

Системные шасси TS 17 x 73 мм

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
 - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатую раму двери TS, SE и PC
- у SE дополнительно монтируется по глубине на верхний горизонтальный профиль
- в SM и TP при помощи шины для внутреннего монтажа
 - по глубине, для внешнего монтажного уровня
 - по ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

! Дополнительно необходимо:

- При монтаже в SM, TP: шина для внутреннего монтажа, см. страницу 716

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785

Для внешнего монтажного уровня

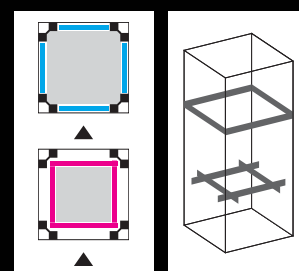
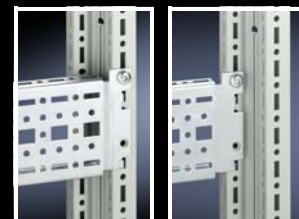
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	8612.130
400	4 шт.	8612.140
500	4 шт.	8612.150
600	4 шт.	8612.160
800	4 шт.	8612.180
1000	4 шт.	8612.100
1200	4 шт.	8612.120

Для внутреннего монтажного уровня или для трубчатой рамы двери

Для ширины двери мм	Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	300	290	4 шт.	8612.030
500	400	390	4 шт.	8612.040
600	500	490	4 шт.	8612.050
–	600	590	4 шт.	8612.060
800	–	690	4 шт.	8612.070
900	800	790	4 шт.	8612.080
1000	–	890	4 шт.	8612.090
–	1000	990	4 шт.	8612.000
–	1200	1190	4 шт.	8612.020

Примеры монтажа:

См. со страницы 713



Фиксация TS

для системных шасси 17 x 73 мм

Преимущества:

- Для фиксации системных шасси TS, когда такие детали, как монтажная панель загромождают доступ к винтам
- Возможно использование в качестве держателя для защиты от прикосновения, в случае крепления к системным шасси или раме шкафа

Кол-во	Арт. №
12 шт.	8612.010

Материал:

- Листовая сталь

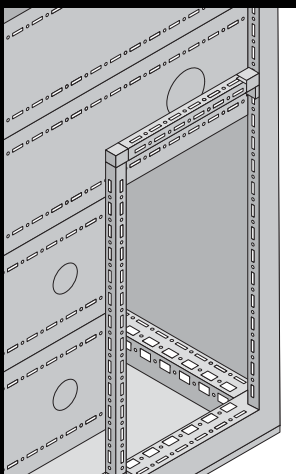
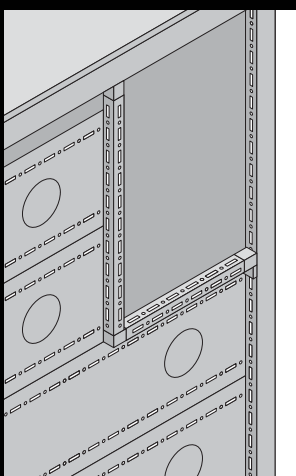
Поверхность:

- Оцинкованная



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажная шина TS 17 x 17 мм

для TS

Монтажный профиль с перфорацией TS с трех сторон.

Предназначен для

- подготовки вспомогательной конструкции с целью отделения секции шинной системы
- использования в качестве монтажного каркаса под малую и среднюю нагрузку
- крепления на внутреннем или внешнем монтажном уровне шкафа TS 8

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Указание:

– Монтажные шины при необходимости укорачиваются до монтажного размера

Длина	Для глубины секции мм	Для высоты секции сверху мм	Для высоты секции снизу мм	Для ширины/глубины шкафа мм		Кол-во	Арт. №	Страница
				внутренний монтажный уровень	внешний монтажный уровень			
62,5	425	–	–	–	–	12 шт.	9673.915	
137,5	600	–	–	–	–	12 шт.	9673.920	
262,5	425/800	–	–	–	400	12 шт.	9673.940	
487,5	–	350 – 500	350 – 400	400/500	500/600	12 шт.	9673.953	
787,5	–	550 – 800	450 – 700	600/800	800	12 шт.	9673.983	
862,5	–	–	750 – 800	–	–	12 шт.	9673.995	

Дополнительно необходимо

Элемент крепления на раму	24 шт.	9673.901	733
T-образный соединительный элемент	24 шт.	9673.903	734
Угловой соединитель	10 шт.	9673.902	734

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установке на вертикальном профиле шкафа TS, SE.

