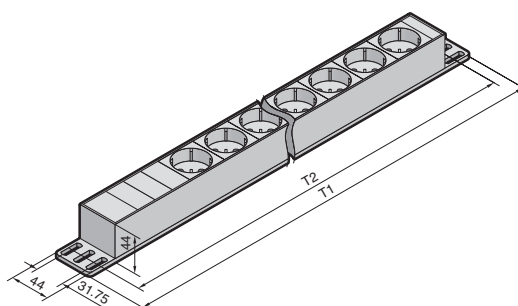
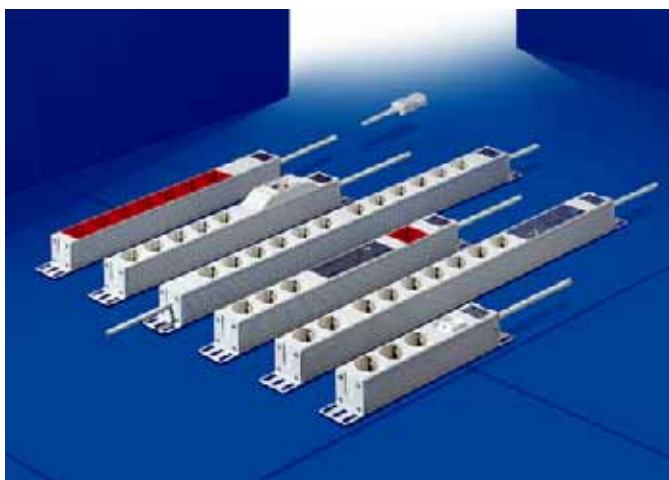


Блоки розеток



Блоки розеток в алюминиевом корпусе поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Так, например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19") монтажных профилях и 19" монтажной раме, так и на раме корпуса или в задней части настенного распределителя. Блок розеток можно устанавливать на все

профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и, кроме того, сокращает время складирования. Продумана также прокладка кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 250 В
Номинальный ток: 10/16 А
Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 со штекером

Материал:

Алюминиевый профиль, анодированный, корпус розеток поликарбонат.

Комплект поставки:

Блок розеток, два крепежных уголка, вкл. крепежный материал.

Нормы:

Розетки:
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1: 2005-04)
Розетки В/Ф:
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
Защита от перенапряжения для низкого напряжения:
DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11): 2002: 12
Фильтр подавления помех ЭМС:
DIN EN 60 939-2 (VDE 0565 часть 3-1, 2006/5),
DIN VDE 0620-1 (VDE 06204-1: 2005-04)

Детальный чертеж,
см. страницу 1039.

Исполнение	Количество розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепление (Т2) мм ¹⁾	Арт. № ДК
		Рама	Настенный распределитель, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Без перекидного выключателя	3	■			262,6	232,5	7240.110
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	■			658,6	628,5	7240.310
С перекидным выключателем	3	■	■		306,6	276,5	7240.120
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	■			658,6	628,5	7240.330
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех, со штекером RJ 10 для подключения к СМС	9	■			812,6	782,5	7200.630
Линейный защитный автомат	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Блок розеток ИБП	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Дифференциальная защита	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Дифференциальная защита и защитный автомат	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Для штекера С13, 10 А	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Для штекеров С13 со входом С13, 10 А	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Для штекеров С13 и защитой от перенапряжений и фильтром подавления помех, 10 А	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
С 2 контурами тока	6 + 6	■			720,6	690,5	7240.370
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	12	■			658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Технические характеристики в зависимости от исполнения:

Двухпозиционный переключатель
2-позиционный переключатель с подсветкой. Предохранительные элементы предотвращают непреднамеренное включение.

Master-Slave

2-позиционная электронная автоматика. Порог переключения устанавливается в диапазоне от 9 до 35 Вт. Потребители, которые во включенном состоянии переключаются в энергосберегающий режим или в режим Stand-by, не могут быть использованы в качестве «мастера». Активное устройство в состоянии ВКЛ. должно поддерживать 9 Вт, а в состоянии ВЫКЛ. – 35 Вт.

Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех

Подключенные потребители защищены от скачков напряжения в сети и переходных процессов системы электропитания. Фильтр подавления помех ЭМС обеспечивает защиту сети и подключенного оборудования от высокочастотных помех в обоих направлениях. Зеленый индикатор готовности гаснет при отключении или неисправности. Подключенные потребители остаются отключенными.

Устройство защиты от перенапряжений (SPD) тип 3

Максимальное напряжение при длительной нагрузке U_c : 280 В AC
Ток номинальной нагрузки IL: 16 А
Максимальная токовая защита со стороны сети:
LS: B16A или 16AgL/gG
Уровень защиты от перенапряжений U_p : 1,5 кВ
Комбинированный импульс U_{co} (L-N): 5 кВ
Комбинированный импульс U_{co} (L/N-PE): 10 кВ
Номинальный ток утечки I_n (L-N): 5 кА
Номинальный ток утечки I_n (L/N-PE): 15 кА
Разъединитель: отключает SPD и потребители от сети.
Индикатор состояния: зеленый индикатор готовности гаснет при отключении.

Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех, со штекером RJ 10 для подключения к СМС

От релейного сигнального контакта через SNMP поступает сообщение о пониженном напряжении либо о сбое в сети при перенапряжении
Аварийный релейный выход: гнездо RJ 10
Допустимая нагрузка реле: 50 В DC, 100 мА

Линейный защитный автомат

Защищает проводку от короткого замыкания и перегрузки. 2-полюсный (термический/магнитный). Характеристика срабатывания В, согласно DIN VDE 0641/A4/1188, 16 А/250 В~.

Блок розеток ИБП

С корпусом розеток красного цвета. Они маркируют потребителей, защищенных ИБП. Кабель подключения со штекером С14. Кабель: H05VV-F3G1,0/номинальный ток: 10 А.

2 контура тока

Два контура тока с двумя отдельными кабелями подключения 2,5 м.

Дифференциальная защита

Для защиты персонала. С автоматическим выключателем дифференциальной защиты $I_{\Delta n}$ 30 мА согласно DIN VDE 0664 часть 1/85.

Дифференциальная/линейная защита

Комбинация из защиты персонала, защиты от перегрузки и защиты от коротких замыканий. С защитным автоматом тока утечки $I_{\Delta n}$ 30 мА по DIN VDE 0664 часть 1/85 и линейным защитным автоматом согласно DIN VDE 0641/A 4/11.88 16 А/250 В~.

Исполнение для Бельгии, Франции

С 7 или 12 розетками CEE 7-V UTE, с системой защиты от детей.

Штекер С13

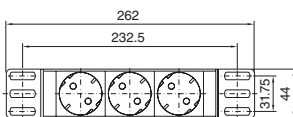
Стандарт Е IEC 320, встраиваемая розетка для малоомощного оборудования

Стандарт F IEC 320, норма DIN для двух: до 70°C, DIN EN 60 320-2-2: 1999-09, DIN EN 60 320-1: 2002-06, DIN EN 60 320-1: 2001.

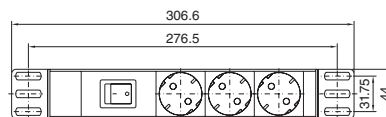
Кабель подключения, 2 метра или вход С13 в блоке розеток.

Кабель: H05VV-F3G1,0/номинальный ток: 10 А.

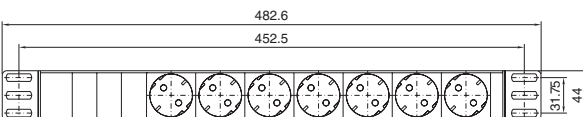
DK 7240.110



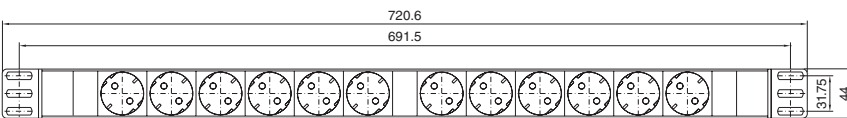
DK 7240.120



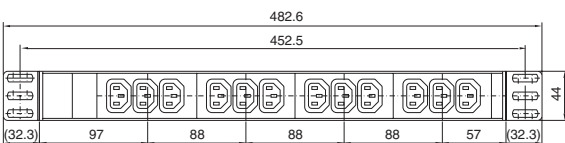
DK 7240.200 – DK 7240.290



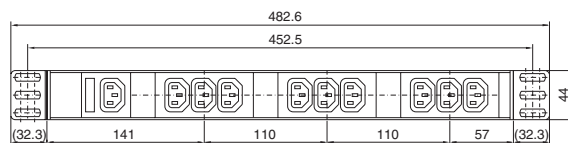
DK 7240.370



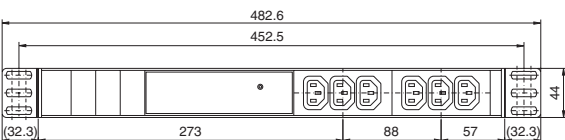
DK 7240.200



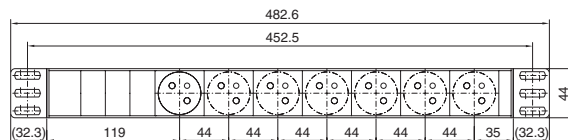
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510





Блоки розеток с разъемами C13/19

Детальную информацию см. на странице 1038.

Исполнение	Количество розеток:	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм ¹⁾	Арт. № DK
		Рама	Настенный распределитель, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Разъем C13 ³⁾	15	■			592,6	562,5	7240.130
Разъем C13 ³⁾ с УЗО	15	■			724,6	694,5	7240.140
Разъем C13 ³⁾ с 2 ²⁾ входами питания	9 + 9	■			764,6	734,5	7240.150
Разъем C19 ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
Разъем C19 ⁴⁾ с автоматом защиты от перенапряжения	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
Разъем C19 ⁴⁾ с УЗО	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.180
Разъем C19 ⁴⁾ с 2 ²⁾ входами питания	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

Все блоки розеток могут быть поставлены с питанием Wieland GST.

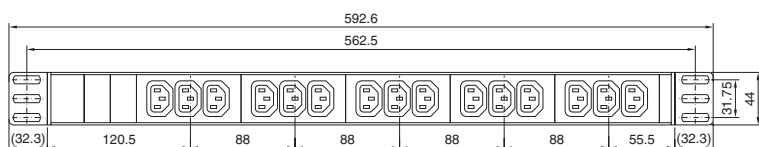
¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

²⁾ Для питания плотно размещенного оборудования, например в IT-сфере, блоки розеток имеют 2 независимых входа питания. Таким образом, возможно обеспечить питание 2 x 16 А/250 В одним розеточным блоком.

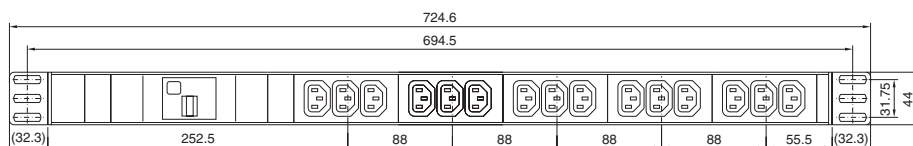
³⁾ Со штекером согласно стандарту F EN 60 320-2-2

⁴⁾ С розеткой согласно стандарту J EN 60 320-2-2

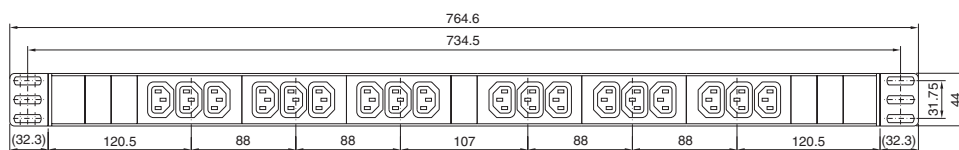
DK 7240.130



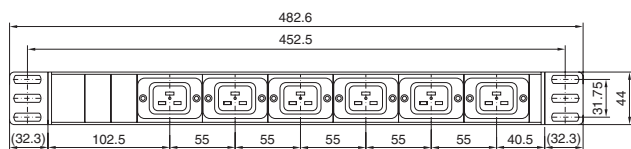
DK 7240.140



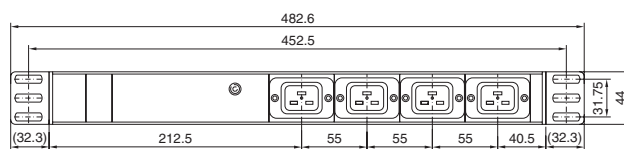
DK 7240.150



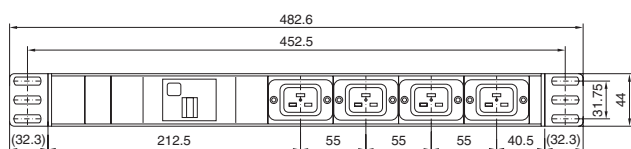
DK 7240.160



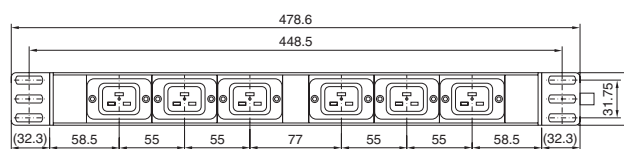
DK 7240.170



DK 7240.180



DK 7240.190





Клеммные панели 230 Вольт

Технические характеристики:
 Номинальное напряжение 250 В AC,
 макс. нагрузка
 CH 10 А,
 GB 13 А.

Материал:

Пластик, безгалогенный
 Кабель подключения, длина 2 м, без штекера
 H05VV-F3G1 (CH)
 H05VV-F3G1,5 (GB)
 неограниченное применение даже коленчатых штекеров благодаря продольному расположению штекерных контактов.

Исполнение GB, CH		Арт. № DK Исполнение GB	Арт. № DK Исполнение CH
Количество розеток:	Длина мм		
6	470 ¹⁾	7404.000	7604.000²⁾
12	793	7408.510	7608.510²⁾
18	1153	7412.510²⁾	—

¹⁾ Клеммные панели можно устанавливать горизонтально в настенном распределителе DK на базе EL/AE.

²⁾ Срок поставки ок. 2 недель.



Блок розеток TE

Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками/ исполнение D. Блок изготовлен из пластика и может монтироваться вертикально на раме TE или на задних 482,6 мм (19") профилях. На 482,6 мм (19") профилях необходимо больше пространства, чем 2 EV. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Блок розеток поставляется с кабелем подключения 2 м. Кабель подключения уложен в клеммном отсеке, расположенном в блоке розеток. Клеммный отсек имеет отдельную крышку, это обеспечивает простой и быстрый доступ к этой точке подключения. Замена кабеля подключения выполняется также легко. Кроме того, блок розеток имеет внешние контакты для отдельного заземления.

Блок розеток TE	Арт. № DK
8 розеток, евророзетка	7000.630

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230 В DC
 Номинальный ток: макс. 16 А
 Кабель подключения: длина 2 м, H05VV-F3G 1,5 мм², без штекера, с наконечниками жил



Блок розеток, 19"

с оптимальной фиксацией кабеля на выходах

Блок розеток вмонтирован в алюминиевый канал шириной 19" и высотой 1 EV, может быть установлен во все стандартные 19" монтажные рамы. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению. Универсальные крепежные уголки позволяют производить монтаж в разнообразных вариантах. Блок розеток длиной 439 мм и может быть установлен как на 482,6 мм (19") профильные шины, так и на системных шасси и раме корпуса.

Дополнительно интегрирована опция фиксации кабеля на выходе к потребителям. Таким образом кабели, защищены от случайного отсоединения. Повышается безопасность и степень готовности Вашей системы.

Исполнение	Арт. № DK
12 x C13	7240.600

Технические характеристики:

Напряжение сети: 250 В
 Номинальный ток: 10/16 А
 Кабель подключения: 1,5 м

Комплект поставки:

Блок розеток, два крепежных уголка, вкл. крепежный материал.

+ **Комплектующие:**

Фиксация кабеля PSM, см. страницу 790.



Блоки розеток



Блоки розеток

с амперметром

Блок розеток с амперметром измеряет ток подключенных потребителей. Два вида штекерных разъемов «евророзетка» (с защитным контактом) и «С13» (для маломощного оборудования) являются наиболее распространенными типами. Блок розеток длиной 482,6 мм (19") монтируется как на 19" профильные шины, так и на 19" монтажную раму, раму корпуса или в задней части настенного распределителя. Крепежный уголок устанавливается в четырех различных положениях и обеспечивает разнообразные возможности монтажа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей.

Материал:

Алюминиевый профиль: анодированный
Корпус розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

Блок розеток с двумя крепежными уголками
вкл. крепежный материал,
кабель подключения 1,5 м с открытыми концами.

Технические характеристики:

Напряжение сети: 250 В
Номинальный ток: 10/16 А, С13, евророзетка
Кабель подключения: 1,5 м

Исполнение	Количество розеток	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм ¹⁾	Арт. № DK
		Рама	Настенный распределитель, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Евророзетка	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
Разъем С13	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.



Распределительная коробка с многофункциональным уголком

Уголок можно установить во все сетевые шкафы. Распределительная коробка используется как точка распределения питания по потребителям (вентиляторам, лампам и блокам розеток). Помимо использования с распределительной коробкой, уголок может использоваться для установки термостата (SK 3110.000) или гигростата (SK 3118.000), благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7280.035

Материал, уголок:

Листовая сталь

Цвет, уголок:

RAL 7035

Комплект поставки:

1 уголок, 1 распределительная коробка,
6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм² (гибкий).



Розетка

- Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS 35/15 согласно EN 60 715
- Винтовые зажимы единые с одной стороны
- Ширина корпуса 45 мм

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 250 В AC
Номинальный ток (DC/AC): 10 А/16 А

Материал:

Полиамид

Цвет:

Серый

Нормы:

DIN VDE 0620-1
DIN 49 440-1

Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
Германия	2 шт.	2506.100



Сервисная розетка

для крепления к раме шкафа

Установка одной сервисной розетки в рамках независимой цепи электропитания, отдельно от компьютерной сети и ИБП. Простая установка при помощи крепежных уголков, прикрепляемых к раме корпуса.

Материал:

Крепежные уголки: Листовая сталь, оцинкованная, хромированная
Розетка: пластик

Комплект поставки:

Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44) вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7280.100



Блок розеток

с тремя розетками, защитой от перенапряжения и противопопомеховым фильтром

Для подключения

- ПК
- монитора
- принтера

Монтируется на горизонтальный или вертикальный профили шкафа TS при помощи прилагаемых монтажных уголков. Розетки повернуты на 45°. Разъем для подвода питания.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230 В AC
Номинальный ток: 16 А
Розетки: DIN VDE 0620-1
Защита от перенапряжения для низкого напряжения:
DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11)
Противопопомеховый фильтр ЭМС: EN 133 200

Материал:

Алюминиевый профиль, анодированный, корпус розеток поликарбонат

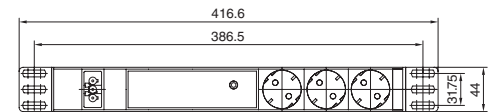
Комплект поставки:

вкл. два монтажных уголка и крепежный материал.

Количество розеток	Арт. № SM
3	6446.500

Дополнительно необходимо:

Кабель питания, см. страницу 1030.



Блок розеток IW

для установки на столешницу IW и другие поверхности при помощи встроенных зажимов или методом привинчивания сверху. Подключение светильника для рабочего места IW 6903.080 через штекер, расположенный сбоку блока розеток.

Материал/обработка поверхности:

алюминиевый прессованный профиль, анодированный, розетки и боковая защитная планка из черного пластика

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230 В AC
Номинальный ток: 16 А
Кабель подключения: длина 2,5 м
H05VV-F 3G1,5 мм²



Размеры мм	Арт. № IW
340 x 88 x 72	6902.040

Исполнение:

3 розетки с защитным контактом, повернутые на 35°,
1 двухпозиционный выключатель для питания розеток,
1 разъем сбоку слева для последовательного подключения (например, для подключения светильника IW 6903.080, см. страницу 189) с 1 двухпозиционным выключателем для электропитания разъема.

Комплектующие:

Кабель для сквозного подключения питания, см. страницу 1030.
Светильник для рабочего места IW 6903.080, см. страницу 189.

Energy-Box



Energy-Box, 482,6 мм (19")

Технические характеристики:

Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования по DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т.п.). Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест (UL 94-V0), максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм). Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).

Кол-во	EB	Арт. № DK
1 шт.	3	7480.035

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Energy-Box с глухими крышками.

Указание:

По запросу – индивидуальная заводская комплектация с линейными защитными автоматами.

Немецкий патент № 42 00 836



Energy-Box, 482,6 мм (19"), выдвижной

Energy-Box предназначен для установки компонентов постоянного и переменного тока. Выдвижная передняя часть конструкции обеспечивает оптимальный доступ к кабелям сверху или снизу.

Клеммы подключения для постоянного тока:
2 клеммы на 35 мм²,
9 клемм на 16 мм² (на каждую шину)

для переменного тока:
1 клемма на 16 мм² (PE или N),
20 клемм 4 мм² (на каждую шину)



Технические характеристики:

Несущая шина с регулировкой по глубине для крепления «Snap-in» модульного оборудования по DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т.п. или целых групп оборудования, например, системы АВВ «smisline»). Фиксация кабеля сзади, две электрораспределительные шины с клеммами подключения на изолированном цоколе. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест, максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм).

Максимальная вместимость = 22 ЕШ

(22 x 18 мм = 396 мм).

Глубина: 220 мм.

EB	Арт. № DK
3	7480.300

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Energy-Box с глухими крышками.



Панели для ввода кабеля

для

- кабельных вводов
- вводов для кабеля со штекерами вместо сегментов серийных секционных панелей основания.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для монтажа в шкафы TS и шкафы PC на базе TS

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в 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 установки в шкафы CM и систему TP TopPult

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № CM
600	5	1 шт.	5001.226
800	8	1 шт.	5001.227
1000	4	1 шт.	5001.228
1200	6	1 шт.	5001.229
1600	8	1 шт.	5001.237

Для монтажа в шкафы ES, PC на базе ES и универсальный пульт AP, базовые корпуса CS

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в 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. компенсирующую панель

²⁾ для базовых корпусов CS необходимо 2 шт TS 4320.700.

для TS, нержавеющая сталь

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Для монтажа в TS, нержавеющая сталь

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № TS
600	5	2 шт.	8700.600
800	8	2 шт.	8700.800
1200	6	4 шт.	8700.120

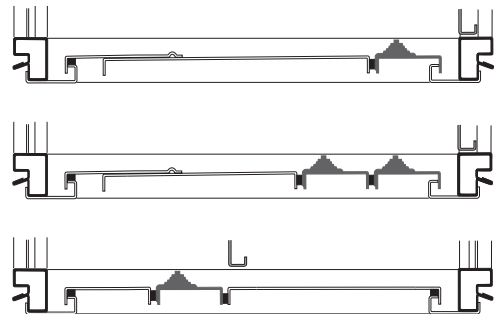
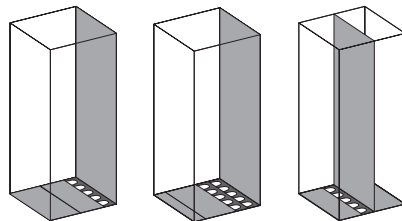


Комплектующие:

Кабельные вводы,
см. страницу 1046.

Три примера из множества возможностей

На графиках показаны три примера TS позиционирования вводных панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить позиционирование, соответствующее монтажу. Для симметрии шкафов вводные кабельные панели используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т.ч. и глубине) справа и слева.



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Кабельные вводы

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

Материал:

Основание: полипропилен
Вводная трубка/кожух: термопластический эластомер

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во кабелей на ввод	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, Нидерландов
Японский патент № 2533052
Патент США № 5,422,436



Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

Материал:

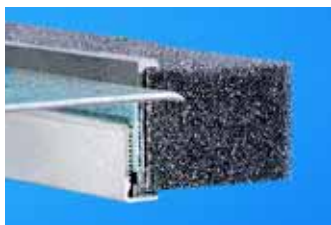
Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
Уплотнение: ячеистая резина

Степень защиты:

IP 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, в центре

для TS, CM, TP, FR(i)

Для установки на панели основания. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря:

- простому монтажу
- установке по всей длине
- высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, Уплотнение из пенополиуретана, сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Указание:

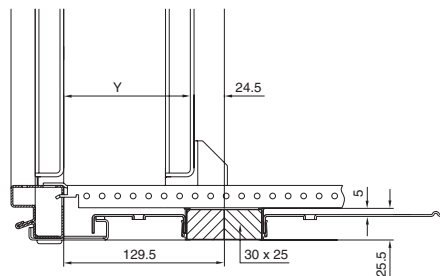
1 комплект достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм. Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8802.060
800	1 компл.	8802.080
1000	2 компл.	8802.100
1200	2 компл.	8802.120
1600	2 компл.	8802.160



Комплектующие:

Кабельная шина (угловой профиль), см. страницу 1061.
С-образный профиль, см. страницу 999.



Y = монтажная панель, шаг установки 25 мм с регулировкой по глубине (последний шаг 30 мм).



Профиль для ввода кабеля, сзади

для TS, CM, TP, FR(i)

В отличие от профиля для ввода кабеля, устанавливаемого в центре, задний профиль вставляется непосредственно в проем основания. При этом, при установке монтажной панели в крайнем заднем положении монтажа (TS) или в CM кабель без большого изгиба может быть зафиксирован на кабельную шину. Шина для фиксации кабеля позволяет оптимально ввести кабель при установленной монтажной панели.

Материал:

Алюминиевый прессованный 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	1 компл.	8802.065
800	1 компл.	8802.085
1000	2 компл.	8802.105
1200	2 компл.	8802.125
1600	2 компл.	8802.165

Указание:

1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм. Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.



Комплектующие:

Кабельная шина, см. страницу 1062.



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода 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



ЭМС-панели основания

см. страницу 1032.

Прокладка кабеля

Фланш-панели



Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей. Температурный диапазон: от -40°C до +70°C.

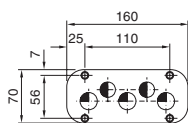
Цвет:
RAL 7035

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

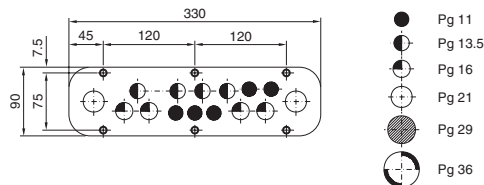
Размер	Кол-во	Арт. № SZ
1	10 шт.	2560.000
3	10 шт.	2561.000
4	5 шт.	2562.000
5	5 шт.	2563.000

Исполнение с размеченными отверстиями для метрических кабельных гермовводов заказывается с конечными цифрами .010.

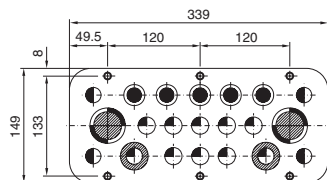
Размер 1



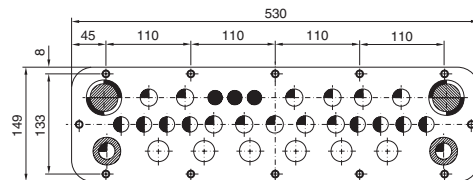
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей. Температурный диапазон: от -40°C до +70°C.

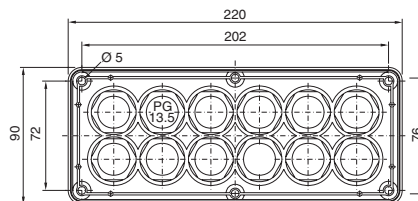
Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

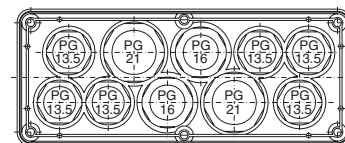
Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

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

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:

Пластик по UL 94-V2

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

IP 65 при корректном вводе кабеля.

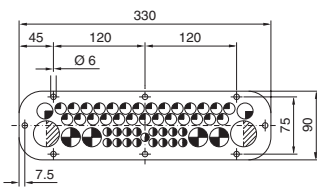
Указание:

Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

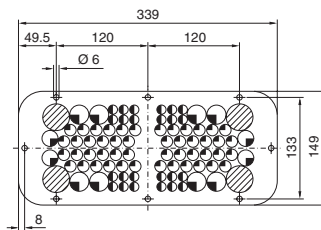
Размер	Кол-во	Арт. № SZ
3	1 шт.	2561.500
4	1 шт.	2562.500
5	1 шт.	2563.500

	Диаметр мм	Количество кабельных вводов у 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

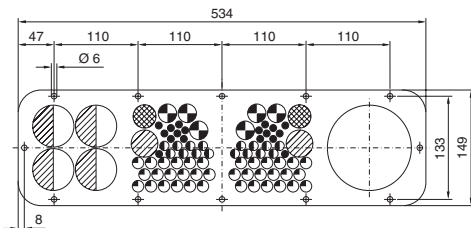
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Металлические фланш-панели

с предварительной разметкой

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

Указание:

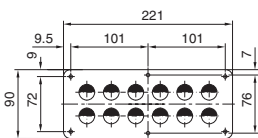
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
2	1 шт.	1581.100
3	1 шт.	2561.100
4	1 шт.	2562.100
5	1 шт.	2563.100

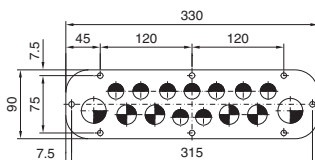
Количество кабельных вводов

Диаметр						Арт. № SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

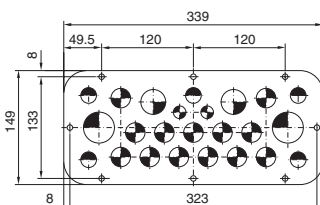
Размер 2



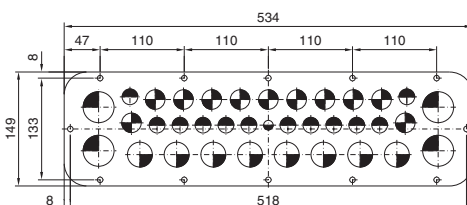
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Комплектующие:

Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1054.



Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели или для первичного монтажа промышленных распределителей RiLAN.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.



Комплектующие:

Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1054.



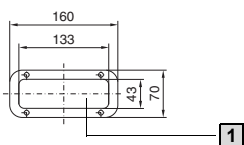
Сервис Rittal:

Вырезы по требованиям клиента.

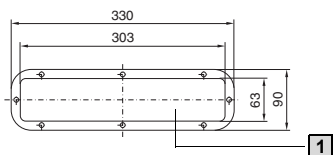
Размер	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ/IN
1	закрытые	1 шт.	2560.400
3	закрытые	1 шт.	2561.400
4	закрытые	1 шт.	2562.400
5	закрытые	1 шт.	2563.150
	разметка 27 x M20	1 шт.	2203.010
	с 27 кабельными вводами M20	1 шт.	2203.020 ¹⁾
6	закрытые	1 шт.	2207.010
	разметка 27 x M20	1 шт.	2207.020
	с 27 кабельными вводами M20	1 шт.	2207.030 ¹⁾

¹⁾ Неиспользуемые отверстия необходимо заглушить при помощи заглушек SZ 2411.532 (см. страницу 1055).

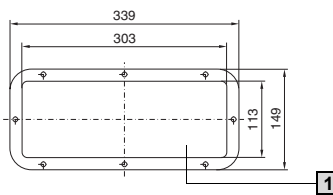
SZ 2560.400



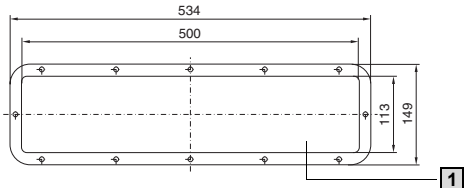
SZ 2561.400



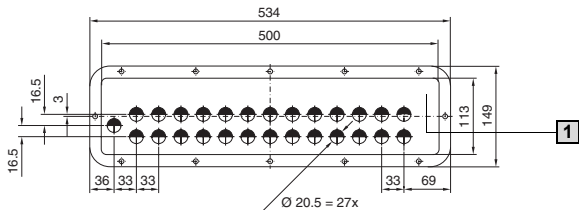
SZ 2562.400



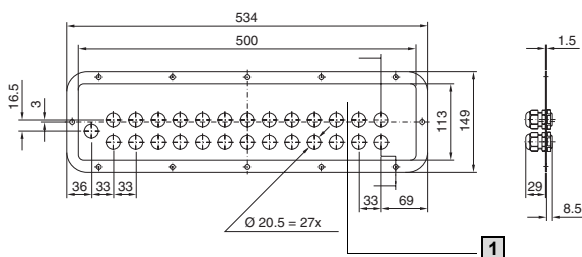
SZ 2563.150



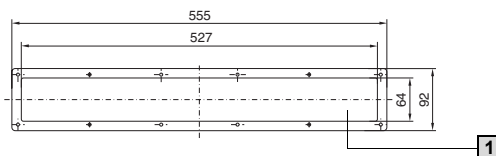
IN 2203.010



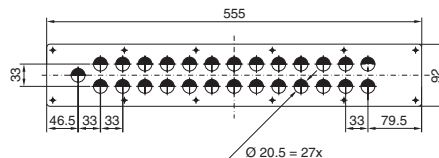
IN 2203.020



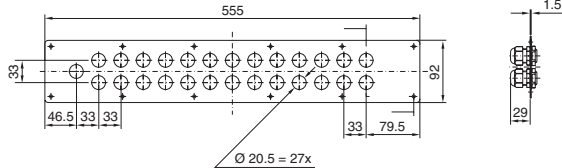
IN 2207.010



IN 2207.020



IN 2207.030



- Разметка M20
- Кабельный ввод M20
- 1** Рабочая поверхность



Металлическая фланш-панель с кабельными вводами

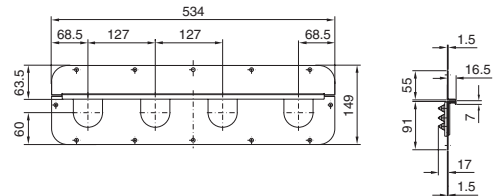
Исполнение:
Вкл. 4 вставки, каждая с 8 вводными трубками для диаметра кабеля до 13 мм.

Материал:
Фланш-панель: листовая сталь, оцинкованная, хромированная, кабельный ввод: Основание: полипропилен. Вводная трубка: термопластический эластомер.

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	Размеры	Кол-во	Арт. № IN
5	534 x 149 мм	1 шт.	2203.030

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529/09.2000 при монтаже в обычном положении, снизу.



Металлические фланш-панели

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

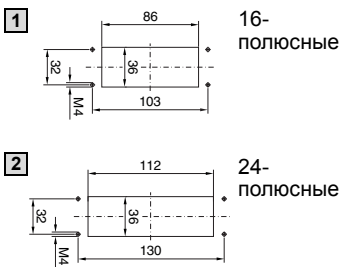
Цвет:
RAL 7035

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

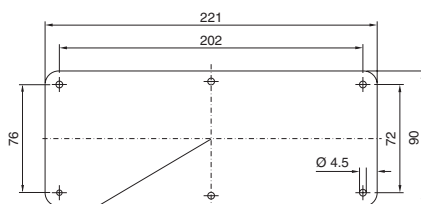
Размер	Вырез	Кол-во	Арт. № KL
2	без	6 шт.	1158.500
2	1 штекер, 16-пол.	6 шт.	1158.560
2	1 штекер, 24-пол.	6 шт.	1158.540
2	3 модульные панели	6 шт.	1158.530

Комплектующие:

Модульные панели для индивидуального ввода кабеля, см. страницу 1051.

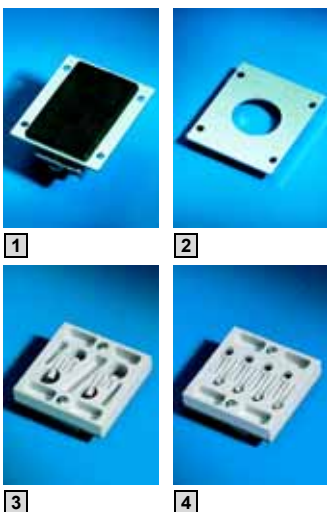
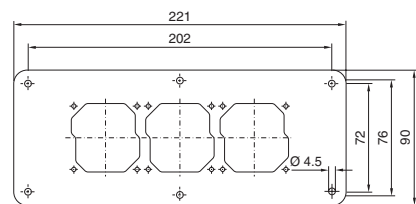


KL 1158.500



- 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 вводами для 2 кабелей со штекером до d = 8,5 мм	Модульная панель: Листовая сталь, оцинкованная, хромированная Ввод для кабеля со штекерами: (Подробности см. SZ 2400.300, страница 1057)	1 шт.	1158.900
2	Отверстия для метрических кабельных вводов M25 Глухая	Листовая сталь, оцинкованная, хромированная	10 шт.	1158.910 1158.930
3	Для прямого ввода кабелей от датчиков/исполнительных устройств, с сохранением защиты IP	Пластиковая модульная панель с разгрузкой от натяжения и гибкими уплотнительными мембранами, вкл. пробки для неиспользуемых отверстий.	1 шт.	1158.940
4				1158.950

Подходит для Ø
¹⁾ 2 провода от 6,8 до 8,8 мм и
²⁾ 2 провода от 7,8 до 10,7 мм
 8 проводов от 3,8 до 6,3 мм

Прокладка кабеля

Фланш-панели



Фланш-панель

закрывающая, для QuickBox

Для закрытия проемов для ввода кабеля.
Для замены серийных щеточных буртиков сверху и снизу.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № QB
2 шт.	7502.310



Фланш-панель

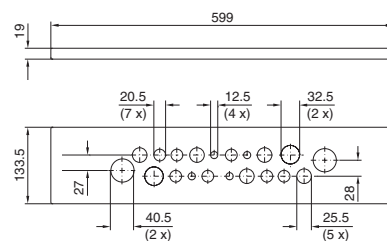
для метрических кабельных вводов, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических гермовводов M12, M20, M25, M32, M40.

