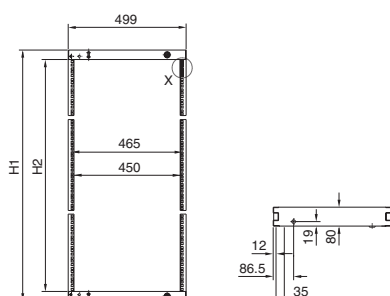


Единицы высоты	22 EB	31 EB	36 EB	40 EB	45 EB
Арт.№ SR	2322.700	2331.700	2336.700	2340.700	2345.700
для высоты шкафа, мм (или выше)	1200	1600	1800	2000	2200
B1 мм	1061,5	1461,5	1684,5	1861,5	2084,0
B2 мм	981,5	1381,5	1604,0	1781,5	2004,0

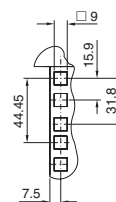
Глубина монтажа Г макс. = мм при размере D¹⁾ не менее 49 мм

Ширина шкафа мм	600	1200	1200
			
Монтаж	по центру	слева или справа	слева или справа
Глубина шкафа мм	Г макс.	Г макс.	Г макс.
400	185	295	295
500	185	395	365
600	185	495	365
800	185	695	365

¹⁾ D = расстояние от внутренней кромки двери до передней кромки поворотной рамы, монтаж с шагом 25 мм в глубину.



Вырез «X»

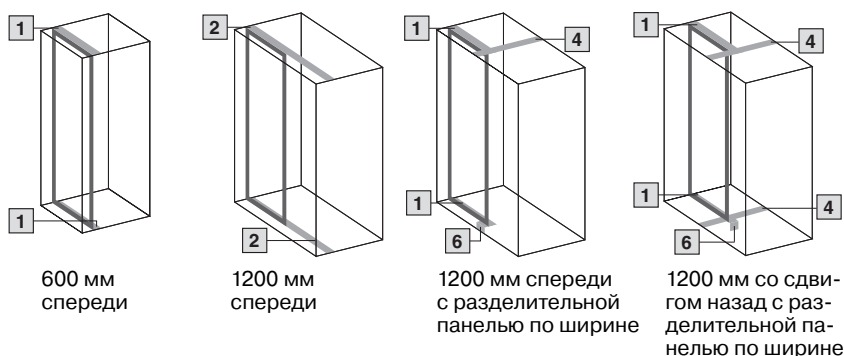


19" монтажное оборудование

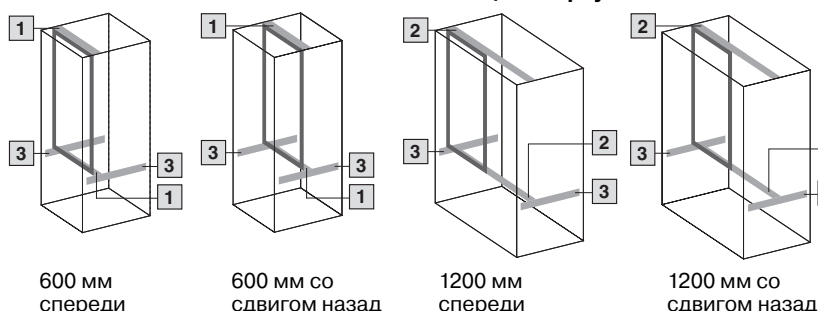
Поворотная рама

13 примеров для TS

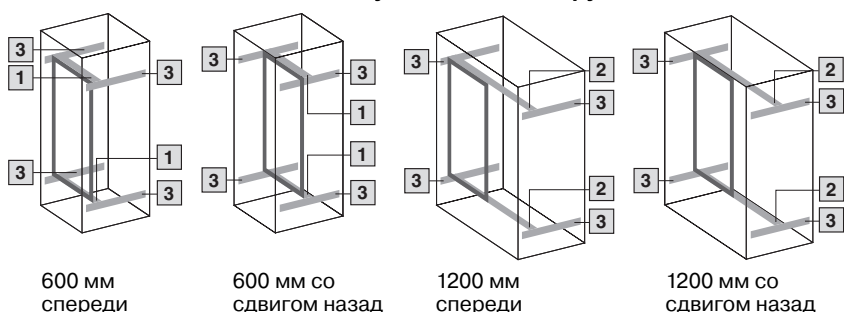
Полная комплектация



Частичная комплектация сверху



Частичная установка по центру



Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа:

- 1 Монтажный комплект для шкафов шириной 600 мм
- 2 Монтажный комплект для шкафов шириной 1200 мм
- 3 Системные шкафы TS 23 x 73 мм для внутренней монтажной плоскости на соответствующей глубине шкафа, при монтаже ES = системные шасси PS
- 4 Системные шасси PS на соответствующей глубине шкафа в сочетании с комбинированным держателем PS
- 5 Монтажная шина TS 18 x 38 мм на соответствующей глубине шкафа¹⁾
- 6 Разделительная панель по ширине (левый или правый угол)¹⁾

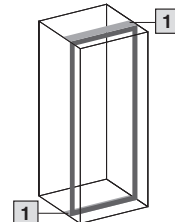
¹⁾ Невозможно для ES, АК.

Указания:

- Для выравнивания высоты между 25 мм шагом перфорации шкафа и единицами высоты поворотной рамы используется верхний монтажный комплект.
- Частичная установка снизу соответствует частичной установке сверху.
- Для АК возможна только полная комплектация спереди.

Боковой монтаж

Боковой монтаж поворотной рамы, большой, для шкафов с глубиной 600 мм идентичен монтажу, параллельному передней поверхности. Для получения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 854.



Комплекты для монтажа

для поворотной рамы, большой

При ширине шкафа 800 мм установка поворотной рамы возможна по центру либо сбоку.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. материал для крепления на шкафу.



Комплектующие:

Фиксация поворотной рамы, см. страницу 999.

Комплекты для монтажа для поворотной рамы, большой, без фальш-панели

Для ширины шкафа мм	Для шкафов			с шарниром 130°			с шарниром 180°		
				Направляющая монтажных панелей ¹⁾			Направляющая монтажных панелей ¹⁾		
	TS	ES, AP Универсальный пульт	АК	без < 800 Н	с < 1500 Н	без < 1500 Н	без < 800 Н	с < 1200 Н	без < 1200 Н
				Арт. № SR	Арт. № SR	Арт. № SR	Арт. № SR	Арт. № SR	Арт. № SR
600	■			1994.835	1994.835	1994.635	—	—	—
		■		1994.835	1994.835	—	—	—	—
			■	1985.235	—	—	—	—	—
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	—	1997.235	1997.235	—
			■	1986.235	—	—	—	—	—
1200	■			—	—	1996.535	—	—	—
		■		1996.835	1996.835	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—

¹⁾ Для: TS с резьбовыми соединениями, снимаемой/ES сварной/АК невозможно.

Немецкий патент № 38 13 004
Шведский патент № 505 069
Нидерландский патент № 193 708
(Патенты не действительны для SR 1985.235/SR 1986.235)



Поворотная рама, большая с фальш-панелью для TS, ES, АК

Для монтажа внутреннего оборудования 482,6 мм (19").
Необходимые монтажные комплектующие для других видов монтажа см. отдельную информацию (см. страницу 998).

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из квадратной трубы и несущего профиля с 6-кратной окантовкой. Боковые фальш-панели привинчены к раме. Правая фальш-панель с планкой ручки сбоку, оборудована системой замков-шпингалетов.

Материал:

Листовая сталь

Обработка поверхности:

Рама, оцинкованная
Фальш-панели окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. систему замков-шпингалетов с двойной прорезью с замочным вкладышем и материал для крепления на монтажном комплекте.

Указание:

Если поворотная рама ниже высоты шкафа, то необходим дополнительный монтажный комплект, см. страницу 998.

В шкафах с двумя дверями высотой 1800 и 2200 мм из-за опасности столкновений с замком следует устанавливать поворотную раму на один размер меньше.



Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, большой, см. страницу 998.



Комплектующие:

Системные шасси TS 23 x 73 мм, см. страницу 922.

Системные шасси PS, см. страницу 926.

Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 888.

Безопасный замок Ergoform-S, см. страницу 885.



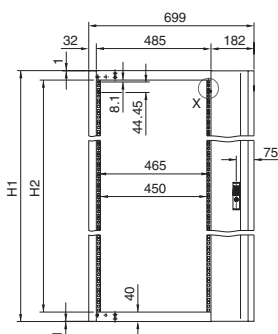
Единицы высоты		22 EB		31 EB		36 EB		40 EB		45 EB	
Фальш-панель		сбоку	по центру	сбоку	по центру	сбоку	по центру	сбоку	по центру	сбоку	по центру
Арт.№ SR	RAL 7035	2323.235	2324.235	2332.235	2333.235	2337.235	2338.235	2341.235	2342.235	2346.235	2347.235
для высоты шкафа (или выше) мм		1200		1600		1800		2000		2200	
B1 мм		1061,5		1461,5		1684,5		1861,5		2084,0	
B2 мм		981,5		1381,5		1604,0		1781,5		2004,0	

Глубина монтажа Г макс. = мм при размере D¹⁾ не менее 49 мм для шарнира 130°, 95 мм для шарнира 180°

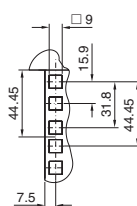
Ширина шкафа мм	800		
Монтаж	сбоку		по центру
Шарнир	130°		180°
Глубина шкафа мм	Г макс.		Г макс.
400	295		252
500	395		352
600	470		428
800	470		428

¹⁾ D = расстояние от внутренней кромки двери до передней кромки поворотной рамы, монтаж с шагом 25 мм в глубину.

