

## Контакты

117997, Москва,  
ул. Обручева, 30/1, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 777 2220  
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,  
ул. Гельсингфорсская, д. 2А  
Тел.: +7 (812) 326 9900  
Факс: +7 (812) 326 9901

400005, Волгоград,  
пр. Ленина, 86  
Тел.: +7 (8442) 24 3700  
Факс: +7 (8442) 24 3700

394006, Воронеж,  
ул. Свободы, 73  
Тел.: +7 (4732) 39 3160  
Факс: +7 (4732) 39 3170

620066, Екатеринбург,  
ул. Энгельса, 36  
Тел.: +7 (343) 369 0069  
Факс: +7 (343) 369 0000

664033, Иркутск,  
ул. Лермонтова, 257  
Тел.: +7 (3952) 56 2200  
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,  
ул. Н. Ершова, 1а  
Тел.: +7 (843) 570 6673  
Факс: +7 (843) 570 6674

350049, Краснодар,  
ул. Красных Партизан, 218  
Тел.: +7 (861) 221 1673  
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,  
Ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 4-05  
Тел.: +7 (3912) 298 121  
Факс: +7 (3912) 298 122

603140, Нижний Новгород,  
Мотальный пер., 8  
Тел.: +7 (831) 461 9102  
Факс: +7 (831) 461 9164

630073, Новосибирск,  
пр. Карла Маркса, 47/2  
Тел.: +7 (383) 346 5719  
Факс: +7 (383) 315 4052

614077, Пермь,  
ул. Аркадия Гайдара, 86  
Тел.: +7 (3422) 111 191  
Факс: +7 (3422) 111 192

344065, Ростов-на-Дону,  
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52  
Тел.: +7 (863) 203 7177  
Факс: +7 (863) 203 7177

443013, Самара,  
Московское шоссе, 4 А, стр.2  
Тел.: +7 (846) 205 0311  
Факс: +7 (846) 205 0313

354002, Сочи,  
Курортный проспект, 73  
Тел.: +7 (8622) 62 5048  
Факс: +7 (8622) 62 5602

450071, Уфа,  
ул. Рязанская, 10  
Тел.: +7 (347) 232 3484  
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,  
ул. Постышева, д. 22а  
Тел.: +7 (4212) 26 0374  
Факс: +7 (4212) 26 0375

693000, Южно-Сахалинск,  
ул. Курильская 38,  
Тел.: +7 (4242) 49 7155  
Факс: +7 (4242) 49 7155

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/lowvoltage>

Power and productivity  
for a better world™



Power and productivity  
for a better world™



К-0301-ХХ-12/20113-У1 - 2СРС-000 301 С1101  
ООО «АББ», подразделение «Оборудование для автоматизации»

Электрические распределительные системы

Технический каталог 2014 г.



# Электрические распределительные системы 2014

## Содержание

<u>Шкафы для квартиры и офиса UK500 и A300</u>	<b>1</b>
<u>Распределительные шкафы AT, U, B, H IP43/IP31</u>	<b>2</b>
<u>Распределительные шкафы TwinLine IP55</u>	<b>3</b>
<u>Шкафы TriLine для РУ и ГРЩ</u>	<b>4</b>
<u>Огнестойкие шкафы</u>	<b>5</b>
<u>Система модулей для установки аппаратов CombiLine-M</u>	<b>6</b>
<u>Система втычных модульных аппаратов SMISLINE TP</u>	<b>7</b>
<u>Системы шин и подключение кабелей</u>	<b>8</b>

# Электрические распределительные системы

## Номенклатурный ряд



Область применения			Тип	Глава	$I_n$ (А)	Степень защиты (IPXX)	Класс изоляции I	Класс изоляции II	Монтаж в нишу	Монтаж на стену	Монтаж в полую стену	Число модулей (однополюсный аппарат 17,5 мм)	Глубина шкафа (мм)
Шкафы для квартиры и офиса	Шкафы для монтажа в нише UK500	UK5...	1	63	30		■	■	□	□		12/56	95
	Навесные шкафы А300	А3...	1	63	30		■		■			12/48	110
Навесные распределительные шкафы	Шкафы для монтажа в нишу U	U...	2	125	31	□	■	■		□		48/288	120
	Навесные шкафы АТ	АТ...	2	125	43	□	■		■			36/288	140
	U	...U	2	250	30		■	■				60/540	200
	Навесные шкафы В	...В	2	250	43	■			■			36/540	215
	TwinLine-G	TG...	3	*	30/55	■	■		■			48/540	225
	TwinLine-L	TL...	3	*	30/55	■	■		■			48/540	275
	TwinLine-W	TW...	3	*	30/55	■	■		■			48/540	350
Напольные шкафы для РУ и ГРЩ	Цельносварные шкафы	Напольные шкафы Н	...8Н	2	400	43	■			■		144/576	225
		TwinLine-G	TG...	3	*	30/55	■	■		■		144/720	225
		TwinLine-L	TL...	3	*	30/55	■	■		■		144/720	275
		TwinLine-W	TW...	3	*	30/55	■	■		■		144/864	350
		TriLine®	...R / ...RG	4	4000	до IP54	■			■		144/840	325/425 625/825
Огнестойкие шкафы	Для установки в стенной нише	...UF...	5		42 / 54	■	■	■					205
	Для установки на поверхности стены	...AF...	5		42 / 54	■	■		■				396/496
	Для установки на пол	...BSF...	5		42 / 54	■	■		■				396/604
	Оболочки для шкафов	...MF...	5		42 / 54	■	■		■				396
	Огнестойкие двери	...VF...	5		54				■				
	Клеммные коробки	...KF...	5		42 / 54	■	■		■				

\* Если ток нагрузки вводного кабеля не превышает 630 А, то тепловой расчет следует проводить в соответствии с рекомендациями раздела 10.10.4.2 IEC60890; Значения мощности потерь, которую оболочка может передать окружающей среде приведены в таблицах (см. страницу 3/45 и далее). Если ток нагрузки превышает 630 А, то необходимо применить метод, описанный в разделе 10.10.4.3 стандарта IEC 60890.

	Цвет (RAL)	Возможность установки монтажной платы	Распределительные EDF-панели	Комбинированные панели	Установка CombiLine на EDF-профиль до 400 A	Установка CombiLine на WR-профиль до 850 A	Фланцы для ввода кабеля	Цоколь	Ширина панели (полезная ширина) 1 (250 мм)	Ширина панели (полезная ширина) 2 (500 мм)	Ширина панели (полезная ширина) 3 (750 мм)	Ширина панели (полезная ширина) 4 (1000 мм)	Ширина панели (полезная ширина) 5 (1250 мм)	Ширина панели (полезная ширина) 6 (1500 мм)	См. размеры в разделе каталога	Полезная высота 000 / 2 GU (300 мм)	Полезная высота 00 / 3 GU (450 мм)	Полезная высота 0 / 4 GU (600 мм)	Полезная высота 1 / 5 GU (750 мм)	Полезная высота 2 / 6 GU (900 мм)	Полезная высота 3 / 7 GU (1050 мм)	Полезная высота 4 / 8 GU (1200 мм)	Полезная высота 5 / 9 GU (1350 мм)	Полезная высота 8 / 12 GU (1800 мм)	Полезная высота 10 / 14 GU (2100 мм)	См. размеры в разделе каталога
	RAL								Ширина панели (полезная ширина)						Полезная высота											
9016	9016	☐													■											■
9016	9016														■											■
9016	9016				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■					
9016	9016				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■					
9016	9016	☐	☐	☐	■		■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■			
9016	9016	☐	☐	☐	■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			
7035	7035	☐	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■			
7035	7035	☐	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■			
7035	7035	☐	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■		■	
7035	7035		☐	☐	■		☐	☐	■	■	■	■	■											■		
7035	7035	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■											■		
7035	7035	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■											■		
7035	7035	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■										■		
7035	7035	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	■	■	■	■										■		
7035	7035		■		■				■	■							■		■							
7035	7035		■		■				■	■	■					■	■	■	■							
7035	7035		■		■				■	■	■	■												■		
7035	7035								■	■	■	■					■	■	■	■	■					
7035	7035								■	■	■	■					■	■	■	■	■					

■ Стандартная опция ☐ Необходимы дополнительные элементы

# Шкафы для квартиры и офиса

1



# Шкафы для квартиры и офиса

## Содержание

Шкафы для квартиры и офиса серии UK500	1/2
Новые самозажимные клеммы N/PE	1/10
Мультимедийные шкафы	1/20
Шкафы наружного монтажа серии A300	1/28

Применяемые стандарты: DIN EN 60439/1 (VDE 0660-500)  
DIN VDE 0603-1  
DIN 43871

## Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

1



# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Стандартное и базовое исполнение



### Шкафы для квартиры и офиса – серия UK500N

#### Стандартное исполнение с торцевой рамкой и дверью

IP31, , , , I<sub>n</sub> до 63 А

Номинальный ток I<sub>n</sub> 63А

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871,

ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) и ГОСТ 50827-95

Предназначаются для утопленного монтажа с креплением к стене

Могут быть укомплектованы набором UZ90P4 для монтажа в полую стену

Корпус шкафа:

– высокопрочный и жесткий изготовлен из трудно воспламеняемой пластмассы с низким содержанием галогенов

– поставляется с гребенкой для крепления проводов (предотвращает недопустимые натяжения)

– имеет съемные кабельные вводы

Самозажимные клеммные блоки N/PE

Пломбируемый пластрон с вырезом 45 мм на 12–14 электрических аппаратов комплектуется поворотными (на 90°) запирающими винтами

Набор маркировок

Торцевая рамка и двери из стального листа с возможностью

выравнивания с поверхностью стены, цвет – белый (RAL 9016)

### Шкафы для квартиры и офиса – серия UK500BN

#### Базовое исполнение без торцевой рамки и двери

IP30, , , , I<sub>n</sub> до 63 А

Номинальный ток I<sub>n</sub> 63А

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871,

ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) и ГОСТ 50827-95

Предназначаются для утопленного монтажа с креплением к стене

Могут быть укомплектованы набором UZ90P4 для монтажа в полую стену

Корпус шкафа:

– высокопрочный и жесткий изготовлен из трудно воспламеняемой пластмассы с низким содержанием галогенов

– поставляется с гребенкой для крепления проводов (предотвращает недопустимые натяжения)

– имеет съемные кабельные вводы

Самозажимные клеммные блоки N/PE

Пломбируемый пластрон с вырезом 45 мм на 12–14 электрических аппаратов комплектуется поворотными (на 90°) запирающими винтами

Набор маркировок



## Дверцы «art line» для серии UK500 Элегантность в сердце вашего дома

1

### art line

Пример неразрывного союза функциональности и элегантного дизайна демонстрирует распределительный шкаф UK 500.

В модели «art line» воплощен основной принцип дизайна – предельная концентрация внимания на существе объекта. Взгляд притягивает законченность и отточенность форм этой модели, выполненной из полированной нержавеющей стали.

Благородная сдержанность внешнего вида UK 500 серии «art line» достигнута объединением декоративной рамки шкафа с дверцей. Уже признанная классикой серия «art line» открыла новую страницу эстетического оформления распределительных шкафов.



### Отполированная нержавеющая сталь

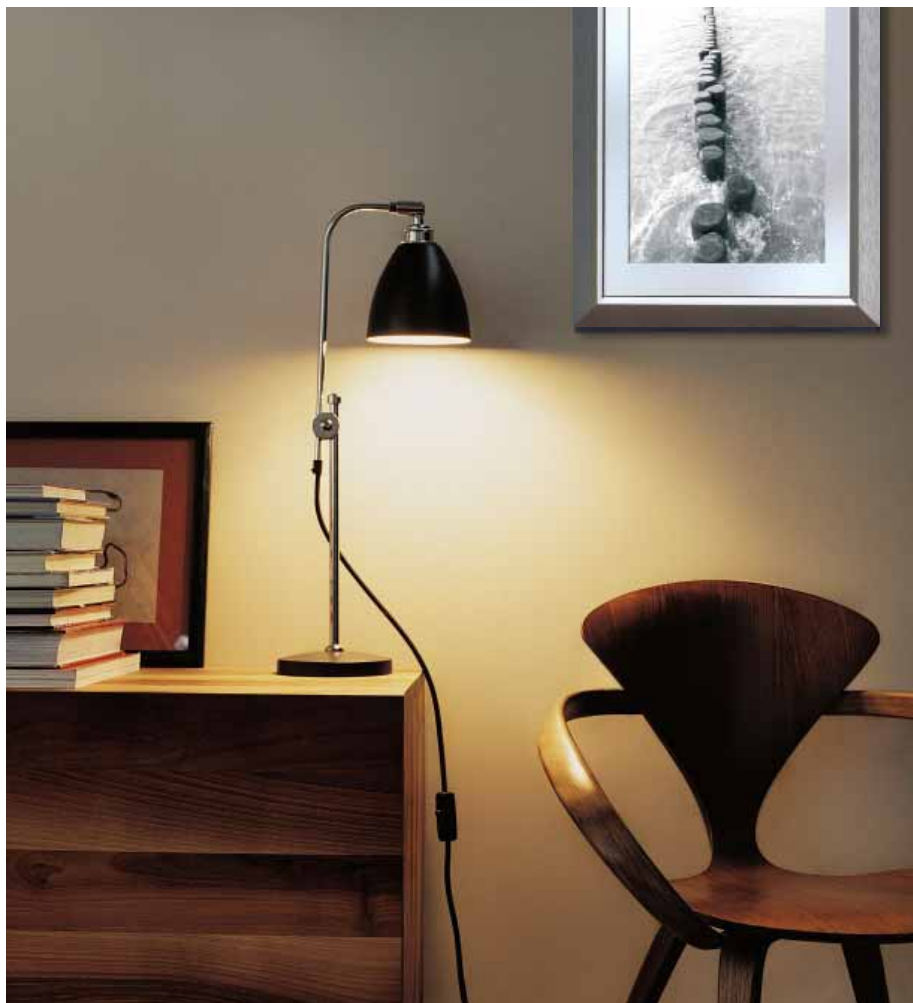


## Дверцы “addition line” для серии UK500 Привлекающая внимание деталь или ваш индивидуальный дизайн

### addition line

Рамки серии «addition line» трудно отличить от багета художественных полотен. Глядя на эти изделия, невозможно догадаться, что за ними скрывается прозаическое техническое устройство.

Двери из полированного алюминия или с цветным покрытием, нанесенным электролитическим методом, не нарушая стиль интерьера, легко дополняют его и дают возможность удовлетворить любой вкус.



1

Белая



Отполированный алюминий



## Дверцы “colour line” для серии UK500 Элемент декора для выражения уникальности вашего дома

1

### color line

Серия «Colour line» – это не просто стандартные рамки с дверцами, а яркие цветовые акценты современного интерьера.

Версии «антрацит», серебро, светло-серый - открывают новые возможности для дизайнеров. Замок дверцы шкафа окрашен серебристым металлик.



Свето-серый RAL 7035

Серебрянный RAL 9006

Антрацит RAL 7016



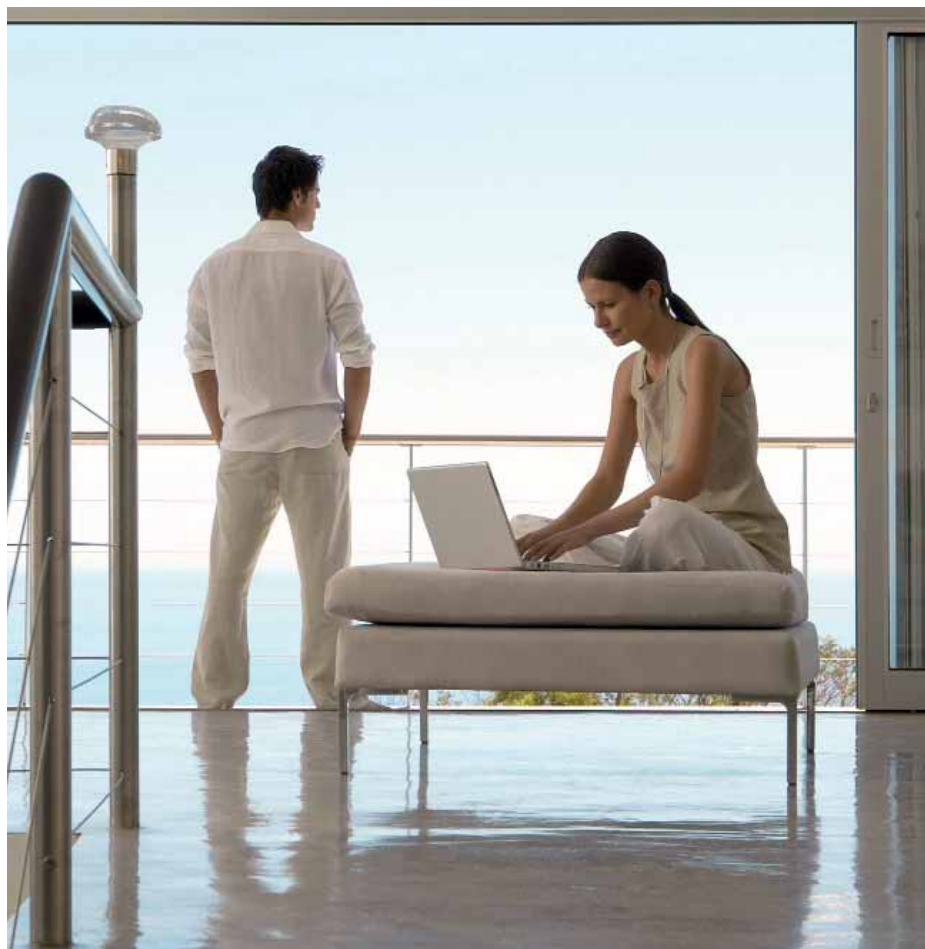
## Дверцы “vision line” для серии UK50

### Для придания эстетики конструкции шкафа

#### vision line

Прозрачные двери для шкафов серии UK500 прошли процесс модернизации и оптимизации. Эстетичность и целостность новой двери предоставляет максимальный обзор внутреннего пространства шкафа. Высококачественные модели с ударостойким, отполированным пластиком с серо-синим оттенком прошли тест нагретой проволокой на 850°C.

Самозатухающий поликарбонат, из которого изготавливаются дверцы, имеет очень высокую механическую ударостойкость (IK08), не выцветает и предоставляет оптимальный вид изделия в целом. Визуальный контроль режима определенного устройства возможно без открытия дверцы шкафа.



1



## Новые шкафы «media line» Современные технологии подключения

1

### media line

С быстрым развитием информационных технологий, в наших домах можно найти все больше и больше новых приборов для подключения медиа и сетевых устройств. И вряд ли кто-то захочет отказаться от всех преимуществ, предлагаемых технологиями. Для надежной и долгосрочной работы Вашего оборудования, с учетом перспектив развития в сфере телекоммуникаций, необходимо грамотное и структурированное решение по его подключению.

Новые мультимедийные шкафы и телекоммуникационные панели производства АББ помогут Вам достичь этих целей. Благодаря данной новинке Вы сможете установить и подключить любые типы антенных и сетевых, проводных и беспроводных разветвительных устройств в одном боксе.



**Шкафы мультимедиа  
внутреннего монтажа  
с монтажной платой  
из перфорированного  
стального листа и DIN-рейкой**



**Дверцы с вентиляционными  
отверстиями RAL 9016  
(заказывается отдельно)  
см. страницу 1/15**



## Контрольная панель «tech line» для шкафов серии UK500 Современное решение для профессионалов

### tech line

Благодаря контрольной панели «tech line», шкафы серии UK500 открывают дополнительные возможности. Такая декоративная схема наглядно отображает процесс контроля и управления отдельными элементами электрооборудования в квартире или офисе – например, управления осветительными приборами. Контрольная панель может быть сделана монтажной организацией или поставляться собранной и отпечатанной по заказу.



# Самозажимные клеммы N/PE

1

Новые самозажимные клеммы N/PE от STRIEBEL & JOHN выполнены с прицелом на будущее. Данные изделия обеспечивают хорошую защиту, эффективную работу и возможность для будущих расширений, при этом, они полностью соответствуют стандартам DIN VDE 0100 Часть 410.

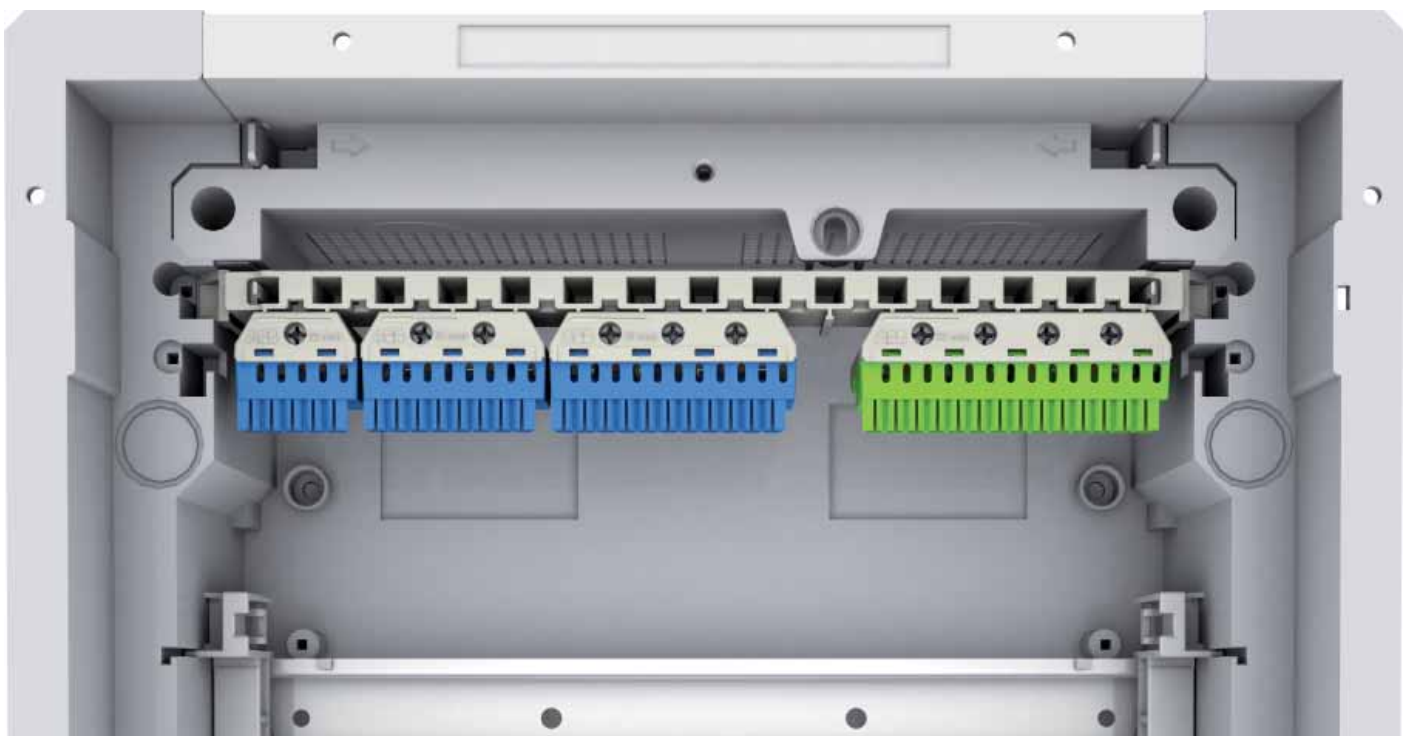
Вам больше не нужно идти на компромис.

Новые самозажимные клеммы N/PE от компании ABB сделают вашу жизнь проще:

Подберите правильные клеммные блоки и подключите их! Подключение стало проще и быстрее, а цветовая кодировка обеспечивает простоту понимания.

## Преимущества продукта

- Соответствие DIN VDE 0100 Часть 410 (защита от поражения электрическим током)
- Гибкая система подключения N: Винтовые соединения: 2.5 – 25 мм<sup>2</sup>; пружинные клеммы: 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>.
- Оптимальны при использовании нескольких прерывателей цепи по остаточному току (RCD)
- Возможность объединения нескольких клеммных блоков.
- Простое расширение с помощью соединительных мостов
- Интуитивно понятная цветовая маркировка: N = синий, PE = желто-зеленый
- Простая маркировка клемм (DIN VDE 0603 Часть 1) с помощью предварительно напечатанных наклеек с номерами
- Широкий спектр применений: может использоваться в распределительных шкафах серии UK500 и A300, AT/U, TwinLine, Mistral.
- Новая система клемм полностью заменяет самозажимные клеммы N/PE, которые использовались ранее.



# Самозажимные клеммы N/PE

## Полный спектр продукции

### Чистая и аккуратная работа

Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.

Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

### Настраивайте исходя из ваших пожеланий

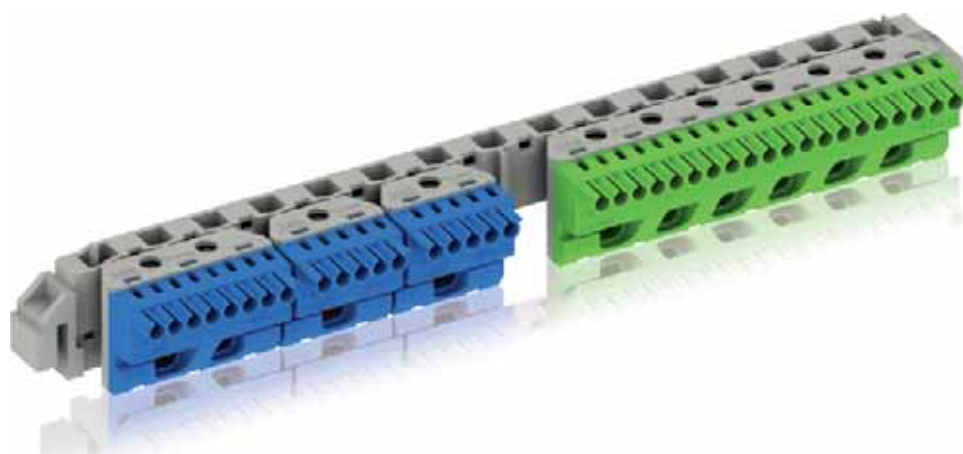
Широкий выбор и гибкость всей системы позволяет выбирать именно то что нужно Вам, не платя за лишние изделия. При необходимости, несколько самозажимных клемм могут объединяться в один блок.

### Гибкая система

Вам нужна клемма N большего размера? Нет проблем.

Вы можете подключить отдельные самозажимные клеммы с помощью соединительных мостов, не нарушая при этом требований IEC 60364-4-41 и DIN VDE 0100 Часть 410.

Высокая степень гибкости новых серий является важнейшим преимуществом. Возможность комбинировать клеммные блоки с различным количеством подключений открывает множество возможностей.



#### Самозажимные клеммы N

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



0 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



#### Самозажимные клеммы PE

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>





# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Монтаж

1

### Простой, быстрый, продуманный до мелочей монтаж

Входящие в комплект поставки упоры выполняют две функции: позволяют проводить 2-уровневый утопленный монтаж панели, выполняют роль дистанционной проставки при расположении в ряд нескольких шкафов.

Съемные кабельные вводы позволяют легко пропустить через них кабели без применения инструментов, пользуясь только одной рукой, что значительно упрощает электромонтаж. После завершения монтажа возможно закрепление кабельных вводов винтами.

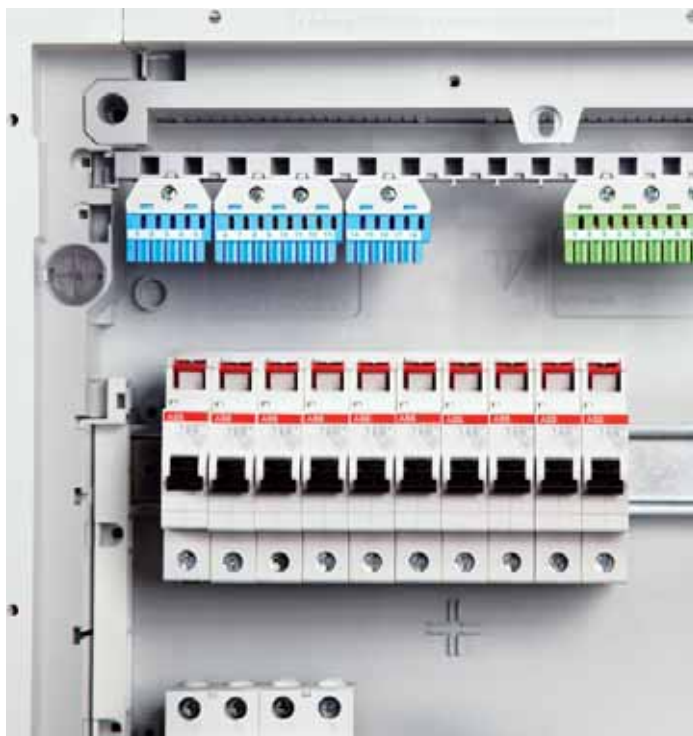
### Простая установка аппаратов, удобство и гибкость монтажа

Корпус шкафа изготовлен из высокопрочных, жестких, трудносгораемых материалов. В шкафу достаточно места для монтажа кабелей, а чтобы предотвратить их натяжение, в корпусе имеется встроенная гребенка.

На боковых и задней стенках расположено несколько отверстий для стандартных кабельных вводов.

Рама с DIN-рейками легко, без каких-либо инструментов, фиксируется в шкафу с помощью пазов, расположенных на его боковых поверхностях. Возможна дополнительная фиксация рамы с DIN-рейками винтами. В шкафах всех исполнений обеспечивается двойная изоляция DIN-реек.

Профессиональный монтаж благодаря удобным кабельным вводам. Кабели пропускаются в шкаф одной рукой. Для предотвращения натяжения проводов предусмотрено их крепление в пазах гребенки



# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Монтаж

Каждый вырез в пластроне рассчитан на 12 электрических аппаратов, однако, удалив заглушки его можно легко расширить до 14. После установки аппаратов пластрон фиксируется с помощью двух запирающих винтов (поворотом на 90°), которые можно опломбировать.

Все шкафы серии UK 500 допускают установку в полых стенах. Для крепления к полую стену необходим набор UZ90P4, благодаря которому отпадает необходимость в установке под заднюю стенку шкафа дополнительных опорных элементов. Последующая сборка распределительного шкафа также проста, как и его монтаж в стене.

Ненужно размечать отверстия под винты, нет шансов ошибиться – все также просто, как закрепить кабель стяжкой. При необходимости шкаф можно снять; для выполнения демонтажа достаточно повернуть кольцо в исходное положение.



Легко монтируемая рамка с дверцей. Возможность установки заподлицо с поверхностью стены. Пломбируемый пластрон фиксируется поворотными (на 90°) запирающими винтами

### Наиболее быстрый способ монтажа распределительного шкафа в полую стену

Вставьте монтажный набор UZ90P4 в соответствующие отверстия распределительного шкафа

1. Поворотом кольца установите крепежную лапку на место.
2. Затем потяните за кольцо на себя.
3. Монтаж закончен.



# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Варианты поставки

1

### Стандартный вариант с дверцей и съемной рамкой UK500N

Корпус шкафа с элементами крепления, съемные DIN-рейки, пластрон, самозажимные клеммные блоки N/PE, набор маркировок.



### Шкафы для мультимедиа серии UK500MV с рамкой и дверцей с вентиляционными отверстиями

Корпус шкафа с элементами крепления, перфорированная стальная монтажная плата, DIN-рейка, держатели кабеля, евро розетка на 2 гнезда, дверь с рамкой и вентиляционными отверстиями.



### Шкаф с контрольной панелью «tech line»

Корпус шкафа с элементами крепления, съемные DIN-рейки, панель управления из анодированного алюминия без схемы. Внимание: панель управления должна устанавливаться только в вертикальном положении. Дверь открывается вправо.



### Набор для монтажа в полую стену Все шкафы серии UK500 подготовлены для установки в полую стену с помощью UZ90P4!

Для быстрого монтажа в полую стену используется набор UZ 90P4.



# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Варианты поставки

### Базовый вариант без двери и рамки

Корпус шкафа с элементами крепления, съемные DIN-рейки, пластрон, самозажимные клеммные блоки N/PE, набор маркировок



### Шкафы для мультимедиа серии UZM500MV без рамки и дверцы

Корпус шкафа с элементами крепления, перфорированная стальная монтажная плата, DIN-рейка, держатели кабеля



### Дизайнерски двери для шкафов серии UK500 и мультимедиа



#### art line

Полированная  
нержавеющая сталь



#### color line

Светло-серый  
RAL 7035



#### color line

Серебрянный  
RAL 9006



#### color line

Антрацит  
RAL 7016



#### addition line

Дверца в виде рамы картины  
Полированный алюминий



#### addition line

Дверца в виде рамы  
картины Белая



#### vision line

Прозрачная дверца



#### media line

Белый RAL 9016  
с вентиляционными отв.

# Стандартная комплектация UK500N с рамой и дверцами С новыми самозажимными клеммами N/PE

1



## Распределительные шкафы внутреннего монтажа серии UK500N, IP31

Номинальный ток In 63А

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871, ГОСТР51321.1 (МЭК60439-1) и ГОСТ50827-95

Предназначаются для утопленного монтажа с креплением к стене  
Могут быть укомплектованы набором UZ90P4 для монтажа в полую стену

Корпус шкафа:

- высокопрочный и жесткий изготовлен из трудновоспламеняемой пластмассы с низким содержанием галогенов
- поставляется с гребенкой для крепления проводов(предотвращает недопустимые натяжения)
- имеет съемные кабельные вводы

Самозажимные клеммные блоки N/PE

Пломбируемый пластрон с вырезом 45 мм на 12 -14 электрических аппаратов комплектуется поворотными (на 90°) запирающими винтами  
Набор маркировок

Торцевая рамка и двери из стального листа с возможностью выравнивания с поверхностью стены, цвет – белый (RAL 9016)



2СРХ031281R9999

UK512N2



2СРХ031282R9999

UK524N3



2СРХ031283R9999

UK536N3



2СРХ031284R9999

UK548N3

	В x Ш x Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
<b>1 ряд</b>					
Размеры ниши	335 x 350 x 95	12 (13)	UK512N2	2СРХ031281R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	308 x 327 x 88				
<b>2 ряда</b>					
Размеры ниши	460 x 350 x 95	24 (28)	UK524N3	2СРХ031282R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	433 x 327 x 88				
<b>3 ряда</b>					
Размеры ниши	585 x 350 x 95	36 (41)	UK536N3	2СРХ031283R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	558 x 327 x 88				
<b>4 ряда</b>					
Размеры ниши	710 x 350 x 95	48 (56)	UK548N3	2СРХ031284R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	683 x 327 x 88				

> Размеры и технические детали см. на странице 1/28

# Самозажимные клеммы N/PE

## Запасные части и аксессуары для UK500N

1



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK11



ZK15

Позиция	К-во клемм 1.5 - 4 мм <sup>2</sup>	К-во клемм 2.5 - 25 мм <sup>2</sup>	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа	Цена
<b>Самозажимные клеммы N</b>	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	
<b>Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15</b> Для поперечной установки в UK5..., А3... или для крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	
<b>Самозажимные клеммы PE</b>	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	
<b>Соединительные мосты</b> для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	
<b>Держатель клеммных блоков</b> Для шкафов UK5... Используемая ширина для клемм 247 мм				1	ZK11	2CPX064980R9999	
<b>Адаптер для ZK50B</b> Предназначен для клемм ZK50B N для установки на Din-рейку или сбоку в шкафы UK5.. и А3..				1	ZK15	2CPX064984R9999	

Позиция	Тип	Стандартная комплектация шкафов клеммами N/PE			
		UK512N2	UK524N3	UK536N3	UK548N3
Держатель клемм для UK500	ZK11	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Адаптер для ZK50B	ZK15			1 шт.	1 шт.
Самозажимные клеммы N	ZK50B		1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ZK51B	1 шт.			
	ZK82B	1 шт.	2 шт.		1 шт.
	ZK113B			2 шт.	
	ZK144B				1 шт.
Самозажимные клеммы PE	ZK113G	1 шт.			
	ZK144G		1 шт.		
	ZK175G			1 шт.	
	ZK206G				1 шт.

\* Входят в стандартную комплектацию шкафа

# Стандартная комплектация UK500BN без рамы и дверцы С новыми самозажимными клеммами N/PE

1



## Распределительные шкафы внутреннего монтажа серии UK500BN, IP30

Номинальный ток In 63A

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871,

ГОСТР51321.1 (МЭК60439-1) и ГОСТ50827-95

Предназначаются для утопленного монтажа с креплением к стене

Могут быть укомплектованы набором UZ90P4 для монтажа в полой стене

Корпус шкафа:

–высокопрочный и жесткий изготовлен из трудновоспламеняемой пластмассы с низким содержанием галогенов

–поставляется с гребенкой для крепления проводов(предотвращает недопустимые натяжения)

–имеет съемные кабельные вводы

Самозажимные клеммные блоки N/PE

Пломбируемый пластрон с вырезом 45 мм на 12–14 электрических аппаратов комплектуется поворотными (на 90°) запирающими винтами

Набор маркировок



2СРХ031285R9999

UK512BN2



2СРХ031286R9999

UK524BN3



2СРХ031287R9999

UK536BN3



2СРХ031288R9999

UK548BN3

	В х Ш х Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
<b>1 ряд</b>					
Размеры ниши	335 x 350 x 95	12 (14*)	UK512BN2	2СРХ031285R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	308 x 327 x 88				
<b>2 ряда</b>					
Размеры ниши	460 x 350 x 95	24 (28)	UK524BN3	2СРХ031286R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	433 x 327 x 88				
<b>3 ряда</b>					
Размеры ниши	585 x 350 x 95	36 (42*)	UK536BN3	2СРХ031287R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	558 x 327 x 88				
<b>4 ряда</b>					
Размеры ниши	710 x 350 x 95	48 (56)	UK548BN3	2СРХ031288R9999	
Размеры выреза в стене для установки в полую стену	683 x 327 x 88				

\* Не допускается установка дополнительных аппаратов напротив ручки двери.

> Размеры и технические детали см. на странице 1/28

# Самозажимные клеммы N/PE

## Запасные части и аксессуары для UK500BN

1



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK11



ZK15

Позиция	К-во клемм 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>	К-во клемм 2.5 - 25 mm <sup>2</sup>	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа	Цена
<b>Самозажимные клеммы N</b>	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	
<b>Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15</b> Для поперечной установки UK5... , А3... или для крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	
<b>Самозажимные клеммы PE</b>	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	
<b>Соединительные мосты</b> Для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	
<b>Держатель клеммных блоков</b> Для шкафов UK5... Используемая ширина для клемм 247 мм				1	ZK11	2CPX064980R9999	
<b>Адаптер для ZK50B</b> Предназначен для клемм N ZK50B для установки на Din-рейку или сбоку в шкафы UK5.. и А3..				1	ZK15	2CPX064984R9999	

Позиция	Тип	Стандартная комплектация шкафов клеммами N/PE			
		UK512BN2	UK524BN3	UK536BN3	UK548BN3
Держатель клемм для UK500	ZK11	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Адаптер для ZK50B	ZK15			1 шт.	1 шт.
Самозажимные клеммы N	ZK50B		1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ZK51B	1 шт.			
	ZK82B	1 шт.	2 шт.		1 шт.
	ZK113B			2 шт.	
	ZK144B				1 шт.
Самозажимные клеммы PE	ZK113G	1 шт.			
	ZK144G		1 шт.		
	ZK175G			1 шт.	
	ZK206G				1 шт.

\*Входят в стандартную комплектацию шкафа



# Мультимедийные шкафы

## Шкафы с контрольной панелью «tech line»

1



2СРХ030839R9999

UK530MV

Позиция	Примечание	В x Ш x Г в мм	Тип	№ заказа	Цена
<b>Шкафы для мультимедиа с дверями</b>					
Корпус шкафа с элементами крепления, перфорированная стальная монтажная плата, DIN-рейка, держатели кабеля, евро розетка на 2 гнезда, дверь с рамкой и вентиляционными отверстиями.	Размеры ниши	585 x 350 x 95	UK530MV	2СРХ030839R9999	
	Размеры выреза в стене	558 x 327 x 88			
	Размеры монт. платы	447 x 277 x 1.5			
	Размеры ниши	710 x 350 x 95	UK540MV	2СРХ030840R9999	
	Размеры выреза в стене	683 x 327 x 88			
	Размеры монт. платы	572 x 277 x 1.5			



2СРХ030986R9999

UZM530MV

<b>Шкафы для мультимедиа без дверей</b>					
Корпус шкафа с элементами крепления, перфорированная стальная монтажная плата, DIN-рейка, держатели кабеля	Размеры ниши	585 x 350 x 95	UZM530MV	2СРХ030985R9999	
	Размеры выреза в стене	558 x 327 x 88			
	Размеры монт. платы	447 x 277 x 1.5			
	Размеры ниши	710 x 350 x 95	UZM540MV	2СРХ030986R9999	
	Размеры выреза в стене	683 x 327 x 88			
	Размеры монт. платы	572 x 277 x 1.5			



2СРХ030827R9999

FPT520

Позиция	Внутренние размеры панели управления	Внешние размеры панели управления	Тип	№ заказа.	Цена
	В x Ш в мм	В x Ш x Г в мм			
<b>Шкафы с контрольной панелью «tech line»</b>					
Корпус шкафа с элементами крепления, съемные DIN-рейки, панель управления из анодированного алюминия без схемы. Внимание: панель управления должна устанавливаться только в вертикальном положении. Дверь открывается вправо.	282 x 293	362 x 374 x 22	FPT510	2СРХ030825R9999	
	403 x 293	487 x 374 x 22	FPT520	2СРХ030826R9999	
	528 x 293	612 x 374 x 22	FPT530	2СРХ030827R9999	

- > Размеры и технические детали см. на странице 1/28
- > Используемое пространство панели управления показано на стр. 1/29

# Мультимедийные шкафы

## Дополнительные устройства



ZX29



ZE225



ED57P10



ED44P10



ZX287P10

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Поперечный элемент</b> Для двойной розетки	1	ZX29	2CPX061178R9999	
<b>Двойная евро-розетка</b> Для подачи питания 230 В	1	ZE225	2CPX061177R9999	
<b>Адаптер</b> Для крепления держателя провода ED44P10 к перфорированной стальной монтажной плате	10	ED57P10	2CPX061179R9999	
<b>Держатель провода</b> 28.5 мм	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
<b>Болты М4 х14</b> Для перфорированной монтажной платы	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	

# Дизайнерские решения для UK500

## Выбор дверцы

1



2СРХ030854R9999

BL520



2СРХ030918R9999

BL528D



2СРХ030858R9999

BL521D



2СРХ030897R9999

BL527D

Позиция	Исп. с ...	Внутренние размеры рамки	Внешние размеры рамки	Тип	№ заказа.	Цена
		В x Ш x Г в мм	В x Ш x Г в мм			
<b>Рама с дверцами (базовая версия)</b>						
Цвет: белый, RAL 9016	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510	2СРХ030853R9999	
Листовая сталь, порошковое покрытие	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520	2СРХ030854R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530	2СРХ030855R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540	2СРХ030856R9999	
<b>art line</b>						
Полированная нержавеющая сталь	UK52...	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	BL528D	2СРХ030918R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	BL538D	2СРХ030919R9999	
<b>addition line</b>						
Дверцы в виде рамы для картин	UK52...	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	BL521D	2СРХ030858R9999	
	UK53...	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	BL531D	2СРХ030859R9999	
Дверцы в виде рамы для картин Цвет: белый, RAL 9016	UK52...	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	BL527D	2СРХ030897R9999	
	UK53...	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	BL537D	2СРХ030898R9999	

- > Размеры и технические детали см. на странице 1/28
- > Размеры створок рамы, см. на странице 1/29

# Дизайнерские решения для UK500

## Выбор дверцы



BL526C

2СРХ031252R9999



BL527C

2СРХ031256R9999



BL528C

2СРХ031260R9999



BL530K

2СРХ030837R9999



BL530L

2СРХ030990R9999

Позиция	Исп. с ...	Внутренние размеры рамки	Внешние размеры рамки	Тип	№ заказа.	Цена
		В х Ш х Г в мм	В х Ш х Г в мм			
<b>color line</b>						
Рама с дверцей Цвет: антрацит RAL 7016	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL516C	2СРХ031251R9999	
	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL526C	2СРХ031252R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL536C	2СРХ031253R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL546C	2СРХ031254R9999	
Рама с дверцей Цвет: сереброRAL 9006	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL517C	2СРХ031255R9999	
	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL527C	2СРХ031256R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL537C	2СРХ031257R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL547C	2СРХ031258R9999	
Рама с дверцей Цвет: светло-серый RAL 7035	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL518C	2СРХ031259R9999	
	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL528C	2СРХ031260R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL538C	2СРХ031261R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL548C	2СРХ031262R9999	
<b>vision line</b>						
Прозрачные дверцы	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510K	2СРХ030835R9999	
	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520K	2СРХ030836R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530K	2СРХ030837R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540K	2СРХ030838R9999	
<b>media line</b>						
Рама с дверцей и вентиляционными отв. Цвет: белый, RAL 9016 Листовая сталь с порошковым покрытием	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530L	2СРХ030990R9999	
	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540L	2СРХ030991R9999	

> Размеры и технические детали см. на странице 1/28

# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Запасные части и аксессуары

1



UZ7



UZM520



UZ4P2



UZ530G



UZ520A



UZ90P4



AP520



ZK502



ZK505



ZK506



ZK507



ZA120

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Комплект дверных петель</b> UK500	1	UZ7	2CPX030917R9999	
<b>Корпус шкафа</b>				
Используется с UK51...	1	UZM510	2CPX030805R9999	
Используется с UK52...	1	UZM520	2CPX030806R9999	
Используется с UK53...	1	UZM530	2CPX030807R9999	
Используется с UK54...	1	UZM540	2CPX030808R9999	
<b>Комплект для фиксации/соединения/отступа</b> Для установки коробки в двух вариантах глубины	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	
<b>Рама с DIN-рейками</b>				
Используется с UK51...	1	UZ510G	2CPX030841R9999	
Используется с UK52...	1	UZ520G	2CPX030842R9999	
Используется с UK53...	1	UZ530G	2CPX030843R9999	
Используется с UK54...	1	UZ540G	2CPX030844R9999	
<b>Пластрон с запирающими на 90° винтами</b>				
Используется с UK51...	1	UZ510A	2CPX030845R9999	
Используется с UK52...	1	UZ520A	2CPX030846R9999	
Используется с UK53...	1	UZ530A	2CPX030847R9999	
Используется с UK54...	1	UZ540A	2CPX030848R9999	
<b>Набор для крепления в полой стене</b> Пригоден для стен толщиной от 8 до 35 мм	1	UZ90P4	2CPX062563R9999	
<b>Набор для настенного монтажа</b> Для установки на стену или с частичным углублением в стену				
Используется с UK51...	1	AP510	2CPX030849R9999	
Используется с UK52...	1	AP520	2CPX030850R9999	
Используется с UK53...	1	AP530	2CPX030851R9999	
Используется с UK54...	1	AP540	2CPX030852R9999	
<b>Клеммы N/PE</b> 3 x 16 мм <sup>2</sup> + 14 x 4 мм <sup>2</sup> , Си винтовые (каждая)	1	ZK502	2CPX030887R9999	
<b>Клеммы N</b> 5 x 16 мм <sup>2</sup> + 19 x 10 мм <sup>2</sup> , Си винтовые	1	ZK505	2CPX030890R9999	
<b>Клеммы PE</b> 5 x 16 мм <sup>2</sup> + 19 x 10 мм <sup>2</sup> , Си винтовые	1	ZK506	2CPX030891R9999	
<b>Клеммный блок N-RCB</b> 3 x 16 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup> Си с винтовой	1	ZK507	2CPX030892R9999	
<b>Апликатор для подкраски</b> Цвет RAL 9016, 12 мл	1	ZA120	2CPX039043R9999	

# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Запасные части и аксессуары



UZ3



ZA89P20



UZ520M



UZ530L



UZ2



UZ1



ZA3P5



UZ5



UZ52



UZ84

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Набор маркировок</b> Наклейки для обозначения цепей 17.5 мм	1	UZ3	2CPX030882R9999	
<b>Винты</b> 20 шт. для крепления DIN-реек и монтажных плат	1	ZA89P20	2CPX062376R9999	
<b>Монтажная плата, листовая оцинкованная сталь</b> В x Ш в мм				
130 x 255 используется с UK51	1	UZ510M	2CPX030872R9999	
255 x 255 используется с UK52	1	UZ520M	2CPX030873R9999	
380 x 255 используется с UK53	1	UZ530M	2CPX030874R9999	
505 x 255 используется с UK54	1	UZ540M	2CPX030875R9999	
<b>Перфорированные монтажные платы для мультимедийных корпусов</b> В x Ш в мм				
447 x 227 используется с UZM530MV	1	UZ530L	2CPX030992R9999	
572 x 227 используется с UZM540MV	1	UZ540L	2CPX030993R9999	
<b>Складная ручка замка</b> Цвет: белый	1	UZ2	2CPX030885R9999	
<b>Замок с 2 ключами</b>	1	UZ1	2CPX030870R9999	
<b>Заглушка, 5 шт.</b> Цвет: белый, RAL 9016	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	
<b>Кабельный ввод</b> подходит для всех шкафов UK5..	1	UZ5	2CPX030871R9999	
<b>Вертикальная перегородка</b>				
1-ряд	1	UZ51	2CPX030878R9999	
2-ряда	1	UZ52	2CPX030879R9999	
3-ряда	1	UZ53	2CPX030880R9999	
4-ряда	1	UZ54	2CPX030881R9999	
<b>Горизонтальная перегородка</b>	1	UZ84	2CPX030877R9999	

# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Технические характеристики

### Габаритные размеры шкафа

1



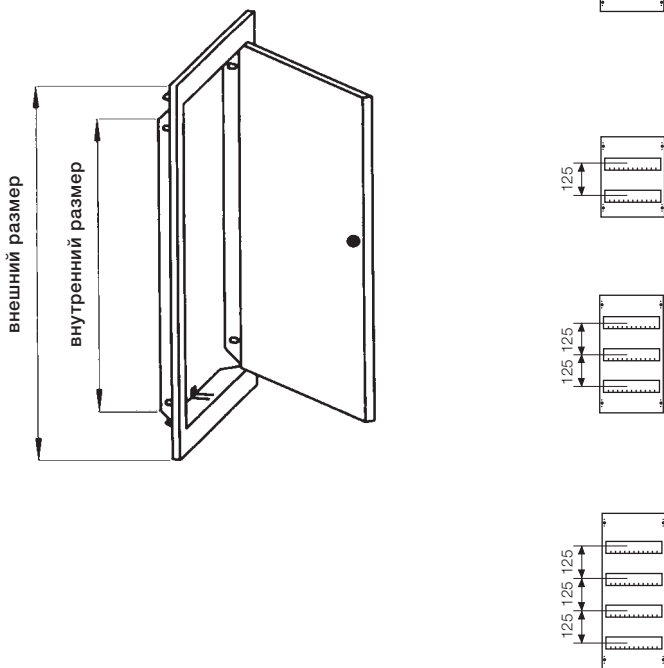
Настенная коробка

Рассеиваемая мощность шкафа при разнице температур  $\Delta T$

Тип	рассеиваемая мощность (Вт)			Высота в мм
	$\Delta T$ 20 К	$\Delta T$ 25 К	$\Delta T$ 30 К	
UK51...	10.0	13.0	16.0	250
UK52...	11.5	15.0	19.0	375
UK53...	14.5	19.0	24.0	500
UK54...	16.5	21.5	27.0	625

### Размеры рамы

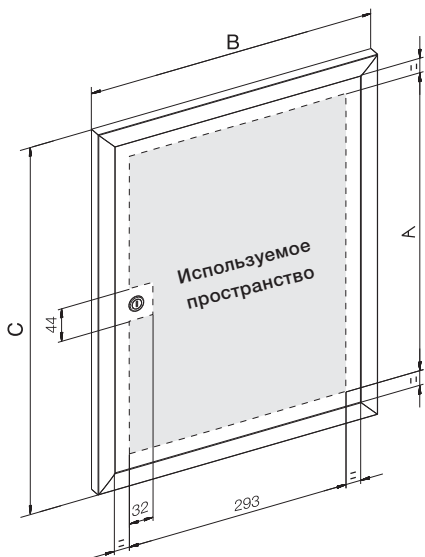
Тип	Внутр. размеры	Внеш. размеры	Вес в кг
	В x Ш в мм	В x Ш в мм	
BL510	282 x 297	352 x 367	1.5
BL516C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL517C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL517C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL510K	282 x 297	352 x 367	1.5
BL520	407 x 297	477 x 367	1.9
BL526C	407 x 297	477 x 367	1.9
BL527C	407 x 297	477 x 367	1.9
BL528C	407 x 297	477 x 367	1.9
BL520K	407 x 297	477 x 367	1.9
BL530	532 x 297	602 x 367	2.3
BL536C	532 x 297	602 x 367	2.3
BL537C	532 x 297	602 x 367	2.3
BL538C	532 x 297	602 x 367	2.3
BL530K	532 x 297	602 x 367	2.3
BL530L	532 x 297	602 x 367	2.3
BL540	657 x 297	727 x 367	2.7
BL546C	657 x 297	727 x 367	2.7
BL547C	657 x 297	727 x 367	2.7
BL548C	657 x 297	727 x 367	2.7
BL540K	657 x 297	727 x 367	2.7
BL540L	657 x 297	727 x 367	2.7



Размеры в мм

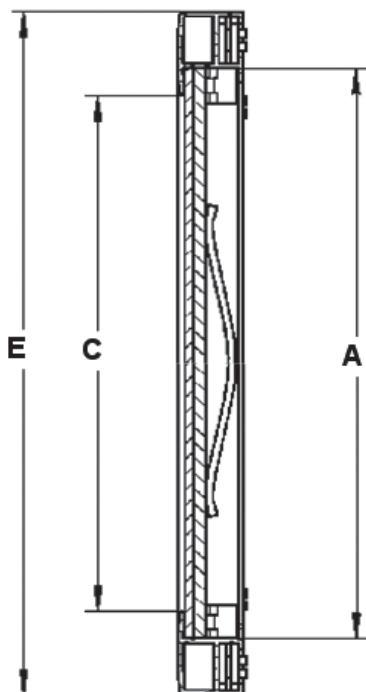
# Шкафы для квартиры и офиса серии UK500

## Технические характеристики



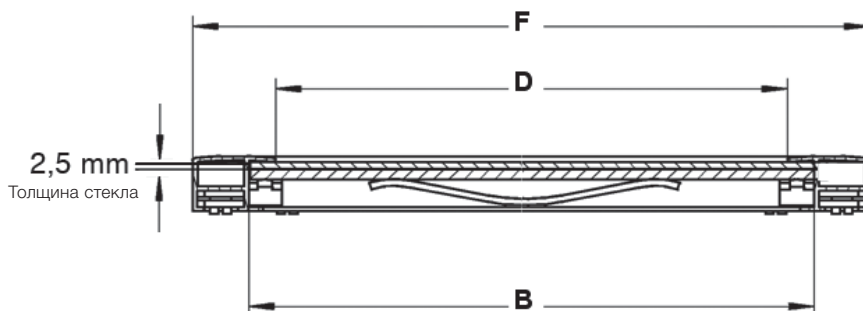
### Панель управления

Тип	A	B	C
FPT510	278	374	362
FPT520	403	374	487
FPT530	528	374	612



### Дверца в виде рамы для картины

Тип	A	B	C	D	E	F
BL521D	417	308	402	293	487	378
BL531D	542	308	526	293	612	378
BL527D	456	343	441	328	487	374
BL537D	581	343	566	328	612	374





## Шкафы наружного монтажа серии А300

1



## Шкафы наружного монтажа серии A300



### Шкафы наружного монтажа серии A300

VDE 0603-1

DIN 43871

Класс защиты IP30



Класс защиты II, □

Съемная рама с DIN-рейками

Цвет RAL 9016, белый

Без дверцы

1

Шкаф A300, выпускаемый компанией АББ STRIEBEL & JOHN, хорошо известен тем, кто модернизирует и совершенствует свое жилище. Практичное и универсальное электробытовое устройство идеально подходит для наружного монтажа на любой стене. Он не только быстро и легко монтируется благодаря элегантности дизайна, которая всегда вне времени, шкаф легко вписывается в любой интерьер, не нарушая его гармонию.