Материал:
1,5 мм листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7705.235



Фланш-панель

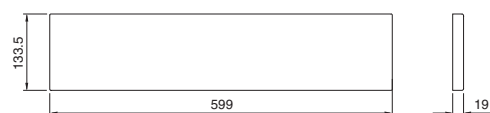
закрывающая, для EL

Фланш-панель с загнутыми краями для основного корпуса с пенным уплотнителем.

Материал:
1,5 мм листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № EL
1 шт.	2235.135



Фланш-панели



Фланш-панель

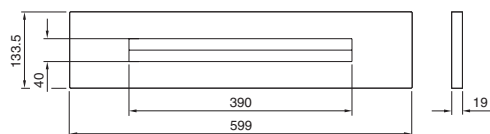
с щеточным вводом, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным вводом для простого ввода кабеля.

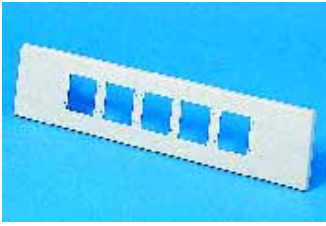
Материал:
1,5 мм листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7705.035



В
7.8



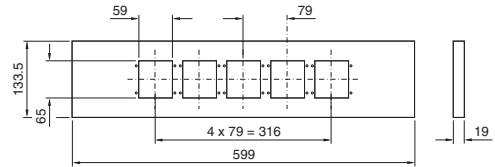
Фланш-панель

для сегментов PG, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и вырезами под сегменты 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 размеченными отверстиями для кабельных вводов. Могут быть закреплены на фланш-панели 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
нейтральный	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 в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Кол-во	Арт. № DK
2 м	7072.200

Технические характеристики:

Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
Длина щетины: 30 мм
Пластиковый кожух: 18 мм
Вставная поверхность: 10 мм
Максимальная высота выреза: 38 мм



Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания. Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и провода. Он оснащен двусторонне смещенными щеточными буртиками, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. № DK
2 x 1 м	7825.375

Материал:

Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:

По одному щеточному буртику, длина 1 м, левостороннее и правостороннее исполнение.

Технические характеристики:

Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
Длина щетины: 51 мм
Пластиковый кожух: 14 мм
Вставная поверхность: 11,5 мм
Высота выреза: 80 – 90 мм

Прокладка кабеля

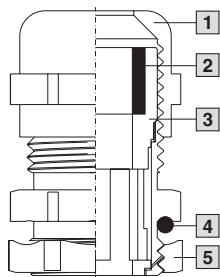
Кабельные вводы



Кабельный ввод, латунь

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Изоляция благодаря пластиковой вставке.
- Оптимальное уплотнение на соединительной резьбе благодаря O-образному кольцу.
- Контргайка сама врезается в покрытие поверхности, образуя электропроводящее соединение.



- 1 Колпачковая гайка
- 2 Уплотнение из неопрена
- 3 Пластиковая вставка
- 4 O-образное кольцо
- 5 Контргайка

➡ В качестве альтернативы
⇐ можно использовать:

Кабельные вводы Hygienic Design, см. страницу 1056.

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, уплотнитель неопрен

Степень защиты:

IP 68 (5 бар, 30 мин.) согласно EN 60 529/

09.2000

IP 69K согласно DIN 40 050-9

Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262



Комплектующие:

Заглушки,

см. страницу 1055.

Вкладыши для ввода нескольких кабелей,

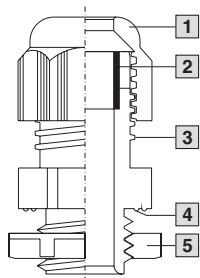
см. страницу 1055.



Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Напыленное уплотнение гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления в корпус.
- Трапециевидная резьба для прочного завинчивания колпачковой гайки.



- 1 Колпачковая гайка
- 2 Уплотнение из неопрена
- 3 Трапециевидная резьба
- 4 Напыленное уплотнение
- 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.) согласно EN 60 529/

09.2000

IP 69K согласно DIN 40 050-9

(кроме SZ 2411.660 и SZ 2411.670)

Допуск:

Тестирование VDE согласно EN 50 262

CSA для США и Канады



Комплектующие:

Уплотнения, полиамид,

см. страницу 1055.

Заглушки,

см. страницу 1055.

Вкладыши для ввода нескольких кабелей,

см. страницу 1055.



Уплотнения, полиамид

для кабельных вводов из полиамида
Для установки метрических гермовводов в отверстия или резьбовые отверстия более крупных диаметров.

Преимущество:
Вставка и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.

Материал:
Полиамид 6 GF30

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Кабельные вводы, полиамида, см. страницу 1054.



Резьба

наружная	внутренняя	Кол-во	Арт. № SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	2411.550
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	2411.551
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.552
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.553
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	2411.554
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.555
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	2411.556
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 шт.	2411.557
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 шт.	2411.558
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 шт.	2411.559
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	2411.560
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	2411.561
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 шт.	2411.562



Заглушки

для кабельных вводов M20 x 1,5

Используется там, где предварительно установленные кабельные вводы M20 x 1,5 сохраняются для более поздней установки, однако их следует плотно закрыть. Просто слегка ослабить верхнюю гайку, вставить заглушку и снова затянуть.

Кол-во	Арт. № SZ
25 шт.	2411.532

Материал:
Полиамид 6

Цвет:
RAL 7035



Вкладыши для ввода нескольких кабелей

Для безопасного ввода нескольких отдельных проводов через один 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
M32	6	3	25 шт.	2411.507
	3	9	25 шт.	2411.508
	4	9	25 шт.	2411.509
	5	6	25 шт.	2411.510
	6	6	25 шт.	2411.511



Заглушки

Для надежного уплотнения неиспользуемых кабельных вводов. Просто устанавливаются во вкладыши для ввода нескольких кабелей вместо кабеля и закрепляются 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

Прокладка кабеля

Кабельные вводы



Кабельные вводы Hygienic Design, нержавеющая сталь

Пригодны для использования в следующих отраслях

- Изготовление и упаковка пищевкусовой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

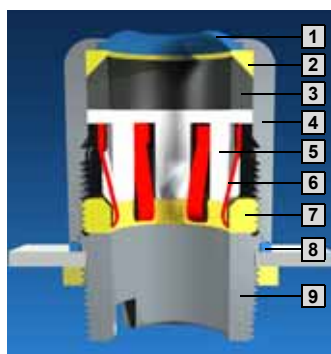
Преимущества:

- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности. Все резьбовые соединения под колпачковой гайкой.
- Чистка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными гермовводами из нержавеющей стали.
- Надежная разгрузка от натяжения благодаря двойной фиксации кабеля.
- Выдерживает мойку под высоким давлением (степень защиты IP 69K).

Материал:

Колпачковая гайка: нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Внешний уплотнитель: из материалов, допущенных к применению в пищевой промышленности



- 1 Внешнее уплотнение кабеля
- 2 Втулка
- 3 Внутреннее уплотнение кабеля
- 4 Колпачковая гайка
- 5 Прижимные кулачки
- 6 Экранирующая пружина (для ЭМС-исполнения)
- 7 Зажимное кольцо
- 8 Уплотнение корпуса
- 9 Нижняя часть для монтажного инструмента

Стандартное исполнение

Размер	Диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	2410.000
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 шт.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.020
M25 x 1,5	11 – 17	5 шт.	2410.030

ЭМС-исполнение

Размер	Диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 шт.	2410.110
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.120
M25 x 1,5	11 – 17	5 шт.	2410.130

Степень защиты:

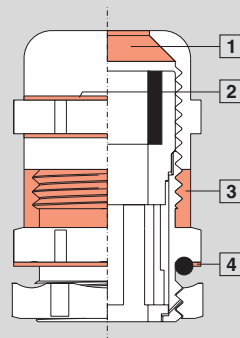
IP 68 (5 бар, 30 мин.) согласно EN 60 529/09.2000

IP 69K согласно DIN 40 050-9

Зачем нужны кабельные гермовводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

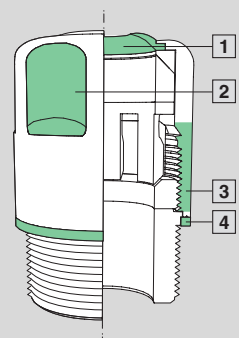
Критические факторы стандартных решений

- 1 Кабельный ввод перед уплотнением
- 2 Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
- 3 Наружная резьба
- 4 Зазор между кольцом уплотнения и корпусом



Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

- 1 Уплотнение непосредственно на входе кабеля
- 2 Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
- 3 Отсутствие внешней резьбы
- 4 Плотное прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом



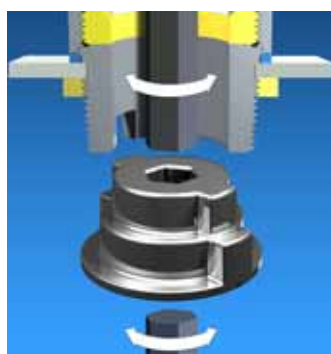
Контргайка из нержавеющей стали

Для кабельных вводов Hygienic Design, нержавеющая сталь.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Размер	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	10 шт.	2410.200
M16 x 1,5	10 шт.	2410.210
M20 x 1,5	10 шт.	2410.220
M25 x 1,5	10 шт.	2410.230



Монтажный инструмент

для кабельных вводов Hygienic Design, нержавеющая сталь

Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, нержавеющая сталь на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

Комплект поставки:

1 комплект = адаптер для размеров от M12 до M25.

Кол-во	Арт. № HD
1 компл.	2410.290



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-полюсн.)

Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.

Для диаметра кабеля 8 – 36 мм.

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2400.000

Материал:

Пластик

Зажимы: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

1 комплект =

2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами.



Ввод для кабелей со штекерами

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм.

- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 9005

Степень защиты:

IP 65 при корректном монтаже.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

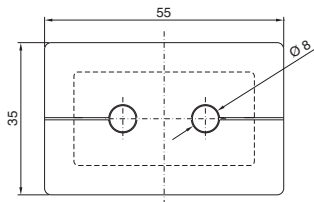
Подходит для	Кол-во	Арт. № SZ
2 кабеля Ø 6 до Ø 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля Ø 4 до Ø 6 мм	5 шт.	2400.500

Немецкий патент № 199 08 657

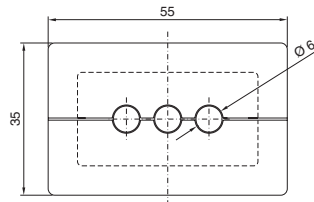


Сервис Rittal:

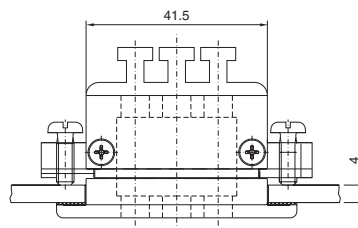
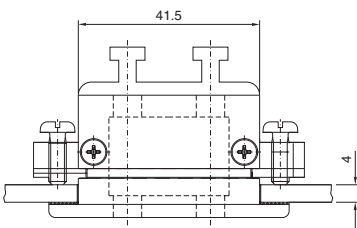
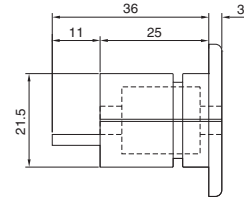
Вырезы могут выполнить специалисты наших сервисных центров.



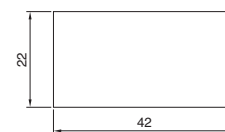
SZ 2400.300



SZ 2400.500



Монтажный вырез



Адаптерная пластина

для вводов кабеля со штекерами

Подходит для

- столешницы IW, подготовленной для поворотного круга или крепления корпуса
 - командной панели с монтажным вырезом CP-L, круглым
 - поверхностей.
- С 4 распорными болтами M6 x 45 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная.

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	6902.660

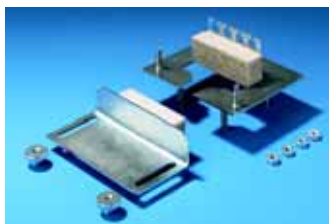


Дополнительно необходимо:

Ввод для кабеля со штекерами SZ 2400.300 или SZ 2400.500, см. страницу 1057.

Прокладка кабеля

Кабельный ввод



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 Т-образными головками для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

Материал:

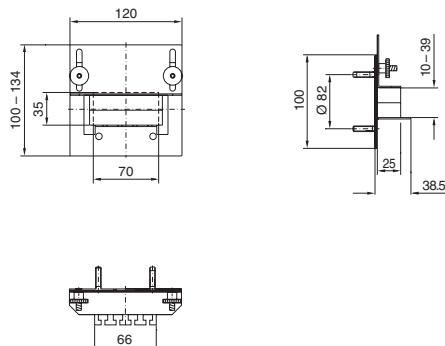
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	6052.500



Сдвоенный мембранный кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Благодаря двойному уплотнению кабельного ввода можно обеспечить высокую степень защиты.

Материал:

Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:

IP 66 при корректном вводе кабеля.

Для отверстия	Диапазон 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 кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:

Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:

IP 54 при корректном вводе кабеля.

Для отверстий	Диапазон 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

Кабельный ввод



Защита кромок

Для установки в вырезках с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материала толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

Материал:

Пластик ПВХ

Цвет:

Чёрный

Кол-во	Арт. № DK
10 м	7072.100

В
7.8



Кабельный канал

для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Ширина 50 мм

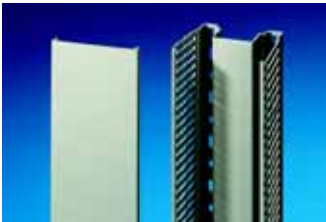
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

Ширина 100 мм

для монтажа на профилях двух соединенных шкафов в зоне соединения. Установленные соединительные уголки и быстрые соединители могут быть закрыты кабельным каналом.

Место разлома планок кабельного канала выбрано из условия комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, место разлома планок на уровне монтажной панели обеспечивает непосредственный ввод кабеля в кабельный канал.

Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления, которое необходимо для каналов стандарта DIN.



Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № TS
50	1600	8 компл.	8800.570
50	1800	8 компл.	8800.520
100	1600	4 компл.	8800.540
100	1800	4 компл.	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:

Твердый ПВХ, плохо воспламеняющийся, негорюемый, термостойкий до +60°C.

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

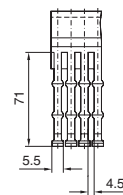
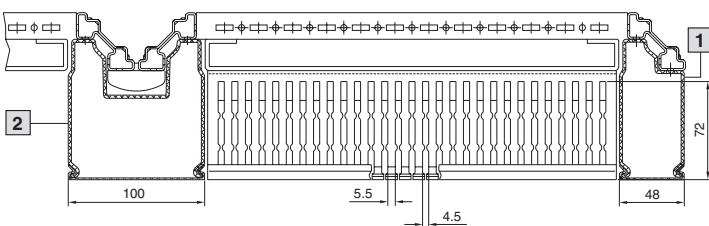
Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 1 кабельный канал с крышкой.

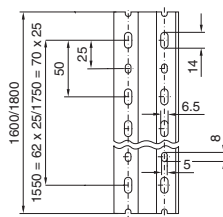
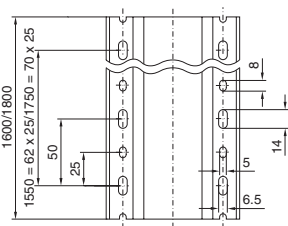


Комплектующие:

Пластиковая заклепка для крепления, см. страницу 1060.
Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 1061.



- 1** TS 8800.570/TS 8800.520
- 2** TS 8800.540/TS 8800.510



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS. Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально расположенные кабельные каналы расположены на одном уровне с вертикальными.
- Для монтажа на поверхностях

Техническое описание:

Глубина 80 мм

Длина:

- соответствует ширине монтажных панелей TS, ES, TP
- 2000 мм

Ширина планки: 5,5 мм

Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

Твердый ПВХ, плохо воспламеняющийся, несгораемый, термостойкий до +60°C.

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:

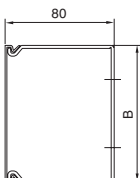
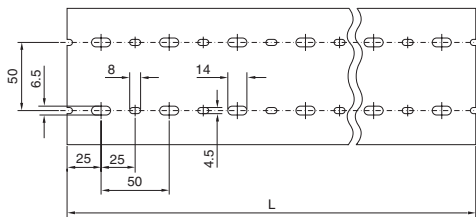
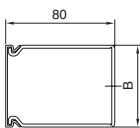
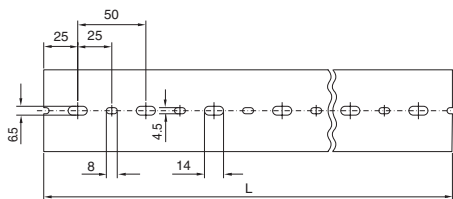
1 комплект =
1 кабельный канал с крышкой.



Комплектующие:

Пластиковая заклепка для крепления, см. страницу 1060.

Для ширины шкафа мм	600	800	1000	1200	Фиксированная длина 2000 мм	
Длина (L) мм	499	699	899	1099		
Ширина мм	Кол-во	Арт. № TS				
30	24 компл.	8800.730	8800.735	8800.740	8800.745	8800.750
40	20 компл.	8800.731	8800.736	8800.741	8800.746	8800.751
60	18 компл.	8800.732	8800.737	8800.742	8800.747	8800.752
80	12 компл.	8800.733	8800.738	8800.743	8800.748	8800.753
100	12 компл.	8800.734	8800.739	8800.744	8800.749	8800.754



Пластиковая заклепка

Простой монтаж обычным инструментом для потайных заклепок.

Для крепления кабельных каналов к

- системной перфорации TS
- отверстиям 4,5 мм

Кол-во	Арт. № TS
100 шт.	8800.530





Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин. Простая установка при помощи ручных заклепочных щипцов TS 8800.532.

Подходит для:

- системной перфорации TS
- отверстий Ø 4,5 мм.

Кол-во	Арт. № TS
100 шт.	8800.531

+ Комплектующие:

Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 1059.
Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 1060.

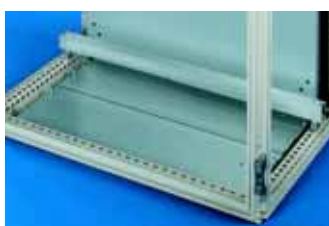


Ручные заклепочные щипцы

для алюминиевых заклепок

Позволяют устанавливать заклепки даже в труднодоступных местах в узких или глубоких кабельных каналах. Алюминиевые заклепки производятся согласно нормам без заусенцев, острых краев и шероховатых поверхностей.

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	8800.532



Кабельные шины

Угловой профиль для TS, ES, PC, универсального пульта AP, цоколя

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.

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

(устанавливаются также на цоколь AP, AE)

+ Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 896.



Зажимы

для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковую обжимную вставку.

Для диаметра 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

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1031.



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля

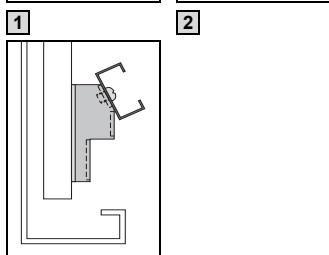
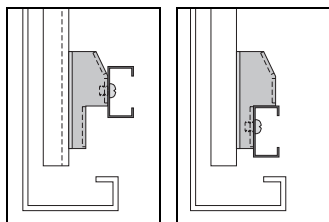


Кабельные шины

С-образный профиль для TS, CM, TP

Для разгрузки кабеля от натяжения при вводе. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

- 1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм
- 2 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм
- 3 с наклоном относительно монтажной панели



Материал:

Листовая сталь

Обработка поверхности:

Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:

Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Арт. № CM
600	499	5001.080
800	699	5001.081
1000	899	5001.082
1200	1099	5001.083
1600	1499	5001.084 ¹⁾

¹⁾ Вкл. 3 крепежных уголка



Комплекующие:

Кабельные зажимы для С-образных профильных шин, см. страницу 1064.



Уголок для фиксации кабеля

Для монтажа в командной панели с монтажным вырезом CP-L и CP-XL.

Крепление кабеля по выбору с помощью:

- кабельных зажимов либо
- кабельных хомутов SZ 2597.000
- Обычные кабельные хомуты.

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:

Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты.

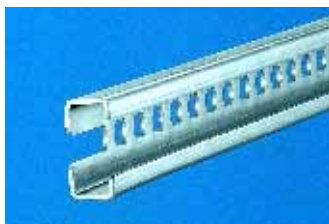


Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6052.000



Комплекующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 1064.
Кабельные хомуты, см. страницу 1066.



С-образные профильные шины

Можно найти в разделе Системы шин со страницы 999.



Кабельные шины

см. страницу 1068.



Комбинированные шины

для QuickBox

Для крепления и прокладки кабеля. Кабели и провода фиксируются на Т-образных зубцах при помощи кабельных хомутов. Дополнительно С-образный профиль комбинированных шин служит для фиксации кабельных зажимов. Для создания контактного соединения необходимо удалить анодированное покрытие шины.

Материал:

Алюминий, анодированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для глубины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	200	6 шт.	7502.302
500/600	400	6 шт.	7502.304

Для корпусов шириной мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № QB
600	400	6 шт.	7502.304

+ Комплектующие:

Кабельные хомуты, см. страницу 1066.
Кабельные зажимы, см. страницу 1064.



Прокладка кабеля, каскадом

для крепления к шасси для TS, FR(i)

Профессиональная система прокладки кабеля для расположения каскадом кабельных жгутов на нескольких уровнях по глубине шкафа. Кабельные жгуты крепятся зажимами на С-образной профильной шине. Монтаж выполняется на внутреннем уровне крепления.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:

6 монтажных уголков и 3 С-образных профильных шины, 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 17 x 73 мм, для внутреннего уровня крепления, см. страницу 993.
Монтажные шасси PS для вертикального монтажа на раму шкафа, см. страницу 998.
Кабельные зажимы, см. страницу 1064.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Кабельные зажимы

для C-образных профильных шин
Для крепления кабеля на C-образных профильных шинах.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковую обжимную вставку.



Для диаметра 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



Комплектующие:

C-образные профильные шины, см. страницу 999.



Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:

Кабельный шланг: полиэтилен

Держатель кабельного шланга: полиамид



Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. № 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.	2593.000¹⁾
29	20 шт.	2591.000¹⁾
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

¹⁾ Устанавливается в компактные кабельные шкафы АЕ с универсальным уголком SZ 2373.000, см. страницу 1009.



Кабельный шланг

Прочная и надежная гофрированная трубка для надежной прокладки кабеля между машиной и пультом либо шкафом.

Разделяемое исполнение имеет преимущества:

- Возможность установки на имеющуюся конструкцию
- Простая прокладка готовых кабелей
- Более быстрая прокладка кабелей, особенно большой длины

Материал:

Полиамид, несгораемый согласно UL 94-V0

НШ	Ø внутр. мм	Исполнение	Арт. № SZ
50	46	закрытый	2589.140
50	43	разделяемый	2589.150
29	27	закрытый	2589.100

Кол-во = 25 м



1

2



3

4

Комплектующие для подключения

для кабельного шланга

Шланг номинальной шириной 29 мм вставляется непосредственно в отверстие. Внутренняя резьба или контргайка не требуются

Материал:

Полиамид, несгораемый согласно UL 94-V0

Комплект поставки:

SZ 2589.160/SZ 2589.170
2 резьбовых соединительных элемента,
2 шестигранных гайки.

SZ 2589.110/SZ 2589.120
2 вставных устройства подключения.

НШ	Исполнение	Прямое	Угол	Монтажное отверстие Ø в мм	Кол-во	Арт. № SZ
1 50	Резьбовой элемент	■		51	2 шт.	2589.160
2 50	Резьбовой элемент		■	51	2 шт.	2589.170
3 29	Подключение штекера	■		37	2 шт.	2589.110
4 29	Подключение штекера		■	37	2 шт.	2589.120

Держатель

для кабельного шланга

Материал:

Полиамид, несгораемый согласно UL 94-V0

Комплект поставки:

Держатель

Указание:

Крепление при помощи винтов М6 либо саморезов Ø 5,5 мм, см. страницу 1011.

НШ	Кол-во	Арт. № SZ
50	10 шт.	2589.180
29	10 шт.	2589.130



Устанавливается на стойку CP 6141.100, см. страницу 290



Монтаж на панель Compastr CP 6340.000 – .420, см. страницу 231

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления:

- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
 - к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси.
- Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только двумя винтами.

Материал:
Полиамид



Для кабеля диаметром 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:

Винты с потайной головкой M5 x 12 мм, SZ 2488.000 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1011.

+ Комплектующие:

Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 998.



Кабельные хомуты

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
150	100 шт.	2597.000



Фиксатор-«липучка»

С помощью замков закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокну/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации.

Цвет:
Чёрный

Комплект поставки:
Фиксатор-«липучка» и быстрые соединители.

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Кол-во	Арт. № DK
20	130	30	10 шт.	7072.220
20	200	50	10 шт.	7072.230
20	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

Саморез SZ 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1011.



«Липучка»

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

- В отличие от кабельных хомутов
- он защищает кабельную оболочку
 - снова легко открывается
 - с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. № IN
5000	16	1 шт.	2203.400



Кабельный держатель на «липучке»

самоклеющийся

Используется универсально во всех сетевых шкафах и серверных стойках, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:
Тканый полиамид 6.6

Размеры длина x ширина мм	Кол-во	Арт. № DK
70 x 16	10 шт.	7111.350

Цвет:
Чёрный



Крепление кабельных хомутов

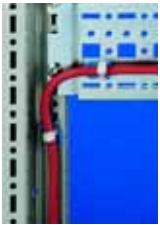
для круглых отверстий системной перфорации и VIP 6000

Для всех известных кабельных хомутов шириной до 4,8 мм.

Просто вставляются в круглые отверстия системной перфорации или резьбовое отверстие и фиксируются заклепками.

Материал:
Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.000



Крепление кабельных хомутов

для панелей Comfort, Optipanel и Compact

Для надежной прокладки кабеля для всех известных кабельных хомутов с шириной до 4,0 мм.

Просто вставить в T-образный паз и зафиксировать поворотом на 45°.

Материал:
Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.500



Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля

для установки в отверстия системной перфорации.

Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

- Запирающийся:**
- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
 - для кабеля диаметром 14 – 19 мм
 - для перфорации 6,2 мм
- Закручивающийся:**
- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
 - для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
 - для перфорации 4,7 мм

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Для фиксации в системном отверстии 6,2 мм	10 шт.	7111.300
Для фиксации в системном отверстии 4,7 мм	10 шт.	7111.310

Материал:
Полиамид 6.6, негорюемый согласно UL 94-V2

Цвет:
Натуральный



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Кабельные шины

для TS и 19" монтажных рам

Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью обвязки кабеля или замков. Кабельные шины навешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплекующие:

Кабельные хомуты, см. страницу 1066.
Фиксатор-«липучка», см. страницу 1066.

Для внутреннего уровня крепления

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина 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
1200	1200	4 шт.	7828.121

Для внешнего уровня крепления

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина 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
1200	1200	4 шт.	7828.122



Кабельные шины, с регулировкой глубины

для TS и 19" монтажных рам

Для разгрузки от натяжения проложенного кабеля: его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-«липучек».

Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Регулировка глубины шин позволяет быструю подгонку к существующему крепежному размеру между двумя 19" монтажными рамами.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплекующие.

Расстояние между 19" плоскостями, мм	Кол-во	Арт. № DK
325 – 575	4 шт.	7858.160
500 – 895	4 шт.	7858.162



Комплекующие:

Кабельные хомуты, см. страницу 1066.
Фиксатор-«липучка», см. страницу 1066.



Кабельные шины, универсальные

для свободной установки

Универсальные кабельные шины в двух исполнениях, длина крепления от 450 до 800 мм.

Устанавливается на системные и монтажные шасси, а так же привинчиваются непосредственно к монтажным панелям или другим плоским частям шкафа.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

1 С-образная профильная шина

2 Шина с Т-образными зубцами

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
С-образная профильная шина	1 шт.	7016.140
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	7016.150

1



2

Кабельные органайзеры, пластик

Для удобной прокладки кабеля, из двух материалов и в трех размерах. Возможность крепления на 482,6 мм (19") профилях и поворотной раме распределительного шкафа, на системных рейках

распределительных шкафов FM, на всех патч-панелях, на стойках Data Rack, а также на всех компонентах с шагом перфорации 25 мм (DIN).



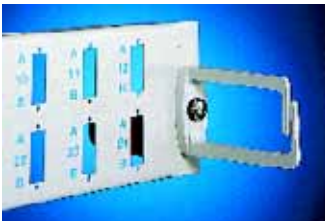
Исполнение из полиамида:

Крепление с плавной регулировкой благодаря продолговатому отверстию. Кабельные органайзеры DK 7218.035 можно также устанавливать на патч-панелях 1 EB.

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 из поликарбоната:

Различные возможности крепления. При креплении под углом 45° кабельный органайзер может крепиться на панели 1 EB.

Цвет:
RAL 7035

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Распределительная панель, 1 EB, см. страницу 1076.



Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") монтажной рамы.

Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Размеры сечения мм	Кол-во	Арт. № DK
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000



Кабельные органайзеры

Для крепления большого количества кабелей. Кабельные скобы для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям и монтажной раме в сетевых шкафах шириной 800 мм. Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:

Сталь (круглый пруток), оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Размеры сечения мм	Кол-во	Арт. № DK
330 x 90/70	4 шт.	7220.600



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



Скоба для фиксации кабеля для патч-панели

Для разгрузки от натяжения входящих и выходящих кабелей передачи данных. Может комплектоваться прижимными клеммами для крепления и контактирования с экраном кабеля. Крепление к патч-панели выполняется крепежными болтами самой панели.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Арт. № DK
Без контактирования с экраном кабеля	7610.000
С прижимными клеммами для контактирования с экраном кабеля	7611.000



Опора для кабельной трассы для TS, FR(i)

Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, а также в шкафы FR(i), в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны. Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных трасс различных производителей.

Материал:

Листовая сталь

Обработка поверхности:

Порошковое покрытие, RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7831.472

⊕ Комплектующие:

Саморезы со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, SZ 2486.500, см. страницу 1011.
Закладные гайки M6, TS 8800.340, см. страницу 1010.



Кабельная трасса для монтажной рамы

Крепежный набор предназначен для крепления кабельных трасс сзади или сбоку на монтажной раме в шкафах TE 7000, TS и FR(i). Это обеспечивает интеграцию вертикальной прокладки кабеля независимо от рамы корпуса.

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7000.685

Обработка поверхности:

Оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

1 кабельная трасса, ширина 100 мм, высота 1700 мм, вкл. комплект креплений.



Направляющая скоба для ВОЛС

В пазы корпуса вставляются оптоволоконные кабели. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.
Длина: 120 мм.

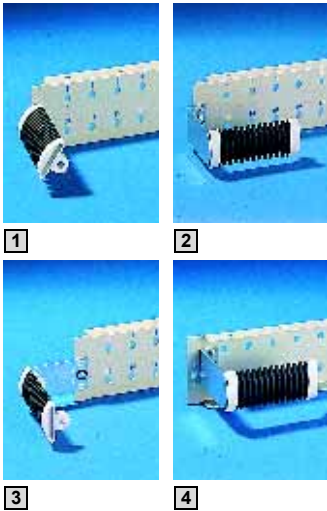
Материал:
2 К-пластик

Цвет:
Снаружи: RAL 7035
Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:
2 направляющих скобы,
2 резиновые ленты,
комплект для соединения,
вкл. крепежные комплектующие.

Крепление:
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

- 1 сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 перед патч-панелью
- 3 сбоку рядом с патч-панелью
- 4 за патч-панелью



Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7116.500

Немецкий патент № 196 48 489
Немецкий патент № 196 48 490

В качестве альтернативы можно использовать:

Распределительная панель для ВОЛС, 1 ЕВ,
см. страницу 1078.



Кабельная трасса для TS

Для прокладки кабеля между 2 19" плоскостями в линейках шкафов (ширина шкафов 800 мм, профильные шины установлены посередине). Подходит для профильных шин, L-образных и с изгибом.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7827.050



Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм. Возможно соединение элементов в линейку.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035



Ш x В x Г мм	Арт. № DK
280 x 151 x 75	7220.500

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля



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. Благодаря съемной передней панели с удобными замками, кабели могут быть уложены и удалены из смонтированного канала.

Размеры:
Ш x Г: 95 x 94 мм

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

EB	Для высоты шкафа мм	Арт. № DK
31	1600	7827.333
36	1800	7827.338
40	2000	7827.342
45	2200	7827.347

Дополнительно необходимо:

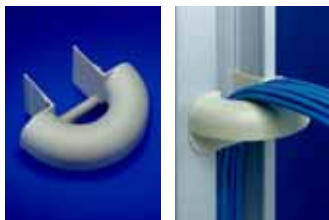
Монтажный угол TS для профильных шин, см. страницу 1096.



Элементы подвода кабеля для FR(i)

Фиксируются в вертикальных каналах рамы.

Тип 1:
С поперечиной для фиксации кабеля в канале рамы.



Тип 2:
Дополнительно с полукруглыми выступами для ввода и вывода кабеля без изгиба.

Тип	Кол-во	Арт. № DK
1	10 шт.	7218.100
2	10 шт.	7218.105

Материал:
Поликарбонат

Цвет:
RAL 7035



Комплект расширения горизонтальной прокладки кабеля для FR(i)

Расширяет раму шкафа по глубине примерно на 100 мм. Полученный объем можно использовать для горизонтальной прокладки кабеля в линейке шкафов.

Материал:
Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:
1 комплект =
8 распорок вкл. крепежный материал.

Комплект расширения

Кол-во	Арт. № FR
1 компл.	7856.740

Указание:

Комбинация комплекта расширения с двустворчатыми дверями невозможна.

Концевые панели

Высота 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.





Стенка для распределения кабеля и монтажа

для QuickBox 3 EV, 6 EV с вертикальной 19" плоскостью
Для структурированной прокладки кабеля или монтажа малогабаритных приборов или распределителей (например, хабов, коммутаторов и т.п.). Стенка для распределения кабеля просто устанавливается перед задней стенкой.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № QB
485	450	1 шт.	7502.270

+ Комплектующие:

Фиксатор-«липучка», см. страницу 1066.
Кабельные хомуты, см. страницу 1066.



Кабельная трасса

Универсальная прокладка кабеля. Идеально подходит при больших объемах кабеля.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
150	1700	1 шт.	7858.150
200	1700	1 шт.	7858.152
300	1700	1 шт.	7858.154

+ Комплектующие:

Системные шасси, см. страницу 993.
Фиксатор-«липучка», см. страницу 1066.
Кабельные хомуты, см. страницу 1066.



Кабельные вводы

для ВОЛС
Все принятые размеры PG 7 и PG 13,5 имеют внутреннее уплотнение с прорезями. Это обеспечивает очень легкую прокладку кабеля. Оптимально подходит для прокладки кабелей Break-Out, т.к. предотвращает ненужный изгиб оптоволоконного кабеля.

Материал:
Кабельный ввод: латунь, гальваническое никелирование
Внутреннее уплотнение: мягкий ПВХ

Кабельный ввод для ВОЛС	Диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
PG 7	3	12 шт.	7455.010 ¹⁾
PG 13,5	2 x 3	12 шт.	7455.030

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Кабельные органайзеры

Для структурированной прокладки кабеля кабельные органайзеры могут монтироваться в различных местах шкафа.

Материал:

Несущий элемент: листовая сталь,
Кабельные направляющие, соединительный гребенки: пластик

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Кабельные направляющие и соединительные гребенки.



19" крепление

Для горизонтальной прокладки кабеля внутри распределительного пространства. Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

Кол-во	Количество соединительных гребенок	Арт. № DK
4 шт.	2 шт.	7111.224
10 шт.	5 шт.	7111.214



Универсальное крепление для разностороннего применения

Для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в корпусах или распределителях.