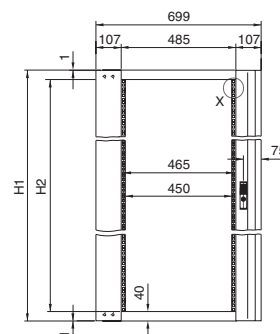
Комплектующие по сторонам



Вырез «X»



Комплектующие по центру

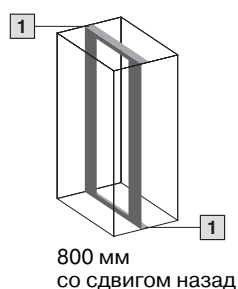
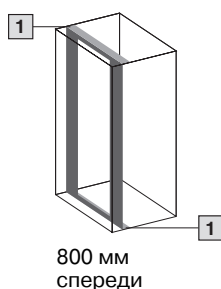


19" монтажное оборудование

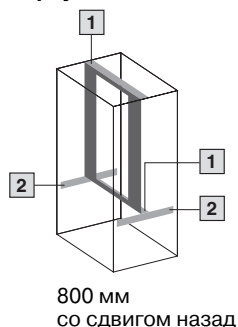
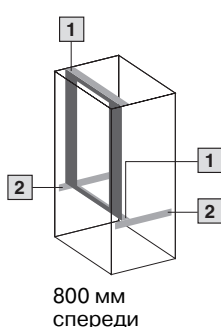
Поворотная рама

7 примеров для TS

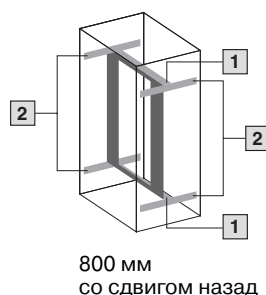
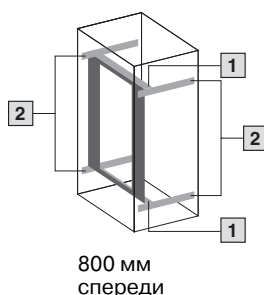
Полная комплектация



Частичная комплектация сверху



Частичная установка по центру



Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа:

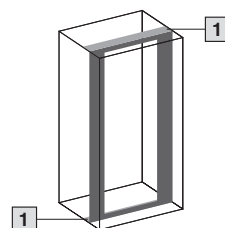
- 1 Монтажный комплект для шкафов шириной 800 мм
- 2 Системные шкафы TS 23 x 73 мм для внутренней монтажной плоскости соответствует монтажу в ES = системные шасси PS

Указания:

- Для выравнивания высоты между 25 мм шагом перфорации шкафа и единицами высоты поворотной рамы используется верхний монтажный комплект.
- Частичная установка снизу соответствует частичной установке сверху.
- Для АК возможна только полная комплектация спереди.

Боковой монтаж

Боковой монтаж поворотной рамы, большой, для шкафов с глубиной 800 мм идентичен монтажу, параллельному передней поверхности. Для получения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 854.



Комплекты для монтажа

для поворотной рамы, большой

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. материал для крепления на шкафу.



Комплекующие:

Фиксация поворотной рамы, см. страницу 999.

Немецкий патент
№ 38 13 004
Шведский патент
№ 505 069
Нидерландский патент
№ 193 708
(Патенты не действительны для
SR 1986.235/SR 19878.235)

Комплекты для монтажа для поворотной рамы, большой, с фальш-панелью

Для ширины шкафа мм	Для шкафов			с шарниром 130°			с шарниром 180°		
				Направляющая монтажных панелей ¹⁾			Направляющая монтажных панелей ¹⁾		
	TS	ES, AP Универсальный пульт	AK	без < 800 Н	с < 1500 Н	без < 1500 Н	без < 800 Н	с < 1200 Н	без < 1200 Н
800	■			Арт. № SR 1995.235	Арт. № SR 1995.235	Арт. № SR 1995.835	Арт. № SR 1997.235	Арт. № SR 1997.235	Арт. № SR 1997.835
		■		1995.235	1995.235	—	1997.235	1997.235	—
			■	1986.235	—	—	1986.235 + 1978.200	—	—

¹⁾ Для: TS с резьбовыми соединениями, снимаемой/ES сварной/АК невозможно.



Поворотная рама, 482,6 мм (19")

Тяжелая конструкция

для шкафов шириной 800 мм, база TS 8

Поворотная рама позволяет крепить самые разнообразные 19" комплектующие для весовой нагрузки не более 350 кг. При повороте открывается доступ к задней стороне комплектующих и прокладке кабелей к ним.

Сбоку поворотная рама закрыта фальш-панелью со встроенной планкой ручки и двухточечным запором с шпингалетом. Возможна установка замка с профильным полуцилиндром при системе ручек Ergoform-S. Несколько отверстий в фальш-панели удобны для ввода кабеля в переднюю зону с задней стороны поворотной рамы. Опция: отверстия можно закрывать обычными пластиковыми кабельными каналами.

Дополнительный вертикальный ряд перфорации в фальш-панели позволяет вертикальную и горизонтальную прокладку кабеля с использованием кабельных подвижных скобок. Монтаж возможен только как полная комплектация шкафа. Положение монтажа можно изменять по глубине шкафа.



ЕВ	для высоты шкафа мм	Арт.№ DK
40	2000	7858.100

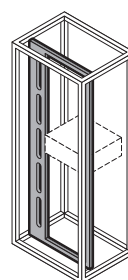
Допустимая нагрузка:
350 кг

Материал:

Поворотная рама: Сталь, оцинкованная, хромированная
Фальш-панель и комплект для монтажа: Листовая окрашенная сталь, RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. замок-шпингалет с двойной прорезью с замочным вкладышем, монтажный комплект для тяжеловесных грузов и комплектующие для креплений.



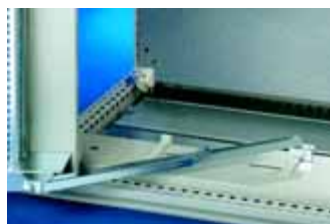
Фиксация поворотной рамы

Удерживает раму в открытом положении.

Монтаж для:

Поворотной рамы, большой

- SR 1979.200, на шкафу сверху
- SR 1980.200, на шкафу снизу (с предохранительным стопором для 160°)



Монтаж для:

Поворотной рамы, малой

- SR 1979.200, устанавливаемой сверху или снизу на монтажном комплекте.

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



Направляющие

Для крепления тяжелых сменных блоков, 482,6 мм (19") в поворотной раме.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Для сменных блоков с макс. глубиной монтажа	Кол-во	Арт.№ SR
Г макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
Г макс. > 190 мм	10 шт.	1963.200

19" монтажное оборудование

Поворотная рама



Выдвижная рама, 482,6 мм (19")

Для установки выдвижной передней части 482,6 мм (19"). Для шкафов TS шириной 600 и 800 мм, с глубиной не менее 800 мм.

Общая глубина: 525 мм
Выдвижение: 500 мм
Расстояние: 300 мм

Допустимая нагрузка: 50 кг.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.

Немецкий патент № 39 07 471

Для ЕВ	Высота мм	Арт. № DK
12	637	7124.035
18	903	7125.035
21	1037	7126.035

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект соответствует ширине шкафа.

Монтажный комплект для ширины шкафа 600 мм: Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 1000.

Монтажный комплект для ширины шкафа 800 мм: Направляющие по глубине, см. страницу 1000.



Системные шасси TS как монтажный комплект для выдвижной рамы

Монтаж в шкафы шириной 600 мм.

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм.

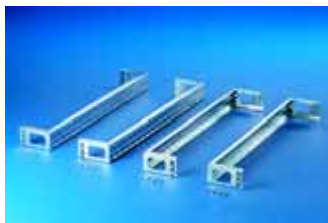
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	800	4 шт.	8612.080
600	900	4 шт.	8612.090
600	1000	4 шт.	8612.000



Направляющая по глубине как монтажный комплект для выдвижной рамы

Монтаж в шкафы шириной 800 мм.

Монтажный комплект состоит из 4 направляющих по глубине

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	4 шт.	7827.800
800	900	4 шт.	7827.900
800	1000	4 шт.	7827.000



Поворотная рама Vario

для ES, ширина 800 мм

Для монтажа съемных блоков 482,6 мм (19").

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из квадратной трубы и несущего профиля с 3-кратной окантовкой. Слева и справа сварные соединительные фальш-панели.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

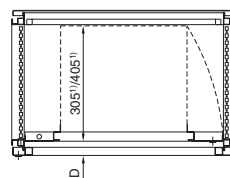
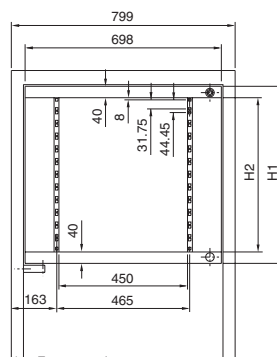
Комплект поставки:

Вкл. замок с двойной прорезью и комплектующие.



Комплектующие:

Замочный вкладыш 47 мм, тип D, см. страницу 888.



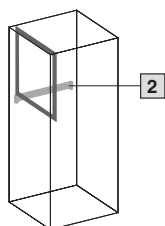
1) для D 41,5 мм

Для шкафов шириной 800 мм

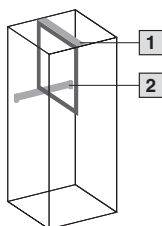
Единицы высоты	6 EB	9 EB	12 EB	15 EB	18 EB
Арт.№ SR	2004.235	2007.235	2008.235	2010.235	2011.235
B1 (H1) мм	350	483	616,5	750	883
B2 (H2) мм	270	403	536,5	670	803
макс. глубина монтажа для ширины шкафа 400 мм	305 мм				
500 мм	405 мм				
Размер D мм	41,5 – 59,5 – 77,5 – 116,5 – 134,5 – 141,5 – 159,5				

Примеры монтажа

Комплектующие соответствуют положению монтажа (поворотная рама в самом верхнем положении)



спереди



со сдвигом назад

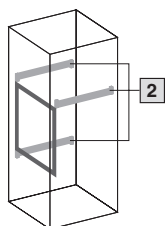


Дополнительно необходимо:

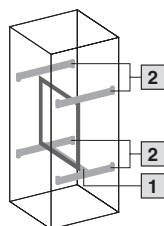
В зависимости от положения монтажа:

- 1 Системные шасси PS для ширины шкафа 800 мм, см. страницу 926.
- 2 Системные шасси PS, соответствующие глубине шкафа, см. страницу 926.