Корпус шкафа с цельной задней стенкой изготовлен из высокопрочной пластмассы. Произвольно устанавливаемые клеммники N/RCD, предварительно размеченные отверстия для кабельных вводов, а также удобство крепления элементов сверху, снизу и сбоку делают шкаф A300 особенно удобным в монтаже. Увеличенное пространство для электропроводки (в верхней части шкафа) в 2-, 3- и 4-рядных моделях, а также использование креплений на защелках упрощают монтаж шкафа.

Специально подобранные аксессуары и запасные части гарантируют универсальность и надежность шкафа как при модернизации старых построек, так и при оснащении новых.

# Самозажимные клеммы N/PE

## Стандартизованные, ориентированные на будущее и гибкие

1

Новые самозажимные клеммы N/PE от STRIEBEL & JOHN выполнены с прицелом на будущее. Данные изделия обеспечивают хорошую защиту, эффективную работу и возможность для будущих расширений, при этом, они полностью соответствуют стандартам DIN VDE 0100 Часть 410.

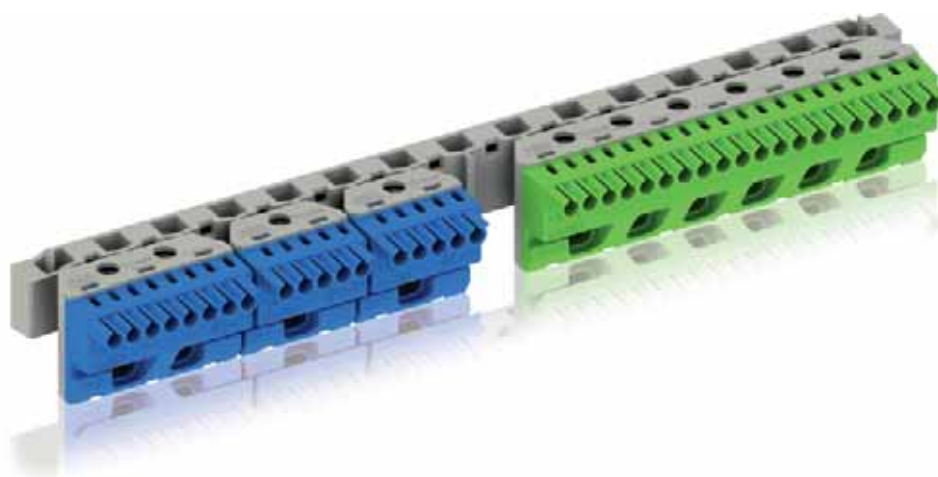
### Преимущества продукта

- Соответствие DIN VDE 0100 Часть 410 (защита от ударов электрическим током)
- Гибкая система подключения N: Винтовые соединения: 2,5 – 25 мм<sup>2</sup>; пружинные клеммы: 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>.
- Оптимальны при использовании нескольких прерывателей цепи по остаточному току (RCD)
- Возможность объединения нескольких клеммных блоков.
- Простое расширение с помощью соединительных мостов
- Интуитивно понятная цветовая маркировка: N = синий, PE = желто-зеленый
- Простая маркировка клемм (DIN VDE 0603 Часть 1) с помощью предварительно напечатанных наклеек с номерами
- Широкий спектр применений: может использоваться в распределительных шкафах серии UK500 и A300, AT/U, TwinLine, Mistral.
- Новая система клемм заменяет самозажимные клеммы N/PE, которые использовались ранее

Вам больше не нужно идти на компромис.

Новые самозажимные клеммы N/PE от компании ABB сделают вашу жизнь проще:

Подберите правильные клеммные блоки и подключите их! Подключение стало проще и быстрее, а цветовая кодировка обеспечивает простоту понимания.



# Самозажимные клеммы N/PE

## Полный спектр продукции

### Чистая и аккуратная работа

Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.

Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

### Настройка в соответствии с вашими требованиями

Широкий выбор и гибкость всей системы позволяет выбирать именно то что нужно Вам, не платя за лишние изделия. При необходимости, несколько самозажимных клемм могут объединяться в один блок.

### Гибкая система

Вам нужна клемма N большего размера?

Нет проблем. Вы можете подключить отдельные самозажимные клеммы с помощью соединительных мостов, не нарушая требований IEC 60364-4-41 и DIN VDE 0100 Часть 410.

Высокая степень гибкости новых серий является важнейшим преимуществом. Возможность комбинировать клеммные блоки с различным количеством подключений открывает множество возможностей.

#### Самозажимные клеммы N

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



0 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



#### Самозажимные клеммы PE

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1.5 - 4 мм<sup>2</sup>



# Шкафы наружного монтажа серии А300 без дверей С новыми самозажимными клеммами N/PE

1



A312N2

2СРХ031291R9999



A324N3

2СРХ031292R9999



A336N3

2СРХ031293R9999



A348N3

2СРХ031294R9999



A370

2СРХ031633R9999

## Шкафы наружного монтажа серии А300 без дверей – А300N, IP30

VDE 0603-1

DIN 43871

Съемная рама с DIN-рейками

С новыми самозажимными клеммами N/PE

Цвет RAL 9016, белый

Без дверцы

Позиция	В x Ш x Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
<b>Шкафы наружного монтажа серии А300 без дверей – А300N, IP30</b>					
1-ряд	245 x 295 x 110	12 / 13*	A312N2	2СРХ031291R9999	
2-ряда	385 x 295 x 110	24 / 26*	A324N3	2СРХ031292R9999	
3-ряда	510 x 295 x 110	36 (39*)	A336N3	2СРХ031293R9999	
4-ряда	635 x 295 x 110	48 / 52*	A348N3	2СРХ031294R9999	

\*Со стальной или прозрачной дверцей, будет иметь на одну запасную ячейку меньше.

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Прозрачные дверцы, без рамы будут использоваться с:</b>				
1-ряд, А312N2	1	A360	2СРХ031635R9999	
2-ряда, А324N3	1	A361	2СРХ031636R9999	
3-ряда, А336N3	1	A362	2СРХ031637R9999	
4-ряда, А348N3	1	A363	2СРХ031638R9999	
<b>Стальные дверцы, без рамы будут использоваться с:</b>				
1-ряда, А312N2	1	A368	2СРХ031631R9999	
2-ряда, А324N3	1	A369	2СРХ031632R9999	
3-ряда, А336N3	1	A370	2СРХ031633R9999	
4-ряда, А348N3	1	A371	2СРХ031634R9999	

> Дополнительные устройства описаны на стр. 1/41  
> Размеры и технические детали см. на странице 1/42

# Самозажимные клеммы N/PE Запасные части и аксессуары



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK12



ZK15

Позиция	Кол-во клемм 1.5 - 4 мм <sup>2</sup>	Кол-во клемм 2.5 - 25 мм <sup>2</sup>	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Самозажимные клеммы N</b>	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	
<b>Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15</b> Для поперечного крепления к UK5... , A3... или крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	
<b>Самозажимные клеммы PE</b>	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	
<b>Соединительные мосты</b> Для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	
<b>Держатель клеммных блоков</b> Для шкафов A3.. Полезная ширина для клемм 214 мм				1	ZK12	2CPX064981R9999	
<b>Адаптер для ZK50B</b> Предназначен для самозажимных клемм ZK50B N для установки на Din-рейку или сбоку в шкафы UK5.. и A3..				1	ZK15	2CPX064984R9999	

Позиция	Тип	Стандартная комплектация шкафов клеммами N/PE			
		A312N2	A324N3	A336N3	A348N3
Блоки	ZK12	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
<b>Самозажимные клеммы N</b>	ZK50B		1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ZK51B	1 шт.			
	ZK82B	1 шт.	2 шт.		1 шт.
	ZK113B			2 шт.	
	ZK144B				1 шт.
<b>Самозажимные клеммы PE</b>	ZK113G	1 шт.			
	ZK144G		1 шт.		
	ZK175G			1 шт.	
	ZK206G				1 шт.

\*Входят в стандартную комплектацию шкафа

# Шкафы наружного монтажа серии A300

## Запасные части и аксессуары

1



ZA375P10



ZA300



UZ85



UZ2



UZ1



ZA3P5



ZA15



ZA3P5



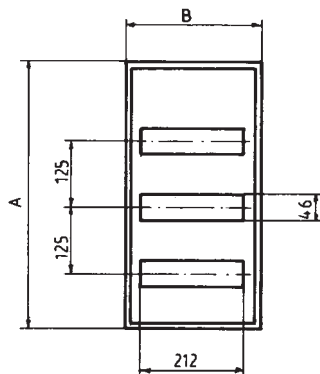
ZA3P5

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
<b>Соединители</b>	10	ZA375P10	2CPX062383R9999	
<b>Гребенка для фиксации кабелей</b> с кабельными стяжками	1	ZA300	2CPX038483R9999	
<b>Горизонтальная перегородка</b>	1	UZ85	2CPX030883R9999	
<b>Складная ручка замка</b> Цвет: белый	1	UZ2	2CPX030885R9999	
<b>Замок</b> С 2 ключами	1	UZ1	2CPX030870R9999	
<b>Заглушка</b> Цвет: белый, RAL 9016	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	
<b>Система маркировки</b> Наклейки для обозначения цепей, 17.5 мм	1	ZA15	2CPX038226R9999	
<b>Клеммы N</b> 6 x 16 мм <sup>2</sup> Cu, винтовая 21 x 1.5-4 мм <sup>2</sup> Cu, самозажимная	1	ZK521	2CPX038504R9999	
<b>Клеммы PE</b> 6 x 16 мм <sup>2</sup> Cu, винтовая 21 x 1.5-4 мм <sup>2</sup> Cu, самозажимная	1	ZK520	2CPX038503R9999	

# Шкафы наружного монтажа серии А300

## Технические характеристики

1



рассеиваемая мощность для шкафов серии А300 при разнице температур  $\Delta T$

Тип	рассеиваемая мощность		
	$\Delta T$ 20 К	$\Delta T$ 25 К	$\Delta T$ 30 К
A31...	12.5	16.5	21.0
A32...	15.0	20.0	25.0
A33...	17.0	22.0	28.0
A34...	20.5	27.0	34.0



Тип	A	B	C
A31...	245	295	110
A32...	385	295	110
A33...	510	295	110
A34...	635	295	110







## Компактные распределительные щиты серии AT/U

2



# Компактные распределительные щиты серии AT/U

## Содержание

**Введение** 2/2

### Компактные распределительные щиты для наружной установки

С расстоянием между DIN-рейками 125 мм	2/10
Пустые шкафы без дверей	2/13
Дополнительные двери для шкафов	2/14
Крышки кабельного ввода	2/15

### Компактные распределительные щиты для внутреннего монтажа

С расстоянием между DIN-рейками 125 мм и 150 мм	2/17
С управлением "tech line" и дверями "art line"	2/19
Пустые шкафы без дверей	2/20
Дополнительные двери для шкафов	2/21

### Медиа-панели

Для компактных распределительных щитов	2/22
--	------

**Дополнительные комплектующие** 2/24

**Технические характеристики** 2/29

**Пустые шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нише** 2/32

Применяемые стандарты: DIN EN 60439/1 (VDE 0660-500) DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

## Компактные распределительные щиты серии AT/U

### Удобство использования серии

Новая серия компактных распределительных щитов, разработанна с учётом пожеланий опытных монтажников и отличаются новизной технических решений, гибкостью и скоростью монтажа.

Щиты могут применяться для коммерческих, промышленных и бытовых целей – широкий ассортимент продукции предлагает решение для любого вида монтажных работ – от стандартных решений с наружной установкой, до установки в гипсокартонные стены. Корпус имеет двойную изоляцию. В качестве дополнительного аксессуара можно приобрести набор для заземления. В зависимости от версии степень защиты составляет IP31 и IP43.



# Компактные распределительные щиты серии AT/U

## Уникальность – гибкость применения

Все распределительные щиты, рассчитанные на внутренний монтаж, пригодны для установки в полуоткрытую стену (Г/К). При использовании дополнительного монтажного набора установка щита осуществляется несколькими легкими движениями.

Такое гибкое решение полезно не только для монтажника, но и для поставщика оборудования, которому больше не нужно держать на складе два вида щитов, а можно предлагать один вид для двух применений.

## Абсолютная точность деталей

Компактный распределительный щит для настенного монтажа обладает возможностью ввода кабелей сверху, снизу и сзади. Все щиты для настенного монтажа оснащены встроенным мембранным фланцем на ширину панели, который установлен заподлицо на верхней стенке щита. При этом облегчается выполнение электромонтажа и сохраняется привлекательный внешний вид.

Другим достоинством, которым обладают все щиты для настенного и утопленного монтажа в стандартной комплектации, является наличие гребенок для ослабления натяжения кабелей. Они располагаются в верхней и нижней частях щита, по одной на ширину панели, и значительно упрощают процесс установки.

## Привлекательный дизайн

Благодаря своим слегка наклонным краям, ярко-белой окраске корпуса и красивым замкам, распределительный щит определяет новые стандарты дизайна для подобных систем.

Кроме того, лишь компания АББ STRIEBEL & JOHN предлагает для щитов шириной в две панели и высотой в четыре ряда дверь в стиле «addition line», широко известную по шкафам серии UK500.

Щиты, предназначенные для установки в коммерческих и промышленных зданиях, можно также укомплектовать дверью с контрольной панелью. Контрольная панель может быть изготовлена как заказчиком, так и на предприятии изготовителе в соответствии с требованиями заказчика.



Вставить монтажный набор ZKV200P4, зафиксировать его — готово



Стандартное оборудование – мембранный фланец в верхней части



Встроенная гребенка для фиксации кабеля и большое пространство для монтажа



Слегка наклонные края — элегантный и привлекательный дизайн

# Самозажимные клеммы для нейтрали или заземления Стандартизированные, ориентированные на будущее и гибкие в применении

2

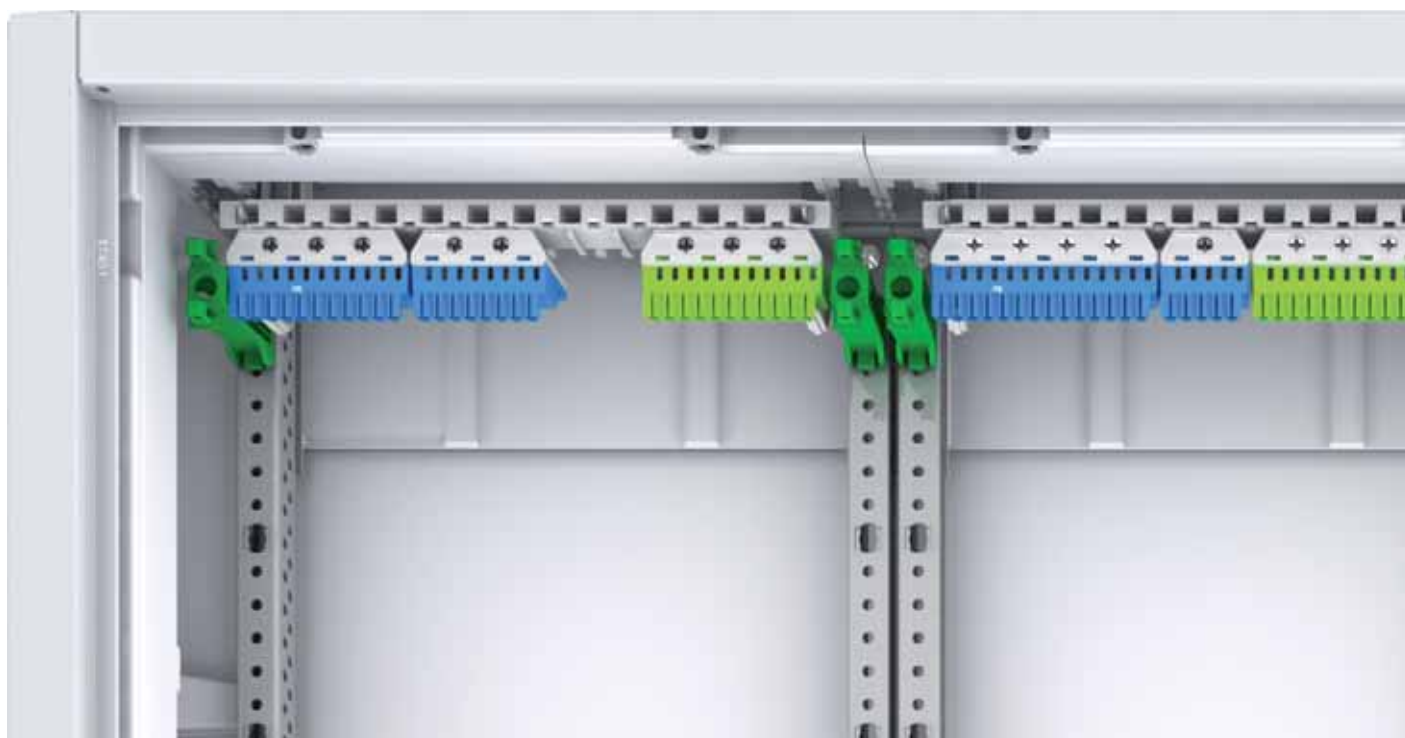
Новые самозажимные клеммы для нейтрали или заземления компании STRIEBEL & JOHN ориентированы на будущие расширения. Клеммы соответствуют современному стандарту DIN VDE 0100 Часть 410 и являются чрезвычайно гибким решением. Самозажимные клеммы для нейтрали или заземления не имеют себе равных с точки зрения безопасности, эффективности и возможности подключения проводников.

## Преимущества товара

- Соответствие стандарту DIN VDE 0100 Часть 410 (защита от поражения электрическим током)
- Гибкая система клемм для нескольких силовых цепей с нейтралью:  
Болтовые соединения: 2,5 до 25 мм<sup>2</sup> Клеммы с пружинным зажимом: 1,5 до 4 мм<sup>2</sup>
- Оптимальное решение при использовании нескольких автоматических выключателей дифференциального тока (ВДТ)
- Сочетание нескольких самозажимных на одном общем держателе

Вам больше не нужно идти на компромис. Новые самозажимные клеммы N/PE от компании ABB сделают вашу жизнь проще: Подберите правильные клеммные блоки и подключите их! Подключение стало проще и быстрее, а цветовая кодировка обеспечивает простоту понимания.

- Простота при расширении с применением соединительных мостов
- Интуитивно понятная цветовая маркировка: Нейтраль = синий, защитное заземление = желто-зеленый)
- Простота маркировки клемм (DIN VDE 0603 Часть 1) с использованием заранее распечатанных, самоклеящихся полосок с номерами
- Широкие возможности применения: может применяться в сериях UK500 и A300, AT/U, TwinLine, Mistral.
- Новая система клемм заменяет ранее применявшиеся самозажимные клеммы для нейтрали и заземления



# Самозажимные клеммы N/PE

## Полный ассортимент продукции

### Чистая и аккуратная работа

Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.

Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

### Выбирайте конфигурацию, соответствующую вашим потребностям

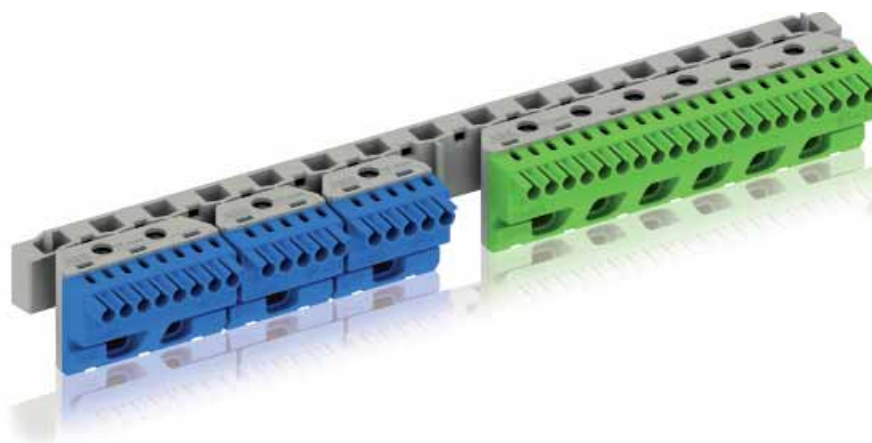
Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.

Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

### Гибкая конструкция

Вам нужна большая клемма для нейтрали? Нет проблем. Вы можете соединить несколько самозажимных клемм при помощи специальной перегородки и сохранить соответствие техническим стандартам IEC 60364-4-41 и DIN VDE 0100 Часть 410 без лишних финансовых затрат. Высокая гибкость в применении новой серии является значительным преимуществом в этом и других решениях. Возможность объединять клеммные блоки с разным количеством подключений предоставляет бесчисленные возможности в применении.

2



#### Самозажимные клеммы для нейтрали

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



0 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



#### Самозажимные клеммы для заземления

1 x 25 мм<sup>2</sup> + 5 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



2 x 25 мм<sup>2</sup> + 8 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



3 x 25 мм<sup>2</sup> + 11 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



4 x 25 мм<sup>2</sup> + 14 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



5 x 25 мм<sup>2</sup> + 17 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>



6 x 25 мм<sup>2</sup> + 20 x 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>





## Компактные распределительные щиты серии AT/U с пластронами и дверями

2



### Компактные распределительные щиты с пластронами и дверями

Расстояние между DIN-рейками 125 мм или 150 мм

$I_n$  до 125 А

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Степень защиты IP43 (AT)

Степень защиты IP31 (U)

Класс защиты II, двойная изоляция

Класс защиты I, заземление через набор для заземления (дополнительное устройство)

Установленные панели распределительных щитов можно снять для установки дополнительного оборудования или изменения проводки

Пластроны распределительных щитов типа U и AT выполнены из полистирола

Шкафы предназначенные для установки аппаратов на DIN-рейку укомплектованы самозажимными клеммами N/PE.

Расстояние между DIN-рейками 125 мм или 150 мм

Корпус и двери изготовлены из листовой стали, 1 мм

Цвет: белый, RAL 9016

Двустворчатые металлические двери для щитов, имеющих 3 и более панелей в ширину

Шкафы предназначенные для установки оборудования на монтажную плату не укомплектованы самозажимными клеммами N/PE. Обозначены литерой M.

Щиты для внутреннего монтажа могут комплектоваться набором для монтажа в полую стену (опция)

Гребенка для предотвращения недопустимого натяжения кабелей уже интегрирована в корпус шкафа.

Один мембранный фланец на ширину панели на верхней стороне щита (AT)

Набор маркировок

Торцевая рамка регулируется, позволяя компенсировать неровность поверхности

## Компактные распределительные щиты серии AT/U пустые шкафы без дверей



### Компактные распределительные щиты - пустые шкафы без дверей

#### Готовые для установки модулей CombiLine-M

*I*<sub>n</sub> до 125 А

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Степень защиты без двери IP30 (AL и UL)

Степень защиты с дверью IP43 (AL)

Степень защиты с дверью IP31 (UL)

Класс защиты II, двойная изоляция

Класс защиты I, заземление через набор для заземления (дополнительное устройство)

Корпус из листовой стали, 1 мм

Цвет: белый, RAL 9016

Медиа-панели (дополнительно)

Накладная рама со стальной дверью (дополнительно)

Накладная рама с прозрачной дверью (дополнительно)

Дверь из листовой стали (дополнительно)

Прозрачная дверь (дополнительно)

Заглушки для ввода кабелей (дополнительно)

Набор для установки на пустотелой стене для шкафов внутренней установки (дополнительно)

Без самозажимных клемм для нейтрали или заземления

С гребенкой для фиксации кабеля

С одним мембранным фланцем на ширину панели на верхней стороне щита (AL)

## Компактные распределительные щиты серии AT/U

### Новые самозажимные клеммы для нейтрали или заземления

2



#### Компактные распределительные щиты, ip43 (at), ip31(u)

$I_n$  до 125 А

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Съемные монтажные панели позволяют выполнять электромонтаж и установку аппаратов вне щита

Защитные панели распределительных щитов U и AT изготовлены из полистирола

Поставляется без аппаратов

Расстояния между рядами 125 и 150 мм

Стальная или прозрачная дверь

Корпус и двери изготовлены из листовой стали

Двустворчатые металлические двери для щитов имеющих 3 и более панелей в ширину

Цвет—RAL 9016 (белый)

Щиты для утепленного монтажа могут комплектоваться набором для монтажа в полую стене(опция)

Гребенка для предотвращения недопустимого натяжения кабелей

Один мембранный фланец на ширину панели на верхней стороне щита (AT)

Набор маркировок

\* Применяется набор для заземления \*1 Применяется набор для установки на пустотелой стене ZKV200P4

Наименование	Тип	Стандартная комплектация клеммными блоками
		Компактные распределительные щиты*
Держатель клемм для AT/U	ZK13	1 шт.
Самозажимная клемма нейтрали	ZK82B	1 шт.
	ZK113B	1 шт.
Самозажимная клемма для заземления	ZK175G	1 шт.

\*Щкафы предназначенные для установки аппаратов на DIN-рейку укомплектованны самозажимными клеммами N/PE.

## Самозажимные клеммы для нейтрали или заземления Дополнительные комплектующие



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK13



ZK15

Наименование	Количество Клемм 1,5 - 4 мм <sup>2</sup>	Количество клемм 2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Самозажимные клеммы для нейтрали</b>	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	
<b>Самозажимная клемма для нейтрали с переходником ZK15</b> Для крепления к DIN-рейке:	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	
<b>Самозажимные клеммы для заземления</b>	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	
	<b>Соединитель клемм</b>				10	ZK10P10	2CPX062763R9999
<b>Держатель клемм</b> Для компактных распределительных щитов АТ/У Используемая ширина для клемм 214 мм				1	ZK13	2CPX064982R9999	
<b>Переходник для ZK50B</b> служит для установки самозажимной клеммы ZK50B на DIN-рейку.				1	ZK15	2CPX064984R9999	

## Компактные распределительные щиты типа АТ для установки на стену С расстоянием между DIN-рейками 125 мм

2



АТ31



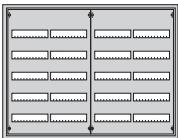
АТ42



АТ42/2



АТ53



АТ54Е

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры		Тип	Код заказа	Цена
			В	Ш х Г в мм			
<b>Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 125 мм</b>							
1	3	36	524	324 x 140	АТ31	2СРХ030099R9999	
	4	48	674	324 x 140	АТ41	2СРХ030121R9999	
	5	60	824	324 x 140	АТ51	2СРХ030124R9999	
	6	72	974	324 x 140	АТ61	2СРХ030130R9999	
2	2	48	374	574 x 140	АТ22Е	2СРХ071740R9999	
	4	96	674	574 x 140	АТ42	2СРХ030122R9999	
	5	120	824	574 x 140	АТ52	2СРХ030125R9999	
	6	144	974	574 x 140	АТ62	2СРХ030131R9999	
	7	168	1124	574 x 140	АТ72	2СРХ030134R9999	
2 (1/1)	3	72	524	574 x 140	АТ32	2СРХ030120R9999	
	4	96	674	574 x 140	АТ42/2	2СРХ030138R9999	
	5	120	824	574 x 140	АТ52/2	2СРХ030139R9999	
3 (2/1)	4	144	674	824 x 140	АТ43	2СРХ030123R9999	
	5	180	824	824 x 140	АТ53	2СРХ030127R9999	
	6	216	974	824 x 140	АТ63Е	2СРХ071751R9999	
4 (2/2)	5	240	824	1074 x 140	АТ54Е	2СРХ071748R9999	

> Дополнительная информация о крышках для ввода кабелей, см 2/16

## Компактные распределительные щиты типа АТ для установки на стену С расстоянием между DIN-рейками 150 мм



AT41R3



AT42R3



AT53R4



AT54R4

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
<b>Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 150 мм</b>						
1	3	36	674 x 324 x 140	AT41R3	2CPX071681R9999	
	4	48	824 x 324 x 140	AT51R4	2CPX071684R9999	
	5	60	974 x 324 x 140	AT61R5	2CPX071688R9999	
2	2	48	524 x 574 x 140	AT32R2	2CPX071680R9999	
	3	72	674 x 574 x 140	AT42R3	2CPX071682R9999	
	4	96	824 x 574 x 140	AT52R4	2CPX071685R9999	
	5	120	974 x 574 x 140	AT62R5	2CPX071689R9999	
	6	144	1124 x 574 x 140	AT72R6	2CPX071691R9999	
	3 (2/1)	3	108	674 x 824 x 140	AT43R3	2CPX071683R9999
4		144	824 x 824 x 140	AT53R4	2CPX071686R9999	
5		180	974 x 824 x 140	AT63R5	2CPX071690R9999	
6		216	1124 x 824 x 140	AT73R6	2CPX071692R9999	
4 (2/2)	4	192	824 x 1074 x 140	AT54R4	2CPX071687R9999	

# Компактные распределительные щиты типа АТ для установки на стену С монтажными платами / модулями для контакторов, реле, клеммников

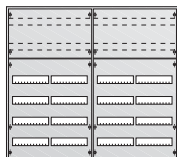
2



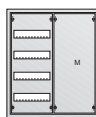
AT52K



AT53K



AT64K



AT42M



AT53M



AT32EP



AT42EP



AT52EP

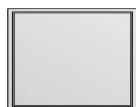
ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры		Тип	Код заказа	Цена
			В	Ш х Г в мм			
<b>Для установки контакторов, реле, клемм на DIN-рейку и модульного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>							
2	5	120		824 x 574 x 140	AT52K	2CPX030126R9999	
	6	144		974 x 574 x 140	AT62K	2CPX030132R9999	
	7	168		1124 x 574 x 140	AT72K	2CPX030135R9999	
3 (2/1)	5	180		824 x 824 x 140	AT53K	2CPX030128R9999	
	6	216		974 x 824 x 140	AT63K	2CPX030133R9999	
	7	252		1124 x 824 x 140	AT73K	2CPX030136R9999	
4 (2/2)	5	240		824 x 1074 x 140	AT54K	2CPX030129R9999	
	6	288		974 x 1074 x 140	AT64K	2CPX030137R9999	
<b>Для установки устройств на монтажную плату и DIN-рейки, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>							
2 (1/1)	4	96		674 x 574 x 140	AT42M	2CPX030148R9999	
3 (2/1)	5	180		824 x 824 x 140	AT53M	2CPX030149R9999	
<b>Для установки устройств на DIN-рейку и измерительного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>							
2 (1/1)	3	72		524 x 574 x 140	AT32EP	2CPX071760R9999	
2 (1/1)	4	96		674 x 574 x 140	AT42EP	2CPX071761R9999	
2 (1/1)	5	120		824 x 574 x 140	AT52EP	2CPX071762R9999	

> Дополнительная информация о крышках для ввода кабелей, см 2/16

## Компактные распределительные щиты типа AL для установки на стену Пустые шкафы без дверей



AL31



AL42



AL53



AL64

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры	Тип	Код заказа	Цена
			В x Ш x Г в мм			
1	3	31	524 x 324 x 140	AL31	2CPX030770R9999	
	4	72	674 x 324 x 140	AL41	2CPX030772R9999	
	5	60	824 x 324 x 140	AL51	2CPX030775R9999	
	6	72	974 x 324 x 140	AL61	2CPX030779R9999	
2	2	48	374 x 574 x 140	AL22	2CPX030769R9999	
	3	72	524 x 574 x 140	AL32	2CPX030771R9999	
	4	96	674 x 574 x 140	AL42	2CPX030773R9999	
	5	120	824 x 574 x 140	AL52	2CPX030776R9999	
	6	144	974 x 574 x 140	AL62	2CPX030780R9999	
	7	168	1124 x 574 x 140	AL72	2CPX030783R9999	
	3	4	144	674 x 842 x 140	AL43	2CPX030774R9999
5		180	824 x 824 x 140	AL53	2CPX030777R9999	
6		216	974 x 824 x 140	AL63	2CPX030781R9999	
7		252	1124 x 824 x 140	AL73	2CPX030781R9999	
4	5	240	824 x 1074 x 140	AL54	2CPX030778R9999	
	6	288	974 x 1074 x 140	AL64	2CPX030782R9999	

> Сведения о дополнительных дверях для шкафа, см. стр. 2/15

> Сведения о дополнительных заглушках для ввода кабелей, см. стр. 2/16



## Компактные распределительные щиты типа AL для установки на стену Дополнительные двери для шкафов

2



T20



TTS42

ширина	высота	Применяется с ...	Тип	Код заказа	Цена
<b>Двери из листовой стали</b>					
1	3	AL31	T100	2CPX062057R9999	
	4	AL41	T10	2CPX062059R9999	
	5	AL51	T11	2CPX062062R9999	
	6	AL61	T12	2CPX062066R9999	
2	2	AL22	T220	2CPX062056R9999	
	3	AL32	T200	2CPX062058R9999	
	4	AL42	T20	2CPX062060R9999	
	5	AL52	T21	2CPX062063R9999	
	6	AL62	T22	2CPX062067R9999	
	7	AL72	T23	2CPX062070R9999	
	3*	4	AL43	T30	2CPX062061R9999
5		AL53	T31	2CPX062064R9999	
6		AL63	T32	2CPX062068R9999	
7		AL73	T33	2CPX062071R9999	
4*	5	AL54	T41	2CPX062065R9999	
	6	AL64	T42	2CPX062069R9999	
<b>Прозрачные двери</b>					
1	3	AL31	TTS100	2CPX062021R9999	
	4	AL41	TTS10	2CPX062026R9999	
	5	AL51	TTS11	2CPX062031R9999	
	6	AL61	TTS12	2CPX062036R9999	
2	3	AL32	TTS200	2CPX062022R9999	
	4	AL42	TTS20	2CPX062027R9999	
	5	AL52	TTS21	2CPX062032R9999	
	6	AL62	TTS22	2CPX062037R9999	
	7	AL72	TTS23	2CPX062042R9999	
3*	4	AL43	TTS30	2CPX062028R9999	
	5	AL53	TTS31	2CPX062033R9999	
	6	AL63	TTS32	2CPX062038R9999	
	7	AL73	TTS33	2CPX062043R9999	
4*	5	AL54	TTS41	2CPX062034R9999	
	6	AL64	TTS42	2CPX062039R9999	

\* Для шкафов 3 ширины и более применяются двустворчатые двери.

## Компактные распределительные щиты типа AT и AL для установки на стену Крышки кабельного ввода



KB19



KB219



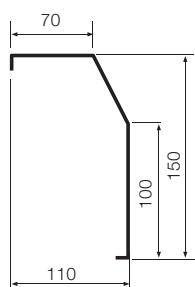
KBS9



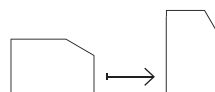
KBW1

Наименование	Тип	Код заказа	Цена
<b>Крышка кабельного ввода</b> С торцевыми заглушками и монтажными кронштейнами цвет RAL 9016, соответствует цвету шкафа Ширина панели 1, ширина = 300 мм Ширина панели 2, ширина = 550 мм Ширина панели 3, ширина = 800 мм Ширина панели 4, ширина = 1050 мм	KB19 KB29 KB39 KB49	2CPX044049R9999 2CPX044050R9999 2CPX044051R9999 2CPX044052R9999	
<b>Профиль</b> Цвет RAL 9016, ширина 2000 мм	KB219	2CPX044055R9999	
<b>Торцевая заглушка левая/правая</b> Цвет RAL 9016	KBS9	2CPX044057R9999	
<b>Монтажные кронштейны</b>	KBW1	2CPX044058R9999	

2



Габаритные размеры



С помощью простого изменения положения профиля возможно применение фланца для горизонтального ввода кабеля.

Dotted lines for notes.

## Компактные распределительные щиты типа U, внутреннего монтажа Для установки модульного оборудования



U41



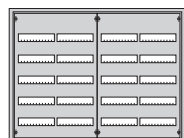
U52



U42/2



U53



U54E



U41R3



U42R3



U53R4



U54R4

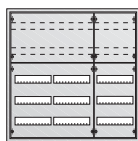
ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене		наружные размеры торцевой рамки		Тип	Код заказа	Цена
			В x Ш x Г в мм		В x Ш x Г в мм				
<b>Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 125 мм</b>									
1	4	48	684 x 310 x 120		694 x 354 x 27		U41	2CPX030101R9999	
	5	60	834 x 310 x 120		844 x 354 x 27		U51	2CPX030104R9999	
	6	72	984 x 310 x 120		994 x 354 x 27		U61	2CPX030110R9999	
2	4	96	684 x 560 x 120		694 x 604 x 27		U42	2CPX030102R9999	
	5	120	834 x 560 x 120		844 x 604 x 27		U52	2CPX030105R9999	
	6	144	984 x 560 x 120		994 x 604 x 27		U62	2CPX030111R9999	
	7	168	1134 x 560 x 120		1144 x 604 x 27		U72	2CPX030114R9999	
2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120		544 x 604 x 27		U32	2CPX030100R9999	
	4	96	684 x 560 x 120		694 x 604 x 27		U42/2	2CPX030118R9999	
	5	120	834 x 560 x 120		844 x 604 x 27		U52/2	2CPX030119R9999	
3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120		694 x 854 x 27		U43	2CPX030103R9999	
	5	180	834 x 810 x 120		844 x 854 x 27		U53	2CPX030107R9999	
	6	216	984 x 810 x 120		994 x 854 x 27		U63E	2CPX071787R9999	
4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120		844 x 1104 x 27		U54E	2CPX071784R9999	
<b>Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 150 мм</b>									
1	3	36	684 x 310 x 120		694 x 354 x 27		U41R3	2CPX071708R9999	
	4	48	834 x 310 x 120		844 x 354 x 27		U51R4	2CPX071711R9999	
	5	60	984 x 310 x 120		994 x 354 x 27		U61R5	2CPX071715R9999	
2	2	48	534 x 560 x 120		544 x 604 x 27		U32R2	2CPX071707R9999	
	3	72	684 x 560 x 120		694 x 604 x 27		U42R3	2CPX071709R9999	
	4	96	834 x 560 x 120		844 x 604 x 27		U52R4	2CPX071712R9999	
	5	120	984 x 560 x 120		994 x 604 x 27		U62R5	2CPX071716R9999	
	6	144	1134 x 560 x 120		1144 x 604 x 27		U72R6	2CPX071718R9999	
3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120		694 x 854 x 27		U43R3	2CPX071710R9999	
	4	144	834 x 810 x 120		844 x 854 x 27		U53R4	2CPX071713R9999	
	5	180	984 x 810 x 120		994 x 854 x 27		U63R5	2CPX071717R9999	
	6	216	1134 x 810 x 120		1144 x 854 x 27		U73R6	2CPX071719R9999	
4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120		844 x 1104 x 27		U54R4	2CPX071714R9999	

## Компактные распределительные щиты типа U, внутреннего монтажа С монтажными платами / модулями для реле, контакторов, клемм

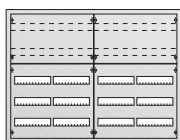
2



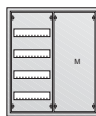
U52K



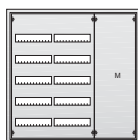
U53K



U54K



U42M



U53M



U51EP



U32EP



U42EP



U52EP

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене		наружные размеры торцевой рамки В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
			В x Ш x Г в мм					
<b>Для установки клемм на DIN-рейку и модульного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>								
2	5	120	834 x 560 x 120		844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999	
	6	144	984 x 560 x 120		994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999	
	7	168	1134 x 560 x 120		1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999	
3 (2/1)	5	180	834 x 810 x 120		844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999	
	6	216	984 x 810 x 120		994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999	
	7	252	1134 x 810 x 120		1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999	
4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120		844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999	
	6	288	984 x 1060 x 120		994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999	
<b>Для установки устройств на монтажную плату и DIN-рейки,</b>								
2 (1/1)	4	96	684 x 560 x 120		694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999	
3 (2/1)	5	180	834 x 810 x 120		844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999	
<b>Для установки устройств на DIN-рейку и измерительного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>								
1	5	60	834 x 310 x 120		844 x 354 x 27	U51EP	2CPX071564R9999	
2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120		544 x 604 x 27	U32EP	2CPX071560R9999	
2 (1/1)	4	96	684 x 560 x 120		694 x 604 x 27	U42EP	2CPX071561R9999	
2 (1/1)	5	120	834 x 560 x 120		844 x 604 x 27	U52EP	2CPX071562R9999	

## Компактные распределительные щиты типа U, внутреннего монтажа С панелями управления “tech line” и дверями “art line”



U42D



U42FPT

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене		внешние размеры рамы	Тип	Код заказа	Цена
			В x Ш x Г в мм					
<b>Дверь с рамкой под картину,, расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>								
2	4	96	684 x 560 x 120		716 x 625 x 25	U42D	2СРХ038152R9999	
<b>с контрольной панелью (алюминий) не отпечатанная, без разводки проводов с DIN-рейками, но без пластрона и без клеммных блоков N/PE.</b>								
2	4	96	684 x 560 x 120		716 x 625 x 25	U42FPT	2СРХ038151R9999	

2

Пример двери с картиной  
(доставляется без рисунка)



Пример контрольной панели  
со схемой и контрольными  
лампочками (доставляется без  
рисунка и без разводки проводов)

## Компактные распределительные щиты типа UL, внутреннего монтажа

### Пустые шкафы без дверей

2



UL41



UL42



UL43



UL54

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене	Тип	Код заказа	Цена
			В x Ш x Г в мм			
<b>Пустые шкафы без дверей</b>						
1	4	72	674 x 324 x 140	UL41	2CPX030756R9999	
	5	60	824 x 324 x 140	UL51	2CPX030759R9999	
	6	72	974 x 324 x 140	UL61	2CPX030763R9999	
2	3	72	524 x 574 x 140	UL32	2CPX030755R9999	
	4	96	674 x 574 x 140	UL42	2CPX030757R9999	
	5	120	824 x 574 x 140	UL52	2CPX030760R9999	
	6	144	974 x 574 x 140	UL62	2CPX030764R9999	
	7	168	1124 x 574 x 140	UL72	2CPX030767R9999	
3	4	144	674 x 842 x 140	UL43	2CPX030758R9999	
	5	180	824 x 824 x 140	UL53	2CPX030761R9999	
	6	216	974 x 824 x 140	UL63	2CPX030765R9999	
	7	252	1124 x 824 x 140	UL73	2CPX030768R9999	
4	5	240	824 x 1074 x 140	UL54	2CPX030762R9999	
	6	288	974 x 1074 x 140	UL64	2CPX030766R9999	

# Компактные распределительные щиты типа UL, внутреннего монтажа

## Дополнительные двери для шкафов



BLU42



BLT42

ширина	высота	Размеры накладной рамы		Применяется с ...	Тип	Код заказа	Цена
		В	Ш х Г в мм				
<b>Накладная рама с дверьми из листовой стали, с порошковым покрытием, белая RAL 9016</b>							
1	4	694	354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999	
	5	844	354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999	
	6	944	35 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999	
2	3	544	604 x 27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999	
	4	694	604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999	
	5	844	604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999	
	6	944	604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999	
	7	1144	604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999	
3*1	4	694	854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999	
	5	844	854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999	
	6	944	854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999	
	7	1144	854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999	
4*1	5	844	1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999	
	6	944	1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999	
<b>Накладная рама с прозрачными дверьми</b>							
1	4	694	354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999	
	5	844	354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999	
	6	944	35 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999	
2	3	544	604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999	
	4	694	604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999	
	5	844	604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999	
	6	944	604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999	
	7	1144	604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999	
3*1	4	694	854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999	
	5	844	854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999	
	6	944	854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999	
	7	1144	854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999	
4*1	5	844	1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999	
	6	944	1104 x 27	UL64	BLT64	2CPX030796R9999	

\* для шкафов 3 ширины и более применяются двустворчатые двери.



## Медиа-панели

Для компактных распределительных щитов типа AL и UL

2



### Технические характеристики

Для всех шкафов серии AL и UL

Медиа панели с перфорированной стальной монтажной платой без пластрона

С установленной DIN-рейкой

В комплекте с держателями для кабеля

Быстрый монтаж устройств без сверления

Класс защиты зависит от типа и способа установки оборудования



## Медиа-панели Для компактных распределительных щитов типа AL и UL



1MM0A



ZE225



ZX29



ED44P10



ED57P10



ZX287P10

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Медиа-панель с монтажной платой из перфорированной листовой стали</b>				
Общая высота 4 GU	1	1MM0A	2CPX030987R9999	
Общая высота 5 GU	1	1MM1A	2CPX030988R9999	
Общая высота 6 GU	1	1MM2A	2CPX030989R9999	
<b>Двойная розетка</b> Для подачи питания 230 В	1	ZE225	2CPX061177R9999	
<b>Поперечный элемент для монтажа двойной розетки (ZE225)</b>	1	ZX29	2CPX061178R9999	
<b>Держатель кабеля</b> 28,5 мм	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
<b>Переходник</b> Для монтажа держателей кабеля ED44P10 на монтажную плату из перфорированной листовой стали	10	ED57P10	2CPX061179R9999	
<b>Винты</b> с резьбой М4 х 14	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	

2

# Компактные распределительные щиты

## Дополнительные комплектующие

2



ZB113



ZB111



ZX456



ZX440



ZH800



ZH220



ZH130



ZH132



ZH134



ZH137

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Стандартный замок</b> Включено в комплект поставки	1	ZB113	2CPX038478R9999	
<b>Замок</b> С 2-ми ключами	1	ZB111	2CPX038479R9999	
<b>Шпингалет</b> В сочетании со стандартным замком ZB113* (с заземлением) или замком ZB111				
Общая высота 4 GU	1	ZX456	2CPX039586R9999	
Общая высота 5 GU	1	ZX457	2CPX039587R9999	
Общая высота 6 GU	1	ZX458	2CPX039588R9999	
Общая высота 7 GU	1	ZX459	2CPX039589R9999	
<b>Шпингалет</b> В сочетании с ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227, ZH228				
Общая высота 4 GU	1	ZX440	2CPX039570R9999	
Общая высота 5 GU	1	ZX441	2CPX039571R9999	
Общая высота 6 GU	1	ZX442	2CPX039572R9999	
Общая высота 7 GU	1	ZX443	2CPX039573R9999	
<b>Установочный комплект*</b> для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999	
<b>Держатель замка</b> для вставки под ключ с двумя бородками, 3 мм стандартная и 5 мм (ZH800 заказывается отдельно) Для замков треугольного или квадратного профиля, для вставки Даймлера-Бенца (ZH800 заказывается отдельно) Для Т-образной ручки или запорной ручки (ZH800 заказывается отдельно)	1	ZH220	2CPX045700R9999	
	1	ZH221	2CPX045701R9999	
	1	ZH222	2CPX045702R9999	
<b>Цилиндр замка</b>				
с двумя бородками 3 мм	1	ZH130	2CPX060490R9999	
с двумя бородками 5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999	
треугольного профиля 7 мм	1	ZH132	2CPX060492R9999	
треугольного профиля 8 мм	1	ZH133	2CPX060493R9999	
квадратного профиля 6 мм	1	ZH134	2CPX060494R9999	
квадратного профиля 7 мм	1	ZH135	2CPX060495R9999	
квадратного профиля 8 мм	1	ZH136	2CPX060496R9999	
вставки Даймлера-Бенца	1	ZH137	2CPX060497R9999	

\* Оставьте не менее 2 единиц площади для устройств с DIN-рейками за замком

# Компактные распределительные щиты

## Дополнительные комплектующие



ZH157



ZH91



ZH138



ZH139



ZH140



ZH141



ZH228



ZH227



ZH203



ZH142

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Ключи</b>				
треугольного профиля 7 мм	1	ZH157	2CPX060657R9999	
треугольного профиля 8 мм	1	ZH158	2CPX060658R9999	
с двумя бородками 3 мм	1	ZH160	2CPX060660R9999	
с двумя бородками 5 мм	1	ZH161	2CPX060661R9999	
квадратного профиля 6 мм	1	ZH162	2CPX060662R9999	
квадратного профиля 7 мм	1	ZH163	2CPX060663R9999	
Квадратная 8 мм	1	ZH164	2CPX060664R9999	
вставки Даймлера-Бенца	1	ZH165	2CPX060665R9999	
<b>Ключ универсальный</b>				
Двухбородковый 3 и 5 мм Трехгранный 8 мм Квадратный 6 и 8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999	
<b>T-образная ручка*</b>				
Без замка	1	ZH138	2CPX060498R9999	
С замком	1	ZH139	2CPX060498R9999	
<b>G-образная ручка</b>				
Без замка	1	ZH140	2CPX060500R9999	
С замком	1	ZH141	2CPX060501R9999	
<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования и установки личинки замка, в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит</b>				
Для полу-цилиндра 40 мм (30/10)	1	ZH228	2CPX045709R9999	
<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования, в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит</b>				
С замком типа "Берлин"	1	ZH227	2CPX045708R9999	
<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования, в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит</b>				
С замком E0 12	1	ZH203	2CPX045707R9999	
<b>Вставная заглушка</b>				
вместо полуцилиндрического механизма замка для поворотной ручки ZH228	1	ZH142	2CPX060502R9999	

\* Оставьте не менее 2 единиц площади для устройств с DIN-рейками за замком

2

# Компактные распределительные щиты

## Дополнительные комплектующие

2



ZKV200P4



ZE11



ZE12



ZB43



ZB40



ZB101



ZX69



ZA1P5



ZA6



ZA5



ZX139LR

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Набор для крепления в полой стене</b> Для оснащения компактных распределительных щитов утепленного монтажа. Пригоден для стен толщиной от 14 до 58 мм	1	ZB19	2CPX038187R9999	
<b>Набор для заземления компактных распределительных щитов, внешнего монтажа</b> Для преобразования в класс защиты 1	1	ZE11	2CPX038143R9999	
<b>Набор для заземления компактных распределительных щитов, внутреннего монтажа</b> Для преобразования в класс защиты 1	1	ZE12	2CPX038144R9999	
<b>Мембранный фланец</b>	1	ZB43	2CPX038183R9999	
<b>Ниппельный фланец</b>	1	ZB40	2CPX038195R9999	
<b>Глухой фланец</b>	1	ZB101	2CPX038181R9999	
<b>Фланец для изоляционных труб (низ)</b>	1	ZB107E	2CPX071211R9999	
<b>Фланец для изоляционных труб (верх)</b>	1	ZB108E	2CPX071212R9999	
<b>Вертикальные перегородки</b>				
Общая высота 3 GU	1	ZX69	2CPX039069R9999	
Общая высота 4 GU	1	ZX70	2CPX039070R9999	
Общая высота 5 GU	1	ZX71	2CPX039071R9999	
Общая высота 6 GU	1	ZX72	2CPX039072R9999	
Общая высота 7 GU	1	ZX73	2CPX039073R9999	
<b>Заглушка</b> Цвет RAL 7035 На 12 модулей, отмывающегося типа	5 50	ZA1P5 ZA1P50	2CPX062384R9999 2CPX062378R9999	
<b>Карман для документов</b> A4, самоклеющийся, с прозрачной обложкой	1 10	ZA6 ZA6P10	2CPX038227R9999 2CPX062380R9999	
A4, самоклеющийся, с прозрачной обложкой и усиленной задней поверхностью	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	
<b>Карман для документов A4</b> Самоклеющийся	1 10	ZA13 ZA13P10	2CPX038233R9999 2CPX062381R9999	
<b>Карман для документов A5</b> Самоклеющийся	1 10	ZA5 ZA5P10	2CPX038228R9999 2CPX062382R9999	
<b>Петля двери (пластиковая)</b>	2	ZX139LR	2CPX039139R9999	

## Компактные распределительные щиты Дополнительные комплектующие



ZX464



ZX371



ZK90P2



ZX21



ZB32P20

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Замок для двустворчатой двери</b> Для шкафов шириной три и более панелей	1	ZX464	2CPX039596R9999	
<b>DIN-рейки для клемм</b> 35 x 7,5 мм DIN 50022, для монтажа в глубине шкафа необходимо использовать монтажные скобы ZX372P2 и изоляторы ZK90P2				
Шириной 1 панель	1	ZX371	2CPX068076R9999	
шириной 2 панели	1	ZX389	2CPX068190R9999	
<b>Изолятор для DIN-реек</b> 35 x 7,5 мм в комплекте с крепежом	2	ZK90P2	2CPX062426R9999	
<b>DIN-рейка</b> 35 x 7,5 мм				
Шириной 1 панель	1	ZX21	2CPX039021R9999	
шириной 2 панели	1	ZX22	2CPX039022R9999	
<b>Крепежные винты для DIN-реек</b>				
Самонарезной винт Torx T25	20	ZB32P20	2CPX062651R9999	
Самонарезной винт Torx T25	500	ZB32P500	2CPX062652R9999	

# Компактные распределительные щиты

## Дополнительные комплектующие

2



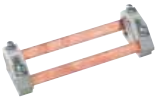
ED137P4



ED50P12



ZKV201



ZK300



ZX518



ZX400



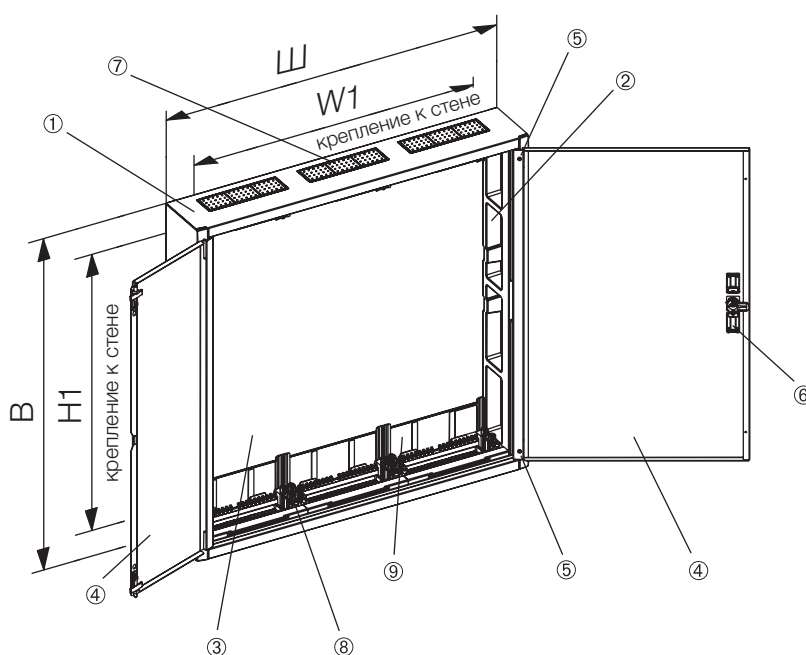
ZB19

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Держатель пластрона высотой 45 мм</b> Для установки на EDF-профиле	4	ED137P4	2CPX062600R9999	
	40	ED137P40	2CPX062601R9999	
<b>Поворотные (90°) запирающие винты</b> Для крепления пластронов	12	ED50P12	2CPX062337R9999	
<b>Набор самоклеющихся маркировок</b> Самоклеющаяся, для распределительных щитов AT и U	1	ZKV201	2CPX038148R9999	
<b>Шины PE/N</b> медные шины 12x5 мм, для фиксации на панели Макс. сечение присоединяемых проводников 95 мм <sup>2</sup> (шинные терминалы в комплект поставки не включены)				
Шириной 1 панель	1	ZK300	2CPX038551R9999	
шириной 2 панели	1	ZK301	2CPX038552R9999	
<b>Изолятор PE/N</b> Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм	1	ZX518	2CPX067805R9999	
	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	
<b>Медные шины</b> 12 x 5 мм = 250 А				
длиной 1 м	1	ZX400	2CPX061400R9999	
длиной 2 м	1	ZX401	2CPX061401R9999	
длиной 3 м	1	ZX402	2CPX061402R9999	
длиной 4 м	1	ZX350	2CPX061350R9999	
<b>Закрывающий профиль</b> Для медных шин 12 x 5 и 12 x 10 мм, длиной 1 м	1	ZB19	2CPX038187R9999	

# Компактные распределительные щиты

## Технические характеристики

1. Шкаф изготовлен из стального листа толщиной 1 мм и имеет порошковое покрытие (RAL 9016). Выдающаяся прочность конструкции достигается за счет профиля рамы шкафа. Это также обеспечивает легкость установки – независимо от вида монтажа.
2. Защитная изоляция обеспечивается за счет вставки пластикового профиля.
3. Более надежная изоляция достигнута установкой дополнительной пластиковой задней стенки.
4. Дверь толщиной 1,25 мм обладает высокой надежностью за счет специальной формы в местах крепления петель и замка.
5. При помощи специальных петель дверь можно перевесить.
6. Для запираания щита могут использоваться как стандартные замки, так и новые замки повышенной безопасности.
7. Верхние вводы кабеля закрыты мембранными фланцами.
8. Благодаря отдельным держателям для каждой панели, шкаф обеспечивает оптимальное пространство для подключений.
9. Для ввода кабеля с тыльной части шкафа имеются проемы с заглушками.