Кол-во	Количество соединительных гребенок	Арт. № DK
4 шт.	2 шт.	7111.222
10 шт.	5 шт.	7111.212



Крепление с изгибом

Для профильных шин и монтажной рамы. Горизонтальная прокладка кабеля в распределителе, с учетом единиц высоты.

Кол-во	Количество соединительных гребенок	Арт. № DK
4 шт.	2 шт.	7111.220
10 шт.	5 шт.	7111.210



Соединительная гребенка

Для соединения отдельных кабельных органайзеров в единую систему (входят в комплект поставки).



1



2

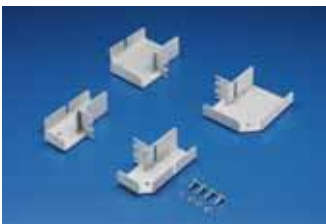
Блок распределительных скоб

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

- 1 Распределительная скоба
Для структурированной прокладки кабеля блок распределительных скоб может монтироваться в различных местах шкафа. Он может быть использован как для горизонтальной, так и для вертикальной прокладки кабеля.
- 2 Распределительная скоба, горизонтальная
Для профильных шин и монтажной рамы. Распределение кабеля по отдельным единицам высоты распределительного шкафа.

	Кол-во	Арт. № DK
1	4 шт.	7111.252
2	4 шт.	7111.250



Уголок для поворота кабеля для 19" профильных шин

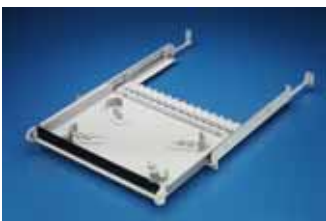
Для бесперегибной прокладки оптоволоконных кабелей от 19" плоскости к монтажным профилям. Открытое 19" крепление позволяет устанавливать уголок вместе с патч-панелью. Боковой загиб позволяет дополнительно зафиксировать кабель.

Материал:
Листовая сталь RAL 7035

Комплект поставки:
1 комплект =
4 правосторонних уголка для поворота кабеля,
4 левосторонних уголка для поворота кабеля,
вкл. крепежный материал
для крепления сбоку.



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 компл.	7111.460
800	1 компл.	7111.480



Поддон 19" для размещения излишков кабеля

Поддон 1 ЕВ позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишней кабель внутри 19" плоскости.

- С фронтальной стороны оснащена щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с Т-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов
- Устанавливается между двумя 19" плоскостями на расстоянии от 435 до 750 мм
- Не зависит от типа шкафа
- Крепится как к L-образным, так и к профильным шинам с загибом и монтажным рамам.



Кол-во	Расстояние между плоскостями мм	Арт. № DK
1 шт.	435 – 750	7063.200

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

+ Комплектующие:

Фиксатор-«липучка» DK 7072.220/DK 7072.230, см. страницу 1066.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель

482,6 мм (19")

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 прилагаемых отдельно кабельных органайзеров.



Материал:

Панель: листовая сталь

Скобы: полиамид

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Арт. № DK
1	70 x 44	7159.035



Материал:

Панель: листовая сталь

Скобы: поликарбонат

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Арт. № DK
1	95 x 50	7255.035



Материал:

Панель: листовая сталь

Скобы: сталь, оцинкованная, хромированная

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Арт. № DK
1	105 x 43	7257.035
2	125 x 85	7257.100



Материал:

Панель: листовая сталь

Скобы: сталь, оцинкованная, хромированная

Цвет:

RAL 9005

EB	Размер органайзера, мм	Арт. № DK
1	105 x 43	7257.005
2	125 x 85	7257.105 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:

Все указанные размеры внешние.

Прокладка кабеля 19"



Распределительная панель, 2 EB

482,6 мм (19")

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щётчатыми буртиками. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

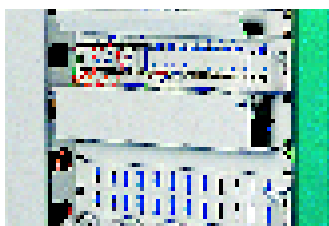
RAL 7035

EB	Глубина мм	Арт. № DK
2	85	7158.035



Комплектующие:

Кабельные скобы, см. страницу 1070.



В
7.8



Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")
Для размещения кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Глубина мм	Арт. № DK
1	85	7149.135
3	100	7149.035

Прочие исполнения по запросу.



Панель для прокладки кабеля, 2 EB

Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	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 компонентам на 19" монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам сверху и снизу.

Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются фиксаторами-«липучками», а канал снова можно закрыть.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. 5 фиксаторов-«липучек».



EB	Арт. № DK
2	7158.100
3	7158.150



Кабельный поддон, 2 EB

Для боковой прокладки и распределения оптоволоконного и медного кабеля. Таким образом кабели, введенные через верхнюю часть стойки, можно проложить по боковой стороне профильных шин.
Глубина 85 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Арт. № DK
2	7269.235

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

Материал:

Панель: листовая сталь
Скобы: 2 К-пластик

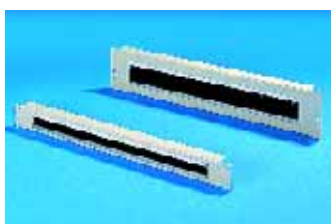
Цвет:

Панель: RAL 7035
Кабельные скобы снаружи: RAL 7035
Внутренний корпус черный

ЕВ	Арт. № DK
1	7256.035

В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющая скоба для ВОЛС DK 7116.500, см. страницу 1071.



Панель ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 ЕВ) или 390 x 20 мм (1 ЕВ) с щеточным вводом. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

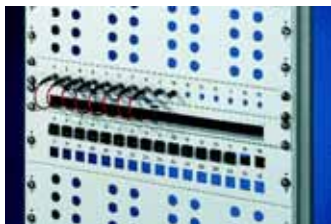
RAL 7035

ЕВ	Арт. № DK
1	7140.535
2	7150.535

Прочие исполнения по запросу.

Комплектующие:

Кабельные скобы, см. страницу 1070.



Прокладка кабеля на 482,6 мм (19" плоскость)

Для правильной прокладки кабеля на 482,6 мм (19") монтажных системах с одной или двумя плоскостями крепления предусмотрены пять систем фиксации кабеля:

С-образная профильная шина

для крепления на всех 482,6 мм (19") плоскостях.

С-образная профильная шина	Глубина в мм	Арт. № DK
482,6 мм (19") плоскость	—	7016.100

Кабельные шины

для крепления на всех 482,6 мм (19") плоскостях, для крепления кабельными хомутами.

Кабельная шина	Глубина в мм	Арт. № DK
482,6 мм (19") плоскость	—	7016.110

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.

Скоба для фиксации кабеля для Data Rack и большая поворотная рама	Глубина в мм	Арт. № DK/FR
Data Rack и большая поворотная рама	250	7016.120
Профильные шины DK-TS	100	7016.130

Скоба для фиксации кабеля для профильных шин DK-TS,

с боковыми ушками для подвешивания 482,6 мм (19") профильным шинам с загибом. Фиксация кабеля кабельными хомутами.

Кол-во = 6 шт.

Дополнительно необходимо:

Для L-образных профильных шин дополнительно необходим адаптер DK 7827.300, см. страницу 1023.



Поворотная рама, малая

для шкафов шириной 600 мм и 800 мм
Для установки 482,6 мм (19") оборудования. Установка в переднем положении сверху или снизу рамы шкафа осуществляется при помощи монтажного комплекта. Необходимые монтажные комплектующие для других форм монтажа, указаны в отдельной информации (см. страницу 1080).

В шкафы шириной 800 мм возможна установка в середине или со смещением в сторону.

Техническое описание:

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

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

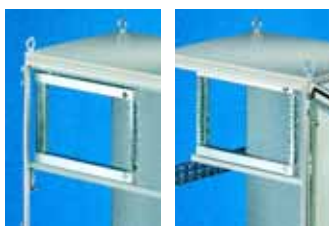
Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, см. страницу 1080.

+ Комплектующие:

Монтажные шасси PS, см. страницу 998.
Комбинированные держатели TS, см. страницу 1007.
Замочные вкладыши, исполнение D, см. страницу 956.



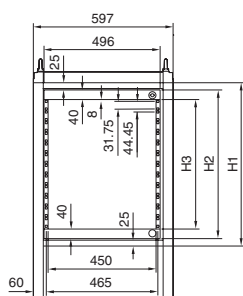
Единиц высоты	3 EB	6 EB	9 EB	12 EB	15 EB	18 EB
Арт. № SR	2377.030	2377.060	2377.090	2377.120	2377.150	2377.180
H1 мм	275	408	541	675	808	941
H2 мм	217	350	483	617	750	883
H3 мм	137	270	403	537	670	803

Монтажная глубина Т макс. = мм при размере D¹⁾ минимум 45 мм

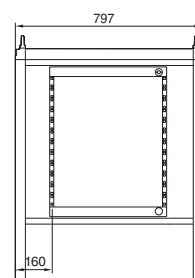
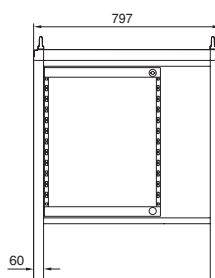
Ширина шкафа мм	600	800	800
Монтаж	в середине	сбоку	в середине
Глубина шкафа мм	Т макс.	Т макс.	Т макс.
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

¹⁾ D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.

Для шкафов шириной 600 мм



Для шкафов шириной 800 мм по выбору сбоку или в середине



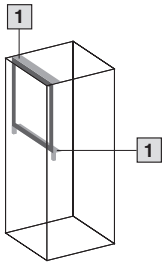
H = Высота

19" монтажное оборудование

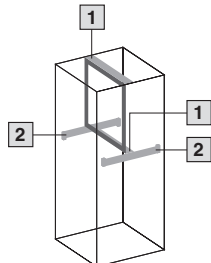
Поворотные рамы

5 примеров для TS

Секционный монтаж в шкафах шириной 600 и 800 мм, в самом верхнем и самом нижнем положении.

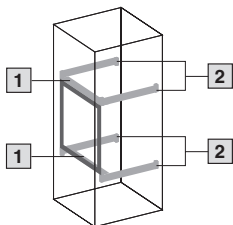


спереди

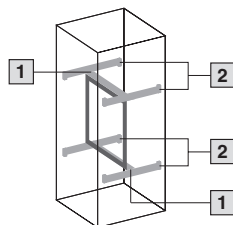


со сдвигом назад

Секционный монтаж в середине в шкафах 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 соответствуют глубине шкафа при использовании 4 комбинированных держателей TS 8800.330 (2 штуки входят в комплект поставки монтажного комплекта).

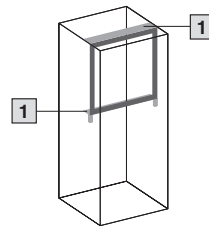
Указание:

Выравнивание по высоте между 25 мм перфорацией шкафа и единицами высоты поворотной рамы, осуществляют комбинированные держатели TS (2 штуки входят в комплект поставки монтажного комплекта).

Боковой монтаж

Боковой монтаж большой поворотной рамы, в шкафах с глубиной 600 или 800 мм идентичен фронтальному монтажу.

Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 918.



Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой или крепления секционной монтажной панели на шарнирах в TS 8.

Материал:

Траверса: листовая 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 1007, а также монтажные шасси PS для соответствующей глубины шкафа, см. страницу 998.



Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой, в ES, универсальный пульт AP.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR
600	1 компл.	2377.460

Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа: комбинированные держатели TS 4183.000, см. страницу 1007, а также монтажные шасси PS для соответствующей глубины шкафа, см. страницу 998.



Поворотная рама, большая

без защитной панели

для TS, ES, SM, универсального пульта AP
Для установки 482,6 мм (19") оборудования.
Необходимые монтажные комплектующие для других форм монтажа, указаны в отдельной информации (см. страницу 1082).

Техническое описание:

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

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. 2 поворотных замка под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Указание:

Если поворотная рама не полностью занимает высоту шкафа, дополнительно необходимы монтажные комплектующие, см. страницу 1082.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, большой, см. страницу 1082.

+ Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа:
Системные шасси TS 23 x 73 мм, см. страницу 995.
Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 996.
Системные шасси PS, см. страницу 999.
Разделитель по ширине, см. страницу 909.
Замочные вкладыши, исполнение D, см. страницу 956.

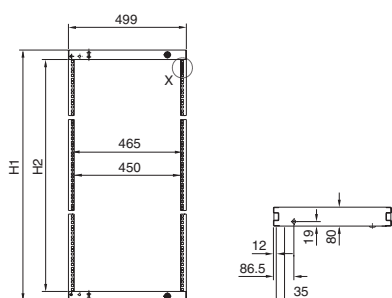


Единиц высоты	22 EB	31 EB	36 EB	40 EB	45 EB
Арт. № SR	2322.700	2331.700	2336.700	2340.700	2345.700
Для шкафов высотой мм (или выше)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 мм	1061,5	1461,5	1684,5	1861,5	2084,0
H2 мм	981,5	1381,5	1604,0	1781,5	2004,0

Монтажная глубина T макс. = мм при размере D¹⁾ минимум 49 мм

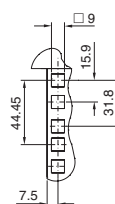
Ширина шкафа мм	600	1200	1200
Монтаж	в середине	слева или справа	слева или справа
Глубина шкафа мм	T макс.	T макс.	T макс.
400	185	295	295
500	185	395	365
600	185	495	365
800	185	695	365

¹⁾ D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.



H = Высота

Вырез «X»

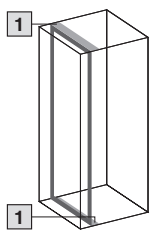


19" монтажное оборудование

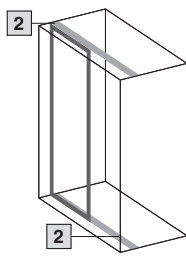
Поворотные рамы

13 примеров для TS

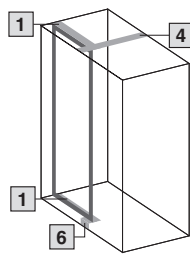
Полная комплектация



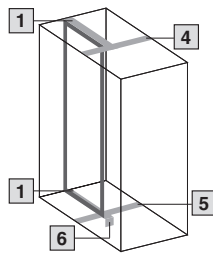
600 мм
спереди



1200 мм
спереди

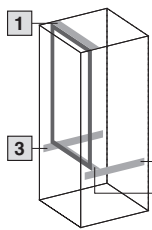


1200 мм
спереди
с разделителем
по ширине

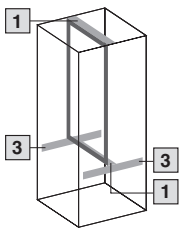


1200 мм
смещение назад
с разделителем
по ширине

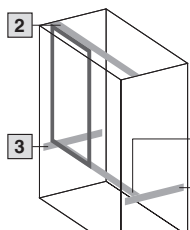
Секционный монтаж сверху



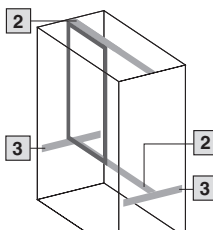
600 мм
спереди



600 мм
со сдвигом назад

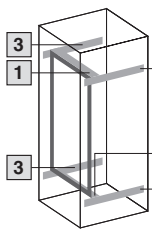


1200 мм
спереди

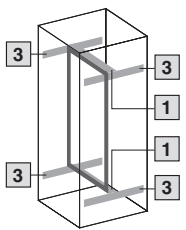


1200 мм
со сдвигом назад

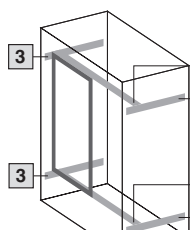
Секционный монтаж в середине



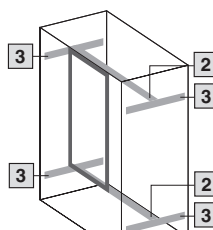
600 мм
спереди



600 мм
со сдвигом назад



1200 мм
спереди



1200 мм
со сдвигом назад

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 шасси TS 23 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, соответствующие глубине шкафа, при установке в ES и PS системные шасси PS
- 4 Монтажные шасси PS, соответствующие глубине шкафа, в сочетании с комбинированными держателями PS
- 5 Монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа¹⁾
- 6 Разделитель по ширине (левый или правый угол)¹⁾

¹⁾ в ES, CM не возможно.

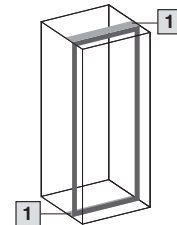
Указания:

- Выравнивание высоты между 25 мм перфорацией шкафа и единицами высоты поворотной рамы осуществляет верхний монтажный комплект.
- Секционный монтаж снизу идентичен секционному монтажу сверху.
- В CM секционный монтаж не возможен.

Боковой монтаж

Боковой монтаж большой поворотной рамы, в шкафах с глубиной 600 мм идентичен фронтальному монтажу.

Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 918.



Монтажные комплекты

для поворотной рамы, большой без панели
В шкафы шириной 800 мм возможно устанавливать поворотную раму в середине или сбоку.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. детали для крепления к шкафу.

+ Комплектующие:

Фиксатор поворотной рамы,
см. страницу 1085.

Монтажные комплекты для поворотной рамы, большой без панели

TS	Для шкафов		Исполнение шарниров	Нагрузка	Для ширины шкафа мм		
	ES, универсальный пульт AP	CM			600	800	1200
		■	130°	< 800 Н	1985.500	1986.500	—
■	■			< 1500 Н ²⁾	1994.835	1995.235	—
	■			< 1500 Н	—	—	1996.835
■	■			< 1500 Н ¹⁾	—	1995.835	1996.535
			180°	< 1200 Н ²⁾	—	1997.235	—
■				< 1200 Н ¹⁾	—	1997.835	—

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.

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



Поворотная рама, большая с панелью для TS, ES, SM

Для установки 482,6 мм (19") оборудования. Необходимые монтажные комплектующие для других форм монтажа, указаны в отдельной информации (см. страницу 1084).

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля. Боковые панели прикреплены к раме. Правая панель сбоку оснащена выступающей рейкой и штанговой запорной системой.

Материал:

Листовая сталь

Обработка поверхности:

Рама, оцинкованная
Панель окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

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

Указание:

Если поворотная рама не полностью занимает высоту шкафа, дополнительно необходимы монтажные комплектующие, см. страницу 1084. В двухдверные шкафы с высотой 1800 и 2200 мм необходимо устанавливать поворотную раму на один размер меньше, в связи с опасностью столкновения с запором.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для поворотной рамы, большой, см. страницу 1084.

+ Комплектующие:

Системные шасси TS 23 x 73 мм, см. страницу 995.
Системные шасси PS, см. страницу 999.
Замочные вкладыши исполнение А, см. страницу 956.
Замочная система Ergoform-S, см. страницу 953.



Единиц высоты	22 EB		31 EB		36 EB		40 EB		45 EB		
	сбоку	В середине	сбоку	В середине	сбоку	В середине	сбоку	В середине	сбоку	В середине	
Панель											
Арт. № SR	RAL 7035	2323.235	2324.235	2332.235	-	2337.235	2338.235	2341.235	2342.235	2346.235	2347.235
Для шкафов высотой (или выше) мм		1200		1600		1800		2000		2200	
H1 мм		1061,5		1461,5		1684,5		1861,5		2084,0	
H2 мм		981,5		1381,5		1604,0		1781,5		2004,0	

Монтажная глубина T макс. = мм при размере D¹⁾ в минимум 49 мм при 130° шарнирах, 95 мм при 180° шарнирах

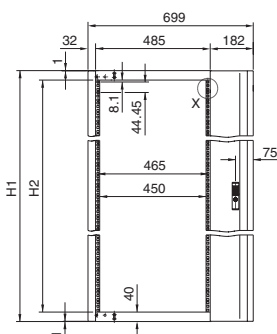
Ширина шкафа мм 800



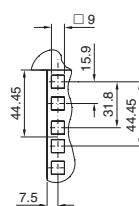
Монтаж	сбоку		в середине
Шарниры	130°		180°
Глубина шкафа мм	T макс.		T макс.
400	295		252
500	395		352
600	470		428
800	470		428

¹⁾ D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.

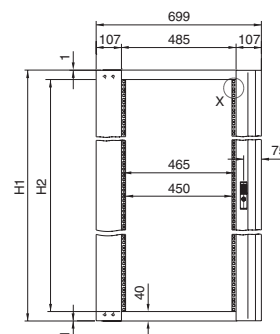
Монтаж оборудования сбоку



Вырез «X»



Монтаж оборудования в середине



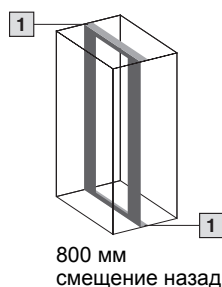
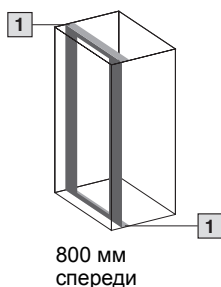
H = Высота

19" монтажное оборудование

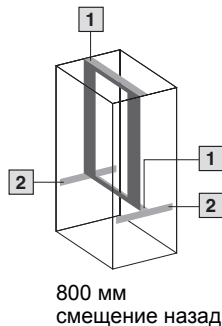
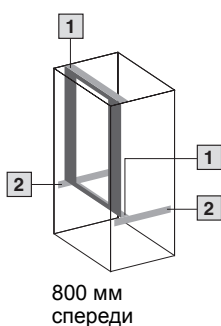
Поворотные рамы

7 примеров для TS

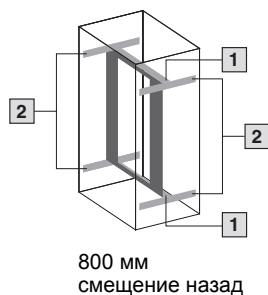
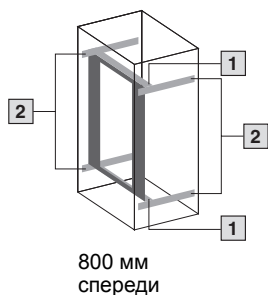
Полная комплектация



Секционный монтаж сверху



Секционный монтаж в середине



Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа:

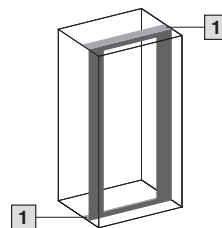
- 1 Монтажный комплект для шкафов шириной 800 мм
- 2 Системные шасси TS 23 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, соответствующие глубине шкафа, при установке в ES и PS системные шасси PS

Указания:

- Выравнивание высоты между 25 мм перфорацией шкафа и единицами высоты поворотной рамы осуществляет верхний монтажный комплект.
- Секционный монтаж снизу идентичен секционному монтажу сверху.
- В CM секционный монтаж не возможен.

Боковой монтаж

Боковой монтаж большой поворотной рамы, в шкафах с глубиной 800 мм идентичен фронтальному монтажу. Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки TS, см. страницу 918.



Монтажные комплекты

для поворотной рамы, большой, с панелью

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. детали для крепления к шкафу.

Комплекующие:

Фиксатор поворотной рамы, см. страницу 1085.

Монтажные комплекты для поворотной рамы, большой с панелью

TS	Для шкафов		Исполнение шарниров	Нагрузка	Для ширины шкафа 800 мм
	ES, универсальный пульт AP	CM			Арт. № SR
■	■	■	130°	< 800 Н	1986.500
■				< 1500 Н ²⁾	1995.235
■				< 1500 Н ¹⁾	1995.835
■	■	■	180°	< 800 Н	1986.500 + 1978.200
■				< 1200 Н ²⁾	1997.235
■				< 1200 Н ¹⁾	1997.835

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.

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



Поворотная рама, 482,6 мм (19")

Исполнение с высокой нагрузочной способностью, для шкафов шириной 800 мм, на базе TS 8

Поворотная рама позволяет установить различное 19" оборудование, общим весом до 350 кг. Открывание рамы позволяет получить доступ к задней стороне установленного оборудования и к подключенным кабелям. Максимальный угол открытия составляет 130°.

Сбоку поворотная рама оснащена панелью со встроенной рейкой для открывания и двухточечным штанговым запором. Возможна установка профильного полуцилиндра при установке ручки Ergoform-S.

Несколько проемов в панели позволяют удобно провести кабель с задней стороны поворотной рамы в переднюю часть. Опционально можно установить в проемы стандартные пластиковые кабельные каналы.

Дополнительная вертикальная перфорация в панели позволяет осуществить вертикальную и горизонтальную прокладку кабеля при помощи кабельных органайзеров.

Монтаж возможен только при полной комплектации шкафа. Положение монтажа настраивается по глубине шкафа.



ЕВ	Для высоты шкафа мм	Арт. № DK
40	2000	7858.100

Нагрузочная способность:
350 кг

Материал:

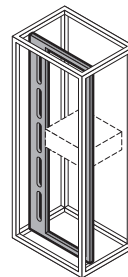
Поворотная рама: листовая сталь, оцинкованная, хромированная
Панель и монтажный комплект: листовая сталь, окрашенная RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. штанговый запор с замком под ключ с двойной бородкой, набор для установки тяжелого оборудования и детали для крепления.

Указание:

Макс. монтажная глубина оборудования $T_{\text{Макс.}}$, см. страницу 1083 (поворотная рама, большая, с боковой панелью).



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж у:

- поворотной рамы, большой
- SR 1979.200, сверху в шкафу
- SR 1980.200, внизу шкафа (со стопором на 160°)



Монтаж с:

- Поворотной рамой, малой
- SR 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект.

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



Направляющие шины

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

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. № SR
T макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
T макс. > 190 мм	10 шт.	1963.200

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Выдвижная рама, 482,6 мм (19")

для TS

Для создания выдвижной 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Для шкафов TS шириной 600 и 800 мм и начиная с глубины 800 мм.

Общая глубина: 525 мм
Выдвижение: 500 мм
Выступ: 300 мм

Нагрузочная способность: 50 кг.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.

Немецкий патент № 39 07 471

Для EV	Высота мм	Арт. № DK
12	637	7124.035
18	903	7125.035 ¹⁾
21	1037	7126.035 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект, соответствующий ширине шкафа.
В качестве монтажного комплекта для шкафов шириной 600 мм:
системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 1086.
В качестве монтажного комплекта для шкафов шириной 800 мм:
направляющие по глубине, см. страницу 1086.

Указание:

Для поддержки тяжелого оборудования, направляющие шины DK 7963.310 (см. страницу 1098) могут быть установлены непосредственно в выдвижную раму.



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

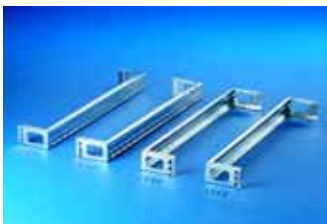
для выдвижной рамы

Установка по ширине шкафа 600 мм.
Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм.

Материал:
Листовая 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



Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для выдвижной рамы

Установка в шкафы шириной 800 мм.
Монтажный комплект состоит из 4 направляющих по глубине.

Материал:
Листовая 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 установки корпусов 482,6 мм (19").

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля. Слева и справа приваренные панели.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

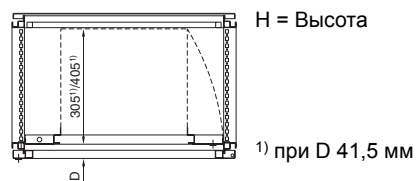
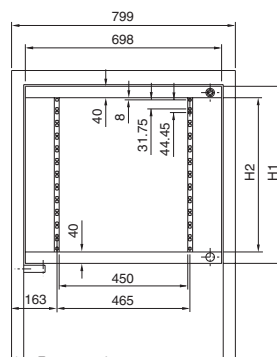
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. замок под ключ с двойной бороздкой и монтажные комплектующие.

Комплектующие:

Замочные вкладыши 47 мм, исполнение D, см. страницу 956.

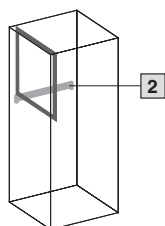


Для шкафов шириной 800 мм

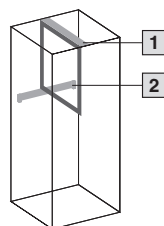
Единиц высоты	6 EB	12 EB	18 EB
Арт. № SR	2004.235	2008.235	2011.235
H1 мм	350	616,5	883
H2 мм	270	536,5	803
Макс. монтажная глубина при глубине шкафа	400 мм 500 мм	305 мм 405 мм	
Размер D мм	41,5 – 59,5 – 77,5 – 116,5 – 134,5 – 141,5 – 159,5		

Примеры установки

Монтажные комплектующие в соответствии с положением установки (поворотная рама в верхнем положении)



спереди



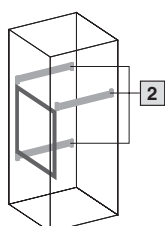
со сдвигом назад

Дополнительно необходимо:

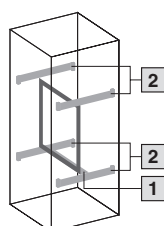
В зависимости от положения монтажа:

- 1 Системные шасси PS для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 999.
- 2 Системные шасси PS для шкафов соответствующей ширины, см. страницу 999.

Монтажные комплектующие в соответствии с положением установки (поворотная рама в верхнем положении)



спереди



со сдвигом назад

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Компактная поворотная рама

для AE, напольного пульта AP

Для установки электронных крейтов, 482,6 мм (19") по всей высоте.

Техническое описание:

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

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

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



Комплектующие:

Замочные вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 956.

Для шкафов

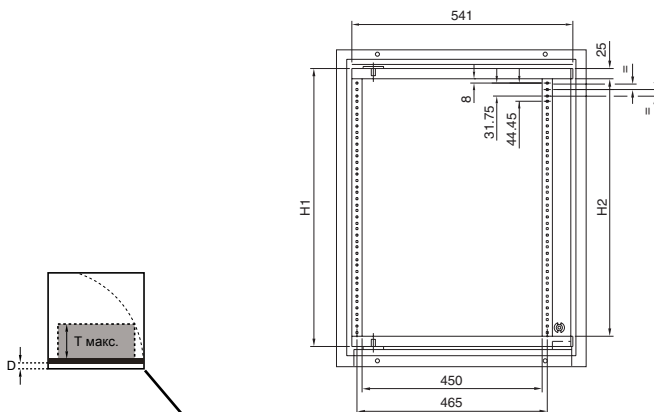
Для компактного распределительного шкафа AE			Единиц высоты	6 EB	11 EB	14 EB
Шкаф		Макс. монтажная глубина (Т макс.) мм	Арт. № SR	2026.200	2027.200	2034.200
Ширина мм	Глубина мм		Для высоты шкафа мм	380	600	760
600	210	145	H1 (мм)	320	542	676
			H2 (мм)	270	492	626
600	350	265	Окрашенная	1039.500	1060.500	1076.500
			Нержавеющая сталь	1009.600	1010.600	1012.600
760	210	145	Окрашенная	1339.500	1360.500	1376.500
			Окрашенная	–	–	1077.500
760	300	235	Окрашенная	–	–	1073.500
			Нержавеющая сталь	–	–	1014.600

Для напольного пульта AP

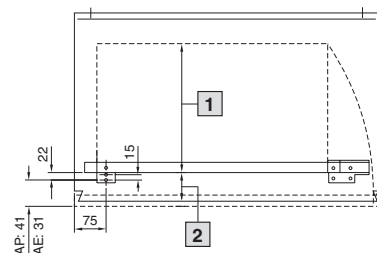
Единиц высоты	11 EB
Арт. № SR	2027.200
H1 мм	542
H2 мм	492

Для напольных пультов AP	Макс. монтажная глубина (Т макс.) мм
2668.500	315
2672.500	315
2684.500	295 ¹⁾
2686.500	295 ¹⁾

¹⁾ При установке двух поворотных рам.



H = Высота



1 T = макс. монтажная глубина (см. таблицу)

2 D = 38 (53, 68, 83)



Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS, ES

Для установки отдельных компонентов и другого оборудования.

Для секционной установки адаптерные профили могут быть укорочены.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

Декоративные панели, см. страницу 1090.
Закладные гайки, см. страницу 1010.
Крепежные винты, см. страницу 1011.
Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 1097,
направляющие шины с двухсторонним креплением, см. страницу 1097.
Монтажный комплект для выдвижных полок, см. страницу 1102.
Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 1024.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Для системы шкафов TS ¹⁾		Для системы шкафов ES		
		EB	Алюминиевый прессованный профиль	EB	Алюминиевый прессованный профиль	Листовая сталь, окрашенная RAL 7035
			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	-	4358.200
2200	4 шт.	47	8613.020	46	-	-
Для шкафа PC ²⁾	4 шт.	17	8613.070	17	4632.000	-

¹⁾ Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 1090.

²⁾ За дверь вниз.

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

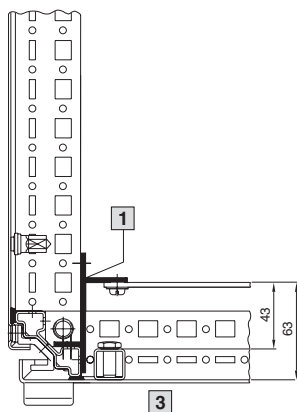


Рисунок 2

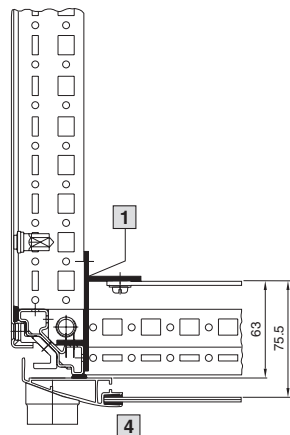


Рисунок 3

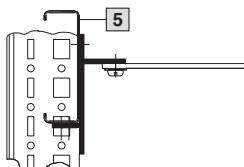


Рисунок 4

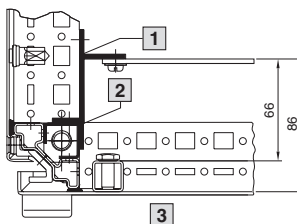
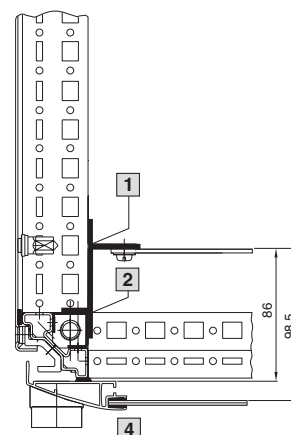


Рисунок 5



Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль, в передней монтажной позиции. Если требуется установить направляющие шины с двухсторонним креплением (см. страницу 1097), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

- 1 Адаптерный профиль/элемент
- 2 Адаптерная шина
- 3 Стальная дверь TS
- 4 Обзорная дверь TS
- 5 Монтажные шасси

Рисунок 3:

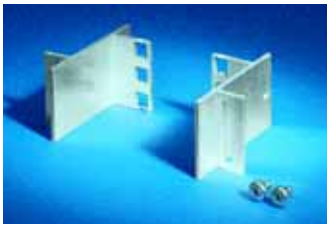
Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

Рисунки 4 и 5:

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

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"),

для TS, ES

«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 EB.
Для установки отдельных компонентов и другого оборудования.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Примеры монтажа,
см. страницу 1089.



Для	EB	Кол-во	Арт. № TS	Арт. № PS
TS	1	4 шт.	8613.010	–
ES	1	8 шт.	–	4547.000

+ Комплектующие:

Закладные гайки,
см. страницу 1010.
Крепежные винты,
см. страницу 1011.
Направляющие шины с двусторонним
креплением,
см. страницу 1097.
Монтажный комплект для выдвижных полок,
см. страницу 1102.
Монтажный комплект для приборных полок,
см. страницу 1024.



Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для задней стороны шкафа TS для
электронного оборудования

Для двухсторонней установки крейтов и для
крепления направляющих шин TS 8613.150,
TS 8613.160 и TS 8613.180 (см. страницу 1097).
Устанавливаются на внутренний монтажный
уровень.

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

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Исполнение аналогично адаптерным про-
филям, 482,6 мм (19") (см. страницу 1089),
но с ассиметричной высотой, подходит для
электронного шкафа TS.

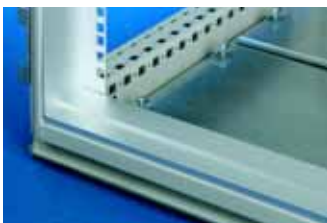
Для высоты шкафа мм	EB	Кол-во	Арт. № TS
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300

+ Комплектующие:

Закладные гайки,
см. страницу 1010.
Крепежные винты,
см. страницу 1011.
Направляющие шины с двусторонним
креплением,
см. страницу 1097.
Монтажный комплект для выдвижных полок,
см. страницу 1102.
Монтажный комплект для приборных полок,
см. страницу 1024.

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"),
см. страницу 1090.