Комплектующие соответствуют положению монтажа (поворотная рама сдвинута вниз)



спереди



со сдвигом назад

19" монтажное оборудование

Поворотная рама



Компактная поворотная рама

для АЕ, АР

Для монтажа электронных съемных блоков, 482,6 мм (19") по всей высоте.

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из квадратной трубы и несущего профиля с 3-кратной окантовкой.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

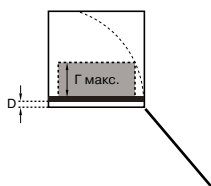
Комплект поставки:

Вкл. замок с двойной прорезью и комплектующие.



Комплектующие:

Замочный вкладыш 41 мм, тип С, см. страницу 888.



Для АЕ

Для компактного шкафа АЕ			Единицы высоты	6 ЕВ	11 ЕВ	14 ЕВ
Шкаф			Арт. № SR	2026.200	2027.200	2034.200
Ширина мм	Глубина мм	макс. Глубина монтажа (Г макс.) мм	для шкафов высотой мм	380	600	760
			V1 (H1) мм	320	542	676
600	210	145	V2 (H2) мм	270	492	626
			ЛКП	1039.500	1060.500	1076.500
600	350	265	Нержавеющая сталь	1009.500	1010.500	1012.500
			ЛКП	1339.500	1360.500	1376.500
760	210	145	ЛКП	–	–	1077.500
			ЛКП	–	–	1073.500
760	300	235	Нержавеющая сталь	–	–	1014.500

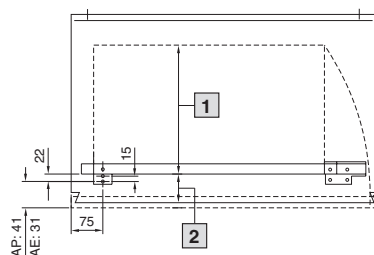
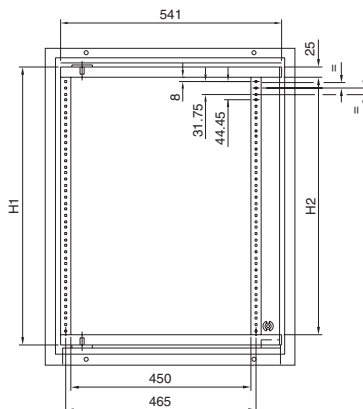
Для АР

Единицы высоты	11 ЕВ
Арт. № SR	2027.200
V1 (H1) мм	542
V2 (H2) мм	492

Для нижних частей пульты АР	макс. глубина монтажа (Г макс.) мм
2600.500 2610.500 2620.500 2640.500 2630.500 2650.500	315 (для D мин. 38 мм)

Для пультов АР	макс. глубина монтажа (Г макс.) мм
2668.500 2672.500 2684.500 2686.500	315 315 295 ¹⁾ 295 ¹⁾

¹⁾ для установки 2 поворотных рам



1 Г = макс. глубина монтажа (см. таблицу)

2 D мин. = 38 (53, 68, 83)



Адаптерный профиль, 482,6 мм (19")

Для крепления крейтов и других комплектующих.

Для частичной установки адаптерные профили можно просто укоротить.

Обработка поверхности:

проводящее, защищенное от коррозии покрытие.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Примеры монтажа:
см. страницу 1003.



Комплектующие:

Смотровые фальш-панели, см. страницу 1014.
Страховые гайки, см. страницу 1020.
Крепежные винты, см. страницу 1019.
Направляющие с односторонним креплением, см. страницу 1010,
Направляющие с двусторонним креплением, см. страницу 1010.



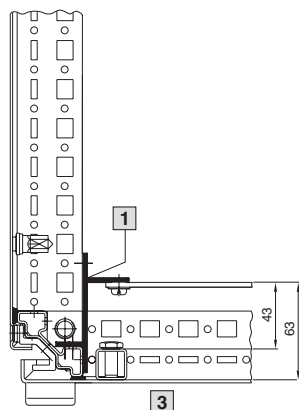
Для высоты шкафа мм	Кол-во	Для систем шкафов TS ¹⁾		Для систем шкафов ES			
		ЕВ	Алюминиевый прессованный профиль	ЕВ	Алюминиевый прессованный профиль	Листовая сталь, ЛКП, RAL 7035	Листовая сталь, оцинкованная, хромированная
			Арт. № TS			Арт. № PS	
1600	4 шт.	33	8613.060	33	4389.000	—	—
1800	4 шт.	38	8613.080	37	—	—	—
2000	4 шт.	42	8613.000	42	4391.000	4358.200	—
2200	4 шт.	47	8613.020	46	—	—	4358.700
Для шкафа для ПК ²⁾	4 шт.	17	8613.070	17	4632.000	—	—

¹⁾ Для задней стороны электронного шкафа, см. страницу 1004.

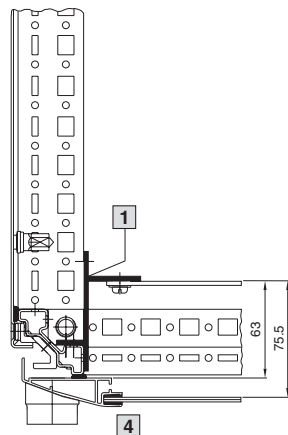
²⁾ за дверью, сзади.

Примеры монтажа для TS:

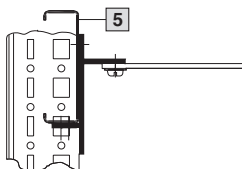
Чертеж 1



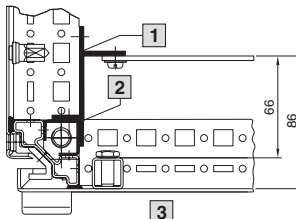
Чертеж 2



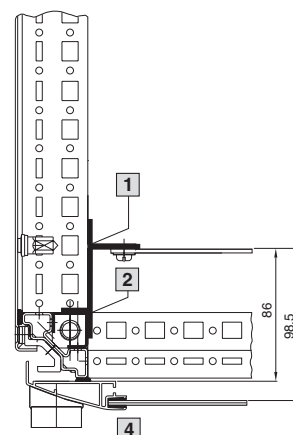
Чертеж 3



Чертеж 4



Чертеж 5



Чертеж 1 и 2:

Адаптерный профиль или деталь в самом переднем положении установки, непосредственно на вертикальном профиле. При установке направляющих с двусторонним креплением (см. страницу 1010) такие же профили или адаптерные детали следует установить сзади на вертикальном профиле.

- 1 Адаптерный профиль/адаптерная деталь
- 2 Адаптерная шина
- 3 Стальная дверь TS
- 4 Обзорная дверь TS
- 5 Монтажные шасси

Чертеж 3:

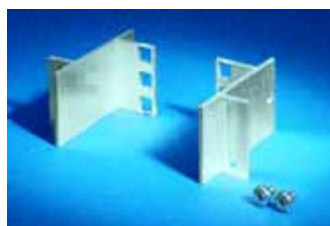
Абсолютно гибкое использование глубины шкафа при монтаже на 2 вертикальных монтажных шасси PS.

Чертеж 4 и 5:

Расстояние до двери увеличивается, если установка выполняется на адаптерных шинах для совместимости с PS.

В этом положении можно устанавливать направляющие с односторонним креплением.

Профильные шины



Адаптерные детали, 482,6 мм (19")

Деталь адаптерных профилей «1 EB».
Для установки отдельных крейтов и других компонентов.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для	EB	Кол-во	Арт.№ TS	Арт.№ PS
TS	1	4 шт.	8613.010	—
ES	1	8 шт.	—	4547.000

Указание:
Примеры монтажа,
см. страницу 1003.



Комплектующие:

Страховые гайки,
см. страницу 1020.
Крепежные винты,
см. страницу 1019.
Направляющие с двусторонним креплением,
см. страницу 1010.



Адаптерные профили, 482,6 мм (19") для задней стороны электронного шкафа TS

Для двустороннего монтажа крейтов и для крепления направляющих TS 8613.150, TS 8613.160 и TS 8613.180 (см. страницу 1010). Установка выполняется на внутренней монтажной плоскости.

Наружная монтажная плоскость остается, например, для прокладки кабеля, для установки на глубине системных шасси TS.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:
Проводящее, защищенное от коррозии покрытие.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

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

Указание:
Исполнение похоже на адаптерные профили, 482,6 мм (19") (см. страницу 1003), но несимметрично по высоте, для электронного шкафа TS.



В качестве альтернативы можно использовать:

Адаптерные детали, 482,6 мм (19")
см. страницу 1004.



Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS, CS Toptec

В двух исполнениях:

С загибом

Интегрированная маркировка EB с передней стороны облегчает системный монтаж в дюймовой плоскости.

Г-образный угол

В Г-образных направляющих крепятся монтажные комплекты серверных систем. Интегрированная маркировка EB с передней стороны облегчает системный монтаж в дюймовой плоскости.

Техническое описание:

2 мм листовая сталь с 482,6 мм (19") перфорацией, а также боковая круглая и квадратная перфорация.
Хроматирование для проводящих соединений дюймовых компонентов.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.



Полная комплектация Высота стоек мм	EB	Кол-во	Арт.№ DK	
			С загибом	Г-образный угол
600	11	2 шт.	—	7827.061
800	15	2 шт.	7827.080	7827.081
1000	20	2 шт.	7827.100	7827.101
1200	24	2 шт.	7827.120	7827.121
1400	29	2 шт.	7827.140	7827.141
1600	33	2 шт.	7827.160	7827.161
1800	38	2 шт.	7827.180	7827.181
2000	42	2 шт.	7827.200	7827.201
2200	47	2 шт.	7827.220	7827.221

Указание:
С использованием направляющих можно использовать также размеры креплений 21", 23" и 24".



Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS или направляющие по глубине как монтажный комплект направляющих, см. страницу 1008 – 1009.
Для исполнения с Г-образным углом для крепления направляющих или приборных полок: Адаптер DK 7827.300, см. страницу 950.