Тип	H	W	H1	W1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3, AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4, AT51TR4, AL51	824	324	685	167
AT52, AT52TE, AT52K, AT52/2, AT52R4, AT52TR4, AL52	824	574	685	417
AT53, AT53M, AT53K, AT53R4, AT53TR4, AL53	824	824	685	667
AT54K, AK54E, AT54R4, AL54	824	1074	685	917
AT61, AT61TE, AT61R5, AT61TR5, AL61	974	324	835	167
AT62, AT62TE, AT62K, AT62R5, AT62TR5, AL62	974	574	835	417
AT63E, AT63K, AT63R5, AT63TR5, AL63	974	824	835	667
AT64K, AL64	974	1074	835	917
AT72, AT72K, AT72R6, AT72TR6, AL72	1124	574	985	417
AT73K, AT73R6, AT73TR6, AL73	1124	824	985	667

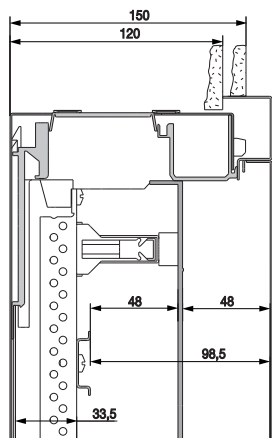
Размеры в мм



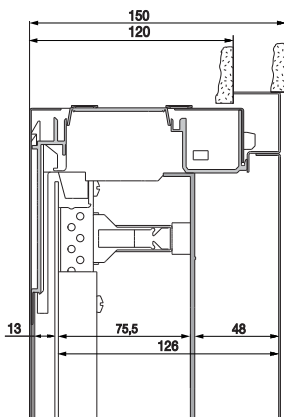
# Компактные распределительные щиты типа U

## Технические характеристики

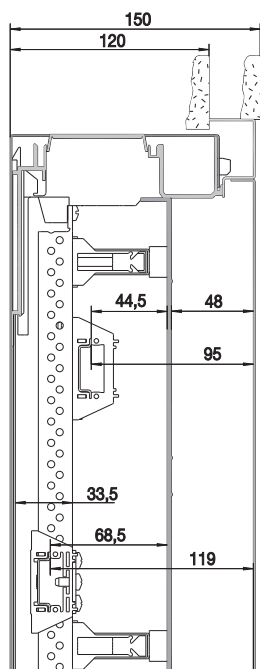
2



Панель с DIN-рейками



Панель с монтажной платой



Панель для клеммников

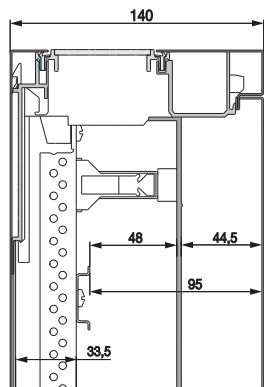
### Щиты серии U для внутреннего монтажа, с дверью

Тип	Вес в кг	Рассеиваемая мощность в Вт
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	12	43
U51TE	12	43
U51TR4	10,5	43
U52	18,5	69
U52/2	19	69
U52K	18,5	69
U52R4	18	69
U52TE	16	69
U52TR4	16	69
U53	26,5	93
U53K	26	93
U53M	29	93
U53R4	26,5	93
U53TR4	22	93
U54E	33	120
U54K	32,5	120
U54R4	33,5	120
U61	14,5	50
U61R5	14,5	50
U61TE	12,5	50
U61TR5	12,5	50
U62	22	80
U62K	22	80
U62R5	22	80
U62TE	19	80
U62TR5	19	80
U63E	31	110
U63K	30,5	110
U63R5	31,5	110
U63TR5	26	110
U64K	38	137
U72	25	89
U72K	25	89
U72R6	26	89
U72TR6	21,5	89
U73K	35	125
U73R6	35,5	125
U73TR6	28,5	125

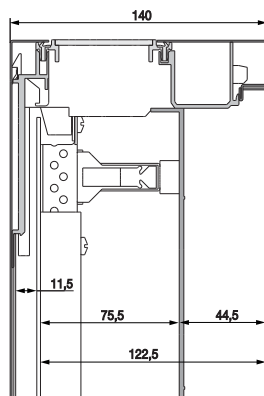
> Размеры в мм

# Компактные распределительные щиты типа АТ

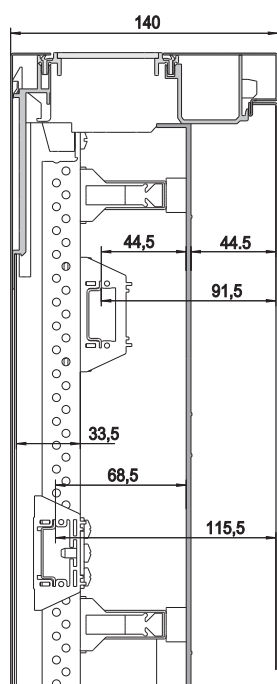
## Технические характеристики



Панель с DIN-рейками



Панель с монтажной платой



Панель для клеммников

### Щиты серии АТ для внешнего монтажа, с дверью

Тип	Вес в кг	Рассеиваемая мощность в Вт
AT22E	9,7	47
AT31	7,5	38
AT32	12,5	60
AT32R2	12	60
AT32TE	12	60
AT32TR2	11,5	60
AT41	9,5	48
AT41R3	10	48
AT41TE	9	48
AT41TR3	9	48
AT42	15	73
AT42/2	15,5	73
AT42M	17,5	73
AT42R3	15	73
AT42TE	13	73
AT42TR3	13,5	73
AT43	21,5	96
AT43R3	21,5	96
AT43TR3	18	96
AT51	11,5	58
AT51R4	11,5	58
AT51TE	11,5	58
AT51TR4	11	58
AT52	17	85
AT52/2	18	85
AT52K	17,5	85
AT52R4	18	85
AT52TE	18	85
AT52TR4	16	85
AT53	25	120
AT53K	25	120
AT53M	28	120
AT53R4	25,5	120
AT53TR4	21,5	120
AT54E	32	140
AT54K	31	140
AT54R4	32,5	140
AT54TR4	26,5	140
AT61	13,5	68
AT61R5	13,5	68
AT61TE	11,5	68
AT61TR5	12	68
AT62	21	100
AT62K	20,5	100
AT62R5	20	100
AT62TE	20	100
AT62TR5	20	100
AT63E	29,5	130
AT63K	29	130
AT63R5	29	130
AT63TR5	24	13
AT64K	36	176
AT72	23,5	111
AT72K	23,5	111
AT72R6	23,5	111
AT72TR6	20	111
AT73K	33,5	153
AT73R6	34	153
AT73TR6	30,5	153

> Размеры в мм

# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

## Для установки в помещениях



2

### Шкафы U IP30 , Глубина шкафа 200 мм

Пустые оболочки с торцевой рамкой и дверью для установки в нишах неполных стен

$I_n$  до 250 A (400 A)\*

Корпус для внутристенного монтажа из гальванизированной листовой стали; внутрь установлена пластиковая защита для обеспечения двойной изоляции

Торцевая рамка – из листовой стали; люфт для подгонки к поверхности штукатурного слоя – 35 мм.

Порошковое покрытие, цвет RAL 9016

Подготовлен для установки распределительных панелей

Подготовлен для установки модулей CombiLine-M с помощью EDF-профилей

Шкафы с полезной шириной 750 мм (FB = 3) и более имеют двустворчатую дверь

Угол раскрытия двери – 130 градусов

По умолчанию шкаф комплектуется запирающим устройством ZB113

Ниппельные фланцы ZB39 включены в комплект поставки

Сторону открывания двери можно изменить

> Для заказа дополнительных комплектующих см. стр. 2/34

> Для заказа дверей со стеклом см. стр. 3/36

## Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу Для установки в помещениях □



3/2U

OH	GU	Высота в мм	PW	Кол-во модулей	Размеры ниши В x Ш x Г (мм)	Шкафы U IP30 □	
						Тип	Код заказа
1	5	800	1	60	815 x 315 x 200	1/1U	2CPX036211R9999
			2	120	815 x 565 x 200	2/1U	2CPX036212R9999
			3	180	815 x 815 x 200	3/1U	2CPX036213R9999
			4	240	815 x 1065 x 200	4/1U	2CPX036214R9999
			5	300			
2	6	950	1	72	965 x 315 x 200	1/2U	2CPX036221R9999
			2	144	965 x 565 x 200	2/2U	2CPX036222R9999
			3	216	965 x 815 x 200	3/2U	2CPX036223R9999
			4	288	965 x 1065 x 200	4/2U	2CPX036224R9999
			5	360	965 x 1315 x 200	5/2U	2CPX036225R9999
3	7	1100	1	84	1115 x 315 x 200	1/3U	2CPX036231R9999
			2	168	1115 x 565 x 200	2/3U	2CPX036232R9999
			3	252	1115 x 815 x 200	3/3U	2CPX036233R9999
			4	336	1115 x 1065 x 200	4/3U	2CPX036234R9999
			5	420	1115 x 1315 x 200	5/3U	2CPX036235R9999
4	8	1250	1	96	1265 x 315 x 200	1/4U	2CPX036241R9999
			2	192	1265 x 565 x 200	2/4U	2CPX036242R9999
			3	288	1265 x 815 x 200	3/4U	2CPX036243R9999
			4	384	1265 x 1065 x 200	4/4U	2CPX036244R9999
			5	480	1265 x 1315 x 200	5/4U	2CPX036245R9999
5	9	1400	1	108	1415 x 315 x 200	1/5U	2CPX036251R9999
			2	216	1415 x 565 x 200	2/5U	2CPX036252R9999
			3	324	1415 x 815 x 200	3/5U	2CPX036253R9999
			4	432	1415 x 1065 x 200	4/5U	2CPX036254R9999
			5	540	1415 x 1315 x 200	5/5U	2CPX036255R9999

- > Для заказа дополнительных комплектующих см. стр. 2/34
- > Для заказа модулей CombiLine-M и установки аппаратов см. раздел 6

# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

## Дополнительные комплектующие

2



ZB43



ZB40



ZB113

ZB111



ZX456



ZH800



ZH220



ZH130

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Мембранный фланец</b> Для ввода кабеля	1	ZB43	2CPX038183R9999
<b>Ниппельный фланец</b> Для ввода кабеля	1	ZB40	2CPX038195R9999
<b>Стандартное запирающее устройство</b>	1	ZB113	2CPX038478R9999
<b>Замок с цилиндром под ключ (с двумя ключами)</b>	1	ZB111	2CPX038479R9999
<b>Шпингалетный замок</b> В дополнение к запирающим устройствам ZB113 или ZB111			
Для шкафов высотой 0 (4 GU)	1	ZX456	2CPX039586R9999
Для шкафов высотой 1 (5 GU)	1	ZX457	2CPX039587R9999
Для шкафов высотой 2 (6 GU)	1	ZX458	2CPX039588R9999
Для шкафов высотой 3 (7 GU)	1	ZX459	2CPX039589R9999
Для шкафов высотой 4 (8 GU)	1	ZX460	2CPX039590R9999
Для шкафов высотой 5 (9 GU)	1	ZX461	2CPX039591R9999
<b>Установочный комплект</b> Для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999
<b>Накладка для замка под ключ с двумя бородками</b> (для установки необходим набор ZH800) 3 и 5 мм	1	ZH220	2CPX045700R9999
<b>Цилиндры для замков под ключ с двумя бородками</b>			
3 мм	1	ZH130	2CPX060490R9999
5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999

> Для заказа дверей со стеклом см. стр. 3/36

\*Деталь включена в стандартный комплект поставки шкафа U

# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

## Дополнительные комплектующие



ZX456



ZX139LR



ZX464



KB19



KB219



KBS9



KBW1

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Шпингалетный замок</b>			
Для совместного использования с ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 и ZH228			
Для шкафов высотой 0 (4 RE)	1	ZX440	2CPX039570R9999
Для шкафов высотой 1 (5 RE)	1	ZX441	2CPX039571R9999
Для шкафов высотой 2 (6 RE)	1	ZX442	2CPX039572R9999
Для шкафов высотой 3 (7 RE)	1	ZX443	2CPX039573R9999
Для шкафов высотой 4 (8 RE)	1	ZX444	2CPX039574R9999
Для шкафов высотой 5 (9 RE)	1	ZX445	2CPX039575R9999
<b>Петля для двери</b> (пластик)*			
	2	ZX139LR	2CPX039139R9999
<b>Защелка для двустворчатой двери</b>			
Для шкафов, полезная ширина которых равна или больше 3PW (750 мм).			
	1	ZX464	2CPX039596R9999
<b>Крышка кабельного ввода</b>			
С торцевыми заглушками и монтажными уголками Цвет – RAL9016 совпадает с цветом корпуса			
Для шкафов шириной 300 мм	1	KB19	2CPX044049R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	KB29	2CPX044050R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	KB39	2CPX044051R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	KB49	2CPX044052R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	KB59	2CPX044053R9999
<b>Профиль кабельного ввода</b>			
Цвет – RAL9016 Ширина 2000 мм			
	1	KB219	2CPX044055R9999
<b>Торцевые заглушки (левая / правая)</b>			
Цвет – RAL9016 1 комплект, 2 штуки			
	1	KBS9	2CPX044057R9999
<b>Монтажные уголки</b>			
	1	KBW1	2CPX044058R9999

\*Деталь включена в стандартный комплект поставки шкафа U

# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

## Дверь со стеклом

2



2CPX062039R9999

TTS42

PW	OH	Тип шкафа	Тип	Код заказа
1	1	1/1U	TTS11	2CPX062031R9999
2		2/1U	TTS21	2CPX062032R9999
3		3/1U	TTS31	2CPX062033R9999
4		4/1U	TTS41	2CPX062034R9999
5		-	TTS51	2CPX062035R9999
1	2	1/2U	TTS12	2CPX062036R9999
2		2/2U	TTS22	2CPX062037R9999
3		3/2U	TTS32	2CPX062038R9999
4		4/2U	TTS42	2CPX062039R9999
5		5/2U	TTS52	2CPX062040R9999
1	3	1/3U	TTS13	2CPX062041R9999
2		2/3U	TTS23	2CPX062042R9999
3		3/3U	TTS33	2CPX062043R9999
4		4/3U	TTS43	2CPX062044R9999
5		5/3U	TTS53	2CPX062045R9999
1	4	1/4U	TTS14	2CPX062046R9999
2		2/4U	TTS24	2CPX062047R9999
3		3/4U	TTS34	2CPX062048R9999
4		4/4U	TTS44	2CPX062049R9999
5		5/4U	TTS54	2CPX062050R9999
1	5	1/5U	TTS15	2CPX062051R9999
2		2/5U	TTS25	2CPX062052R9999
3		3/5U	TTS35	2CPX062053R9999
4		4/5U	TTS45	2CPX062054R9999
5		5/5U	TTS55	2CPX062055R9999

> Информация о размерах прозрачных дверей - стр. 2/39

## Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу Торцевая рамка с металлической дверью



BL32

2СРХ031538R9999

PW	OH	GU	Внутренние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Внешние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Тип шкафа	Тип	Код заказа
1	1	5	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	1/1U	BL11	2СРХ031623R9999
2			775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	2/1U	BL21	2СРХ031624R9999
3*			775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	3/1U	BL31	2СРХ031625R9999
4*			775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	4/1U	BL41	2СРХ031626R9999
5*			775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	5/1U	BL51	2СРХ031614R9999
1	2	6	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	1/2U	BL12	2СРХ031537R9999
2			925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	2/2U	BL22	2СРХ031538R9999
3*			925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	3/2U	BL32	2СРХ031539R9999
4*			925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	4/2U	BL42	2СРХ031610R9999
5*			925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	5/2U	BL52	2СРХ031615R9999
1	3	7	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	1/3U	BL13	2СРХ031601R9999
2			1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	2/3U	BL23	2СРХ031604R9999
3*			1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	3/3U	BL33	2СРХ031607R9999
4*			1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	4/3U	BL43	2СРХ031611R9999
5*			1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	5/3U	BL53	2СРХ031616R9999
1	4	8	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	1/4U	BL14	2СРХ031602R9999
2			1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	2/4U	BL24	2СРХ031605R9999
3*			1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	3/4U	BL34	2СРХ031608R9999
4*			1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	4/4U	BL44	2СРХ031612R9999
5*			1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	5/4U	BL54	2СРХ031617R9999
1	5	9	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	1/5U	BL15	2СРХ031603R9999
2			1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	2/5U	BL25	2СРХ031606R9999
3*			1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	3/5U	BL35	2СРХ031609R9999
4*			1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	4/5U	BL45	2СРХ031613R9999
5*			1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	5/5U	BL55	2СРХ031618R9999

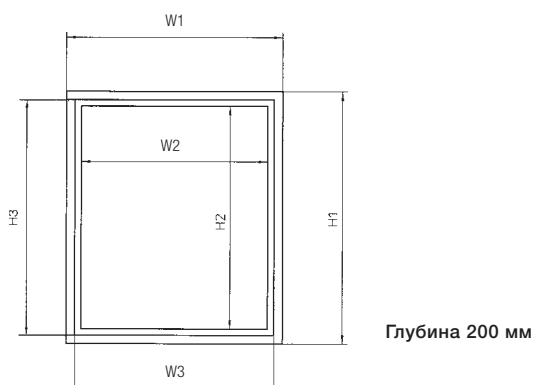
\*двустворчатая дверь



# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

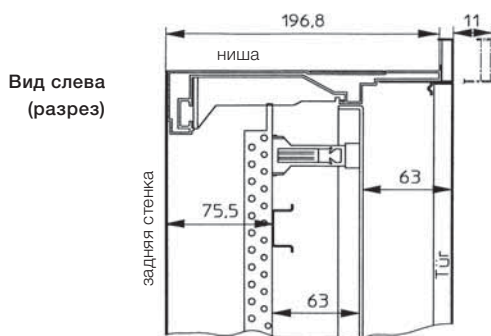
## Размеры, масса, рассеиваемая мощность

2



Тип	OH	PW	SU	GU	Размеры ниши		Внешние размеры		Внутренние размеры		Масса	Рассеиваемая мощность
					H3	W3	H1	W1	H2	W2	кг	Вт
1/1U	1	1	60	5	815	315	841	341	752	252	13.2	45
2/1U		2	120		815	565	841	591	752	502	19.0	73
3/1U		3	180		815	815	841	841	752	752	25.0	107
4/1U		4	240		815	1065	841	1091	752	1002	32.4	133
1/2U	2	1	72	6	965	315	991	341	902	252	15.2	52
2/2U		2	144		965	565	991	591	902	502	22.2	85
3/2U		3	216		965	815	991	841	902	752	29.8	116
4/2U		4	288		965	1065	991	1091	902	1002	37.8	154
5/2U		5	360		965	1315	991	1341	902	1252	44.4	204
1/3U	3	1	84	7	1115	315	1141	341	1052	252	17.0	59
2/3U		2	168		1115	565	1141	591	1052	502	24.8	97
3/3U		3	252		1115	815	1141	841	1052	752	34.0	130
4/3U		4	336		1115	1065	1141	1091	1052	1002	41.8	178
5/3U		5	420		1115	1315	1141	1341	1052	1252	49.4	237
1/4U	4	1	96	8	1266	315	1291	341	1202	252	18.8	66
2/4U		2	192		1266	565	1291	591	1202	502	28.0	107
3/4U		3	288		1266	815	1291	841	1202	752	36.8	147
4/4U		4	384		1266	1065	1291	1091	1202	1002	46.6	206
5/4U		5	480		1266	1315	1291	1341	1202	1252	57.4	272
1/5U	5	1	108	9	1415	315	1441	341	1352	252	21.4	73
2/5U		2	216		1415	565	1441	591	1352	502	31.6	114
3/5U		3	324		1415	815	1441	841	1352	752	41.1	166
4/5U		4	432		1415	1065	1441	1091	1352	1002	51.2	234
5/5U		5	540		1415	1315	1441	1341	1352	1252	62.6	308

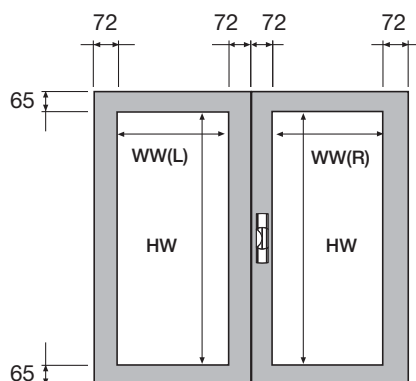
### Установка аппаратов с помощью модулей CombiLine-M или распределительных панелей



> Размеры в мм

# Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу

## Размеры дверей с прозрачным стеклом



2

Тип	Тип шкафа	OH	PW	GU	Левая дверь*	Правая дверь*	Размер левого окна	Размер правого окна
					В x Ш	В x Ш	HW x WW(L)	HW x WW(R)
TTS11	1/1U	1	1	5	-	771.4 x 272	-	641.4 x 128
TTS21	2/1U		2		-	771.4 x 522	-	641.4 x 378
TTS31	3/1U		3		771.4 x 260	771.4 x 510	641.4 x 116	641.4 x 366
TTS41	4/1U		4		771.4 x 510	771.4 x 510	641.4 x 366	641.4 x 366
TTS51	-		5		771.4 x 510	771.4 x 760	641.4 x 366	641.4 x 616
TTS12	1/2U	2	1	6	-	921.4 x 272	-	791.4 x 128
TTS22	2/2U		2		-	921.4 x 522	-	791.4 x 378
TTS32	3/2U		3		921.4 x 260	921.4 x 510	791.4 x 116	791.4 x 366
TTS42	4/2U		4		921.4 x 510	921.4 x 510	791.4 x 366	791.4 x 366
TTS52	5/2U		5		921.4 x 510	921.4 x 760	791.4 x 366	791.4 x 616
TTS13	1/3U	3	1	7	-	1071.4 x 272	-	941.4 x 128
TTS23	2/3U		2		-	1071.4 x 522	-	941.4 x 378
TTS33	3/3U		3		1071.4 x 260	1071.4 x 510	941.4 x 116	941.4 x 366
TTS43	4/3U		4		1071.4 x 510	1071.4 x 510	941.4 x 366	941.4 x 366
TTS53	5/3U		5		1071.4 x 510	1071.4 x 760	941.4 x 366	941.4 x 616
TTS14	1/4U	4	1	8	-	1221.4 x 272	-	1091.4 x 128
TTS24	2/4U		2		-	1221.4 x 522	-	1091.4 x 378
TTS34	3/4U		3		1221.4 x 260	1221.4 x 510	1091.4 x 116	1091.4 x 366
TTS44	4/4U		4		1221.4 x 510	1221.4 x 510	1091.4 x 366	1091.4 x 366
TTS54	5/4U		5		1221.4 x 510	1221.4 x 760	1091.4 x 366	1091.4 x 616
TTS15	1/5U	5	1	9	-	1371.4 x 272	-	1241.4 x 128
TTS25	2/5U		2		-	1371.4 x 522	-	1241.4 x 378
TTS35	3/5U		3		1371.4 x 260	1371.4 x 510	1241.4 x 116	1241.4 x 366
TTS45	4/5U		4		1371.4 x 510	1371.4 x 510	1241.4 x 366	1241.4 x 366
TTS55	5/5U		5		1371.4 x 510	1371.4 x 760	1241.4 x 366	1241.4 x 616

> Все размеры - в мм

\*Шкафы с полезной шириной 750 мм (FB = 3) и более имеют двустворчатую дверь

# Настенные и напольные распределительные шкафы IP43

2



# Настенные и напольные распределительные шкафы IP43

## Содержание

Настенные корпуса серии В IP43	2/42
Напольные корпуса серии Н IP43	2/50

При проектировании НКУ на базе корпусов В и Н необходимо руководствоваться действующими на территории РФ нормами и стандартами (ГОСТ Р 51321.1 - 2007).

# Настенные корпуса серии В IP43

## Для установки в помещениях $\frac{1}{2}$

2



### Настенные корпуса серии В IP43 $\frac{1}{2}$ , Глубина 215 мм

#### Пустой корпус для навесного, утопленного и частично утопленного монтажа

Номинальный ток  $I_n = 250$  А (400 А)\*

Корпус и дверь шкафа изготовлены из листовой стали - 1 мм

Задняя стенка изготовлена из пластика - 1,6 мм

Порошковое покрытие, цвет RAL 9016

Подготовлен для установки монтажной платы из гальванизированной листовой стали

Подготовлен для установки распределительных панелей

Подготовлен для установки модулей CombiLine-M с помощью EDF-профилей

Шкафы с полезной шириной 750 мм (FB = 3) и более имеют двустворчатую дверь

Угол раскрытия двери - 130 градусов

По умолчанию шкаф комплектуется запирающим устройством ZB113

На нижней и боковых гранях отверстия для установки фланцев закрыты выбиваемыми заглушками, на верхней грани - открыты. Фланцы ZB40 и ZB43 входят в комплект поставки.

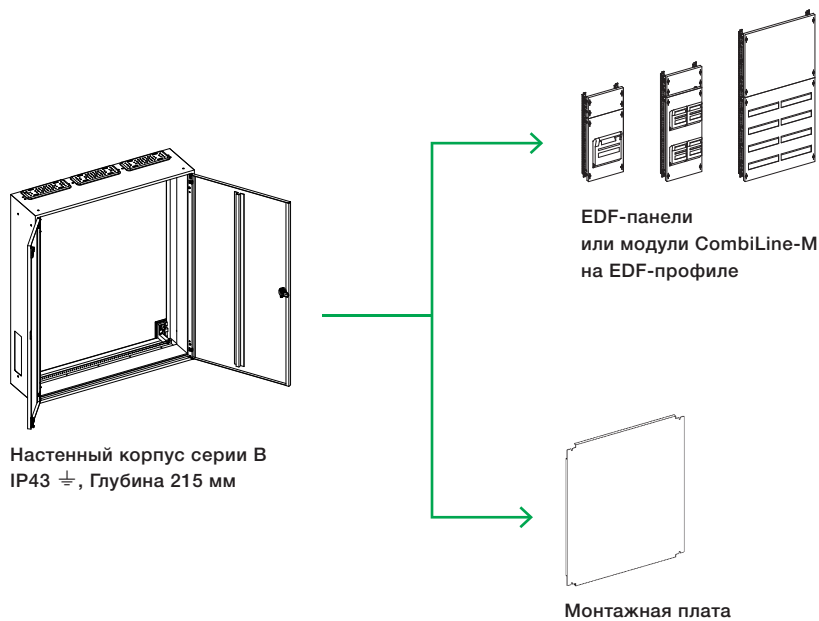
> Для заказа дополнительных элементов см. страницу 2/44

> Для заказа крышек кабельного ввода см. страницу 2/45

> Для заказа дверей с прозрачным стеклом см. страницу 2/46

> Для выбора способа установки аппаратов и заказа распределительных панелей EDF или модулей CombiLine-M см. соответствующий раздел данного каталога

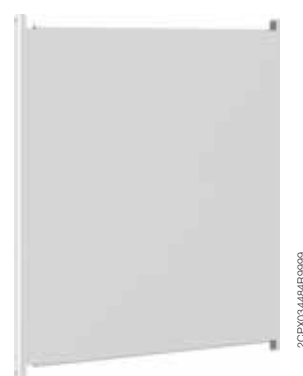
\* НКУ на базе корпусов В с данным значением номинального тока (>250 А) должно быть испытано изготовителем НКУ в соответствии с методиками, описанными в ГОСТ Р 51321.1-2007 для ПИ или ЧИ НКУ.



# Настенные корпуса серии В IP43 / Монтажные платы Для установки в помещениях $\perp$



3/2B



GM32

RE	BH	Высота в мм	FB	Кол-во модулей (17,5 мм)	Размеры корпуса В x Ш x Г мм	Корпус серии В IP43 $\perp$		Размеры платы В x Ш x Г мм	Монтажная плата	
						Тип	Код заказа		Тип	Код заказа
3	00	500	1	36	500 x 300 x 215	1/0B	2CPX036360R9999	-	-	-
			2	72	500 x 550 x 215	2/0B	2CPX036361R9999	-	-	-
			3	108	500 x 800 x 215	3/0B	2CPX036362R9999	-	-	-
4	0	650	1	48	650 x 300 x 215	1/0B	2CPX036370R9999	-	-	-
			2	96	650 x 550 x 215	2/0B	2CPX036371R9999	600 x 500	GM20	2CPX034473R9999
			3	144	650 x 800 x 215	3/0B	2CPX036372R9999	600 x 750	GM30	2CPX034474R9999
			4	192	650 x 1050 x 215	4/0B	2CPX036373R9999	600 x 1000	GM40	2CPX034475R9999
			5	240	650 x 1300 x 215	5/0B	2CPX036374R9999	600 x 1250	GM50	2CPX034476R9999
5	1	800	1	60	800 x 300 x 215	1/1B	2CPX036380R9999	-	-	-
			2	120	800 x 550 x 215	2/1B	2CPX036381R9999	-	-	-
			3	180	800 x 800 x 215	3/1B	2CPX036382R9999	-	-	-
			4	240	800 x 1050 x 215	4/1B	2CPX036383R9999	-	-	-
			5	300	800 x 1300 x 215	5/1B	2CPX036384R9999	-	-	-
6	2	950	1	72	950 x 300 x 215	1/2B	2CPX036390R9999	900 x 250	GM12	2CPX034482R9999
			2	144	950 x 550 x 215	2/2B	2CPX036391R9999	900 x 500	GM22	2CPX034483R9999
			3	216	950 x 800 x 215	3/2B	2CPX036392R9999	900 x 750	GM32	2CPX034484R9999
			4	288	950 x 1050 x 215	4/2B	2CPX036393R9999	900 x 1000	GM42	2CPX034485R9999
			5	360	950 x 1300 x 215	5/2B	2CPX036394R9999	900 x 1250	GM52	2CPX034486R9999
7	3	1100	1	84	1100 x 300 x 215	1/3B	2CPX036400R9999	-	-	-
			2	168	1100 x 550 x 215	2/3B	2CPX036401R9999	-	-	-
			3	252	1100 x 800 x 215	3/3B	2CPX036402R9999	-	-	-
			4	336	1100 x 1050 x 215	4/3B	2CPX036403R9999	-	-	-
			5	420	1100 x 1300 x 215	5/3B	2CPX036404R9999	-	-	-
8	4	1250	1	96	1250 x 300 x 215	1/4B	2CPX036410R9999	-	-	-
			2	192	1250 x 550 x 215	2/4B	2CPX036411R9999	1200 x 500	GM24	2CPX034488R9999
			3	288	1250 x 800 x 215	3/4B	2CPX036412R9999	1200 x 750	GM34	2CPX034489R9999
			4	384	1250 x 1050 x 215	4/4B	2CPX036413R9999	1200 x 1000	GM44	2CPX034490R9999
			5	480	1250 x 1300 x 215	5/4B	2CPX036414R9999	1200 x 1250	GM54	2CPX034491R9999
9	5	1400	1	108	1400 x 300 x 215	1/5B	2CPX036420R9999	-	-	-
			2	216	1400 x 550 x 215	2/5B	2CPX036421R9999	1350 x 500	GM25	2CPX034493R9999
			3	324	1400 x 800 x 215	3/5B	2CPX036422R9999	1350 x 750	GM35	2CPX034494R9999
			4	432	1400 x 1050 x 215	4/5B	2CPX036423R9999	1350 x 1000	GM45	2CPX034495R9999
			5	540	1400 x 1300 x 215	5/5B	2CPX036424R9999	1350 x 1250	GM55	2CPX034496R9999

# Настенные корпуса серии В IP43

## Дополнительные аксессуары и элементы

2



ZP74P4



ZX131



ZB43



ZB40



ZB113

ZB111



ZX456



ZH800



ZH227



ZH203



ZH228

Наименование	Количество в комплекте	Тип	Код заказа
<b>Внешние монтажные петли</b>	4	ZP74P4	2CPX062636R9999
<b>Соединительный комплект</b> Для соединения соседних шкафов, 1 комплект	1	ZX131	2CPX039131R9999
<b>Мембранный фланец*</b> Для ввода кабеля	1	ZB43	2CPX038183R9999
<b>Ниппельный фланец*</b> Для ввода кабеля	1	ZB40	2CPX038195R9999
<b>Стандартное запирающее устройство*</b>	1	ZB113	2CPX038478R9999
<b>Замок с цилиндром под ключ (с двумя ключами)</b>	1	ZB111	2CPX038479R9999
<b>Шпингалетный замок</b> В дополнение к запирающим устройствам ZB113 или ZB111			
Для шкафов высотой 0 (4 RE)	1	ZX456	2CPX039586R9999
Для шкафов высотой 1 (5 RE)	1	ZX457	2CPX039587R9999
Для шкафов высотой 2 (6 RE)	1	ZX458	2CPX039588R9999
Для шкафов высотой 3 (7 RE)	1	ZX459	2CPX039589R9999
Для шкафов высотой 4 (8 RE)	1	ZX460	2CPX039590R9999
Для шкафов высотой 5 (9 RE)	1	ZX461	2CPX039591R9999
<b>Установочный комплект</b> Для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999
<b>Накладка замка для полуцилиндра</b> На замок Senate Berlin	1	ZH227	2CPX045708R9999
<b>Накладка замка для полуцилиндра</b> Накладка E012	1	ZH203	2CPX045707R9999
<b>Накладка замка для полуцилиндра</b> Для полуцилиндра, 40 мм (30/10), С возможностью пломбирования	1	ZH228	2CPX045709R9999

\* Деталь включена в стандартный комплект поставки шкафа серии В

# Настенные корпуса серии В IP43

## Аксессуары / Крышки кабельного ввода



ZX440



KB19



KB219



KBW1



KBS9



ZA5

ZA6

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Для корпусов серии В</b>			
<b>Шпингалетный замок</b>			
Для совместного использования с ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 и ZH228			
Для шкафов высотой 0 (4 RE)	1	ZX440	2CPX039570R9999
Для шкафов высотой 1 (5 RE)	1	ZX441	2CPX039571R9999
Для шкафов высотой 2 (6 RE)	1	ZX442	2CPX039572R9999
Для шкафов высотой 3 (7 RE)	1	ZX443	2CPX039573R9999
Для шкафов высотой 4 (8 RE)	1	ZX444	2CPX039574R9999
Для шкафов высотой 5 (9 RE)	1	ZX445	2CPX039575R9999
<b>Крышка кабельного ввода</b>			
С торцевыми заглушками и монтажными уголками			
Цвет - RAL9016 совпадает с цветом корпуса			
Для шкафов шириной 300 мм	1	KB19	2CPX044049R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	KB29	2CPX044050R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	KB39	2CPX044051R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	KB49	2CPX044052R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	KB59	2CPX044053R9999
<b>Профиль кабельного ввода</b>			
Цвет - RAL9016			
Ширина 2000 мм			
	1	KB219	2CPX044055R9999
<b>Торцевые заглушки (левая / правая)</b>			
Цвет - RAL9016			
1 комплект, 2 штуки			
	1	KBS9	2CPX044057R9999
<b>Монтажные уголки</b>			
	1	KBW1	2CPX044058R9999
<b>Папка для документов формата DIN A4</b>			
Самоклеющаяся с прозрачным карманом			
	10	ZA6	2CPX038227R9999
Самоклеющаяся с прозрачным карманом и усиленной задней стенкой			
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
<b>Папка для документов формата DIN A4</b>			
Самоклеющаяся			
	1	ZA13	2CPX038233R9999
	10	ZA13P10	2CPX062381R9999
<b>Папка для документов формата DIN A5</b>			
Самоклеющаяся			
	1	ZA5	2CPX038228R9999
	10	ZA5P10	2CPX062382R9999



# Настенные корпуса серии В IP43

## Двери с прозрачным стеклом

2



TTS42

2CPX062039R9999

FB	ВН	Для корпуса...	Тип	Код заказа
1	00	1/00B	TTS100	2CPX062021R9999
2		2/00B	TTS200	2CPX062022R9999
3		3/00B	TTS300	2CPX062023R9999
4		-	-	-
5		-	-	-
1	0	1/0B	TTS10	2CPX062026R9999
2		2/0B	TTS20	2CPX062027R9999
3		3/0B	TTS30	2CPX062028R9999
4		4/0B	TTS40	2CPX062029R9999
5		5/0B	TTS50	2CPX062030R9999
1	1	1/1B	TTS11	2CPX062031R9999
2		2/1B	TTS21	2CPX062032R9999
3		3/1B	TTS31	2CPX062033R9999
4		4/1B	TTS41	2CPX062034R9999
5		5/1B	TTS51	2CPX062035R9999
1	2	1/2B	TTS12	2CPX062036R9999
2		2/2B	TTS22	2CPX062037R9999
3		3/2B	TTS32	2CPX062038R9999
4		4/2B	TTS42	2CPX062039R9999
5		5/2B	TTS52	2CPX062040R9999
1	3	1/3B	TTS13	2CPX062041R9999
2		2/3B	TTS23	2CPX062042R9999
3		3/3B	TTS33	2CPX062043R9999
4		4/3B	TTS43	2CPX062044R9999
5		5/3B	TTS53	2CPX062045R9999
1	4	1/4B	TTS14	2CPX062046R9999
2		2/4B	TTS24	2CPX062047R9999
3		3/4B	TTS34	2CPX062048R9999
4		4/4B	TTS44	2CPX062049R9999
5		5/4B	TTS54	2CPX062050R9999
1	5	1/5B	TTS15	2CPX062051R9999
2		2/5B	TTS25	2CPX062052R9999
3		3/5B	TTS35	2CPX062053R9999
4		4/5B	TTS45	2CPX062054R9999
5		5/5B	TTS55	2CPX062055R9999

> Информация о размерах прозрачных дверей указана на странице Maße Transparente Türen für B-Schränke siehe Seite 2/49

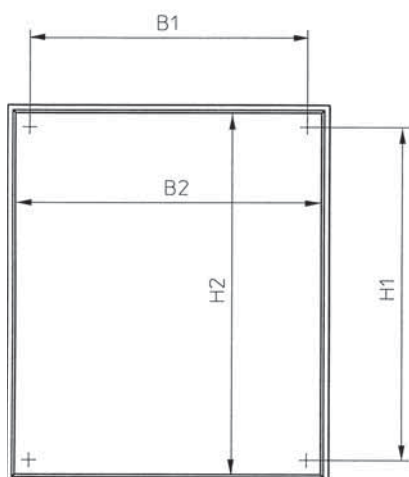
Для заметок

Dotted lines for notes.

# Настенные корпуса серии В IP43

## Размеры, масса, рассеиваемая мощность

2

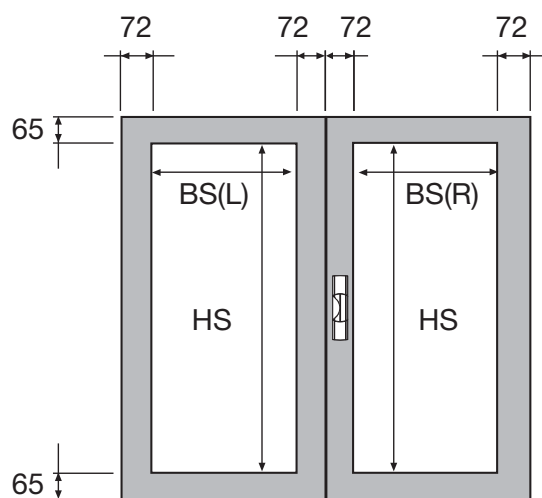


Тип	ВН	FB	Кол-во модулей DIN	RE	Внешние размеры			Расстояния между гранями корпуса		Расстояния между монтажными отверстиями		Масса в кг	Рассеиваемая мощность Вт
					В	Ш	Г	H2	B2	H1	B1		
1/00B	00	1	36	3	500	300	215	452	252	388	188	7,4	46
2/00B		2	72		500	550	215	452	502	388	438	9,6	64
3/00B		3	108		500	800	215	452	752	388	688	13,4	99
1/0B	0	1	48	4	650	300	215	602	252	538	188	9,0	51
2/0B		2	96		650	550	215	602	502	538	438	12,6	74
3/0B		3	144		650	800	215	602	752	538	688	16,8	107
4/0B		4	192		650	1050	215	602	1002	538	938	18,0	125
5/0B		5	240		650	1300	215	602	1252	538	1188	25,2	157
1/1B	1	1	60	5	800	300	215	752	252	688	188	10,8	57
2/1B		2	120		800	550	215	752	502	688	438	14,6	85
3/1B		3	180		800	800	215	752	752	688	688	19,2	118
4/1B		4	240		800	1050	215	752	1002	688	938	24,8	149
5/1B		5	300		800	1300	215	752	1252	688	1188	29,2	192
1/2B	2	1	72	6	950	300	215	902	252	838	188	12,0	64
2/2B		2	144		950	550	215	902	502	838	438	16,8	97
3/2B		3	216		950	800	215	902	752	838	688	22,2	130
4/2B		4	288		950	1050	215	902	1002	838	938	28,0	175
5/2B		5	360		950	1300	215	902	1252	838	1188	32,4	230
1/3B	3	1	84	7	1100	300	215	1052	252	988	188	13,2	73
2/3B		2	168		1100	550	215	1052	502	988	438	18,8	109
3/3B		3	252		1100	800	215	1052	752	988	688	24,8	147
4/3B		4	336		1100	1050	215	1052	1002	988	938	31,2	204
5/3B		5	420		1100	1300	215	1052	1252	988	1188	36,4	268
1/4B	4	1	96	8	1250	300	215	1202	252	1138	188	15,0	81
2/4B		2	192		1250	550	215	1202	502	1138	438	20,4	118
3/4B		3	288		1250	800	215	1202	752	1138	688	27,2	166
4/4B		4	384		1250	1050	215	1202	1002	1138	938	33,6	232
5/4B		5	480		1250	1300	215	1202	1252	1138	1188	41,4	303
1/5B	5	1	108	9	1400	300	215	1352	252	1288	188	16,2	88
2/5B		2	216		1400	550	215	1352	502	1288	438	23,6	126
3/5B		3	324		1400	800	215	1352	752	1288	688	30,4	189
4/5B		4	432		1400	1050	215	1352	1002	1288	938	36,4	263
5/5B		5	540		1400	1300	215	1352	1252	1288	1188	45,2	339

> Все размеры - в мм

# Настенные корпуса серии В IP43

## Информация о размерах элементов дверей с прозрачным стеклом



Тип двери	Корпус	ВН	FB	RE	Левая дверь*	Правая дверь*	Размер левого окна	Размер правого окна
					В x Ш	В x Ш	BS(L) HS x BS	BS(R) HS x BS
TTS100	1/00B	00	1	3	-	471,4 x 272	-	341,4 x 128
TTS200	2/00B		2		-	471,4 x 522	-	341,4 x 378
TTS300	3/00B		3		471,4 x 260	471,4 x 510	341,4 x 116	341,4 x 366
TTS400	-		4		471,4 x 510	471,4 x 510	341,4 x 366	341,4 x 366
TTS500	-		5		471,4 x 510	471,4 x 760	341,4 x 366	341,4 x 616
TTS10	1/0B	0	1	4	-	621,4 x 272	-	491,4 x 128
TTS20	2/0B		2		-	621,4 x 522	-	491,4 x 378
TTS30	3/0B		3		621,4 x 260	621,4 x 510	491,4 x 116	491,4 x 366
TTS40	4/0B		4		621,4 x 510	621,4 x 510	491,4 x 366	491,4 x 366
TTS50	5/0B		5		621,4 x 510	621,4 x 760	491,4 x 366	491,4 x 616
TTS11	1/1B	1	1	5	-	771,4 x 272	-	641,4 x 128
TTS21	2/1B		2		-	771,4 x 522	-	641,4 x 378
TTS31	3/1B		3		771,4 x 260	771,4 x 510	641,4 x 116	641,4 x 366
TTS41	4/1B		4		771,4 x 510	771,4 x 510	641,4 x 366	641,4 x 366
TTS51	5/1B		5		771,4 x 510	771,4 x 760	641,4 x 366	641,4 x 616
TTS12	1/2B	2	1	6	-	921,4 x 272	-	791,4 x 128
TTS22	2/2B		2		-	921,4 x 522	-	791,4 x 378
TTS32	3/2B		3		921,4 x 260	921,4 x 510	791,4 x 116	791,4 x 366
TTS42	4/2B		4		921,4 x 510	921,4 x 510	791,4 x 366	791,4 x 366
TTS52	5/2B		5		921,4 x 510	921,4 x 760	791,4 x 366	791,4 x 616
TTS13	1/3B	3	1	7	-	1071,4 x 272	-	941,4 x 128
TTS23	2/3B		2		-	1071,4 x 522	-	941,4 x 378
TTS33	3/3B		3		1071,4 x 260	1071,4 x 510	941,4 x 116	941,4 x 366
TTS43	4/3B		4		1071,4 x 510	1071,4 x 510	941,4 x 366	941,4 x 366
TTS53	5/3B		5		1071,4 x 510	1071,4 x 760	941,4 x 366	941,4 x 616
TTS14	1/4B	4	1	8	-	1221,4 x 272	-	1091,4 x 128
TTS24	2/4B		2		-	1221,4 x 522	-	1091,4 x 378
TTS34	3/4B		3		1221,4 x 260	1221,4 x 510	1091,4 x 116	1091,4 x 366
TTS44	4/4B		4		1221,4 x 510	1221,4 x 510	1091,4 x 366	1091,4 x 366
TTS54	5/4B		5		1221,4 x 510	1221,4 x 760	1091,4 x 366	1091,4 x 616
TTS15	1/5B	5	1	9	-	1371,4 x 272	-	1241,4 x 128
TTS25	2/5B		2		-	1371,4 x 522	-	1241,4 x 378
TTS35	3/5B		3		1371,4 x 260	1371,4 x 510	1241,4 x 116	1241,4 x 366
TTS45	4/5B		4		1371,4 x 510	1371,4 x 510	1241,4 x 366	1241,4 x 366
TTS55	5/5B		5		1371,4 x 510	1371,4 x 760	1241,4 x 366	1241,4 x 616

> Все размеры - в мм

\*Шкафы с полезной шириной 750 мм (FB = 3) и более имеют двустворчатую дверь

# Напольные корпуса серии Н IP43

## Для установки в помещениях $\frac{1}{2}$

2



2СРХ034323R9999

3/8H

### Напольный корпус серии Н IP43 $\frac{1}{2}$ , Глубина 225 мм, Высота 1850 мм

Травесы для установки EDF-профилей и защитное обрамление по периметру входят в комплект поставки

Номинальный ток  $I_n = 400$  А

Корпус и дверь шкафа изготовлены из листовой стали

Порошковая окраска, RAL 7035

Отверстия для установки фланцев на нижней грани - закрыты выбиваемыми заглушками, на верхней - открыты.

Угол раскрытия двери составляет 160 градусов

Шкафы с полезной шириной от 250 мм до 750 мм (FB = 1-3) укомплектованы одностворчатой дверью, открывающейся направо;

Шкафы с полезной шириной 1000 мм (FB = 4) укомплектованы двустворчатой дверью

Двери снабжены шпингалетным механизмом запираения

Стандартный цилиндр замка: двухбородковый 3 мм

Подготовлены для установки аппаратов с помощью модулей CombiLine-M на системе EDF-профилей

Подготовлены для установки аппаратов с помощью распределительных панелей

Петли для фиксации корпуса к стене входят в комплект поставки

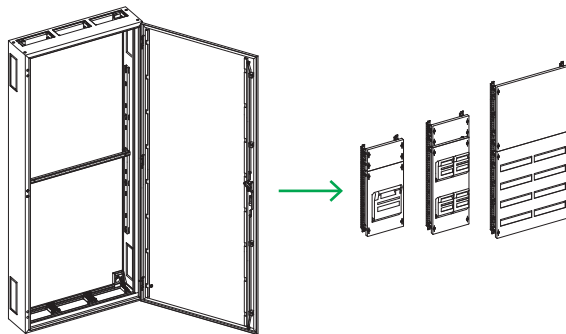
Фланцы для ввода кабеля должны быть заказаны отдельно

Цоколь должен быть заказан отдельно

### Корпус серии Н с комплектом для установки EDF-профилей и защитой от прикосновения, IP43 $\frac{1}{2}$

12	8	1	144	1850 x 300 x 225	-	1/8H	2СРХ034321R9999
		2	288	1850 x 550 x 225	-	2/8H	2СРХ034322R9999
		3	432	1850 x 800 x 225	-	3/8H	2СРХ034323R9999
		4	576	1850 x 1050 x 225	-	4/8H	2СРХ034324R9999

- > Для выбора способа установки аппаратов и заказа рапределительных панелей EDF или модулей CombiLine-M см. соответствующий раздел данного каталога
- > Для заказа дополнительных элементов см. страницу 2/46, Цоколь и фланцы должны быть заказаны отдельно



Напольный корпус  
серии Н

Подготовлен для установки  
распределительных панелей EDF  
и модулей CombiLine на EDF-профилях.

# Напольные корпуса серии Н IP43

## Аксессуары и дополнительные элементы



ZH220



ZH130



ZH131



ZH221



ZH132



ZH134



ZH137



ZH160



ZH157



ZH162



ZH165



ZH91



ZH222



ZH138



ZH139

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Накладка замка</b> Для замков с двухбородковыми цилиндрами 3 мм (стандартный) и 5 мм (в этом случае необходим комплект ZH800)	1	ZH220	2CPX045700R9999
<b>Цилиндр замка</b> Двухбородковый 3 мм*	1	ZH130	2CPX060490R9999
Двухбородковый 5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999
<b>Накладка замка</b> Для цилиндров под ключи с треугольным или квадратным профилями и для цилиндров типа Daimler-Benz	1	ZH221	2CPX045701R9999
<b>Цилиндр замка</b> Под ключ треугольного профиля 7 мм	1	ZH132	2CPX060492R9999
Под ключ треугольного профиля 8 мм	1	ZH133	2CPX060493R9999
Под ключ квадратного профиля 6 мм	1	ZH134	2CPX060494R9999
Под ключ квадратного профиля 7 мм	1	ZH135	2CPX060495R9999
Под ключ квадратного профиля 8 мм	1	ZH136	2CPX060496R9999
Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
<b>Ключи</b> С двумя бородками 3 мм*	1	ZH160	2CPX060660R9999
С двумя бородками 5 мм	1	ZH161	2CPX060661R9999
Треугольного профиля 7 мм	1	ZH157	2CPX060657R9999
Треугольного профиля 8 мм	1	ZH158	2CPX060658R9999
Квадратного профиля 6 мм	1	ZH162	2CPX060662R9999
Квадратного профиля 7 мм	1	ZH163	2CPX060663R9999
Квадратного профиля 8 мм	1	ZH164	2CPX060664R9999
Daimler-Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999
<b>Универсальный ключ</b> Двухбородковый 3 мм / 5 мм Треугольного профиля 8 мм Квадратного профиля 6 мм / 8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999
<b>Накладка для замка</b> Для Т- или Г-образной рукояток (в этом случае необходим комплект ZH800)	1	ZH222	2CPX045702R9999
<b>Т-образная рукоятка</b> Без замка	1	ZH138	2CPX060498R9999
С замком и ключом	1	ZH139	2CPX060499R9999

\* Деталь входит в стандартный комплект поставки корпуса.

# Напольные корпуса серии Н IP43

## Аксессуары и дополнительные элементы

2



ZH140



ZH141

Наименование	Количество в комплекте	Тип	Код заказа
<b>Г-образная рукоятка</b>			
Без замка	1	ZH140	2CPX060500R9999
С замком и ключом	1	ZH141	2CPX060501R9999
<b>Поворотная рукоятка для профильных полуцилиндров</b> 40 мм (30/10), с возможностью пломбирования	1	ZH223	2CPX045703R9999
<b>Вставная заглушка</b> (вместо полуцилиндра)	1	ZH142	2CPX060502R9999
<b>Фланцы</b> Внимание: фланцы всегда заказываются отдельно			
<b>Заглушка</b>	1	ZP55	2CPX038536R9999
	10	ZP55P10	2CPX062450R9999
<b>Фланец для метрических сальников</b> 1 x M63 / M50 2 x M32 / M20	1	ZP56	2CPX038534R9999
	10	ZP56P10	2CPX062451R9999
<b>Фланец для метрических сальников</b> 2 x M32 / M20 4 x M25 / 5 x M20	1	ZP57	2CPX038535R9999
	10	ZP57P10	2CPX062452R9999
<b>Мембранный фланец</b>	1	ZP58	2CPX038538R9999
	10	ZP58P10	2CPX062453R9999
<b>Петли</b>	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
<b>Упор шпингалетного механизма*</b>	1	ZH148	2CPX060508R9999
<b>Резиновое уплотнение*</b> Для двустворчатых дверей	1	ZW195	2CPX039395R9999

\* Деталь включена в стандартный комплект поставки.