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

для шкафов TS для электронного
оборудования

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

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

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

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Алюминиевый разделитель для шкафов TS для электронного оборудования

для разделения фронтальной части.

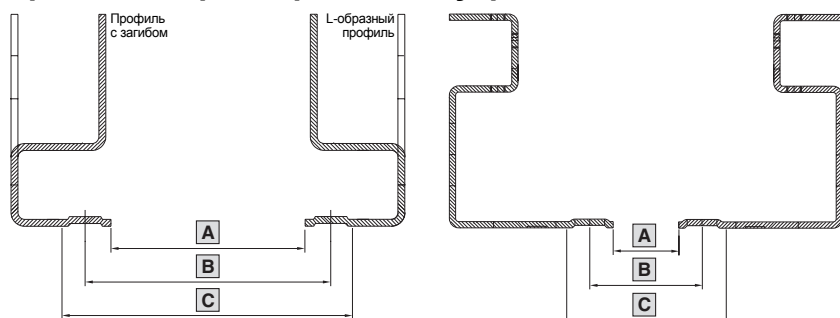
Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
RAL 7035

Высота	Арт. № TS
1 EB	8613.240

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа



- A** = Ширина в свету
- B** = Монтажная ширина
- C** = Внешний размер корпусов 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
≥ 1/2 19"/42 ЕШ	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5"	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535



Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS, FR(i), Torteс CR

В двух исполнениях:

С загибом

Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

L-образные

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

Техническое описание:

2 мм листовая сталь, с перфорацией 19" (482,6 мм) (стандарт EIA), а также круглыми и прямоугольными отверстиями сбоку. Хроматированы для токопроводящего контакта с монтируемым оборудованием.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

Высота стойки при полной комплектации мм	EB	Кол-во	Арт. № DK	
			С загибом	L-образные
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:

При помощи профильных шин возможно также создать крепежные размеры 21", 23" и 24".

Примечание по FR(i):

Используются только при полной комплектации в сочетании с монтажным углом TS (DK 7827.480), см. страницу 1096.

! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS или направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта для профильных шин, см. страницу 1095 – 1096.

Для крепления направляющих или приборных полок на L-образные профили:

Адаптер DK 7827.300, см. страницу 1023.

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Профильные шины, дюймовые

для FR(I), шириной 600 мм

Для установки 19" оборудования в передней монтажной позиции.

Профильную шину можно развернуть на 180°, освободив таким образом дополнительное свободное пространство для проводки кабеля во фронтальной части. Боковые вырезы позволяют и далее использовать полый профиль рамы шкафа для прокладки кабеля.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота шкафа мм	Полезная высота 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 ¹⁾
2000	42	2 шт.	7856.809
2200	47	2 шт.	7856.812 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве второй монтажной плоскости.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Включая крепежный материал для быстрого монтажа без применения инструмента.

EB	Кол-во	Арт. № DK
6	2 шт.	7507.706
9	2 шт.	7507.709
12	2 шт.	7507.712
15	2 шт.	7507.715
18	2 шт.	7507.718
21	2 шт.	7507.721

Указание:

Вторая плоскость крепления всегда заказывается по высоте корпуса. Секционный монтаж не возможен.



Профильные шины, дюймовые

для QuickBox

Для установки дюймового 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

Для корпуса EB	Кол-во	Арт. № QB
6	2 шт.	7502.201
9	2 шт.	7502.202
12	2 шт.	7502.203
15	2 шт.	7502.204
18	2 шт.	7502.205 ¹⁾
21	2 шт.	7502.206 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.

Профильные шины



Профильные шины, дюймовые

для DK-EL

При помощи этих профильных шин можно создать в корпусах EL вторую 482,6 мм (19") монтажную плоскость.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

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

В
7.9



Профильные шины с Т-образным пазом, дюймовые/метрические

для корпусов TS, FR(i), Toptec CR, базовых и модульных корпусов CS

С Т-образным пазом для скользящих гаек. В задней части Т-образного паза имеется перфорация с шагом 1 EB. Для бокового крепления предусмотрены круглые и прямоугольные отверстия с шагом в 25 мм согласно DIN 43 660. Профильная шина может быть установлена на выбор под метрический или дюймовый размер, при помощи монтажного угла PS.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, протравленный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

В шкафах шириной 600 мм профильные шины можно альтернативно монтировать при помощи системных шасси TS, установленных по глубине.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

Высота стойки при полной комплектации мм	EB	SU	Кол-во	Арт. № DK
800	15	26	2 шт.	7000.150 ¹⁾
1000	20	35	2 шт.	7000.200 ¹⁾
1200	24	42	2 шт.	7000.240 ¹⁾
1400	29	51	2 шт.	7000.290 ¹⁾
1600	33	58	2 шт.	7000.330 ¹⁾
1800	38	67	2 шт.	7000.380 ¹⁾
2000	42	74	2 шт.	7000.420
2200	47	83	2 шт.	7000.470 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта для профильных шин, см. страницу 1095, или монтажный угол PS, см. страницу 1093.

+ Комплектующие:

Пружинные гайки с винтами, см. страницу 1104.



Профильные шины 19"

для базовых и модульных корпусов CS

Для монтажа 19" оборудования в корпусах Outdoor. Монтажные профили монтируются на произвольную глубину с шагом 25 мм. Для крепления профильных шин необходим монтажный уголок.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

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 1093.



Монтажный угол PS

для TS, FR(i)

- профильных шин с Т-образным пазом
- профильных шин

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Указание:

FR(i) только полная комплектация.

Ширина шкафа мм	600/1200	800		
Стандарт	дюймовый	дюймовый/метрический (465 мм)		метрический (515 мм)
Положение монтажа	в середине	в середине	сбоку	в середине
Арт. № DK	2 шт. 7696.000	7698.000	7697.000	7000.100

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для корпусов TS, FR(i), базовых и модульных корпусов CS

Сварная монтажная рама 482,6 мм (19") устанавливается на любую глубину и служит для установки оборудования на передний или задний 482,6 мм (19") уровень. С боковой и задней стороны монтажной рамы имеется перфорация, идентичная перфорации профиля шкафа TS. Таким образом, возможна установка комплектующих TS, например кабельных шин и скоб.

Нагрузочная способность:

До 1000 кг статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 19" монтажные рамы (482,6 мм), при полной комплектации.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

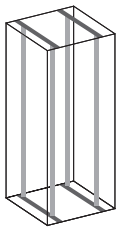
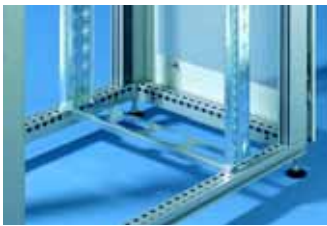
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Комбинация 19" монтажной рамы и вентиляторной панели невозможна. Для активной вентиляции рекомендуется использовать модульную вентиляторную панель.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.



Для шкафов		ЕВ	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:

Закладные гайки, см. страницу 1105.
Крепежные винты, см. страницу 1011.
Кабельные шины, см. страницу 1068.
С-образные профильные шины, см. страницу 1000.
Приборные полки, см. страницу 1013 и страницу 1017.
Вентиляторная панель, модульная, см. страницу 705.



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

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

Материал:

Алюминиевая фольга

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



Профильные шины, метрические

для TS

На L-образные профильные шины устанавливаются метрические компоненты и оборудование. В зависимости от используемого монтажного комплекта можно создавать крепежные размеры 465 мм и 515 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Пояснения крепежных размеров для внутреннего монтажа, см. страницу 1091.

Высота полной комплектации стойки мм	SU	Кол-во	Арт. № DK
–	17	2 шт.	7831.611
1000	37	2 шт.	7831.621
1200	43	2 шт.	7794.420
1600	59	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 в качестве монтажного комплекта для профильных шин, см. страницу 1095 – 1096.



Дополнительное крепление профильных шин

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Дополнительное крепление предотвращает скручивание профильных шин, установленных на монтажные углы, при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19") профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS, для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 993 – 995.



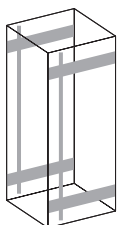
Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для

- профильных шин, дюймовых 482,6 мм (19")
- профильных шин, метрических, крепежный размер 465 мм

Установка в шкафы шириной 600 мм

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



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
600	1200	4 шт.	8612.020

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

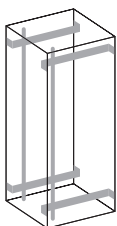


Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для профильных шин, дюймовых, 482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 800 мм

В монтажный комплект входят 4 направляющих по глубине, для крепления профильных шин. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные направляющие посередине. Отверстие в передней части облегчает прокладку кабеля при полной комплектации.



Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	600	4 шт.	7827.600
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 1096.

19" монтажное оборудование

Монтажные комплекты для профильных шин



Монтажный угол TS

для профильных шин TS, FR(i),
482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные углы крепятся по ширине шкафа на раму корпуса.

Профильная шина закрепляется на углах сверху и снизу. Углы обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной. По выбору могут быть установлены профильные шины с загибом или L-образные.

Материал:

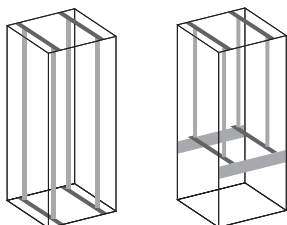
Листовая сталь, оцинкованная (DK 7827.480)

Листовая сталь, окрашенная RAL 7035

(DK 7827.490)

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № DK	
	Положение монтажа	
	в середине	сбоку
2 шт.	7827.480	7827.490



Комплектующие:

Для частичной комплектации, системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 993 – 994. Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 1091.



Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для Torpec CR

Установка в шкафы шириной 800 мм

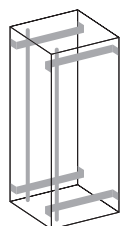
В монтажный комплект входят 4 направляющих по глубине, для крепления профильных шин. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Монтажный комплект закрепляется на внутреннем монтажном уровне.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	600	4 шт.	7794.580

Указание:

Для размера рамы 600 x 600 необходимо: Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта, Арт. № TS 8612.060, см. страницу 1095.



Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для профильных шин, дюймовых, установочный размер 23" и 24"

Установка в шкафы шириной 800 мм

При установке направляющих по глубине в шкафы шириной 800 мм обеспечиваются крепежные размеры в 23" и 24". По выбору можно установить дюймовые профильные шины, с загибом или L-образные.

Материал:

Листовая 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

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 1091.



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS
С односторонним креплением к адаптерным профилям, 482,6 мм (19").

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

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 1089.



Направляющие шины

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

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

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 1089.
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 1090.



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для TS, FR(i), TE
С L-образными профильными шинами или дюймовой монтажной рамой и расстоянием между плоскостями в свету в 740 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Нагрузочная способность:
100 кг статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19" уровнями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
740	50	734	2 шт.	7063.740



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS с двумя крепежными уровнями

Для поддержки тяжелого оборудования. Направляющие шины просто подвешиваются профильные шины с загибом и фиксируются винтами. Комбинированное использование с дополнительными направляющими по глубине, или в шкафах шириной 800 мм с дополнительным креплением профильных шин, предотвращает возможное перекашивание профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке.

Нагрузочная способность:
80 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Не устанавливаются на 19" монтажной раме.

Расстояние между 19" уровнями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
298	55	261	2 шт.	7492.300
398	55	361	2 шт.	7492.400
498	55	461	2 шт.	7492.500
598	55	561	2 шт.	7492.060
698	55	661	2 шт.	7492.070

! Дополнительно необходимо:

Для крепления на L-образных профильных шинах TS:
адаптер DK 7827.300,
см. страницу 1023.

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Крепление к передней или задней профильной шине.
Направляющая шина SR 1962.200,
см. страницу 1085.



Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для серверных или сетевых шкафов с двумя дюймовыми монтажными уровнями и L-образными профильными шинами

Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями. Задний крючок для подвешивания и переднее крепление на винтах позволяют удобно установить направляющую одним человеком. Устанавливаемое оборудование укладывается на направляющие шины и при необходимости закрепляется через крепежные отверстия на монтажном уровне.

Нагрузочная способность:
80 кг/150 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

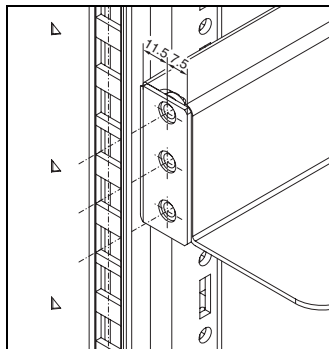
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность кг	Рабочая поверхность мм	Кол-во	Арт. № DK
390 – 600	80	50	2 шт.	7063.882
590 – 930	80	50	2 шт.	7063.883
590 – 930	150	25	2 шт.	7063.884

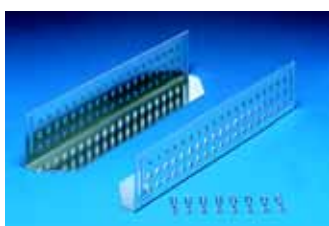
Указание:

Особенно узкая конструкция направляющих шин позволяет использовать их в большинстве случаев монтажа оборудования. Благодаря креплению к нормированной монтажной плоскости, их можно использовать с оборудованием любых производителей.

Направляющая шина немного уменьшает монтажное пространство под шиной, поэтому накладываются ограничения на использовании единицы высоты под шиной.



Направляющие шины



Направляющие шины

для FR(i), TE, 19" монтажной рамы
Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Нагрузочная способность:
80 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19" уровнями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина 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
795	85	724	2 шт.	7963.710

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющая шина, с изменяемой глубиной,
см. страницу 1098.

В
7.9



Направляющие шины

для EL

Для установки тяжелого оборудования.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Для глубины средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
216	10 шт.	2240.000
316	10 шт.	2250.000
416	10 шт.	2260.000



Универсальный монтажный комплект для серверов, 482,6 мм (19")

для TS, FR(i)

Универсальный монтажный комплект для серверов идеально подходит для установки известных моделей серверов в корпуса Rittal с L-образными профильными шинами и минимальной глубиной корпуса в 900 мм. Специальная конструкция монтажного комплекта обеспечивает свободный доступ к 19" плоскости для фиксации отдельных серверов в задвинутом положении, при помощи предусмотренных для этого винтов (M5).
Расстояние между уровнями: 750 мм

Для	Кол-во	Арт. № DK
все распространенные типы серверов	1 компл.	7063.100

Нагрузочная способность:

80 кг, статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

! Дополнительно необходимо:

Монтажные адаптеры для соответствующего типа сервера. Для FR(i) и шкафов с двумя 19" монтажными рамами дополнительно необходимо:

Монтажный набор DK 7063.102, см. страницу 1099.



Крепежный адаптер

При помощи дополнительных адаптеров можно устанавливать серверы на универсальный монтажный комплект, используя оригинальный монтажный набор серверов. Адаптеры выбираются по типу устанавливаемого сервера. Специальное крепление позволяет без затруднений устанавливать смещенные системы и таким образом гибко использовать системы шкафов.

Для типов серверов	Кол-во	Арт. № DK
с передним 19" креплением сервера	1 компл.	7063.110
с боковым креплением (SUN)	1 компл.	7063.120
с боковым креплением (система стоек HP/E)	1 компл.	7063.130

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

1 набор крепежных адаптеров достаточен для установки одного сервера, вкл. крепежный материал.



Монтажный набор

для FR(i) и 19" монтажной рамы

Монтажный набор позволяет установить универсальный монтажный комплект для серверов DK 7063.100, как в серверные шкафы FR(i), так и на две 19" монтажные рамы.

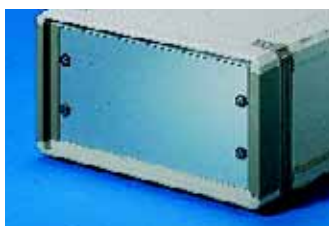
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7063.102

19" монтажное оборудование

Дюймовое/метрическое оборудование

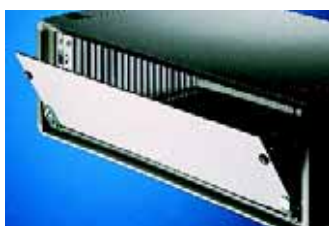


Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в электронные шкафы или корпуса.

Материал:
Алюминий, анодированный

ЕВ	Кол-во	Арт. № VC	
		269,2 мм (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



Глухие панели на шарнирах, откидные

Для установки в электронные шкафы или корпуса.

Материал:
3 мм алюминий, анодированный
Шарнир: цинковое литье под давлением, оцинкованный

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19")	3	1 шт.	1944.000
482,6 мм (19")	6	1 шт.	1945.000



Глухая панель на шарнирах, поворотная

Для установки в электронные шкафы или корпуса.

Материал:
3 мм алюминий, анодированный
Шарнир: цинковое литье под давлением, оцинкованный

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19")	3	1 шт.	1940.000
482,6 мм (19")	6	1 шт.	1941.000



Шарнир для глухих панелей

Материал:
Цинковое литье под давлением, оцинкованный

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, анодированный

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



Декоративная панель на шарнирах

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для закрытия бокового пространства для проводки кабеля. Панель монтируется спереди к вертикальной раме шкафа. Выгнутая форма скрывает даже большие объемы кабеля и позволяет использовать ее совместно с кабельными органайзерами DK 7220.600.

Декоративная панель оснащена шарнирами и позволяет получить доступ к кабелям простым открыванием. Фиксаторы удерживают панель как в открытом, так и в закрытом состоянии. При смещенной 482,6 мм (19") монтажной плоскости можно сместить и панель по глубине шкафа, путем установки на системные шасси TS на внутреннем монтажном уровне. Для монтажа 19" монтажной плоскости спереди, исполнение с прямой перегородкой.

Материал:

Листовая сталь, окрашенная RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для монтажной высоты EB	Кол-во	Арт. № TS	
		Панель выгнутая	Панель прямая
33	2 шт.	7827.530	–
38	2 шт.	7827.532	7827.518 ¹⁾
42	2 шт.	7827.534	7827.520
47	2 шт.	7827.536	7827.522 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 993 – 994.

Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 998.

Указание:

Установка направляющих по глубине, например DK 7827.600/.800, невозможна.



Щеточный буртик, вертикальный

для TS, TE

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной обзорной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм.

Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Дополнительно можно крепить щеточный буртик непосредственно к монтажной плоскости шкафов TS или TE 7000. Для крепления к 19" монтажной раме TS или TE, щеточный буртик необходимо соответственно укоротить.

Материал:

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

Комплект поставки:

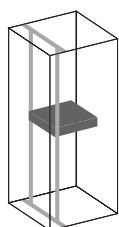
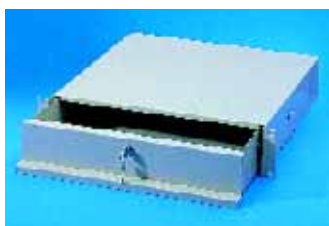
1 комплект = 4 щеточных буртика, длина по 950 мм.



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

19" монтажное оборудование

Дюймовое/метрическое оборудование



Поддон, 2 EB, 3 EB

для одной 482,6 мм (19") плоскости крепления

Для фронтальной установки на профильные шины, 482,6 мм (19"). С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 EB позволяет устанавливать поддон в поворотную раму.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал.

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
2 EB	411	244	250	7282.135
2 EB	411	419	427	7282.035
3 EB	411	419	427	7283.035



Поддон 482,6 мм (19")

с дном

Для клавиатуры, документаций и т. д. Перфорированное дно поддона поддерживает циркуляцию воздуха в шкафу. Нагрузочная способность 50 кг. Поддон 1 EB может быть установлен разворотом на 180° и таким образом использоваться в качестве внешней полки.

Материал:

Поддон: алюминий, анодированный
Телескопические направляющие: листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие.

EB	Арт. № PS
1	4541.000
3	4542.000

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для выбранного типа шкафа или монтажный комплект с изменяемой глубиной, см. страницу 1102.



Монтажный комплект

для приборных полок и поддонов, на 19"-монтаж в TS, ES

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

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Для системы шкафов	
		TS	ES
		Арт. № TS	Арт. № PS
500	1 компл.	8800.550	–
600	1 компл.	8800.560	4544.000
800	1 компл.	8800.580	–

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), или адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 1090.



Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для приборных полок и поддонов на 19"

Установочный комплект крепится, в зависимости от расстояния между 482,6 мм (19") плоскостями, между изогнутыми или L-образными профильными шинами.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19" расстояние между уровнями мм	Кол-во	Арт. № DK
550 – 850	2 шт.	7063.850

Немецкий патент № 197 10 023



Адаптер, 3 EB

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7246.400



Комплект крепления, 2 EB

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 EB оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7246.420



Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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

19" монтажное оборудование

Дюймовое/метрическое оборудование



Набор адаптеров 3 EB

для шкафов TS шириной 800 мм

Для установки отдельных дюймовых (482,6 мм) компонентов или для как дополнительная возможность установки в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута на 100 по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для проводки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035



Высота	Положение монтажа	Арт. № DK
3 EB	в середине	7246.100

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные шины, см. страницу 997 или Монтажный блок, см. страницу 997.



Монтажная рама 54 EB

для TS, FR(i)

Для создания 19" плоскости, смещенной в сторону, для размещения 42 EB оборудования, а также для установки дополнительно 12 EB оборудования, которое монтируется вертикально сбоку. Размещение дополнительного оборудования сбоку производится на 3 уровнях по 4 EB каждый, расположенными друг над другом.

Монтажная рама устанавливается как спереди, так и сзади.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. боковую панель для монтажа 12 EB оборудования.

Для шкафов		Дополнительная вертикальная монтажная поверхность	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	12 EB	7827.554

Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Профильные шины, дюймовые 482,6 мм (19"), см. страницу 1091.



Пружинные гайки с винтами

М6 x 10 мм для профиля с Т-образным пазом

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на Т-образный паз рамы FR(i) и к Т-образный паз профильных шин.

Комплект поставки:

50 пружинных гаек,
50 винтов 10 мм, самофиксирующихся.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Крестообразный шлиц, М6	50 шт.	7000.990

19" монтажное оборудование

Дюймовое/метрическое оборудование



Крепежные винты

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

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

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые шайбы.

Исполнение	Кол-во	Арт. № EL
Винт с крестообразным шлицем M5	100 шт.	2099.500
Винт с плоским шлицем M6	100 шт.	2093.200
Винт с крестообразным шлицем M6	100 шт.	2089.000



Винты со шлицем «звездочка»

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

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

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые шайбы.

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. № DK
M5	Шлиц «звездочка» 25	100 шт.	7094.500
M6	Шлиц «звездочка» 30	100 шт.	7094.600



Закладные гайки M5/M6

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19").

Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм.

По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

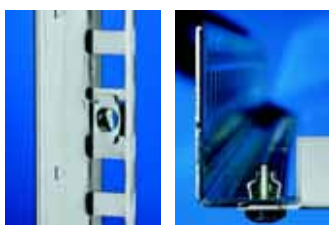


Закладная гайка M5

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

Закладная гайка M6

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



Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.

При затягивании винта гайка разжимается отверстия и фиксирует закрепляемые элементы.

Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем «звездочка», размер головки Т 30.

Материал:

Листовая сталь

Размеры мм	Размер крепежных отверстий, мм	Кол-во	Арт. № DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	2094.400

Обработка поверхности:

Оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

50 разжимных гаек, вкл. крепежные винты и пластиковые шайбы.

19" монтажное оборудование

Патч-панели для медного кабеля



Патч-панели

С разъемами и элементами для фиксации кабеля при помощи кабельных хомутов SZ 2597.000.

Исполнение:

Монтаж может осуществляться как непосредственно на монтажной панели или при помощи монтажного зажима SZ 2309.000 на несущей рейке.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

Монтажный зажим SZ 2309.000, см. страницу 1002.
Кабельные хомуты SZ 2597.000, см. страницу 1066.

Производитель	Используемые модули	Кол-во	Арт. № IN		
			1 разъем	2 разъема	8 разъема
ADC KRONE	RJ 45 KM8 STP	1 шт.	–	2203.260	2203.270
BTR	RJ 45 E-DAT modul 8 (8) Cat. 6	1 шт.	–	2203.200	2203.210
Corning Cable Systems	RJ 45 FutureCom™ S250 Modul	1 шт.	–	2203.220	2203.230
Dtwyler	RJ 45 unilan® Modul MS 1/8 Cat. 6	1 шт.	–	2203.200	2203.210
Reichle & De-Massari (R&M)	RJ 45 коннекторы Cat. 5e и Cat. 6, разъемы ВОЛС SC-RJ и E2000™ Compact (через установленный модуль)	1 шт.	2203.110	2203.120	2203.160
Tyco Electronics Corporation (AMP NETCONNECT)	RJ 45 SL серии (Toolless Jacks, 110Connect Jacks, AMP-TWIST-6S Jacks)	1 шт.	–	2203.240	2203.250

FutureCom является торговой маркой Corning Cable Systems Brands, Inc.
unilan является зарегистрированным товарным знаком Dtwyler Kabel+Systeme.
AMP NETCONNECT и AMP-TWIST являются торговыми марками Tyco Electronics Corporation.



Модуль для крепления на несущую шину

Компактные распределители с монтажным зажимом для установки на несущую шину согласно DIN 50 002, прочный металлический корпус, с разгрузкой от натяжения.
Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (подключение кабеля без инструмента).

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 шт.	7870.614



Распределитель данных

Техника LSA-plus

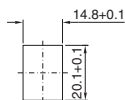
1 ЕВ (1½ 19") 42 ЕШ

8 разъемов RJ 45, экранированных, крышка с запорами, с разгрузкой от натяжения и заземлением.

1 ЕВ (19") 84 ЕШ

24 разъемов RJ 45, экранированных, крышка с запорами, с разгрузкой от натяжения и заземлением.

Исполнение	ЕШ	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
8 разъемов, UTP, RJ 45/LSA, вкл. 8 патч-кабелей 0,25 м, желтых	42	6	1 шт.	7870.822
24 разъема, UTP, RJ 45/LSA, вкл. 12 патч-кабелей 0,6 м, желтых	84	6	1 шт.	7870.830



Для экранированных модульных штекеров RJ 45

Для подключения к экранированным разъемам RJ 45. Отверстия и задняя часть патч-панели токопроводящие, для контактирования встраиваемых разъемов с патч-панелью и оцинкованных, хроматированных 482,6 мм (19") профильных шин. Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

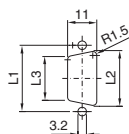
Цвет:
Передняя часть: RAL 7035,
Задняя сторона: хроматированная

ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK
1	16	7394.035
2	32	7395.035

Прочие исполнения по запросу.

+ Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 1070.



Для разъемов V 24

Для установки 16 D-Sub (трапециевидных) гнезд и штекеров. Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

L1 мм	L2 мм	L3 мм	
25	21	16,5	9-полюсные
33,3	29,2	24,7	15-полюсные
47	43	38,5	25-полюсные

Материал:
Листовая сталь

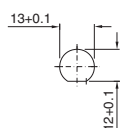
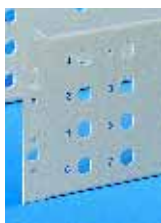
Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Для количества полюсов	Количество установочных мест	Арт. № DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Прочие исполнения по запросу.

+ Комплектующие:

Кабельная скоба DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 1070.



Для установки разъемов BNC (исполнение Е)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK
3	32	7069.535

Прочие исполнения по запросу.

+ Комплектующие:

Кабельная скоба DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 1070.



Для установки AT & T Connector System 110

Для установки 2 кроссировочных блоков на 100 пар с возможностью установки 2 кабельных держателей (Backboards). Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000 сзади.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

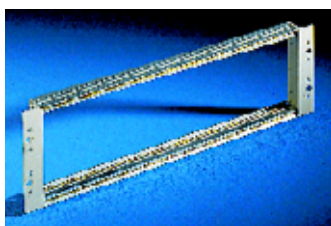
Комплект поставки:
Вкл. 12 фиксаторов для кроссировочных блоков и кабельных держателей.

ЕВ	Количество пар	Арт. № DK
4	200	7049.035

+ Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 1070.

Патч-панели для медного кабеля



Модульная панель, 482,6 мм (19") 3 EV/84 ЕШ

Для установки различных секционных передних панелей и таким образом для индивидуального монтажа распределителей с любой комбинацией штекеров и разъемов. Полезная ширина составляет 84 ЕШ.

Материал:
Алюминий

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
2 482,6 мм (19")-фланца,
2 профильные шины
вкл. 2 рейки с резьбовыми отверстиями.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7330.035

! Дополнительно необходимо:

Секционные передние панели, см. страницу 1108.



Секционные передние панели

Для установки различных штекеров и разъемов в модульную панель DK 7330.035.

Материал:
Листовая сталь

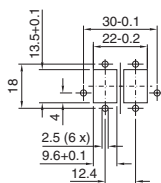
Цвет:
RAL 7035

Для гнезда/ разъема	Количество устано- вочных мест	ЕШ	Кол-во шт.	Арт. № DK
ST	4	4	2	7334.035 ¹⁾
BNC-E	4	6	2	7339.035
D-Sub 9-пол.	3	4	2	7342.035
D-Sub 15-пол.	2	4	2	7343.035
D-Sub 25-пол.	1	4	2	7344.035
RJ 11 – 45	4	8	2	7349.035 ¹⁾
Глухая панель	–	4	2	7355.035
Глухая панель	–	6	2	7356.035 ¹⁾
Глухая панель	–	8	2	7357.035 ¹⁾
Глухая панель	–	24	1	7359.035 ¹⁾

Прочие исполнения по запросу.

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:
Чертежи вырезов,
см. страницу 1107, 1109.



Для установки разъемов E-2000, E-2000 Duplex или SC (ВОЛС)

При высоте 1 ЕВ возможна установка скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

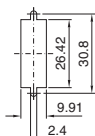
Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Количество установочных мест single/duplex	Арт. № DK
1	16/8	7433.035

Прочие исполнения по запросу.

+ **Комплектующие:**

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 1070.



Для установки разъемов SC-Duplex (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

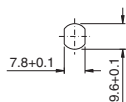
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK
1	12	7154.035
2	24	7155.035

+ **Комплектующие:**

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 1070.



Для установки разъемов SC-Duplex (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK
1	16	7437.035
2	24	7137.535
2	32	7637.035 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.
Прочие исполнения по запросу.

+ **Комплектующие:**

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000,
см. страницу 1070.



Панель 1 ЕВ, 482,6 мм (19")

с закрытым поддоном
Для размещения крышек разъемов или монтажного материала.
Глубина: 100 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Арт. № DK
1	7300.335

19" монтажное оборудование

Патч-панели



Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:
Листовая сталь



ЕВ	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. № DK	
			RAL 7035	RAL 9005
1	44	2 шт.	7151.035	7151.005
1,5	66	2 шт.	7157.035	—
2	88	2 шт.	7152.035	7152.005
3	132,5	2 шт.	7153.035	7153.005 ¹⁾
6	266	2 шт.	7156.035	7156.005 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Глухая панель, 1 ЕВ

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

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



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

Материал:
Пластик

Комплект поставки:
10 глухих панелей со встроенным креплением.



Маркировочная полоска

для патч-панелей

Для индивидуальной маркировки различных разъемов, самоклеющаяся.
Длина: 210 мм, высота: 10 мм.

Кол-во	Арт. № DK
32 шт.	7167.000



Держатель сплайс-кассет

Для установки сплайс-кассет различных размеров, при помощи удобного крепления кассет. На одно крепление могут быть установлены до 8 сплайс-кассет. Держатель сплайс-кассет свободно крепится на любую монтажную поверхность, особенно хорошо держатель подходит для установки в малые распределители ВОЛС без патч-панели.

В малый распределитель ВОЛС DK 7452.035 можно дополнительно установить один держатель

→ макс.: 16 сплайс-кассет.

В малый распределитель ВОЛС DK 7453.035 можно дополнительно установить два держателя

→ макс.: 32 сплайс-кассеты.

Высота		Арт. № DK
Общая высота мм	Резьбовой штифт мм	
93	85	7450.035

Материал:

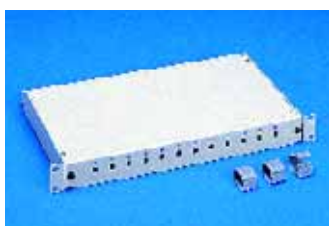
Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Держатель с резьбовым болтом, уголок, крышка кассеты, гайка с прямыми рифлениями и крепежный материал.



Сплайс-бокс для ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов.

Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Две клеммы для разгрузки натяжения, а так же зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

ЕВ	Макс. количество сплайс-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:

Сплайс-бокс, зажим для излишков кабеля и крышка кассеты, вкл. крепежный материал для патч-панели.

Указание:

Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Патч-панели

для сплайс-бокса, с регулировкой глубины

Для сплайс-боксов имеются 9 панелей с соответствующими вырезами для установки различных разъемов ВОЛС, а также 2 глухие панели для свободной комплектации или в качестве крышки.

Патч-панели крепятся к сплайс-боксу при помощи быстросъемных замков.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для разъемов	Количество установочных мест	Арт. № DK	Количество установочных мест	Арт. № DK
		1 ЕВ		2 ЕВ
ST	12	7241.015	24	7242.015
	16	7241.065		
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ или SC	24	7241.024	–	–
SC-Duplex	12	7241.045	24	7242.045 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест. Прочие исполнения по запросу.

19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы



Сплайс-бокс для ВОЛС, выдвигаемый

запираемый

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими шинами. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	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:

Сплайс-бокс, зажим для излишков кабеля и крышка кассеты, вкл. крепежный материал для патч-панели.

Указание:

Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Патч-панели

для сплайс-бокса, запираемого

Для сплайс-боксов имеются 20 панелей с соответствующими вырезами для установки различных разъемов ВОЛС, а также 3 глухие панели для свободной комплектации или в качестве крышки.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для разъемов	Количество установочных мест	Арт. № DK 1 ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK 2 ЕВ	Количество установочных мест	Арт. № DK 3 ЕВ
DIN 47.256	12	7173.535 ¹⁾	–	–	–	–
ST	12	7174.535	24	7474.535	48	7574.535
	16	7174.135 ¹⁾				
FC-PC	12	7175.535 ¹⁾	–	–	–	–
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ или SC	20	7178.535	24	7478.535	48	7578.535
SC-Duplex	12	7169.535	24	7469.535	–	–
Глухая панель	–	7179.535	–	–	–	–

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест.

Прочие исполнения по запросу.



Заглушки

для вырезов под разъемы ВОЛС

Для закрытия свободных вырезов в патч-панелях.

Материал:

Пластик PA 6.6

Цвет:

Чёрный

	Кол-во	Арт. № DK
SC, E-2000	20 шт.	7300.230
E-2000 Duplex	20 шт.	
SC-Duplex	20 шт.	7300.240
ST	20 шт.	7300.250



Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ

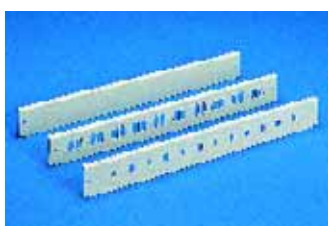
Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон. На Т-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к боксу прилагаются 4 самоклеющихся кабельных зажима.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Распределительная панель,
зажим для прокладки кабеля,
вкл. крепежный материал для патч-панели.

Монтажная глубина	Арт. № DK
250 мм	7241.500



Патч-панели

для распределительной панели ВОЛС, 1 ЕВ

Для распределительной панели имеются 5 панелей с соответствующими вырезами для установки различных разъемов ВОЛС, а также глухая панель для свободной комплектации или в качестве крышки.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для разъемов	Количество установочных мест	Арт. № DK
ST	12	7241.015
ST	16	7241.065
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ или SC	24	7241.024
SC-Duplex	12	7241.045
Глухая панель	—	7241.055 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест. Прочие исполнения по запросу.



Сплайс-распределитель ВОЛС

В отличие от сплайс-бокса, сплайс-распределитель может устанавливаться как внутри сетевых распределительных шкафов, так и снаружи.

Сплайс-распределитель служит для установки сплайс-кассет. Они по отдельности устанавливаются на монтажную поверхность и могут штабелироваться в любом количестве. Кабельные хомуты позволяют разгрузить отдельные провода и волокна от натяжения.

В базовый модуль можно дополнительно установить до 2 компл. = 4 модуля расширения DK 7381.035.

Размеры:
Ш x В x Г: 190 x 250 x 90 мм

Резьбовой болт:
75 мм

	Арт. № DK
Сплайс-распределитель ВОЛС	7380.035

Немецкий патент № 40 08 840

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Цоколь, вкл. одну монтажную плоскость, крышка и крепежные комплектующие.



Блок расширения для сплайс-распределителя ВОЛС

Для расширения сплайс-распределителя служат дополнительные монтажные плоскости, на которые монтируются сплайс-кассеты и в которых можно разместить излишки кабеля.