Направляющие, дюймовые для серверных шкафов TS

Для переднего и заднего монтажа 482,6 мм (19") комплектующих.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

EB	Кол-во	Арт.№ DK
10	2 шт.	7831.630 ¹⁾
21	2 шт.	7831.635 ¹⁾
42	2 шт.	7831.642
47	2 шт.	7831.647

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Профильные шины, дюймовые для FR(i), ширина 600 мм

Для монтажа 19" комплектующих в самом переднем положении монтажа. Направляющие можно установить с поворотом на 180°, таким образом создается дополнительное свободное пространство для прокладки кабеля в передней зоне. Боковые отверстия позволяют использовать полый профиль рамы шкафа для прокладки кабеля.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Высота шкафа мм	Полезная EB при полной комплектации	Кол-во	Арт.№ FR(i)
600	11	2 шт.	7856.800
1200	24	2 шт.	7856.803
1800	38	2 шт.	7856.806
2000	42	2 шт.	7856.809
2200	47	2 шт.	7856.812



Профильные шины для QuickBox

Для монтажа дюймовых 482,6 мм (19") или метрических 485 мм или 535 мм комплектующих.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Для Корпус		Кол-во	Арт.№ QB	
EB	ME	2 шт.	дюймов.	метрические
6	10	2 шт.	7502.201	7502.211
9	15	2 шт.	7502.202	7502.212
12	20	2 шт.	7502.203	7502.213
15	26	2 шт.	7502.204	7502.214
18	31	2 шт.	7502.205	7502.215
21	36	2 шт.	7502.206	7502.216



Комплект направляющих для DK-EL

С использованием этих направляющих в корпусах EL можно устанавливать вторую 482,6 мм (19") плоскость.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

EB	Кол-во	Арт.№ DK
6	2 шт.	7705.706
9	2 шт.	7705.709
12	2 шт.	7705.712
15	2 шт.	7705.715
18	2 шт.	7705.718
21	2 шт.	7705.721

Профильные шины



Направляющие с Т-образным пазом, дюймовая/метрическая

для TS, FR(i)

С интегрированным Т-образным пазом для подвижных гаек. В задней зоне Т-образного паза расположена перфорация с шагом EB. Для бокового крепления предназначены круглые и квадратные отверстия с шагом 25 мм по DIN 43 660. По выбору может устанавливаться метрическая или дюймовая направляющая с монтажным углом PS. Для проводящего соединения с метрическими/дюймовыми комплектующими поверхность хромирована.

Материал:

алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Полная комплектация Высота стоек мм	EB	ME	Кол-во	Арт.№ DK
800	15	26	2 шт.	7000.150
1000	20	35	2 шт.	7000.200
1200	24	42	2 шт.	7000.240
1400	29	51	2 шт.	7000.290
1600	33	58	2 шт.	7000.330
1800	38	67	2 шт.	7000.380
2000	42	74	2 шт.	7000.420
2200	47	83	2 шт.	7000.470

Указание:

В шкафах шириной 600 мм направляющие можно альтернативно крепиться на системных шасси TS по глубине.



Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS как монтажные шасси для направляющих, см. страницу 1008, или
Монтажный угол PS,
см. страницу 1006.



Направляющие 19"

для модульных и базовых корпусов CS

Для монтажа 19" компонентов в корпусе Outdoor. Направляющие можно регулировать по глубине с шагом 25 мм. Для крепления направляющих необходим монтажный угол.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Высота корпуса мм	EB	Кол-во	Арт.№ DK
800	15	2 шт.	7685.000
1200	24	2 шт.	7688.000
1400	29	2 шт.	7689.000
1600	33	2 шт.	7690.000



Дополнительно необходимо:

Монтажный угол PS,
см. страницу 1006.



Монтажный угол PS

Для

- Направляющие с Т-образным пазом
- Направляющие для модульных и базовых корпусов CS.

Ширина шкафа мм	600/1200 ¹⁾	800		
Нормы	дюймов.	дюймов./метрич. (465 мм)		метрич. (515 мм)
Монтажное положение	по центру	по центру	сбоку	по центру
Арт.№ DK	2 шт.	7696.000	7698.000	7697.000
				7000.100

¹⁾ Модульные и базовые корпуса CS шириной 1200 мм разделены на 2 поля по 600 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная



Угловые профили, 482,6 мм (19")

для модульных и базовых корпусов CS

Для установки 19" компонентов.
Монтажное положение на переднем профиле рамы, без регулировки глубины. Легко устанавливается впоследствии.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Для размеров корпуса		EB	Кол-во	Арт. № CS	
Ширина, мм	Высота в мм			ЛКП, RAL 7035	оцинковка, хромирование
600	800	15	4 шт.	9785.001	9785.002
600	1200	24	4 шт.	9785.003	9785.004
600	1400	29	4 шт.	9785.005	9785.006



Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для TS, FR(i)

Сварную монтажную раму 482,6 мм (19") можно крепить с регулировкой по глубине, она предназначена для оформления передней и задней 482,6 мм (19") плоскостей.

Сбоку и на задней стороне монтажной рамы расположен профиль шкафа TS с перфорацией, таким образом крепятся комплектующие TS – кабельные шины, скобы для кабелепровода и т. п.

Допустимая нагрузка:

До 1000 кг статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19") монтажные рамы, при полной комплектации.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Комбинация 482,6 мм (19") монтажной рамы и вентиляторной панели невозможна. Для активной вентиляции рекомендуется использовать потолок с вентилятором, модульный.

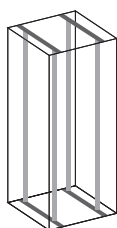
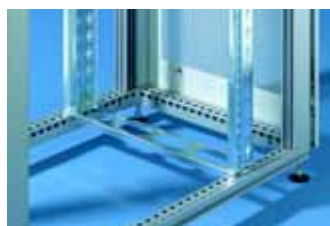
Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Для шкафов		EB	Арт. № FR(i)
Ширина мм	Высота мм		
600	600	11	7856.710
600	1200	24	7856.713
600	1800	38	7856.716
600	2000	42	7856.719
600	2200	47	7856.722
800	1200	24	7856.725
800	1800	38	7856.728
800	2000	42	7856.731
800	2200	47	7856.734



Комплектующие:

Страховые гайки, см. страницу 1020.
Крепежные винты, см. страницу 1019.
Кабельные шины TS, см. страницу 983.
С-образные профильные шины, см. страницу 928.
Направляющие, с изменением глубины, см. страницу 1010.
Приборные полки, см. страницу 939 и страницу 944.
Крыша вентилируемая, модульная, см. страницу 651.



Профильные шины, метрические

для TS

На Г-образных направляющих крепятся метрические модульные блоки и компоненты. В зависимости от монтажного комплекта можно монтировать размеры креплений 465 мм и 515 мм.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения по размерам креплений внутреннего оборудования,
см. страницу 1020.

Полная комплектация Высота стоек мм	ME	Кол-во	Арт. № DK
–	17	2 шт.	7831.611
1000	37	2 шт.	7831.621
1200	42	2 шт.	7794.420
1600	58	2 шт.	7794.740
2000	76	2 шт.	7831.631
2200	84	2 шт.	7831.641



Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS или направляющие по глубине как монтажный комплект: для направляющих, см. страницу 1008 – 1009.

19" монтажное оборудование

Монтажный комплект для направляющих



Профильные шины – крепление по центру

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм
Крепление по центру противодействует скручиванию направляющих, установленных на монтажных углах, при неравномерно распределенной нагрузке. Оно действует непосредственно на системные шасси (внутренняя плоскость), закрепленные непосредственно на 482,6 мм (19") направляющих или на глубине.

Материал:
Сталь, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS
см. страницу 921 – 922.



Системные шасси TS как монтажный комплект

- для
- Профильные шины, дюймовые, 482,6 мм (19")
 - Профильные шины, метрические, Размер крепления 465 мм

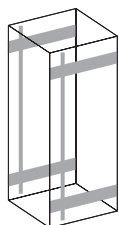
Монтаж в шкафы шириной 600 мм.

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для крепления направляющих. Количество достаточно для монтажа одной или двух дюймовых плоскостей крепления. Для очень сложного монтажа рекомендуется, дополнительно устанавливать по центру системные шасси.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	8612.060
600	800	4 шт.	8612.080
600	900	4 шт.	8612.090
600	1000	4 шт.	8612.000

Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Монтажный комплект для направляющих

Направляющая по глубине как монтажный комплект

- для
- Профильные шины, дюймовые, 482,6 мм (19")

Монтаж в шкафы шириной 650 мм.
Монтаж в шкафы шириной 800 мм.

Монтажный комплект состоит из 4 направляющих по глубине для крепления направляющих. Количество достаточно для монтажа одной или двух дюймовых плоскостей крепления. Для очень сложного монтажа рекомендуется, дополнительно устанавливать по центру направляющую по глубине. Вырез спереди облегчает прокладку кабеля при полном монтаже (вырез только при ширине 800 мм).

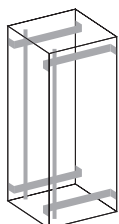
Материал:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм		
650	650	4 шт.	7794.165
800	600	4 шт.	7827.600
800	650	4 шт.	7794.280
800	800	4 шт.	7827.800
800	900	4 шт.	7827.900
800	1000	4 шт.	7827.000

➡ В качестве альтернативы можно использовать:

Монтажный угол TS для профильных шин,
см. страницу 1009.



В
7.8



Монтажный угол TS

для

- Профильные шины, дюймовые, 482,6 мм (19")

Монтаж в шкафы шириной 800 мм.

Монтажные углы привинчиваются на раме корпуса по ширине шкафа. Направляющая крепится на углу снизу и сверху. Углы обеспечивают оптимальное свободное место для прокладки кабеля по бокам. Для частичного монтажа шкафа на системных шасси TS 17 x 73 мм, на наружной монтажной плоскости рамы шкафа крепятся монтажные углы. Крепление, полностью регулируемое по глубине, выполняется с использованием крепежных отверстий. По выбору можно использовать направляющие с изгибом или Г-образные направляющие.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

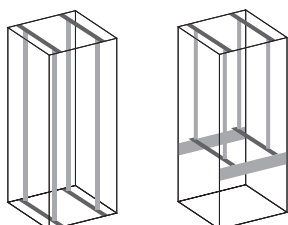
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7827.480



Комплекующие:

Для частичной установки
Системные шасси TS 17 x 73 мм,
см. страницу 921 – 922.