# Напольные корпуса серии Н IP43

## Аксессуары и дополнительные элементы



ZW104P2



ZW41



ZL8



ZW106P3



ZW190



ZA6



ZA5

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Монтажные скобы*</b> (2 штуки, с крепежом) Для установки поперечной рейки	2	ZW104P2	2CPX062459R9999
<b>Поперечная рейка для EDF-профиля*</b>			
Для шкафов с полезной шириной 250 мм	1	ZW41	2CPX039441R9999
Для шкафов с полезной шириной 500 мм	1	ZW42	2CPX039442R9999
Для шкафов с полезной шириной 750 мм	1	ZW43	2CPX039443R9999
Для шкафов с полезной шириной 1000 мм	1	ZW44	2CPX039444R9999
Для шкафов с полезной шириной 1250 мм	1	ZW45	2CPX039445R9999
<b>Комплект для заземления двери</b> 10 мм <sup>2</sup>	1	ZL8	2CPX038001R9999
<b>Дверная петля*</b> Угол раскрытия двери - 160 градусов	3	ZW106P3	2CPX062460R9999
<b>Набор для соединения шкафов Н</b> Для соединения соседних шкафов, 1 комплект	1	ZW190	2CPX039390R9999
<b>Папка для документов формата DIN A4</b> Самоклеящаяся с прозрачным карманом	1	ZA6	2CPX038227R9999
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999
Самоклеящаяся с прозрачным карманом и усиленной задней стенкой	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
<b>Папка для документов формата DIN A4</b> Самоклеящаяся	1	ZA13	2CPX038233R9999
	10	ZA13P10	2CPX062381R9999
<b>Папка для документов формата DIN A5</b> Самоклеящаяся	1	ZA5	2CPX038228R9999
	10	ZA5P10	2CPX062382R9999

\* Деталь включена в стандартный комплект поставки.



# Напольные корпуса серии Н IP43

## Крышки кабельного ввода / Аксессуары

2



KB17



KB217



KBS7



KBW1



GSR1



GRG1

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
<b>Крышка кабельного ввода</b> С торцевыми заглушками и монтажными уголками Цвет - RAL7035 совпадает с цветом корпуса			
Для шкафов шириной 300 мм	1	KB17	2CPX044044R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	KB27	2CPX044045R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	KB37	2CPX044046R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	KB47	2CPX044047R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	KB57	2CPX044048R9999
<b>Профиль кабельного ввода</b> Цвет - RAL7035 Ширина - 2000 мм	1	KB217	2CPX044054R9999
<b>Торцевые заглушки (левая / правая)</b> Цвет - RAL7035 1 комплект, 2 штуки	1	KBS7	2CPX044056R9999
<b>Монтажные уголки</b>	1	KBW1	2CPX044058R9999
<b>Цоколь</b> Цвет - RAL 7005, высота - 50 мм			
Для шкафов шириной 300 мм	1	GSR1	2CPX034951R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	GSR2	2CPX034952R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	GSR3	2CPX034953R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	GSR4	2CPX034954R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	GSR5	2CPX034955R9999
<b>Цоколь</b> Фронтальный / задний фланцы - съемные, цвет - RAL 7005, высота - 150 мм			
Для шкафов шириной 300 мм	1	GRG1	2CPX034956R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	GRG2	2CPX034957R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	GRG3	2CPX034958R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	GRG4	2CPX034959R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	GRG5	2CPX034960R9999

# Напольные корпуса серии Н IP43

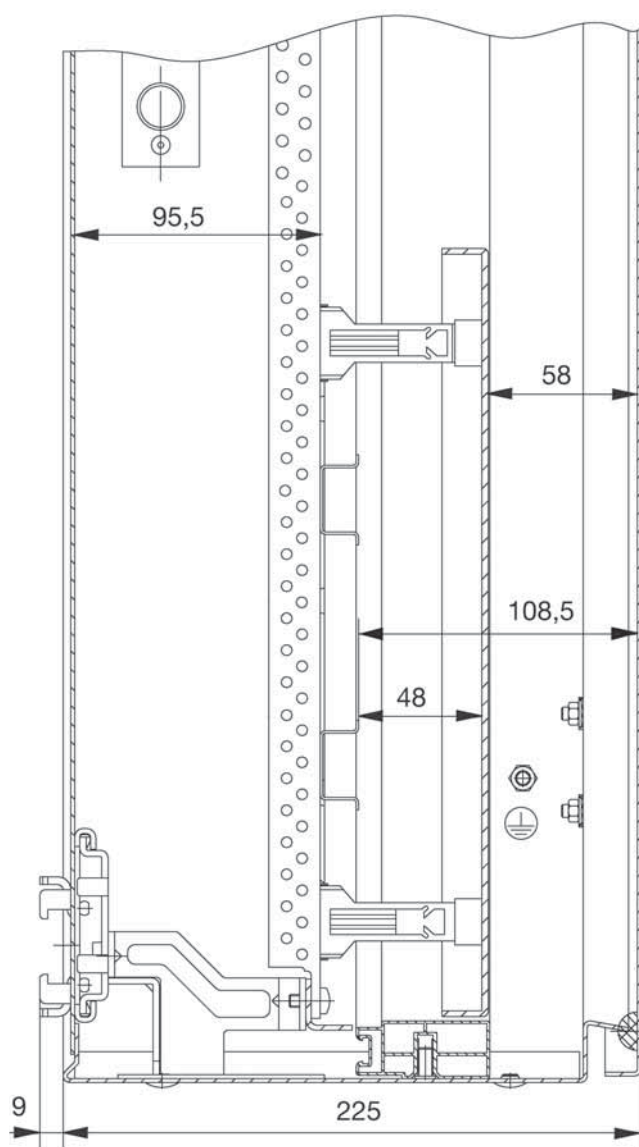
## Размеры, масса, рассеиваемая мощность

	Тип	Масса (кг)	Рассеиваемая мощность	Габаритные размеры с цоколем	Внутренние размеры
		с цоколем	Вт	В x Ш x Г	В1 x Ш1
<b>Напольные корпуса серии Н</b> С комплектом для установки модулей CombiLine-M на EDF-профиле или EDF-панелей.	1/8Н	29,63	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8Н	43,88	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8Н	56,06	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8Н	70,83	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002

> Все размеры - в мм

2

Корпус серии Н  
с модулями CombiLine-M  
на EDF-профиле (вид слева, разрез)



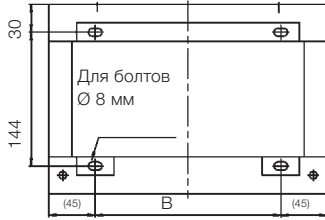
> Все размеры - в мм

# Напольные корпуса серии Н IP43

## Размеры цоколя

2

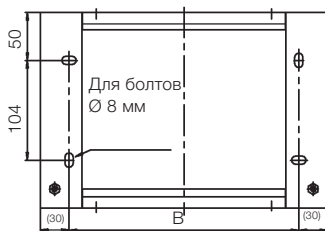
50-мм цоколь



### Расстояние между отверстиями для крепления цоколя к полу

Тип	В в мм
GSR1	210
GSR2	460
GSR3	710
GSR4	960
GSR5	1210

150-мм цоколь



Тип	В в мм
GRG1	240
GRG2	490
GRG3	740
GRG4	990
GRG5	1240

## Для заметок

Series of horizontal dotted lines for taking notes.

## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

3



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Содержание

Введение	3/2
----------	-----

### Настенные шкафы TwinLine

Технические характеристики и конструктивные особенности	
Установка аппаратов и шин	3/20
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм	3/22
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм	3/24
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм	3/26

### Напольные шкафы TwinLine

Технические характеристики и конструктивные особенности	3/29
Установка аппаратов и шин	3/30
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм	3/32
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм	3/32
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм	3/32

### Аксессуары

Настенные и напольные шкафы	3/34
-----------------------------	------

### Техническое приложение

Настенные и напольные шкафы	3/44
-----------------------------	------

При проектировании НКУ на базе TwinLine необходимо руководствоваться действующими на территории РФ нормами и стандартами (ГОСТ Р 51321.1 - 2007) в зависимости от класса изоляции проектируемого устройства.

## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

3



TwinLine открывает новую страницу в истории современного распределения электроэнергии. Система была испытана и соответствует требованиям нового международного стандарта IEC 61439.

TwinLine - это универсальная в решении задач серия электрошкафного оборудования: два класса изоляции, три варианта глубины, высокая степень защиты - IP55.

Широкий и гибкий диапазон размеров, высокие стандарты качества, быстрое и простое определение внутренней конфигурации - преимущества, которые получает пользователь TwinLine.

Установка оборудования в оболочки и определение внутренней конфигурации не вызовет проблем и окажется под силу даже не очень опытному пользователю, так как для этого используется система модульных панелей CombiLine-M. И это утверждение окажется верным как в конструкторском отделе, так и на сборочном участке.

Хотите в разумные сроки создать современное, удобное в обслуживании и надежное распределительное устройство, которое прослужит долгие годы? Тогда TwinLine - это Ваш выбор.

### Преимущества серии

- Новые, современные и удобные фланцы для ввода кабеля
- Фланцы - универсальны и подходят ко всем типам оболочек из семейства TwinLine
- Универсальное крепление не зависит от выбранного способа установки аппаратов
- Легкость в определении способа установки аппаратов с помощью модулей CombiLine-M
- Оптимальный доступ и монтаж, благодаря углу открывания двери 180 градусов
- Просто соединить в ряд или установить друг на друга
- Новый цоколь поможет сэкономить время монтажа и повысить безопасность при транспортировке
- Небольшое количество дополнительно заказываемых комплектующих
- Простое и быстрое составление спецификаций и внешних видов в программе PDC



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

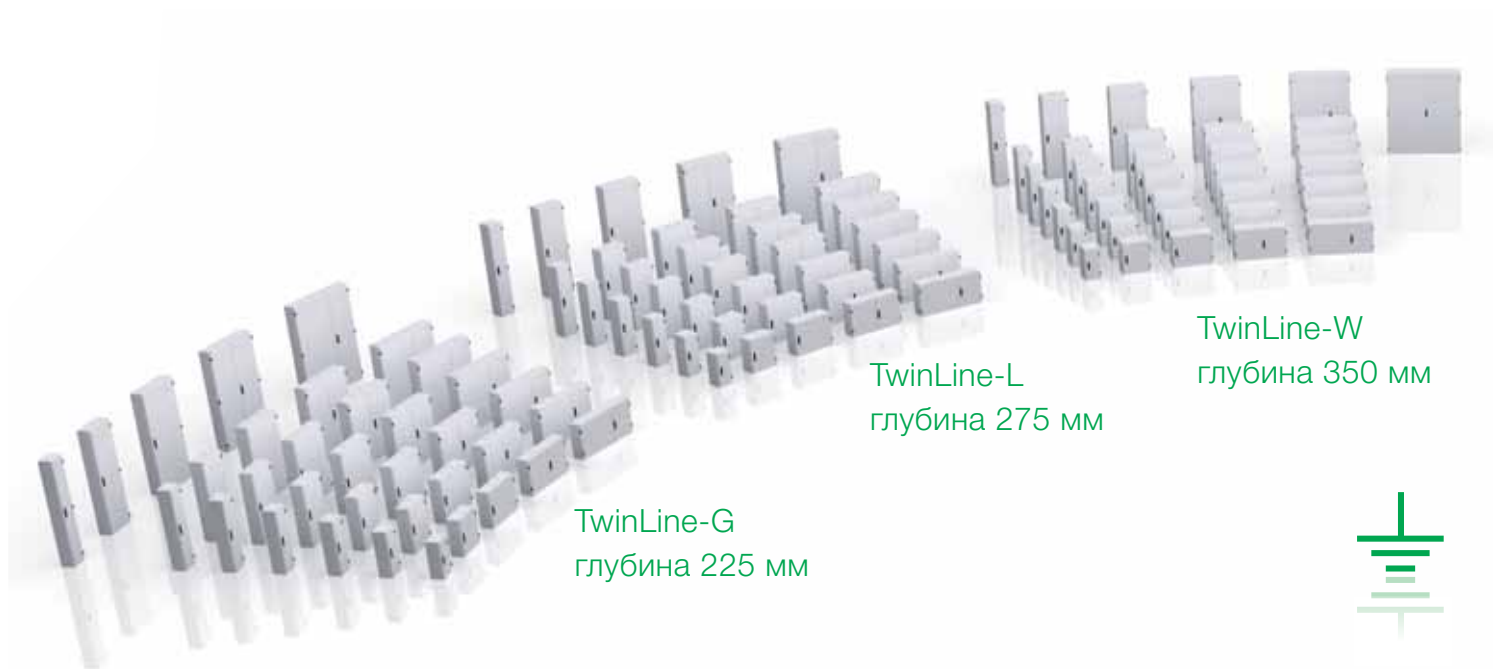
## Полноценная система в широком диапазоне размеров

Одна система

Два класса защиты

Три глубины шкафов

**3** Неограниченные  
возможности

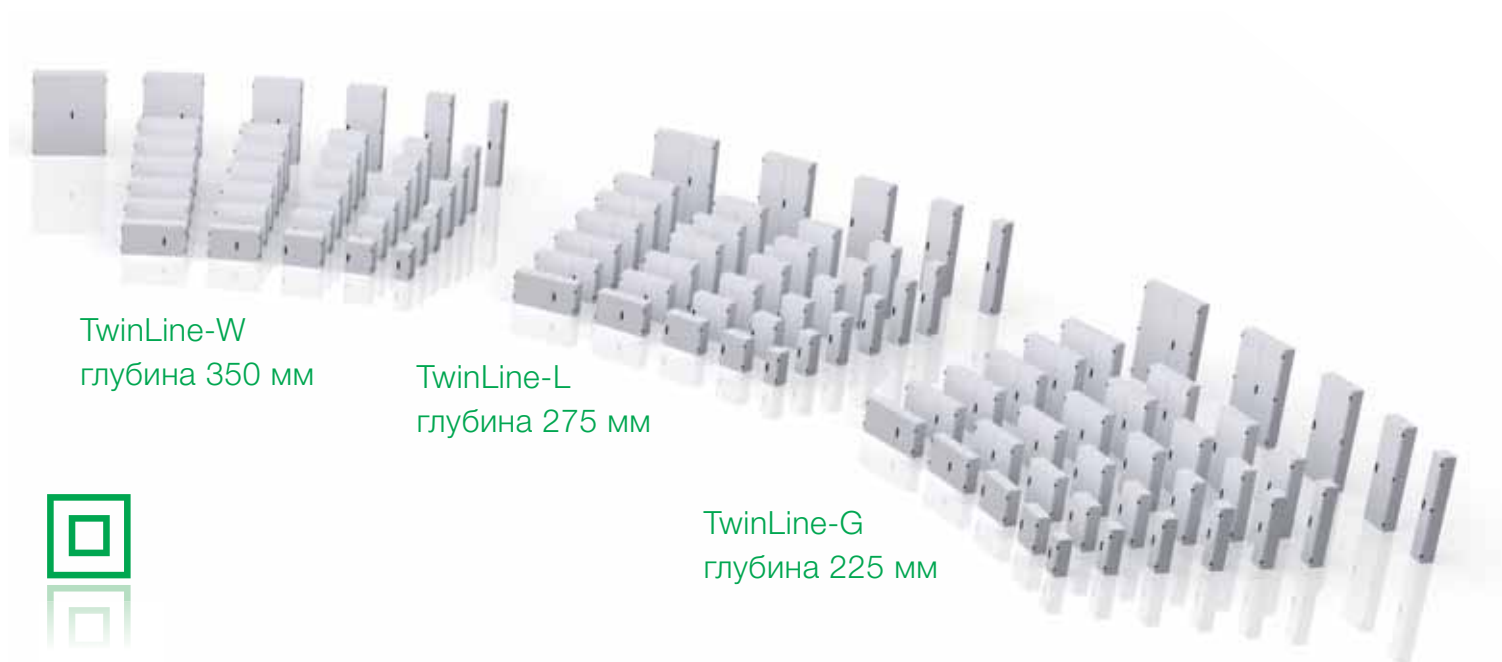


Серия шкафов		TwinLine-G					TwinLine-L					TwinLine-W						
Степень защиты		до IP55					до IP55					до IP55						
Класс защиты		⚡					⚡					⚡						
Глубина		225					275					350						
Ширина		300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	1550	
Высота	RE 4	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 5	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 6	950	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 7	1100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 8	1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 9	1400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 12	1850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

> размеры в мм

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Полноценная система в широком диапазоне размеров



TwinLine-W  
глубина 350 мм

TwinLine-L  
глубина 275 мм

TwinLine-G  
глубина 225 мм



Серия шкафов			TwinLine-G					TwinLine-L					TwinLine-W					
Степень защиты			до IP55															
Класс защиты			☐															
Глубина			225					275					350					
Ширина			300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	1550
Высота	RE 4	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 5	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 6	950	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 7	1100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 8	1250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RE 9	1400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Re 12	1850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

> размеры в мм

## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов Основные преимущества системы

3



## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

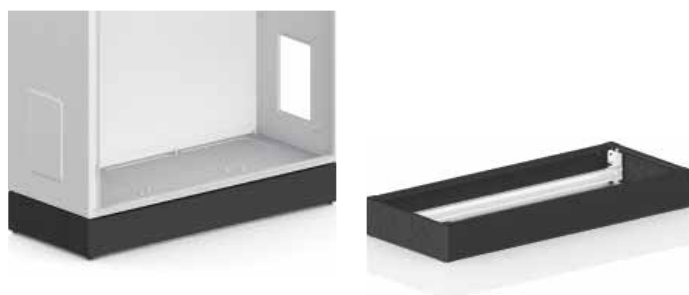
### Основные преимущества системы



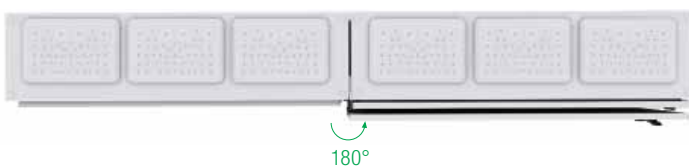
- Отверстия для ввода кабеля стали значительно больше
- Для установки фланцев и ввода кабеля не требуется специальный инструмент



- Универсальное крепление для всех видов профилей и плат



- Оболочки можно легко соединить как горизонтально, так и вертикально
- Новый подход к созданию цоколя позволит сэкономить время при монтаже и повысить безопасность при транспортировке



- В шкафу удобно проводить работы и монтаж аппаратов, так как угол открывания двери равен 180 градусам

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Новые фланцы: ввод кабеля без инструментов

3

Новая серия фланцев для TwinLine - это комфорт и экономия времени. Для установки фланцев и ввода кабеля не нужен специальный инструмент: все операции можно осуществить вручную. Полезная площадь отверстия для ввода кабеля стала больше на 84%. Все виды представленных в каталоге фланцев позволяют получить степень защиты IP55.

- Все фланцы имеют высокую степень защиты IP55
- Встроенный в фланцы блокирующий механизм позволяет надежно зафиксировать кабель
- Все фланцы универсальны и подходят ко всем типам оболочек системы TwinLine



### Мембранный фланец

- Двухкомпонентный фланец с интегрированным уплотнением, материал: пластмасса
- Монтаж без инструмента благодаря технологии «push and lock»
- Оптимальное введение кабеля, благодаря комбинации жестких и мягких компонентов
- Фиксация и центрирование кабеля

## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

### Новые фланцы: ввод кабеля без инструментов



#### Фланец для метрических сальников

- Двухкомпонентный фланец с интегрированным уплотнением, материал: пластмасса
- Монтаж без инструмента благодаря технологии «push and lock»
- Два различных системы отверстий



#### Фланец с кабельными рукавами

- Двухкомпонентный фланец с интегрированным уплотнением, материал: пластмасса
- Монтаж без инструмента благодаря технологии «push and lock»
- Два или три рукава для кабелей



#### Пластмассовая заглушка

- Двухкомпонентный фланец с интегрированным уплотнением, материал: пластмасса
- Монтаж без инструмента благодаря технологии «push and lock»
- Может быть использован как заглушка или для создания фланца собственной конфигурации путем добавления сальников или рукавов



#### Металлическая заглушка

- Со вспененным уплотнением по периметру, материал: стальной лист 2 мм
- Заземлять отдельно не требуется: контакт с корпусом шкафа обеспечивется защелкой
- Может быть использован как заглушка или для создания фланца собственной конфигурации путем добавления сальников или рукавов

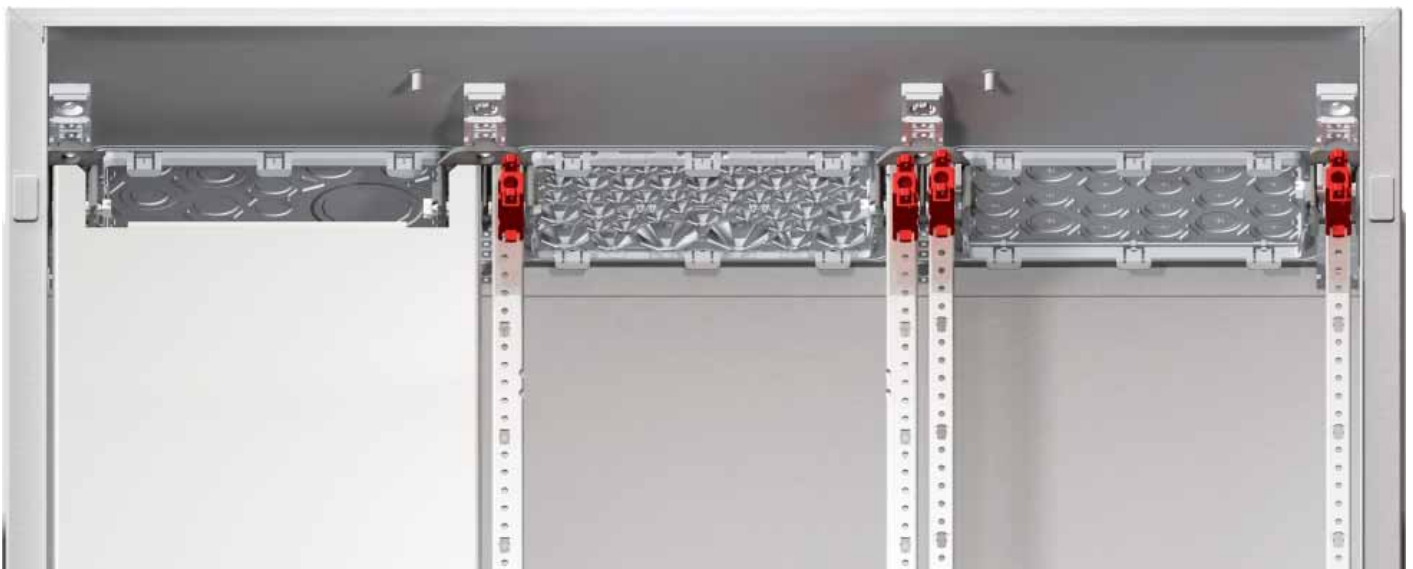
## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов Новое универсальное крепление для профилей и плат

3

Для установки аппаратов в шкафы TwinLine используется уже зарекомендовавшая себя на рынке система модулей CombiLine-M. Новые держатели TwinLine для профилей или монтажных плат позволяют регулировать глубину установки с шагом 12,5 мм. Держатель - универсален, по умолчанию подойдет для WR-профиля и монтажной платы, а с адаптером и для EDF-профиля. Теперь не нужно заказывать и держать в памяти множество разных позиций. Поэтому определить внутреннюю конфигурацию шкафов TwinLine теперь настолько просто, что будет под силу даже человеку, который раньше никогда не сталкивался с конструированием НКУ.

- Универсальный держатель для монтажной платы, EDF- и WR-профилей поможет сократить время при проектировании и монтаже
- Монтажные платы и WR-профили: быстрая установка непосредственно на универсальный держатель с помощью фиксирующего штифта
- EDF-профиль: монтаж на универсальный держатель через адаптер TZ606
- В один и тот же шкаф можно установить монтажную плату, EDF- и WR-профили
- Глубину установки профилей и платы можно определить и отрегулировать с помощью линейки, расположенной на монтажном основании для держателя (цена деления - 12,5 мм)

Внутренняя конструкция с монтажной платой, WR- и EDF-профилями



# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Новое универсальное крепление для профилей и плат



Крепление  
EDF-профиля



Крепление  
WR-профиля



Крепление  
монтажной платы



## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

### Новая дверь: новый подход к обслуживанию

3

В новой серии оболочек дверь может быть открыта на угол 180 градусов, так как ось вращения дверных петель находится снаружи. Поэтому распредустройства на базе TwinLine легко и удобно изготавливать, обслуживать и проводить в них регламентные работы. Дополнительную гибкость системе придает новый запорный механизм, так как дверь может быть перенавешена на другую сторону в одно мгновение.

- Угол открытия двери равен 180 градусов как для отдельно стоящего шкафа, так и для шкафов, соединенных в ряд
- Дверь шкафа легко перенавесить на другую сторону благодаря новой и простой в установке запорной системе.
- Все типы оболочек TwinLine обеспечат степень защиты IP55 благодаря нанесенному по периметру двери уплотнению
- С внутренней стороны двери находятся дополнительные ребра жесткости, которые повышают устойчивость и сохраняют жесткость при установке оборудования на дверь



## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов Горизонтальное и вертикальное соединение шкафов

Соединить шкафы в ряд и создать многопанельное НКУ - не проблема. Большие отверстия для установки фланцев сверху и снизу дадут достаточно места для кабелей или шин при вертикальном соединении, а разумно спроектированные широкие боковые проемы позволят провести систему сборных шин при соединении горизонтально.

- На боковых сторонах шкафа есть две выштамповки (сверху и снизу) для организации сквозной системы сборных шин при соединении шкафов в ряд
- Все оболочки можно соединять как вертикально, так и горизонтально
- Среди аксессуаров вы найдете соединительный набор, позволяющий сохранить IP55, и изолирующие рамки для шинной системы



Широкий проем для сборной шины

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Новый цоколь: экономия времени и безопасная транспортировка

3

Цоколь для оболочек TwinLine состоит из четырех частей: двух боковых (прикручиваются к шкафу), фронтальной и задней (прикручиваются к боковым).

Разборная конструкция цоколя позволяет повысить устойчивость шкафа при транспортировке и сделать этот процесс более безопасным. Помимо этого, внутри цоколя можно установить рейку для установки кабельных держателей или стандартный кабель-канал. При соединении шкафов в ряд кабель-канал можно продолжить и проложить через цоколи всех шкафов ряда. Существует две разновидности цоколей: высотой 50мм и высотой 100мм. Цоколи разных типов можно комбинировать и устанавливать друг на друга для того, чтобы получить больше пространства для разделки и ввода кабелей большого сечения.

### Цоколь высотой 100мм

- Позволяет быстро установить и подключить шкаф и, тем самым, сэкономить время при вводе НКУ в эксплуатацию
- На боковой стороне цоколя имеются съемные заглушки с выштамповкой, которые можно использовать для ввода кабеля непосредственно, через резьбовые сальники или кабель-каналы
- Три или два цоколя можно установить друг на друга (дополнительных аксессуаров не требуется)
- Можно установить рейку для кабельных держателей
- Можно установить кабель-канал

### Цоколи высотой 50 мм

- Три или два цоколя можно установить друг на друга (дополнительных аксессуаров не требуется)
- Цоколи высотой 50мм и 100мм можно комбинировать



## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов Новый цоколь: экономия времени и безопасная транспортировка

3



Цоколь с  
планкой для крепления  
кабелей



Цоколь с кабельным  
каналом

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Программа PDC: простой и быстрый расчет

3

### **PDC – программное обеспечение для проектирования и расчета НКУ.**

PDC поможет составить перечень необходимых элементов и создать внешний вид НКУ на базе системы TwinLine. Затем спецификацию можно экспортировать в MS Excel, а внешний вид в AutoDesk AutoCAD для дальнейшей обработки. PDC позволяет подобрать не только шкафное оборудование, но и другие виды аппаратов, которые производит компания ABB: модульные устройства, силовые выключатели, рубильники, контакторы и т.п. Проектирование НКУ на базе TwinLine осуществляется в полуавтоматическом режиме: после того как Вы установите модули CombiLine-M в оболочку, программа автоматически подберет необходимые аксессуары, EDF- и WR-профили.

- 3 способа для поиска и выбора изделий (дерево элементов, параметрический выбор, поиск по коду заказа, артикулу, описанию)
- любые комбинации элементов можно сохранить как блок
- автоматический подбор EDF- и WR-профилей
- монтажные инструкции к модулям CombiLine-M

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Программа PDC: простой и быстрый расчет

The screenshot displays the website for Striebel & John, a member of the ABB Group. The navigation menu includes Home, Company, Products, Software, Customer seminars, Service & Downloads, News, Contact, Trade fairs, and The ABB Group. The 'Software' section is active, showing 'Panel Design Configurator', 'Software seminars', and 'EDS PowerCon'. The main content area features a large image of hands typing on a keyboard. Below this, the 'Panel Design Configurator' is introduced as 'An all-round solution for your project planning!'. A diagram shows the 'Panel Design Configurator' as a base with four 'ADD ON MODULE' blocks: PDC-SLP, PDC-GEN, PDC-CPM, and PDC-EXP. A sidebar on the left lists various configurator options, and a sidebar on the right includes a search bar, social media sharing options, and a newsletter sign-up section.

**STRIEBEL & JOHN**  
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Home Company Products **Software** Customer seminars Service & Downloads News Contact Trade fairs The ABB Group

**Panel Design Configurator** Software seminars EDS PowerCon

### Panel Design Configurator

An all-round solution for your project planning!

ADD ON MODULE

PDC-SLP PDC-GEN PDC-CPM PDC-EXP

Panel Design Configurator

An all-round solution for your project planning!

**Panel Design Configurator** is an all-round solution - perfectly designed, fully flexible and totally open-ended. The software is just the thing for the complete planning and design of electrical distribution systems and switchgear. You can use efficient offer documentation including parts lists, design and circuit diagrams. With Panel Design Configurator you can work faster, better and more efficiently.

Search [input] OK

Share this page

Newsletter  
→ Order the latest issue of our newsletter.

Программное обеспечение PDC\* относится к классу свободно распространяемых и может быть загружено по ссылке:

[http://www.striebelundjohn.com/PDC/RU/PDC\\_RU\\_Setup.zip](http://www.striebelundjohn.com/PDC/RU/PDC_RU_Setup.zip)

\* PDC можно освоить самостоятельно с помощью видеокурса. Для того чтобы загрузить видеокурс, обратитесь в АББ или найдите видео на YouTube (например, по запросу «расчет НКУ»).

## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов Настенные шкафы

3



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Технические характеристики и конструктивные особенности

### Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 61439-1/-2, DIN VDE 0660-600*1
Класс защиты	I, заземление II, двойная изоляция
Степень защиты	IP55
Степень ударной прочности	IK 10 для корпуса шкафа IK 08 в зоне выбиваемых заглушек для установки фланцев
Условия эксплуатации	Установка в помещении Температура окружающей среды макс. + 40 °C Температура окружающей среды мин. - 5 °C Температура эксплуатации макс + 55 °C Температура хранения макс + 55 °C Температура хранения мин. - 40 °C

### Конструктивные особенности

Корпус и дверь	Материал: листовая сталь, порошковое покрытие RAL7035 (серый) На верхней грани вырезаны отверстия*2 для установки фланцев, на нижней отверстия*2 закрыты выбиваемыми заглушками, на боковых гранях - по два отверстия, закрытых заглушками
Угол открывания двери	Угол открывания двери - 180 градусов
Если внутренняя ширина шкафа равна или больше 1000 мм, то дверь - двухстворчатая	
Механизм замка	Механизм замка - шпингалетный, минимум 3 точки запираения
Для доступа используется двухбородковый (3мм) ключ	
Установка аппаратов и шин*	С помощью модулей CombiLine-M на EDF- или WR-профиле* На монтажной плате* (см. страницу 3/38)
Комплект поставки	Корпус с дверью Петли для монтажа на стену входят в комплект поставки Монтажные основания TZ601-3 с держателями TZ605 и EDF-адаптерами TZ606 установлены по краям шкафа и входят в комплект поставки. Если полезная ширина шкафа равна или больше 1000 мм (FB = 4), то по центру установлены дополнительные основания TZ601-3 с двойными держателями TZ604 и EDF-адаптерами TZ606 (см. стр. 3/38) Защита от прикосновения для оболочки с двойной изоляцией входит в комплект поставки Защита от прикосновения для заземляемой оболочки должна быть заказано отдельно
Аксессуары	Фланцы заказываются отдельно

\* Подробное описание - см. страницы 3/20 и 3/21.

\*1 Если ток нагрузки вводного кабеля не превышает 630 А, то тепловой расчет следует проводить в соответствии с рекомендациями раздела 10.10.4.2; Значения мощности потерь, которую оболочка может передать окружающей среде приведены в таблицах (см. страницу 3/45 и далее). Если ток нагрузки превышает 630 А, то необходимо применить метод, описанный в разделе 10.10.4.3 стандарта IEC 60890.

\*2 Количество отверстий = FB =(внутренняя ширина шкафа мм)/(250 мм).



# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы / установка аппаратов и шин $\perp$

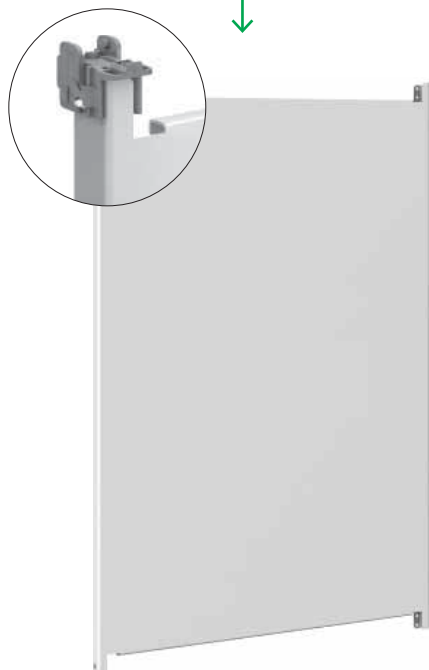
3



TG306G

Закажите защиту от прикосновения (стр.3/42)

Закажите защиту от прикосновения (стр. 3/42)



### Монтажная плата

Прочная монтажная плата подойдет для создания шкафов автоматизации: для установки УПП, частотных преобразователей, рубильников безопасности и т.п.



### Модули CombiLine-M на EDF-профиле

С помощью модулей внутреннее пространство шкафа можно разбить на отдельные функциональные блоки, установить оборудование с отличающимися габаритными размерами так, чтобы их управляющие элементы оказались на удобном для оператора уровне



### Модули CombiLine-M на WR-профиле

Пластмассовая крышка (пластрон) поможет дополнительно защитить пользователя от поражения электрическим током (в соответствии с рекомендациями п. 7.4.2.2.3с ГОСТ Р 51321.1-2007), а также придать оболочке опрятный внешний вид при открытой двери

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы / установка аппаратов и шин



TG306S

Защита от прикосновения входит в комплект поставки

Защита от прикосновения входит в комплект поставки



### Модули CombiLine-M на EDF-профиле

С помощью модулей внутреннее пространство шкафа можно разбить на отдельные функциональные блоки, установить оборудование с отличающимися габаритными размерами так, чтобы их управляющие элементы оказались на удобном для оператора уровне



### Модули CombiLine-M на WR-профиле

Пластмассовая крышка (пластрон) поможет дополнительно защитить пользователя от поражения электрическим током (в соответствии с рекомендациями п. 7.4.2.2.3с ГОСТ Р 51321.1-2007), а также придать оболочке опрятный внешний вид при открытой двери

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм $\perp$



TG306G

### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ601 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)
- Защита от прикосновения (стр. 3/42)

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB	В			Ш	Тип	Код заказа	Тип
4	0	1	48	650 x 300	TG104G	2CPX010000R9999	TG104GB	2CPX010221R9999	
		2	96	650 x 550	TG204G	2CPX010001R9999	TG204GB	2CPX010222R9999	
		3	144	650 x 800	TG304G	2CPX010002R9999	TG304GB	2CPX010223R9999	
		4	192	650 x 1050	TG404G	2CPX010003R9999	TG404GB	2CPX010224R9999	
		5	240	650 x 1300	TG504G	2CPX010004R9999	TG504GB	2CPX010225R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TG105G	2CPX010005R9999	TG105GB	2CPX010226R9999	
		2	120	800 x 550	TG205G	2CPX010006R9999	TG205GB	2CPX010227R9999	
		3	180	800 x 800	TG305G	2CPX010007R9999	TG305GB	2CPX010228R9999	
		4	240	800 x 1050	TG405G	2CPX010008R9999	TG405GB	2CPX010229R9999	
		5	300	800 x 1300	TG505G	2CPX010009R9999	TG505GB	2CPX010230R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TG106G	2CPX010010R9999	TG106GB	2CPX010231R9999	
		2	144	950 x 550	TG206G	2CPX010011R9999	TG206GB	2CPX010232R9999	
		3	216	950 x 800	TG306G	2CPX010012R9999	TG306GB	2CPX010233R9999	
		4	288	950 x 1050	TG406G	2CPX010013R9999	TG406GB	2CPX010234R9999	
		5	360	950 x 1300	TG506G	2CPX010014R9999	TG506GB	2CPX010235R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TG107G	2CPX010015R9999	TG107GB	2CPX010236R9999	
		2	168	1100 x 550	TG207G	2CPX010016R9999	TG207GB	2CPX010237R9999	
		3	252	1100 x 800	TG307G	2CPX010017R9999	TG307GB	2CPX010238R9999	
		4	336	1100 x 1050	TG407G	2CPX010018R9999	TG407GB	2CPX010239R9999	
		5	420	1100 x 1300	TG507G	2CPX010019R9999	TG507GB	2CPX010240R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TG108G	2CPX010020R9999	TG108GB	2CPX010241R9999	
		2	192	1250 x 550	TG208G	2CPX010021R9999	TG208GB	2CPX010242R9999	
		3	288	1250 x 800	TG308G	2CPX010022R9999	TG308GB	2CPX010243R9999	
		4	384	1250 x 1050	TG408G	2CPX010023R9999	TG408GB	2CPX010244R9999	
		5	480	1250 x 1300	TG508G	2CPX010024R9999	TG508GB	2CPX010245R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TG109G	2CPX010025R9999	TG109GB	2CPX010246R9999	
		2	216	1400 x 550	TG209G	2CPX010026R9999	TG209GB	2CPX010247R9999	
		3	324	1400 x 800	TG309G	2CPX010027R9999	TG309GB	2CPX010248R9999	
		4	432	1400 x 1050	TG409G	2CPX010028R9999	TG409GB	2CPX010249R9999	
		5	540	1400 x 1300	TG509G	2CPX010029R9999	TG509GB	2CPX010250R9999	

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм



TG306S

### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ601 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)

3

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	TG104S	2CPX010035R9999	TG104SB	2CPX010256R9999	
		2	96	650 x 550	TG204S	2CPX010036R9999	TG204SB	2CPX010257R9999	
		3	144	650 x 800	TG304S	2CPX010037R9999	TG304SB	2CPX010258R9999	
		4	192	650 x 1050	TG404S	2CPX010038R9999	TG404SB	2CPX010259R9999	
		5	240	650 x 1300	TG504S	2CPX010039R9999	TG504SB	2CPX010260R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TG105S	2CPX010040R9999	TG105SB	2CPX010261R9999	
		2	120	800 x 550	TG205S	2CPX010041R9999	TG205SB	2CPX010262R9999	
		3	180	800 x 800	TG305S	2CPX010042R9999	TG305SB	2CPX010263R9999	
		4	240	800 x 1050	TG405S	2CPX010043R9999	TG405SB	2CPX010264R9999	
		5	300	800 x 1300	TG505S	2CPX010044R9999	TG505SB	2CPX010265R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TG106S	2CPX010045R9999	TG106SB	2CPX010266R9999	
		2	144	950 x 550	TG206S	2CPX010046R9999	TG206SB	2CPX010267R9999	
		3	216	950 x 800	TG306S	2CPX010047R9999	TG306SB	2CPX010268R9999	
		4	288	950 x 1050	TG406S	2CPX010048R9999	TG406SB	2CPX010269R9999	
		5	360	950 x 1300	TG506S	2CPX010049R9999	TG506SB	2CPX010270R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TG107S	2CPX010050R9999	TG107SB	2CPX010271R9999	
		2	168	1100 x 550	TG207S	2CPX010051R9999	TG207SB	2CPX010272R9999	
		3	252	1100 x 800	TG307S	2CPX010052R9999	TG307SB	2CPX010273R9999	
		4	336	1100 x 1050	TG407S	2CPX010053R9999	TG407SB	2CPX010274R9999	
		5	420	1100 x 1300	TG507S	2CPX010054R9999	TG507SB	2CPX010275R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TG108S	2CPX010055R9999	TG108SB	2CPX010276R9999	
		2	192	1250 x 550	TG208S	2CPX010056R9999	TG208SB	2CPX010277R9999	
		3	288	1250 x 800	TG308S	2CPX010057R9999	TG308SB	2CPX010278R9999	
		4	384	1250 x 1050	TG408S	2CPX010058R9999	TG408SB	2CPX010279R9999	
		5	480	1250 x 1300	TG508S	2CPX010059R9999	TG508SB	2CPX010280R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TG109S	2CPX010060R9999	TG109SB	2CPX010281R9999	
		2	216	1400 x 550	TG209S	2CPX010061R9999	TG209SB	2CPX010282R9999	
		3	324	1400 x 800	TG309S	2CPX010062R9999	TG309SB	2CPX010283R9999	
		4	432	1400 x 1050	TG409S	2CPX010063R9999	TG409SB	2CPX010284R9999	
		5	540	1400 x 1300	TG509S	2CPX010064R9999	TG509SB	2CPX010285R9999	

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм $\frac{1}{2}$



### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ602 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ602 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)
- Защита от прикосновения (стр. 3/42)

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	TL104G	2CPX010070R9999	TL104GB	2CPX010291R9999	
		2	96	650 x 550	TL204G	2CPX010071R9999	TL204GB	2CPX010292R9999	
		3	144	650 x 800	TL304G	2CPX010072R9999	TL304GB	2CPX010293R9999	
		4	192	650 x 1050	TL404G	2CPX010073R9999	TL404GB	2CPX010294R9999	
		5	240	650 x 1300	TL504G	2CPX010074R9999	TL504GB	2CPX010295R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TL105G	2CPX010075R9999	TL105GB	2CPX010296R9999	
		2	120	800 x 550	TL205G	2CPX010076R9999	TL205GB	2CPX010297R9999	
		3	180	800 x 800	TL305G	2CPX010077R9999	TL305GB	2CPX010298R9999	
		4	240	800 x 1050	TL405G	2CPX010078R9999	TL405GB	2CPX010299R9999	
		5	300	800 x 1300	TL505G	2CPX010079R9999	TL505GB	2CPX010300R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TL106G	2CPX010080R9999	TL106GB	2CPX010301R9999	
		2	144	950 x 550	TL206G	2CPX010081R9999	TL206GB	2CPX010302R9999	
		3	216	950 x 800	TL306G	2CPX010082R9999	TL306GB	2CPX010303R9999	
		4	288	950 x 1050	TL406G	2CPX010083R9999	TL406GB	2CPX010304R9999	
		5	360	950 x 1300	TL506G	2CPX010084R9999	TL506GB	2CPX010305R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TL107G	2CPX010085R9999	TL107GB	2CPX010306R9999	
		2	168	1100 x 550	TL207G	2CPX010086R9999	TL207GB	2CPX010307R9999	
		3	252	1100 x 800	TL307G	2CPX010087R9999	TL307GB	2CPX010308R9999	
		4	336	1100 x 1050	TL407G	2CPX010088R9999	TL407GB	2CPX010309R9999	
		5	420	1100 x 1300	TL507G	2CPX010089R9999	TL507GB	2CPX010310R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TL108G	2CPX010090R9999	TL108GB	2CPX010311R9999	
		2	192	1250 x 550	TL208G	2CPX010091R9999	TL208GB	2CPX010312R9999	
		3	288	1250 x 800	TL308G	2CPX010092R9999	TL308GB	2CPX010313R9999	
		4	384	1250 x 1050	TL408G	2CPX010093R9999	TL408GB	2CPX010314R9999	
		5	480	1250 x 1300	TL508G	2CPX010094R9999	TL508GB	2CPX010315R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TL109G	2CPX010095R9999	TL109GB	2CPX010316R9999	
		2	216	1400 x 550	TL209G	2CPX010096R9999	TL209GB	2CPX010317R9999	
		3	324	1400 x 800	TL309G	2CPX010097R9999	TL309GB	2CPX010318R9999	
		4	432	1400 x 1050	TL409G	2CPX010098R9999	TL409GB	2CPX010319R9999	
		5	540	1400 x 1300	TL509G	2CPX010099R9999	TL509GB	2CPX010320R9999	

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм



### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ602 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ602 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)

3

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	TL104S	2CPX010105R9999	TL104SB	2CPX010326R9999	
		2	96	650 x 550	TL204S	2CPX010106R9999	TL204SB	2CPX010327R9999	
		3	144	650 x 800	TL304S	2CPX010107R9999	TL304SB	2CPX010328R9999	
		4	192	650 x 1050	TL404S	2CPX010108R9999	TL404SB	2CPX010329R9999	
		5	240	650 x 1300	TL504S	2CPX010109R9999	TL504SB	2CPX010330R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TL105S	2CPX010110R9999	TL105SB	2CPX010331R9999	
		2	120	800 x 550	TL205S	2CPX010111R9999	TL205SB	2CPX010332R9999	
		3	180	800 x 800	TL305S	2CPX010112R9999	TL305SB	2CPX010333R9999	
		4	240	800 x 1050	TL405S	2CPX010113R9999	TL405SB	2CPX010334R9999	
		5	300	800 x 1300	TL505S	2CPX010114R9999	TL505SB	2CPX010335R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TL106S	2CPX010115R9999	TL106SB	2CPX010336R9999	
		2	144	950 x 550	TL206S	2CPX010116R9999	TL206SB	2CPX010337R9999	
		3	216	950 x 800	TL306S	2CPX010117R9999	TL306SB	2CPX010338R9999	
		4	288	950 x 1050	TL406S	2CPX010118R9999	TL406SB	2CPX010339R9999	
		5	360	950 x 1300	TL506S	2CPX010119R9999	TL506SB	2CPX010340R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TL107S	2CPX010120R9999	TL107SB	2CPX010341R9999	
		2	168	1100 x 550	TL207S	2CPX010121R9999	TL207SB	2CPX010342R9999	
		3	252	1100 x 800	TL307S	2CPX010122R9999	TL307SB	2CPX010343R9999	
		4	336	1100 x 1050	TL407S	2CPX010123R9999	TL407SB	2CPX010344R9999	
		5	420	1100 x 1300	TL507S	2CPX010124R9999	TL507SB	2CPX010345R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TL108S	2CPX010125R9999	TL108SB	2CPX010346R9999	
		2	192	1250 x 550	TL208S	2CPX010126R9999	TL208SB	2CPX010347R9999	
		3	288	1250 x 800	TL308S	2CPX010127R9999	TL308SB	2CPX010348R9999	
		4	384	1250 x 1050	TL408S	2CPX010128R9999	TL408SB	2CPX010349R9999	
		5	480	1250 x 1300	TL508S	2CPX010129R9999	TL508SB	2CPX010350R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TL109S	2CPX010130R9999	TL109SB	2CPX010351R9999	
		2	216	1400 x 550	TL209S	2CPX010131R9999	TL209SB	2CPX010352R9999	
		3	324	1400 x 800	TL309S	2CPX010132R9999	TL309SB	2CPX010353R9999	
		4	432	1400 x 1050	TL409S	2CPX010133R9999	TL409SB	2CPX010354R9999	
		5	540	1400 x 1300	TL509S	2CPX010134R9999	TL509SB	2CPX010355R9999	

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм $\neq$



TW306G

### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ603 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ603 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)
- Защита от прикосновения (стр. 3/42)

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Номер изделия
4	0	1	48	48	650 x 300	TW104G	2CPX010140R9999	TW104GB	2CPX010361R9999
		2	96	96	650 x 550	TW204G	2CPX010141R9999	TW204GB	2CPX010362R9999
		3	144	144	650 x 800	TW304G	2CPX010142R9999	TW304GB	2CPX010363R9999
		4	192	192	650 x 1050	TW404G	2CPX010143R9999	TW404GB	2CPX010364R9999
		5	240	240	650 x 1300	TW504G	2CPX010144R9999	TW504GB	2CPX010365R9999
5	1	1	60	60	800 x 300	TW105G	2CPX010202R9999	TW105GB	2CPX010366R9999
		2	120	120	800 x 550	TW205G	2CPX010203R9999	TW205GB	2CPX010367R9999
		3	180	180	800 x 800	TW305G	2CPX010204R9999	TW305GB	2CPX010368R9999
		4	240	240	800 x 1050	TW405G	2CPX010205R9999	TW405GB	2CPX010369R9999
		5	300	300	800 x 1300	TW505G	2CPX010206R9999	TW505GB	2CPX010370R9999
6	2	1	72	72	950 x 300	TW106G	2CPX010145R9999	TW106GB	2CPX010371R9999
		2	144	144	950 x 550	TW206G	2CPX010146R9999	TW206GB	2CPX010372R9999
		3	216	216	950 x 800	TW306G	2CPX010147R9999	TW306GB	2CPX010373R9999
		4	288	288	950 x 1050	TW406G	2CPX010148R9999	TW406GB	2CPX010374R9999
		5	360	360	950 x 1300	TW506G	2CPX010149R9999	TW506GB	2CPX010375R9999
7	3	1	84	84	1100 x 300	TW107G	2CPX010150R9999	TW107GB	2CPX010376R9999
		2	168	168	1100 x 550	TW207G	2CPX010151R9999	TW207GB	2CPX010377R9999
		3	252	252	1100 x 800	TW307G	2CPX010152R9999	TW307GB	2CPX010378R9999
		4	336	336	1100 x 1050	TW407G	2CPX010153R9999	TW407GB	2CPX010379R9999
		5	420	420	1100 x 1300	TW507G	2CPX010154R9999	TW507GB	2CPX010380R9999
8	4	1	96	96	1250 x 300	TW108G	2CPX010155R9999	TW108GB	2CPX010381R9999
		2	192	192	1250 x 550	TW208G	2CPX010156R9999	TW208GB	2CPX010382R9999
		3	288	288	1250 x 800	TW308G	2CPX010157R9999	TW308GB	2CPX010383R9999
		4	384	384	1250 x 1050	TW408G	2CPX010158R9999	TW408GB	2CPX010384R9999
		5	480	480	1250 x 1300	TW508G	2CPX010159R9999	TW508GB	2CPX010385R9999
9	5	1	108	108	1400 x 300	TW109G	2CPX010160R9999	TW109GB	2CPX010386R9999
		2	216	216	1400 x 550	TW209G	2CPX010161R9999	TW209GB	2CPX010387R9999
		3	324	324	1400 x 800	TW309G	2CPX010162R9999	TW309GB	2CPX010388R9999
		4	432	432	1400 x 1050	TW409G	2CPX010163R9999	TW409GB	2CPX010389R9999
		5	540	540	1400 x 1300	TW509G	2CPX010164R9999	TW509GB	2CPX010390R9999

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

## Настенные шкафы TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм



TW306S

### Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ603 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4) и EDF-адаптерами TZ606, а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ603 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)

3

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	TW104S	2CPX010171R9999	TW104SB	2CPX010397R9999	
		2	96	650 x 550	TW204S	2CPX010172R9999	TW204SB	2CPX010398R9999	
		3	144	650 x 800	TW304S	2CPX010173R9999	TW304SB	2CPX010399R9999	
		4	192	650 x 1050	TW404S	2CPX010174R9999	TW404SB	2CPX010400R9999	
		5	240	650 x 1300	TW504S	2CPX010175R9999	TW504SB	2CPX010401R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TW105S	2CPX010207R9999	TW105SB	2CPX010402R9999	
		2	120	800 x 550	TW205S	2CPX010208R9999	TW205SB	2CPX010403R9999	
		3	180	800 x 800	TW305S	2CPX010209R9999	TW305SB	2CPX010404R9999	
		4	240	800 x 1050	TW405S	2CPX010210R9999	TW405SB	2CPX010405R9999	
		5	300	800 x 1300	TW505S	2CPX010211R9999	TW505SB	2CPX010406R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TW106S	2CPX010176R9999	TW106SB	2CPX010407R9999	
		2	144	950 x 550	TW206S	2CPX010177R9999	TW206SB	2CPX010408R9999	
		3	216	950 x 800	TW306S	2CPX010178R9999	TW306SB	2CPX010409R9999	
		4	288	950 x 1050	TW406S	2CPX010179R9999	TW406SB	2CPX010410R9999	
		5	360	950 x 1300	TW506S	2CPX010180R9999	TW506SB	2CPX010411R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TW107S	2CPX010181R9999	TW107SB	2CPX010412R9999	
		2	168	1100 x 550	TW207S	2CPX010182R9999	TW207SB	2CPX010413R9999	
		3	252	1100 x 800	TW307S	2CPX010183R9999	TW307SB	2CPX010414R9999	
		4	336	1100 x 1050	TW407S	2CPX010184R9999	TW407SB	2CPX010415R9999	
		5	420	1100 x 1300	TW507S	2CPX010185R9999	TW507SB	2CPX010416R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TW108S	2CPX010186R9999	TW108SB	2CPX010417R9999	
		2	192	1250 x 550	TW208S	2CPX010187R9999	TW208SB	2CPX010418R9999	
		3	288	1250 x 800	TW308S	2CPX010188R9999	TW308SB	2CPX010419R9999	
		4	384	1250 x 1050	TW408S	2CPX010189R9999	TW408SB	2CPX010420R9999	
		5	480	1250 x 1300	TW508S	2CPX010190R9999	TW508SB	2CPX010421R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TW109S	2CPX010191R9999	TW109SB	2CPX010422R9999	
		2	216	1400 x 550	TW209S	2CPX010192R9999	TW209SB	2CPX010423R9999	
		3	324	1400 x 800	TW309S	2CPX010193R9999	TW309SB	2CPX010424R9999	
		4	432	1400 x 1050	TW409S	2CPX010194R9999	TW409SB	2CPX010425R9999	
		5	540	1400 x 1300	TW509S	2CPX010195R9999	TW509SB	2CPX010426R9999	

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.



## TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов Напольные шкафы

3



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Технические данные и параметры изделий

### Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 61439-1/-2, DIN VDE 0660-600*1
Класс защиты	I, заземление II, двойная изоляция
Степень защиты	IP55
Степень ударной прочности	IK 10 для корпуса шкафа IK 08 в зоне выбиваемых заглушек для установки фланцев
Условия эксплуатации	Установка в помещении Температура окружающей среды макс. + 40 °C Температура окружающей среды мин. - 5 °C Температура эксплуатации макс + 55 °C Температура хранения макс + 55 °C Температура хранения мин. - 40 °C

### Конструктивные особенности

Корпус и дверь	Материал: листовая сталь, порошковое покрытие RAL7035 (серый) На верхней грани вырезаны отверстия*2 для установки фланцев, на нижней отверстия*2 закрыты выбиваемыми заглушками, на боковых гранях - по два отверстия, закрытых заглушками Угол открывания двери - 180 градусов Если внутренняя ширина шкафа равна или больше 1000 мм, то дверь - двухстворчатая Механизм замка - шпингалетный, минимум 3 точки запираения Для доступа используется двухбородковый (3мм) ключ
Установка аппаратов и шин*	С помощью модулей CombiLine-M на EDF- или WR-профиле*. При применении EDF-профиля необходимо установить центральный несущий профиль TZ411-TZ416 (см. страницу 3/39). На монтажной плате* (см. страницу 3/43)
Формы поставки	Корпус с дверью Петли для фиксации к стене входят в комплект поставки Монтажные основания TZ601-3 с держателем TZ605 установлены по краям шкафа и входят в комплект поставки. Если полезная ширина шкафа равна или больше 1000 мм (FB = 4), то по центру установлены дополнительные основания TZ601-3 с двойными держателями TZ604 (см. стр. 3/36) Защита от прикосновения для оболочки с двойной изоляцией входит в комплект поставки Защита от прикосновения заземляемой оболочки заказывается отдельно Фланцы заказываются отдельно Цоколь заказывается отдельно

\* Подробное описание - см. страницы 3/30 и 3/31

\*1 Если ток нагрузки вводного кабеля не превышает 630 А, то тепловой расчет следует проводить в соответствии с рекомендациями раздела 10.10.4.2; Значения мощности потерь, которую оболочка может передать окружающей среде приведены в таблицах (см. страницу 3/45 и далее). Если ток нагрузки превышает 630 А, то необходимо применить метод, описанный в разделе 10.10.4.3 стандарта IEC 60890.