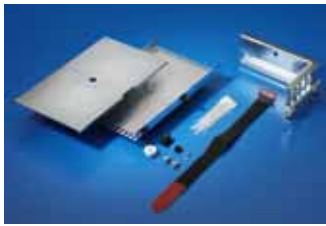
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7381.035

19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы/Оборудование LSA



Держатель для сплайс-кассет ВОЛС

Для установки до 4 сплайс-кассет согласно DIN 47 662. Допускается изъятие отдельных кассет, благодаря чему не повреждаются исправные соединения во время проведения ремонтных работ. Установка на монтажную панель или на шасси возможна в двух положениях. Это позволяет интегрировать оборудование экономя установочное место. Достаточно пространства для резервных пучков кабеля. Разгрузку от натяжения запаса пучка жил и кабеля можно обеспечить сверху и снизу с помощью обвязки кабеля.



	Кол-во	Арт. № IN
Держатель и полка для 1 сплайс-кассеты (максимальная комплектация: 4 полки)	1 шт.	2203.300
Держатель для 1 сплайс-кассеты (расширение)	1 шт.	2203.310

Размеры:

Ш x В x Г: 104 x 250 x 165 мм

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Крепежный элемент с круглыми штангами, 3 EB

для панелей LSA

Для установки 15 панелей LSA-Profil 2/10, на 2 круглых штангах, 12 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). С кабельной шиной сзади.

Размеры:

Ш x В x Г: 482,6 мм (19") x 132,5 мм (3 EB) x 180 мм

EB	Арт. № DK
3	7050.200

Материал:

Боковые стенки: алюминиевые панели
Дюймовые фланцы/соединительная шина: алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Крепежный элемент с круглыми штангами в качестве монтажного набора.



Несущий модуль, 3 EB

для панелей LSA-Plus, макс. 150 пар

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

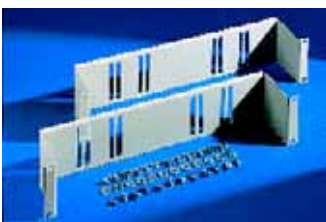
EB	Арт. № DK
3	7050.100

Материал:

Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров.



Монтажная система, 2 EB

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных ванн/скоб LSA на монтажном профиле, 482,6 мм (19").

Размеры:

Общая глубина: 98,5 мм
Высота: 2 EB

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

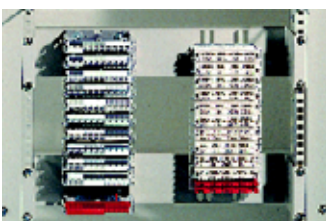
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	2 шт.	7050.035



Комплекующие:

Универсальные монтажные уголки FM, см. страницу 861.





Комплект ручек

для панели Comfort

Возможен также последующая установка на углы корпуса.

Материал:

Труба ручки: алюминий, анодированный
Держатели ручек: цинковое литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7024
Облицовка: полиамид, эквивалент RAL 7024



Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № СР
482,6 мм (19")	1 компл.	6375.010
по заказу	1 компл.	6375.019¹⁾

Комплект поставки:

Трубка рукоятки, Ø 20 мм,
2 держателя рукоятки,
2 крышки,
крепежный материал.

Указание:

Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки.

Установка на корпуса с монтажной глубиной

74 мм не возможна со стороны

- подсоединения несущего рычага.



Комплектующие:

Планшет, обзорная панель,
см. страницу 1118.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № СР
7 ЕВ	1 компл.	6375.020
по заказу	1 компл.	6375.029¹⁾

¹⁾ При заказе дополнительно следует указать:

- количество/размеры передних панелей
- количество разделительных реек

Комплект поставки:

2 трубки рукоятки, Ø 20 мм,
4 держателя рукоятки,
4 крышки,
крепежный материал.



Комплект ручек

для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

Труба ручки: алюминий, анодированный
Держатели ручек: цинковое литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7035
Облицовка: полиамид, RAL 7024



Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № СР
482,6 мм (19")	1 компл.	6385.010
по заказу	1 компл.	6385.019¹⁾

Комплект поставки:

Трубка рукоятки, Ø 25 мм,
2 держателя рукоятки,
2 крышки.

Указание:

Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки.

Установка на корпуса с монтажной глубиной

100 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага.



Комплектующие:

Планшет, обзорная панель,
см. страницу 1118.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № СР
7 ЕВ	1 компл.	6385.020
по заказу	1 компл.	6385.029¹⁾

¹⁾ При заказе дополнительно следует указать:

- количество/размеры передних панелей
- количество разделительных/уплотнительных реек
- заказной номер корпуса

Комплект поставки:

2 трубки рукоятки, Ø 25 мм,
4 держателя рукоятки,
4 крышки.

Ручки, комплектующие для монтажа



Комплект ручек VIP

для VIP 6000 с широкой рамой
Для монтажа на угловых соединителях рамы корпуса.

Материал:

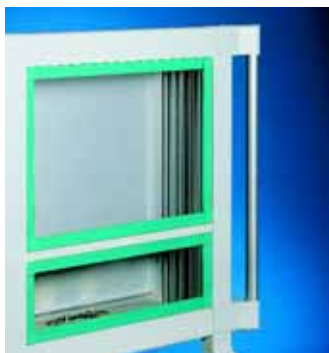
Труба ручки: алюминиевый пресованный профиль, анодированный
Держатели ручек: цинковое литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7035

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № СР
482,6 мм (19")	1 компл.	6101.000
по заказу	1 компл.	6101.009¹⁾

Комплект поставки:

2 держателя ручки,
1 трубка,
2 винта.



Указание:

Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки.



Комплектующие:

Планшет, обзорная панель,
см. страницу 1118.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № СР
7 ЕВ	1 компл.	6102.000
по заказу	1 компл.	6102.009¹⁾

¹⁾ При заказе дополнительно следует указать:

- количество/размеры передних панелей
- количество разделительных/уплотнительных реек
- заказной номер корпуса

Комплект поставки:

4 держателя ручки,
2 трубки,
4 винта.



Комплект ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.
Общая длина: 420 мм.

Материал:

Труба ручки: алюминий, анодированный
Держатели трубки: цинковое литье под давлением, RAL 7035

Комплект поставки:

1 комплект =
4 держателя трубки,
2 трубки.



Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2389.000



Комплектующие:

Планшет, обзорная панель,
см. страницу 1118.



Ручка для переноса

командной панели с передним табло

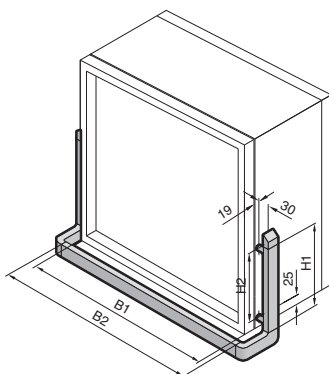
Для командной панели с табло в передней части	CP 6442.500 CP 6462.500	CP 6552.500	CP 6662.500
Арт. № СР	6191.000	6192.000	6190.000
Ширина командной панели (B1) мм	380	500	600
Широкая горизонтальная прямоугольная труба (B2 = B1 + 48) мм	428	548	648
Высота вертикальной прямоугольной трубы (H1) мм	345	465	299
Расстояние между крепежными отверстиями (H2) мм	295	415	249

Цвет:

RAL 8019

Комплект поставки:

Алюминиевая прямоугольная трубка,
пластиковые уголки,
концевые колпачки,
крепежный материал.



Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпуса:

- панели Comfort,
- VIP 6000 с комбинированной или узкой передней рамой,
- панели Optipanel,
- прочих корпусов или
- поверхностей.

Для монтажа требуются крепежные отверстия и поверхности без ребер. В корпусах VIP 6000 в исполнении с ребрами можно создать соответствующие вырезы. Для этого при заказе командной панели/корпуса клавиатуры следует указать «подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX».

Материал:

Держатель ручки: цинковое литье под давлением, RAL 7035
 Защитные заглушки: пластик, эквивалент RAL 7035
 Трубка ручки: алюминий, порошковое покрытие, эквивалент RAL 9006

Немецкий патент № 19 937 966
 Французский патент № 2 797 555
 Итальянский патент № 0 131 8210
 Патент США № 6,507,978



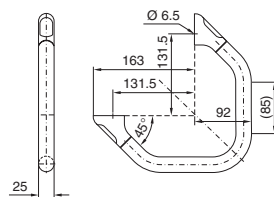
Угловая ручка

Комплект поставки:
 4 держателя ручки,
 2 трубки,
 крепежный материал.

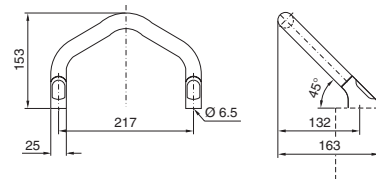
Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6107.000



Монтаж на углу корпуса



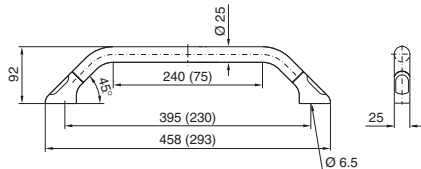
Монтаж на ровных поверхностях
 (поворот держателя ручки на 90°)



Ручка-скоба

Комплект поставки:
 2 держателя ручки,
 1 трубка,
 крепежный материал.

Для размера передней панели	Кол-во	Арт. № CP
≥ 7 EB	1 компл.	6107.100
482,6 мм (19")	1 компл.	6107.200



Указание:

Размеры в скобках для размера передней панели 7 EB.

+ Комплектующие:

Для CP 6107.200:
 планшет, обзорная панель,
 см. страницу 1118.



Планшет для бумаги с настенным креплением

см. страницу 1118.

Ручки, комплектующие для монтажа



Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима. Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Материал:

Листовая сталь RAL 7035
Зажим: алюминий, анодированный

Ширина мм	Высота мм	Арт. № CP
225	315	6013.000

Планшет, установленный на командную панель VIP 6000:
Европейский патент № 0 839 093, действительный для Германии, Франции, Великобритании, Италии

! Дополнительно необходимо:

Комплект ручек SZ 2389.000, см. страницу 1116 или комплект ручек для панели Comfort, см. страницу 1115 или комплект ручек для VIP 6000, см. страницу 1116 или комплект ручек для панели Optipanel, см. страницу 1115 или ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 1117.



Перекидной планшет с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т.п., формат DIN A4.

Монтаж:

- на поверхностях,
- с шагом перфорации 25 мм рамы TS или системы шин,
- на ручке $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Комплект поставки:

Вкл. 10 шт. прозрачных планшето, настенное крепление и крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6013.100

+ Комплектующие:

Комплект ручек SZ 2389.000, см. страницу 1116 или комплект ручек для панели Comfort, см. страницу 1115 или комплект ручек для VIP 6000, см. страницу 1116 или комплект ручек для панели Optipanel, см. страницу 1115 или ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 1117.



Плоское крепление корпуса

Для крепления:

- полки для клавиатуры (SM 2383.000)
- корпуса клавиатуры для Optipanel с шириной передней панели = 19" CP 6384.009. Высоту передней панели и глубину монтажа (50 или 100 мм) следует указать дополнительно к Арт. №.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный, боковые пластины из листовой стали, RAL 7024

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

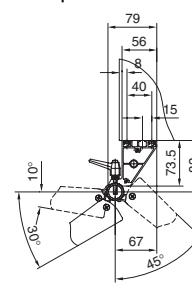
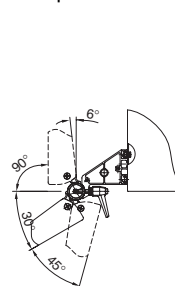
Кол-во	Арт. № SM
1 компл.	2383.010

Указание:

Другие варианты ширины – по запросу.

Монтаж на поверхностях

Монтаж под поверхностями





Трубчатый соединитель корпусов

для панелей Comfort и VIP 6000

Подходит для

- корпуса для клавиатуры глубиной 74 мм и 113 мм и панели Comfort.
- корпуса для клавиатуры глубиной 105 мм и панели VIP 6000 с плоской и комбинированной рамой.

Угол между командной панелью и корпусом клавиатуры составляет 120°. Трубчатый соединитель служит одновременно для прокладки кабеля между командной панелью и корпусом для клавиатуры.

Материал:

Алюминий

Цвет:

RAL 7035

Вес кг	Кол-во	Арт. № СР
2,0	1 компл.	6006.000

Срок поставки по запросу.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

При доукомплектации для монтажа необходимы дополнительные крепежные отверстия и вырезы на командной панели и корпусе клавиатуры.



Кабельный канал, гибкий

для VIP 6000

Предназначен для ввода кабеля от командной панели к корпусу клавиатуры.

Для использования

- соединителя рам, регулируемого
- соединителя рам на шарнирах
- соединителя рам, жесткого
- соединителя корпуса со стойкой

Возможен монтаж на следующих корпусах клавиатуры:

- корпус клавиатуры: 105 мм
- корпус клавиатуры: 44 мм
- корпус клавиатуры: 27 мм с подсоединением для гибкого кабельного шланга (исполнение 4.1, см. страницу 223).

Необходимы соответствующие вырезы для соединения кабельного канала в командной панели и корпусе клавиатуры.

Кабельный канал включен в комплект поставки по выбору 4.5, см. страницу 226.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для корпуса клавиатуры	Арт. № СР
СР 6351.009, исполнение 4.1, 2 и 4	6017.100
Прочие	6017.000



Передние панели

для панелей Comfort, VIP 6000 и Optipanel

Материал:

Алюминий, 3 мм, анодированный

Указание:

При использовании нескольких передних панелей для разделения предусмотрены разделительные планки, см. страницу 1122.

Ширина мм	Высота мм	Арт. № СР	
		с крепежным отверстием	с резьбовыми болтами М5
482,6 (19")	155,0 (3,5 EB)	6027.000	6027.010
482,6 (19")	310,3 (7 EB)	6028.000	6028.010

! Дополнительно необходимо:

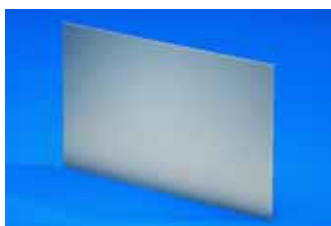
Крепежный комплект для панели Comfort СР 6053.800, см. страницу 1122, для VIP 6000 и Optipanel СР 6053.000/.500, см. страницу 1121.



Сервис Rittal:

Другие размеры и исполнения с резьбовыми болтами, вырезами и гравировкой по запросу.

Передняя конструкция



Передние панели

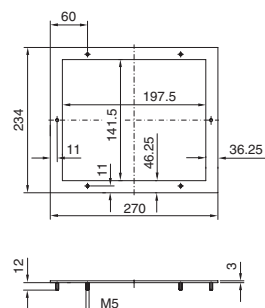
для Optipanel CP 6380.100
с резьбовыми болтами M5

Размеры:
270 x 234 мм

Материал:
3 мм алюминий, анодирование

Комплект поставки:
Вкл. комплект креплений

Монтажный вырез	Кол-во	Арт. № CP
Без	1 шт.	6027.500
Для Siemens Simatic TP 177 A/B	1 шт.	6027.520
По заказу	1 шт.	6027.509



Передние панели

для панели Compact

Материал:
3 мм алюминий, анодирование

Размеры Ш x В мм	Для панели Compact	Арт. № CP
178 x 200	CP 6340.0X0	6028.500
178 x 350	CP 6340.1X0	6028.510
178 x 482,6	CP 6340.2X0	6028.520¹⁾
252 x 200	CP 6340.3X0	6028.530
252 x 350	CP 6340.4X0	6028.540

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Передние панели, на шарнирах

для VIP 6000 и Optipanel

Размеры:
19" x 7 EB (482,6 x 310,3 мм)

Угол открытия:
Optipanel: 125°
VIP 6000: 95°

Материал:
Передняя панель: алюминий, 3 мм, анодированный
Алюминиевый прессованный профиль: анодированный

Комплект поставки:
Вкл. шарнирный профиль, шарнирную рейку, 2 концевых уплотнения и крепежный материал.

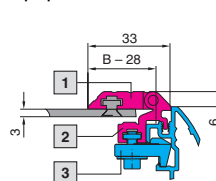
Передняя панель для	Исполнение	Арт. № CP
Optipanel	крепление на винтах снаружи	6027.100
	крепление на винтах изнутри	6027.110
	с поворотным запором	6027.120
VIP 6000	крепление на винтах снаружи ¹⁾	6027.200
	крепление на винтах изнутри ¹⁾	6027.210
	с поворотным запором ¹⁾	6027.220

Срок поставки по запросу.
Заказ других размеров к конечными номерами .XX9.
¹⁾ При заказе указывать цвет необходимого концевого уплотнения (см. страницу 219).

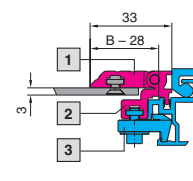
Необходимое расстояние от края «D» для предотвращения пересечений

Монтажная глубина	Размер «D»
Optipanel 50 мм	25 мм
Optipanel 100 мм	34 мм
Optipanel 150 мм	48 мм
VIP 6000 44 мм	25 мм
VIP 6000 105 мм	36 мм
VIP 6000 155 мм	52 мм

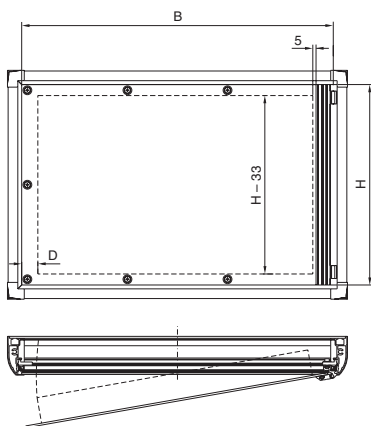
Положение монтажа Optipanel



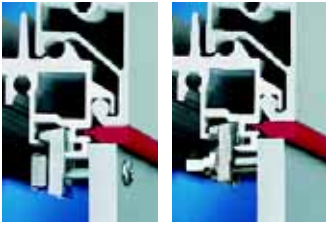
Положение монтажа VIP 6000



- 1** Шарнирная планка
- 2** Шарнирный профиль
- 3** Крепление



В = Ширина
Н = Высота



Крепежный набор

для VIP 6000 и Ortirpanel

Для монтажа

- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатур



Для отверстий

Комплект поставки:

Кол-во =

30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

Для резьбовых болтов

Комплект поставки:

Кол-во =

10 креплений и гаек с муфтами.

Для винтовых зажимов

Комплект поставки:

Кол-во =

4 платы,
4 фиксирующие полоски.

Для передних панелей	Резьба	Арт. № СР
Прочее	M4	6058.000
Rittal и другие	M5	6053.000

Для передних панелей	Резьба	Арт. № СР
Прочее	M4	6058.500
Rittal и другие	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19".

Для непосредственного монтажа	Арт. № СР
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Query 19", KB 483C	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-сенсорный, 15,1"-сенсорный, 12,1"-клавиатурный, 15,1"-клавиатурный, 19"-сенсорный ¹⁾ Panel PC 877: 15,1"-сенсорный, 12,1"-клавиатурный, 15,1"-клавиатурный, 19"-сенсорный ¹⁾	
Командные панели Siemens Simatic: OP 270 10" MP 270B 10"-Tasten, MP 277 10"-Key MP 370 12"-Key, MP 377 12"-Key	6053.220

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально.

Монтаж в VIP 6000 только при установленном концевом уплотнении.

¹⁾ Необходимо 2 EB.

Установка командных панелей

TP 270 6", TP 277 6", TP 270 10", OP 270 6",

OP 277 6", MP 270B 6", MP 270B 10"-Touch,

MP 277 10"-Touch, MP 370 12"-Touch,

MP 377 12"-Touch, MP 370 15", MP 377 15"-

Touch осуществляется при помощи адаптерной

панели (при соответствующем выборе входит

в комплект поставки корпуса или по запросу).

Передняя конструкция



1



2



3

Крепежный набор

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:

CP 6058.800, CP 6053.800:

По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

CP 6053.300:

6 креплений средней длины, 8 коротких креплений

CP 6053.400:

4 длинных креплений, 6 коротких креплений

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

3 6053.400

Для отверстий/болтов/установки передней панели с задней стороны

Резьба	Арт. № CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Для винтовых зажимов

Для монтажа:	Арт. № CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Querty 19" Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-клавиатурный, 12,1"-сенсорный, 15,1"-клавиатурный, 15,1"-сенсорный, 19"-сенсорный Панель PC 877: 12,1"-клавиатурный, 15,1"-клавиатурный, 15,1"-сенсорный, 19"-сенсорный, TP 270 6", TP 277 6" MP 270 B 6" MP 370 15"-сенсорный, MP 377 15"-сенсорный, MP 370 12"-сенсорный, MP 377 12"-сенсорный, MP 377 19"-сенсорный B & R: Automation Panel Panel PC	6053.300
Siemens Simatic: OP 270 6", OP 277 6" TP 270 10", MP 270 B 10"-сенсорный, MP 277 10"-клавиатурный, MP 377 10"-сенсорный, OP 270 10", MP 270 B 10"-клавиатурный, MP 370 12"-клавиатурный, MP 377 12"-клавиатурный	6053.400

Разделительная рейка

для VIP 6000 и Optipanel

Для горизонтального и/или вертикального разделения передней части командных панелей.

С двух сторон монтажный канал для фиксации крепежных комплектов.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Вкл. 2 крепления,
 2 винта с подкладными гайками,
 2 декоративных профиля.

Ширина передней панели мм	Арт. № CP	
	для VIP 6000 ²⁾	для панели Optipanel
482,6 (19")	6015.000	6386.000
При указании ¹⁾	6015.009	6386.009

¹⁾ Указать ширину/высоту передней панели.

²⁾ Вид обводки и цвет обводки, см. страницу 219.
 Указать при заказе.



Комплектующие:

Крепежный набор,
 см. страницу 1121.

Детальный чертеж,
 VIP 6000,
 см. страницу 1210.
 Optipanel,
 см. страницу 1204.



Распорная и несущая фальш-панель

для VIP 6000 и Optipanel

Для дополнительного места при вводе кабеля, а также для монтажа

- аварийных/кодовых переключателей
 - аварийных/блокирующих переключателей
 - CD-ROM/дискетодов
 - Интерфейсы
- и т.д.



Для монтажа (горизонтального или вертикального) зафиксировать на корпусе и привинтить сзади. Установка других распорных и несущих фальш-панелей, передней панели или панели оператора возможна без дополнительной разделительной планки.

Материал:

Алюминиевый пресованный профиль, анодированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и концевое уплотнение (VIP 6000), уплотнение (Optipanel).



Для VIP 6000

Ширина передней панели мм	Арт. № СР ²⁾
482,6 (19")	6015.300
При указании ¹⁾	6015.309

Высота соответствует высоте передней панели 103 мм.

¹⁾ Указать ширину передней панели.

²⁾ Цвет уплотнения, см. страницу 219. Указать при заказе.

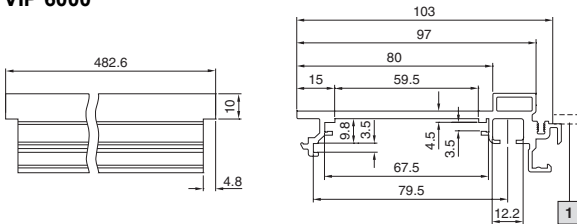
Для Optipanel

Ширина передней панели мм	Арт. № СР
482,6 (19")	6386.300
При указании ¹⁾	6386.309

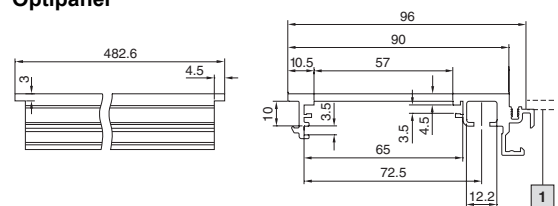
Высота соответствует высоте передней панели 96 мм.

¹⁾ Указать ширину передней панели.

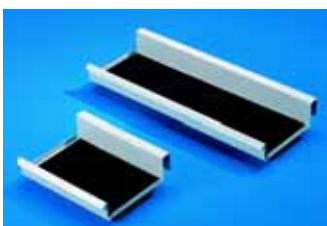
VIP 6000



Optipanel



1 Другие распорные и монтажные фальш-панели, передние и операторские панели



Лоток

на винтах

С прокладочным матом для: измерительных инструментов, письменные принадлежности, мыши, сканера, мелких деталей и т.п.

Для монтажа

- под:
 - панелью Comfort
 - VIP 6000
 - Optipanel
 - командных панелями с дверью
 - командными панелями
 - столешницей IW
- В целях сохранения внешнего вида монтажные отверстия не просверлены.
- на поверхностях (двери, боковые стенки) через крепежные отверстия сзади
- на системных шасси TS 17 x 73 мм, подвесные, без винтовых соединений, – для сервисных работ в шкафу.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

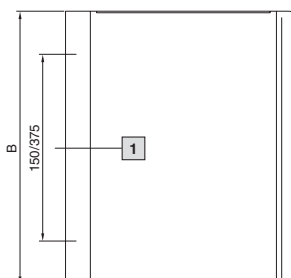
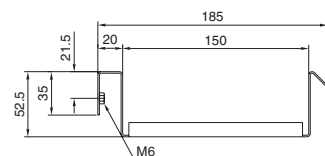
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Ширина (В) мм	Арт. № СР
220	6514.110
450	6514.100



1 Дополнительная резьба по центру только в СР 6514.100

Общие комплектующие



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага
Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Указание:

Если в командных панелях

- панели Comfort
- VIP 6000
- Optipanel
- панели Comrast

уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса.

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. № CP
CP-S	окрашенная 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.100



Крепление столешницы

для ножки и системы несущих рычагов

Для монтажа столешницы на:

- подъемной колонне, электрической
- креплении корпуса CP-L, круглом
- поворотном креплении корпуса CP-L, круглом
- креплении корпуса CP-XL, круглом
- поворотном креплении корпуса CP-XL

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

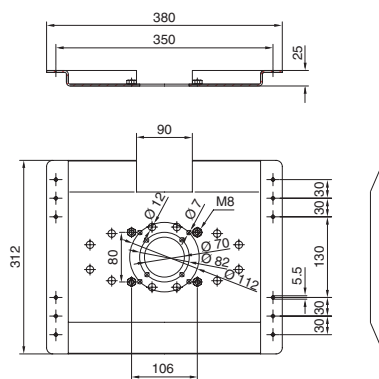
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	6902.780

Комплектующие:

Комплектующие	Арт. № CP	См. стр.
Подъемная колонка, электрическая	6142.000	287
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.5X0	256
Поворотное крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.0X0	262
Крепление корпуса CP-XL, круглое	6130.6X0	271
Поворотное крепление корпуса CP-XL	6130.0X0	272



Общие комплектующие

В
7.10



Алюминиевая рейка

для

- напольного пульта AP
 - поверхностей шкафов
- Предотвращает сползание электросхем и т.п.

Для пульта	Длина мм	Кол-во	Арт. № AP
AP 2666.500	583	3 шт.	2676.000
AP 2668.500	783	3 шт.	2678.000
AP 2672.500	1183	3 шт.	2682.000

Для других размеров укорачивается.



Сигнальная колонна, на светодиодах компактная

Преимущества:

- готовое к подключению комплексное решение
- низкая высота конструкции
- очень длительный срок службы светодиодов (минимум 70000 часов) – поэтому не требует ТО
- незначительные затраты на установку и хранение

Технические характеристики:

Рабочее напряжение: 24 В AC/DC

Электрическое подключение: винтовые клеммы

Осветительное средство: светодиоды

Угол излучения: 3 x 120°

Рабочая температура: -20 до +70°C

Функция мигания: управляется через

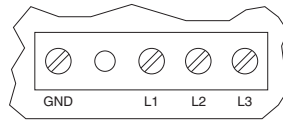
программируемый контроллер

Ввод кабеля: метрический гермоввод M12 x 1,5 для кабеля диаметром 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529/09.2000

Тип подсоединения SG 2372.100/.130/.140



GND – 0 В (земля)

A – +24 В DC (акустика, если входит в комплект поставки)

L1 – L4 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

Исполнение	Кол-во	В мм	Арт. № SG	
			не конфигурируемые	конфигурируемые
3-ступенч., красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	2372.100	–
1-ступенч., красный	1 шт.	107	2372.130	–
1-ступенч., желтый	1 шт.	107	2372.140	–
по заказу	1 шт.	–	–	2372.109¹⁾

¹⁾ Указать дополнительный индекс исполнения. Минимальное количество заказа 10 штук. Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Для настенного монтажа:

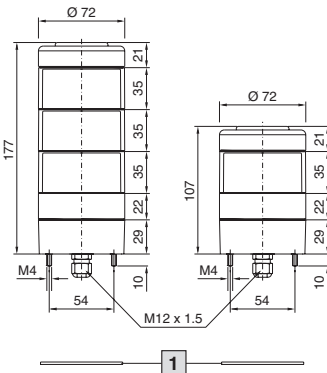
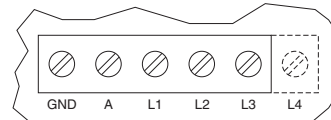
уголок для настенного монтажа, см. стр. 1128.

Для установки на трубах/системах несущих рычагов:

соединительный адаптер, см. страницу 1125.

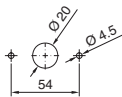
Другие монтажные элементы, см. страницу 1129.

Тип подсоединения SG 2372.109



1 Уплотнение

Монтажный вырез



Пример заказа/на светодиодах компактная, конфигурируемая (сверху вниз):

сигнальная колонна 2-ступенчатая, акустический элемент, красный постоянный свет, зеленый мигающий свет, винтовое крепление

Позиция	1	2	3	4	5	6
Индекс	1	1D	2B	0	0	1



Описание	Исполнение	Индекс исполнения ¹⁾
Акустический элемент в крышке, до 90 дБ с регулировкой, постоянный или прерывающийся звуковой сигнал по выбору	без акустического элемента	0
	с акустическим элементом	1
Светодиодные элементы (макс. 4 штуки)	отпадает	0
	красный/постоянный	1D
	красный/мигающий	1B
	зеленый/постоянный	2D
	зеленый/мигающий	2B
	желтый/постоянный	3D
	желтый/мигающий	3B
	белый/постоянный	4D
белый/мигающий	4B	
Соединительный элемент	синий/постоянный	5D
	синий/мигающий	5B
	Винтовое крепление (подвод кабеля снизу)	1
	Крепление на магните (подвод кабеля сбоку)	2

Соединительный адаптер

для сигнальной колонны, на светодиодах компактной

Для монтажа на трубах и монтажа на системах несущих рычагов.

Материал:

Пластик

Цвет:

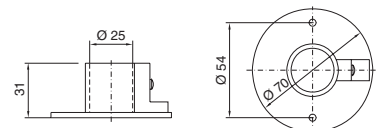
Чёрный

Кол-во	Арт. № SG
1 шт.	2372.120

Комплектующие:

Монтажный элемент для установки на трубу, см. страницу 1129.

Монтажный элемент для установки на систему несущих рычагов, см. страницу 1129.





Сигнальные колонны, модульные

Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря штыковому затвору.
- Конфигурирование до пяти элементов, при одинаковом напряжении.
- Моментальная замена ламп накаливания без инструментов.
- Элементы различных цветов и под различное напряжение.

Модульная структура, состоящая из:

- соединительных элементов
- оптических элементов
- ламп накаливания/светодиодных ламп
- акустических элементов
- крепежной панели



Соединительный элемент

для сигнальных колонн, модульных

По выбору: установка на трубах или настенный монтаж/монтаж на основании Винтовые зажимы в соединительном элементе. С верхней крышкой для оптических элементов. Защита от прикосновений по VDE.

Материал:

Корпус из полиамида

Цвет:

Чёрный

Степень защиты:

IP 54

Соединительный элемент	Арт. № SG
для установки на трубах	2368.000
для настенного/напольного монтажа	2368.010



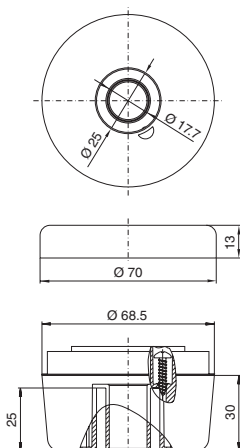
Комплектующие:

Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа, см. страницу 1128.

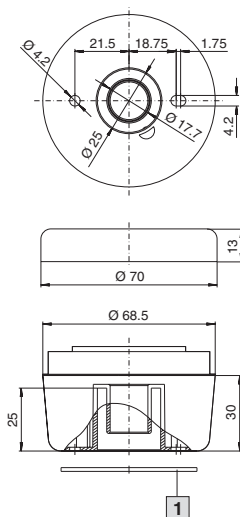
Монтажный элемент для установки на трубу, см. страницу 1129.

Монтажный элемент для установки на систему опорных рычагов, смотри страницу 1129.

Соединительный элемент для установки на трубу SG 2368.000

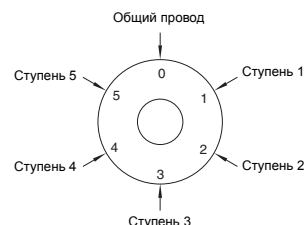


Соединительный элемент для настенного/напольного монтажа SG 2368.010



1 Уплотнение

Схема соединений





1



2



3



4

Оптические элементы

для сигнальных колонн, модульных
С 360° сигнальным излучением при
использовании оптимизированного
призматического оборудования.
Количество возможных ступеней =
5 элементов с одинаковым напряжением.
Элементы 115 В по запросу.

Материал:

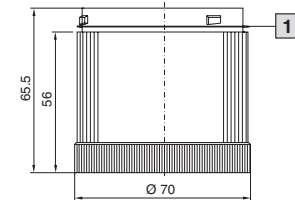
Корпус: полиамид
Полусфера: прозрачный поликарбонат

Степень защиты:

IP 54, если верхняя крышка или акустический
элемент смонтированы сверху.

! Дополнительно
необходимо:

Лампы накаливания или светодиоды
для постоянного свечения или мигания,
см. страницу 1127.



1 Уплотнение
предустановленно

Оптические элементы	Арт. № SG				
	красный	зеленый	желтый	прозрачный	синий
1 Элемент постоянного света ¹⁾ 12 – 240 В AC/DC	2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040
2 Мигающий элемент ¹⁾ 1 – 24 В AC/DC	2370.000	2370.010	2370.020	2370.030	2370.040
2 Мигающий элемент ¹⁾ 1 – 230 В AC/DC	2370.050	2370.060	2370.070	2370.080	2370.090
3 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА	2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040
3 Лампа-вспышка 230 В DC, 35 мА	2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090
4 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, 45 мА	2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

¹⁾ Лампы накаливания или светодиоды не включены в комплект поставки.



Лампы накаливания

для элементов постоянного и мигающего
света
с цоколем BA 15d.
Для нового заказа или замены.

Лампы накаливания	Кол-во	Арт. № SG
24 В, 5 Вт	3 шт.	2374.060
230 В, 5 Вт	3 шт.	2374.070



Светодиодная лампа

для элементов постоянного и мигающего
света
Энергосберегающая альтернатива
с длительным сроком службы.
Светодиоды имеют угол излучения в 2 x 180°.

Светодиодная лампа	Кол-во	Арт. № SG				
		красный	зеленый	желтый	прозрачный	синий
24 В AC/DC	1 шт.	2374.200	2374.210	2374.220	2374.230	2374.240
для элементов постоянного и мигающего света от SG 2369.000 до SG 2370.040						
230 В AC	1 шт.	2374.300	2374.310	2374.320	2374.330	2374.340
для элементов постоянного света от SG 2369.000 до SG 2369.040						



Акустические элементы

для сигнальных колонн, модульных

Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях. Звуковое давление составляет 85 дБ или 100 дБ. Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на соединительном элементе.

Материал:

Корпус: полиамид

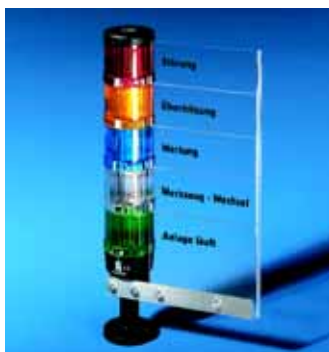
Акустические элементы	Арт. № SG	
	24 В AC/DC	230 В AC
85 дБ ¹⁾ макс. 25 мА	2376.000	2376.020
100 дБ ²⁾ макс. 25 мА	2376.010	2376.030

¹⁾ Постоянный или пульсирующий звук

²⁾ 8-ступенчатая регулировка громкости

Цвет:

Чёрный



Маркировочная панель

для сигнальных колонн, модульных

Для текстовых пояснений макс. 5 оптических элементов с обязательным прерыванием для ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубу 25 мм.