Направляющая по глубине как монтажный комплект

для

- Профильные шины, метрические, размер крепления 515 мм
- Профильные шины, дюймовые, 482,6 мм (19"), размер крепления 21"

Монтаж в шкафы шириной 650 мм.

Монтаж в шкафы шириной 800 мм.

Монтажный комплект состоит из 4 направляющих по глубине для крепления направляющих. Количество достаточно для монтажа одной или двух дюймовых плоскостей крепления. Для очень тяжелых компонентов рекомендуется использовать дополнительную направляющую по глубине в центре. Вырез спереди облегчает прокладку кабеля при полном монтаже (вырез только при ширине 800 мм).

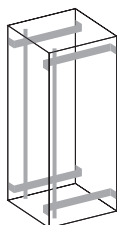
Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
650	650	4 шт.	7794.300
800	650	4 шт.	7794.320
800	800	4 шт.	7794.330



Направляющая по глубине как монтажный комплект

для

- Направляющие, дюймовые, монтажный размер 23" и 24"

Монтаж в шкафы шириной 800 мм.

При использовании направляющих по глубине в шкафах шириной 800 мм достигается расстояние между креплениями 23" и 24". По выбору можно использовать направляющие с изгибом или Г-образные дюймовые направляющие.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK	
Ширина мм	Глубина мм	Исполнение	
		23"	24"
800	800	7827.823	7827.824
800	900	7827.923	7827.924
800	1000	7827.023	7827.024

Направляющие



Направляющие

С односторонним креплением на адаптерных профилях, 482,6 мм (19").

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Кол-во	Арт.№ PS
185	10 шт.	4530.000
270	10 шт.	4531.000

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 1003.



Направляющие

С двусторонним креплением между передними и задними адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными деталями, 482,6 мм (19").

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

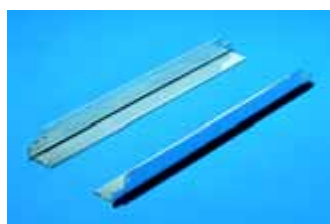
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт.№ TS	Арт.№ PS
500	10 шт.	8613.150	—
600	10 шт.	8613.160	4546.000
800	10 шт.	8613.180	4549.000

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 1003.

Адаптерные детали, 482,6 мм (19"), см. страницу 1004.



Направляющие, тяжеловесный груз

для сетевых шкафов TS с двумя плоскостями крепления

Для поддержки очень тяжелых комплектующих. Направляющие просто навешиваются на направляющие с изгибом и фиксируются винтами. Рекомендуется комбинированное использование с дополнительными направляющими по глубине или для шкафов шириной 800 мм с креплением направляющих по центру.

Допустимая нагрузка:

80 кг, статическая нагрузка

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19"- расстояние между профилями мм	Опорная поверхность		Кол- во	Арт.№ DK
	Ширина в мм	Глубина в мм		
298	40	261	2 шт.	7492.300
398	40	361	2 шт.	7492.400
498	40	461	2 шт.	7492.500

Указание:

Не используется на монтажной раме 19".

! Дополнительно необходимо:

Для крепления на Г-образных направляющих TS:

Адаптер DK 7827.300, см. страницу 950.



Направляющие, с изменением глубины, 1 EB

для TS, FR(i), TE с Г-образными направляющими или дюймовой монтажной рамой

Направляющая обеспечивает гибкую интеграцию TS мм (19") компонентов без потери высоты монтажа.

Монтаж направляющей не зависит от выбранного расстояния между плоскостями, т. к. длину монтажа можно гибко подгонять.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Допустимая нагрузка	Опорная поверхность		Кол- во	Арт.№ DK
		Ширина мм	Глубина мм		
390 – 600	80 кг	50	330	2 шт.	7063.878
590 – 930	80 кг	50	525	2 шт.	7063.880
590 – 930	150 кг	50	525	2 шт.	7063.884



Направляющая, с вентиляцией

для сетевых шкафов TS

с двумя 482,6 мм (19") плоскостями

Для поддержки 482,6 мм (19") компонентов сети. Направляющие просто навешиваются на направляющие с изгибом и фиксируются винтами. Возможность боковой вентиляции предотвращает скопление горячего воздуха при активном оборудовании с боковой концепцией контроля микроклимата.

Допустимая нагрузка:

50 кг, статическая нагрузка

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19"-расстояние между профилями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт.№ DK
	Ширина мм	Глубина мм		
–	21	152 ¹⁾	2 шт.	7063.000
298	50	261	2 шт.	7063.300
398	50	361	2 шт.	7063.400
498	50	461	2 шт.	7063.500
598	50	561	2 шт.	7063.600
698	50	661	2 шт.	7063.700

¹⁾ крепится только на передних или задних направляющих

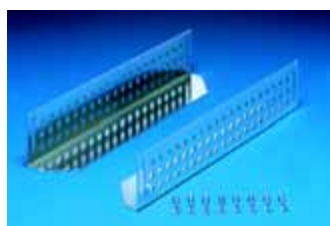
! Дополнительно необходимо:

Для крепления на Г-образных направляющих TS:

Адаптер DK 7827.300, см. страницу 950.

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

При изменяемой глубине 19" монтажных плоскостей рекомендуется использование направляющей, изменяемой по глубине, см. страницу 1010.



Направляющие

для FR(i), TE

Для монтажа между одной передней и одной задней плоскостью крепления. Направляющие могут поддерживать тяжелые дюймовые компоненты.

Допустимая нагрузка:

80 кг, статическая нагрузка

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19"-расстояние между профилями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт.№ DK
	Ширина, мм	Глубина в мм		
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

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющая, с изменением глубины, см. страницу 1010.



Направляющие

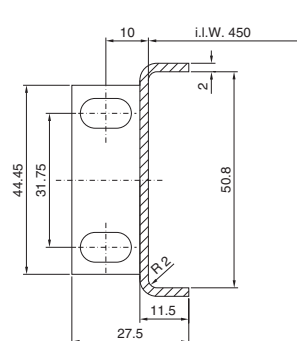
для EL

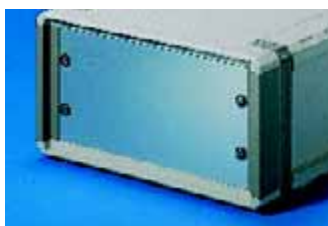
Для монтажа тяжелых сменных блоков.

Материал:

Сталь, хромированная

Для глубины средних деталей мм	Кол-во	Арт.№ EL
216	10 шт.	2240.000
316	10 шт.	2250.000
416	10 шт.	2260.000





Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для монтажа в электронных шкафах или корпусах.

Материал:
Алюминий, анодирование

ЕВ	Кол-во	Арт.№ VC	
		269,2 мм (1 1/2 19")	482,6 мм (19")
1	3 шт.	3746.000	1931.200
2	3 шт.	3747.000	1932.200
3	3 шт.	3748.000	1933.200
4	3 шт.	3749.000	1934.200
6	3 шт.	—	1936.200
7	3 шт.	—	1935.200
9	3 шт.	—	1939.200
12	3 шт.	—	1937.200



Шарниры, глухие панели, складные

Для монтажа в электронных шкафах или корпусах.

Материал:
3 мм алюминий, анодирование
Шарнир: цинковое литье под давлением, оцинкованное

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт.№ EL
482,6 мм (19")	3	2 шт.	1944.000
482,6 мм (19")	6	2 шт.	1945.000



Глухая панель на шарнирах, поворотная

Для монтажа в электронных шкафах или корпусах.

Материал:
3 мм алюминий, анодирование
Шарнир: цинковое литье под давлением, оцинкованное

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт.№ EL
482,6 мм (19")	3	2 шт.	1940.000
482,6 мм (19")	6	2 шт.	1941.000



Шарнир для глухих панелей

Материал:
Цинковое литье под давлением, оцинкованное

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ EL
2 шт.	1950.000

Немецкий патент № 40 04 264



Передние панели с вентиляцией

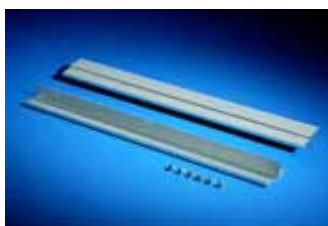
Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:
Алюминий, анодирование

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт.№ EL
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

19" монтажное оборудование

Дюймовый/метрический монтаж



Смотровые фальш-панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные

для электронного шкафа TS

Выравнивание между установленными компонентами на полную высоту шкафа, 482,6 мм (19") и высотой шкафа на просвет.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

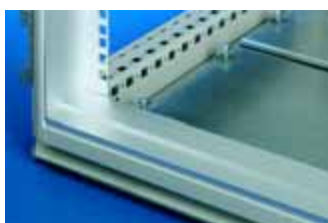
Обработка поверхности:

Проводящее, защищенное от коррозии покрытие.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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



Алюминиевое разделение

для электронного шкафа TS

для разделения передней части.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота	Арт. № TS
1 EB	8613.240



Смотровая панель на шарнирах

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для защиты боковой зоны соединения кабеля. Для сдвига смотровой панели в глубине шкафа их альтернативно можно закрепить по бокам на системных шасси TS. Удобная прокладка кабеля от боков шкафа вперед.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

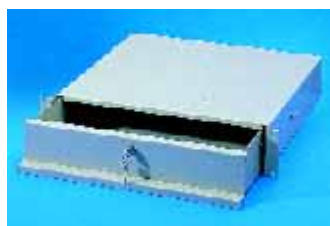
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов высотой мм	Кол-во	Арт. № DK
1800	2 шт.	7827.518
2000	2 шт.	7827.520
2200	2 шт.	7827.522



Комплектующие:

Системные шасси TS см. страницу 921 – 922.