\*2 Количество отверстий = FB =(внутренняя ширина шкафа мм)/(250 мм)

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Напольные шкафы / установка аппаратов и шин

3



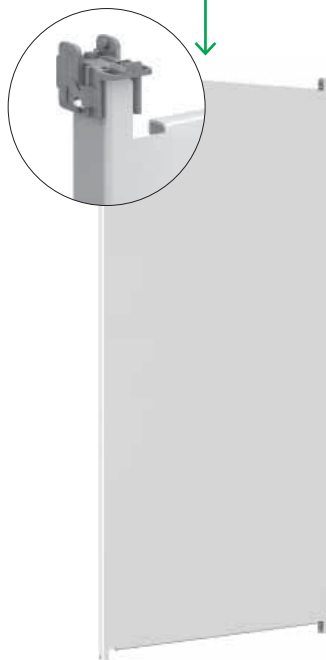
TW312G

Закажите защиту от прикосновения (стр. 3/42)

Закажите EDF-адаптеры TZ606 (стр. 3/38)

Закажите центральный поперечный профиль (стр. 3/39)

Закажите защиту от прикосновения (стр. 3/42)



### Монтажная плата

Прочная монтажная плата подойдет для создания шкафов автоматизации: для установки УПП, частотных преобразователей, контроллеров.



### Модули CombiLine-M на EDF-профиле

С помощью модулей внутреннее пространство шкафа можно разбить на отдельные функциональные блоки



### Модули CombiLine-M на WR-профиле

Пластмассовая крышка (пластрон) поможет дополнительно защитить пользователя от поражения электрическим током

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Напольные шкафы / установка аппаратов и шин



TW312S

Защита от прикосновения  
входит в комплект поставки

Закажите EDF-адаптеры  
TZ606 (стр. 3/38)

Закажите центральный по-  
перечный профиль (стр. 3/39)



### Модули CombiLine-M на EDF-профиле

С помощью модулей внутреннее пространство шкафа можно установить оборудование с отличающимися габаритными размерами так, чтобы их управляющие элементы оказались на удобном для оператора уровне

Защита от прикосновения  
входит в комплект поставки



### Модули CombiLine-M на WR-профиле

Пластмассовая крышка (пластрон) поможет дополнительно защитить пользователя от поражения электрическим током (в соответствии с рекомендациями п. 7.4.2.2.3с ГОСТ Р 51321.1-2007), а также придать оболочке опрятный внешний вид при открытой двери

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Напольные шкафы / глубина шкафа 225 / 275 / 350 мм $\perp$

3



TG312G

### Входят в комплект поставки

- Петли для фиксации к стене
- Монтажные основания TZ601-3 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4), а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ601-3 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2)

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)
- Цоколь (стр. 3/35)
- Защита от прикосновения (стр. 3/42)
- EDF-адаптеры TZ606 (стр. 3/38) и центральный поперечный профиль (стр. 3/39), если модули CombiLine-M устанавливаются с помощью EDF-профиля

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Напольные шкафы с дверью IP55		Напольные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код изделия	Тип	Код изделия
<b>TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм <math>\perp</math></b>									
12	8	1	144	144	1850 x 300	TG112G	2CPX010030R9999	TG112GB	2CPX010251R9999
		2	288	288	1850 x 550	TG212G	2CPX010031R9999	TG212GB	2CPX010252R9999
		3	432	432	1850 x 800	TG312G	2CPX010032R9999	TG312GB	2CPX010253R9999
		4	576	576	1850 x 1050	TG412G	2CPX010033R9999	TG412GB	2CPX010254R9999
		5	720	720	1850 x 1300	TG512G	2CPX010034R9999	TG512GB	2CPX010255R9999
<b>TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм <math>\perp</math></b>									
12	8	1	144	144	1850 x 300	TL112G	2CPX010100R9999	TL112GB	2CPX010321R9999
		2	288	288	1850 x 550	TL212G	2CPX010101R9999	TL212GB	2CPX010322R9999
		3	432	432	1850 x 800	TL312G	2CPX010102R9999	TL312GB	2CPX010323R9999
		4	576	576	1850 x 1050	TL412G	2CPX010103R9999	TL412GB	2CPX010324R9999
		5	720	720	1850 x 1300	TL512G	2CPX010104R9999	TL512GB	2CPX010325R9999
<b>TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм <math>\perp</math></b>									
12	8	1	144	144	1850 x 300	TW112G	2CPX010165R9999	TW112GB	2CPX010391R9999
		2	288	288	1850 x 550	TW212G	2CPX010166R9999	TW212GB	2CPX010392R9999
		3	432	432	1850 x 800	TW312G	2CPX010167R9999	TW312GB	2CPX010393R9999
		4	576	576	1850 x 1050	TW412G	2CPX010168R9999	TW412GB	2CPX010394R9999
		5	720	720	1850 x 1300	TW512G	2CPX010169R9999	TW512GB	2CPX010395R9999
		6	864	864	1850 x 1550	TW612G	2CPX010170R9999	TW612GB	2CPX010396R9999

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Напольные шкафы / глубина шкафа 225 / 275 / 350 мм






TG312S

### Входят в комплект поставки

- Петли для фиксации к стене
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ601-3 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4), а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ601-3 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2)

### Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 3/34)
- Цоколь (стр. 3/35)
- EDF-адаптеры TZ606 (стр. 3/38) и центральный поперечный профиль (стр. 3/39), если модули CombiLine-M устанавливаются с помощью EDF-профиля

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Напольные шкафы с дверью IP55		Напольные шкафы без двери IP30	
RE	ВН	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
<b>TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм </b>									
12	8	1	144	1850 x 300	TG112S	2CPX010065R9999		TG112SB	2CPX010286R9999
		2	288	1850 x 550	TG212S	2CPX010066R9999		TG212SB	2CPX010287R9999
		3	432	1850 x 800	TG312S	2CPX010067R9999		TG312SB	2CPX010288R9999
		4	576	1850 x 1050	TG412S	2CPX010068R9999		TG412SB	2CPX010289R9999
		5	720	1850 x 1300	TG512S	2CPX010069R9999		TG512SB	2CPX010290R9999
<b>TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм </b>									
12	8	1	144	1850 x 300	TL112S	2CPX010135R9999		TL112SB	2CPX010356R9999
		2	288	1850 x 550	TL212S	2CPX010136R9999		TL212SB	2CPX010357R9999
		3	432	1850 x 800	TL312S	2CPX010137R9999		TL312SB	2CPX010358R9999
		4	576	1850 x 1050	TL412S	2CPX010138R9999		TL412SB	2CPX010359R9999
		5	720	1850 x 1300	TL512S	2CPX010139R9999		TL512SB	2CPX010360R9999
<b>TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм </b>									
12	8	1	144	1850 x 300	TW112S	2CPX010196R9999		TW112SB	2CPX010427R9999
		2	288	1850 x 550	TW212S	2CPX010197R9999		TW212SB	2CPX010428R9999
		3	432	1850 x 800	TW312S	2CPX010198R9999		TW312SB	2CPX010429R9999
		4	576	1850 x 1050	TW412S	2CPX010199R9999		TW412SB	2CPX010430R9999
		5	720	1850 x 1300	TW512S	2CPX010200R9999		TW512SB	2CPX010431R9999
		6	864	1850 x 1550	TW612S	2CPX010201R9999		TW612SB	2CPX010432R9999

\* Внутренняя (полезная) ширина, мм = FB x 250.

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Фланцы IP55



TZ101



TZ102



TZ103



TZ104



TZ105



TZ107



TZ106

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
<b>Мембранный фланец</b>	1	TZ101	2CPX010450R9999
Суммарное количество отверстий - 52 Количество отверстий x (мин. - макс.) диаметр кабеля 2 x (6 - 32,5) мм, 2 x (6 - 25) мм, 4 x (6 - 19) мм, 10 x (6 - 15) мм 2 x (6 - 12)мм, 31 x (6 - 11) мм, 1 x (6 - 7) мм	10	TZ101P10	2CPX010451R9999
<b>Фланец для метрических сальников</b>			
материал - пластмасса	1	TZ102	2CPX010452R9999
1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	10	TZ102P10	2CPX010453R9999
4 x M20 / M25, 22 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999
	10	TZ103P10	2CPX010455R9999
<b>Фланцы с кабельными рукавами</b>			
материал - пластмасса			
Фланец с 2 кабельными рукавами 14 - 68 мм	1	TZ104	2CPX010456R9999
Фланец с 3 кабельными рукавами 14 - 54 мм	1	TZ105	2CPX010457R9999
<b>Заглушки</b>			
материал - пластмасса	1	TZ107	2CPX010460R9999
	10	TZ107P10	2CPX010461R9999
материал - листовая сталь	1	TZ106	2CPX010458R9999
Не устанавливается в оболочки с двойной изоляцией	10	TZ106P10	2CPX010459R9999

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Цоколи для настенных и напольных шкафов



TZW305

Изделие	Глубина	Ширина шкафа		Штук	Тип	Код заказа
	мм	FB	мм			
<b>Цоколь, высота 50 мм</b>						
RAL 9005						
Для TwinLine-G	225	1	250	1	TZG105	2CPX010571R9999
	225	2	500	1	TZG205	2CPX010573R9999
	225	3	750	1	TZG305	2CPX010575R9999
	225	4	1000	1	TZG405	2CPX010577R9999
	225	5	1250	1	TZG505	2CPX010579R9999
Для TwinLine-L	275	1	250	1	TZL105	2CPX010581R9999
	275	2	500	1	TZL205	2CPX010583R9999
	275	3	750	1	TZL305	2CPX010585R9999
	275	4	1000	1	TZL405	2CPX010587R9999
	275	5	1250	1	TZL505	2CPX010589R9999
Для TwinLine-W	350	1	250	1	TZW105	2CPX010661R9999
	350	2	500	1	TZW205	2CPX010663R9999
	350	3	750	1	TZW305	2CPX010665R9999
	350	4	1000	1	TZW405	2CPX010667R9999
	350	5	1250	1	TZW505	2CPX010669R9999
	350	6	1500	1	TZW605	2CPX010671R9999



TZW310

<b>Цоколь, высота 100 мм</b>						
RAL 9005						
Для TwinLine-G	225	1	250	1	TZG110	2CPX010572R9999
Съемные заглушки	225	2	500	1	TZG210	2CPX010574R9999
80x80 мм или выштамповки для	225	3	750	1	TZG310	2CPX010576R9999
сальника 1 x M32/M50	225	4	1000	1	TZG410	2CPX010578R9999
	225	5	1250	1	TZG510	2CPX010580R9999
Для TwinLine-L	275	1	250	1	TZL110	2CPX010582R9999
Съемные заглушки	275	2	500	1	TZL210	2CPX010584R9999
80x80 мм или выштамповки для	275	3	750	1	TZL310	2CPX010586R9999
сальника 1 x M32/M50	275	4	1000	1	TZL410	2CPX010588R9999
	275	5	1250	1	TZL510	2CPX010590R9999
Для TwinLine-W	350	1	250	1	TZW110	2CPX010662R9999
Съемные заглушки	350	2	500	1	TZW210	2CPX010664R9999
2 x 80 x 80 мм или выштамповки для	350	3	750	1	TZW310	2CPX010666R9999
сальников 2 x M32/M50	350	4	1000	1	TZW410	2CPX010668R9999
	350	5	1250	1	TZW510	2CPX010670R9999
	350	6	1500	1	TZW610	2CPX010672R9999



TZ323

<b>Рейка для кабельных фиксаторов</b>						
Для цоколей высотой 100 мм						
	1	250	1		TZ321	2CPX010473R9999
	2	500	1		TZ322	2CPX010474R9999
	3	750	1		TZ323	2CPX010475R9999
	4	1000	1		TZ324	2CPX010476R9999
	5	1250	1		TZ325	2CPX010477R9999
	6	1500	1		TZ326	2CPX010478R9999



ZK143

<b>Фиксатор кабеля</b>						
Для реек TZ321-TZ326						
				1	ZK143	2CPX060005R9999
				1	ZK144	2CPX060006R9999
				1	ZK145	2CPX060007R9999



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Аксессуары для запорной системы

3



TZ507 TZ508



ZH130 ZH132



ZH134 ZH137



TZ503 TZ504



TZ505 TZ506



TZ510



ZH142

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
<b>Лицевые накладки для замков</b>			
Для цилиндра под ключ с двумя бородками 3 мм (стандарт)* и 5 мм	1	TZ507	2CPX010491R9999
Для цилиндров типа Daimler-Benz, а также под ключ треугольного или квадратного профиля	1	TZ508	2CPX010492R9999
<b>Цилиндры</b>			
Под ключ с двойной бородкой 3 мм*	1	ZH130	2CPX060490R9999
Под ключ с двойной бородкой 5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999
Под ключ треугольного профиля 7 мм	1	ZH132	2CPX060492R9999
Под ключ треугольного профиля 8 мм	1	ZH133	2CPX060493R9999
Под ключ квадратного профиля 6 мм	1	ZH134	2CPX060494R9999
Под ключ квадратного профиля 7 мм	1	ZH135	2CPX060495R9999
Под ключ квадратного профиля 8 мм	1	ZH136	2CPX060496R9999
Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
<b>Г-образная ручка</b>			
С лицевой накладкой, с замком	1	TZ503	2CPX010487R9999
С лицевой накладкой, без замка	1	TZ504	2CPX010488R9999
<b>Т-образная ручка</b>			
С лицевой накладкой, с замком	1	TZ505	2CPX010489R9999
С лицевой накладкой, без замка	1	TZ506	2CPX010490R9999
<b>Поворотная ручка</b>			
Для профильных полуцилиндров размером 40 мм (30/10) с пломбировочной крышкой	1	TZ510	2CPX010494R9999
<b>Глухая вставка</b>			
Вместо профильного полуцилиндра для поворотной ручки TZ510	1	ZH142	2CPX060502R9999

\* Деталь включена в комплект поставки

## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

### Аксессуары для запорной системы



ZH91



ZH160



ZH157



ZH162



ZH165



TZ206



TZ511



TZ501



TZ502

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
<b>Универсальный ключ</b> с двойной бородкой 3 мм/5 мм треугольного профиля 8 мм, четырехгранник 6 мм/8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999
Ключ с двойной бородкой 3 мм*	1	ZH160	2CPX060660R9999
Ключ с двойной бородкой 5 мм	1	ZH161	2CPX060661R9999
Ключ треугольного профиля 7 мм	1	ZH157	2CPX060657R9999
Ключ треугольного профиля 8 мм	1	ZH158	2CPX060658R9999
Ключ квадратного профиля 6 мм	1	ZH162	2CPX060662R9999
Ключ квадратного профиля 7 мм	1	ZH163	2CPX060663R9999
Ключ квадратного профиля 8 мм	1	ZH164	2CPX060664R9999
Daimler-Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999
<b>Шпингалетный замок</b>			
для шкафов высотой 600 мм (4 RE) *	1	TZ204	2CPX010462R9999
для шкафов высотой 750 мм (5 RE) *	1	TZ205	2CPX010463R9999
для шкафов высотой 900 мм (6 RE) *	1	TZ206	2CPX010464R9999
для шкафов высотой 1050 мм (7 RE) *	1	TZ207	2CPX010465R9999
для шкафов высотой 1200 мм (8 RE) *	1	TZ208	2CPX010466R9999
для шкафов высотой 1350 мм (9 RE) *	1	TZ209	2CPX010467R9999
для шкафов высотой 1800 мм (12 RE) *	1	TZ212	2CPX010468R9999
<b>Шпингалетная направляющая*</b>	1	TZ511	2CPX010495R9999
<b>Ограничитель*</b> Для шпингалетного замка	1	TZ501	2CPX010485R9999
<b>Резиновое уплотнение *</b> Для двустворчатой двери	1	TZ502	2CPX010486R9999

\* Деталь включена в комплект поставки

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Аксессуары для установки плат и профилей

3



TZ601



TZ604



TZ605

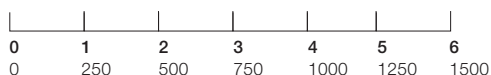
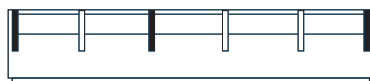
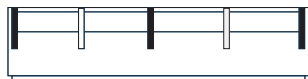
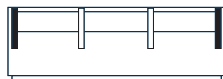
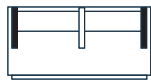


TZ606

Изделие	Штук	Не установлено	
		Тип	Номер изделия
<b>Монтажное основание</b> Для держателей профилей и плат			
Для TwinLine-G	1	TZ601	2CPX010779R9999
Для TwinLine-L	1	TZ602	2CPX010780R9999
Для TwinLine-W	1	TZ603	2CPX010781R9999
<b>Двойной держатель</b> Для установки EDF-/WR-профилей и монтажных плат рядом. Невозможно установить по краям оболочки. EDF-адаптер TZ606 заказывается отдельно	1	TZ604	2CPX010782R9999
<b>Одинарный держатель</b> Для установки EDF- или WR-профилей или монтажных плат. Можно установить только по краям оболочки. EDF-адаптер TZ606 заказывается отдельно	1	TZ605	2CPX010783R9999
<b>EDF-адаптер</b> Необходим для установки EDF-профиля на держатели TZ604 и TZ605.	1	TZ606	2CPX010784R9999

### Положение монтажных оснований с держателями профилей и плат

Вид сверху



### Конфигурация поставки

Монтажные основания с держателями, которые входят в комплект поставки. Для напольных шкафов EDF-адаптеры TZ606 заказываются отдельно.

Места для установки дополнительных монтажных оснований

Ширина панели  
в мм

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Прочие аксессуары



TZ313



TZ413



ZW125P4



TZ615P4



TZ609



TZ608



TZ607



ZL8



TZ617P10

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
<b>Рейка для кабельных фиксаторов</b>			
Для для установки в шкафах TwinLine-L и TwinLine-W			
FB 1 = 250 мм	1	TZ311	2CPX010469R9999
FB 2 = 500 мм	1	TZ312	2CPX010470R9999
FB 3 = 750 мм	1	TZ313	2CPX010471R9999
FB 4 = 1000 мм	1	TZ314	2CPX010472R9999
FB 5 = 1250 мм	1	TZ315	2CPX010785R9999
FB 6 = 1500 мм	1	TZ316	2CPX010786R9999
<b>Центральный поперечный профиль</b>			
Для использования EDF-профилей в напольном шкафу. Для установки профиля по центру шкафа дополнительно требуются два монтажных основания (в зависимости от глубины шкафа TZ601, TZ602 или TZ603) и два держателя TZ605.			
FB 1 = 250 мм	1	TZ411	2CPX010479R9999
FB 2 = 500 мм	1	TZ412	2CPX010480R9999
FB 3 = 750 мм	1	TZ413	2CPX010481R9999
FB 4 = 1000 мм	1	TZ414	2CPX010482R9999
FB 5 = 1250 мм	1	TZ415	2CPX010483R9999
FB 6 = 1500 мм	1	TZ416	2CPX010484R9999
<b>Петли для монтажа на стену*</b>	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
<b>Рым-болты для транспортировки</b>	4	TZ615P4	2CPX010510R9999
<b>Защитная рамка IP55 для фланцевых отверстий при соединении шкафов в ряд</b>			
Для шкафов с двойной изоляцией	1	TZ609	2CPX010504R9999
Для заземляемых шкафов	1	TZ626	2CPX010778R9999
<b>Набор IP55 для соединения шкафов в ряд</b>	1	TZ608	2CPX010503R9999
Для настенных шкафов необходим один комплект Для напольных шкафов необходимо два комплекта			
<b>Дверная петля 180 градусов*</b>	1	TZ607	2CPX010502R9999
<b>Комплект для заземления двери 10 мм<sup>2</sup></b>	1	ZL8	2CPX038001R9999
<b>Соединительная заглушка*</b>	10	TZ617P10	2CPX010512R9999

\* Деталь входит в комплект поставки

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Аксессуары для установки панелей счетчиков



TZ614

3



TZ610



TZ616



TZ618

Изделие	Штук	Тип	Код заказа	
<b>Накладка*</b> <sup>1</sup>				
При установке панели счетчика для закрывания мест крепления центрального поперечного профиля в напольном шкафу с двойной изоляцией				
Для TwinLine-G	1	TZ612	2CPX010507R9999	
Для TwinLine-L	1	TZ613	2CPX010508R9999	
Для TwinLine-W	1	TZ614	2CPX010509R9999	
<b>Внутренняя обшивка*</b> <sup>1</sup>	1	TZ610	2CPX010505R9999	
Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм Дополнительный аксессуар для панелей счетчиков с присоединительным пространством 150 мм вверху, в шкафу с двойной изоляцией				
<b>Монтажный комплект</b>	1	TZ616	2CPX010511R9999	
Для установки панелей счетчиков. Количество комплектов TZ616 = FB модуля для установки счетчиков				
<b>Защита от прикосновения для заземляемых шкафов</b>				
Для одноуровневых панелей счетчиков	1	TZ618	2CPX010673R9999	
Для двухуровневых панелей счетчиков	1	TZ619	2CPX010674R9999	

\*1 см. Техническое приложение, страница 3/61

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Запасные двери



TZB306

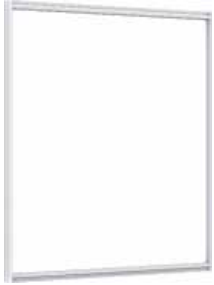
Высота		Ширина		Примечание	Тип	Код заказа
RE	мм	FB				
4	602	1			TZB104	2CPX010528R9999
		2			TZB204	2CPX010535R9999
		3			TZB304	2CPX010542R9999
		4*	Дверь слева	TZB204L	2CPX010549R9999	
			Дверь справа	TZB204R	2CPX010550R9999	
		5*	Дверь слева	TZB304L	2CPX010563R9999	
	Дверь справа	TZB204R	2CPX010550R9999			
5	752	1			TZB105	2CPX010529R9999
		2			TZB205	2CPX010536R9999
		3			TZB305	2CPX010543R9999
		4*	Дверь слева	TZB205L	2CPX010551R9999	
			Дверь справа	TZB205R	2CPX010552R9999	
		5*	Дверь слева	TZB305L	2CPX010564R9999	
	Дверь справа	TZB205R	2CPX010552R9999			
6	902	1			TZB106	2CPX010530R9999
		2			TZB206	2CPX010537R9999
		3			TZB306	2CPX010544R9999
		4*	Дверь слева	TZB206L	2CPX010553R9999	
			Дверь справа	TZB206R	2CPX010554R9999	
		5*	Дверь слева	TZB306L	2CPX010565R9999	
	Дверь справа	TZB206R	2CPX010554R9999			
7	1052	1			TZB107	2CPX010531R9999
		2			TZB207	2CPX010538R9999
		3			TZB307	2CPX010545R9999
		4*	Дверь слева	TZB207L	2CPX010555R9999	
			Дверь справа	TZB207R	2CPX010556R9999	
		5*	Дверь слева	TZB307L	2CPX010566R9999	
	Дверь справа	TZB207R	2CPX010556R9999			
8	1202	1			TZB108	2CPX010532R9999
		2			TZB208	2CPX010539R9999
		3			TZB308	2CPX010546R9999
		4*	Дверь слева	TZB208L	2CPX010557R9999	
			Дверь справа	TZB208R	2CPX010558R9999	
		5*	Дверь слева	TZB308L	2CPX010567R9999	
	Дверь справа	TZB208R	2CPX010558R9999			
9	1352	1			TZB109	2CPX010533R9999
		2			TZB209	2CPX010540R9999
		3			TZB309	2CPX010547R9999
		4*	Дверь слева	TZB209L	2CPX010559R9999	
			Дверь справа	TZB209R	2CPX010560R9999	
		5*	Дверь слева	TZB309L	2CPX010568R9999	
	Дверь справа	TZB209R	2CPX010560R9999			
12	1802	1			TZB112	2CPX010534R9999
		2			TZB212	2CPX010541R9999
		3			TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Дверь слева	TZB212L	2CPX010561R9999	
			Дверь справа	TZB212R	2CPX010562R9999	
		5*	Дверь слева	TZB312L	2CPX010569R9999	
	Дверь справа	TZB212R	2CPX010562R9999			
	Дверь слева	TZB312L	2CPX010569R9999			
	Дверь справа	TZB312R	2CPX010570R9999			

\*Дверь состоит из двух створок

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Защита от прикосновения

3



TZP306

2CPX010641R9999

Высота		Ширина	Защита от прикосновения		
RE	MM		FB	Тип	Код заказа
4	602		1	TZP104	2CPX010625R9999
			2	TZP204	2CPX010632R9999
			3	TZP304	2CPX010639R9999
			4	TZP404	2CPX010646R9999
			5	TZP504	2CPX010653R9999
5	752		1	TZP105	2CPX010626R9999
			2	TZP205	2CPX010633R9999
			3	TZP305	2CPX010640R9999
			4	TZP405	2CPX010647R9999
			5	TZP505	2CPX010654R9999
6	902		1	TZP106	2CPX010627R9999
			2	TZP206	2CPX010634R9999
			3	TZP306	2CPX010641R9999
			4	TZP406	2CPX010648R9999
			5	TZP506	2CPX010655R9999
7	1052		1	TZP107	2CPX010628R9999
			2	TZP207	2CPX010635R9999
			3	TZP307	2CPX010642R9999
			4	TZP407	2CPX010649R9999
			5	TZP507	2CPX010656R9999
8	1202		1	TZP108	2CPX010629R9999
			2	TZP208	2CPX010636R9999
			3	TZP308	2CPX010643R9999
			4	TZP408	2CPX010650R9999
			5	TZP508	2CPX010657R9999
9	1352		1	TZP109	2CPX010630R9999
			2	TZP209	2CPX010637R9999
			3	TZP309	2CPX010644R9999
			4	TZP409	2CPX010651R9999
			5	TZP509	2CPX010658R9999
12	1802		1	TZP112	2CPX010631R9999
			2	TZP212	2CPX010638R9999
			3	TZP312	2CPX010645R9999
			4	TZP412	2CPX010652R9999
			5	TZP512	2CPX010659R9999
			6	TZP612	2CPX010660R9999

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Монтажные платы, стальной оцинкованный лист 2 мм



TZM306

Высота		Ширина	Монтажная плата		
RE	мм		FB	Тип	Код заказа
4	602		1	TZM104	2CPX010591R9999
			2	TZM204	2CPX010598R9999
			3	TZM304	2CPX010605R9999
			4	TZM404	2CPX010612R9999
			5	TZM504	2CPX010619R9999
5	752		1	TZM105	2CPX010592R9999
			2	TZM205	2CPX010599R9999
			3	TZM305	2CPX010606R9999
			4	TZM405	2CPX010613R9999
			5	TZM505	2CPX010620R9999
6	902		1	TZM106	2CPX010593R9999
			2	TZM206	2CPX010600R9999
			3	TZM306	2CPX010607R9999
			4	TZM406	2CPX010614R9999
			5	TZM506	2CPX010621R9999
7	1052		1	TZM107	2CPX010594R9999
			2	TZM207	2CPX010601R9999
			3	TZM307	2CPX010608R9999
			4	TZM407	2CPX010615R9999
			5	TZM507	2CPX010622R9999
8	1202		1	TZM108	2CPX010595R9999
			2	TZM208	2CPX010602R9999
			3	TZM308	2CPX010609R9999
			4	TZM408	2CPX010616R9999
			5	TZM508	2CPX010623R9999
9	1352		1	TZM109	2CPX010596R9999
			2	TZM209	2CPX010603R9999
			3	TZM309	2CPX010610R9999
			4	TZM409	2CPX010617R9999
			5	TZM509	2CPX010624R9999
12	1802		1	RM18	RM18
			2	RM28	RM28
			3	RM38	RM38
			4	RM48	RM48
			5*	RM28	RM28
				RM38	RM38
			6*	RM38	RM38
				RM38	RM38

\* В напольном шкафу, начиная с ширины FB=5, устанавливаются две отдельные монтажные платы

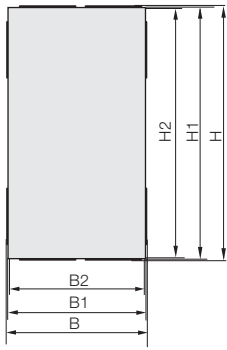


# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм $\perp$ $\square$

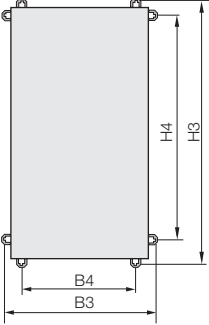
### Вид спереди

Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



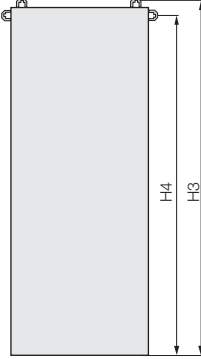
### Вид спереди

Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



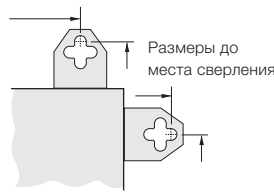
### Вид спереди

Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене.



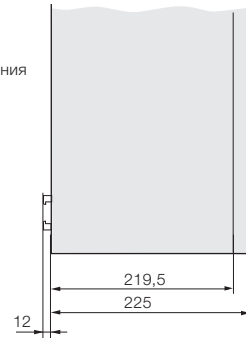
### Вид спереди

Элемент крепления к стене



### Вид слева

С дверью/без двери



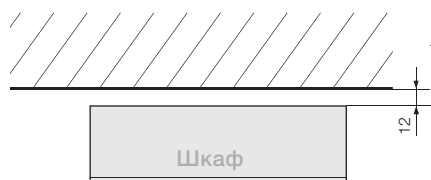
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB			N1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
<b>TwinLine-G Настенные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>														
4	0	1	TG104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		2	TG204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	558	442	
		3	TG304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	558	692	
		4	TG404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	558	942	
		5	TG504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	558	1192	
5	1	1	TG105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	708	192	
		2	TG205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	708	442	
		3	TG305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	708	692	
		4	TG405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	708	942	
		5	TG505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	708	1192	
6	2	1	TG106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192	
		2	TG206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442	
		3	TG306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692	
		4	TG406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942	
		5	TG506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192	
7	3	1	TG107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192	
		2	TG207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442	
		3	TG307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692	
		4	TG407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942	
		5	TG507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192	
8	4	1	TG108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192	
		2	TG208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442	
		3	TG308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692	
		4	TG408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942	
		5	TG508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192	
9	5	1	TG109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192	
		2	TG209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442	
		3	TG309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692	
		4	TG409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942	
		5	TG509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192	
<b>TwinLine-G Напольные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>														
12	8	1	TG112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TG212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TG312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TG412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TG512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

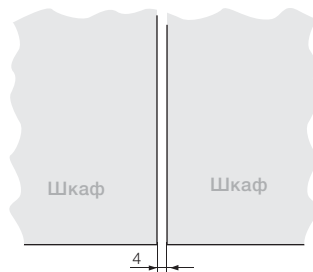
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Масса, мощн. потерь TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм, $\perp$ $\square$

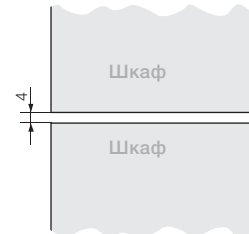
Способ установки  
Шкаф на стене



Способ установки  
Соединение шкафов  
в ряд



Вид установки  
Соединение шкафов  
по высоте



Высота		Ширина	Тип	⊥/⊠ Мощность потерь в Ваттах*		⊥ Масса шкафа в кг		⊠ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН			С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	
<b>TwinLine-G Настенные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>										
4	0	1	TG104	80	90	11,94	8,00	13,43	9,50	15
		2	TG204	160	180	16,30	10,13	17,94	11,77	30
		3	TG304	240	270	20,76	12,26	22,54	14,04	45
		4	TG404	288	324	26,91	14,93	28,84	16,86	60
		5	TG504	300	338	31,34	17,06	33,41	19,13	75
5	1	1	TG105	100	112	13,70	8,98	15,40	10,68	20,5
		2	TG205	200	225	18,85	11,40	20,74	13,29	41
		3	TG305	300	338	24,03	13,82	26,11	15,90	61,5
		4	TG405	360	405	31,21	16,79	33,49	19,07	82,5
		5	TG505	375	422	36,39	19,21	38,86	21,68	103
6	2	1	TG106	120	150	15,43	9,94	17,32	11,84	26
		2	TG206	240	300	21,36	12,61	23,44	14,80	52,5
		3	TG306	360	450	27,29	15,37	29,67	17,75	78,5
		4	TG406	432	540	35,50	18,64	38,12	21,26	105
		5	TG506	450	562	41,42	21,35	44,29	24,10	131
7	3	1	TG107	140	175	17,30	10,92	19,40	13,02	31,5
		2	TG207	280	350	23,98	13,93	26,37	16,32	63,5
		3	TG307	420	525	30,66	16,94	33,34	19,62	95,5
		4	TG407	504	630	40,00	20,49	43,03	23,46	127,5
		5	TG507	525	565	46,68	23,50	49,94	26,76	159
8	4	1	TG108	160	200	19,06	11,88	21,36	14,18	37,5
		2	TG208	320	400	26,50	15,19	29,13	17,83	75
		3	TG308	480	600	33,92	18,49	36,90	21,47	112,5
		4	TG408	576	720	44,30	22,30	47,67	25,72	150
		5	TG508	600	750	51,73	25,65	55,44	29,36	187,5
9	5	1	TG109	180	225	20,82	12,85	23,32	15,35	43
		2	TG209	360	450	29,00	16,45	31,86	19,33	86
		3	TG309	540	675	23,11	20,04	40,46	23,32	129
		4	TG409	648	810	48,58	24,19	52,30	27,92	172,5
		5	TG509	675	843	56,76	27,79	60,87	31,90	215,5
<b>TwinLine-G Напольные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>										
12	8	1	TG112	240	300	26,00	15,65	28,66	18,31	60
		2	TG212	480	600	38,33	21,99	41,81	25,49	120
		3	TG312	720	900	49,33	26,61	53,61	31,37	180
		4	TG412	864	1080	64,44	32,74	69,61	37,90	240
		5	TG512	900	1125	74,28	36,62	80,23	42,58	300

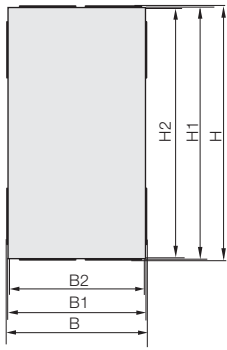
\* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °С, внутренняя температура 55 °С, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки не закрыты

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм $\perp$ $\square$

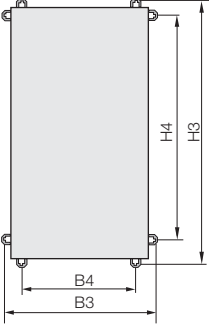
### Вид спереди

Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



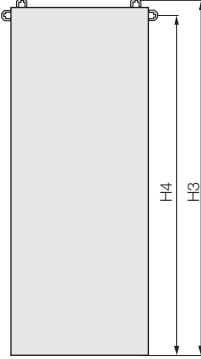
### Вид спереди

Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



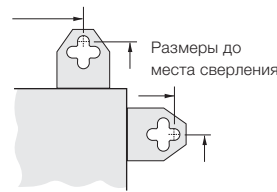
### Вид спереди

Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене.



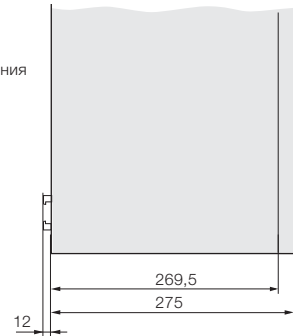
### Вид спереди

Элемент крепления к стене



### Вид слева

С дверью/без двери



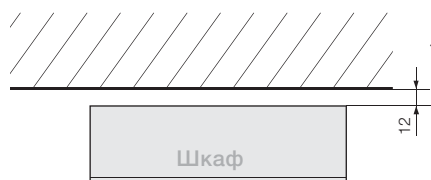
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB	N1		B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4	
<b>TwinLine-L Настенные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>														
4	0	1	TL104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		2	TL204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	558	442	
		3	TL304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	558	692	
		4	TL404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	558	942	
		5	TL504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	558	1192	
5	1	1	TL105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	708	192	
		2	TL205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	708	442	
		3	TL305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	708	692	
		4	TL405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	708	942	
		5	TL505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	708	1192	
6	2	1	TL106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192	
		2	TL206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442	
		3	TL306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692	
		4	TL406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942	
		5	TL506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192	
7	3	1	TL107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192	
		2	TL207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442	
		3	TL307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692	
		4	TL407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942	
		5	TL507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192	
8	4	1	TL108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192	
		2	TL208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442	
		3	TL308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692	
		4	TL408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942	
		5	TL508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192	
9	5	1	TL109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192	
		2	TL209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442	
		3	TL309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692	
		4	TL409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942	
		5	TL509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192	
<b>TwinLine-L Напольные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>														
12	8	1	TL112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TL212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TL312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TL412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TL512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

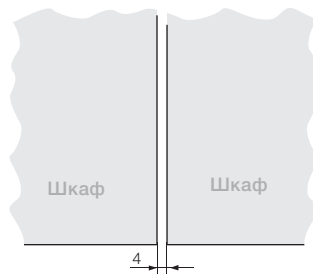
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Масса и мощн. потерь TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм, $\neq$ $\square$

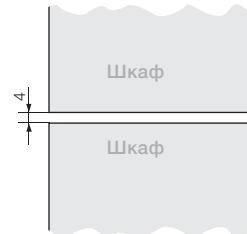
Способ установки  
Шкаф на стене



Способ установки  
Соединение шкафов  
в ряд



Вид установки  
Соединение шкафов  
по высоте



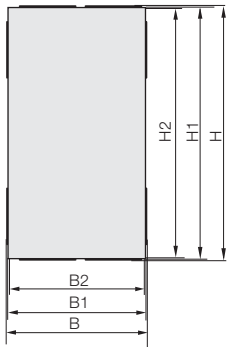
Высота		Ширина	Тип	≠/□ Мощность потерь в Ваттах*		≠ Масса шкафа в кг		□ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН			С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	
<b>TwinLine-L. Настенные шкафы <math>\neq</math> <math>\square</math></b>										
4	0	1	TL104	88	100	12,82	8,88	14,37	8,88	15
		2	TL204	176	198	17,38	11,16	19,09	11,16	30
		3	TL304	264	297	22,03	13,53	23,90	13,53	45
		4	TL404	320	360	28,41	16,43	30,41	16,43	60
		5	TL504	340	382	33,03	18,75	35,22	18,75	75
5	1	1	TL105	110	124	14,70	9,98	16,47	9,98	20,5
		2	TL205	220	248	20,04	12,59	22,02	12,59	41
		3	TL305	330	372	25,42	15,21	27,60	15,21	61,5
		4	TL405	400	450	32,83	18,40	35,21	18,40	82,5
		5	TL505	425	478	38,20	21,02	40,79	21,02	103
6	2	1	TL106	132	165	16,54	11,06	18,51	11,06	26
		2	TL206	264	330	22,67	13,97	24,90	13,97	52,5
		3	TL306	396	495	28,79	16,88	31,28	16,88	78,5
		4	TL406	480	600	37,23	20,37	39,97	20,37	105
		5	TL506	510	637	43,35	23,28	46,32	23,28	131
7	3	1	TL107	154	192	18,53	12,12	20,71	12,12	31,5
		2	TL207	308	384	25,41	15,36	27,90	15,36	63,5
		3	TL307	462	577	32,28	18,56	35,08	18,56	95,5
		4	TL407	560	700	41,85	22,34	44,95	22,34	127,5
		5	TL507	595	743	48,73	25,55	52,13	25,55	159
8	4	1	TL108	176	220	20,41	13,23	22,80	13,23	37,5
		2	TL208	352	440	28,04	16,73	30,79	16,73	75
		3	TL308	528	660	35,67	20,24	38,77	20,24	112,5
		4	TL408	640	800	46,26	24,31	49,77	24,31	150
		5	TL508	580	850	53,89	27,81	57,75	27,81	187,5
9	5	1	TL109	198	247	22,59	14,32	24,89	14,32	43
		2	TL209	396	494	30,67	18,11	33,67	18,11	86
		3	TL309	494	742	24,98	21,91	42,45	21,91	129
		4	TL409	720	900	50,67	26,29	54,54	26,29	172,5
		5	TL509	765	956	59,04	30,07	63,31	30,07	215,5
<b>TwinLine-L. Напольные шкафы <math>\neq</math> <math>\square</math></b>										
12	8	1	TL112	264	330	27,88	17,53	30,64	17,42	60
		2	TL212	528	660	40,51	24,17	44,19	24,17	120
		3	TL312	792	990	51,70	29,45	56,19	29,45	180
		4	TL412	960	1200	67,44	35,74	72,81	35,74	240
		5	TL512	1020	1275	78,37	40,71	84,55	40,71	300

\* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °С, внутренняя температура 55 °С, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки не закрыты

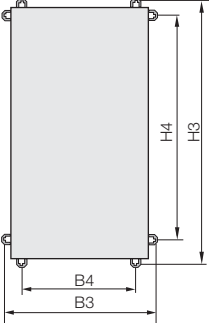
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм $\equiv$ $\square$

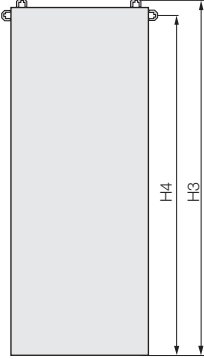
**Вид спереди**  
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



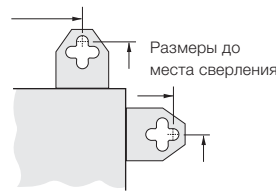
**Вид спереди**  
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



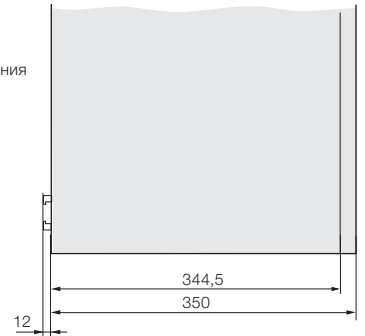
**Вид спереди**  
Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене.



**Вид спереди**  
Элемент крепления к стене



**Вид слева**  
С дверью/без двери



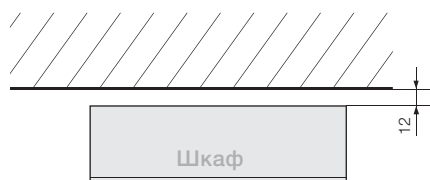
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB			H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
<b>TwinLine-W Настенные шкафы <math>\equiv</math> <math>\square</math></b>														
4	0	1	TW104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		2	TW204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	558	442	
		3	TW304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	558	692	
		4	TW404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	558	942	
		5	TW504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	558	1192	
5	1	1	TW105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	708	192	
		2	TW205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	708	442	
		3	TW305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	708	692	
		4	TW405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	708	942	
		5	TW505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	708	1192	
6	2	1	TW106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192	
		2	TW206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442	
		3	TW306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692	
		4	TW406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942	
		5	TW506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192	
7	3	1	TW107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192	
		2	TW207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442	
		3	TW307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692	
		4	TW407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942	
		5	TW507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192	
8	4	1	TW108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192	
		2	TW208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442	
		3	TW308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692	
		4	TW408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942	
		5	TW508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192	
9	5	1	TW109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192	
		2	TW209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442	
		3	TW309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692	
		4	TW409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942	
		5	TW509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192	
<b>TwinLine-W Напольные шкафы <math>\equiv</math> <math>\square</math></b>														
12	8	1	TW112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TW212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TW312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TW412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TW512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	
		6	TW612	1850	1550	1802	1502	1854	1554	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

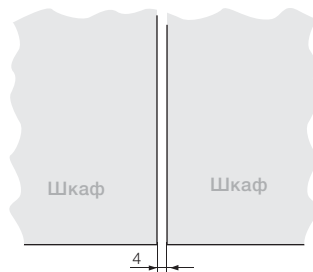
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Масса и мощн. потерь TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм $\perp$ $\square$

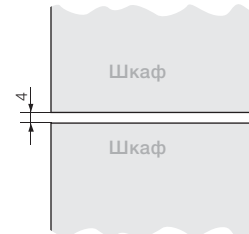
Способ установки  
Шкаф на стене



Способ установки  
Соединение шкафов  
в ряд



Вид установки  
Соединение шкафов  
по высоте



Высота		Ширина	Тип	⊥/⊠ Мощность потерь в Ваттах*		⊥ Масса шкафа в кг		⊠ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН			FB	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	
<b>TwinLine-W Настенные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>										
4	0	1	TW104	100	112	14,13	10,14	15,77	10,14	15
		2	TW204	200	225	18,98	12,82	20,80	12,82	30
		3	TW304	300	338	23,93	15,43	25,93	15,43	45
		4	TW404	352	396	30,63	18,65	32,80	18,65	60
		5	TW504	400	450	35,54	21,27	37,89	21,27	75
5	1	1	TW105	125	140	16,19	11,47	16,19	11,47	20,5
		2	TW205	250	281	21,83	14,38	21,83	14,38	41
		3	TW305	375	422	27,50	17,29	27,50	17,29	61,5
		4	TW405	440	495	35,23	20,80	35,23	20,80	82,5
		5	TW505	500	563	40,89	23,71	40,89	23,71	103
6	2	1	TW106	150	187	18,21	12,73	20,28	12,73	26
		2	TW206	300	374	24,63	15,93	26,98	15,93	52,5
		3	TW306	450	562	31,05	19,14	33,68	19,14	78,5
		4	TW406	528	660	39,81	22,94	42,71	22,94	105
		5	TW506	600	750	46,22	26,15	49,40	26,15	131
7	3	1	TW107	175	218	20,37	13,99	22,67	13,99	31,5
		2	TW207	350	436	27,55	17,50	30,17	17,50	63,5
		3	TW307	525	656	34,72	21,00	37,67	21,00	95,5
		4	TW407	616	770	44,61	25,10	47,88	25,10	127,5
		5	TW507	700	875	51,77	28,60	55,37	28,60	159
8	4	1	TW108	200	250	22,43	15,26	25,07	15,26	37,5
		2	TW208	400	500	30,36	19,05	33,25	19,05	75
		3	TW308	600	750	38,28	22,84	41,55	22,84	112,5
		4	TW408	704	880	49,19	27,24	52,89	27,24	150
		5	TW508	800	1000	57,11	31,03	61,18	31,03	187,5
9	5	1	TW109	225	281	24,49	16,52	27,22	16,52	43
		2	TW209	450	562	33,15	20,60	36,32	20,60	86
		3	TW309	675	843	27,76	24,69	45,42	24,69	129
		4	TW409	792	990	53,77	29,38	57,84	29,38	172,5
		5	TW509	900	1125	62,44	33,47	67,41	33,47	215,5
<b>TwinLine-W Напольные шкафы <math>\perp</math> <math>\square</math></b>										
12	8	1	TW112	300	375	30,87	20,52	33,59	20,15	60
		2	TW212	600	750	43,36	27,02	47,28	27,02	120
		3	TW312	900	1125	54,95	32,70	59,70	32,70	180
		4	TW412	1056	1320	70,81	39,11	76,46	39,11	240
		5	TW512	1200	1500	82,04	44,38	88,51	44,38	300
		6	TW612	1440	1793	93,16	49,55	100,46	49,55	360

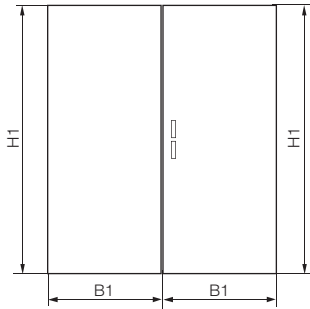
\* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °С, внутренняя температура 55 °С, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки не закрыты

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры и масса двери

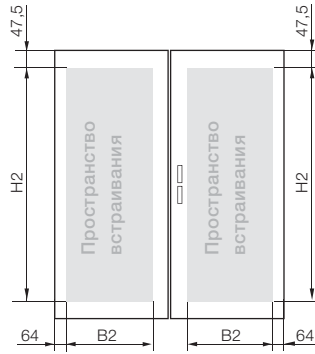
### Наружные размеры

Начиная с 4-панельных шкафов  
двойные двери



### Полезная площадь

Для установки оборудования  
на дверь



Высота		Ширина	Тип	Примечание	Наружные размеры высота x ширина в мм		Полезная площадь высота x ширина в мм		Масса в кг	Макс. масса оборудования в кг
RE	BH				H1	B1	H2	B2		
<b>TwinLine Настенные шкафы, двери</b>										
4	0	1	TZB104		643	293	548	123	5,46	5
		2	TZB204		643	543	548	373	7,75	5
		3	TZB304		643	793	548	623	10,11	7,5
		4*	TZB204L	Дверь слева	643	525,5	548	373	7,77	5
			TZB204R	Дверь справа	643	543	548	373	7,78	5
		5*	TZB304L	Дверь слева	643	775,5	548	623	10,11	7,5
TZB304R	Дверь справа		643	543	548	373	7,78	5		
5	1	1	TZB105		793	293	698	123	6,27	5
		2	TZB205		793	543	698	373	9,05	5
		3	TZB305		793	793	698	623	11,85	7,5
		4*	TZB205L	Дверь слева	793	525,5	698	373	9,10	5
			TZB205R	Дверь справа	793	543	698	373	9,05	5
		5*	TZB305L	Дверь слева	793	775,5	698	623	11,89	7,5
TZB305R	Дверь справа		793	543	698	373	9,05	5		
6	2	1	TZB106		943	293	848	123	7,03	5
		2	TZB206		943	543	848	373	10,32	5
		3	TZB306		943	793	848	623	13,58	7,5
		4*	TZB206L	Дверь слева	943	525,5	848	373	10,41	5
			TZB206R	Дверь справа	943	543	848	373	10,32	5
		5*	TZB306L	Дверь слева	943	775,5	848	623	13,68	7,5
TZB306R	Дверь справа		943	543	848	373	10,32	5		
7	3	1	TZB107		1093	293	998	123	7,94	5
		2	TZB207		1093	543	998	373	11,69	5
		3	TZB307		1093	793	998	623	15,42	7,5
		4*	TZB207L	Дверь слева	1093	525,5	998	373	11,85	5
			TZB207R	Дверь справа	1093	543	998	373	11,69	5
		5*	TZB307L	Дверь слева	1093	775,5	998	623	15,57	7,5
TZB307R	Дверь справа		1093	543	998	373	11,69	5		

\* Дверь состоит из двух створок

> размеры в мм

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры и масса двери

Высота		Ширина FB	Тип	Примечание	Наружные размеры высота x ширина в мм		Полезная площадь высота x ширина в мм		Масса в кг	Макс. масса оборудования в кг
RE	BH				H1	B1	H2	B2		
<b>TwinLine Настенные шкафы, двери</b>										
8	4	1	TZB108		1243	293	1148	123	8,75	5
		2	TZB208		1243	543	1148	373	12,96	5
		3	TZB308		1243	793	1148	623	17,15	7,5
		4*	TZB208L	Дверь слева	1243	525,5	1148	373	13,17	5
			TZB208R	Дверь справа	1243	543	1148	373	12,96	5
		5*	TZB308L	Дверь слева	1243	775,5	1148	623	17,36	7,5
TZB208R	Дверь справа		1243	543	1148	373	12,96	5		
9	5	1	TZB109		1393	293	1298	123	9,55	5
		2	TZB209		1393	543	1298	373	14,23	5
		3	TZB309		1393	793	1298	623	18,88	7,5
		4*	TZB209L	Дверь слева	1393	525,5	1298	373	14,49	5
			TZB209R	Дверь справа	1393	543	1298	373	14,23	5
		5*	TZB309L	Дверь слева	1393	775,5	1298	623	19,14	7,5
TZB209R	Дверь справа		1393	543	1298	373	14,23	5		
<b>TwinLine Напольные шкафы, двери</b>										
12	8	1	TZB112		1843	293	1748	123	11,96	5
		2	TZB212		1843	543	1748	373	18,07	5
		3	TZB312		1843	793	1748	623	24,08	7,5
		4*	TZB212L	Дверь слева	1843	525,5	1748	373	18,45	5
			TZB212R	Дверь справа	1843	543	1748	373	18,03	5
		5*	TZB312L	Дверь слева	1843	775,5	1748	623	24,49	7,5
			TZB212R	Дверь справа	1843	543	1748	373	18,03	5
		6*	TZB312L	Дверь слева	1843	775,5	1748	623	24,49	7,5
TZB312R	Дверь справа		1843	793	1748	623	24,08	7,5		

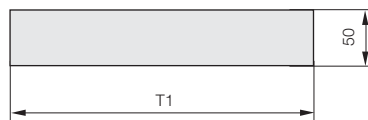
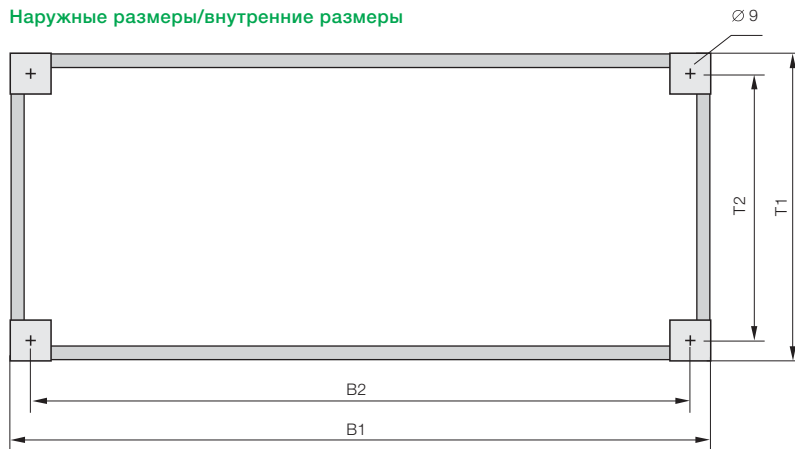
\* Дверь состоит из двух створок



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры и масса цоколя, высота 50 мм