Материал:

Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. № SG
для 5 оптических элементов	2374.150



Монтажные элементы

для настенного/напольного монтажа

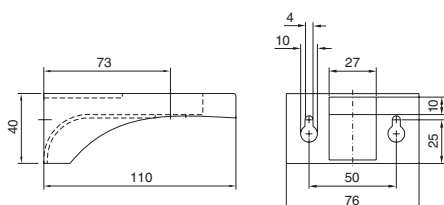
Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонки		Арт. № SG
			Светодиодные компактные	модульные	
1	Уголок для настенного монтажа, вкл. резиновый ввод для скрытой проводки кабеля	черный	■		2372.110
2	Угол для соединительного элемента	черный		■ ¹⁾	2374.040
3	Для бокового вывода кабеля	черный		■ ¹⁾	2374.080

Дополнительно необходимо:

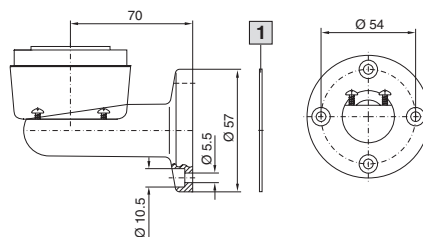
¹⁾ Соединительный элемент SZ 2368.010, см. страницу 1126.



Уголок для настенного монтажа

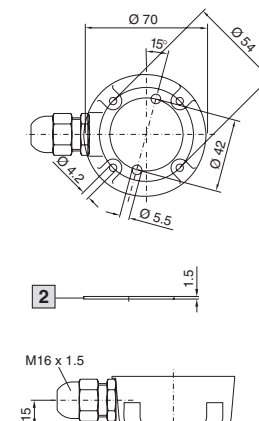


Уголок для соединительного элемента

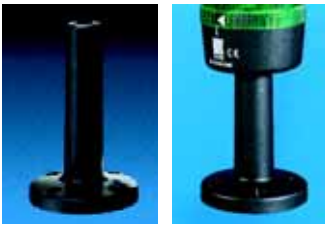


- 1** Уплотнение
- 2** Плоское уплотнение

Для бокового вывода кабеля



Монтажные элементы для установки на трубах



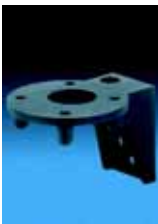
4



5



6



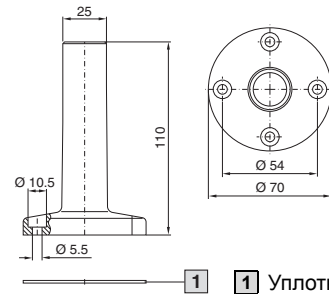
7

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			Светодиодные компактные	модульные	
4	Ножка со встроенной трубкой, Ø 25 мм, длина 110 мм	черный	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
5	Ножка, отдельная	черный	■	■	2374.010
6	Труба, отдельная, длина 250 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
7	Труба, отдельная, длина 400 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
7	Уголок для установки на трубу	черный	■	■	2374.050

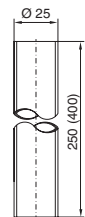
Дополнительно необходимо:

- 1) Соединительный адаптер SZ 2372.120, см. страницу 1125.
2) Соединительный элемент SZ 2368.000, см. страницу 1126.

Ножка с интегрированной трубкой

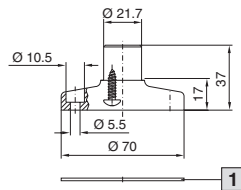


Труба, отдельно



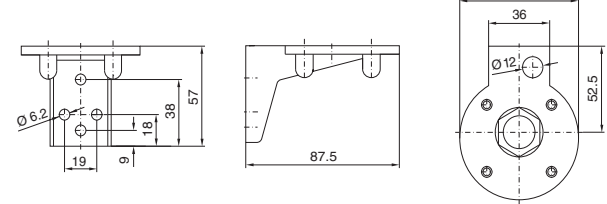
1 Уплотнение

Ножка, отдельная, пластиковая



1 Уплотнение

Уголок для установки на трубу



Монтажные элементы для систем несущих рычагов



8



9



10



Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			Светодиодные компактные	модульные	
8	для систем несущих рычагов CP-L – уголок CP 6524.0X0 – поворотный уголок CP 6526.0X0	RAL 9017 (дорожный черный цвет)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
9	для систем несущих рычагов CP-L – промежуточный шарнир CP 6523.0X0 – настенный шарнир CP 6521.0X0 – надстроечный шарнир CP 6522.0X0	RAL 9017 (дорожный черный цвет)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
10	для системы несущих рычагов CP-S – угловой элемент 90° CP 6501.140	RAL 7024 (серый гранит)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030

Дополнительно необходимо:

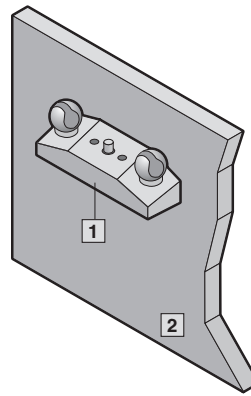
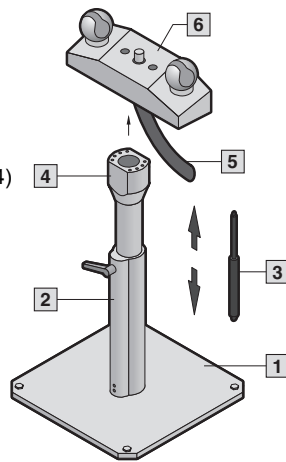
- 1) Соединительный адаптер SZ 2372.120, см. страницу 1125.
2) Соединительный элемент SZ 2368.000, см. страницу 1126.

Пульт управления для двуручного обслуживания

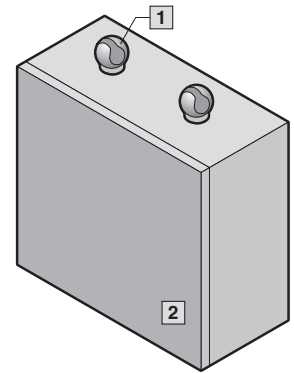
- 1 Плита стойки (см. стр. 289)
- 2 Несущий профиль, с регулируемой высотой (см. стр. 288)
- 3 Газонаполненный амортизатор (см. стр. 288)
- 4 Крепление CP-S, (см. стр. 244)
- 5 Кабельный шланг (см. стр. 1065)
- 6 Пульт управления для двуручного обслуживания (см. стр. 1131)

Указание:

За соблюдение безопасного расстояния между пультом управления и опасной зоной согласно рrEN 999 ответственность несет установщик оборудования.



- 1 Пульт управления для двуручного обслуживания (см. стр. 1131)
- 2 Стена/машина



- 1 Безопасная ручка управления (см. стр. 1130)
- 2 Корпус



Безопасная ручка управления для двуручного управления

Благодаря новой конструкции с двумя спусковыми полями, в процессе управления рука полностью привязана к ручке. Таким образом, можно устанавливать двуручное управление без дополнительных защитных кожухов, при соблюдении предписанных нормами расстояний.

Свойства:

- Наивысший уровень безопасности EN 574 (тип III C), EN 954-1 (категория безопасности 4) в сочетании с предохранительным реле SM 6451.200.
- Низкое усилие нажатия в примерно 2 Н.
- Возможность выбора места установки, например, на корпусе или поверхностях.
- Две кнопки для каждой руки, которые необходимо нажать одновременно.
- Долгий механический срок службы.

Размеры:

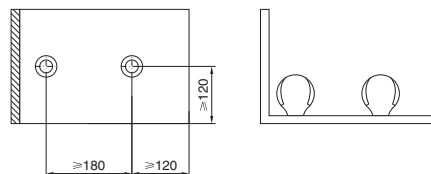
Высота: 71 мм, диаметр шара: 68 – 72 мм

Технические характеристики:

Вес: 0,2 кг каждая ручка (вкл. кабель)
 Рабочая температура: от 0°C до +55°C
 Температура хранения: от -20°C до +70°C
 Длина хода: 1,3 ± 0,6 мм
 Коммутационная способность:
 Рекомендуемая нагрузка: 24 В/10 мА DC
 Минимум: 6 В/10 мА DC (омическая нагрузка)
 Максимум: 30 В/2 мА DC (омическая нагрузка)
 Контактный материал: серебряный сплав, золоченный
 Контактное сопротивление: 100 мΩ
 Стойкость:
 механич.: 1 x 10⁶ переключений при макс. 1 Гц
 электрическая: зависит от электрической нагрузки
 Кабель подключения: ПВХ, 4 x 0,75 мм², длина: 2 м, черный

Минимальное расстояние между отдельно установленными ручками управления SM 6451.100

Без держателя шарового шарнира



Во всех других конструктивных ситуациях установщик оборудования должен провести анализ согласно EN 574.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SM
1 размыкающий контакт/ 1 замыкающий контакт	2 шт.	6451.100

Материал:

Полипропилен

Цвет:

желтый/черный

Степень защиты:

IP 67 согласно EN 60 529/09.2000

Комплект поставки:

Безопасная ручка управления, уплотнитель, вкл. крепежный материал.

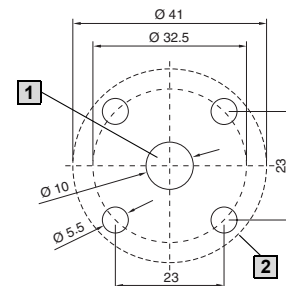
Дополнительно необходимо:

Реле безопасности, см. страницу 1132.



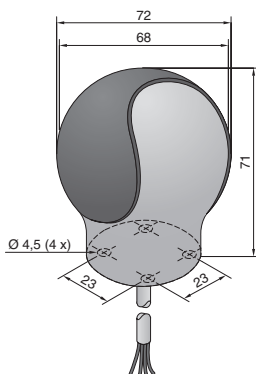
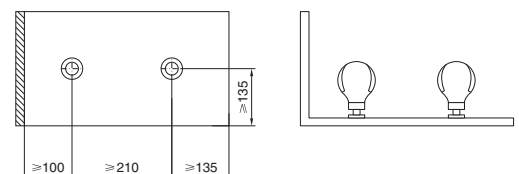
Комплектующие:

Держатель шарового шарнира, см. страницу 1131.



- 1 Опциональное отверстие для ввода кабеля
- 2 Опорная поверхность

С держателем шарового шарнира





Пульт управления для двуручного обслуживания

Наивысший уровень безопасности EN 574 (тип IIIC), EN 954-1 (категория безопасности 4) в сочетании с предохранительным реле SM 6451.200.

Исполнение с

- 2 защитными выключателями (по 1 размыкающему контакту/ 1 замыкающему контакту)
- 1 кнопка аварийного отключения (2 размыкающих контакта/1 замыкающий контакт)
- 2 установочных места для других элементов управления Ø 22,5 мм, закрытые.

Подготовлен для крепления при соблюдении предписанных нормами безопасных расстояний по выбору через заднюю сторону корпуса

- к стенам
- к машинам или через фланш-панель
- на регулируемой по высоте стойке CP-S (см. страницу 288).

Материал:

Корпус и фланш-панель: листовая сталь 3 мм

Обработка поверхности:

Корпус и фланш-панель: окрашенные, RAL 7035

Комплект поставки:

Согласно исполнению (см. выше).

Технические характеристики:

Рабочая температура: от 0°C до +55°C
Температура хранения: от -20°C до +70°C

Защитный выключатель, подключенный к блоку клемм

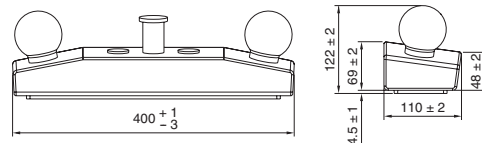
Кнопка аварийного отключения:

подключенная к блоку клемм
Исполнение: 2 размыкающих контакта/
1 замыкающий контакт

Параметры вспомогательных контактов:
Номинальное напряжение изоляции: 690 В
Макс. допустимый предохранитель: 10 А gG
Приводное усилие на выключатель: 5 Н
Электрическая стойкость: 1 x 10⁶ коммутационных циклов

- 1 Отверстие ручки Ø 22,5 мм
- 2 Отверстие для кабельного ввода M20
- 3 Отверстие для кабельного ввода M25

Все отверстия закрыты заглушками.



Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6451.000

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529/09.2000 (при правильном вводе кабеля и креплении)

Размеры:

Ш x В x Г 400 x 122 x 110 мм (вкл. ручки)

Дополнительно необходимо:

Реле безопасности, см. страницу 1132.

Комплектующие:

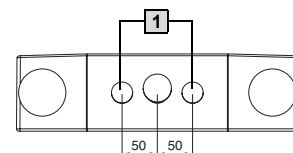
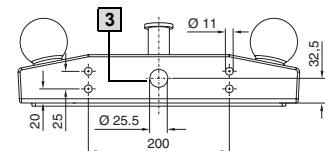
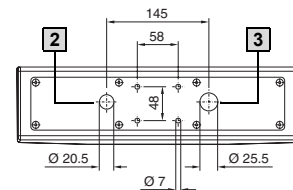
Стойка, модульная, CP-S, состоящая из:

- напольной плиты стойки (CP 6146.100), см. страницу 289.
- несущего профиля, с изменяемой высотой (CP 6146.200), см. страницу 288.
- крепления CP-S (CP 6501.070), см. страницу 244.

Держатель шарового шарнира (SM 6451.190), см. страницу 1131.

Кабельный шланг NW29 (SZ 2589.100), см. страницу 1065.

Штекерное соединение NW29, загнутое (SZ 2589.120), см. страницу 1065.



Держатель шарового шарнира

Для индивидуальной установки защитных выключателей в эргономической позиции. Рекомендуется использовать при длительном управлении или использовании различным персоналом. Возможность поворота и наклона, угол поворота ограничен для защиты кабеля.

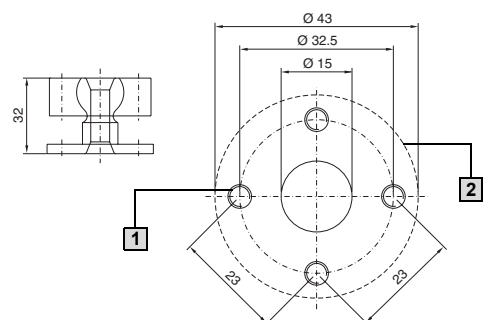
Материал:

Латунь, никелированная

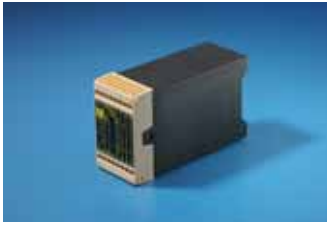
Комплект поставки:

Держатель шарового шарнира, уплотнитель, вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SM
2 шт.	6451.190



- 1 M5, опциональное отверстие Ø 5,5 мм
- 2 Опорная поверхность



Реле безопасности

Области применения

- Установка двуручного управления типа IIIC согласно EN 574
- Подключение кнопок аварийного отключения

Особенности продукции:

- Двухканальная система
- Контролируемый возврат
- Тестовый вход
- Индикатор для электропитания, входа и выхода
- 3 замыкающих контакта/1 размыкающий контакт
- Рабочее напряжение 24 В DC
- Легкое подключение и быстрая замена благодаря съемным блокам клемм.
- Монтаж несущей шины TS 35

Принцип работы:

Предохранительное реле оснащено двойными входами, которые должны быть замкнуты для замыкания защитных выходов. Короткое замыкание между различными входами приведет к моментальной остановке, так как они имеют разные потенциалы. Входы могут быть кратковременно замкнуты, без нанесения вреда предохранительному реле.

Для замыкания предохранительных выходов вход сигнала сброса (RESET) должен замкнуться и опять разомкнуться. Таким образом предотвращается непреднамеренный возврат нажатой кнопки сброса при коротких замыканиях в кабеле или клеммах.

Вход сигнала сброса предусмотрен также для контрольного тестирования, например, контакторов или клапанов, которые должны быть разомкнуты или сброшены перед повторным запуском.

При использовании предохранительного реле в качестве двуручного реле все кнопки должны быть нажаты в течение 0,5 сек.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6451.200

Размеры:

Ш x В x Г 45 x 74 x 120 мм

Уровни безопасности:

- Две контролируемые электрические цепи, с различными потенциалами.
- Короткие замыкания, прерывания, ошибки оборудования или внешние помехи не приведут к опасной ситуации.
- Категория безопасности 4 согласно EN 954-1.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение: 24 В DC ±15 %

Потребляемая мощность: < 2 Вт

Коммутационная способность:

Мин. 10 мА/10 В

(при максимальной нагрузке контакта в 100 мА)

Макс. 6 А/250 В AC/1500 Вт

(омическая нагрузка AC)

Макс. 6 А/24 В DC/150 Вт

(омическая нагрузка DC)

Макс. входное сопротивление:

при номинальном напряжении 300 Ω

(S13/S14 и S23/S24)

Изоляционное расстояние:

4 кВ/2 DIN VDE 0110 (IEC 60 664-1)

Продолжительность реакции при остановке:

< 15 мс (вход – выход),

145 мс при отказе сетевого питания

Клеммы подключения:

Одиночный проводник:

1 x 4,0 мм² или 2 x 1,5 мм²

проводник с оконечной гильзой:

1 x 2,5 мм² или 2 x 1,0 мм²

Рабочая температура: от -10°C до +55°C

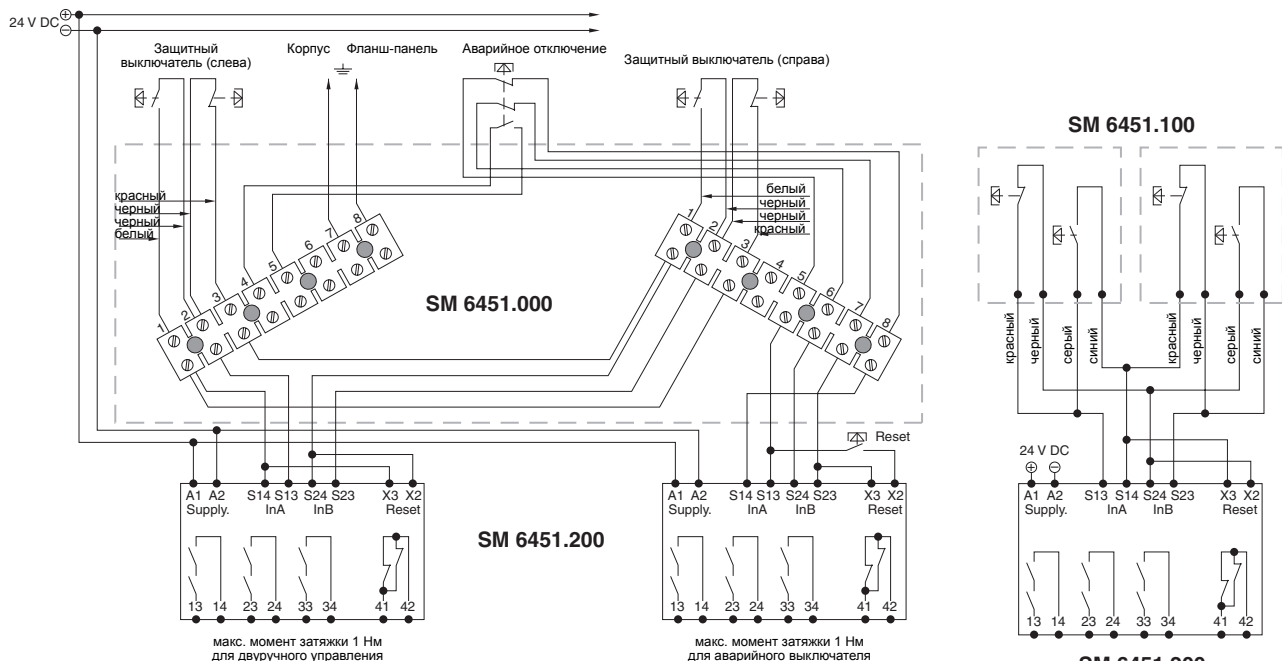
Вес: 350 г

Степень защиты:

IP 40/20 согласно EN 60 529/09.2000

(корпус/клеммы)

Электрическое подключение





ЖК-монитор Premium 17", IP 69K

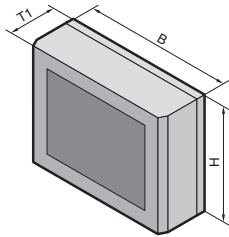
Комплексное решение, выдерживающее чистку по высоким давлением.

Технические характеристики:
см. ЖК-монитор 17".

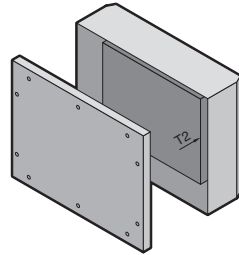
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Обработка поверхности: Шлифовка, зерно 240

Степень защиты:
IP 69K согласно DIN 40 050/-9



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина



Подсоединение несущего рычага	B мм	H мм	T1 мм	T2 мм	Арт. № SM
снизу	530	360	120	70	6450.100
сверху	530	360	120	70	6450.110

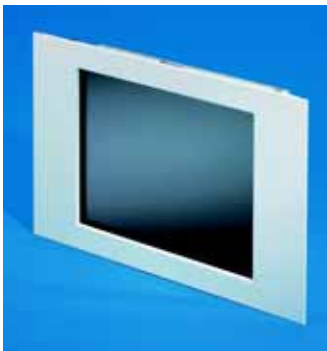
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Блок питания SM 6450.050 и Кабель подключения SM 6450.060, см. страницу 1134, если вместо 12 В DC в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В AC.

+ Комплектующие:

Крепление для задней стенки CP 6682.000, см. страницу 962. Система несущих рычагов CP-S нержавеющая сталь, см. страницу 313.



ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей

Преимущества:

- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)
- Резистивный сенсорный экран для управления подходящей ручкой, пальцем или перчаткой.

Передняя рама:

алюминий, порошковое покрытие, RAL 7035
Болты с резьбой по всей длине M5 (14 штук) с задней стороны

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529/09.2000, спереди

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель и при необходимости DVI-кабель. Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами.

Размер	Интерфейсы	Арт. № SM		
		Сенсорная		
		нет 2)	резистивный, последовательный	резистивный, USB
15"	VGA	6450.010	6450.030	–
	VGA + DVI	6450.150¹⁾	6450.120¹⁾	6450.070¹⁾
17"	VGA	6450.020	6450.040	–
	VGA + DVI	6450.160¹⁾	6450.130¹⁾	6450.080¹⁾
19"	VGA + DVI	6450.170¹⁾	6450.140¹⁾	6450.090¹⁾

¹⁾ Срок поставки ок. 2 недель.

²⁾ Безопасное стекло с антибликовым покрытием.

! Дополнительно необходимо:

Крепежный набор CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1122. Крепежный набор CP 6053.500 (при установке в VIP 6000 и Optipanel), см. страницу 1121. Блок питания SM 6450.050 и кабель подключения SM 6450.060, см. страницу 1134, если вместо 12 В DC в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В AC.

Детальный чертеж, см. страницу 1304.

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	
Разрешение контроллера/цвета	VGA-SXGA/16,2 млн.		
Яркость (250 кд/м ²)	400	300	250
Контрастность	500 : 1		
Горизонтальный угол считывания (справа/слева)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Вертикальный угол считывания (сверху/снизу)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Срок службы лампы ¹⁾ (ч)	мин. 35000	тип. 50000	мин. 40000
Экранное меню	с задней стороны		
Вход VGA	D-Sub HD 15-пол.		
Вход DVI (если установлен)	DVI-D Single TMDS (со стороны дисплея все контакты)		
Рабочая температура (°C)/температура хранения (°C)	от 0 до +50/от -20 до +60		
Входное напряжение	12 В DC		
Потребляемая мощность (Вт)	30	35	40
Гориз. синхр. (кГц)/Вертик. синхр. (Гц)	от 31,5 до 80/от 60 до 75		
Рабочая влажность воздуха (%)	от 20 до 80 (не конденсирующий)		
Влажность воздуха при хранении (%)	от 5 до 95 (не конденсирующий)		

¹⁾ До достижения половины выходной яркости.



Блок питания

для ЖК-монитора и Premium ЖК 17", IP 69K

- с разъемом C13 IEC320,
 - с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору.
- Размеры: 107 x 30 x 59 мм.

Технические характеристики:
Входное напряжение: 100 – 240 В AC
Выходное напряжение: 12 В DC

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6450.050

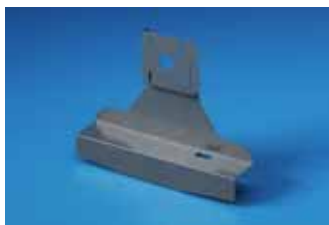
Материал:
Корпус: пластик



Кабель подключения

для блока питания
с односторонним штекером C14,
Длина: 1,5 м.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6450.060



Крепление для ЖК-монитора

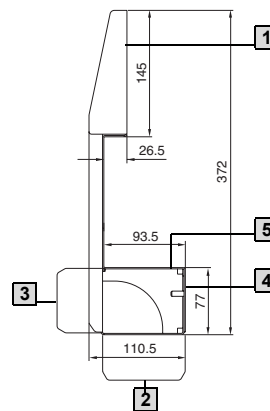
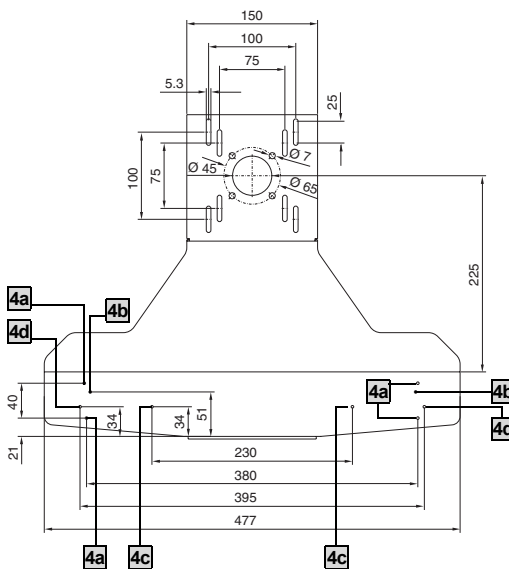
для крепления ЖК-мониторов до 20,1"
подготовлено для установки:

- VESA 75 или 100 неподвижно
 - VESA 75 с изменением угла наклона при помощи IW 6902.670 (страница 243)
- Крепление корпуса CP-S (страница 242) или CP-L \square 120 x 65 мм (страница 251)
- Крепление корпуса к горизонтальному несущему рычагу CP-S или CP-L \square 120 x 65 мм, для установки на вертикальный несущий рычаг через модуль для изменения наклона IW 6902.670

Размеры сечения мм	Арт. № SM
477 x 372 x 110,5	2383.030

- 4a Полка для клавиатуры SM 2383.000 (страница 1140) при помощи плоского соединителя корпусов SM 2383.010 (страница 1118)
 - 4b Поддон CP 6514.100 (страница 1123)
 - 4c Ручка-скоба CP 6107.100 (страница 1117)
 - 4d Ручка-скоба CP 6107.200 (страница 1117) кернами
- 5 Ввод кабелей со штекерами SZ 2400.300/500 (страница 1057) в качестве разгрузки натяжения для кабеля подключения

Материал:
Листовая сталь, окрашенная RAL 7024





Несущий рычаг, с изменяемой высотой, компактный

Для компактных панелей и ЖК-мониторов с монтажным вырезом

- VESA 75
- VESA 100 через адаптерную панель CP 6510.010

Монтажный уголок с

- настольным зажимом для рабочей столешницы толщиной до 75 мм
- Отверстия для несущего профиля CP-L для горизонтального или настенного крепления

Практически любую позицию можно настроить:

- регулировка высоты +90°,
- вертикальный наклон 350°,
- наклоняемое крепление VESA ±90°,
- поворотное крепление VESA ±90°,

Материал:

Несущий рычаг:
листовая сталь, алюминий, RAL 7024
Облицовочные кожухи:
пластик, идентичен RAL 7035
опциональная наклеиваемая декоративная пленка, RAL 7024

Комплект поставки:

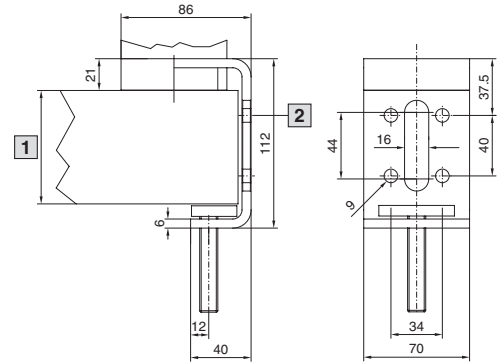
Вкл. крепежный материал.

Диапазон нагрузок:

2,5 – 8,5 кг настраивается бесступенчато.

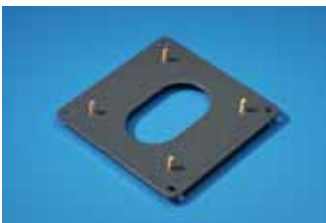


Длина наращивания мм	Арт. № CP
400	6510.110



1 Макс. 75 мм

2 Здесь возможен монтаж несущего профиля CP-L



Адаптерная плата с VESA 75 на VESA 100

Для установки панелей, корпусов и ЖК-мониторов с подключением VESA 100 на

- систему несущих рычагов, с изменяемой высотой, компакт, CP 6510.110,
- крепление корпуса, наклоняемое, IW 6902.670, см. страницу 243.

Материал:

Листовая сталь

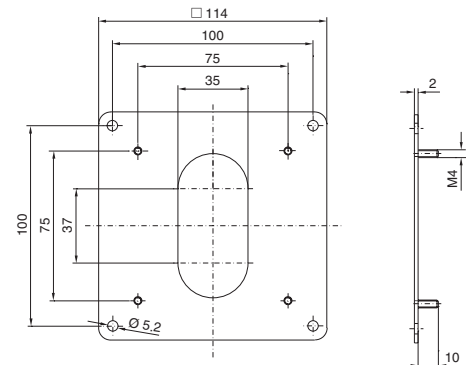
Цвет:

RAL 7024

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	6510.010





Монтаж на поверхностях



Монтаж в нишах



1



2

Поворотная установка с изменяемой высотой, CP

Идеальное крепление для легких командных модулей как:

- панель Compact
- ЖК-мониторы до 20,1"
- другое оборудование до макс. 15 кг.

Монтаж

- с задней стороны: Крепление при помощи закладных гаек
- с передней стороны: при помощи крепежного уголка CP 6510.520 (комплектующие, см. ниже).

изменяемый диапазон 200 мм

- Высота изменяется бесступенчато, фиксируется при помощи болта с накидной головкой
- С интегрированным газонаполненным амортизатором на 10 кг для разгрузки при изменении высоты
- Для изменения высоты оператору нужно лишь приложить усилие, компенсирующее разницу между прицепным весом и силой натяжения пружины.

Диапазон поворота макс. 180°

- регулируется шагом в 7,2°.

Указание:

Другие варианты газонаполненного амортизатора по запросу.

Детальный чертеж, можно найти в Интернете.

1 с держателем для панели Compact

Для панели Compact	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм
CP 6340.020	241	238	87
CP 6340.320	315		

Материал:

Профиль для подсоединения и сдвига: анодированный
Поворотный модуль: листовая сталь RAL 7024

Комплект поставки:

Профиль для подсоединения, профиль для сдвига, поворотный модуль вкл. крепежный материал.

2 с креплением для ЖК-монитора до 20,1"

Материал:

Профиль для подсоединения и сдвига: анодированный
Шарниры: цинковое литье под давлением, RAL 7024
Торцевая крышка, крепление для ЖК-монитора: листовая сталь, RAL 7024

Комплект поставки:

Профиль для подсоединения, профиль для сдвига, шарниры, крепление для ЖК-монитора: вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	6510.500

Шарнир стандартно слева, справа по запросу.

Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	6510.510

Шарнир стандартно слева, справа по запросу.

Крепежный угол

для установки поворотной установки с изменяемой высотой CP 6510.500 и CP 6510.510 с передней стороны.

Материал:

Листовая сталь RAL 7024

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6510.520



Клавиатура, выдвигающаяся

со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для эргономической работы в исполнении без вставки замка клавиатура выдвигается под углом в 10°.

Монтируется в:

- панель Comfort (см. страницу 192), Optipanel (см. страницу 204) и VIP 6000 (см. страницу 213) с монтажной глубиной от 150 мм
- 19"-системы монтажа
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)

Технические характеристики:

- Клавиатура:
 - 84 клавиш с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
 - со встроенным трекболом 16 мм
 - Интерфейс: 2 x 6-пол. штекер PS/2 DIN
 - Рабочая температура: +5°C до +50°C
 - Температура хранения: -10°C до +60°C
 - Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)
- Передняя панель, порошковое покрытие, RAL 7035

Степень защиты:

IP 65 (закрытая спереди) согласно EN 60 529/09.2000

Раскладка клавиатуры	Характеристики	Кол-во	Арт. № SM
немецкая	10° наклон	1 шт.	6002.100
английская (США)		1 шт.	6002.101¹⁾
английская (UK)		1 шт.	6002.102¹⁾
по запросу ²⁾		1 шт.	6002.109¹⁾
немецкая	3 мм замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой	1 шт.	6002.110
по запросу ²⁾		1 шт.	6002.119¹⁾

¹⁾ Срок поставки ок. 2 недель.

²⁾ Поставляемые раскладки:

Бельгия, Дания, Франция, Италия, Норвегия, Португалия, Испания, Россия, Швеция/Финляндия, Швейцария, Чехия

Указание:

При установке в командную панель для разделения фронтальной части необходима разделительная рейка:

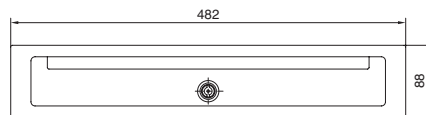
- Панель Comfort, (см. страницу 199, исполнение 2.2.).
- VIP 6000, (см. страницу 218, исполнение 3.2). Одновременно необходимо выбрать декоративный кант (см. страницу 219, исполнение 3.4).
- Optipanel, (см. страницу 208, исполнение 2.2).



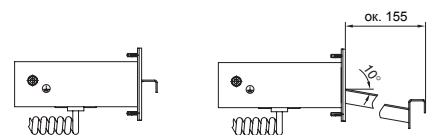
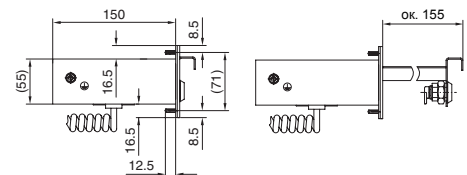
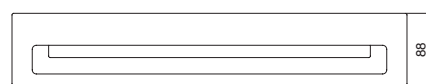
Комплектующие:

Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на вкладыш 27 мм, исполнение А, см. страницу 956, и предохранительные цилиндрические вкладыши, исполнение В, см. страницу 957.

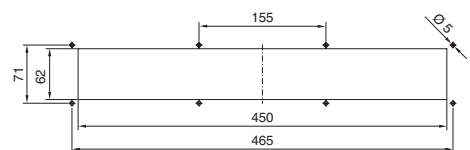
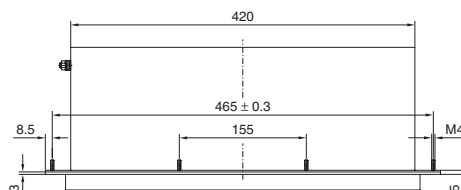
SM 6002.11X

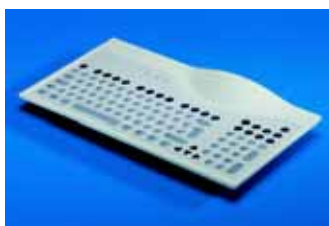


SM 6002.10X



Монтажный вырез





Настольная клавиатура IP 65

Особенно подходит для всех отраслей с пыльной или влажной производственной средой, а также в отраслях, где повышенное внимание уделяется гигиене, например, в пищевой промышленности или медицинской технике.

- Закрытая и мощающаяся поверхность.
- Высокая механическая и химическая стойкость согласно DIN 42 115.
- Полукруглая форма клавиш и незначительная сила нажатия для оптимального расположения пальцев и быстроты обслуживания.

Это очень удобно для работы, при которой вводится большое количество данных.

Комплект поставки:

Вкл. соединительный кабель со штекером PS/2, длиной 1,8 м.

	Арт. № SM
Настольная клавиатура	6446.000

Технические характеристики:

Размеры: 410 x 220 x 25 мм
 105 клавиш
 Ход нажатия/сила нажатия: 0,4 мм/2 Н
 Срок службы: ≥ 1 млн. циклов включения
 Рабочая температура: от -20°C до +70°C
 немецкая раскладка



Сервис Rittal:

Раскладка для конкретной страны и подключение через USB по запросу.



Встраиваемая клавиатура 19"/4 EB

со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши с коротким ходом хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:

- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и мощающаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115.

Технические характеристики:

- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 EB)
- Монтажная глубина: 23 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/ усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: -40°C до +90°C
- Разрешение сенсорной панели, ёмкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: 2 x PS/2 (1 USB-адаптер прилагается)

Материал:

Передняя панель: Алюминий

Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529/09.2000, спереди

Комплект поставки:

Вкл. Y-соединительный кабель, длиной 1,8 м, со штекерами PS/2, уплотнитель, адаптер USB, шаблон для сверления и деталей для крепления к поверхностям.