Выдвижная полка, 2 EB, 3 EB

для 482,6 мм (19") крепежной плоскости
Для переднего крепления на крепежных профилях, 482,6 мм (19"). С защитой и телескопическими шинами для крепления списков загрузки оборудования, руководств по эксплуатации и мелких материалов. Малогабаритное исполнение варианта 2 EB также подходит для монтажа в поворотной раме.

Материал:

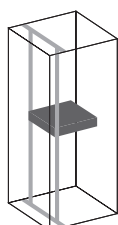
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

В сборе,
вкл. крепежный материал.



Высота	Внутренние размеры на просвет		Встроенные детали мм	Арт.№ DK
	Ширина мм	Глубина мм		
2 EB	411	250	427	7282.135
2 EB	411	419	427	7282.035
3 EB	411	419	427	7283.035



Выдвижная полка для 482,6 мм (19")

с основанием

Для клавиатур, руководств по эксплуатации и т. п. Перфорированная листовая сталь основания улучшает циркуляцию воздуха в распределительном шкафу. Нагрузка 50 кг. Выдвижную полку 1 EB можно устанавливать с поворотом вокруг продольной оси на 180°, таким образом ее можно использовать как стол.

Материал:

Выдвижная полка: Алюминий, анодированный
Телескопические направляющие:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие.

EB	Арт.№ PS
1	4541.000
3	4542.000

! Дополнительно необходимо:

Комплект монтажа выдвижных полок, в соответствии с выбранной системой шкафа, см. страницу 1016.



Выдвижная полка для 482,6 мм (19")

Рама снизу открыта

Для клавиатур с шириной до 440 мм и макс. глубиной 350 мм.

Материал:

Выдвижная полка: алюминий
Телескопические направляющие:
Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие.

EB	Арт.№ PS
2	4548.000

! Дополнительно необходимо:

Комплект монтажа выдвижных полок, в соответствии с выбранной системой шкафа, см. страницу 1016.

19" монтажное оборудование

Дюймовый/метрический монтаж



Комплект монтажа выдвижных полок

для TS с адаптерными профилями

Для монтажа между передними и задними адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными деталями, 482,6 мм (19").

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Для систем шкафов	
		TS	ES
		Арт.№ TS	Арт.№ PS
500	1 шт.	8800.550	—
600	1 шт.	8800.560	4544.000
800	1 шт.	8800.580	—

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), или адаптерные детали, 482,6 мм (19"), см. страницу 1004.



Комплект монтажа выдвижных полок

для TS с направляющими

Комплект монтажа привинчивается в зависимости от расстояния между двумя 482,6 мм (19") плоскостями на глубине между направляющими с загибом.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

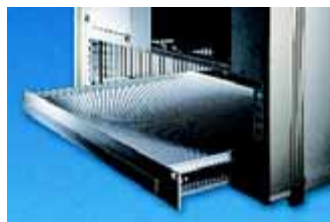
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт.№ DK
255	298	2 шт.	7229.200 ¹⁾
355	398	2 шт.	7229.300 ¹⁾
455	498	2 шт.	7229.400

¹⁾ Срок поставки около 4 недель.

! Дополнительно необходимо:

В комбинации с Г-образными направляющими TS: Адаптер DK 7827.300, см. страницу 950.



Комплект монтажа выдвижных полок

для Vario-Case iS

Минимальная высота корпуса Vario-Case iS: 500 мм

Кол-во	Арт.№ VC
4 шт.	3793.000

! Дополнительно необходимо:

Выдвижные планки, см. страницу 564.



Адаптер, 3 EB

Сдвиг по глубине 100 мм

Адаптер предназначен для сдвига назад 482,6 мм (19") крепления комплектующих в корпусах с 19" передним положением монтажа, например серверные и электронные шкафы. Таким образом, перед комплектующими остается достаточно места для установки патч-панели или переключателя при одновременном использовании максимальной глубины корпуса.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7246.400





Крепление, 2 EB

для дюймовых комплектующих

Позволяет быструю и простую интеграцию дополнительной плоскости монтажа 2 EB в корпусе путем крепления на раме шкафа или сбоку от существующих направляющих. Гибкое крепление угла с продольным пазом позволяет свободно выбирать расстояние между обоими углами монтажа таким образом, чтобы можно было реализовывать другие размеры крепления. Второй ряд перфорации предназначен для оптимальной установки других плоскостей монтажа.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7246.420



Адаптер, метрический/дюймовый, 21"/19"

Дюймовые модульные блоки можно крепить к метрическим направляющим (535 мм) с помощью этого адаптера, а также можно монтировать смешанные системы.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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



Комплект адаптеров 3 EB/5 ME

для шкафов TS шириной 800 мм,

Для крепления отдельных дюймовых (482,6 мм) или метрических (535 мм) комплектующих или как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Плоскость крепления в адаптерном углу можно менять на 100 мм по глубине таким образом, чтобы при использовании патч-панели или соединители клеммных муфт также оставалось свободное место для соединений.

Материал:

Листовая сталь

Высота	Положение монтажа	Арт. № DK	
		ЛКП RAL 7035	хромированные
3 EB	дюймов. по центру	7246.100	7246.150 ¹⁾
3 EB	дюймов. по сторонам	7246.200 ¹⁾	7246.250 ¹⁾
5 ME	метрич., по центру	7246.300 ¹⁾	7246.350 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки около 2 недель.

Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина см. страницу 924 или
Блок демонтажа, см. страницу 924.



19" монтажное оборудование

Дюймовый/метрический монтаж



Встроенная рама 54 EB

для TS, FR(i)

Для установки сдвинутой вбок 19" плоскости с 42 EB полезными плоскостями монтажа, а также для дополнительной интеграции еще 12 EB, которые можно установить вертикально сбоку. Дополнительное боковое расширение делится на 3 расположенных друг над другом плоскости монтажа, каждая с плоскостью монтажа 4 EB.

Монтажную раму можно интегрировать как спереди, так и сзади.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

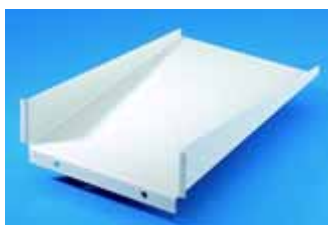
Комплект поставки:

Вкл. боковую монтажную панель 12 EB.

Для шкафов		Дополнительная вертикальная плоскость монтажа	Арт.№ DK
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	12 EB	7827.554

! Дополнительно необходимо:

2 профильные шины, дюймовые, 482,6 мм (19"), см. страницу 1004.



Приборные полки

для встроенной рамы 54 EB

Для альтернативного крепления малогабаритного монтажного оборудования в отдельных плоскостях крепления шириной 4 EB можно дополнительно закрепить приборные полки.

Допустимая нагрузка:

10 кг

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Опорная поверхность		Арт.№ DK
Ширина мм	Глубина мм	
175	300	7827.555



Вспомогательное монтажное оборудование

Для упрощения работ по монтажу сетевых компонентов или крейтов. Устанавливается с помощью быстродействующего соединения на любой дюймовой плоскости. Комплектующие можно надежно уложить и привинтить с 482,6 мм (19") направляющими.

Вспомогательное монтажное оборудование легко снимается.

Рекомендуется начинать комплектацию сверху.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Высота конструкции	Кол-во	Арт.№ DK
1 EB	2 шт.	7094.900

Немецкий патент № 199 17 290



Адаптер

для RNC

Для установки 10" компонентов 1/2 19" корпус.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Арт.№ DK
1	7870.760
4	7870.765



Пружинные гайки с винтами

M5 x 10 мм/M6 x 10 мм для профиля с Т-образным пазом

Пружинные гайки позволяют выполнять гибкий и надежный монтаж компонентов на Т-образном пазу рамы FR(i) и на Т-образном пазу направляющих.

Комплект поставки:

50 пружинных гаек,
50 винтов 10 мм, самостопорящихся.

Исполнение	Кол-во	Арт.№ DK
С крестовым шлицем, M6	50 шт.	7000.990
С внутренним шестигранником 25, M5	50 шт.	7856.755



Крепежные винты

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для электронных модульных блоков, 482,6 мм (19") компоненты и глухие панели.

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые подкладные шайбы.

Исполнение	Кол-во	Арт.№ EL
Винт с крестовым шлицем M5	100 шт.	2099.500
Винт со шлицем M6	100 шт.	2093.200
Винт с крестовым шлицем M6	100 шт.	2089.000



Винты с внутренним шестигранником

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

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

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые подкладные шайбы.

	Двоичная величина	Кол-во	Арт.№ DK
M5	внутренний шестигранник 25	100 шт.	7094.500
M6	внутренний шестигранник 30	100 шт.	7094.600

19" монтажное оборудование

Дюймовый/метрический монтаж



Страховые гайки M5/M6

Для крепления электронных съемных блоков, 482,6 мм (19") компонентов и глухих панелей на крепежных направляющих, 482,6 мм (19"). Для использования толщины профилей 0,8 – 2,0 мм. При малых допусках следует использовать страховые гайки для толщины профилей 1,2 – 1,5 мм. По выбору с контактом или без контакта компонентов с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

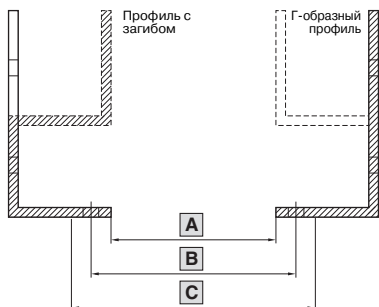
Страховые гайки M5

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

Страховая гайка M6

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

Пояснение к размерам крепления внутреннего оборудования



- A** = внутр. размер
B = размер крепления
C = наружный размер сменных блоков или передних панелей

Монтажная ширина	A мм	B мм	C мм
19"	450	465	482,6
21"	500	515	533,4
23"	552	567	584,2
24"	577	592	609,6
10"/39 ЕШ	221,4	236	254
1 1/2 19"/42 ЕШ	236,6	251,2	269,2
9,5"	208,7	223,3	241,3
18 ME	450	465	485
20 ME	500	515	535

Патч-панели для медного оборудования



Телефонный распределитель и распределитель данных

1 ЕВ (1/2 19") 42 ЕШ

Модульное оборудование

Мини-коммутационные панели, с транзитными соединениями RJ 45 Snap-in (для глухих шин по DIN 50 002) с заземляющим присоединением.