Наружные размеры/внутренние размеры



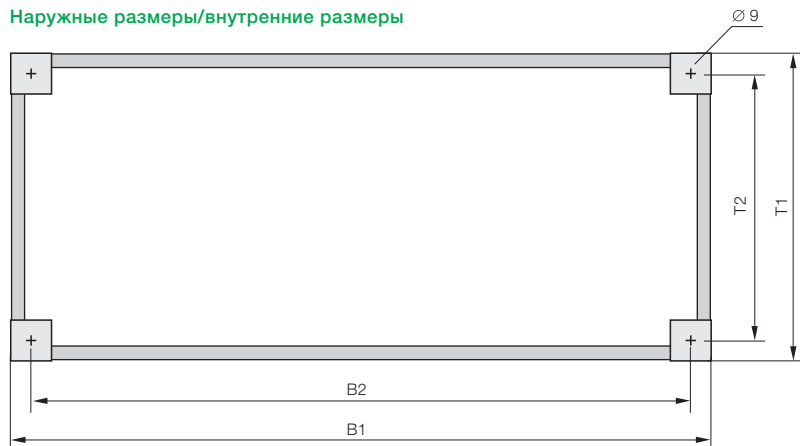
Высота на мм	Глубина на мм	Ширина на FB	Тип	Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса в кг
				B1	T1	B2	T2	
<b>TwinLine-G, цоколь 50 мм</b>								
50	225	1	TZG105	300	203,5	270	173,5	1,37
		2	TZG205	550	203,5	520	173,5	1,91
		3	TZG305	800	203,5	770	173,5	3,14
		4	TZG405	1050	203,5	1020	173,5	2,93
		5	TZG505	1300	203,5	1270	173,5	3,44
<b>TwinLine-L, цоколь 50 мм</b>								
50	275	1	TZL105	300	253,5	270	223,5	1,49
		2	TZL205	550	253,5	520	223,5	2,03
		3	TZL305	800	253,5	770	223,5	2,54
		4	TZL405	1050	253,5	1020	223,5	3,34
		5	TZL505	1300	253,5	1270	223,5	5,78
<b>TwinLine-W, цоколь 50 мм</b>								
50	350	1	TZW105	300	328,5	270	298,5	1,67
		2	TZW205	550	328,5	520	298,5	2,21
		3	TZW305	800	328,5	770	298,5	2,72
		4	TZW405	1050	328,5	1020	298,5	5,03
		5	TZW505	1300	328,5	1270	298,5	5,97
		6	TZW605	1550	328,5	1520	298,5	6,90

> размеры в мм

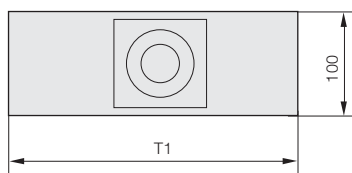
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Размеры и масса цоколя, высота 100 мм

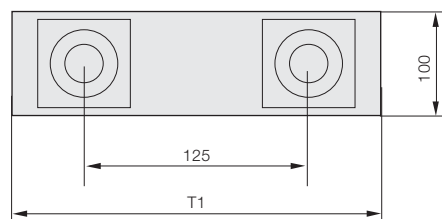
Наружные размеры/внутренние размеры



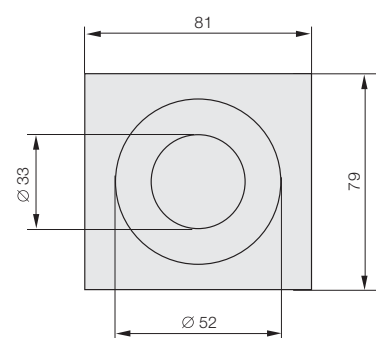
Вид слева TwinLine-G и -L



Вид слева TwinLine-W



Съемная заглушка с выштамповкой для кабельного сальника



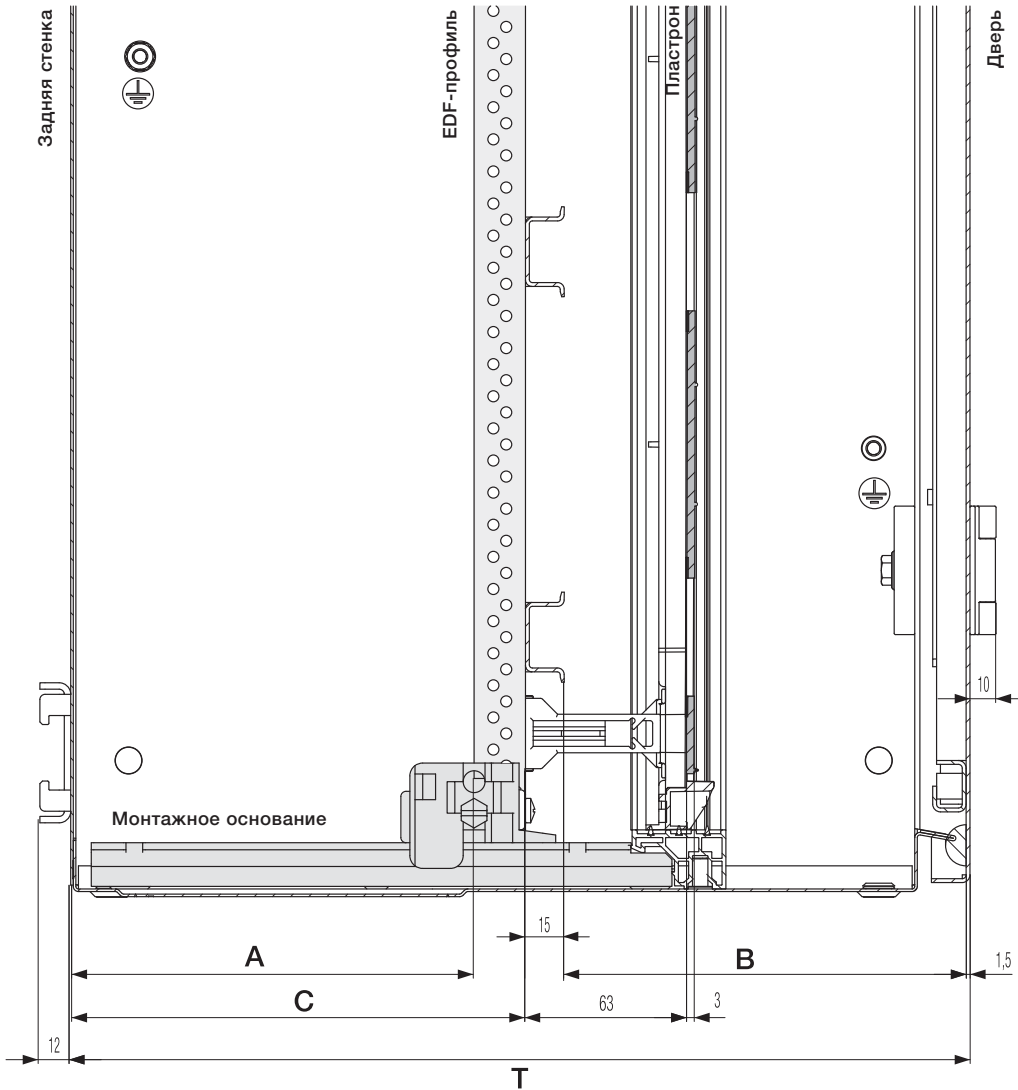
Высота мм	Глубина мм	Ширина FB	Тип	Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса в кг
				B1	T1	B2	T2	
<b>TwinLine-G, цоколь 100 мм</b>								
100	225	1	TZG110	300	203,5	270	173,5	2,22
		2	TZG210	550	203,5	520	173,5	3,06
		3	TZG310	800	203,5	770	173,5	3,87
		4	TZG410	1050	203,5	1020	173,5	4,67
		5	TZG510	1300	203,5	1270	173,5	5,47
<b>TwinLine-L, цоколь 100 мм</b>								
100	275	1	TZL110	300	253,5	270	223,5	2,41
		2	TZL210	550	253,5	520	223,5	3,24
		3	TZL310	800	253,5	770	223,5	4,05
		4	TZL410	1050	253,5	1020	223,5	6,71
		5	TZL510	1300	253,5	1270	223,5	7,95
<b>TwinLine-W, цоколь 100 мм</b>								
100	350	1	TZW110	300	328,5	270	298,5	2,68
		2	TZW210	550	328,5	520	298,5	3,52
		3	TZW310	800	328,5	770	298,5	4,32
		4	TZW410	1050	328,5	1020	298,5	6,98
		5	TZW510	1300	328,5	1270	298,5	8,22
		6	TZW610	1550	328,5	1520	298,5	9,45

> размеры в мм

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Модули CombiLine-M на EDF-профиле

3



### Монтажное основание Вид сверху

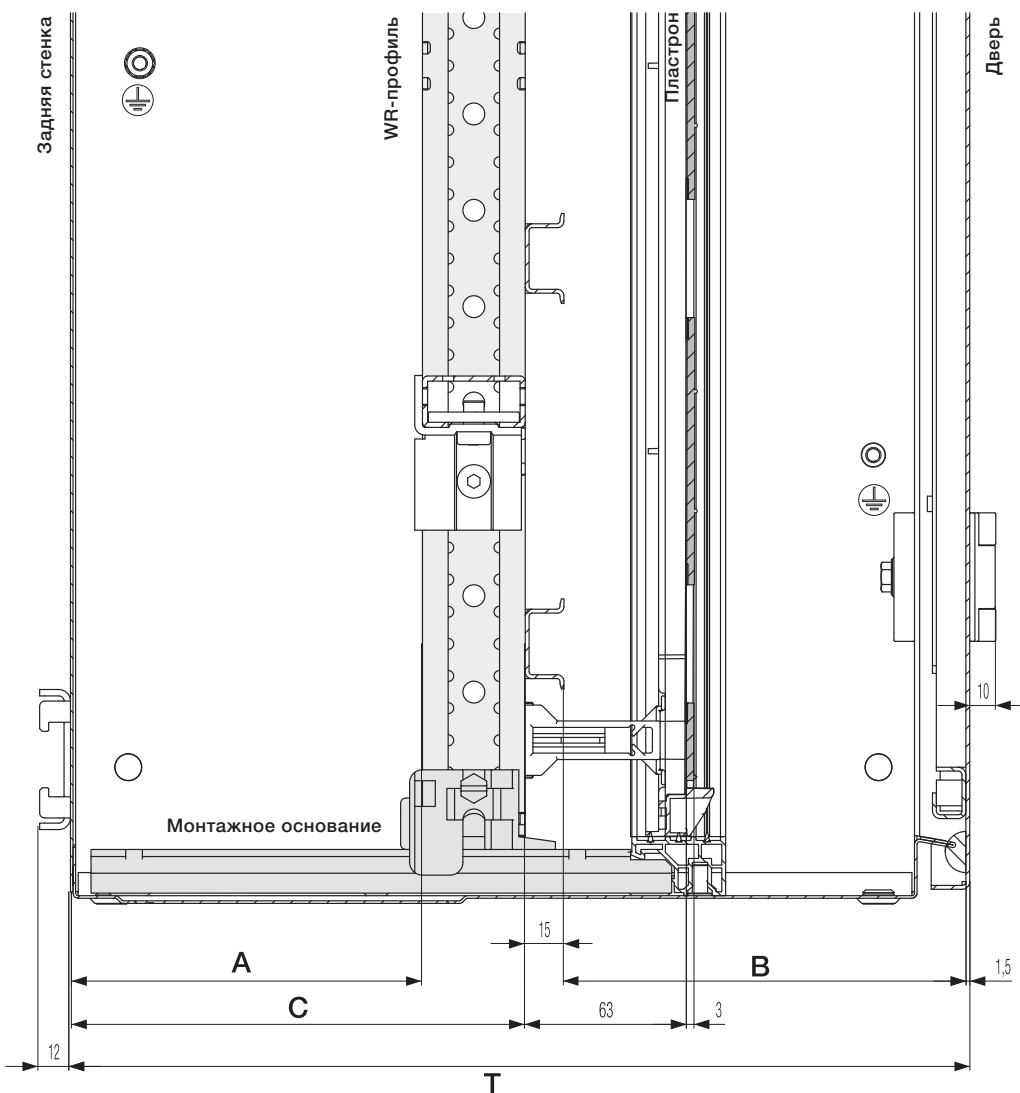


Серия шкафов	Глубина в мм	А в мм при положении			В в мм при положении*			С в мм при положении		
		1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1
TwinLine-G	225	60	72,5	85	127,5	115	102,5	80	92,5	105
TwinLine-L	275	95	107,5	120	142,5	130	117,5	115	127,5	140
TwinLine-W	350	143,5	156	168,5	169	156,4	144	163,5	176	188,5

\* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм  
> размеры в мм

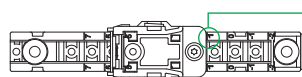
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Модули CombiLine-M на WR-профиле

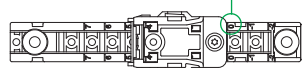


### Монтажное основание

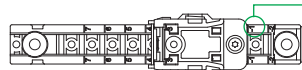
Вид сверху



Монтажное основание  
Положение 1



Монтажное основание  
Положение 0 / состоянии поставки /



Монтажное основание  
Положение -1

Серия шкафов	Глубина в мм	А в мм при положении			В в мм при положении*			С в мм при положении		
		1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1
TwinLine-G	225	40	52,5	65	127,5	115	102,5	80	92,5	105
TwinLine-L	275	75	87,5	100	142,5	130	117,5	115	127,5	140
TwinLine-W	350	123,5	136	148,5	169	156,5	144	163,5	176	188,5

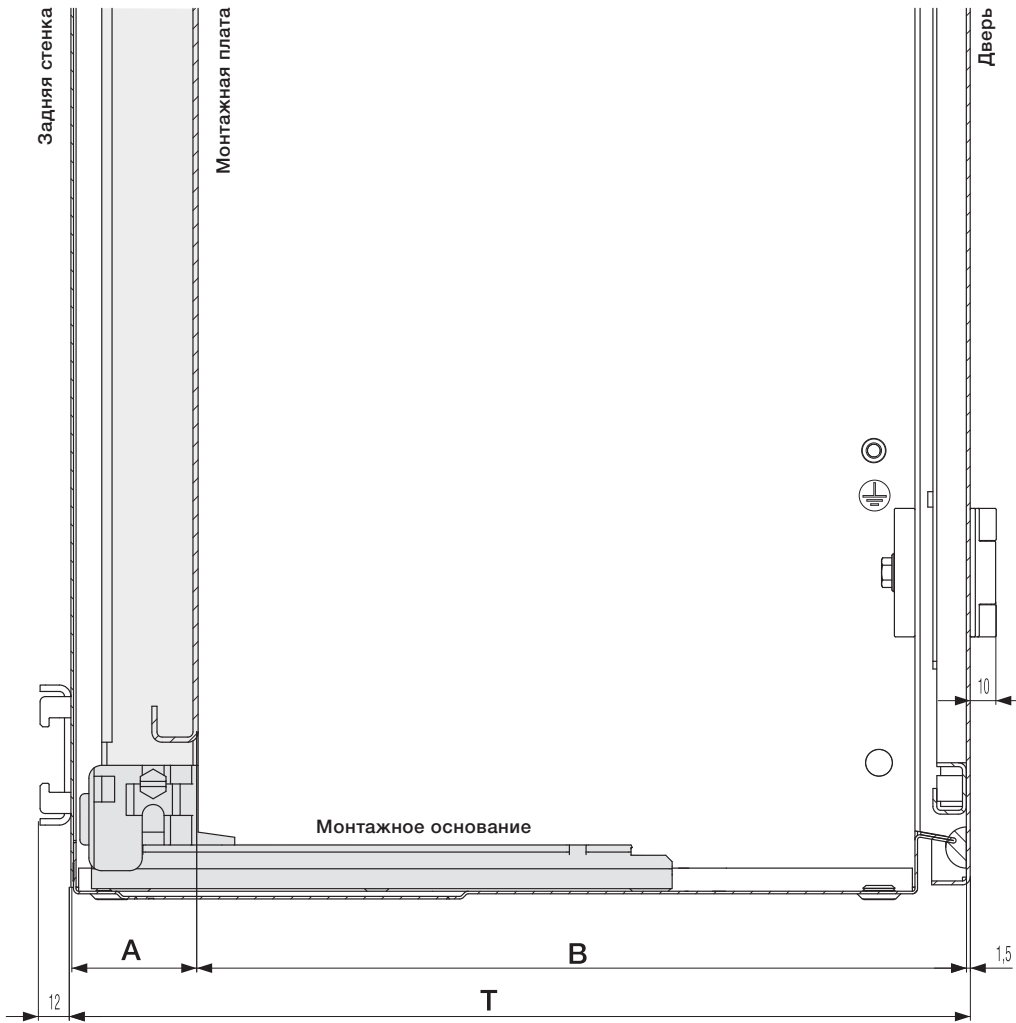
\* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм

> размеры в мм

# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Установка монтажной платы

3



### Монтажное основание

Вид сверху

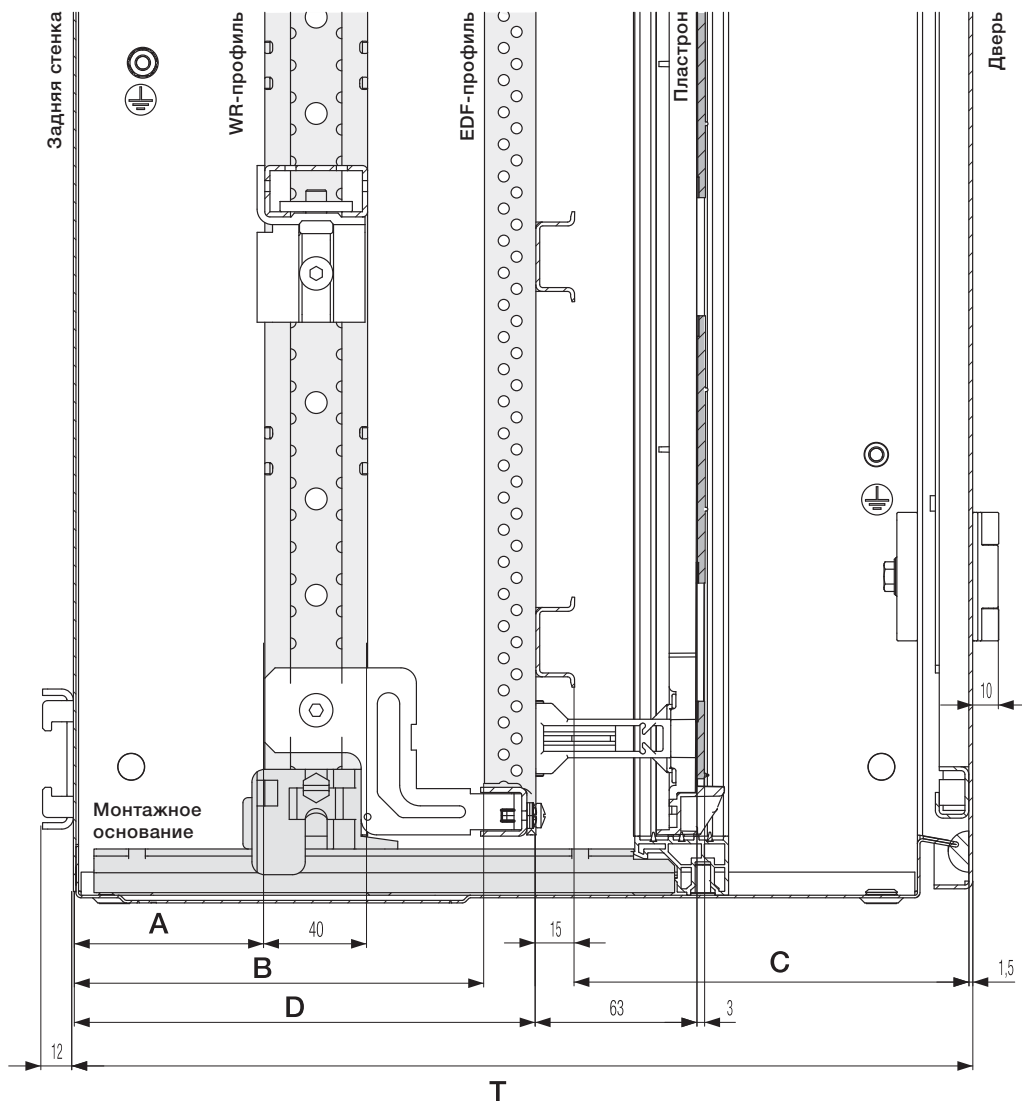


Серия шкафов:	Глубина в мм:	А в мм при положении												
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
TwinLine G	225	-	-	-	-	-	-	-	52,5	65	77,5	90	102,5	115
TwinLine L	275	-	-	-	-	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150
TwinLine w	350	48,5	61	73,5	86	98,5	111	123,5	136	148,5	161	173,5	186	198,5
Серия шкафов: Глубина в мм:		В в мм при положении*												
TwinLine G	225	-	-	-	-	-	-	-	170	157,5	145	132,5	120	107,5
TwinLine L	275	-	-	-	-	222,5	210	197,5	185	172,5	160	147,5	135	122,5
TwinLine w	350	299	286,5	274	261,5	249	236,5	224	211,5	199	186,5	174	161,5	149

\* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм  
> размеры в мм

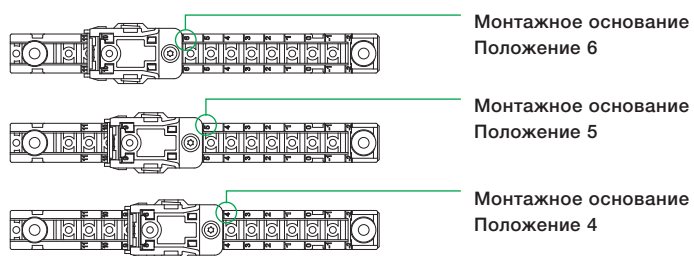
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Установка EDF-профиля на WR-раму



### Монтажное основание

Вид сверху



Серия шкафов	Глубина в мм	A в мм при положении			B в мм при положении*			C в мм при положении			D в мм при положении		
		6	5	4	6	5	4	6	5	4	6	5	4
TwinLine-L	275	12,5	25	37,5	98	110,5	123	139,5	127	114,5	117,5	130	142,5
TwinLine-W	350	61	73,5	86	146,5	159	171,5	165,5	153	140,5	166,5	179	191,5

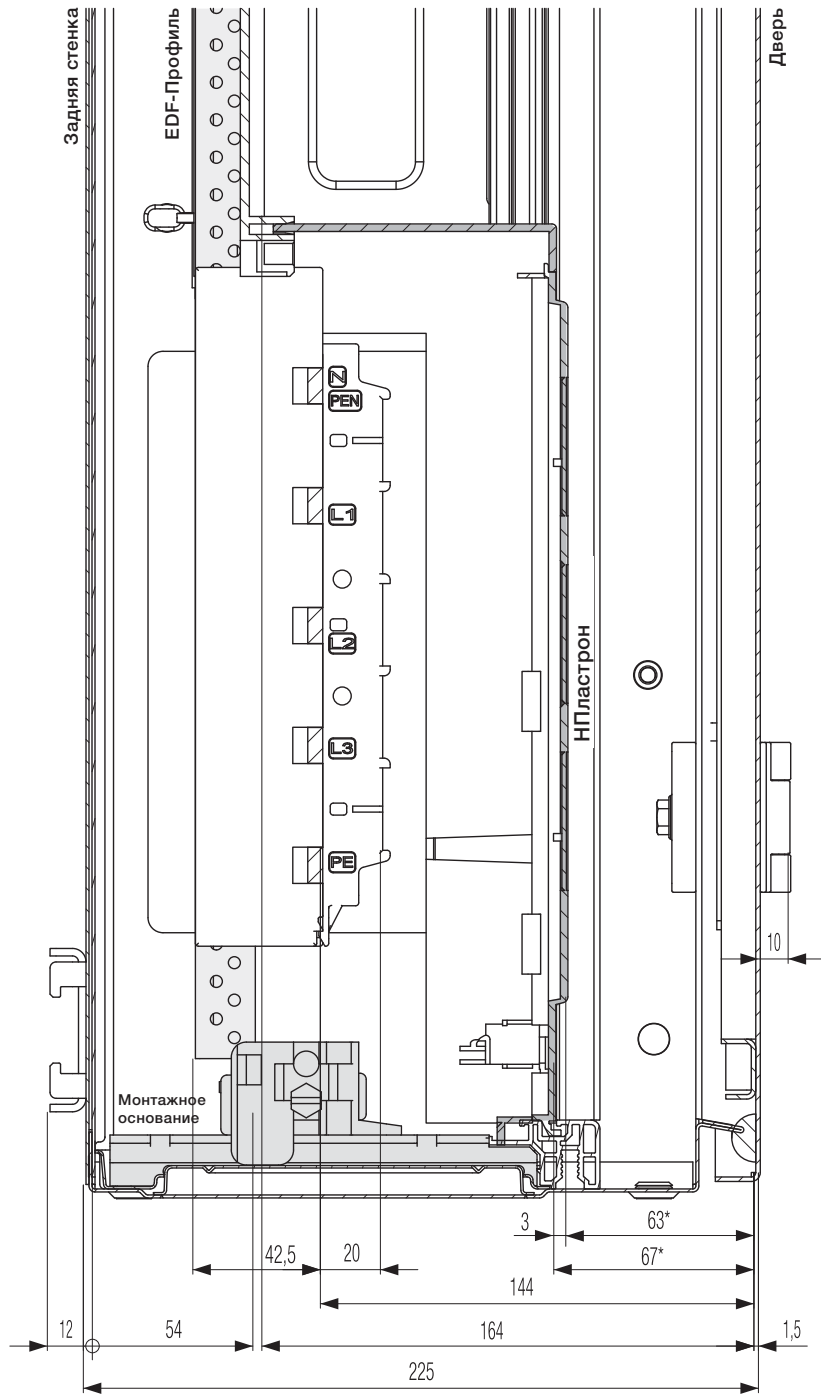
\* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм

> размеры в мм

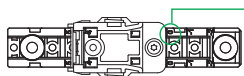
# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Установка панели счетчика в TwinLine-G

3



**Монтажное основание**  
Вид сверху

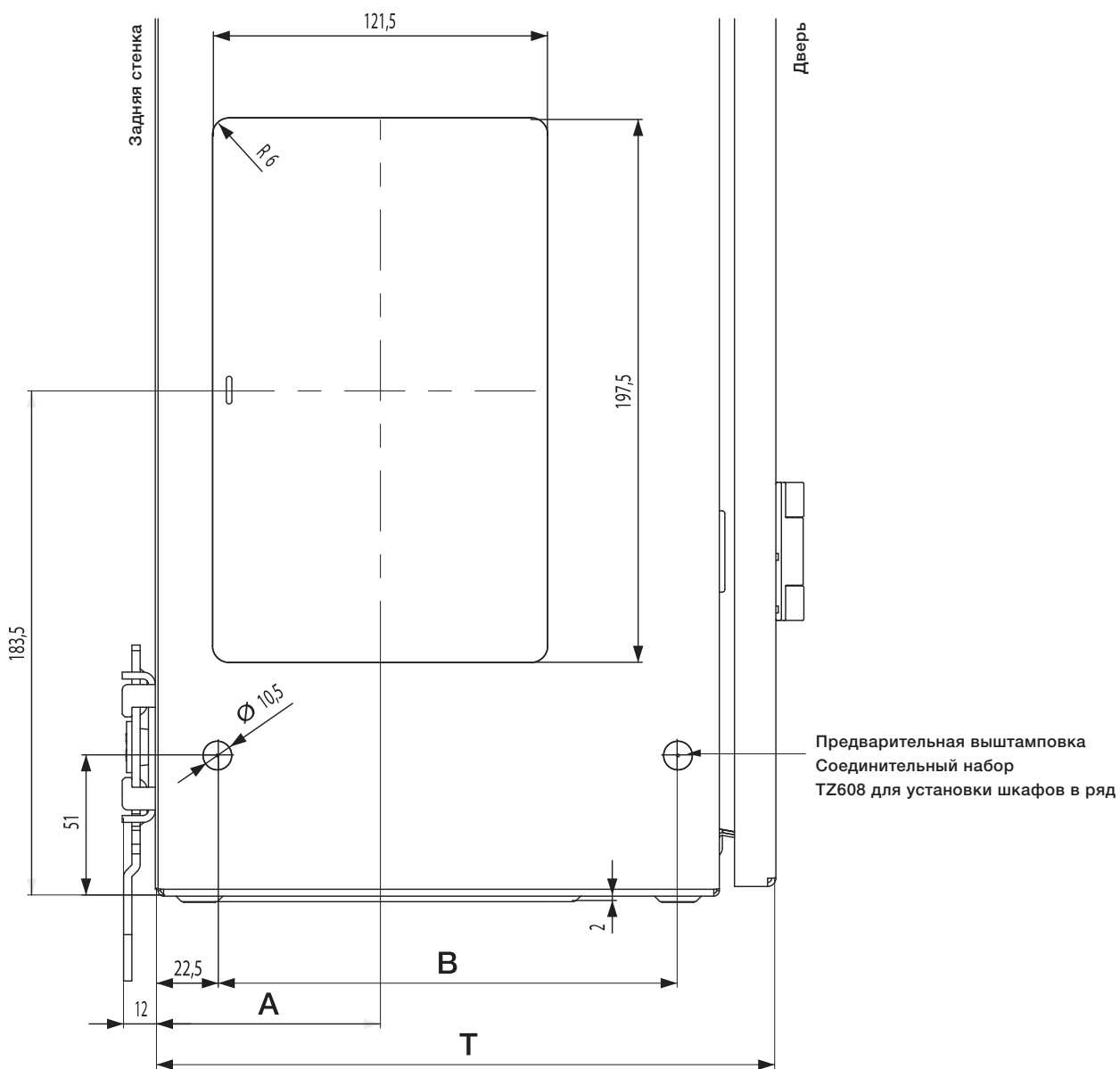


Монтажное основание  
Положение 0

\* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм  
> размеры в мм

## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

### Боковое фланцевое отверстие



Серия шкафов	Глубина в мм	A в мм	B в мм
TwinLine-G	225	80,5	167
TwinLine-L	275	106,5	217
TwinLine-W	350	154,5	292

> размеры в мм

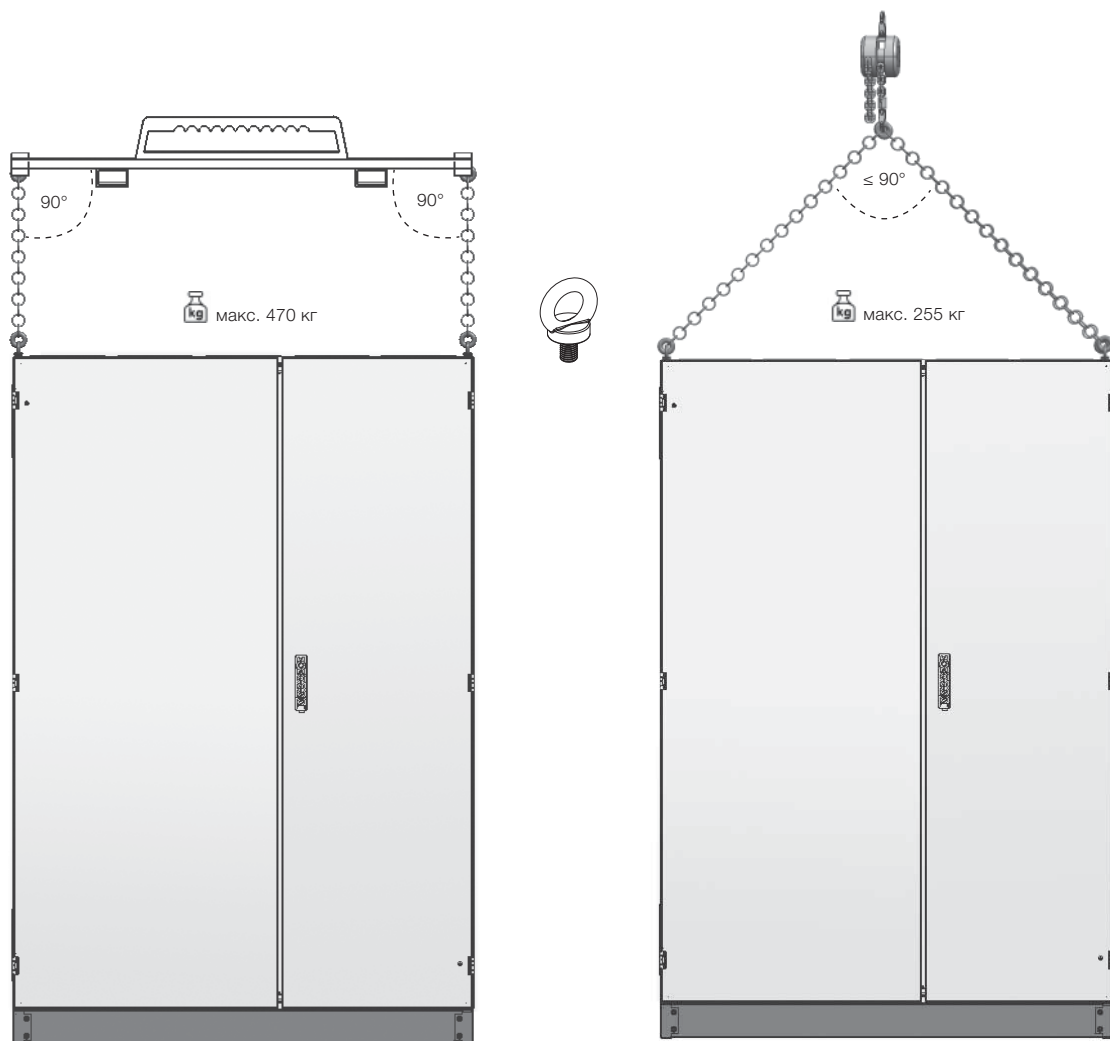


## TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

### Крановая транспортировка

Для проведения транспортировки необходимо использовать рым-болты TZ615P4. Крановая транспортировка предусмотрена исключительно для отдельных шкафов! Далее следует учитывать массу установленного в шкаф оборудования.

3



# TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

## Установка панелей счетчиков

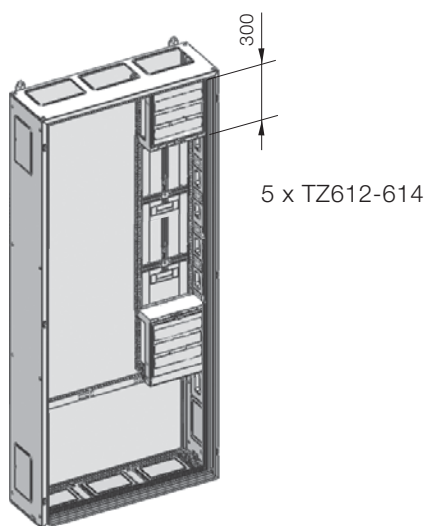
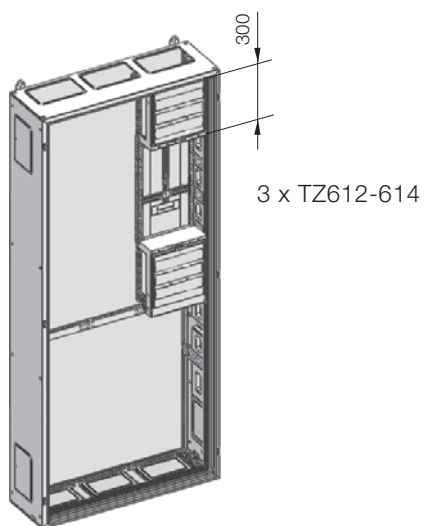
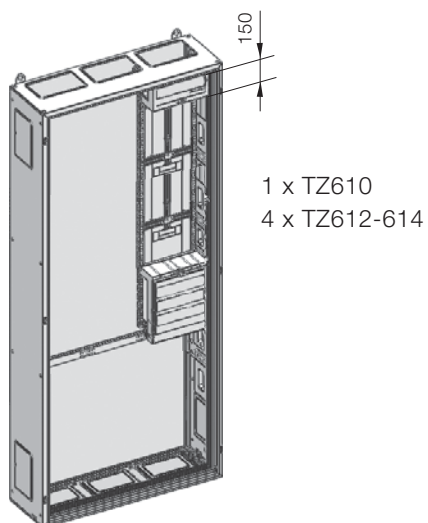
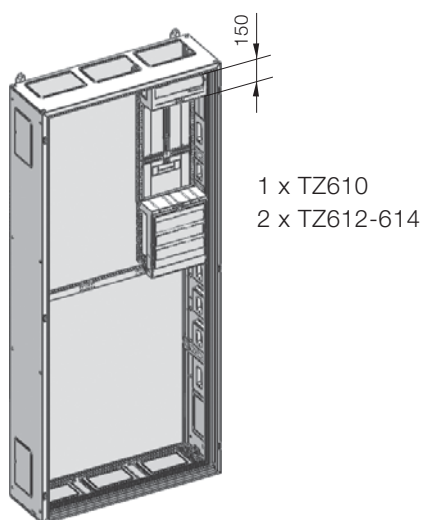
### Внутренняя обшивка TZ610

Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм

Устанавливается в верхней части шкафов с двойной изоляцией.

### Накладка TZ612-614

Требуется для того, чтобы закрыть точки крепления центрального поперечного профиля.



> размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

4



# Распределительные шкафы TriLine®

## Содержание

<b>Введение</b>	4/2
<b>Краткое описание системы</b>	
Варианты поставки	4/10
Способы установки аппаратов и шин	4/14
<b>Информация для заказа</b>	
Выбор элементов каркаса	4/16
Цоколи	4/20
Двери	4/22
Задние стенки	4/23
Нижние панели	4/24
Верхние панели	4/25
Боковые стенки	4/28
Перегородки / папки для документов	4/29
Установка монтажных плат и WR-рам	4/30
Защита от прикосновения / WR-рама	4/31
Запасные детали замков	4/32
Фланцы	4/34
Детали для монтажных наборов WNF и RNF	4/36
Универсальные поперечные элементы	4/37
Монтажные уголки и скобы	4/38
Профильные рейки	4/39
Поворотная рама для оборудования 19"	4/42
Фиксированная для оборудования 19"	4/43
Вентиляторы с фильтром	4/44
Выпускные фильтры	4/48
Термостаты	4/49
Отопление распределительного шкафа	4/50
Освещение распределительного шкафа	4/51
<b>Размеры, вес, потери энергии</b>	4/52

Применяемые стандарты:  
DIN EN 60439/1 (VDE 0660-500; ГОСТ 51321.1-2007)

# Распределительные шкафы TriLine®

## Система распределительных шкафов, ориентированных на будущее

4

### Система распределительных шкафов TriLine®

#### Просто, надежно и безопасно

TriLine® - это быстро проектируемые системы, отличающиеся простотой и безопасностью в использовании. Система распределительных шкафов серии TriLine® является разработкой, ориентированной на будущее. Система имеет модульную концепцию и в одинаковой степени пригодна без всяких ограничений во всех системах передачи и распределения энергии, а также в технологии систем управления. Серия TriLine® - это системное решение, удовлетворяющее всем техническим требованиям и обеспечивающее соответствующие экономические характеристики.

Каркас шкафов выполнен из оцинкованной стали, профилированной 36 изгибами, что в совокупности с угловыми элементами позволяет обеспечивать высокий уровень устойчивости и сопротивления кручению.

Благодаря шагу линейки отверстий, соответствующему стандарту DIN 43660 (25 мм и 12,5 мм), а также размерам внутренней линейки, определяемым стандартом DIN 43870 (высота 150 мм, ширина 250 мм), возможна установка оборудования без ограничений в любом положении.

При разработке серии TriLine® были учтены пожелания заказчиков и требования рынка. В результате была создана распределительная система, прошедшая типовые испытания и отвечающая соответствующим нормам ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) для номинального тока до 4000 А.

Все типовые испытания были проведены независимой испытательной организацией. Результаты и условия проведенных испытаний приведены в протоколах испытаний и являются обязательными при производстве низковольтных распределительных установок (ПИ НКУ), прошедших типовые испытания.

Конструкция всех деталей системы предполагает разнонаправленное их использование, а оптимальная технология позволяет максимально упростить процесс сборки оборудования. Унифицированное исполнение внешней обшивки, например, дверей из защитного стекла и сегментированных дверей различных размеров, обеспечивает максимальное удобство при обслуживании оборудования.

#### Система TriLine® предлагает пользователю множество преимуществ:

- Модульный, компактный дизайн
- Передовые технологии
- Личная безопасность и безопасность системы
- Простота и безопасность в эксплуатации
- Высокий уровень эксплуатационной готовности (более продолжительный интервал между необходимостью проведения технического обслуживания)
- Система дополнений, ориентированная на будущее и на практичность
- Многоцелевое применение компонентов системы
- Экономическая оптимизация
- Интеграция экологических аспектов
- Простое и основанное на потребностях планирование, производство и расширение
- Привлекательный дизайн
- Практичная система для простого планирования и производства
- Быстрая, простая и надежная установка всего оборудования в требуемое положение

# Распределительные шкафы TriLine®

## Личная безопасность и безопасность системы

**Основным требованием к низковольтному распределительному оборудованию, а также главным обязательным условием для его экономических показателей является обеспечение безопасного и бесперебойного электроснабжения. Все распределительные системы серии TriLine® отличаются высоким уровнем безопасности.**

При разработке серии TriLine® были учтены пожелания заказчиков и требования рынка. В результате была создана распределительная система, прошедшая типовые испытания и отвечающая соответствующим нормам ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) для номинального тока до 4000 А.

Кроме того система TriLine®, серия TR с IP30, и TriLine® PowerModules соответствуют стандарту DIN EN 61439-1. Подтверждение соответствия осуществляется с помощью ис-

пытаний или расчетов (на основании тестируемых чертежей). Независимый институт тестирования провел ряд типовых испытаний. Результаты и условия испытаний подтверждены протоколами испытаний и являются основанием для запуска производства распределительных устройств низкого напряжения, прошедших типовые испытания (ТТА). Эти испытания ТТА помогают проектировщикам, производителям систем распределения, инженерам и операторам в промышленности и секторе обслуживания добиться наивысшего уровня личной безопасности и безопасности системы.

Более того, при применении распределительных устройств в закрытых помещениях личную и системную безопасность можно повысить за счет разных форм секционирования внутреннего пространства. Мы предлагаем разные варианты для систем TriLine®, вплоть до самого высокого уровня, форма 4b.



Соединение с помощью основной шины, не требующее технического обслуживания гарантирует оптимальный уровень переходного сопротивления и соответственно высокий уровень безопасности, готовности к работе и экономии



Расположение сборных шин повышает личную безопасность и помогает увеличить отвод тепла от шин

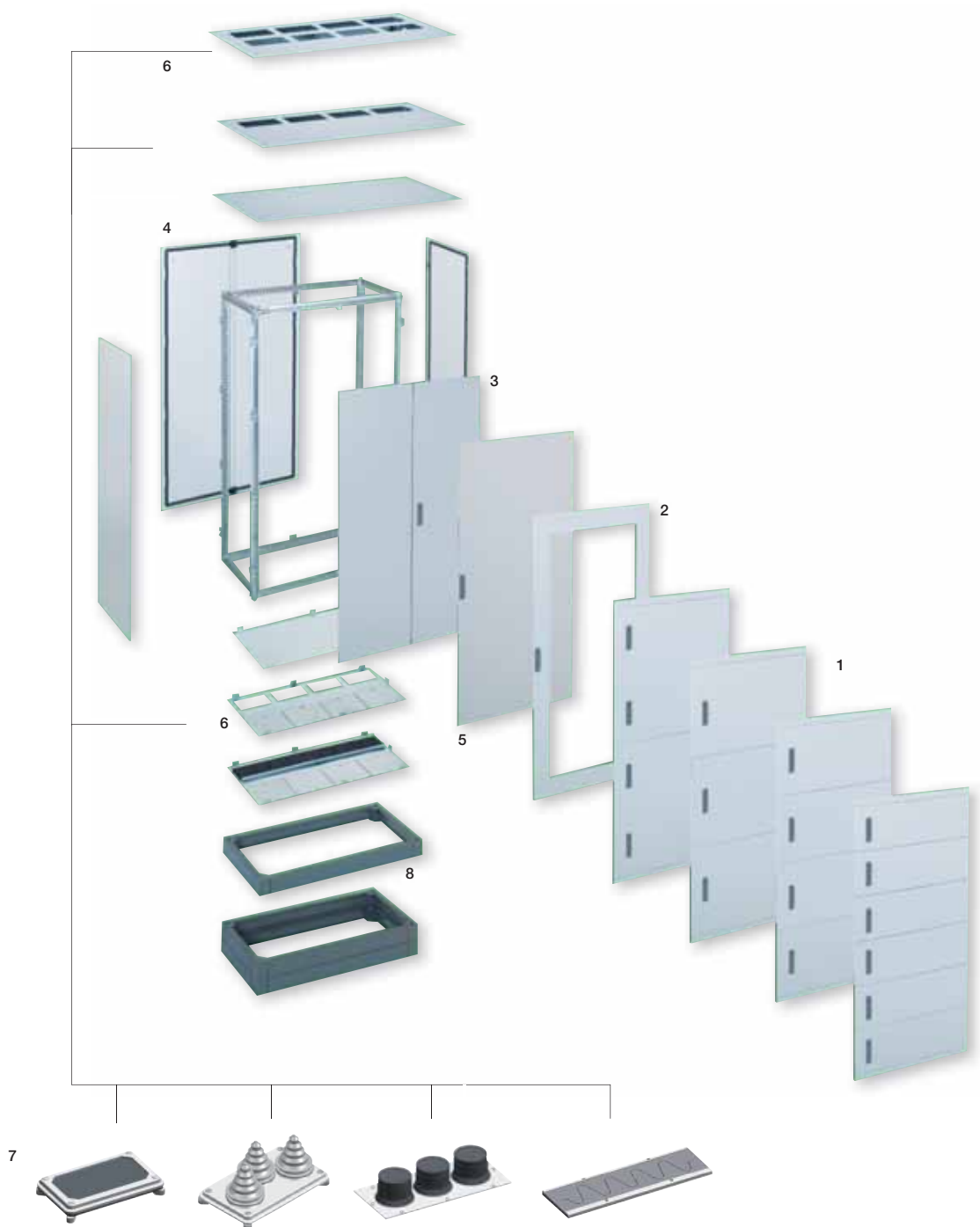


Максимальный уровень защиты достигается за счет применения секционирования внутреннего пространства

# Распределительные шкафы TriLine®

## Компоненты системы

4



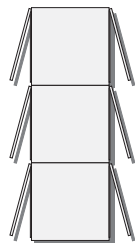
### Простая и безопасная эксплуатация:

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Секционные двери разных размеров   | 5 | Устойчивые к деформации двери с углом раскрытия до 180° (по умолчанию - 135°) |
| 2 | Двери с безопасным стеклом   | 6 | Различные варианты верхних и нижних панелей                                   |
| 3 | Двустворчатые двери на шкафах шириной 4 или более панелей                    | 7 | Панели могут быть дополнены фланцами для ввода кабелей                        |
| 4 | Двустворчатые задние стенки на петлях для шкафов шириной 4 или более панелей | 8 | Цоколь – возможен монтаж одного над другим                                    |

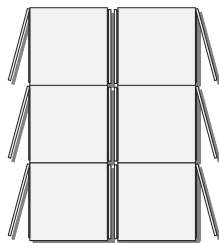
# Распределительные шкафы TriLine®

## Размеры шкафов

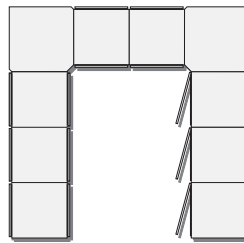
Двери спереди и сзади обеспечивают двустороннее обслуживание



Возможно расположение «спина к спине»



Возможно П-образное или Г-образное расположение

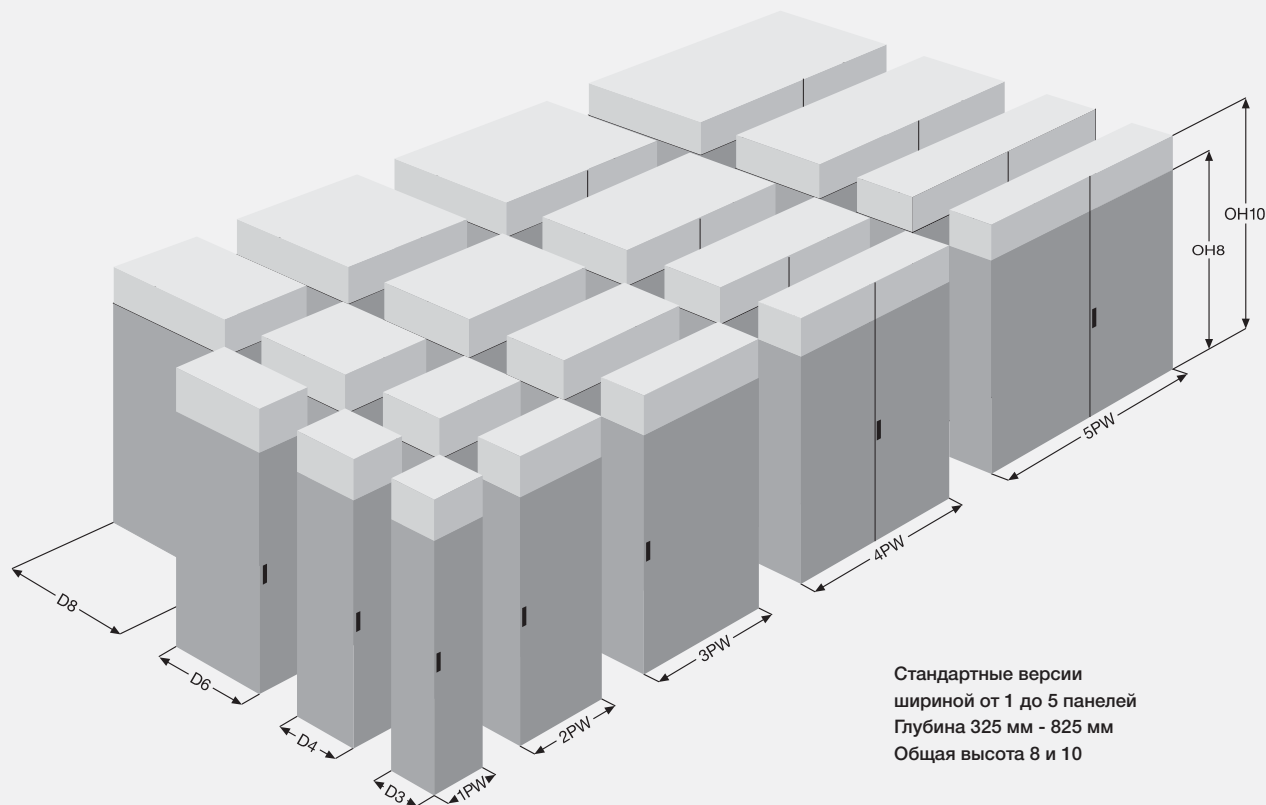


В современных распределительных системах внешние элементы корпуса защищают установленное оборудование от воздействия внешней среды с заданной степенью защиты IP. Поэтому на внутренней стороне элементов корпуса наших шкафов нанесен уплотнитель из вспененного полиуретана. После обработки элементы корпуса из листовой стали покрываются слоем высококачественного покрытия (цвет: RAL 7035).

Унифицированное исполнение внешней обшивки обеспечивает удобный доступ к оборудованию в процессе работы, обслуживания, для осуществления контроля и для последующего расширения. Стандартное исполнение включает большой выбор дверей с углом открытия до 180°. Открывающиеся задние двери также обеспечивают удобный доступ к оборудованию сзади.



Пример П-образной конфигурации





## Распределительные шкафы TriLine®

### Возможности применения

Мы остаемся верны концепции модульной конструкции. Основной смысл этой концепции заключается в том, что с помощью небольшого количества деталей решается максимальное количество задач. Мы продолжаем использовать данную экономичную концепцию в разработке деталей для распределительных шкафов серии TriLine®.

Система распределительных шкафов серии TriLine® является разработкой, ориентированной на будущее. Система имеет модульную концепцию и в одинаковой степени пригодна во всех системах передачи и распределения энергии, а также в технологии систем управления.

4

TriLine® – образец конфигурации в качестве главного распределительного щита на элементной базе PowerModule



TriLine® – образец конфигурации в качестве распределительного щита с модулями CombiLine-M



# Распределительные шкафы TriLine®

## Возможности применения

Конструкция всех деталей системы предполагает их разностороннее использование. Это ведет к экономии средств в сфере складского управления. Хорошо продуманные решения и новейшие технические разработки позволяют устанавливать с одинаковой легкостью оборудование любой степени сложности.



Держатель поперечного элемента



Держатель рамы WR



Петли и угловые элементы шкафа

4

TriLine® – образец конфигурации для шкафов автоматизации с помощью монтажных плат



TriLine® – образец конфигурации для 19-дюймового оборудования на фиксированной или поворотной раме



# Распределительные шкафы TriLine®

## Стандарты / нормы

4

### Национальные и международные стандарты

Самое главное для нас - безопасность. Когда речь идет о безопасности наших продуктов, мы не идем на компромиссы. Главным требованием компания STRIEBEL & JOHN при разработке продукции является соответствие передовым техническим достижениям, стандартам, спецификациям и методическим рекомендациям.