Для монтажа вставляется в прорезь перфорации и защелкивается. Таким образом фиксирующаяся гайка закрепляется. При затягивании винта гайка надежно входит в контакт с профилем, способствуя выравниванию потенциалов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)
 - с метрической резьбой M6 или M8
 - альтернатива саморезу
 - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой

Материал:

- Нержавеющая сталь, тонкое литье

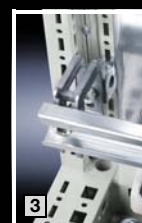
Комплекующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие шины, см. страницу 724
- 2 Кабельные шины, см. страницу 783
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 723
- 4 Системные несущие шины, см. страницу 724
- 5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 719

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

! Дополнительно необходимо:

- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 или M8 x 12, см. страницу 737



Адаптерный уголок

Для установки

- светильников
- кабельных каналов

на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.360



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Крепежный держатель TS

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

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

– Вкл. 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
24 шт.	8800.370

Комплектующие:

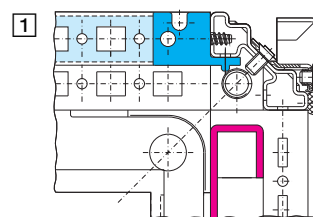
– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - вровень с внешней стороной шкафа или
 - по ширине шкафа в свету

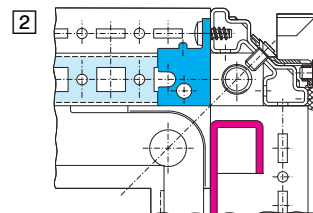


- 1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
 - с монтажной панелью (чертеж)

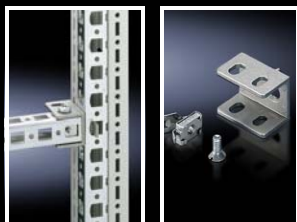
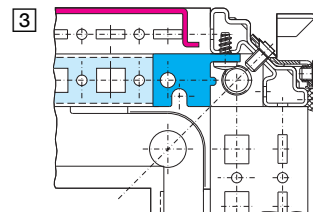


Две возможности монтажа на внутренний крепежный уровень:

- 2 При отсутствии перегородки



- 3 При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели



Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- По выбору вровень с
 - внешней стороной шкафа либо
 - по ширине шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорации 12,5 x 10,5 мм

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

– 1 шт. =
крепежный держатель,
1 винт M6 x 12 мм,
1 закладная гайка M6

Кол-во	Арт. №
24 шт.	4182.000

Дополнительно необходимо:

– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
– Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

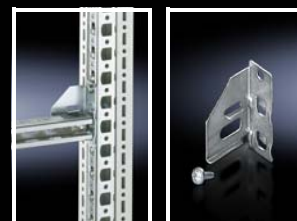
Комплект поставки:

- 1 шт. =
 - 1 крепежный уголок, левый,
 - 1 крепежный уголок, правый,
 - 2 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4181.000

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737



Комбинированный держатель TS

Для крепления

- монтажных шасси 23 x 73 мм или
- монтажных шин 23 x 23 мм

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - с шагом 25 мм
 - с допуском 2 мм
- на горизонтальном профиле шкафа SE, по ширине сверху

Материал:

– Цинковое литье под давлением

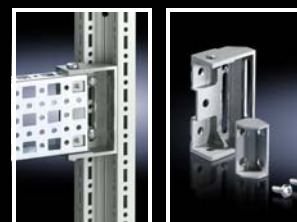
Комплект поставки:

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

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.330

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737



Комбинированный держатель PS

Для крепления

- монтажных шасси 23 x 73 мм или
- монтажных шин 23 x 23 мм

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - фиксирующаяся гайки TS 8800.806, см. страницу 729 или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт. №
24 шт.	4183.000

Комплект поставки:

- 1 шт. =
 - 1 комбинированный держатель,
 - 2 винта с потайной головкой,
 - 2 стопорные шайбы

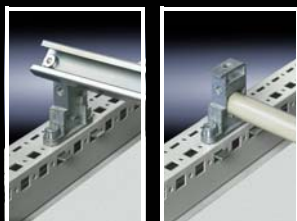
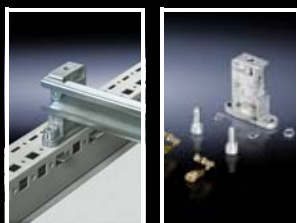
! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737
- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа), см. страницу 721



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Держатель или распорка

Для крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой М8.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
 - фиксирующей гайки 8800.808, см. страницу 729 или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
6 шт.	4199.000

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 1 шт. =
- 1 держатель-распорка,
- 2 винта М8 x 16 мм,
- 2 пружинные шайбы,
- 2 закладные гайки М8,
- 2 стопорные шайбы,
- 2 самореза



Комплектующие:

- Уголок TS 4134.000, см. страницу 733



Держатель С-образный профиль

для крепления на горизонтальном профиле

Для быстрого крепления на горизонтальном профиле шкафа или для прокладки кабеля каскадом между двумя горизонтальными системными или монтажными шасси.

Возможности монтажа:

- На горизонтальном профиле шкафа TS
- На горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- На горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм
- На вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью адаптерной шины для совместимости с PS

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Крепежный уголок, левый
- Крепежный уголок, правый
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
8 шт.	7091.100



Дополнительно необходимо:

- С-образные профильные шины, см. страницу 724



Указание по монтажу:

- На каждую С-образную шину необходимо два уголка для крепления



Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717
- Адаптерная шина, см. страницу 721

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
– фиксирующейся гайки 8800.808, см. страницу 729
или
– адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4133.000

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек M8
- 24 винта M8 x 16 мм
- 24 4-гранных гаек M8



Уголок

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

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
– фиксирующейся гайки 8800.808, см. страницу 729
или
– адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4134.000

Материал:

- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:

- 1 шт. =
1 уголок,
1 изолирующий элемент,
1 изолятор,
2 крепежных винта,
1 вставных гаек M8



Элемент крепления на раму

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент с резьбовым отверстием M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм к горизонтальному и вертикальному профилю рамы TS (внешний уровень). Самофиксирующийся соединительный элемент рамы вставляется отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9673.901



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Т-образный соединительный элемент

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажная часть с интегрированными резьбовыми отверстиями М4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм

- на горизонтальных и вертикальных шасси TS
- на монтажной шине TS 17 x 17 мм
- на вертикальном профиле рамы TS (внутренний монтажный уровень).

Самоудерживающийся Т-образный соединительный элемент вставляется в отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9673.903



Угловой соединитель

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент в виде уголка с резьбовыми отверстиями М4 для соединения двух профилей Mini-TS под углом 90°. Необходим для создания вспомогательной конструкции для отделения секции шинной системы.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9673.902



Универсальный уголок

Для монтажа

- светильников в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- концевых выключателей двери в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
 - систему TopPult TP
- держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- несущих шин для клемм в
 - командные панели и командные панели с дверцей

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

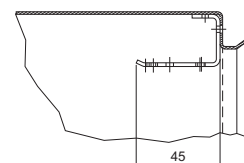
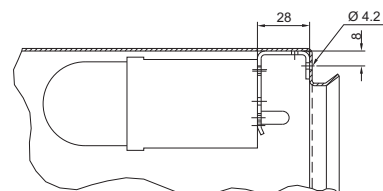
Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2373.000