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт.№ DK
8 портов, UTP, модульные, 2 x RJ 45, вкл. 8 шт. патч-кабеля 0,25 м, синие	3	1 шт.	7870.800
		6 шт.	7870.580
8 портов, UTP, модульные, 2 x RJ 45, вкл. 8 шт. патч-кабеля 0,25 м, желтые	5	1 шт.	7870.820
		6 шт.	7870.595

Оборудование LSA-plus

Телефонный распределитель:

10 x гнезд RJ 45, без экранирования, без защитной крышки, 4-полюсн., с разгрузкой от натяжения и заземляющим присоединением.

Распределение данных:

8 x гнезд RJ 45, с экранированием, защитная крышка с быстродействующим затвором, 4-полюсн., с разгрузкой от натяжения и заземляющим присоединением.

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт.№ DK
10 портов, UTP, RJ 45/LSA, вкл. 8 шт. патч-кабелей 0,25 м, синий	3	1 шт.	7870.802
		6 шт.	7870.582
8 портов, UTP, RJ 45/LSA, вкл. 8 шт. патч-кабелей 0,25 м, желтый	5	1 шт.	7870.822
		6 шт.	7870.597



Телефонный распределитель и распределитель данных

1 ЕВ (19") 84 ЕШ

Оборудование LSA-plus

Телефонный распределитель:

25 x гнезд RJ 45, без экранирования, без защитной крышки, 4-полюсн., с разгрузкой от натяжения и заземляющим присоединением.

Распределение данных:

24 x гнезд RJ 45, с экранированием, защитная крышка с быстродействующим затвором, с разгрузкой от натяжения и заземляющим присоединением.

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт.№ DK
25 портов, UTP, RJ 45/LSA, вкл. 12 шт. патч-кабелей 0,25 м, синий	3	1 шт.	7870.810
		6 шт.	7870.590

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт.№ DK
24 порта, STP, RJ 45/LSA, вкл. 12 шт. патч-кабелей 0,6 м, желтый	6	1 шт.	7870.830
		6 шт.	7870.600

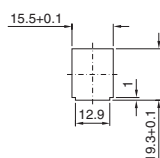


Модуль глухой шины

Компактный распределитель для глухих шин по DIN 50 002, прочный металлический корпус, с разгрузкой от натяжения.

Cat. 6, 2 x RJ 45, система Corning Future Com S 250 (укладка кабеля без инструмента).

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт.№ DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 шт.	7870.614



Для крепления 48 RJ 11 – 45 (модульные зажимы)

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
2	48	7194.535

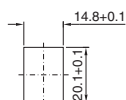
Прочие исполнения по запросу



Комплектующие:

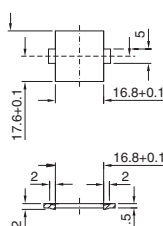
Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 985.

B
7.8



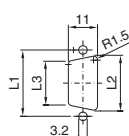
ЕВ	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
1	16	7394.035
2	32	7395.035
3	48	7300.435 ¹⁾

+



ЕВ	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
1	16	7397.535
2	32	7398.535 ¹⁾

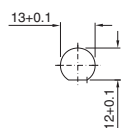
+



L1 мм	L2 мм	L3 мм	
25	21	16,5	9-пол.
33,3	29,2	24,7	15-пол.
47	43	38,5	25-пол.

ЕВ	Для Количество полюсов	Количество мест монтажа	Арт.№ ДК
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

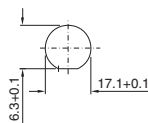
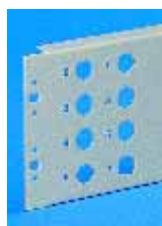
+



ЕВ	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
3	32	7069.535

+

Каталог 31 Rittal/Комплектующие



Для крепления гнезд BNC (исполнение F)

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Количество мест монтажа	Арт. № DK
3	32	7071.535 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки около 2 недель.
Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления системы соединителей AT & T 110

Для крепления 2 блоков кабельной проводки по 100 парных жил и возможностью крепления 2 скоб для крепления кабелей (задние панели). С возможностью крепления на задней стороне скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

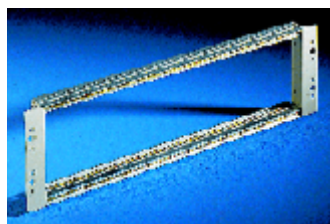
Вкл. 12 быстродействующих затворов для блоков кабельной проводки и скоб для крепления кабеля.

ЕВ	Парные жилы (DA)	Арт. № DK
4	200	7049.035



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Модульная панель, 482,6 мм (19") 3 EV/84 ЕШ

Для крепления различных секций передней панели и для индивидуального монтажа полей соединения в любой комбинации информационных разъемов и муфт. Полезная ширина 84 ЕШ.

Материал:

Алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 482,6 мм (19") фланш,
2 направляющие
вкл. 2 ленты с резьбой

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7330.035



Дополнительно необходимо:

Секции передней панели,
см. страницу 1023.



Секции передней панели

Для крепления различных информационных разъемов и муфт в модульной панели DK 7330.035.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

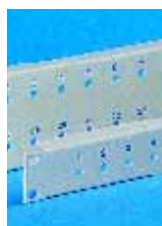
Для гнезда/ муфты	Количество мест монтажа	ЕШ	Кол-во шт.	Арт. № DK
ST	4	4	2	7334.035
SC, E-2000	6	6	2	7336.105 ¹⁾
E-2000, двойной	3	6	2	
SC, двойной	2	4	2	7336.115 ¹⁾
BNC-E	4	6	2	7339.035
D-Sub 9-полюсн.	3	4	2	7342.035
D-Sub 15-полюсн.	2	4	2	7343.035
D-Sub 25-полюсн.	1	4	2	7344.035
RJ 11 – 45	4	8	2	7349.035
Глухая панель	–	4	2	7355.035
Глухая панель	–	6	2	7356.035
Глухая панель	–	8	2	7357.035
Глухая панель	–	24	1	7359.035
Глухая панель	–	42	1	7360.035

Прочие исполнения по запросу
¹⁾ Срок поставки около 1 недели.

Указание:

Чертежи вырезов,
см. страницу 1021 – 1025.

Патч-панели для световодов



Для крепления F-SMA 6,5 мм, муфты световодов

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

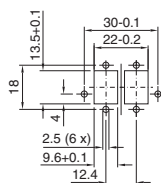
ЕВ	Количество мест монтажа	Арт. № DK
2	32	7632.035

Срок поставки около 2 недель.
Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления E-2000, E-2000 двойного, Муфты световодов SC

Для 1 ЕВ с возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

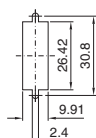
ЕВ	Количество мест монтажа одиноч./двойн.	Арт. № DK
1	16/8	7433.035
2	48/24	7133.248

Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления Муфты световодов SC двойн.

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

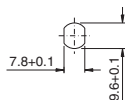
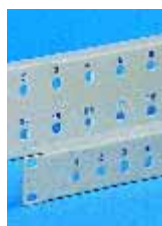
RAL 7035

ЕВ	Количество мест монтажа	Арт. № DK
1	12	7154.035
2	24	7155.035



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления Муфты световодов ST

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

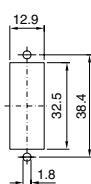
ЕВ	Количество мест монтажа	Арт. № DK
1	16	7437.035
2	24	7137.535
2	32	7637.035 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки около 2 недель.
Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления Муфты световодов ST двойн.

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

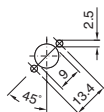
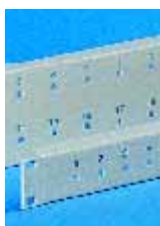
ЕВ	Количество мест монтажа	Арт. № DK
2	12	7142.535

Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Для крепления Муфты световодов FC-PC

С возможностью крепления скоб крепления кабелей DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

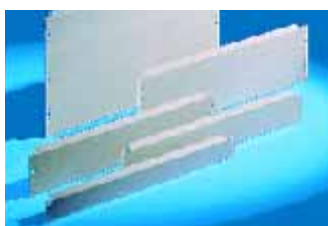
ЕВ	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
1	16	7439.035

Срок поставки около 2 недель.
Прочие исполнения по запросу.



Комплектующие:

Скобы крепления кабелей DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 985.



Глухая панель, 482,6 мм (19")

В качестве крышки пустых полей или для комплектации по выбору.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Высота монтажа мм	Кол-во	Арт.№ DK
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



Глухая панель 1 ЕВ, 42 ЕШ (1 1/2 19")

для RNC и RiCase
Для защиты пустых полей.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7870.720



Панель 1 ЕВ, 482,6 мм (19")

с закрытым поддоном
Для хранения крышек муфт световодов или монтажного материала.
Глубина: 100 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Арт.№ DK
1	7300.335



Полоса с маркировкой

для патч-панелей
Для индивидуальной маркировки различных разъемов, самоклеящиеся.
Длина: 210 мм, высота: 10 мм.

Кол-во	Арт.№ DK
32 шт.	7167.000

Соединительные клеммные муфты



Крепление соединительных кассет

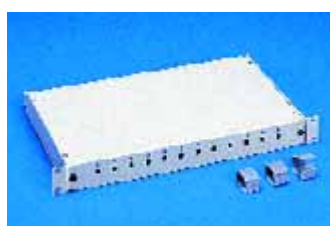
Для крепления соединительных кассет различного размера с помощью изменяемого крепления кассет. В одном креплении можно устанавливать до 8 соединительных кассет в одном креплении. Крепление соединительных кассет можно гибко крепить на любой монтажной плоскости, крепление особенно подходит для последующей комплектации в компактных распределителях световодов без патч-панели. В компактных распределителях световодов DK 7452.035 дополнительно можно установить одно крепление
→ макс.: 16 соединительных кассет.
В компактных распределителях световодов DK 7453.035 дополнительно можно установить два крепления
→ макс.: 32 соединительных кассет.