Система модульных распределительных шкафов TriLine® производится в соответствии со следующими стандартами, техническими нормами и сертификационными требованиями:

- IEC 60439-1
- DIN EN 60439-1
- IEC 61439-1/2 (серии TR/Power Modules)
- IEC 61439-1/2 (серии TR/Power Modules)
- VDE 0660-500
- DIN 43660
- DIN 43880
- ГОСТ Р 51321.1-2007
- UL 508 A Тип 1

**STRIEBEL & JOHN**  
A MEMBER OF THE ABB GROUP

**Inspection certificate to IEC 60439-1 VDE 0660 Part 500**

Company:			
Order/			
Project:			
Position:			
Type:			

No.	Type tests	Sub-clauses	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies (marked II)	
			<input type="checkbox"/> TTA (type-tested)	<input type="checkbox"/> PTTA (partially type-tested)
1	Temperature rise limits	8.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Dielectric properties	8.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Short-circuit withstand strength	8.2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Effectiveness of the protective circuit	8.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Effective connection between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit	8.2.4.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Short-circuit withstand strength of the protective circuit	8.2.4.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Clearances and creepage distances	8.2.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Mechanical operation	8.2.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Degree of protection	8.2.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Routine tests</b>				
8	Wiring, electrical operation	8.3.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Insulation	8.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Protective measures	8.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	General visual inspection		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mechanical testing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Documentation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Testing carried out in accordance with standard ISO 9001 /

Date: \_\_\_\_\_ Tested by: \_\_\_\_\_ Production manager: \_\_\_\_\_

\* Type test  
 Type test/Integration/Calculation Method II

# Распределительные шкафы TriLine®

## Технические характеристики

Технические характеристики		
Стандарты/требования	в соответствии с DIN EN 60439-1, ГОСТ Р 51321.1 - 2007	
Класс защищенности	I, заземление	
Уровень защищенности	с дверью IP54 Без двери вплоть до IP30	
Сила ударной нагрузки	IK 10 для корпуса шкафа IK 10 для дверей из листовой стали IK 09 для дверей со стеклами	
Условия установки	установка в помещении макс. температура атмосферного воздуха + 40 °C мин. температура атмосферного воздуха - 5 °C макс. температура эксплуатации + 55 °C макс. температура хранения + 55 °C мин. температура хранения - 40 °C	
Электрическая характеристика	Номинальный ток ( $I_n$ )	РТТА до 3150 А/ТТА до 4000 А
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ
	Категория перегрузки по напряжению	IV
	Степень загрязнения	3
	Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ , 0,1 сек)	до 220 кА
	Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{sw}$ , 1,0 сек)	до 100 кА
	Номинальная частота (f)	50 до 60 Гц
	Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 В
	Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ )	690 В переменного тока
Характеристики продукции		
Корпус и двери		
Профиль	оцинкованная листовая сталь, профилированная 36 изгибами	
Каркас	сборный из вставляемых элементов, скрепленных винтами	
Внешнее защитное покрытие	обрезной стальной лист толщиной 1,5 мм или 2 мм	
Поверхность	цвет RAL 7035, порошковое покрытие	
Двери	двустворчатые двери во всех шкафах шириной 4 панели и более, дверная петля правая или левая, угол раскрытия двери до 180 градусов (по стандарту 135 градусов)	
	двойные задние стенки во всех шкафах шириной 4 панели и более	
Задние стенки	двойные задние стенки во всех шкафах шириной 4 панели и более	
Секционные двери	Высота: 300/450/600/750/900 мм, могут быть смонтированы на необходимой высоте шкафа	
Прозрачные двери	с безопасным стеклом, 3 мм	
Замковая система	стандартный замок, под ключ с двумя бородками размером 3 мм	
	шпингалет с 4 точками запираения на шкафах шириной от 1 до 3 панелей	
	шпингалет с 3 точками запираения на шкафах шириной от 4 до 5 панелей	
Высота шкафа 8	1800 мм внутренние размеры для модульной системы	
Высота шкафа 10	2100 мм внутренние размеры для модульной системы	
Шкаф шириной от 1 до 5	от 250 до 1250 мм внутренние размеры для модульной системы	
Глубина шкафа	от 300 до 800 мм внутренние размеры	
Единица сетки (GU)	12 GU и 14 GU	
Количество модулей (17,5 мм) (SU)	144 SU до 840 SU	

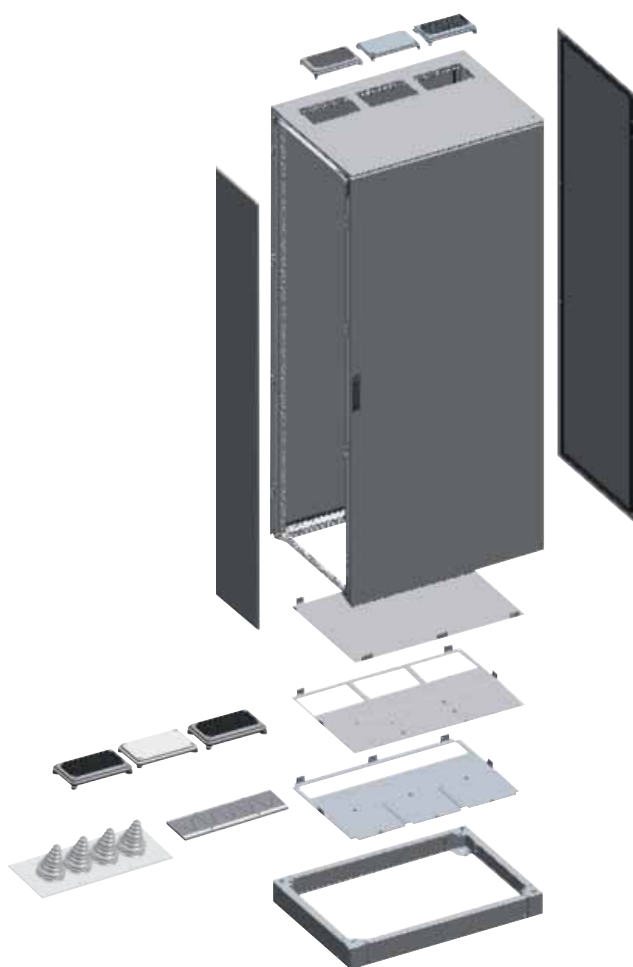
# Распределительные шкафы TriLine®

## Краткое описание системы – варианты поставки корпуса

### Вариант поставки корпуса №1

Корпус шкафа с дверью, задней стенкой и верхней панелью  
с одним рядом отверстий для фланцев  
(компоненты заказываются отдельно)

4



См. стр. 4/13

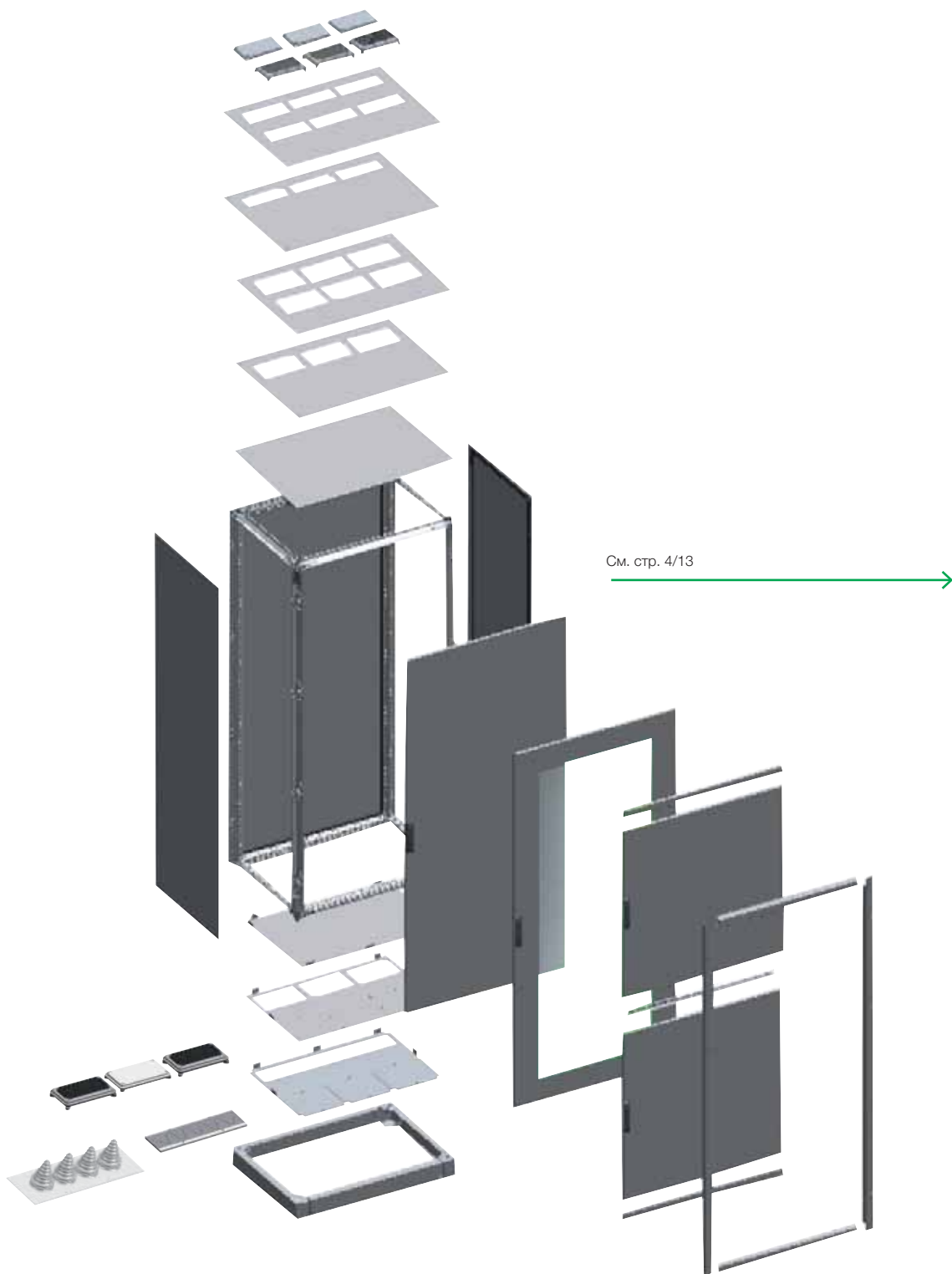


# Распределительные шкафы TriLine®

## Краткое описание системы – варианты поставки корпуса

### Вариант поставки корпуса №2

Рама с задней стенкой (компоненты заказываются отдельно)



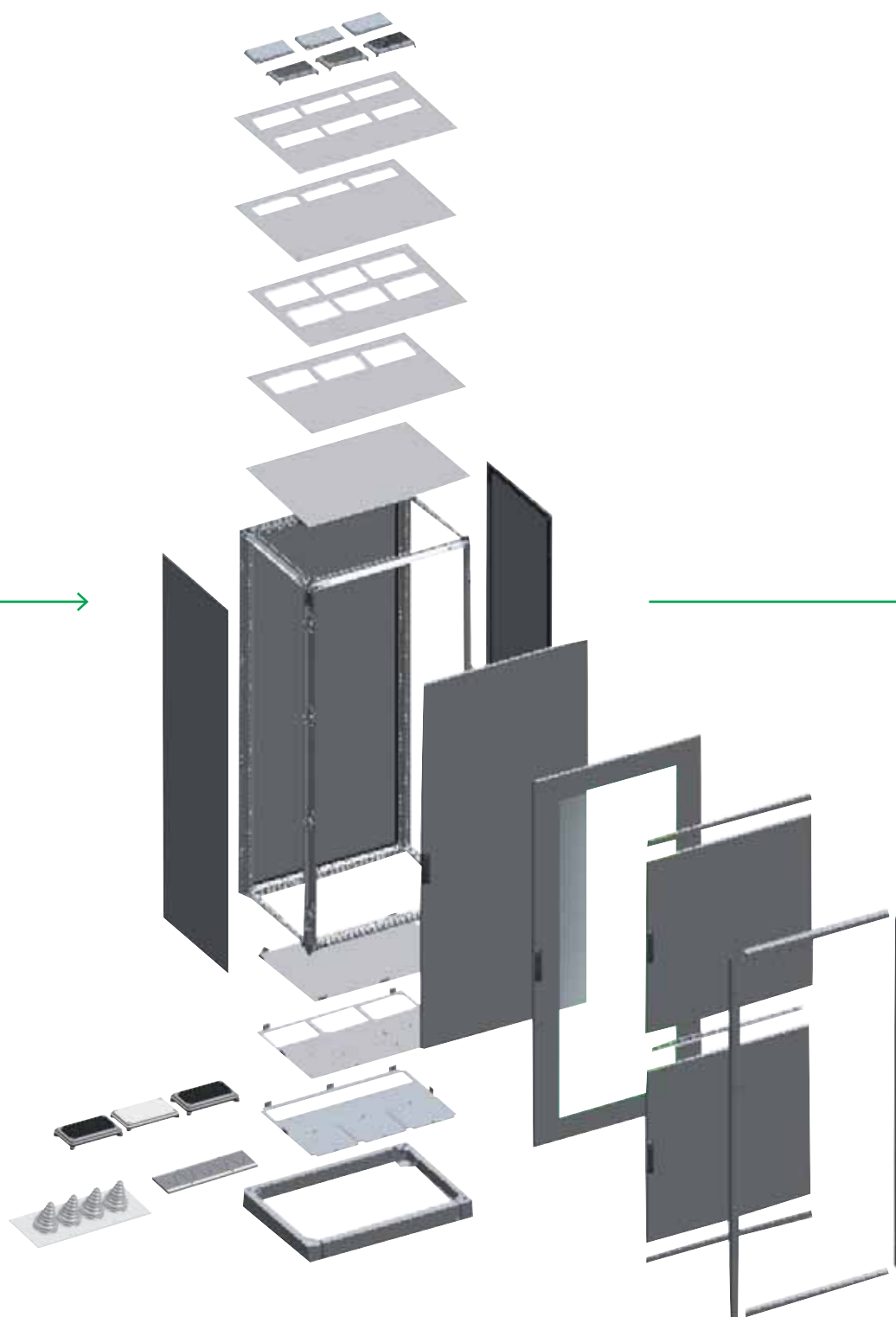
# Распределительные шкафы TriLine®

## Краткое описание системы – варианты поставки корпуса

### Вариант поставки корпуса №3

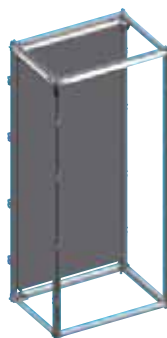
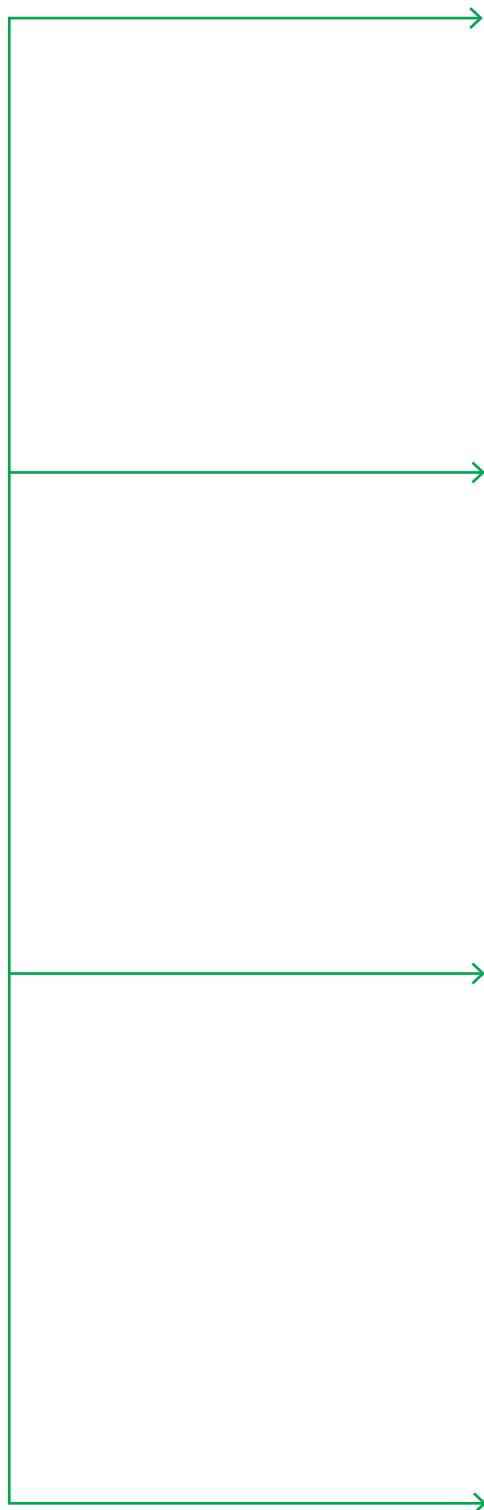
#### Распределительный шкаф в виде набора

Все компоненты заказываются отдельно  
и поставляются в разобранном виде



# Распределительные шкафы TriLine®

## Способы установки аппаратов и шин



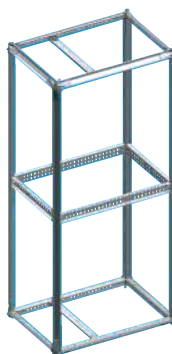
На монтажной плате



С помощью панелей EDF и комплекта WNF на WR-раме (до 400 А)



С помощью модулей CombiLine-M на WR-раме (до 850 А)



С помощью профильных конструкций



# Распределительные шкафы TriLine®

## Способы установки аппаратов и шин

### Вариант 1

Установка монтажной платы

### Дополнительные комплекты

#### Монтажная плата



4

### Вариант 2

Монтаж отдельных элементов и деталей на WR-раму

### Монтажная рама WR + детали для монтажа



### Вариант 3

Установка EDF-панелей и комплекта WNF на WR-раму (до 400 A)

### Монтажная рама WR



### + набор для установки EDF WNF



### + Панели распределительного щита/комбинации и модули на монтажной раме EDF



### + защита от прикосновения



### Вариант 4

Установка модулей CombiLine-M на WR-раму (до 850 A)

### + Модули на монтажной раме WR



### + защита от прикосновения



### Вариант 5

Установка EDF-панелей или модулей CombiLine-M с EDF-профилем непосредственно на каркас шкафа с помощью комплекта RNF

### набор для установки EDF RNF



### + Распределительные панели/Комбинированные наборы и модули на монтажной раме EDF



### + защита от прикосновения



Для установки оборудования и организации шинной системы можно использовать профильные конструкции

# Распределительные шкафы TriLine®

## Способы установки аппаратов и шин

### Держатели монтажных рам / поперечные элементы

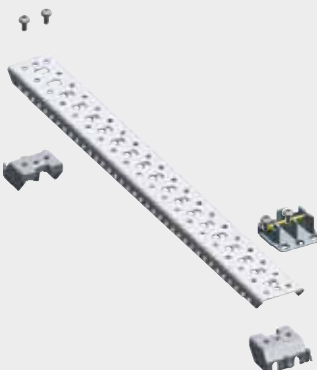
Держатели монтажных рам WR и поперечные элементы для вариантов 1 - 4

Держатель монтажной рамы WR RZ1P4 для установки монтажной платы, монтажной рамы WR или модулей на монтажную раму WR

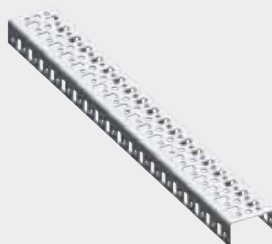


плюс

Поперечные элементы WR RZT3P2 (RZT4P2, RZT6P2, RZT8P2 в зависимости от глубины шкафа) для установки двух монтажных плат, монтажных рам WR или модулей на монтажную раму WR друг возле друга



Поперечные элементы/профили для варианта 5



# Распределительные шкафы TriLine®

## Информация о заказе – Вариант поставки корпуса №1



2СРХ045603R9999

3/8R6

### Комплект поставки\*

- Каркас шкафа с дверью, задней стенкой и верхней панелью (с одним рядом отверстий для установки фланцев)
- До IP54
- Цвет: RAL 7035
- Дополнительные элементы заказываются отдельно:  
цоколь, фланцы, боковые стенки, нижняя панель, комплекты и профили для установки аппаратов, дополнительные аксессуары общего назначения

Распределительный шкаф типа R					Общая высота 8, 1913 мм, GU 12			Общая высота 10, 2213 мм, GU 14		
Глубина в мм	Ширина в мм	Ширина панели Вес	Количество единиц площади для ОН 8	Количество единиц площади для ОН 10	Тип	Код заказа	Цена	Тип	Код заказа	Цена
325	364	1	144	168	1/8R3	2СРХ045601R9999		1/10R3	2СРХ045606R9999	
	614	2	288	336	2/8R3	2СРХ045602R9999		2/10R3	2СРХ045607R9999	
	864	3	432	504	3/8R3	2СРХ045603R9999		3/10R3	2СРХ045608R9999	
	1114	4	576	672	4/8R3	2СРХ045604R9999		4/10R3	2СРХ045609R9999	
	1364	5	720	840	5/8R3	2СРХ045605R9999		5/10R3	2СРХ045610R9999	
425	364	1	144	168	1/8R4	2СРХ045611R9999		1/10R4	2СРХ045616R9999	
	614	2	288	336	2/8R4	2СРХ045612R9999		2/10R4	2СРХ045617R9999	
	864	3	432	504	3/8R4	2СРХ045613R9999		3/10R4	2СРХ045618R9999	
	1114	4	576	672	4/8R4	2СРХ045614R9999		4/10R4	2СРХ045619R9999	
	1364	5	720	840	5/8R4	2СРХ045615R9999		5/10R4	2СРХ045620R9999	
625	364	1	144	168	1/8R6	2СРХ045621R9999		1/10R6	2СРХ045626R9999	
	614	2	288	336	2/8R6	2СРХ045622R9999		2/10R6	2СРХ045627R9999	
	864	3	432	504	3/8R6	2СРХ045623R9999		3/10R6	2СРХ045628R9999	
	1114	4	576	672	4/8R6	2СРХ045624R9999		4/10R6	2СРХ045629R9999	
	1364	5	720	840	5/8R6	2СРХ045625R9999		5/10R6	2СРХ045630R9999	
825	614	2	288	336	2/8R8	2СРХ045632R9999		2/10R8	2СРХ045637R9999	
	864	3	432	504	3/8R8	2СРХ045633R9999		3/10R8	2СРХ045638R9999	
	1114	4	576	672	4/8R8	2СРХ045634R9999		4/10R8	2СРХ045639R9999	
	1364	5	720	840	5/8R8	2СРХ045634R9999		5/10R8	2СРХ045640R9999	

> Сведения о цоколях см. стр. 4/20

> Сведения о фланцах см. стр. 4/34

> Сведения о боковых стенках см. стр. 4/28

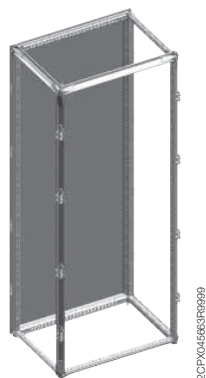
> Сведения о нижних панелях см. стр. 4/24

> Сведения о деталях распределительной панели см. главу 6

\*Для того чтобы получить список элементов, из которых состоят шкафы типа X/RX, обратитесь в АББ или воспользуйтесь программным обеспечением PDC (см. стр. 3/17)

# Распределительные шкафы TriLine®

## Информация о заказе – Вариант поставки корпуса №2



2CPX045663R9999

3/8RG6

### Комплект поставки\*

- Рама с задней стенкой, без верхней панели;
- До IP54
- Цвет: RAL 7035
- Дополнительные элементы заказываются отдельно:  
цоколи, фланцы, боковые стенки, нижняя панель, верхняя панель, комплекты и профили для установки оборудования, дополнительные аксессуары общего назначения

Рама распределительного шкафа типа R					Общая высота 8, 1913 мм, GU 12			Общая высота 10, 2213 мм, GU 14		
Глубина в мм	Ширина в мм	Вес	Количество единиц площади для ОН 8	Количество единиц площади для ОН 10	Тип	Код заказа	Цена	Тип	Код заказа	Цена
325	364	1	144	168	1/8RG3	2CPX045641R9999		1/10RG3	2CPX045646R9999	
	614	2	288	336	2/8RG3	2CPX045642R9999		2/10RG3	2CPX045647R9999	
	864	3	432	504	3/8RG3	2CPX045643R9999		3/10RG3	2CPX045648R9999	
	1114	4	576	672	4/8RG3	2CPX045644R9999		4/10RG3	2CPX045649R9999	
	1364	5	720	840	5/8RG3	2CPX045645R9999		5/10RG3	2CPX045650R9999	
425	364	1	144	168	1/8RG4	2CPX045651R9999		1/10RG4	2CPX045656R9999	
	614	2	288	336	2/8RG4	2CPX045652R9999		2/10RG4	2CPX045657R9999	
	864	3	432	504	3/8RG4	2CPX045653R9999		3/10RG4	2CPX045658R9999	
	1114	4	576	672	4/8RG4	2CPX045654R9999		4/10RG4	2CPX045659R9999	
	1364	5	720	840	5/8RG4	2CPX045655R9999		5/10RG4	2CPX045660R9999	
625	364	1	144	168	1/8RG6	2CPX045661R9999		1/10RG6	2CPX045666R9999	
	614	2	288	336	2/8RG6	2CPX045662R9999		2/10RG6	2CPX045667R9999	
	864	3	432	504	3/8RG6	2CPX045663R9999		3/10RG6	2CPX045668R9999	
	1114	4	576	672	4/8RG6	2CPX045664R9999		4/10RG6	2CPX045669R9999	
	1364	5	720	840	5/8RG6	2CPX045665R9999		5/10RG6	2CPX045670R9999	
825	614	2	288	336	2/8RG8	2CPX045672R9999		2/10RG8	2CPX045677R9999	
	864	3	432	504	3/8RG8	2CPX045673R9999		3/10RG8	2CPX045678R9999	
	1114	4	576	672	4/8RG8	2CPX045674R9999		4/10RG8	2CPX045679R9999	
	1364	5	720	840	5/8RG8	2CPX045675R9999		5/10RG8	2CPX045680R9999	

- > Сведения о цоколях см. стр. 4/20
- > Сведения о фланцах см. стр. 4/34
- > Сведения о боковых стенках см. стр. 4/28
- > Сведения о нижних панелях см. стр. 4/24
- > Сведения о верхних панелях см. стр. 4/25
- > Сведения о дверях см. стр. 4/22
- > Сведения о лицевой накладной панели см. стр. 4/22
- > Сведения о деталях распределительной панели см. главу 6

\*Для того чтобы получить список элементов, из которых состоят шкафы типа X/XXGX, обратитесь в АББ или воспользуйтесь программным обеспечением PDC (см. стр. 3/17)

# Распределительные шкафы TriLine®

## Информация о заказе - угловые шкафы



2СРХ045688R9999

### Включено в комплект поставки

- Пустой шкаф с задней стенкой, верхней и нижней панелями
- До IP54
- Цвет: RAL 7035
- Заказываются отдельно:  
цоколь, дополнительные элементы общего назначения

4

E8R6

Угловой шкаф для распределительного шкафа типа R		Общая высота 8, 1913 мм, GU 12			Общая высота 10, 2213 мм, GU 14		
Глубина в мм	Ширина/глубина в мм	Тип	Код заказа	Цена	Тип	Код заказа	Цена
425	544	E8R4	2СРХ045685R9999		E10R4	2СРХ045688R9999	
625	744	E8R6	2СРХ045686R9999		E10R6	2СРХ045689R9999	
825	944	E8R8	2СРХ045687R9999		E10R8	2СРХ045690R9999	

> Сведения о плинтусах см. стр. 4/20

# Распределительные шкафы TriLine®

## Информация о заказе – Вариант поставки корпуса №3

### Корпус шкафа TriLine® поставляется в разобранном виде\*

- Все детали необходимо заказывать отдельно, поставка производится в разобранном виде
- Соответственно, один корпус состоит из 4-ех профилей по ширине, глубине и высоте
- Для сборки одного каркаса требуется один такой набор
- Также понадобятся угловые элементы (RZ200) и петли (RZ201 или RZ202)
- До IP54
- Цвет: RAL 7035
- Все дополнительные элемента заказываются отдельно:  
цоколь, фланцы, боковые стенки, нижние панели, верхние панели, лицевые накладные рамы, задние стенки, профили для установки оборудования и элементы опорных точек шинных систем, дополнительные элементы общего назначения
- Примеры конфигураций корпусов и монтажные инструкции см. в комплекте «Распределительная система TriLine®. Примеры реализации»



RPB1P4



RZ200



RZ201



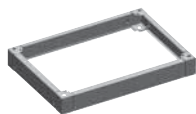
RZ202

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Профили по ширине</b>				
шириной в 1 панель	4	RPB1P4	2CPX046771R9999	
шириной 2 панели, этот профиль также применяется для шкафа глубиной 6	4	RPB2P4	2CPX046772R9999	
шириной в 3 панели	4	RPB3P4	2CPX046774R9999	
шириной в 4 панели	4	RPB4P4	2CPX046775R9999	
шириной в 5 панелей	4	RPB5P4	2CPX046776R9999	
<b>Профили по глубине</b>				
Для шкафа глубиной 3	4	RPT3P4	2CPX046779R9999	
Для шкафа глубиной 4	4	RPT4P4	2CPX046780R9999	
Глубина шкафа 6, применяется профиль шириной 2 панели	4	RPB2P4	2CPX046772R9999	
Для шкафа глубиной 8	4	RPT8P4	2CPX046781R9999	
<b>Профили по высоте</b>				
Общая высота 8	4	RPH8P4	2CPX046777R9999	
Общая высота 10	4	RPH10P4	2CPX046778R9999	
<b>Угловые элементы</b>				
8 внутренних и 8 внешних углов, включая монтажные болты	1	RZ200	2CPX046782R9999	
<b>Петли для стандартных дверей</b>				
16 стандартных петель, включая монтажные материалы	1	RZ201	2CPX046783R9999	
<b>Петли для секционных дверей</b>				
8 петель для секционных дверей	1	RZ202	2CPX046784R9999	
8 петель для крепления боковых стенок, включая крепежные материалы				

- > Сведения о цоколях см. стр. 4/20
- > Сведения о фланцах см. стр. 4/34
- > Сведения о боковых стенках см. стр. 4/28
- > Сведения о монтажная плата см. стр. 4/24
- > Сведения о верхних панелях см. стр. 4/25
- > Сведения о дверях см. стр. 4/22
- > Сведения о лицевой накладной панели см. стр. 4/22
- > Сведения о задних стенках см. стр. 4/23
- > Сведения о деталях распределительной панели см. главу 6

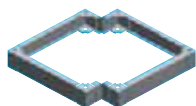
# Распределительные шкафы TriLine®

## Цоколи



RSR34

4



RSRE4

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Цоколь</b>				
Передние, задние и боковые детали - съемные				
Высота: 100 мм, цвет RAL 7005				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной в 1 панель	1	RSR13	2CPX045885R9999	
шириной в 2 панели	1	RSR23	2CPX045886R9999	
шириной в 3 панели	1	RSR33	2CPX045887R9999	
шириной в 4 панели	1	RSR43	2CPX045888R9999	
шириной в 5 панелей	1	RSR53	2CPX045889R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной в 1 панель	1	RSR14	2CPX045890R9999	
шириной в 2 панели	1	RSR24	2CPX045891R9999	
шириной в 3 панели	1	RSR34	2CPX045892R9999	
шириной в 4 панели	1	RSR44	2CPX045893R9999	
шириной в 5 панелей	1	RSR54	2CPX045894R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной в 1 панель	1	RSR16	2CPX045895R9999	
шириной в 2 панели	1	RSR26	2CPX045896R9999	
шириной в 3 панели	1	RSR36	2CPX045897R9999	
шириной в 4 панели	1	RSR46	2CPX045898R9999	
шириной 5 панелей	1	RSR56	2CPX045899R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной в 2 панели	1	RSR28	2CPX045901R9999	
шириной 3 панели	1	RSR38	2CPX045902R9999	
шириной 4 панели	1	RSR48	2CPX045903R9999	
шириной 5 панелей	1	RSR58	2CPX045904R9999	
<b>Цоколь для угловых секций</b>				
Передние, задние и боковые детали - съемные				
Высота: 100 мм, цвет RAL 7005				
глубина x ширина				
425 x 544 мм	1	RSRE4	2CPX045906R9999	
625 x 744 мм	1	RSRE6	2CPX045907R9999	
825 x 944 мм	1	RSRE8	2CPX045908R9999	

> Сведения о размерах для последовательного соединения шкафов и цоколей, см. стр. 4/58

# Распределительные шкафы TriLine®

## Аксессуары для цоколей



RZ5P4



RZ3P4



RZ4P4



RZ35P2



RZB110

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Комплект соединения цоколей</b> Для винтового соединения двух цоколей, друг на друга	4	RZ5P4	2CPX046008R9999	
<b>Напольное крепление</b> Для крепления цоколя к полу	4	RZ3P4	2CPX046006R9999	
<b>Регулировка уровня цоколя</b> От 0 до 38 мм	4	RZ4P4	2CPX046007R9999	
<b>Монтажный кронштейн для рейки с кабельными фиксаторами</b>	2	RZ35P2	2CPX046010R9999	
<b>Рейка для кабельных фиксаторов</b>				
шириной 1 панель	1	RZB110	2CPX046039R9999	
шириной в 2 панель	1	RZB210	2CPX046040R9999	
шириной в 3 панель	1	RZB310	2CPX046041R9999	
шириной в 4 панель	1	RZB410	2CPX046042R9999	
шириной 5 панелей	1	RZB510	2CPX046043R9999	



# Распределительные шкафы TriLine®

## Двери из листовой стали / двери со стеклом / лицевая накладная рама

4



RT38



RTS38

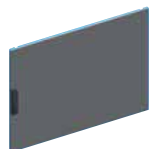


RFB38

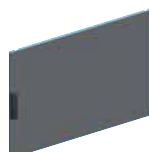
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Двери из листовой стали</b>				
Двери из листовой стали, цвет RAL 7035, шириной 4 или более панелей: двустворчатые двери				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной 1 панель	1	RT18	2CPX045830R9999	
шириной 2 панели	1	RT28	2CPX045831R9999	
шириной 3 панели	1	RT38	2CPX045832R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RT48L	2CPX045833R9999	
шириной 4 панели, правая сторона	1	RT48R	2CPX045834R9999	
шириной 5 панелей, левая сторона	1	RT58L	2CPX045835R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RT58R	2CPX045836R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной в 1 панель	1	RT110	2CPX045837R9999	
шириной в 2 панели	1	RT210	2CPX045838R9999	
шириной в 3 панели	1	RT310	2CPX045839R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RT410L	2CPX045840R9999	
шириной 4 панели, правая сторона	1	RT410R	2CPX045841R9999	
шириной 5 панелей, левая сторона	1	RT510L	2CPX045842R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RT510R	2CPX045843R9999	
<b>Двери со стеклом</b>				
Двери из листовой стали с прозрачным стеклом, цвет RAL 7035, шириной 4 или более панелей: двустворчатые двери				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной в 1 панель	1	RTS18	2CPX045844R9999	
шириной 2 панели	1	RTS28	2CPX045845R9999	
шириной 3 панели	1	RTS38	2CPX045846R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RTS48L	2CPX045847R9999	
шириной 4 панели, правая сторона	1	RTS48R	2CPX045848R9999	
шириной 5 панелей, левая сторона	1	RTS58L	2CPX045849R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RTS58R	2CPX045850R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной в 1 панель	1	RTS110	2CPX045851R9999	
шириной 2 панели	1	RTS210	2CPX045852R9999	
шириной 3 панели	1	RTS310	2CPX045853R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RTS410L	2CPX045854R9999	
шириной 4 панели, правая сторона	1	RTS410R	2CPX045855R9999	
шириной 5 панелей, левая сторона	1	RTS510L	2CPX045856R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RTS510R	2CPX045857R9999	
<b>Лицевая накладная рама</b>				
Необходима при создании распределительных устройств без двери, токоведущие части закрываются пластронами (максимальная глубина установки пластрона от фронтальной плоскости накладной рамы - 27 мм), цвет RAL 7035				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной 1 панель	1	RFB18	2CPX045940R9999	
шириной 2 панели	1	RFB28	2CPX045941R9999	
шириной 3 панели	1	RFB38	2CPX045942R9999	
шириной 4 панели	1	RFB48	2CPX045943R9999	
шириной 5 панелей	1	RFB58	2CPX045944R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной 1 панель	1	RFB110	2CPX045945R9999	
шириной 2 панели	1	RFB210	2CPX045946R9999	
шириной 3 панели	1	RFB310	2CPX045947R9999	
шириной 4 панели	1	RFB410	2CPX045948R9999	
шириной 5 панелей	1	RFB510	2CPX045949R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Секционные двери / задние стенки



RT2/300M



RT3/300M



RZ170P8



RTA21P2



RTT2



RRW18



RRW110

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Секционные двери</b>				
<b>Секционные двери для шкафа шириной 2 панели</b>				
Степень защиты IP30, цвет RAL 7035				
Высота 300 мм	1	RT2/300M	2CPX046183R9999	
Высота 450 мм	1	RT2/450M	2CPX046184R9999	
Высота 600 мм	1	RT2/600M	2CPX046185R9999	
Высота 750 мм	1	RT2/750M	2CPX046186R9999	
Высота 900 мм	1	RT2/900M	2CPX046187R9999	
<b>Секционные двери для шкафа шириной 3 панели</b>				
Степень защиты IP30, цвет RAL 7035				
Высота 300 мм	1	RT3/300M	2CPX046198R9999	
Высота 450 мм	1	RT3/450M	2CPX046199R9999	
Высота 600 мм	1	RT3/600M	2CPX046200R9999	
Высота 750 мм	1	RT3/750M	2CPX046201R9999	
Высота 900 мм	1	RT3/900M	2CPX046202R9999	
<b>Комплект петель</b>	8	RZ170P8	2CPX046213R9999	
Требуются при установке секционных дверей; не требуется в случае использования комплекта RZ202				
<b>Компенсационные панели, верхняя и нижняя</b>				
Требуются при установке секционных дверей				
Ширина шкафа 2	2	RTA21P2	2CPX046214R9999	
Ширина шкафа 3	2	RTA31P2	2CPX046215R9999	
<b>Профиль разделения секционных дверей</b>				
Требуются при установке секционных дверей, для обеспечения степени защиты IP41				
Ширина шкафа 2	1	RTT2	2CPX045880R9999	
Ширина шкафа 3	1	RTT3	2CPX045881R9999	
<b>Задние стенки</b>				
Задняя стенка, выполненная из листовой стали, цвет RAL 7035				
шириной 4 и более панелей: двустворчатые двери				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной 1 панель	1	RRW18	2CPX046511R9999	
шириной 2 панели	1	RRW28	2CPX046512R9999	
шириной 3 панели	1	RRW38	2CPX046513R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RRW48L	2CPX046514R9999	
шириной 4 панели, правая сторона	1	RRW48R	2CPX046515R9999	
шириной 5 панелей, левая сторона	1	RRW58L	2CPX046516R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RRW58R	2CPX046517R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной 1 панель	1	RRW110	2CPX046518R9999	
шириной в 2 панель	1	RRW210	2CPX046519R9999	
шириной в 3 панель	1	RRW310	2CPX046520R9999	
шириной 4 панели, левая сторона	1	RRW410L	2CPX046521R9999	
шириной 4 панелей, правая сторона	1	RRW410R	2CPX046522R9999	
шириной 5 панели, левая сторона	1	RRW510L	2CPX046523R9999	
шириной 5 панелей, правая сторона	1	RRW510R	2CPX046524R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Нижние панели



RB34G

4



RB34F1

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Глухая нижняя панель (IP20)</b>				
Оцинкованная листовая сталь, одна деталь				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB13G	2CPX045765R9999	
шириной 2 панели	1	RB23G	2CPX045766R9999	
шириной 3 панели	1	RB33G	2CPX045767R9999	
шириной 4 панели	1	RB43G	2CPX045768R9999	
шириной 5 панелей	1	RB53G	2CPX045769R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB14G	2CPX045770R9999	
шириной 2 панели	1	RB24G	2CPX045771R9999	
шириной 3 панели	1	RB34G	2CPX045772R9999	
шириной 4 панели	1	RB44G	2CPX045773R9999	
шириной 5 панелей	1	RB54G	2CPX045774R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB16G	2CPX045775R9999	
шириной 2 панели	1	RB26G	2CPX045776R9999	
шириной 3 панели	1	RB36G	2CPX045777R9999	
шириной 4 панели	1	RB46G	2CPX045778R9999	
шириной 5 панелей	1	RB56G	2CPX045779R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RB28G	2CPX045781R9999	
шириной 3 панели	1	RB38G	2CPX045782R9999	
шириной 4 панели	1	RB48G	2CPX045783R9999	
шириной 5 панелей	1	RB58G	2CPX045784R9999	
<b>Нижняя панель с одним рядом отверстий (IP20)</b>				
Для фланца ZW...; оцинкованная сталь, до 425 мм цельная деталь, от 625 мм со скользящими деталями на лицевой стороне				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB13F1	2CPX045785R9999	
шириной 2 панели	1	RB23F1	2CPX045786R9999	
шириной 3 панели	1	RB33F1	2CPX045787R9999	
шириной 4 панели	1	RB43F1	2CPX045788R9999	
шириной 5 панелей	1	RB53F1	2CPX045789R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB14F1	2CPX045790R9999	
шириной 2 панели	1	RB24F1	2CPX045791R9999	
шириной 3 панели	1	RB34F1	2CPX045792R9999	
шириной 4 панели	1	RB44F1	2CPX045793R9999	
шириной 5 панелей	1	RB54F1	2CPX045794R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RB16F1	2CPX045795R9999	
шириной 2 панели	1	RB26F1	2CPX045796R9999	
шириной 3 панели	1	RB36F1	2CPX045797R9999	
шириной 4 панели	1	RB46F1	2CPX045798R9999	
шириной 5 панелей	1	RB56F1	2CPX045799R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RB28F1	2CPX045800R9999	
шириной 3 панели	1	RB38F1	2CPX045801R9999	
шириной 4 панели	1	RB48F1	2CPX045802R9999	
шириной 5 панелей	1	RB58F1	2CPX045803R9999	

> Сведения о фланцах см. стр. 4/34

# Распределительные шкафы TriLine®

## Нижние панели / верхние панели



RB34F



RD34G

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Нижняя панель с отверстием для синусоидального фланца из микропористой резины (IP00) или фланцевой панели с кабельными муфтами (IP20)</b> Оцинкованная листовая сталь, до 425 мм цельная деталь, от 625 мм с перемещающимися деталями на лицевой стороне				
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RB24F	2CPX046624R9999	
шириной 3 панели	1	RB34F	2CPX046627R9999	
шириной 4 панели	1	RB44F	2CPX046630R9999	
шириной 5 панелей	1	RB54F	2CPX046633R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RB26F	2CPX046625R9999	
шириной 3 панели	1	RB36F	2CPX046628R9999	
шириной 4 панели	1	RB46F	2CPX046631R9999	
шириной 5 панелей	1	RB56F	2CPX046634R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RB28F	2CPX046626R9999	
шириной 3 панели	1	RB38F	2CPX046629R9999	
шириной 4 панели	1	RB48F	2CPX046632R9999	
шириной 5 панелей	1	RB58F	2CPX046635R9999	
<b>Глухая верхняя панель</b>				
Цвет RAL 7035				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD13G	2CPX045711R9999	
шириной 2 панели	1	RD23G	2CPX045712R9999	
шириной 3 панели	1	RD33G	2CPX045713R9999	
шириной 4 панели	1	RD43G	2CPX045714R9999	
шириной 5 панелей	1	RD53G	2CPX045715R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD14G	2CPX045716R9999	
шириной 2 панели	1	RD24G	2CPX045717R9999	
шириной 3 панели	1	RD34G	2CPX045718R9999	
шириной 4 панели	1	RD44G	2CPX045719R9999	
шириной 5 панелей	1	RD54G	2CPX045720R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD16G	2CPX045721R9999	
шириной 2 панели	1	RD26G	2CPX045722R9999	
шириной 3 панели	1	RD36G	2CPX045723R9999	
шириной 4 панели	1	RD46G	2CPX045724R9999	
шириной 5 панелей	1	RD56G	2CPX045725R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RD28G	2CPX045727R9999	
шириной 3 панели	1	RD38G	2CPX045728R9999	
шириной 4 панели	1	RD48G	2CPX045729R9999	
шириной 5 панелей	1	RD58G	2CPX045730R9999	

> Сведения о фланцах см. стр. 4/34

# Распределительные шкафы TriLine®

## Верхние панели

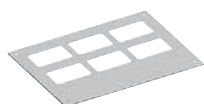


RD34F1

4

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Верхняя панель с одним рядом отверстий для установки фланцев ZW...</b>				
Цвет RAL 7035				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD13F1	2CPX045731R9999	
шириной 2 панели	1	RD23F1	2CPX045732R9999	
шириной 3 панели	1	RD33F1	2CPX045733R9999	
шириной 4 панели	1	RD43F1	2CPX045734R9999	
шириной 5 панелей	1	RD53F1	2CPX045735R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD14F1	2CPX045736R9999	
шириной 2 панели	1	RD24F1	2CPX045737R9999	
шириной 3 панели	1	RD34F1	2CPX045738R9999	
шириной 4 панели	1	RD44F1	2CPX045739R9999	
шириной 5 панелей	1	RD54F1	2CPX045740R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD16F1	2CPX045741R9999	
шириной 2 панели	1	RD26F1	2CPX045742R9999	
шириной 3 панели	1	RD36F1	2CPX045743R9999	
шириной 4 панели	1	RD46F1	2CPX045744R9999	
шириной 5 панелей	1	RD56F1	2CPX045745R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RD28F1	2CPX045747R9999	
шириной 3 панели	1	RD38F1	2CPX045748R9999	
шириной 4 панели	1	RD48F1	2CPX045749R9999	
шириной 5 панелей	1	RD58F1	2CPX045750R9999	
<b>Верхняя панель с двумя рядами отверстий для установки фланцев ZW...</b>				
Цвет RAL 7035				
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD16F2	2CPX045751R9999	
шириной 2 панели	1	RD26F2	2CPX045752R9999	
шириной 3 панели	1	RD36F2	2CPX045753R9999	
шириной 4 панели	1	RD46F2	2CPX045754R9999	
шириной 5 панелей	1	RD56F2	2CPX045755R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RD28F2	2CPX045757R9999	
шириной 3 панели	1	RD38F2	2CPX045758R9999	
шириной 4 панели	1	RD48F2	2CPX045759R9999	
шириной 5 панелей	1	RD58F2	2CPX045760R9999	

> Сведения о фланцах см. стр. 4/34



RD36F2

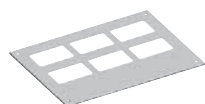
# Распределительные шкафы TriLine®

## Верхние панели



RD34F11

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Верхняя панель с одним рядом отверстий для установки фланцев ZP</b> Цвет RAL 7035				
<b>Глубина шкафа 325 мм</b>				
шириной в 1 панель	1	RD13F11	2CPX046741R9999	
шириной 2 панели	1	RD23F11	2CPX046742R9999	
шириной 3 панели	1	RD33F11	2CPX046743R9999	
шириной 4 панели	1	RD43F11	2CPX046744R9999	
шириной 5 панелей	1	RD53F11	2CPX046745R9999	
<b>Глубина шкафа 425 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD14F11	2CPX046746R9999	
шириной 2 панели	1	RD24F11	2CPX046747R9999	
шириной 3 панели	1	RD34F11	2CPX046748R9999	
шириной 4 панели	1	RD44F11	2CPX046749R9999	
шириной 5 панелей	1	RD54F11	2CPX046750R9999	
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD16F11	2CPX046751R9999	
шириной 2 панели	1	RD26F11	2CPX046752R9999	
шириной 3 панели	1	RD36F11	2CPX046753R9999	
шириной 4 панели	1	RD46F11	2CPX046754R9999	
шириной 5 панелей	1	RD56F11	2CPX046755R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RD28F11	2CPX046757R9999	
шириной 3 панели	1	RD38F11	2CPX046758R9999	
шириной 4 панели	1	RD48F11	2CPX046759R9999	
шириной 5 панелей	1	RD58F11	2CPX046760R9999	



RD36F21

<b>Верхняя панель с одним рядом отверстий для установки фланцев ZP...</b> Цвет RAL 7035				
<b>Глубина шкафа 625 мм</b>				
шириной 1 панель	1	RD16F21	2CPX046761R9999	
шириной 2 панели	1	RD26F21	2CPX046762R9999	
шириной 3 панели	1	RD36F21	2CPX046763R9999	
шириной 4 панели	1	RD46F21	2CPX046764R9999	
шириной 5 панелей	1	RD56F21	2CPX046765R9999	
<b>Глубина шкафа 825 мм</b>				
шириной 2 панели	1	RD28F21	2CPX046767R9999	
шириной 3 панели	1	RD38F21	2CPX046768R9999	
шириной 4 панели	1	RD48F21	2CPX046769R9999	
шириной 5 панелей	1	RD58F21	2CPX046770R9999	

> Сведения о фланцах см. стр. 4/35

# Распределительные шкафы TriLine®

## Боковые стенки / прочие вспомогательные элементы

4



RSW84P2



RZ33



RZ11P4



RZ32P4



RZ36



RZ12P20



RZ13P20



RZ14P20

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Боковые стенки</b> 2 шт., цвет RAL 7035				
<b>Общая высота 8</b>				
Глубина шкафа 325 мм	2	RSW83P2	2CPX045820R9999	
Глубина шкафа 425 мм	2	RSW84P2	2CPX045821R9999	
Глубина шкафа 625 мм	2	RSW86P2	2CPX045822R9999	
Глубина шкафа 825 мм	2	RSW88P2	2CPX045823R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
Глубина шкафа 325 мм	2	RSW103P2	2CPX045824R9999	
Глубина шкафа 425 мм	2	RSW104P2	2CPX045825R9999	
Глубина шкафа 625 мм	2	RSW106P2	2CPX045826R9999	
Глубина шкафа 825 мм	2	RSW108P2	2CPX045827R9999	
<b>Набор для соединения каркасов</b> Для последовательного соединения шкафов, с уплотнительной полосой для сохранения степени защиты IP54	1	RZ33	2CPX045997R9999	
<b>Рым-болты</b> Для транспортировки с помощью крана	4	RZ11P4	2CPX045995R9999	
<b>Внешние крепежные кронштейны</b> Для закрепления шкафов на стене	2	RZ32P2	2CPX045996R9999	
<b>Наборы для заземления</b> Для дверей, задних стенок, боковых стенок и верхних плат	1	RZ36	2CPX046013R9999	
Для дверей с углом раскрытия 180°	1	RZ55	2CPX046166R9999	
<b>Монтажные болты</b> Самонарезающий винт с полукруглой головкой. Для установки профилей и поперечных элементов				
M6 x 10 мм (Торх 30)	20	RZ12P20	2CPX046000R9999	
	500	RZ12P500	2CPX046001R9999	
M6 x 16 мм (Торх 30)	20	RZ15P20	2CPX046004R9999	
<b>Самонарезающий винт с потайной головкой</b> Для задних и боковых стенок M6 x 12 мм (Торх Т30) Для крепления шинодержателей	20	RZ13P20	2CPX046002R9999	
<b>Самонарезающий винт с полукруглой головкой</b> Для монтажа петель; M6 x 14 мм (Торх Т30)	20	RZ14P20	2CPX046003R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Перегородки / папки для документов



RTW831



RZ147



ZA6



ZA5



ZA13



ZA123

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Секционирующая перегородка</b>				
Для установки между шкафами, оцинкованная листовая сталь, 1 мм (крепежный набор для шкафа RZ147 заказывается отдельно)				
<b>Общая высота 8</b>				
Глубина шкафа 325 мм	1	RTW831	2CPX046231R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RTW841	2CPX046232R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RTW861	2CPX046233R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RTW881	2CPX046234R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
Глубина шкафа 325 мм	1	RTW1031	2CPX046235R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RTW1041	2CPX046236R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RTW1061	2CPX046237R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RTW1081	2CPX046238R9999	
<b>Комплект соединительных элементов</b>				
Для соединения шкафов через разделительную стенку				
	1	RZ147	2CPX046230R9999	
<b>Папки для документов</b>				
DIN A4 Самоклеящиеся, с прозрачным карманом	1	ZA6	2CPX038227R9999	
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	
Самоклеящиеся DIN A5	1	ZA5	2CPX038228R9999	
	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	
Самоклеящиеся DIN A4	1	ZA13	2CPX038233R9999	
	10	ZA13P10	2CPX062381R9999	
<b>Держатели папок для документов</b>				
Папка для документов ZA13 прикручивается к усиливающим профилям двери	1	ZA123	2CPX038471R9999	
Папка для документов ZA5 прикручивается к усиливающим профилям двери	1	ZA125	2CPX038472R9999	



# Распределительные шкафы TriLine®

## Держатели монтажных рам / поперечные элементы / монтажные платы



RZ1P4



RZT6P2



RM38



RM8



RZ48

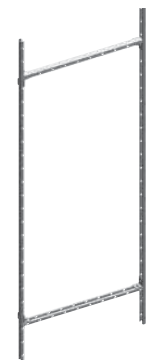
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Держатель монтажной рамы WR</b> Требуется для установки монтажных плат RM, монтажных рам WR или модулей на монтажной раме WR; Требуется при установке двух монтажных плат, монтажных рам WR или монтажных рам с модулями друг рядом с другом (также заказывается поперечный элемент WR RZT)	4	RZ1P4	2CPX045950R9999	
<b>Поперечный элемент WR</b> Требуется при установке двух монтажных плат, монтажных рам WR, монтажных рам WR или двух монтажных рам WR с модулями друг рядом с другом (также заказывается держатель монтажной рамы WR RZ1P4)				
Глубина шкафа 325 мм	2	RZT3P2	2CPX045952R9999	
Глубина шкафа 425 мм	2	RZT4P2	2CPX045953R9999	
Глубина шкафа 625 мм	2	RZT6P2	2CPX045954R9999	
Глубина шкафа 825 мм	2	RZT8P2	2CPX045955R9999	
<b>Монтажная плата</b> Оцинкованная листовая сталь толщиной 2 мм. Для стационарной установки монтажной платы в плоскости задней стенки шкафа, заказывайте набор кронштейнов RZ48 вместо RZ1P4				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной 1 панель	1	RM18	2CPX045909R9999	
шириной 2 панели	1	RM28	2CPX045910R9999	
шириной 3 панели	1	RM38	2CPX045911R9999	
шириной 4 панели	1	RM48	2CPX045912R9999	
шириной 5 панелей= RM28+RM38		-	-	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной в 1 панель	1	RM110	2CPX045913R9999	
шириной 2 панели	1	RM210	2CPX045914R9999	
шириной 3 панели	1	RM310	2CPX045915R9999	
шириной 4 панели	1	RM410	2CPX045916R9999	
шириной 5 панелей= RM210+RM310		-	-	
<b>Промежуточная монтажная плата</b> Для соединения монтажных плат, установленных в соседних шкафах				
Общая высота 8	1	RM8	2CPX045918R9999	
Общая высота 10	1	RM10	2CPX045919R9999	
<b>Дополнительные устройства для монтажных плат</b> Набор кронштейнов Требуется для установки монтажной платы в плоскости задней стенки шкафа	1	RZ48	2CPX046100R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Защита от прикосновения / монтажные рамы / монтажные наборы



RB38



WR38



WNF3



RNF3

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Защита от прикосновения</b>				
Требуется при установке панелей распределительного щита/комбинированных наборов, измерительных панелей или модулей CombiLine-M				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной в 1 панель	1	RB18	2CPX045930R9999	
шириной 2 панели	1	RB28	2CPX045931R9999	
шириной 3 панели	1	RB38	2CPX045932R9999	
шириной 4 панели	1	RB48	2CPX045933R9999	
шириной 5 панелей	1	RB58	2CPX045934R9999	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной 1 панель	1	RB110	2CPX045935R9999	
шириной 2 панели	1	RB210	2CPX045936R9999	
шириной 3 панели	1	RB310	2CPX045937R9999	
шириной 4 панели	1	RB410	2CPX045938R9999	
шириной 5 панелей	1	RB510	2CPX045939R9999	
<b>Монтажная рама WR</b>				
Требуется для свободной сборки на монтажной раме WR				
Требуется при установке монтажного набора EDF WNF (глубина шкафа 435 мм и более)				
Требуется для сборки модулей на монтажной раме WR				
<b>Общая высота 8</b>				
шириной 1 панель	1	WR18	2CPX034801R9999	
шириной 2 панели	1	WR28	2CPX034802R9999	
шириной 3 панели	1	WR38	2CPX034803R9999	
шириной 4 панели	1	WR48	2CPX034804R9999	
шириной 5 панелей= WR28+WR38	-	-	-	
<b>Общая высота 10</b>				
шириной 1 панель	1	WR110	2CPX045234R9999	
шириной 2 панели	1	WR210	2CPX045235R9999	
шириной 3 панели	1	WR310	2CPX045236R9999	
шириной 4 панели	1	WR410	2CPX045237R9999	
шириной 5 панелей= WR210+WR310	-	-	-	
<b>Набор для установки EDF-панелей на WR-раме</b>				
Требуется при установке панелей распределительного щита/комбинированных наборов, измерительных панелей или модулей на монтажной раме EDF на монтажной раме WR				
шириной 1 панель	1	WNF1	2CPX045961R9999	
шириной 2 панели	1	WNF2	2CPX045962R9999	
шириной 3 панели	1	WNF3	2CPX045963R9999	
шириной 4 панели	1	WNF4	2CPX045964R9999	
шириной 5 панелей= WNF2+WNF3	-	-	-	
<b>Набор для установки EDF-панелей на каркасе шкафа</b>				
Требуется при установке универсальных поперечных элементов и профилей				
Требуется для установки распределительных панелей, комбинированных наборов, измерительных панелей или модулей на монтажной раме EDF				
шириной 1 панель	1	RNF1	2CPX045956R9999	
шириной 2 панели	1	RNF2	2CPX045957R9999	
шириной 3 панели	1	RNF3	2CPX045958R9999	
шириной 4 панели	1	RNF4	2CPX045959R9999	
шириной 5 панелей	1	RNF5	2CPX045960R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Запасные детали замков