Внутренний монтаж

Крепежные элементы

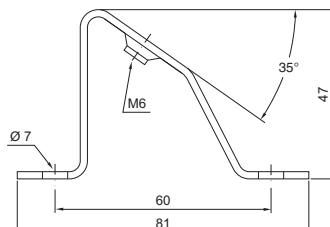
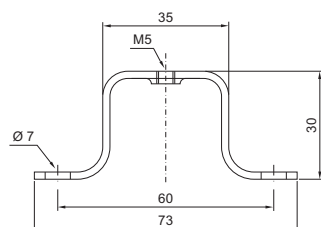
Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

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



Монтажный блок

для АЕ

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

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
20 шт.	2574.000



Скользящие гайки

для

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

Для фиксации монтажных шин и монтажных шасси на крепежном уголке, крепежном держателе и комбинированном держателе рекомендуется использовать скользящие гайки с резьбой М6 4179.000.

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



Комплекующие:

- Винты со шлицем "звездочка" М6 x 12 мм, для 4179.000, см. страницу 737



Внутренний монтаж


Крепежные элементы

Закладные/вставные гайки

Возможности монтажа:

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

- вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
 - горизонтальный профиль TS, непосредственно
- горизонтальном профиле SE снизу, непосредственно
- горизонтальном профиле SE сверху (только по глубине), непосредственно
- монтажных шинах 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

 В качестве альтернативы можно использовать:

- на вертикальном профиле шкафа TS фиксирующаяся гайка TS, см. страницу 729



Закладная гайка

Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	50 шт.	4166.000
M6	50 шт.	4164.000
M8	50 шт.	4165.000

Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	4162.000
M8	50 шт.	4163.000

Закладная гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет закручиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.

Пружинная гайка обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	8800.340
M8	50 шт.	8800.350

Пружинные гайки M5

Для

- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Ortipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- панели Compact

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с

- монтажным уголком 4597.000, (см. страницу 728) или
- монтажным уголком для внутреннего монтажа 6205.100 (см. страницу 728)

Материал:

- Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	6108.000

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Впрессованные гайки М6

для KS

Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса. Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	Арт. №
20 шт.	1482.000



Винты со шлицем "звездочка"

M6 x 12 подходят для

- фиксирующейся гайки (8800.806)
- скользящей гайки (4179.000)
- закладной гайки (4164.000)
- вставной гайки (4162.000)

M8 x 12 подходит для

- фиксирующейся гайки (8800.808)

Привод со шлицем "звездочка" для оптимального переноса крутящих моментов, удлиненного срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Саморезы со шлицем "звездочка"

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
Винты со шлицем "звездочка"	M6 x 12	300 шт.	2504.500
	M8 x 12	300 шт.	2504.800
Саморезы со шлицем "звездочка"	5,5 x 13	300 шт.	2486.500
Саморезы со шлицем "звездочка" для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	2486.300
Самонарезающие винты:			
■ Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	2504.000
■ Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	2488.000
■ Винты со сфероцилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	2489.000
■ Винты со сфероцилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000

Самонарезающие винты

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.

Саморезы

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм

Длина: 16 мм

Полезная длина: 9,5 мм

Размер под ключ: 8 мм



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



TS-адаптер для кабельных систем

Адаптерная шина для кабельных систем Lütze LSC

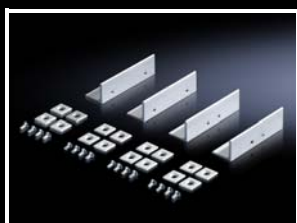
Комплект поставки:

- 6 адаптационных шин,
- 24 пружинные шайбы,
- 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Указание:

- Крепежные детали для кабельных систем LSC не входят в комплект поставки

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	6 шт.	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Набор

для разделенной рамы TS

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать в разборную стойку. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Защита IP от проникновения воды при распиливании рамы теряется

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7829.400