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. № SM
немецкая	1 шт.	6446.020
по запросу ¹⁾	1 шт.	6446.029 ²⁾

¹⁾ Поставляемые раскладки: Бельгия/Франция, Швейцария, Дания, Испания, Венгрия, Италия, Португалия, Швеция/Финляндия, Турция, Великобритания, США, США-арабская, США-кириллица

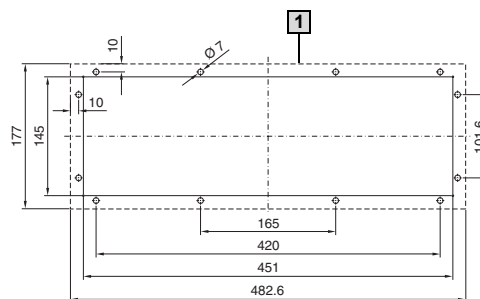
²⁾ Срок поставки примерно 2 недели.



Дополнительно необходимо:

Крепежный набор CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1122.

Крепежный набор CP 6053.500 (при установке в VIP 6000 и Optipanel), см. страницу 1121.



1 Опорная поверхность



Клавиатура из нержавеющей стали 19"/4 EB

на основе пьезоэлементов. При такой новаторской технологии для срабатывания клавиши достаточно легкого прикосновения пальцем. Здесь отсутствуют кромки, щели и полости, как это бывает в обычных клавиатурах. По этому она идеально подходит для использования в пищевой промышленности (компактные распределительные шкафы в гигиеническом исполнении, см. страницу 299).

Технические характеристики:

- Размеры передней панели: 482,6 x 177 x 3,7 мм
- Глубина установки: 25 мм
- 105 клавиш
- Ход нажатия/сила нажатия: 0 мм/0,7 Н
- Срок службы: ≥ 10 млн. циклов включения
- Поле кнопок: устойчивые к стиранию электролитные надписи
- Рабочая температура: -25°C до +55°C
- подключение PS/2 и USB
- Немецкая раскладка

Материал:

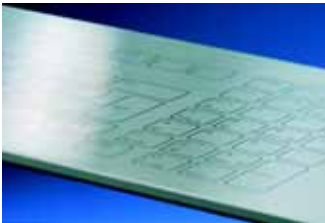
Нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты:

IP 69K согласно DIN 40 050/-9

Комплект поставки:

Вкл. кабель со штекером PS/2 (длина 1,8 м) и шестигранными гайками.

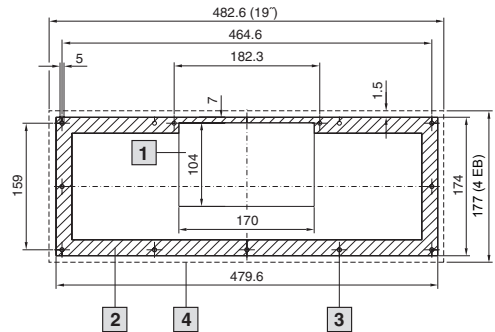


	Арт. № SM
Клавиатура из нержавеющей стали	6446.010



Сервис Rittal:

Раскладка для определенной страны по запросу.



- 1 Вырез на передней панели
- 2 Расположение уплотнения
- 3 Отверстия для крепежных болтов
- 4 Опорная поверхность



Откидная полка для клавиатуры и мыши

Для установки в

- двери шириной 600 и 800 мм
- 19"-поворотные рамы и шкафы

Серийный замок под ключ с двойной бородкой с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, исполнение А, см. страницу 956 и цилиндрические вкладыши SZ 2571.000, см. страницу 957.

Материал:

Крышка: листовая сталь
Боковые части: алюминиевое литье
Поддон: алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Крышка, боковые части: RAL 7035
Поддон: анодированный

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000



Комплектующие:

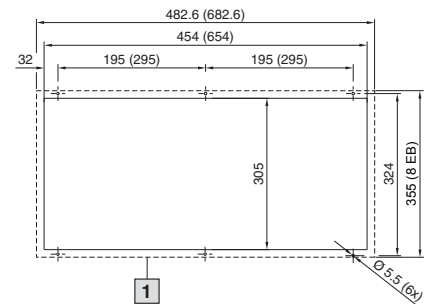
Подставка для коврика мышки, выдвигаемая, см. страницу 1140.



Сервис Rittal:

Другие варианты ширины по запросу.

Монтажный вырез



- 1 Опорная поверхность

Для ширины двери мм	Внешний размер ШВГ мм	Монтажная глубина мм	Макс. размер клавиатуры ШВГ мм	Арт. № SZ
600	482,6 (19") x 355 (8 EB) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 EB) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши.

Мониторы, клавиатуры



Полка для коврика мыши, выдвигаемая

с держателем мыши

Для крепления винтами к откидной полке SZ 2379.600/SZ 2379.800.

Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Указание:

При монтаже откидной полки в откидной раме, рама должна быть открыта, чтобы можно было вытянуть коврик для мыши из откидной полки.

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2379.900



Поддон

для клавиатур

до макс. 473 x 210 мм.

Подготовка для:

- Ввода кабеля
- Полка для коврика для мыши, поворотная (SM 2383.020)

Материал/поверхность:

Боковые части: листовая сталь, RAL 7024

Спереди и сзади:

алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Комплект поставки:

Вкл. 2 зажимные рукоятки, заглушки, защитную панель, наконечники ввода кабеля и «липучки».



Сервис Rittal:

Другие варианты ширины по запросу. Полностью с корпусом командной панели Comfort (см. страницу 197), VIP 6000 (см. страницу 216) или Optipanel (см. страницу 207) заказывается через код исполнения.

Кол-во	Арт. № SM
1 компл.	2383.000

! Дополнительно необходимо:

для монтажа на плоскостях: Плоское крепление к корпусу, см. страницу 1118.



Комплектующие:

Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 1146.

Детальный чертеж

панели Comfort, см. страницу 1202, VIP 6000, см. страницу 1213, Optipanel, см. страницу 1205.



Планки полки, поворотные

Для установки стандартных клавиатур при программировании или сервисных работ. Монтажное расстояние между подставками мин. 300 мм для легкого поворачивания. Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под:

- панелью Comfort¹⁾
- VIP 6000 с узкой или комбинированной рамой²⁾
- Optipanel³⁾
- достаточно большими поверхностями, например:
 - столешницей IW
 - панелью Quickline
 - командной панелью
 - командной панелью с дверью

на:

- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

¹⁾ 385 мм

²⁾ 370 мм

³⁾ 405 мм

После использования подставки надежно защелкиваются в пазах фиксатора, что экономит место под монтажной поверхностью – место для движения оператора не ограничивается.

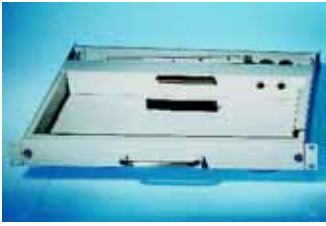
Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6514.200

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Поддон для клавиатуры, 19"

- 19" выдвижные шасси 1 EB, глубина 430 мм
- Подготовка для монтажа 19" клавиатур с сенсорной панелью или трекболом следующих размеров:
макс. высота: 39 мм
макс. ширина: 417 мм
макс. глубина: 210 мм
- Спереди закрытый и запирается
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором
- Подготовлен для монтажа коврика для мыши

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.520

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

19"-шасси без клавиатуры, кабель подключения, монтажный уголок для шкафов глубины 800 и 900 мм, монтажный материал.



Коврик для мыши

для поддона для клавиатуры

- Монтаж на выдвижной полке для клавиатуры по выбору слева или справа (откидной)
- Может складываться в поддон для клавиатуры после использования.
- Может использоваться только в сочетании с 19" клавиатурами с макс. высотой клавиш 39 мм (Арт. № RP 3659.590)

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Монтаж	Арт. № RP
1 шт.	справа/слева	3659.620
1 шт.	спереди	3659.630

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. монтажный материал.



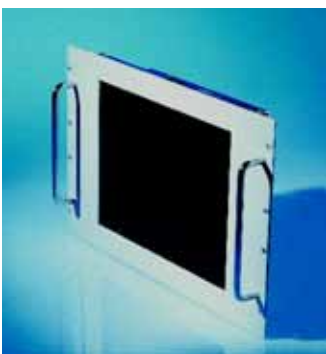
Клавиатура, 19"

- 19"-клавиатура для установки в 19" поддон с установленной подставкой для мыши
- Немецкая раскладка
- Клавиши высотой всего 38,9 мм позволяют установить клавиатуру в поддон для клавиатуры 1 EB
- Штекер PS/2
- IP 20
- Мембранная технология
- Ш x В x Г = 405 x 38,9 x 180 мм
- 105 клавиш (вкл. клавиши WIN 95)
- Усилие нажатия 0,6 Н/4,0 мм
- Рабочая температура: 0°C до 50°C

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.590

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



ЖК-монитор, 15"

- 19" передняя панель 7 EB, RAL 7035
- ЖК ЖКД 15,1"
- Автоматическая регулировка яркости в зависимости от окружающей освещенности
- Антибликовое защитное стекло
- Яркость: 250 кд/м²
- Экранное меню
- Цвета: 16,7 миллионов
- Блок питания: входное напряжение: 100 – 240 В AC, выход: 12 В DC/3,75 А
- Мембранная клавиатура OSD и инфракрасный датчик
- VGA + SVGA в полный экран
- Макс. разрешение 1024 x 768 пикселей
- Контрастность: 300 : 1
- Угол обзора: 160° (H+V)
- Видеовход 15 конт. D-Sub (аналог RGB)
- Интерфейс монитора RS232

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.530

Материал:

Передняя панель: Алюминий, порошковое покрытие

Цвет:

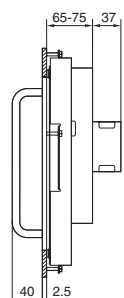
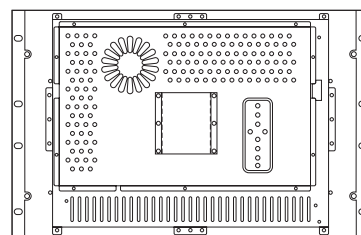
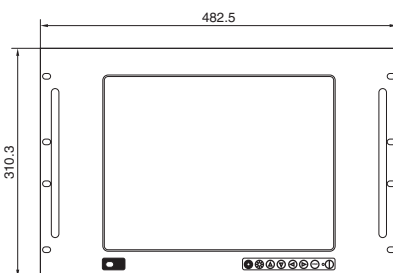
RAL 7035

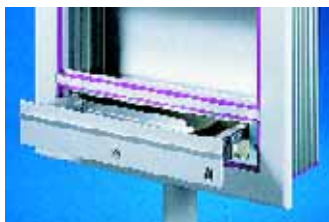
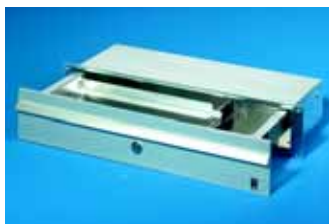
Степень защиты:

Проверено по EN 60 950, а также по директиве по ЭМС 89/336/EWG.

Указание:

Глубина меняется в зависимости от исполнения дисплея (защитное стекло, сенсорика и т.п.).





Поддон, 19 1/2 EВ

для клавиатуры и мыши

Монтируется в:

- панель Comfort¹⁾ (с монтажной глубиной от A2 = 152 мм, см. страницу 198).
- командную панель VIP 6000¹⁾ (все глубины монтажа 1 до 9, см. страницу 217).
- командную панель Optipanel¹⁾ (монтажная глубина 3 = 150 мм, см. страницу 207).
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19"-системы монтажа.

Подходит для

- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм.
- Полка для обычной мыши или трекбола.

Исполнение:

- Выдвижная полка:
 - с фиксатором
- Передняя панель:
 - с предохранительным замком (замком № 12321)
 - с ручкой

Ширина мм	Высота	Глубина мм	Арт. № СР
482,6 (19")	2 EВ	150	6002.000

Материал:

Корпус поддона: листовая сталь, оцинкованная, хромированная
 поддон и передняя панель: алюминий, анодированный

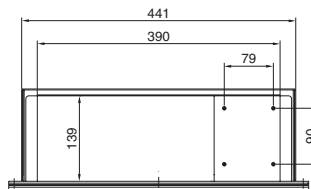
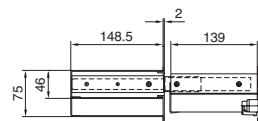
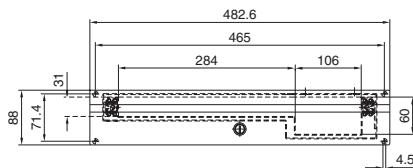
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для установки в командные панели Comfort/VIP 6000/Optipanel.

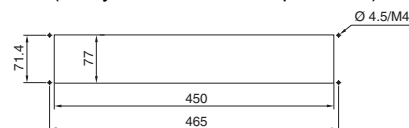
! Дополнительно необходимо:

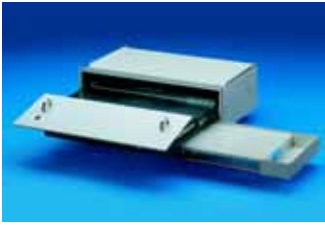
¹⁾ Для разделения стороны обслуживания для:

- Панель Comfort – необходима одна разделительная рейка (см. страницу 199, исполнение 2.2).
- VIP 6000 – одна разделительная рейка (рекомендуется) или уплотнительная рейка (см. страницу 218, исполнение 3.2). Одновременно необходимо выбрать уплотнение (см. страницу 219, исполнение 3.4).
- Optipanel – необходима одна разделительная рейка (см. страницу 208, исполнение 2.2).



Монтажный вырез (для установки на поверхностях)





Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется в:

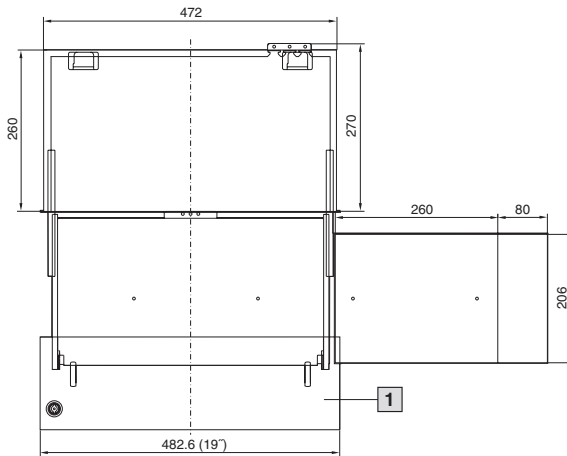
- командную панель VIP 6000¹⁾ (монтажная глубина 4, 6 или 8, см. страницу 217, 3.1)
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)

Подходит для крепления

- клавиатур макс. до 460 x 42 x 170 мм.
- Стандартная мышь и коврик.

Исполнение:

- Выдвижная полка и корпус
 - с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель
 - со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
 - откидная как опора для кистей рук.



1 Передняя фальш-панель

Ширина мм	Высота	Глубина мм	Арт. № СР
482,6 (19")	3,5 ЕВ	261	6003.000

Материал:

Выдвижная полка и корпус: листовая сталь
Передняя панель: алюминий, анодированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа в командную панель VIP 6000.

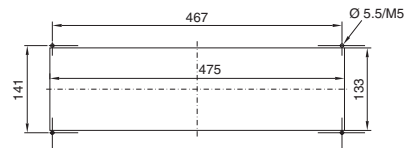
Дополнительно необходимо:

¹⁾ Для разделения фронтальной части требуется разделительная рейка (см. страницу 218, исполнение 3.2). Одновременно необходимо выбрать концевое уплотнение (см. страницу 219, исполнение 3.4).

Комплектующие:

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 956.

Монтажный вырез для установки на поверхностях



Поддон для клавиатуры 1 ЕВ для 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям.

Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 800 мм.

Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля.

Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

Внутренние размеры:

Ш x В x Г ок. 420 x 40 x 220 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.



Указание:

Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 ЕВ, см. страницу 840.

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. № ДК
460 – 800	7281.200

Комплектующие:

19" клавиатура с длинным ходом клавиш с цифровым блоком и сенсорной панелью, соединительным кабелем (ок. 1,15 м) и штекером PS/2, цвет RAL 7035.

Ш x В x Г мм	Раскладка клавиатуры	Арт. № ДК
415 x 37 x 193	немецкая	9004.400
	английская (США)	9004.402
	французская	9004.403
	испанская	9004.404
	финская	9004.406
	шведская	9004.407

Мониторы/поддоны для клавиатур



Панель вырезом под монитор

для мониторов с диагональю экрана до 17"
Для монтажа на 482,6 мм (19") плоскости.
С защитным стеклом.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Арт. № DK
9	7300.135



Выдвижная полка с монитором 1 EB с 15" ЖК

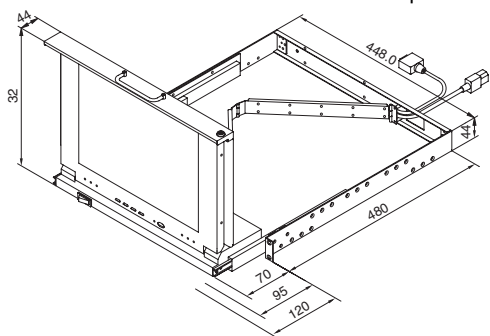
- 19" выдвижные шасси 1 EB, глубина 480 мм
- Вкл. монтажный комплект для монтажа с изменяемой глубиной в шкафах/корпусах глубиной 600 – 900 мм
- Дисплей выдвигается вперед
- С замком спереди
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035
Другие цвета по запросу

Комплект поставки:
Выдвижная полка с монитором, полностью укомплектована, вкл. монтажный материал.

Степень защиты:
IP 40



Арт. № RP	3659.660
Техническое исполнение	
ЖК-монитор с антибликовым защитным стеклом	15" (381 мм)
Макс. разрешение	1024 x 768
В полный экран	VGA + SVGA
Цвета	16,7 миллионов
Яркость	250 кд/м ²
Контрастность	350 : 1
Питание	100 – 240 В AC, 48 – 62 Гц
Разъемы с задней стороны	
Питание	Подключение C13
Видеовход	аналоговый (D-Sub 15-полюсн., гнездо)
	цифровой (DVI-D, гнездо)



Поддон для клавиатуры 2 EB

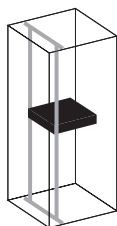
для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости
Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Материал:
Листовая сталь с алюминиевой передней частью, окрашенная в RAL 7035.

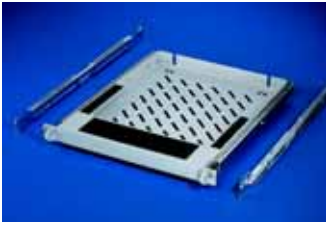
Комплект поставки:
Запираемая полка с ручками, откидная передняя часть, выдвижная подставка для коврика мыши, отсек для мыши, удобный кабельный ввод и разгрузка от натяжения.

Высота	Арт. № DK
2 EB	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм.



Поддон для клавиатуры/мыши, коврики для мыши



Поддон 19"

для клавиатуры

Для крепления на 482,6 мм (19") плоскости спереди и сзади. Предназначен для стандартных клавиатур > 482,6 мм (19"). Опорная поверхность с подкладкой, предотвращающей соскальзывание, с дополнительной опорой для кистей рук.

Монтаж с изменением глубины от 610 до 950 мм. Внутренние размеры в свету Ш x В x Г: 408 x 40 x 550 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7063.888

Указание:

Возможен монтаж на L-образных 19"-профильных шинах и шинах с загибом и/или 19"-монтажной раме.



Полка для коврика для мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

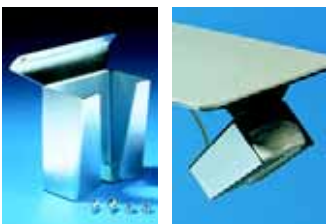
Вес кг	Арт. № SM
1,0	2381.000

! Дополнительно необходимо:

Набор вертикальных ручек для широкой рамы (при монтаже на VIP 6000 с широкой передней рамой), см. страницу 1116.

+ Комплектующие:

Держатель для мыши, см. страницу 1145.



Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Вес кг	Арт. № SM
0,3	2382.000

! Дополнительно необходимо:

Подставка для коврика для мыши, см. страницу 1145.

Поддон для клавиатуры/мыши, коврики для мыши

В
7.10

Интерфейс человек/машина

Поддон для клавиатуры/мыши, коврики для мыши



Пассивный коврик для мыши

Для установки в шкафы для ПК, на базе ES. Выдвижение вперед или, по выбору влево или вправо.



Для откидной полки шкафов/корпусов для ПК	Арт. № PC
4603.920 4617.920	4613.000

Немецкий патент № 43 30 926

Для выдвижной полки шкафов/корпусов для ПК	Арт. № PC
4603.603 4603.913 4609.703 4617.703	4614.000

Поддон для клавиатуры/мыши, коврики для мыши



Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши (SM 2382.000).

С вырезом для прокладки кабеля и отверстиями для фиксации кабельных хомутов для быстрого монтажа (SZ 2597.000).

Материал:
Листовая сталь, хромированная

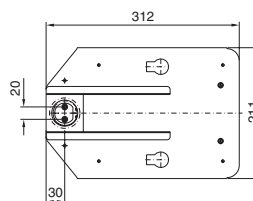
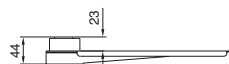
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	2383.020

Комплектующие:

Держатель для мыши, см. страницу 1145.
Кабельные хомуты, см. страницу 1066.



В

7.10



Приборные тележки

для Tower-PC, принтера, ИБП, сервера и т.д.

Допустимая нагрузка: 75 кг

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 несущий каркас,
- 2 полки сверху/снизу,
- 1 набор телескопических направляющих,
- 1 ручка,
- 1 держатель кабеля, на шарнирах,
- монтажные комплектующие.



Кол-во	Арт. № PC
1 шт.	4641.000

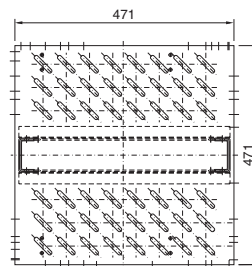
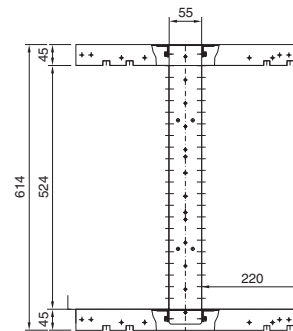
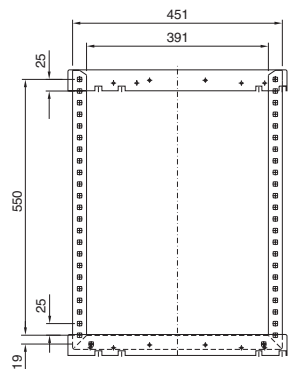
! Дополнительно необходимо:

Глубина шкафа мм	Для установки в	
	TS, PC на базе TS, IW 2 системных шасси, см. страницу 993	ES, PC на базе ES, универсальный пульт AP 2 монтажных шасси ¹⁾ , см. страницу 998
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

¹⁾ плюс:
4 комбинированных держателя, PS 4183.000, см. страницу 1007,
8 вставных гаек M6, PS 4162.000, см. страницу 1010,
8 винтов M6, SZ 2504.500, см. страницу 1011.

+ Комплектующие:

Фиксирующие болты DK 7115.000, см. страницу 1026.
Полки, см. страницу 1147.



Полка

для приборной тележки

Для дополнительных приборов, например, модемов, блоков питания и т.д. или просто как полка для бумаги.
Монтаж с регулировки по высоте, шагом 25 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № PC
1 шт.	4642.000

+ Комплектующие:

Фиксирующие болты DK 7115.000, см. страницу 1026.

Комплектующие для принтеров



Подставка под принтер, поворотная

Обслуживание принтера при проведении сервисных работ возможно также только в корпусах, доступных спереди.

Нагрузочная способность: 20 кг.
Поверхность для принтера 340 x 360 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Приборные полки,
поворотные поддоны с проводкой кабеля
и фиксацией,
телескопические направляющие.



Для TS шириной x глубиной мм	Арт. № IW
600 x 600	6902.990

! Дополнительно необходимо:

2 системных шасси TS 23 x 73 мм для шкафов глубиной 600 мм,
см. страницу 993.

+ Комплектующие:

Вывод бумаги,
см. страницу 1148.



Откидная крышка для бумаги для принтерного шкафа IW 6900.110

Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Откидная крышка для бумаги	Цвет RAL	Арт. № IW
DIN A4	7015	6903.200
С вырезом под заказ	7015	6903.299 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Устройство вывода бумаги для лазерного принтера с лотком вывода бумаги сзади.

Напечатанные страницы выводятся наружу и собираются. Открытие двери необходимо только для проведения сервисных работ. Таким образом принтер защищен от пыли, влажности и кражи. Устройство вывода бумаги можно монтировать на поверхностях начиная с ширины 600 мм (например, дверь, боковая стенка), оно вмещает до 20 листов стандартной бумаги DIN A4.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Ширина x высота x глубина мм	Арт. № IW
270 x 390 x 122	6903.000

+ Комплектующие:

Полка для принтера, поворотная,
см. страницу 1148.

🔧 Сервис Rittal:

Монтаж в дверях и боковых стенках по запросу.



Полка

для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления Tower-PC (макс. 40 кг). Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

Допустимая нагрузка: 20 кг.

Материал:

Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. ремень и крепежный материал.

Ширина x высота x глубина мм	Арт. № IW
495 x 159 x 230	6902.950

! Дополнительно необходимо:

Монтажные перемычки для непосредственного привинчивания к раме двери, см. страницу 997.



Блок монтажа интерфейсов

Для надежного размещения всех используемых портов компьютеров, 3 1/2" дисководов или разъемов. Запираемая металлическая крышка обеспечивает высокую механическую прочность, защиту от несанкционированного доступа, а также повышенное экранирование компонентов.

По желанию заказчика возможны такие модификации, как

- другие размеры
- крышка из оргстекла
- вырезы для разъемов и т.д.

Материал:

Рама: алюминиевый прессованный профиль, порошковое покрытие

Встраиваемый поддон:

листовая сталь, 1,5 мм, порошковое покрытие

Крышка:

3,0 мм алюминий, анодирование

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Рама с крышкой на шарнирах, запор с безопасным замком (№ 12321). Монтажный поддон, вкл. уплотнение и крепежный материал.

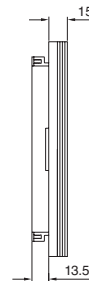
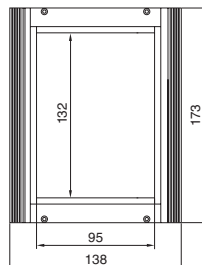
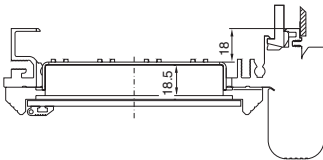
Вес кг	Арт. № SZ
0,8	2482.000



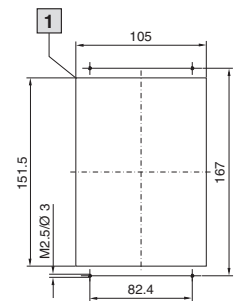
Сервис Rittal:

По желанию поставляется монтажный блок интерфейсов с вырезами по желанию клиента, монтируемый в командной панели. При необходимости, указать нужную обработку или позицию монтажа.

Пример монтажа в VIP 6000:



Монтажный вырез



1 Макс. R3



Крышка для разъемов

Компактная альтернатива блоку монтажа интерфейсов SZ 2482.000.

Для надежного размещения всех используемых разъемов, портов компьютеров, 3 1/2" или CD-ROM.

Крышка из алюминиевого литья обеспечивает высокую механическую нагрузку и защиту от несанкционированного доступа.

Для:

- панели Comfort начиная с Г = 113 мм
- панели Optipanel с Г = 100 мм
- всех достаточно больших площадей

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.

Материал:

Крышка: алюминиевое литье, микроструктура
Плата: листовая сталь 2 мм, оцинкованная, хромированная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529/09.2000

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение и крепежный материал.



Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2482.200

Указание:

При боковом монтаже в Optipanel глубиной 100 мм комплект ручек (CP 6385.0XX, см. страницу 1115) не может устанавливаться на том же месте.

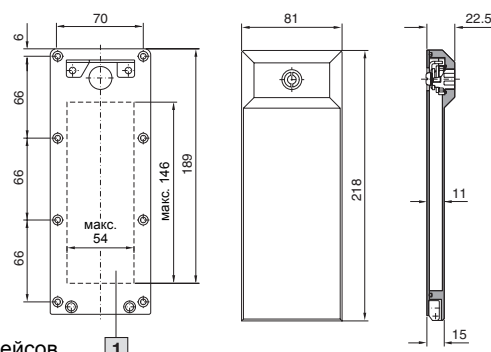


Сервис Rittal:

Возможны вырезы в плате и корпусе.
Без внутренней панели по запросу.

Вид без крышки

Вид с крышкой



1 Площадь для вырезов для интерфейсов



Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ 45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

Преимущества:

- Быстрый доступ для сервисных работ
- Степень защиты корпуса сохраняется
- Контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- Привязанная защитная крышка

Материал:

Корпус: латунь, никелированная
Крышка: алюминий, анодированный
Уплотнение: полиамид

Степень защиты:

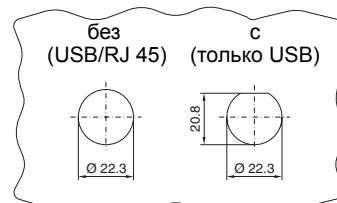
IP 66/67 согласно EN 60 529/09.2000
(при закрытой защитной крышке)



Сервис Rittal:

Создания отверстия или заводская установка в панели Comfort, Optipanel и VIP 6000 (через индекс исполнения). Отверстия во многих корпусах Rittal.

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм

Исполнение	Настенное крепление	Внутренняя	Длина м	Кол-во	Арт. № SZ
USB	Разъем форма А	Штекер форма А	0,5	1 шт.	2482.210
			1,0	1 шт.	2482.220
			2,0	1 шт.	2482.230
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	2482.700
			1,0	1 шт.	2482.710
			2,0	1 шт.	2482.720
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	2482.730

Другие исполнения и размеры по запросу.



Крышки для разъемов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа.

Компактный монтаж, например:

- в компактные корпуса и компактные распределительные шкафы как интерфейс программирования для управления
- в IT- и промышленные распределители как доступ для ТО сетей
- в шкафах для ПК и пультах для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных промышленных рабочих станциях для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в командных панелях для программирования и ТО встроенных компонентов.

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия 90 – 180°. Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:

Монтажная рама и металлическая крышка: цинковое литье под давлением, матовое никелированное

Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
Запор: поликарбонат, RAL 7024

Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529/09.2000 при закрытой крышке и корректном монтаже.



Сервис Rittal:

Вырезы и монтаж в различные корпуса Rittal.

Детальный чертеж и установочные размеры, см. страницу 1304.

Описание	C-UL	UL	Кол-во	Арт. № SZ
Монтажная рама¹⁾				
1) простая, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.300
2) двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.310
3) простая, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.320
4) двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.330
Модули розеток				
5) Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм ² , подключение сзади			1 шт.	2482.400 ³⁾
6) Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм ² , подключение сзади, Цвет: желтый (RAL 1016), для монтажа главного выключателя			1 шт.	2482.410 ³⁾
7) USA NEMA 5-15, пайка/штекерное соединение 4,8 x 0,8 мм	■	■	1 шт.	2482.420 ⁴⁾
8) USA NEMA 5-15, пайка/штекерное соединение 4,8 x 0,8 мм (N, PE) 6,3 x 0,8 мм (фаза), предохранитель 3 А	■	■	1 шт.	2482.430 ⁴⁾
Вставляемые разъемы				
9) 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.500
10) SUB-D9 (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.510
11) SUB-D9 (гнездо/штекер), SUB-D25 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.520
12) SUB-D25 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.530
13) 2 x USB тип A (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.540 ²⁾
14) RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/гнездо), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	2482.550
15) 2 x RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e)	■	■	1 шт.	2482.560 ²⁾
16) USB тип A (гнездо/гнездо), RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.570 ²⁾
17) RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер), SUB-D25 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.580
18) Глухая панель (плоская), д. индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	2482.590

¹⁾ Электропроводящие.

²⁾ Электропроводящие, соединение с монтажной рамой.

³⁾ Номинальное напряжение: 250 В AC, номинальный ток: 10 – 16 А

⁴⁾ Номинальное напряжение: 125 В AC, номинальный ток: 15 А (SZ 2482.420)/3 А (SZ 2482.430)

Все разъемы SUB-D могут проворачиваться при установке.

Другие модули розеток и вставки разъемов по запросу.



1

2



3

4



11

12

13

14

15

16

17

18



Rittal в Интернете

С новинками, обзором продукции, работой и многими другими темами, на нашей домашней странице клиенты Rittal всегда получают актуальную информацию. Данные продукции, тексты для тендеров, размеры или руководства по монтажу в формате Acrobat Reader и демо-версии программного обеспечения Rittal размещены по адресу www.rittal.com и в любой момент могут быть скачаны. Заказать брошюры через интернет? Не проблема, при помощи специального сервиса заказа проспектов на нашей домашней странице. Разумеется компания Rittal доступна и по электронной почте по адресу:
Info@rittal.com

Интернет-сервисы:

- Обширный банк данных продукции с чертежами
- Конфигураторы и визуализация решений
- Помощь в планировании и расчете
- Создание текстовых портфелей для тендерных текстов в режиме онлайн.

Более подробную информацию см.

www.rittal.com



RiArt

Электронный прайс-лист с каталогом продукции предоставляет Вам:

- Технические характеристики в форматах HTML, TXT или PDF
- Прайс-лист в формате Excel
- Справочник артикулов DATANORM/ELDANORM
- Каталог по eCI@ss/ETIM/BMEcat
- Корзина покупателя с возможностью экспорта в формат Excel
- Данные артикулов для программы EPLAN
- Тексты для тендеров
- Чертежи продуктов в формате DWG
- Руководства по монтажу
- Быстрый расчет климатизации
- Демо-версии программного обеспечения
- Актуальные брошюры в формате PDF
- Распределение комплектующих

Указание:

Вы можете бесплатно заказать по адресу www.rittal.com!

Доступно только на немецком языке.



PlanIT

Из обширного ассортимента продукции и решений Rittal мы собрали для Вас важную информацию, специально для проектирования IT-шкафов, IT-инфраструктуры и центров обработки данных.

Этот компакт-диск содержит следующую информацию и программы:

- Обзор продукции
- Поиск продукции
- Документация
- ПО для контроля распределительных шкафов
- Чертежи (VISIO)
- Брошюры
- Тексты для тендеров (в формате TXT, DOC, PDF, GAEB)
- Контактные лица и контактные адреса
- Спецификации

Указание:

Программное обеспечение PlanIT бесплатно распространяется на компакт-диске. Заказать его можно по адресу info@rittal.com
Предварительное ознакомление в режиме онлайн по адресу: www.rittal.com/planit



Rittal Power Engineering

Конфигуратор для низковольтных установок Ri4Power

Для

- формы 1: Силовое электрораспределение
- формы 1: Защита от прикосновений
- формы 2-4: Низковольтные распределители

Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод заказов вкл. объединение нескольких устройств в один заказ

Комплект поставки

CD-ROM

Язык: немецкий/английский/французский/голландский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский

Арт. № SV

3020.300

- Создание специальных полей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD.
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel или CSV
- Расчет актуальных котировок меди
- Интеграция новой программы продукции в виде разделения на формы 2, 3 и 4 (Ri4Power)
- Интерфейс с EPLAN Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций
- Преимущество для инженерных и проектных бюро: Выдача детальных тендерных текстов на базе установок, спроектированных на при помощи Power Engineering, в формате MS-Word/GAEB.



Rittal PlanSV

Поддержка программного обеспечения для инженерных и проектных бюро.

Программой PlanSV фирма Rittal предлагает в Ваше распоряжение обширный информационный пакет для проектирования низковольтных распределительных установок Rittal Ri4Power.

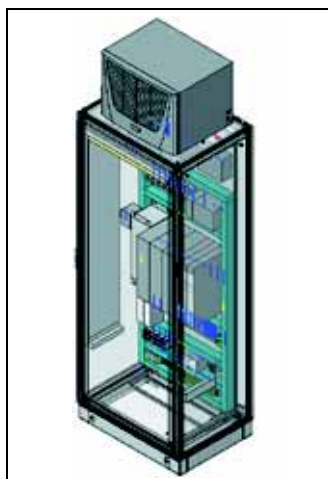
Программное обеспечение на немецком языке обладает следующей функциональностью:

- Тексты для тендеров
- Образцы чертежей
- Помощь при расчетах
- Рекомендации
- Примеры установок
- Руководства по монтажу
- Документация

Указание:

Программу Rittal PlanSV Вы можете бесплатно заказать по адресу www.rittal.com.