Высота		Арт. № DK
Общая высота мм	Резьбовые болты мм	
93	85	7450.035

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Крепление с резьбовыми болтами, изменяемый угол, крышка кассеты, Гайка с накаткой и крепежный материал.



Соединительные клеммные муфты световодов, с регулировкой по глубине

Соединительная клеммная муфта 482,6 мм (19") предназначена для крепления соединительных кассет, ее можно устанавливать в любом сетевом распределителе с креплением 482,6 мм (19") и использоваться как заделка концов или распределителей световодов. Изменяемое крепление кассет позволяет монтаж с прочностью на изгиб всех используемых соединительных кассет. Задняя часть соединительной клеммной муфты полностью открыта для ввода кабеля, защитой от пыли служит резиновый прижимной профиль. Кабели световодов можно крепить обвязкой для кабеля или кабельными зажимами. Соединительные клеммные муфты в 482,6 мм (19") фланше можно плавно перемещать по глубине до 100 мм. Кроме того, соединительные клеммные муфты можно целиком вынимать из 482,6 мм (19") фланша. Две клеммы разгрузки от натяжения, а также зажим прокладки кабеля для излишков длины кабеля позволяют получить решение для любой прокладки кабеля световода.

EB	макс. количество соединительных кассет	Арт. № DK
1	2	7241.005
2	4	7242.005

Прочие исполнения по запросу.

Немецкий патент № 196 08 385

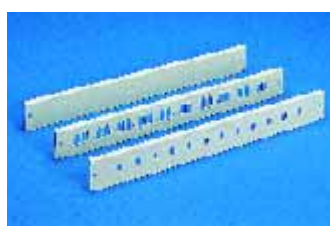
Глубина монтажа:
302 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Соединительная клеммная муфта, зажим прокладки кабеля и крышка кассеты, вкл. крепежные комплектующие для патч-панели.

Указание:
Поставка без патч-панели и соединительных кассет.



Патч-панели

для соединительной клеммной муфты для световодов, с регулировкой по глубине
Для всех соединительных клеммных муфт на выбор предусмотрены 9 панелей с соответствующими вырезами различных муфт световодов, а также 2 глухие панели для свободной комплектации или как крышки. Патч-панели крепятся на соединительной клеммной муфте быстродействующими запорами.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для муфты	Количество мест монтажа	Арт. № DK 1 EB	Количество мест монтажа	Арт. № DK 2 EB
ST	12	7241.015	24	7242.015
	16	7241.065		
E-2000, E-2000, двойн. ²⁾ или SC	24	7241.024	48	7242.024
FDDI	6	7241.035	12	7242.035 ¹⁾
SC, двойной	12	7241.045	24	7242.045 ¹⁾
Защитная панель	–	7241.055 ¹⁾	–	7242.055 ¹⁾

Прочие исполнения по запросу.

¹⁾ Срок поставки около 2 недель.

²⁾ Для E-2000, двойн. предназначена только половина монтажных мест.



Соединительная клеммная муфта световодов с телескопической оттяжкой

с замком

Соединительная клеммная муфта 482,6 мм (19") предназначена для крепления соединительных кассет, ее можно устанавливать в любом сетевом распределителе с креплением 482,6 мм (19") и использоваться как заделка концов или распределителей световодов. Оптимальный доступ к соединительным кассетам, телескопическая оттяжка обеспечивает захват кабеля. Изменяемое крепление кассет позволяет монтаж с прочностью на изгиб всех используемых соединительных кассет. Расположенный спереди автоматический замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть соединительной клеммной муфты полностью открыта для ввода кабеля, защитой от пыли служит резиновый прижимной профиль. Кабель световода можно крепить с помощью обвязки кабеля или кабельных зажимов, две клеммы разгрузки от натяжения, а также зажим прокладки кабеля для излишка длины кабеля – это системное решение для любой прокладки кабеля световода.

EB	макс. количество соединительных кассет	Арт. № DK
1	2	7170.535
2	4	7470.535
3	6	7570.535 ¹⁾

Прочие исполнения по запросу.

¹⁾ Немецкий патент № 44 13 136

Глубина монтажа:

363 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Соединительная клеммная муфта, зажим прокладки кабеля, безопасный замок и крышка кассеты, вкл. крепежные комплектующие для патч-панели.

Указание:

Поставка без патч-панели и соединительных кассет.



Патч-панели

для соединительной клеммной муфты для световодов, с запором

Для всех соединительных клеммных муфт на выбор предусмотрены 20 панелей с соответствующими вырезами различных муфт световодов, а также 3 глухие панели для свободной комплектации или как крышки.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для муфты	Количество мест монтажа	Арт. № DK 1 EB	Количество мест монтажа	Арт. № DK 2 EB	Количество мест монтажа	Арт. № DK 3 EB
F-SMA 6,5 мм	12	7171.535 ¹⁾	24	7471.535 ¹⁾	48	7571.535 ¹⁾
DIN 47 256	12	7173.535	24	7473.535 ¹⁾	48	7573.535 ¹⁾
ST	12	7174.535	24	7474.535	48	7574.535
	16	7174.135				
FC-PC	12	7175.535 ¹⁾	24	7475.535 ¹⁾	48	7575.535 ¹⁾
E-2000, E-2000, двойной ²⁾ или SC	20	7178.535	24	7478.535	48	7578.535
			40	7491.535 ¹⁾		
SC, двойной	12	7169.535	24	7469.535	36	7569.535
Защитная панель	–	7179.535	–	7479.535 ¹⁾	–	7579.535 ¹⁾

Прочие исполнения по запросу.

¹⁾ Срок поставки около 2 недель.

²⁾ Для E-2000, двойн. предназначена только половина монтажных мест.



Глухая панель

для вырезов муфты световодов

Для защиты оставшихся свободными вырезов в патч-панелях.

Материал:

Нейлон

Цвет:

Чёрный

	Кол-во	Арт. № DK
SC, E-2000	20 шт.	7300.230
E-2000, двойной	20 шт.	
SC, двойной	20 шт.	7300.240
ST	20 шт.	7300.250



Коммутационный бокс световода, 1 ЕВ

Для прокладки кабеля без сращивания многомодового кабеля световодов. На задней стороне Т-образной головки можно захватывать пучки кабеля. Для прокладки кабеля и запаса по длине в коробке расположены 4 самоклеящиеся кабельные зажимы.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Коммутационный бокс,
Зажим прокладки кабеля,
вкл. крепежные комплектующие для патч-панели.

Глубина монтажа	Арт.№ DK
250 мм	7241.500



Патч-панели для коммутационного бокса световода, 1 ЕВ

Для коммутационного бокса на выбор предназначены пять панелей с соответствующими вырезами для установки муфт световодов, а также глухая панель для свободной комплектации или защиты.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для муфты	Количество мест монтажа	Арт.№ DK
ST	12	7241.015
ST	16	7241.065
E-2000, E-2000, двойной ²⁾ или SC	24	7241.024
FDDI	6	7241.035
SC, двойной	12	7241.045
Защитная панель	–	7241.055 ¹⁾

Прочие исполнения по запросу.

¹⁾ Срок поставки около 1 недели.

²⁾ Для E-2000 двойн. предназначено 10 мест монтажа.



Ответвитель для световода

В отличие от соединительной клеммной муфты ответвитель можно по выбору монтировать как внутри, так и вне шкафов сетевого распределения.

Ответвитель для световода предназначен для крепления соединительных кассет световодов. Они устанавливаются отдельно на плоскостях монтажа, которые можно поразному располагать друг над другом. Обвязка кабеля разгружает проводки и отдельные волокна от натяжения.

На базовом блоке можно крепить всего 2 комплекта = 4 шт. блока расширения DK 7381.035.

Размеры:

Ш x В x Г: 190 x 250 x 90 мм

Резьбовые болты:

75 мм

	Арт.№ DK
Ответвитель для световода	7380.035

Немецкий патент № 40 08 840

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Цоколь, вкл. один уровень монтажа, крышку и крепежные комплектующие.



Ответвитель для световода – блок расширения

Для расширения ответвителя световода предназначены другие плоскости монтажа, на каждой из которых может устанавливаться соединительная кассета и крепиться излишний по длине кабель.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт.№ DK
2 шт.	7381.035



Крепление круглыми штангами, 3 EB

для планок LSA

Для крепления разделительных планок профиля 15 LSA 2/10, на 2 круглых штангах, Ø 12 мм.
Блок крепления можно интегрировать во все 482,6 мм (19") плоскости крепления. С кабельной шиной сзади.

Размеры:

Ш x В x Г:
482,6 мм (19") x 132,5 мм (3 EB) x 175 мм

EB	Арт.№ DK
3	7050.200

Материал:

Боковые стенки: Алюминиевые панели
Дюймовые фланши/соединительная шина:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Комплект креплений круглыми штангами.



Несущий узел, 3 EB

для планок LSA-Plus, макс. 150 парных жил

Для крепления максимум планок 15 LSA-Plus (по 10 парных жил). Максимально можно горизонтально монтировать 3 x 5 соединительных планок LSA-Plus 2/10, серия 2. Длина планки 124 мм, шаг высоты 22,5 мм. Несущий узел можно интегрировать во все 482,6 мм (19") плоскости крепления. Передняя часть монтажа расположена 100 мм за 19"-фланшем. Встроенные подвижные скобки позволяют упорядоченную прокладку и разделение телекоммуникационного кабеля.

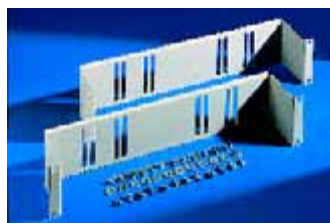
EB	Арт.№ DK
3	7050.100

Материал:

Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

Несущий узел, 8 подвижных скобок.



Система крепления, 2 EB

для установочного комплекта LSA

Для крепления монтажных поддонов/скобок на профиле крепления, 482,6 мм (19").

Размеры:

Общая глубина: 98,5 мм
Высота: 2 EB

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Кол-во	Арт.№ DK
2	2 шт.	7050.035



Комплектующие:

Универсальный монтажный угол FM, см. страницу 811.