Доступно только на немецком языке.



EPLAN Cabinet

Повышение производительности начиная от проектирования электропитания, комплектации распределительного шкафа, вплоть до производства

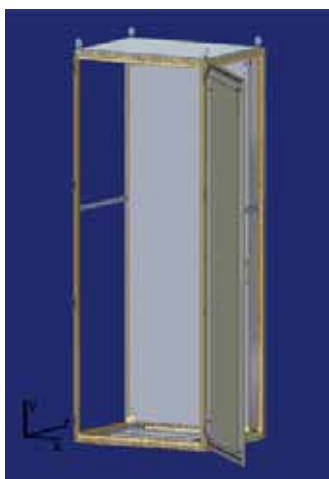
Планирование электрооборудования и механический монтаж распределительного шкафа объединяются с помощью EPLAN Cabinet в интегрированный поток операций.

Оборудование и данные деталей импортируются из коммутационной схемы EPLAN Electric P8 или более ранних версий EPLAN при проектировании системы. Распределительные шкафы Rittal интегрируются в виде оригинальных трехмерных моделей из библиотеки деталей (Rittal RiCAD-3D). Кабельные каналы, несущие шины, клеммы или оборудование размещаются в трехмерном изображении нажатием на кнопку мыши. Функция контроля столкновений гарантирует соблюдение необходимых расстояний и закрытых зон и помогает избежать конструктивных ошибок.

Автоматическое создание спецификации и заказных бланков является так же неотъемлемой частью, как высококачественные чертежи с указанием размеров для документации оборудования.

Дополнительные модули как Routing или NC генерируют шаблоны и программы для сверления, оптимизируют пути и количество проводимого кабеля, а также информацию для сверлильных и фрезеровочных станков. Простой процесс разработки и детальная документация EPLAN Cabinet поддерживают оптимальный технологический процесс, начиная от принципиальной схемы, до укомплектованных распределительных шкафов.

EPLAN Cabinet можно приобрести по адресу: www.eplan.com



RiCAD 3D

Платформа загрузки для интеграции данных Rittal CAD в конструкционные планы Вашей установки

Неважно, какую систему автоматического проектирования Вы используете – RiCAD 3D действительно поддержит эффективность и производительность процесса конструирования Вашей установки.

- Значительные уменьшения затрат на проектирование и разработку
- Сокращение времени на монтаж
- Безошибочные подробные данные Rittal
- Обобщенные оригинальные данные в двухмерном и трехмерном формате – не требуется конвертирование из нейтральных форматов

Онлайн-доступ к оригинальным данным для практически любой системы САПР через: www.rittal.com/RiCAD3D

Комплект поставки

CD-ROM

Язык: немецкий/английский/русский/китайский

Арт. № SZ	2406.110
-----------	----------

Компакт-диск с данными для САПР в следующих форматах:

- AUTOCAD DWG, DXF (>R12)
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D (= 2003)
- SolidWorks 3D (≥ 2004)
- EPLAN Cabinet
- Нейтральный формат Step



RiGeo

Из схемы в станок с ЧПУ типа CNC.

Компакт-диск RiGeo содержит обширную библиотеку с геометрическими данными практически всей продукции Rittal в различных перспективах и форматах данных.

На компакт-диски файлы сгруппированы в каталогах по отдельным группам продукции, для облегчения процесса поиска.

Дополнительно присутствует поддержка поиска по базе данных.

Установка на жесткий диск не требуется, так как данные могут импортироваться в Вашу систему САПР непосредственно с компакт-диска.

Основные преимущества:

- Не требуется сохранять большие объемы информации на жесткий диск.
- Легкое позиционирование комплектующих.
- Необходимый формат для каждого применения.
- Масштабируемый вид, пригодный для обработки в станках с ЧПУ.

Комплект поставки

CD-ROM

Язык: немецкий/английский/французский/голландский

Арт. № SZ	2406.100
-----------	----------



RiDiag II

RiDiag II позволяет производить диагностику эксплуатационных характеристик холодильных агрегатов с комфортным контроллером.

При подключении комфортного контроллера к компьютеру можно отобразить сохраненные системные сообщения, температуры и загрузку холодильных агрегатов. Измерение температуры на 4 датчиках холодильного агрегата и графическое отображение временной температурной кривой.

Комплект поставки

CD-ROM

Язык: немецкий/английский/итальянский/французский

Соединительный кабель

Арт. № SZ	3159.100
-----------	----------



Программное обеспечение Therm

Rittal Therm – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов.

Все электрические и электронные компоненты вырабатывают определенную мощность тепловыделения, которая отдается в окружающую среду. Т.к. на сегодняшний день все больше оборудования размещается на ограниченном пространстве, выделяемое тепло быстро достигает значений, которые вредны для электронных компонентов и значительно снижают их срок службы. Программное обеспечение Therm полностью берет на себя трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата. Интуитивно понятная оболочка позволяет пользователю выбрать подходящее оборудование контроля микроклимата, с учетом требуемой мощности. Все результаты расчетов соответствуют нормам IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

Комплект поставки	
CD-ROM	
Язык: поставляется на 13 языках	
Арт. № SK	3121.000

Указание:

30-дневную тестовую версию можно бесплатно скачать по адресу www.rittal.com



RiWatchIT

Video Edition (для IP-камер Rittal)

Данное программное обеспечение (клиент-сервер) является центром управления для системы видеомониторинга Rittal. Этой программой можно контролировать и управлять несколькими камерами и по желанию соединить их с датчиками СМС-ТС.

Указание:

Программное обеспечение RiWatchIT «Video Edition» может использоваться исключительно с IP-камерами Rittal (DK 7555.xxx)!

Дополнительная информация:
www.rimatrix5.com

	Арт. № DK
RiWatchIT Video Edition	7555.300

Преимущества и функции:

- Выгодно, т.к. допускается использование существующей компьютерной сети
- Перспективная IP-технология
- Универсальное применение в ЦОД и для наблюдения за помещениями
- Возможен доступ с любого конца земного шара через глобальную сеть
- Расширяемость, система может расти в соответствии с Вашими требованиями
- Бесплатное ПО для мониторинга IP-камер Rittal
- Единственная в своем роде возможность соединения с датчиками СМС-ТС
- Одновременно могут отображаться до 16 видов камер.

Детальная информация,
см. страницу 847/848.



IT-опросный сертификационный лист

Опросный сертификационный лист обеспечивает:

- Надежное проектирование центров обработки данных и серверных помещений
- Проверку на безотказную работу IT-решений
- Автоматическое определение степени защиты
- Описание необходимых снабжающих мощностей
- Описание необходимых систем техники безопасности.

Комплект поставки	
CD-ROM	
Язык: немецкий/английский	
Арт. № DK	7200.950

Глобальный сервис Rittal

- Пять глобальных сервисных центров в экономически значимых точках земли
- Более 60 дополнительных сервисных центров с
- более 250 квалифицированными партнерами и собственными техническими специалистами по всему миру!

Удовлетворенность клиентов с самого начала.

Решение об осуществлении заказа подразумевает определенные ожидания. Наш глобальный сервис – это обещание, в любой момент выполнить эти ожидания. Ваши потребности как клиента начинаются не только с приобретения продукции и не заканчиваются на этом. Наши договора на сервисное обслуживание являются частью глобальной сервисной концепции и гарантируют оптимальную работу Ваших установок во всем мире. В целом Глобальный сервис Rittal охватывает следующие услуги:

Предпродажное обслуживание

Мы расчищаем путь для Ваших решений.

- Анализ потребностей
- Анализ нагрузки
- Термография
- Моделирование и расчеты

Реализация

Потому что мы хотим присутствовать при реализации Ваших решений.

- Инсталляция/интеграция
- Ввод в эксплуатацию
- Инструктаж
- Сертификация

Послепродажное обслуживание

На нас лежит ответственность, за которую мы ручаемся.

- Сервисные договоры
- Техническое обслуживание/текущий ремонт
- Ремонтные работы
- Поставка запасных частей

Сервисные пакеты компании Rittal в деталях

	Доступность	Время реакции	Доступность запчастей	Техническое обслуживание	Продление гарантии
BASIC	Рабочее время	Следующий рабочий день	Стандартная	1 раз в год	Нет
COMFORT	Рабочее время	Следующий день	Стандартная	2 раза в год	Нет
ADVANCED	24 часа 365 дней в году	Следующий день	24 часа	2 раза в год	Да
FULL	24 часа 365 дней в году	8 часов	Индивидуальная концепция	(мин. 2 раза в год)	Да
CUSTOMIZED					

Выберите Ваш индивидуальный Глобальный сервис Rittal.

Для обеспечения надежности и доступности Ваших решений на базе Rittal, мы предлагаем четыре стандартных сервисных пакета во всем мире. Пакеты Basic, Comfort, Advanced и Full предоставляют Вам возможность выбора необходимого Вам спектра сервисных услуг. Дополнительный пакет позволяет выбрать необходимый набор сервисных услуг в соответствии с Вашими индивидуальными потребностями.

Продлевайте гарантию на Ваши установки на срок до 5 лет: используйте сервисные пакеты Advanced или Full.

Дополнительную информацию Вы сможете найти на CD-ROM Каталога 32 и в Интернете по адресу www.rittal.com.

Системная интеграция

IT-решения Rittal – спектр сервисных услуг для индивидуальных комплексных пакетов.

Модульные серийные системные компоненты позволяют быстро и экономично реализовать оптимальное индивидуальное решение для каждого клиента. Бескомпромиссные комплексные решения.

Для их реализации в распоряжении имеется обширный ассортимент Rittal, например, компоненты контроля микроклимата, техника управления и мониторинга, системные комплектующие и такое оборудование, как рабочая консоль с монитором и клавиатурой или переключатель клавиатура/видео/мышь. Преимущества системной интеграции: партнер по проектированию, значительное сокращение затрат на планирование и монтаж, снижение затрат на логистику и закупки. IT-решения Rittal – просто и комплексно.

Системная интеграция до 4-го уровня

Она является результатом интенсивных консультационных бесед и точного планирования. Например, при контроле микроклимата, питании, управлении безопасностью вплоть до 4-ого уровня системной интеграции.

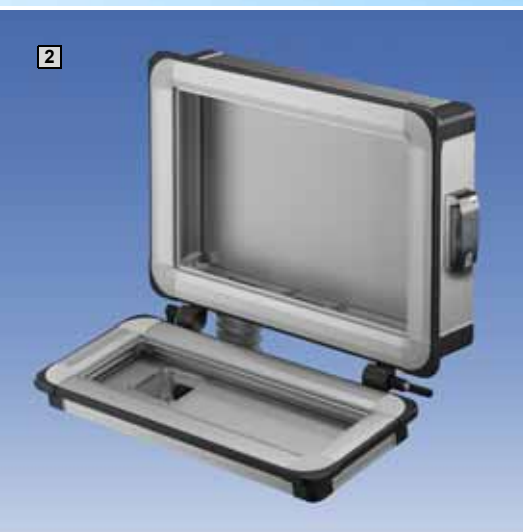


Комплексный «Ной-Хау» по решениям Rittal в сфере IT и сервисные услуги образуют согласованную интегративную систему. Она включает в себя консультацию, разработку, создание образцов, индивидуальное производство и монтаж, а также дистрибуцию, ориентированную на требования клиентов.



Подходит для Ваших приложений

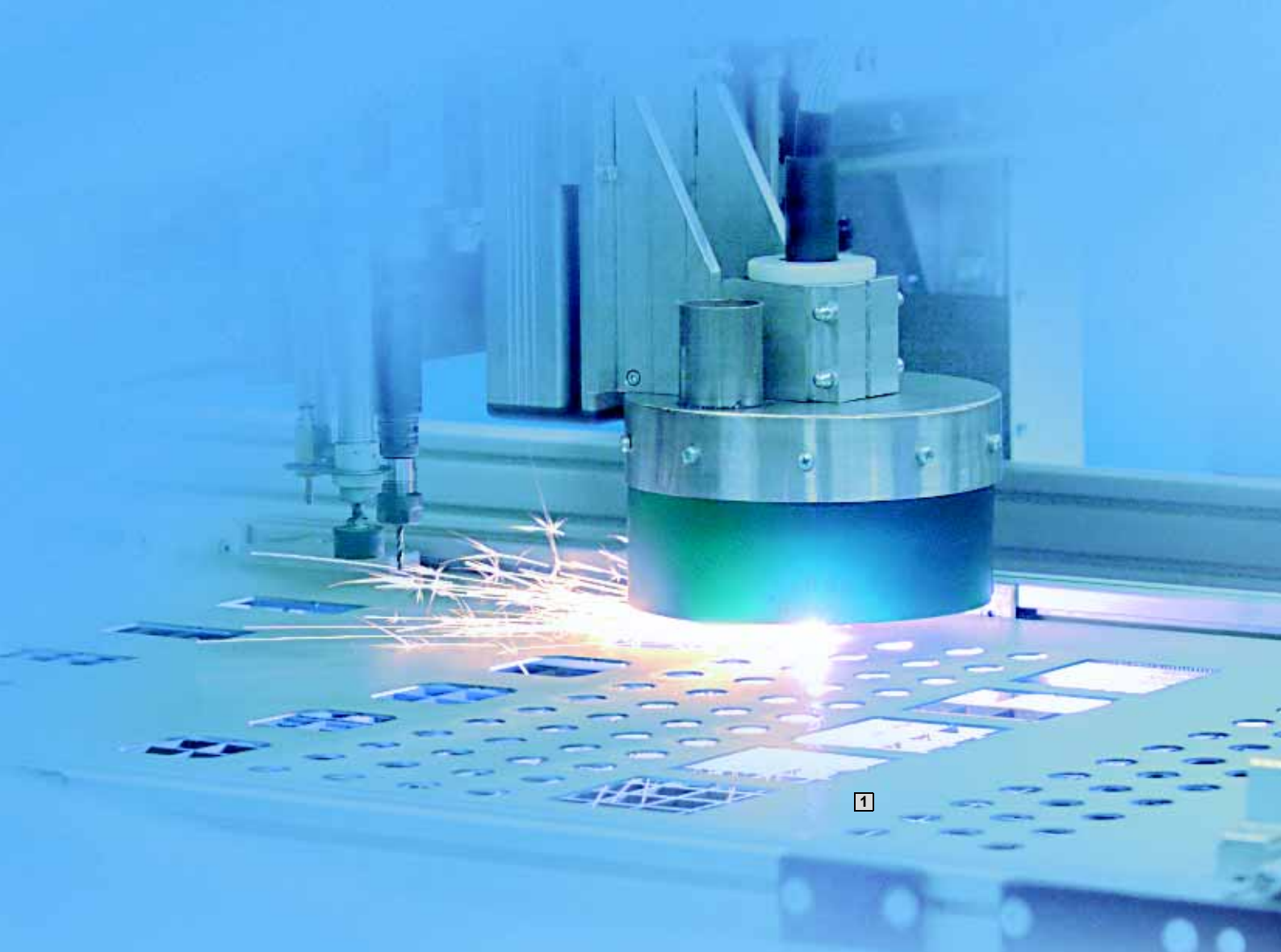
Практически любое требование клиента сегодня уже можно осуществить используя стандартные компоненты Rittal. Обширная линейка продукции с подходящими комплектующими и широкий спектр сервисных услуг гарантируют реализацию Ваших пожеланий.



Лучшее качество с завода-поставщика

Rittal объединяет серийное производство и реализацию Ваших специальных требований различными способами для Вашей выгоды.

- 1 Индивидуальность в серийном производстве**
Вырезы и отверстия создаются на заводе до обработки поверхности. Преимущество: неограниченная защита от коррозии.
- 2 Измененные размеры**
Индивидуальные размеры являются стандартом панели Comfort. Но и другое оборудование поставляется в нестандартных размерах.
- 3 Монтаж комплектующих**
Обширный выбор комплектующих Rittal и возможность установки на заводе обеспечивают финансовые преимущества.
- 4 Изготовление под определенный проект**
Например стойки для подвижного состава.



Решение Ваших требований может осуществляться непосредственно у Вас на объекте.

От слова к делу. Впечатляющие решения, реализованные при помощи партнеров вблизи Вас. Доступность и сервис приводят к убедительным результатам. Быстро и экономично.

5 Консультация, выставки, обучение

Получайте актуальную информацию о продукции! Открывайте новые пути для практичных и выгодных решений.

6 Создание вырезов

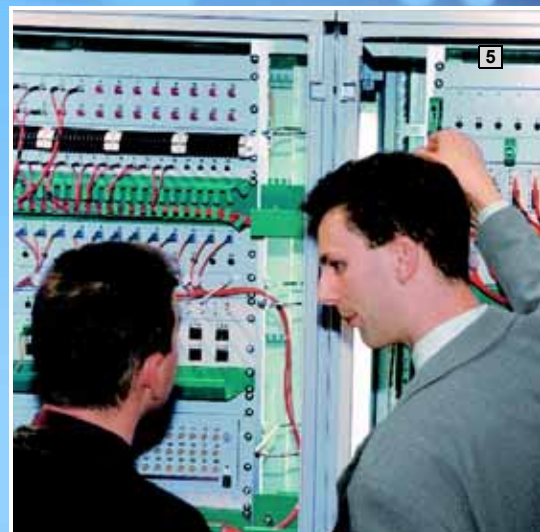
Вырезы и отверстия для компонентов контроля микроклимата, выключателей, инструментов, мониторов. Выбирайте легкий путь.

7 Производство по принципу

Plug & Play благодаря системным комплектующим

Выбирайте готовое решение. Принимайте решение в отношении монтажа цоколя, боковых стенок, фильтрующих вентиляторов, светильников, шасси, шин заземления, техники мониторинга и многих других модулей из нашей обширной программы комплектующих.

Сервис Rittal, позволяющий заметно экономить время и деньги.







Мы находимся во всем мире, рядом с Вами

Близость к клиенту – вот философия компании Rittal:

С глобальными решениями, локальными консультантами и **непрерывной доступностью** продукции и сервисных услуг. **19 производственных площадей**, более **60 дочерних предприятий**, более

70 представительств и **150 центров продаж** и **логистических центров** – во всем мире –

демонстрируют ориентированность на потребности клиента. Когда речь идет о технической рентабельности, качестве и надежности, Rittal находится на первом месте.

Вся наша продукция соответствует современным техническим достижениями, всемирно признанным стандартам качества с сертификацией и **международной апробацией**. Наш обширный менеджмент «абсолютного качества» гарантирует Вам всегда неизменное высокое качество продукции.

Мы выполняем поставленные перед нами требования как партнеры, глобально и близко – наше преимущество, Ваша выгода.





1 **Херборн** является центром выдающихся идей для рынков этого мира, а также место проведения разработок и исследований. Херборн является и местом расположения автоматизированного производства. Компактные корпуса здесь производятся на современных автоматических линиях.

2 **Риттерсхаузен** – место рождения компании Rittal и место производства больших распределительных шкафов. Для новой системы шкафов TS 8 – системной платформы для широкой, перспективной области применения – был разработан новый метод производства «Ri-волюционного» профиля.

3 В **Бурбахе** производится широкий спектр продукции с большой долей индивидуальных решений клиентов (крупногабаритные шкафы, системы пультов, отдельные шкафы, компактные системные шкафы CM, комплектующие).



Rittal в Германии

Компания Rittal использует технологические процессы целых регионов. Ключ успеха компании Rittal: инновации в линейке продукции, производственной техники и сервисных услуг, безупречно разработанные по требованиям рынка. На каждом производстве мы используем современные технологические методы, базирующиеся на определенном ноу-хау. Ежедневно изготавливаются несколько тысяч различных наименований продукции, которая каждый раз заново восхищает наших клиентов своим качеством и совершенством.

4 Контроль микроклимата – это решающий фактор безопасности современного производственного оборудования. Для реализации растущих требований, завод по изготовлению компонентов контроля микроклимата, в **Реннероде** отвечает всем современным критериям.

5 Rittal **Виссенбах** специализируется на изготовлении корпусов и шкафов из нержавеющей стали. Поставленными требованиями являются защита от коррозии и гигиена – это особенно важно для химической и пищевой промышленности.



6 Логистический центр Rittal в **Хайгере** идеально расположен вблизи автомагистрали и железнодорожного сообщения. Здесь разрабатываются и производятся корпуса CS Outdoor с упором на использование в сфере мобильной связи.



Rittal в Азии и Австралии

Китай является одним из ключевых рынков Rittal. Внутренний рынок переживает резкий подъем, региональная близость к Японии дает преимущества и присутствие международных предприятий растет непрерывно. По этому мы производим и Китае по международным стандартам, на одном из самых современных заводов по изготовлению распределительных шкафов и корпусов в мире.

Индийская экономика тоже показывает впечатляющие показатели роста. Для обеспечения коротких сроков поставки, мы уже с 1997 г. производим в Индии распределительные шкафы и компоненты контроля микроклимата по международным стандартам для стран Азии и Австралии.

1





3 Уже с 1988 г. дочерние предприятия Rittal в **Японии** предлагают широкий выбор решений, ориентированных на потребности клиентов. В модификационном центре с современными машинами и универсальной монтажной командой быстро и идеально реализует поставленные требования клиентов и интеграцию системных комплектующих. Четыре предприятия со складскими площадями на более 6000 м² гарантируют близость к рынку сбыта и доступность.

4 Модификационный центр Rittal в **Австралии** выполняет механические модификации и производит нестандартные плоские детали с нестандартным лакокрасочным покрытием. Концепция Rittal «индивидуальные решения на основе серийных модулей» идеально реализуется при помощи сервисных услуг.

1 Успешно созданная сеть сбыта для китайского рынка превосходно снабжает **Шанхай, Китай** с ноября 2000 г. продукцией компании Rittal. Помимо корпусов и шкафов для промышленности, упор ставится и на производство комплектующих изделий.

2 Для большого азиатского рынка на производственных площадях Rittal в **Бангладор, Индия** изготавливаются стандартные корпуса и шкафы большими сериями. Rittal и здесь предлагает всемирно известный сервис, а также консультационные услуги на месте.



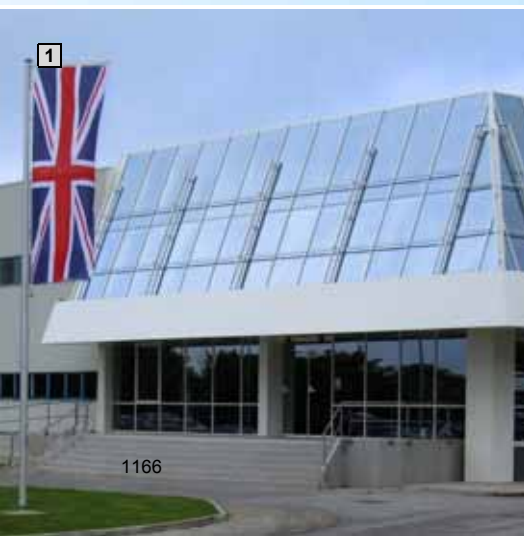
Rittal в Европе и Америке

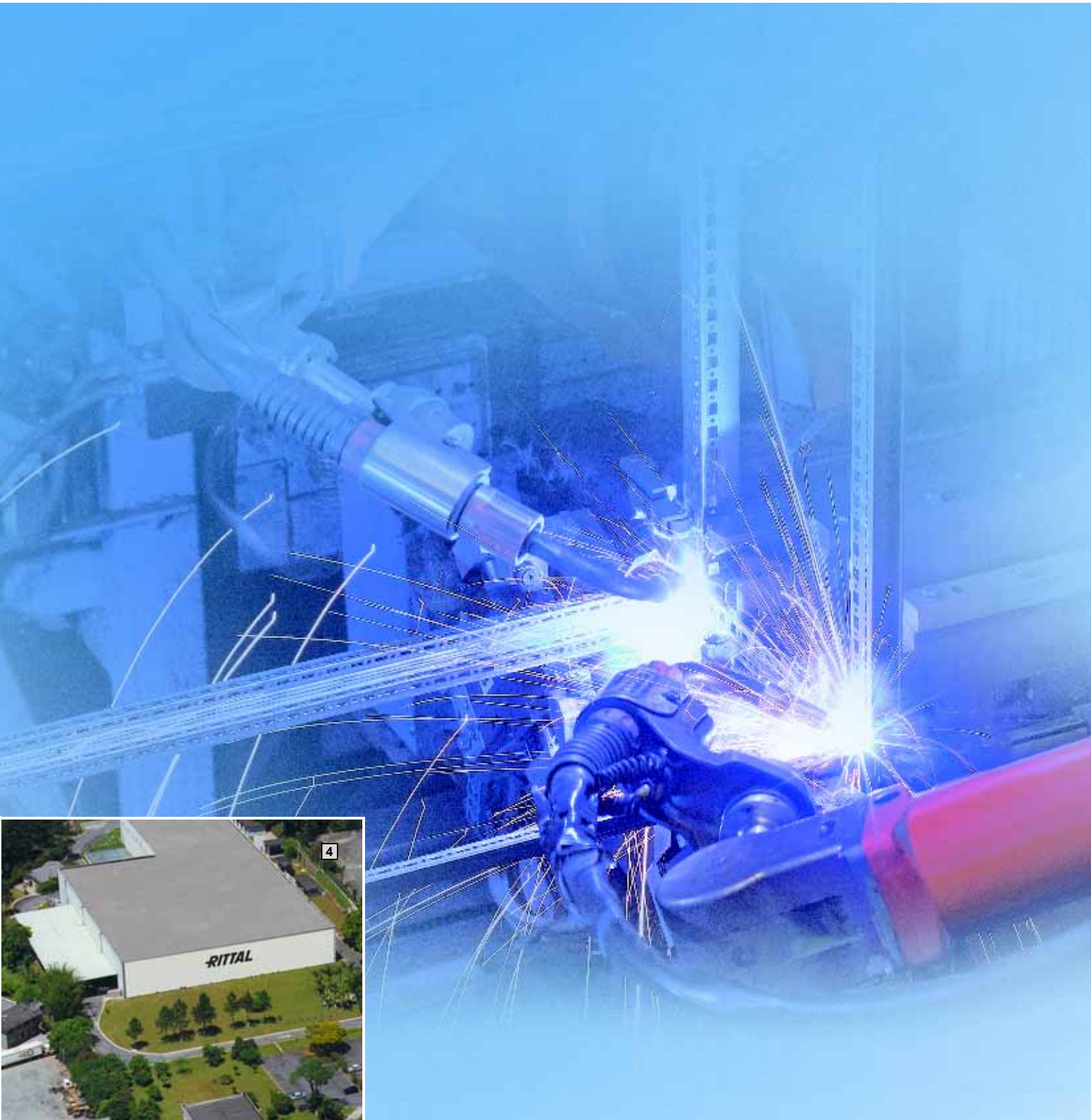
Европа: в г. Плимут, Англия, упор ставится на производстве корпусной техники для электроники. Направлением производства завода в Валеджио, Италия, является эффективное охлаждение. Там производятся системы обратного охлаждения с мощностью охлаждения до 172 кВт в виде стандартной продукции или изготовленные по индивидуальным спецификациям клиентов. Благодаря удобному месторасположению завод в г. Эртоп во Франции обеспечивает крейтами высокотехнологичные области применения. США: современные и универсальные производственные установки работают в городах Урбана и Спрингфилд для рынков американского континента. При этом на первом плане находятся быстрота и выполнение специфических требований клиентов.

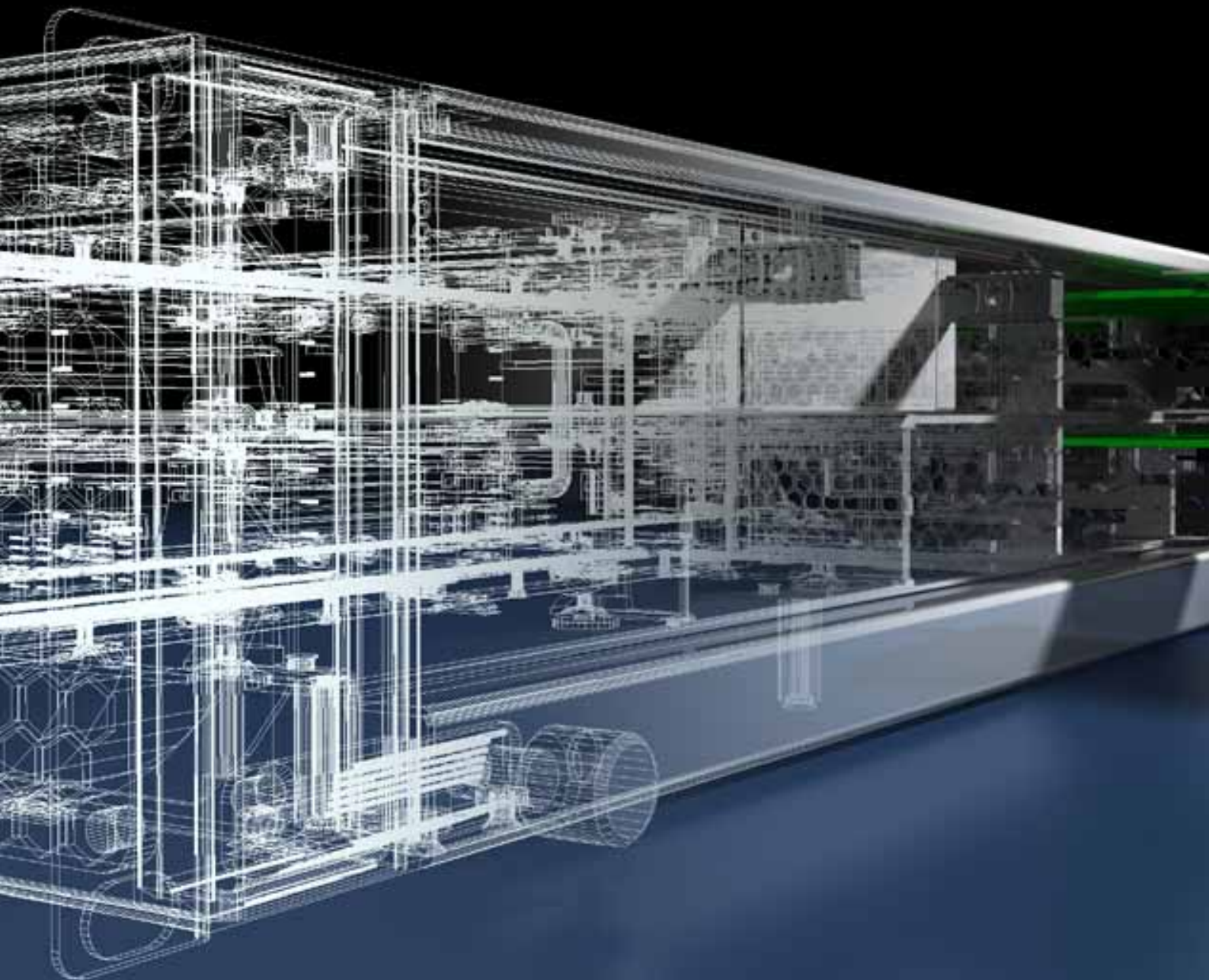
- 1** Rittal **Плимут** является местом производства крупногабаритных шкафов и OEM-решений в первую очередь для европейского рынка.
- 2** Системы контроля микроклимата Rittal производится в **Валеджио**, Италия. В 2003 г. было запущено совершенно новое производство, изготавливающее системы обратного охлаждения, холодильные агрегаты, теплообменники и фильтрующие вентиляторы на площади в 9500 м². Особенно выделяются системы обратного охлаждения, изготовленные по спецификации клиентов.

- 3** На производственной и административной площади в 8700 м² изготавливается продукция для требовательных областей применения и предлагается обширные сервисные услуги. Интегрированные решения на 19" и корпуса для авиакосмической промышленности разрабатываются и изготавливаются на заводе Rittal **Эртоп**, Франция.
- 4** Начиная с 1996 г. компания Rittal представлена в **Бразилии** и производит там с 2003 г. шкафы TS 8 для промышленности и IT-области.

- 5** Самым большим производственным центром и центром сбыта за пределами Европы является завод **Урбана**, США. Здесь на площади в примерно 20.000 м² производятся в основном большие шкафы, системы шкафов PC-, холодильные агрегаты TopTherm, а также комплектующие для американского континента. Присоединенный логистический центр обслуживает весь рынок США.







Надежный путь к идеальному решению обеспечивается **полной технической информацией**. Информацию для заказа мы дополняем детальными чертежами, характеристиками нагрузок, спецификациями и графическими характеристиками. Дополнительной возможностью **получения информации** являются чертежи, сертификаты и руководства по монтажу, которые можно найти по адресу **www.rittal.com**.

На CD-ROM находится вся информация из каталога – благодаря дополнительной функции интерактивных ссылок Вы быстро сможете найти подходящее решение. В режиме онлайн Вы можете получить дополнительную информацию из базы данных Rittal, нажав на артикульный номер продукта.

Техническая информация

Техническая информация

со страницы 1170

Распределительные щиты и шкафы

со страницы 1173

Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса PK	1173
Корпуса из литого алюминия GA	1174
Клеммные коробки KL	1175
Электрошкафчики EB	1176
RiLAN Industrial	1176

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE	1177
Компактные системные шкафы Rittal CM	1181
Пластиковые распределительные шкафы KS/ взрывобезопасные корпуса	1182

Крупногабаритные шкафы

Система линейных шкафов TS 8	1184
Отдельный шкаф ES 5000	1188

Системы пультов

Система пультов TopPult TP	1190
Напольные пульта AP/универсальные пульта AP	1192

Системы шкафов для ПК

База TS 8	1193
База ES	1195

Промышленные рабочие станции

Корпуса	1197
Столешницы	1199

Панели Comfort

Стандартные размеры	1200
Фронт. конфигурация/ декорат. рейка/корпус для клавиатуры	1202
Задняя стенка	1203

Optipanel

Монтажная глубина/фронтальная конструкция	1204
Подсоединение несущего рычага/настенного крепления и стойки/корпус для клавиатуры	1205
Охлаждающая задняя стенка/ крепление для корпуса для клавиатуры	1206
Стандартные размеры	1207

Командная панель VIP 6000

Монтажная глубина	1208
Фронтальная конструкция/уплотнение	1210
Корпус для клавиатуры	1211
Данные по нагрузкам для оборудования	1214

Командные панели

Панели Compact	1215
Панели Quickline	1215
Командные панели с дверью/командные панели	1216

Системы стоек

Стойка/мобильная стойка/открытая стойка/малая стойка	1217
Траверсы/напольная плита стойки/стойка	1219

Нержавеющая сталь

Корпуса под выключатели	1220
Premium Line KL/компакт. распределител. шкафы AE IP 69K	1221
Панель Premium	1222
Командные панели с дверью/модульная стойка CP-S	1223
IW Tower PC/траверса/столешница	1224
Системы шкафов для ПК	1225
Взрывобезопасные корпуса KEL	1226

Электрораспределительное оборудование

со страницы 1228

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию

Держатели шинных сборок 40 мм	1228
Rittal RiLine60	1229

Шинные сборки UL 508

Дополнительная информация	1233
Компоненты, сертифицированные UL 508	1235
Согласование коммутационного оборудования	1236

Техническая информация

Номинальные токи шин E-Cu	1244
Номинальные токи шин E-Cu	1247
Ri4Power	1250
Ri4Power форма 1 распределительные шкафы SV-TS 8	1252
Ri4Power – техническая информация	1258
Ri4Power форма 1 ISV	1260
Ri4Power форма 2-4	1262

Электронные крейты и корпуса

со страницы 1264

АТСА	1264
Блоки питания	1265

Крейты	1269
Настольные корпуса/системные корпуса	1273

Системы контроля микроклимата

со страницы 1276

Холодильные агрегаты

Модули охлаждения/профильные двери	1276
Потолочные холодильные агрегаты	1277
Настенные холодильные агрегаты	1278

Системы обратного охлаждения

Опции для систем обратного охлаждения	1282
Принципиальные схемы/характеристики насосов	1284

Погружные системы обратного охлаждения

Принципиальные схемы/характеристики насосов	1290
---	------

Теплообменники

Водно-водяные теплообменники	1290
Воздухо-водяные теплообменники	1290
Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm	1294

Воздухо-воздушные теплообменники	1295
--	------

Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые холодильные агрегаты	1295
Встраиваемые вентиляторы	1295
Нагнетающие вентиляторы	1295
Потолочные вентиляторы	1296
Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная для TS/FR(i)	1296

Обогреватели для распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов	1296
---	------

Комплектующие для систем контроля микроклимата

Осевой вентилятор	1297
Электронный испаритель конденсата	1297
Вентиляционные панели	1297

Корпуса Outdoor

со страницы 1298

Модульные корпуса CS	1298
Тортес CR	1300
Базовые корпуса CS	1301

Настенные корпуса CS	1302
Геотермический теплообменник Terravent	1303
Топливный элемент CS	1303