ZH222



ZH130



Zh160



ZH221



ZH132



ZH134



ZH137



ZH157



ZH162



ZH165



ZH91

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Накладка дверного замка*</b> Для цилиндра под ключ с двумя бородками размером 3 мм (стандартно) или 5 мм	1	ZH220	2CPX045700R9999	
<b>Цилиндр замка</b>				
С двумя бородками 3 мм*	1	ZH130	2CPX060490R9999	
С двумя бородками 5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999	
<b>Двухбородковый ключ</b>				
3 мм *	1	ZH160	2CPX060660R9999	
5 мм	1	ZH161	2CPX060661R9999	
<b>Накладка дверного замка</b> Для цилиндров под ключ треугольного и квадратного профиля и для цилиндра типа Daimler-Benz	1	ZH221	2CPX045701R9999	
<b>Цилиндр замка</b>				
Под ключ треугольного профиля 7 мм	1	ZH132	2CPX060492R9999	
Под ключ треугольного профиля 8 мм	1	ZH133	2CPX060493R9999	
Под ключ квадратного профиля 6 мм	1	ZH134	2CPX060494R9999	
Под ключ квадратного профиля 7 мм	1	ZH135	2CPX060495R9999	
Под ключ квадратного профиля 8 мм	1	ZH136	2CPX060496R9999	
Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999	
<b>Ключ</b>				
Треугольного профиля 7 мм	1	ZH157	2CPX060657R9999	
Треугольного профиля 8 мм	1	ZH158	2CPX060658R9999	
Квадратного профиля 6 мм	1	ZH162	2CPX060662R9999	
Квадратного профиля 7 мм	1	ZH163	2CPX060663R9999	
Квадратного профиля 8 мм	1	ZH164	2CPX060664R9999	
Daimler Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999	
<b>Универсальный ключ</b> с двумя бородками 3 мм/5 мм, треугольного профиля 8 мм, квадратного профиля 6 мм/8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999	

\*Деталь входит в комплект поставки двери

# Распределительные шкафы TriLine®

## Запасные детали замков



ZH222



ZH138



ZH139



ZH140



ZH141



ZH223



ZH142



RZ8P4



RZ9P4



RZ54P2



RZ34P4



ZH150



RZ10P2

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Накладка дверного замка</b> для Т-образной и Г-образной ручек	1	ZH222	2CPX045702R9999	
<b>Т-образная ручка</b>				
Без замка	1	ZH138	2CPX060498R9999	
С замком	1	ZH139	2CPX060499R9999	
<b>Г-образная ручка</b>				
Без замка	1	ZH140	2CPX060500R9999	
С замком	1	ZH141	2CPX060501R9999	
<b>Поворотная ручка</b> размером 40 мм, с возможностью пломбирования	1	ZH223	2CPX045703R9999	
<b>Вставная заглушка</b> (вместо полуцилиндра)	1	ZH142	2CPX060502R9999	
<b>Запасные детали дверей</b>				
<b>Петля</b> Угол раскрытия двери 135° с крепежными материалами	4	RZ8P4	2CPX045992R9999	
<b>Петля</b> Угол раскрытия двери 180° (при применении ZH223 на рядах шкафов, петли должны чередоваться, правая и левая) с помощью крепежных материалов (на шкафах шириной 4 и 5 панелей требуется 2 x RZ9P4)	4	RZ9P4	2CPX045993R9999	
<b>Петля для секционных дверей</b> Угол раскрытия двери 180° с помощью крепежных материалов	2	RZ54P2	2CPX046165R9999	
<b>Штифты для петель</b> Также могут применяться для соединения шкафов в процессе сборки в цехе	4	RZ34P4	2CPX046009R9999	
<b>Направляющая шпингалета</b> Для запорного стержня	1	ZH150	2CPX060650R9999	
<b>Резиновое уплотнение</b> Для двустворчатых дверей	2	RZ10P2	2CPX045994R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Фланцы



ZW51



ZW52



ZW53



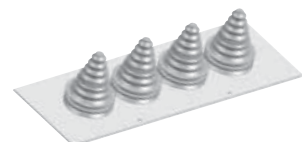
ZW54



ZW456



RZ65



RZF12

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Заглушка</b>	1	ZW51	2CPX039451R9999	
	10	ZW51P10	2CPX062466R9999	
<b>Ниппельный фланец</b>	1	ZW52	2CPX039452R9999	
	10	ZW52P10	2CPX062467R9999	
<b>Фланец для метрических сальников</b> 4 x M25 / M20, 12 x M20	1	ZW53	2CPX039453R9999	
	10	ZW53P10	2CPX062468R9999	
<b>Фланец с губчатой резиной</b>	1	ZW54	2CPX039454R9999	
	10	ZW54P10	2CPX062469R9999	
<b>Фланец с кабельным вводом</b> 2 кабельных ввода 14 - 68 мм	1	ZW455	2CPX039512R9999	
	1	ZW456	2CPX039513R9999	
<b>Синусоидальный фланец из губчатой резины</b> Для нижних панелей RB... F (не для шкафа шириной 325 мм)	1	RZ65	2CPX046225R9999	
	1	RZ66	2CPX046226R9999	
	1	ZW57	2CPX060122R9999	
	1	ZW58	2CPX060123R9999	
<b>Алюминиевая панель с кабельными вводами</b> С кабельными муфтами 14 - 68 мм Для нижних панелей RB... F (не для шкафа глубиной 325 мм)	1	RZF12	2CPX046615R9999	
	1	RZF13	2CPX046616R9999	
	1	RZF14	2CPX046617R9999	
	1	RZF15	2CPX046618R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Фланцы



RZF10 RZF9



RZF19 RZF18



ZP55



ZP56



ZP57



ZP58

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Кабельный ввод</b>				
14 - 54 мм	1	RZF9	2CPX046612R9999	
14 - 68 мм	1	RZF10	2CPX046613R9999	
<b>Кабельная муфта</b>				
10 - 34 мм	1	RZF18	2CPX046900R9999	
18 - 54 мм	1	RZF19	2CPX046901R9999	
<b>Фланцы</b>				
<b>Заглушка</b>	1	ZP55	2CPX038536R9999	
	10	ZP55P10	2CPX062450R9999	
<b>Фланец для метрических сальников</b>	1	ZP56	2CPX038534R9999	
	10	ZP56P10	2CPX062451R9999	
<b>Фланец для метрических сальников</b>	1	ZP57	2CPX038535R9999	
	10	ZP57P10	2CPX062452R9999	
<b>Мембранный фланец</b>	1	ZP58	2CPX038538R9999	
	10	ZP58P10	2CPX062453R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

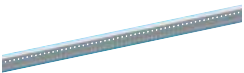
## Детали системы для монтажных наборов



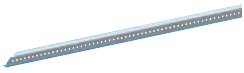
ZW61LR



ZW50



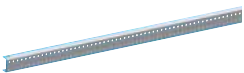
ZW41



RZ21



RZ31P2



RZ26

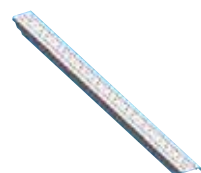
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Детали системы для монтажных наборов EDF WNF</b>				
<b>Набор кронштейнов для опорной перемычки</b> 1 х левый и 1 х правый	1	ZW61LR	2CPX062455R9999	
<b>Опорная направляющая, верх или низ</b>				
шириной 1 панель	1	ZW50	2CPX039459R9999	
шириной 2 панели	1	ZW46	2CPX039446R9999	
шириной 3 панели	1	ZW47	2CPX039447R9999	
шириной 4 панели	1	ZW48	2CPX039448R9999	
<b>Опорная рейка, центр</b>				
шириной 1 панель	1	ZW41	2CPX039441R9999	
шириной 2 панели	1	ZW42	2CPX039442R9999	
шириной 3 панели	1	ZW43	2CPX039443R9999	
шириной 4 панели	1	ZW44	2CPX039444R9999	
<b>Детали системы для монтажных наборов EDF RNF</b>				
<b>Опорная перемычка, верх или низ</b>				
шириной 1 панель	1	RZ21	2CPX045966R9999	
шириной 2 панели	1	RZ22	2CPX045967R9999	
шириной 3 панели	1	RZ23	2CPX045968R9999	
шириной 4 панели	1	RZ24	2CPX045969R9999	
шириной 5 панелей	1	RZ25	2CPX045970R9999	
<b>Кронштейн для центральной опорной направляющей</b>	1	RZ31P2	2CPX045987R9999	
<b>Опорная рейка, центр</b>				
шириной 1 панель	1	RZ26	2CPX045971R9999	
шириной 2 панели	1	RZ27	2CPX045972R9999	
шириной 3 панели	1	RZ28	2CPX045973R9999	
шириной 4 панели	1	RZ29	2CPX045974R9999	
шириной 5 панелей	1	RZ30	2CPX045975R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Универсальные поперечные элементы



RZUT3



RZULT3



RZ6P2



RZ12P20



RZ37P20

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Универсальные поперечные элементы для монтажа между профилями каркаса шкафа</b>				
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по глубине</b>				
65 x 30 мм, расстояние между отверстиями - 25 мм, для винтов М6				
Глубина шкафа 325 мм	1	RZUT3	2CPX045976R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RZUT4	2CPX045977R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RZUT6	2CPX045978R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RZUT8	2CPX045979R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по ширине</b>				
65 x 30 мм, расстояние между отверстиями - 25 мм, для винтов М6				
Шкаф шириной 1 панель	1	RZUB1	2CPX045980R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZUB2	2CPX045981R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZUB3	2CPX045982R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZUB4	2CPX045983R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZUB5	2CPX045984R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по высоте</b>				
65 x 30 мм, расстояние между отверстиями - 25 мм, для винтов М6				
Для шкафа высотой 8	1	RZUH8	2CPX045985R9999	
Для шкафа высотой 10	1	RZUH10	2CPX045986R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по глубине</b>				
50 x 25 мм, с отверстиями, расстояние между отверстиями - 12,5 мм				
Глубина шкафа 325 мм	1	RZULT3	2CPX046054R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RZULT4	2CPX046055R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RZULT6	2CPX046056R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RZULT8	2CPX046057R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по ширине</b>				
50 x 25 мм, с отверстиями, расстояние между отверстиями - 12,5 мм				
Для шкафа шириной 1	1	RZULB1	2CPX046058R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZULB2	2CPX046059R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZULB3	2CPX046060R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZULB4	2CPX046061R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZULB5	2CPX046062R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по высоте</b>				
50 x 25 мм, с отверстиями, расстояние между отверстиями - 12,5 мм				
Для шкафа высотой 8	1	RZULH8	2CPX046063R9999	
Для шкафа высотой 10	1	RZULH10	2CPX046064R9999	
<b>Дополнительные элементы для универсальных поперечных элементов</b>				
<b>Держатели поперечных элементов</b>	2	RZ6P2	2CPX045990R9999	
Для универсальных поперечных элементов 65 x 30 мм	20	RZ6P20	2CPX046011R9999	
<b>Винт с полукруглой головкой для крепления поперечных элементов и аксессуаров к профилям шкафа</b>	20	RZ12P20	2CPX046000R9999	
Для монтажа универсальных поперечных элементов к профилям каркаса шкафа М6 x 10 мм (торкс 30)	500	RZ12P500	2CPX046001R9999	
<b>Вставная гайка М6</b>	20	RZ37P20	2CPX046014R9999	
Для универсального поперечного элемента 65 x 30 мм и для профиля каркаса шкафа				

\*Сведения о вариантах монтажа см. стр. 4/74 и комплект «Распределительная система TriLine. Примеры реализации»



# Распределительные шкафы TriLine®

## Монтажные уголки и скобы



RZ7P2



RZ39P2



RZ40P2



RZ41P2



RZ42



RZ43



RZ44P4



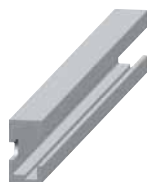
RZ46



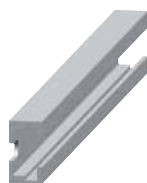
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Монтажная скоба</b> для универсальных поперечных элементов 65 x 30 мм и 50 x 25 мм	2	RZ7P2	2CPX045991R9999	
Для монтажа универсальных поперечных элементов между профилями шкафов	20	RZ7P20	2CPX046012R9999	
<b>Монтажный уголок</b> для универсальных поперечных элементов 50 x 25 мм	2	RZ39P2	2CPX046017R9999	
Для монтажа под углом 90°	20	RZ39P20	2CPX046018R9999	
<b>Монтажный кронштейн</b> для универсальных поперечных элементов 50 x 25 мм	2	RZ40P2	2CPX046019R9999	
Для горизонтального монтажа	20	RZ40P20	2CPX046020R9999	
<b>Монтажная скоба</b> для универсальных поперечных элементов 65 x 30 мм и 50 x 25 мм	2	RZ41P2	2CPX046065R9999	
Для установки и плавной регулировки положения универсальных поперечных элементов	20	RZ41P20	2CPX046066R9999	
<b>Монтажный кронштейн</b> Для держателей шин ZX640 и ZX641 (также для монтажа на профиле шкафа)	1	RZ42	2CPX046067R9999	
<b>Монтажный кронштейн</b> Для держателя шин ZX 522	1	RZ43	2CPX046069R9999	
<b>Монтажная скоба</b> Устанавливается на поперечные элементы 50 x 25 мм Для крепления автоматических выключателей	4	RZ44P4	2CPX046071R9999	
<b>Монтажный кронштейн</b> Для крепления шин N/PE	1	RZ46	2CPX046075R9999	
<b>Дополнительные элементы для универсальных поперечных элементов 50 x 25 мм</b>				
<b>Самонарезающий винт с полукруглой головкой</b>	20	RZ12P20	2CPX046000R9999	
Для монтажа универсального поперечного элемента М6 x 10 мм (Торх 30)	500	RZ12P500	2CPX046001R9999	
<b>Вставные скользящие гайки</b>				
М5 10 шт.	10	ZX662P10	2CPX046249R9999	
М6 10 шт.	10	ZX658P10	2CPX046095R9999	
М8 10 шт.	10	ZX659P10	2CPX046096R9999	
М10 10 шт.	10	ZX660P10	2CPX046097R9999	
М12 10 шт.	10	ZX661P10	2CPX046098R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

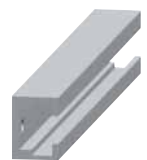
## Профильные рейки



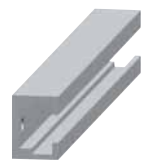
RZB11



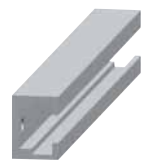
RZBA11



RZT33



RZB13



RZBA13



RZT310



RZB110

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Профильные рейки*</b>				
<b>Направляющая профили по ширине №1</b>				
25 x 14 мм для монтажа между профилями шкафа				
Ширина шкафа 1	1	RZB11	2CPX046021R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZB21	2CPX046022R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZB31	2CPX046023R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZB41	2CPX046024R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZB51	2CPX046025R9999	
<b>Направляющая профили по ширине № 1</b>				
25 x 14 мм для монтажа профилей, установленных на шкафе				
Ширина шкафа 1	1	RZBA11	2CPX046102R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZBA21	2CPX046103R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZBA31	2CPX046104R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZBA41	2CPX046105R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZBA51	2CPX046106R9999	
<b>Направляющая профили по ширине № 3</b>				
32 x 25 мм для монтажа между профилями шкафа				
Глубина шкафа 325 мм	1	RZT33	2CPX046026R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RZT43	2CPX046027R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RZT63	2CPX046028R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RZT83	2CPX046029R9999	
<b>Направляющая профили по ширине № 3</b>				
32 x 25 мм для монтажа между профилями шкафа				
Ширина шкафа 1	1	RZB13	2CPX046030R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZB23	2CPX046031R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZB33	2CPX046032R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZB43	2CPX046033R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZB53	2CPX046034R9999	
<b>Профильная рейка шириной №3</b>				
32 x 14 мм для монтажа профилей, установленных на шкафе				
Ширина шкафа 1	1	RZBA13	2CPX046107R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZBA23	2CPX046108R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZBA33	2CPX046109R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZBA43	2CPX046110R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZBA53	2CPX046111R9999	
<b>Направляющая профили по глубине № 10</b>				
35 x 25 мм для монтажа между профилями шкафа				
Глубина шкафа 325 мм	1	RZT310	2CPX046035R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RZT410	2CPX046036R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RZT610	2CPX046037R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RZT810	2CPX046038R9999	
<b>Профильная рейка шириной №10</b>				
35 x 19 мм для монтажа между профилями шкафа				
Ширина шкафа 1	1	RZB110	2CPX046039R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZB210	2CPX046040R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZB310	2CPX046041R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZB410	2CPX046042R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZB510	2CPX046043R9999	

\*Сведения о вариантах монтажа см. стр. 4/75 и комплект «Распределительная система TriLine. Примеры реализации»

# Распределительные шкафы TriLine®

## Профильные рейки

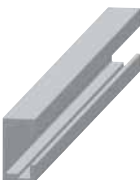
4



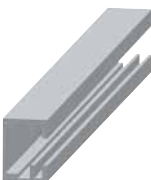
RZTA310



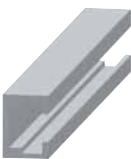
RZBA110



XZ301



XZ302



XZ303



XZ310

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Профильные рейки*</b>				
<b>Направляющая профили по глубине № 10</b>				
35 x 19 мм для монтажа профилей, установленных на шкафе				
Глубина шкафа 325 мм	1	RZTA310	2CPX046045R9999	
Глубина шкафа 425 мм	1	RZTA410	2CPX046046R9999	
Глубина шкафа 625 мм	1	RZTA610	2CPX046047R9999	
Глубина шкафа 825 мм	1	RZTA810	2CPX046048R9999	
<b>Направляющая профили по ширине № 10</b>				
35 x 19 мм для монтажа профилей, установленных на шкафе				
Ширина шкафа 1	1	RZBA110	2CPX046049R9999	
Шкаф шириной 2 панели	1	RZBA210	2CPX046050R9999	
Шкаф шириной 3 панели	1	RZBA310	2CPX046051R9999	
Шкаф шириной 4 панели	1	RZBA410	2CPX046052R9999	
Шкаф шириной 5 панелей	1	RZBA510	2CPX046053R9999	
<b>В метрах, длиной 6 м</b>				
<b>Алюминиевый профиль № 1</b>				
25 x 14 мм				
	1	XZ301	2CPX060601R9999	
<b>Алюминиевый профиль № 2</b>				
25 x 20 мм				
	1	XZ302	2CPX060602R9999	
<b>Алюминиевый профиль № 3</b>				
32 x 25 мм				
	1	XZ303E	2CPX060603R9999	
<b>Стальной профиль № 10</b>				
35 x 19 мм				
	1	XZ310	2CPX0606010R9999	

\*Сведения о вариантах монтажа см. стр. 4/75 и комплект «Распределительная система TriLine. Примеры реализации»

# Распределительные шкафы TriLine®

## Вспомогательные устройства для профильных реек



RZ7P2



RZ12P20



ZX221P2



ZX222P2



ZX226P10



ZX231P10



ZX248P10



ZX252P10



ZX262P10

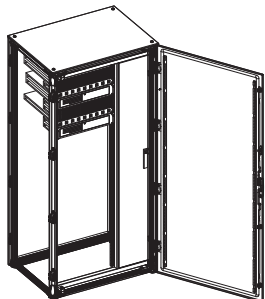
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Вспомогательные устройства для профильных реек</b>				
<b>Монтажная скоба</b>	2	RZ7P2	2CPX045991R9999	
Для монтажа профильных реек между профилями шкафа	20	RZ7P20	2CPX046012R9999	
<b>Самонарезающий винт с полукруглой головкой</b>	20	RZ12P20	2CPX046000R9999	
Для монтажа профильных реек на профили шкафа	500	RZ12P500	2CPX046001R9999	
M6 x 10 мм (Torx 30)				
<b>Монтажный кронштейн облегченный</b>	2	ZX221P2	2CPX062492R9999	
Для профиля № 1	40	ZX221P40	2CPX062557R9999	
Соединительное отверстие 8.5 мм				
<b>Монтажный кронштейн усиленный</b>	2	ZX222P2	2CPX062493R9999	
Для профиля № 1 и 3	40	ZX222P40	2CPX062558R9999	
Соединительное отверстие 8.5 мм				
<b>Скользящие гайки для профиля № 1</b>				
20 x 20 x 4 мм - M3	10	ZX226P10	2CPX062494R9999	
20 x 20 x 4 мм - M3	10	ZX227P10	2CPX062495R9999	
20 x 20 x 4 мм - M5	10	ZX228P10	2CPX062496R9999	
20 x 20 x 4 мм - M6	10	ZX229P10	2CPX062497R9999	
20 x 20 x 4 мм - M8	10	ZX230P10	2CPX062498R9999	
<b>Скользящие гайки для профиля № 3</b>				
25 x 25 x 8 мм - M5	10	ZX235P10	2CPX062639R9999	
25 x 25 x 8 мм - M6	10	ZX231P10	2CPX062499R9999	
25 x 25 x 8 мм - M8	10	ZX232P10	2CPX062500R9999	
25 x 25 x 10 мм - M10	10	ZX233P10	2CPX062501R9999	
25 x 25 x 10 мм - M12	10	ZX234P10	2CPX062502R9999	
<b>Вставные гайки для профиля № 1</b>				
20 x 14 x 4 мм - M5	10	ZX248P10	2CPX062509R9999	
20 x 14 x 4 мм - M6	10	ZX249P10	2CPX062510R9999	
20 x 14 x 4 мм - M8	10	ZX250P10	2CPX062511R9999	
<b>Вставные гайки для профиля № 3</b>				
24 x 16 x 4 мм - M6	10	ZX252P10	2CPX062512R9999	
25 x 16 x 6 мм - M8	10	ZX254P10	2CPX062513R9999	
25 x 16 x 6 мм - M10	10	ZX255P10	2CPX062514R9999	
<b>Винты с цилиндрической головкой с углублением под шестиграннык</b>				
M8 x 12 мм	10	ZX262P10	2CPX062519R9999	
M8 x 16 мм	10	ZX263P10	2CPX062520R9999	
M8 x 20 мм	10	ZX264P10	2CPX062521R9999	
M8 x 30 мм	10	ZX265P10	2CPX062522R9999	

\*Сведения о вариантах монтажа см. стр. 4/75

# Распределительные шкафы TriLine®

## Поворотная рама для 19-дюймового оборудования

Шкаф шириной 3 панели  
Общая высота 8 + 10



4

Поворотные рамы предназначены для установки в шкафах шириной в 3 панели и применяются для монтажа 19-дюймового оборудования. Боковая панель позволяет устанавливать модули глубиной до 450 мм; при глубине шкафов 425 мм максимальная установочная глубина составляет 305 мм. Комплект заказа состоит из: поворотной рамы с боковой панелью, предназначенной для установки 19-дюймовых юнитов; верхних и нижних петель, крепежных деталей; концевого упора и контактного ролика.



RZSR38



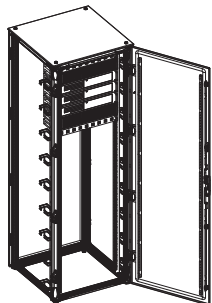
ZX297P10

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Поворотная рама для 19-дюймового оборудования</b>				
Общая высота 8 (1800 мм)	1	RZSR38	2CPX046401R9999	
Высота рамы (L) 1765				
Юниты (U) - 38				
Общая высота 10 (2100 мм)	1	RZSR310	2CPX046402R9999	
Высота рамы (L) 2065				
Юниты (U) - 44				
<b>Вставные гайки M6 для 19" поворотной рамы</b>				
	10	ZX297P10	2CPX062541R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

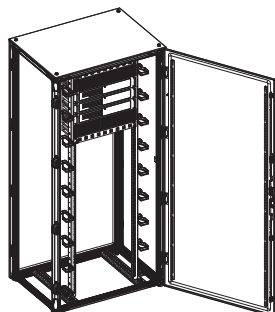
## Фиксированная рама для 19-дюймового оборудования

Шкаф шириной 2 панели  
Общая высота 8 + 10



19-дюймовый вертикальный профиль, смонтированный непосредственно на профиле шкафа.

Шкаф шириной от 3 до 5 панелей  
Общая высота 8 + 10

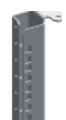


19-дюймовые вертикальные профили смонтированные на четырех универсальных поперечных элементах RZUT 4, 6, 8 (в зависимости от глубины шкафа) с держателями поперечных элементов RZ6P2.

С помощью деталей, представленных ниже, 19-дюймовые рамы могут быть смонтированы в распределительных шкафах TriLine® шириной 2-5 панелей.

Для фиксации модулей в шкафу необходимо привинтить горизонтально опорные кронштейны.

Опора модульной системы включает: два 19-дюймовых вертикальных профиля, RZVR8P2 или RZVR10P2 (общая высота 8 или 10)



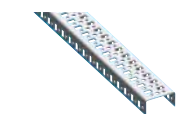
RZVR8P2



RZ171LR



ZX297P10



RZUT4



RZ6P2



ED44P10



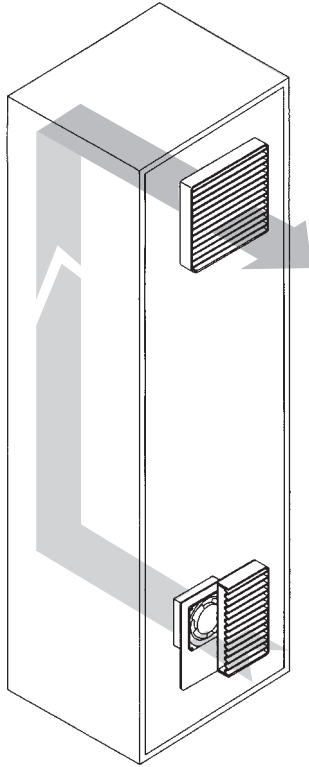
ED45P10

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>19-дюймовый вертикальный профиль</b>				
С крепежными материалами, 2 шт				
Общая высота 8	1	RZVR8P2	2CPX046403R9999	
Общая высота 10	1	RZVR10P2	2CPX046404R9999	
<b>Опорный кронштейн</b>				
С крепежными материалами 1 x левый + 1 x правый, глубиной 300 мм, весовая нагрузка макс. 50 кг				
	1	RZ171LR	2CPX046469R9999	
<b>Вставные гайки M6 для 19" поворотной рамы</b>				
	10	ZX297P10	2CPX062541R9999	
<b>Универсальный поперечный элемент, устанавливаемый по глубине 65 x 30 мм</b>				
Расстояние между отверстиями - 25 мм, требуется 4 на шкаф				
Для шкафа глубиной 4	1	RZUT4	2CPX045977R9999	
Для шкафа глубиной 6	1	RZUT6	2CPX045978R9999	
Для шкафа глубиной 8	1	RZUT8	2CPX045979R9999	
<b>Держатель поперечного элемента</b>				
Один комплект RZ6P2 требуется на поперечный элемент	2	RZ6P2	2CPX045990R9999	
	20	RZ6P20	2CPX046011R9999	
<b>Держатель кабеля</b>				
Глубина 28,5 мм, для фиксации на вертикальном профиле 19"	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
	50	ED44P50	2CPX062308R9999	
Глубина 55 мм, для фиксации на вертикальном профиле 19"	10	ED45P10	2CPX062336R9999	
	50	ED45P50	2CPX062310R9999	

# Распределительные шкафы TriLine®

## Вентиляторы с фильтром, применение и функции

4



Электрооборудование, входящее в состав распределительного шкафа, такое, как преобразователи мощности, трансформаторы, индукционные катушки, пускатели, реле и т.д. излучают выработанное тепло в окружающий воздух. Если не рассеивать эти потери тепла, они могут стать причиной превышения внутренней температурой допустимых пределов для электрического оборудования. Наибольшему риску подвержены электронные компоненты. Выработанное тепло должно поэтому эффективно рассеиваться для избежания поломки оборудования и последующего простоя.

Здесь может применяться принудительное охлаждение с помощью соответствующих фильтров. Атмосферный воздух всасывается вентилятором из-под днища распределительного шкафа, одновременно с этим фильтруется, а затем подается в распределительный шкаф. Здесь он поглощает излишки тепла и выдувается в виде горячего воздуха через верхнее отделение распределительного шкафа. В то же время в шкафу образуется повышенное давление, которое препятствует попаданию в шкаф частиц пыли.

### Материал фильтра

В вентиляторах с фильтром применяются фильтрующие прокладки, соответствующие стандарту DIN, а также выпускные теплоустойчивые фильтры. Степень возгораемости соответствует стандарту DIN 53438, классу F1. Загрязненные прокладки фильтра можно очистить, ополоснув их водой. Также прокладки можно очистить, выбив их или продув их сжатым воздухом.

### Корпус

изготовлены из термостойкого пластика ABS (-35°C до +85°C самозатухающего в соответствии со стандартом UL 94 VO), цвет: RAL 7035 (светло-серый)

### Степень защиты:

Вентиляторы с фильтром соответствуют положениям технических правил Общества немецких электриков (VDE). Защита от прикосновения в соответствии с EN 294. Защита от проникновения инородных тел и воды: IP 54 в соответствии с EN 60529.

### Выбор вентиляторов с фильтром

Объем воздуха (расход), потребляемый вентилятором с фильтром, зависит от общей потери энергии и температурного перепада  $\Delta T$  между допустимой внутренней температурой в шкафу и температурой окружающей среды.

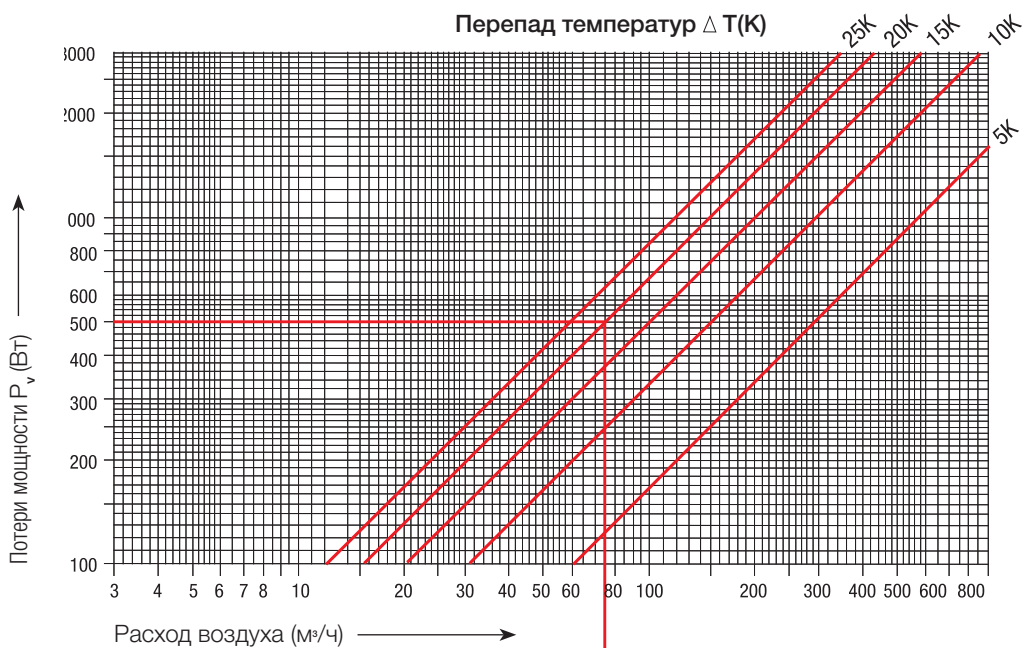
Применяется следующая формула: 
$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{3,1 \cdot P(\text{Вт})}{\Delta T (\text{К})}$$

- $V$  = требуемый объемный расход ( $\text{м}^3/\text{ч}$ )
- $P$  = потери энергии в Ваттах (Вт)
- $\Delta T$  = перепад температур между внутренней и внешней температурами в Кельвинах.
- 3,1 = константа разнообразных данных о воздухе

Потоки воздуха ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ) для потери энергии 3000 Вт и перепаде температур ( $T$ ) 5-25 К могут быть установлены из схемы выбора вентиляторов. Рекомендуется прибавлять запас 15% с учетом возможности загрязнения прокладок фильтров или экстремальных условий эксплуатации. Указанные объемы воздуха для одного вентилятора с фильтром рассчитываются согласно стандарту DIN 24163. Погрешность составляет  $\pm 5\%$  при плотности воздуха  $1.2 \text{ кг}/\text{м}^3$ .

# Распределительные шкафы TriLine®

## Схема для выбора вентиляторов с фильтром



### Пример

Потери мощности 500 Вт  
 Перепад температур 20 К  
 Вентилятор с фильтром RZF300 +RZA300

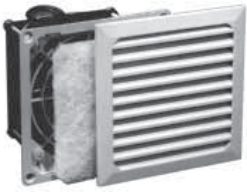
RZF100	15	25
RZF200	40	58
RZF300	90	115
RZF400	195	250

- Вентилятор с выпускным фильтром
- Вентилятор с фильтром (свободный поток)



# Распределительные шкафы TriLine®

## Фильтрующий вентилятор

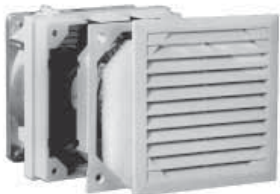
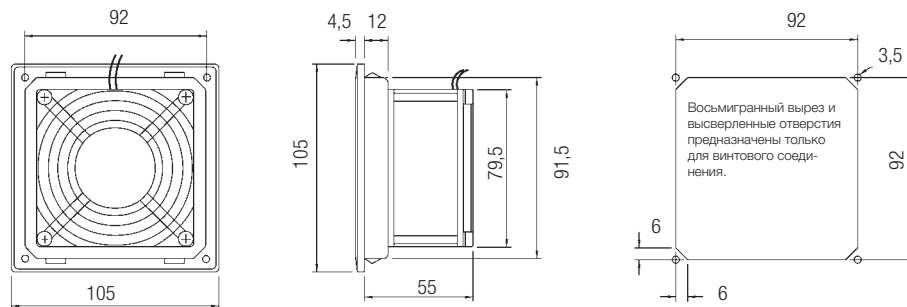


RZF100

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Фильтрующий вентилятор	1	RZF100	2CPX046474R9999	

### Технические характеристики RZF100

Рабочее напряжение	230 В
	50/60 Гц
Потребляемый ток	70 мА
Потребляемая мощность	12 Вт
Скорость	2700 мин <sup>-1</sup>
Диапазон температур	-10 °С...+55 °С
Срок эксплуатации	37 500 ч
Уровень шума	30 дБ (А)
Аттестация двигателя	CE, UL, CSA
Расход воздуха (свободный поток)	25 м³/ч
Расход воздуха с 1 выхлопным фильтром RZA100	15 м³/ч

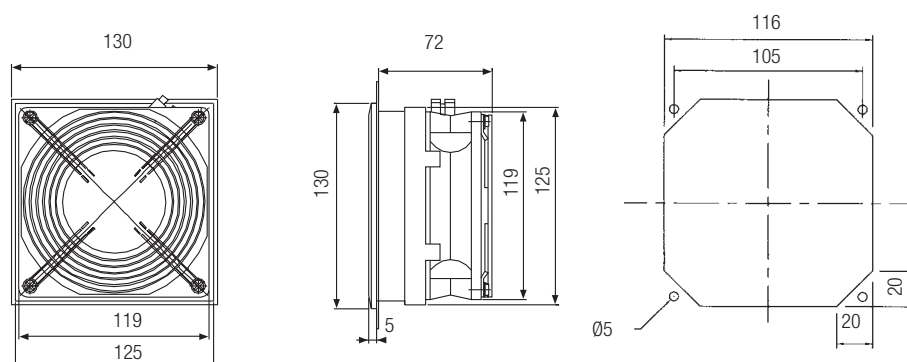


RZF200

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Фильтрующий вентилятор	1	RZF200	2CPX046475R9999	

### Технические характеристики RZF200

Рабочее напряжение	230 В
	50/60 Гц
Потребляемый ток	0,11 А
Потребляемая мощность	19 Вт
Скорость	2650 мин <sup>-1</sup>
Диапазон температур	-10 °С...+55 °С
Срок эксплуатации	27500 ч
Уровень шума	42 дБ (А)
Аттестация двигателя	CE, UL, CSA
Расход воздуха (свободный поток)	58 м³/ч
Расход воздуха с 1 выхлопным фильтром RZA200	40 м³/ч



- > Сведения о выхлопных фильтрах см. стр. 4/48
- > Сведения о термостатах см. стр. 4/49
- > Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Фильтрующий вентилятор

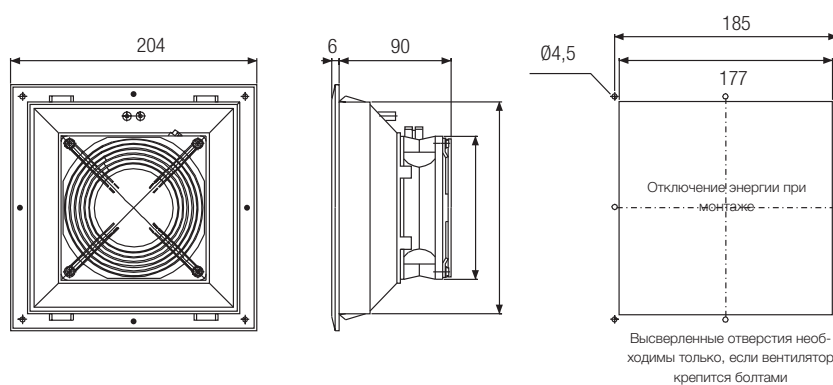


RZF300

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Фильтрующий вентилятор	1	RZF300	2CPX046476R9999	

### Технические характеристики RZF300

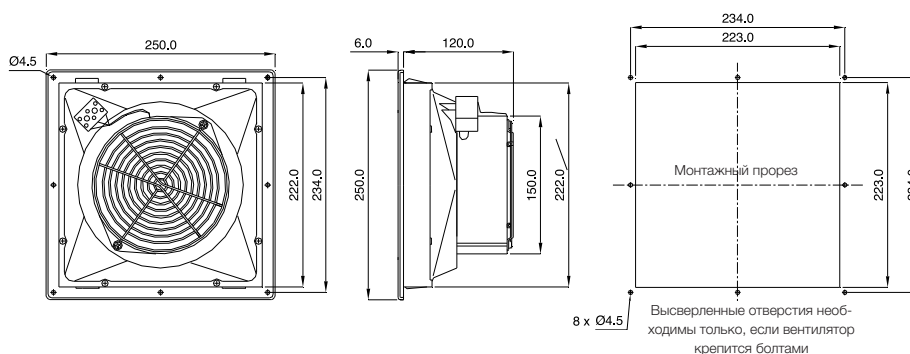
Рабочее напряжение	230 В
	50/60 Гц
Потребляемый ток	0,11 А
Потребляемая мощность	19 Вт
Скорость	2650 мин <sup>-1</sup>
Диапазон температур	-10 °С...+55 °С
Срок эксплуатации	27500 ч
Уровень шума	51 дБ (А)
Аттестация двигателя	CE, UL, CSA
Расход воздуха (свободный поток)	115 м³/ч
Расход воздуха с 1 выхлопным фильтром RZA300	90 м³/ч



Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Фильтрующий вентилятор	1	RZF400	2CPX046477R9999	

### Технические характеристики RZF400

Рабочее напряжение	230 В
	50/60 Гц
Потребляемый ток	0,3 А
Потребляемая мощность	45 Вт
Скорость	2760 мин <sup>-1</sup>
Диапазон температур	-10 °С...+55 °С
Срок эксплуатации	40 000 ч
Уровень шума	52 дБ (А)
Аттестация двигателя	CE, UL, CSA
Расход воздуха (свободный поток)	250 м³/ч
Расход воздуха с 1 выхлопным фильтром RZA400	195 м³/ч



- > Сведения о выхлопных фильтрах см. стр. 4/48
- > Сведения о термостатах см. стр. 4/49
- > Размеры в мм

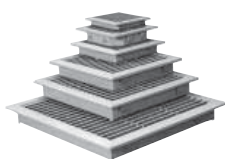
# Распределительные шкафы TriLine®

## Выпускной фильтр

Выпускные фильтры обычно устанавливаются в сочетании с вентиляторами с фильтрами и устанавливаются в верхнем отделе распределительного шкафа. По возможности необходимо добиваться диагонального потока воздуха. Установка одного или двух вентиляторов зависит от расчетов потока воздуха и характерных условий эксплуатации. Материал и степень защищенности соответствуют данным показателям вентиляторов с фильтром.

Эти выхлопные фильтры оснащены такой же простой монтажной системой, как и вентиляторы с фильтром серии RZF. Крепежные элементы вставляются в прорези и защелкиваются с обратной стороны. Отверстия для крепления необходимы только для винтового соединения.

4



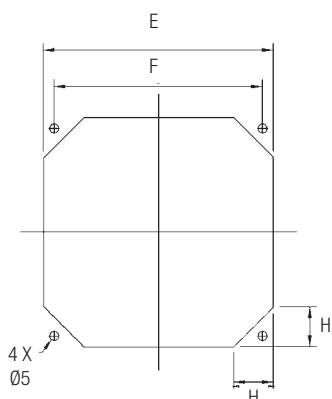
RZA100

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Выпускной фильтр	1	RZA100	2CPX046470R9999	
	1	RZA200	2CPX046471R9999	
	1	RZA300	2CPX046472R9999	
	1	RZA400	2CPX046473R9999	

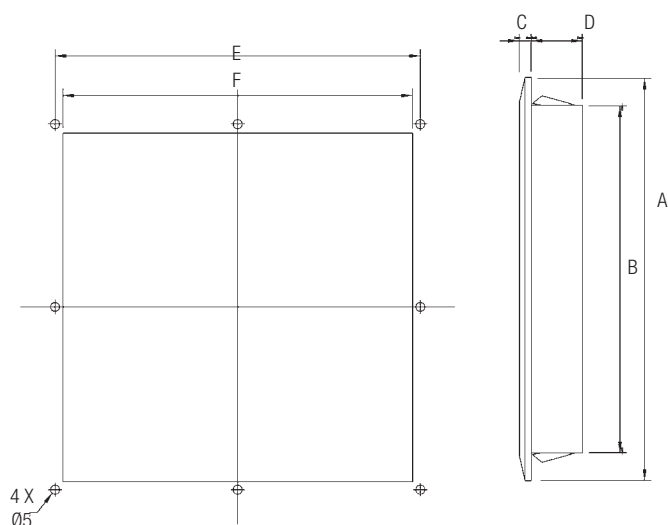
Выхлопной фильтр	A	B	C	D	E	F	G	B
RZA100	105	91,5	4,5	12	92	92	3,5	6
RZA200	130	115	5	24	116	105	4,5	20
RZA300	204	176	6	26	177	185	4,5	-
RZA400	250	222	6	32	223	234	4,5	-

### RZA100 + RZA200

Восьмигранный проем и сверление отверстий требуется только в том случае, если фильтрующий вентилятор будет крепиться винтами.



### RZA300 + RZA400



> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine® Термостаты

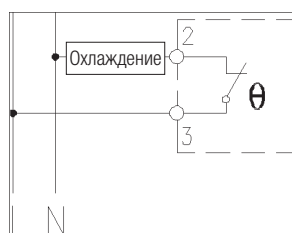
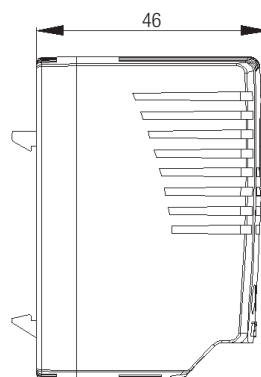
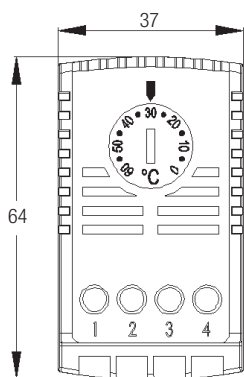
- Для защиты электронного оборудования от тепла, холода и влаги
- Для включения вентиляторов, обогревателей или холодильных установок, или для применения в качестве сигнального контакта
- Достаточная площадь для будущих устройств связи
- Соединение с помощью винтовых зажимов
- Для монтажа на 35 мм DIN-рейке



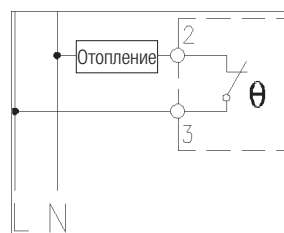
RZT60

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Биметаллический термостат (НО-контакт)	1	RZTS60	2СРХ046478R9999	
Биметаллический термостат (НЗ-контакт)	1	RZTO60	2СРХ046479R9999	

Тип	КОНТАКТ	Диапазон регулирования	Перепад при переключении	Сенсорный элемент
RZTS60	НО-контакт	0-60 °С	4-7 К	Биметаллический
RZTO60	НЗ-контакт	0-60 °С	4-7 К	Биметаллический



Принципиальная схема RZTS60



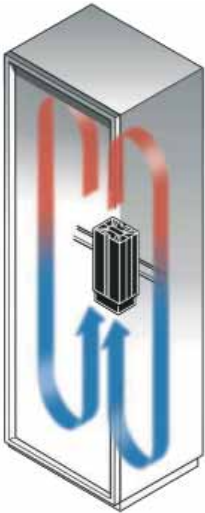
Принципиальная схема RZTO60

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Отопление шкафа

4



### Применение и функционирование

Колебания температур внутри распределительных шкафов и оболочек, особенно если они установлены на улице, являются причиной образования конденсата, и, соответственно, вызывают неисправности и коррозию. Благодаря установке обогревателей в оболочках обеспечивается снижение перепадов температур, что позволяет исключить образование конденсата. Обогреватели оснащены нагревательными элементами ПТК (положительного температурного коэффициента), являются саморегулирующимися, работают без температурного контроля и имеют тепловую мощность, незначительно изменяющуюся в широком диапазоне напряжений. Оптимальное рассеивание тепла достигается в профильных алюминиевых оболочках небольших размеров. Обогреватели с тепловой мощностью 250 Вт и 400 Вт оснащены вентиляторами для обеспечения циркуляции воздуха. Обогреватели используются, например, в уличных светофорах, билетных автоматах, подъемных кранах, телекоммуникационных системах, а также в автоматизированных системах пищевой промышленности.

### Электрическое соединение

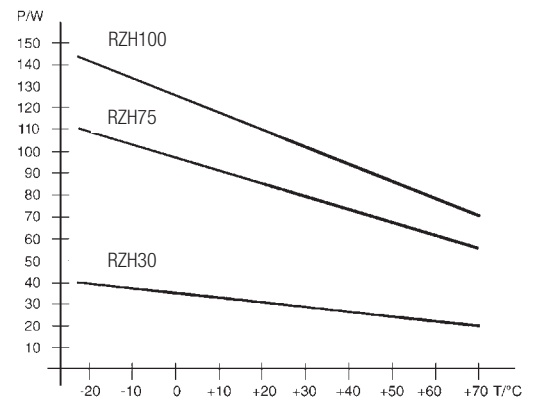
Нагреватель RZH30 оснащен 300 мм соединительным кабелем, а нагреватели RZH75 и RZH100 оснащены зажимами для непосредственного подключения к источнику энергии. Все типы нагревателей оборудованы нагревательными элементами ПТК, которые работают как с переменным так и постоянным током. Рабочее напряжение варьируется от 110 до 240 В. Благодаря техническим особенностям ПТК в нагревателях применяется плавкий предохранитель с задержкой срабатывания, рассчитанный на ток в два раза

превышающий номинальный ток нагревателя. Термостаты, которые можно приобрести в качестве дополнительных устройств, могут применяться для регулирования или слежения за нагревателями.

### Монтаж и крепление

Для достижения оптимального эффекта нагреватель должен быть установлен вертикально в нижней секции распределительного шкафа, при этом вывод должен быть направлен вниз. В больших установках наилучшее распределение тепла достигается за счет установки нескольких небольших нагревателей. Все нагреватели оснащены защелками, позволяющими быстрое подключение к 33 мм DIN-рейкам. Чтобы не препятствовать конвекции минимальное расстояние 50 мм от соседнего устройства должно выдерживаться и внизу и сверху. Минимальное расстояние между боковыми стенками составляет 20 мм, или 40 мм при применении пластиковых элементов.

### Температура нагрева шкафа при различных температурах окружающего воздуха.



RZH30

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Нагревательный элемент ПТК	1	RZH30	2CPX046480R9999	
	1	RZH75	2CPX046481R9999	
	1	RZH100	2CPX046482R9999	

Тип	Дизайн	Теплопроизводительность при 20 °C	Напряжение	Размеры (Д x Ш x В)
RZH30	Нагревательный элемент ПТК с зажимами	30 W	110 V - 240 V AC/DC	120 x 30 x 60 мм
RZH75		75W		155 x 80 x 80 мм
RZH100		100 W		155 x 80 x 80 мм

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Освещение распределительного шкафа

- Для распределительных шкафов TriLine® (возможна установка только без защиты от прикосновения)
- Система освещения распределительных шкафов комплектуется крышками и поступает готовой к эксплуатации.
- RAL 7035, порошковое покрытие
- С и без выключателя
- С розеткой 16 А
- С двусторонним, 3-полюсным изолированным штепсельным контактом (нагрузка 4 А)
- С 3-полюсным источником энергии, с помощью которого можно создать замкнутую систему для освещения отделений.



RZB1

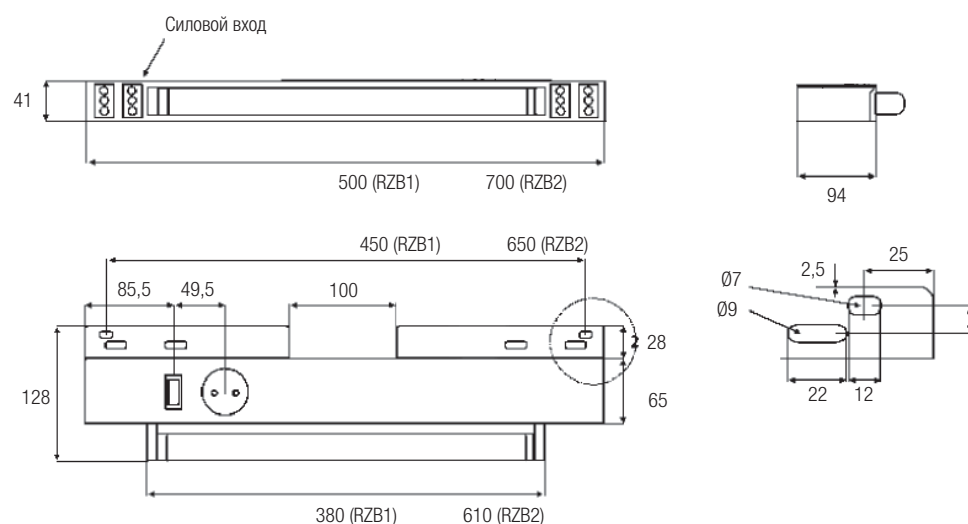


RZB7

RZB8

RZB9

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Освещение распределительного шкафа без концевого дверного выключателя</b>				
14 Вт без ограничителя хода двери	1	RZB1	2CPX046483R9999	
18 Вт без ограничителя хода двери	1	RZB2	2CPX046484R9999	
<b>3 м кабель сетевого питания с розеткой на одном конце</b>				
	1	RZB7	2CPX046485R9999	
<b>Соединительный провод</b>				
0,6 м, штепсельное соединение	1	RZB8	2CPX046486R9999	
<b>Концевой дверной выключатель</b>				
0,6 м, штепсельное соединение		RZB9	2CPX046487R9999	

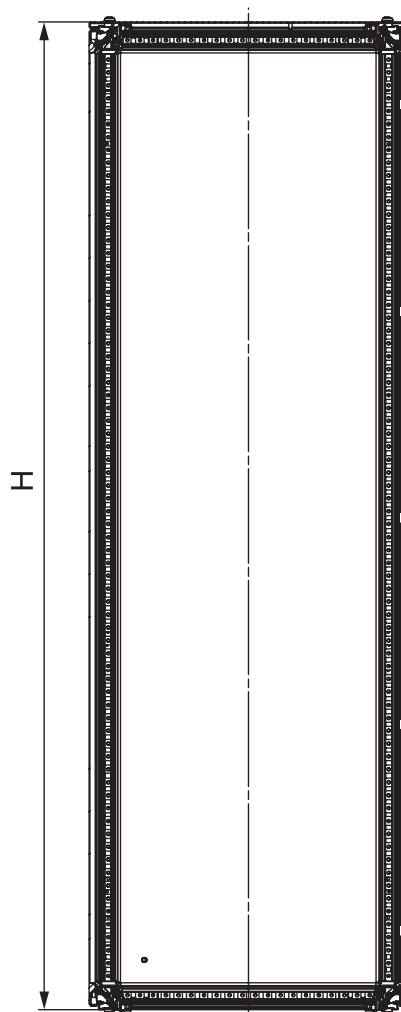
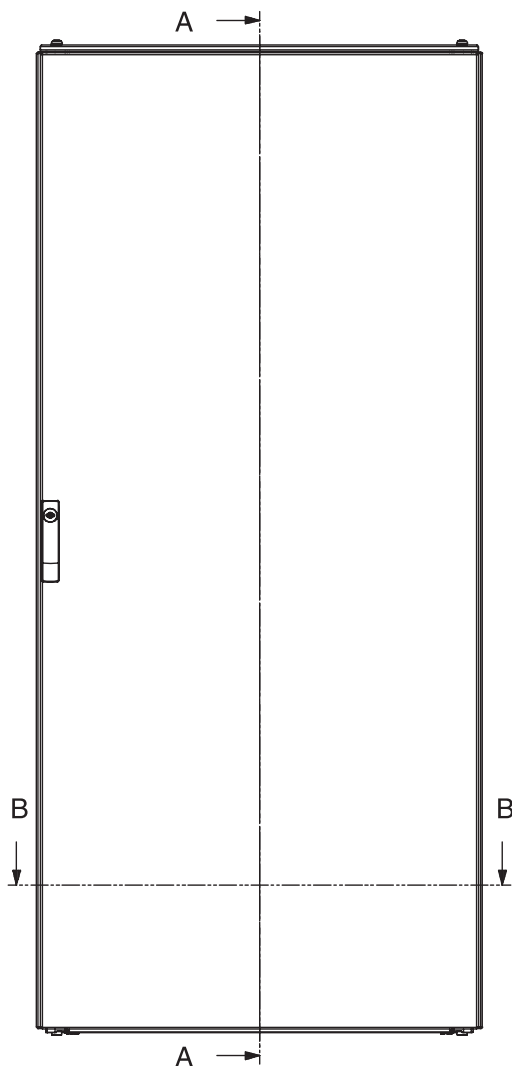


> Размеры в мм

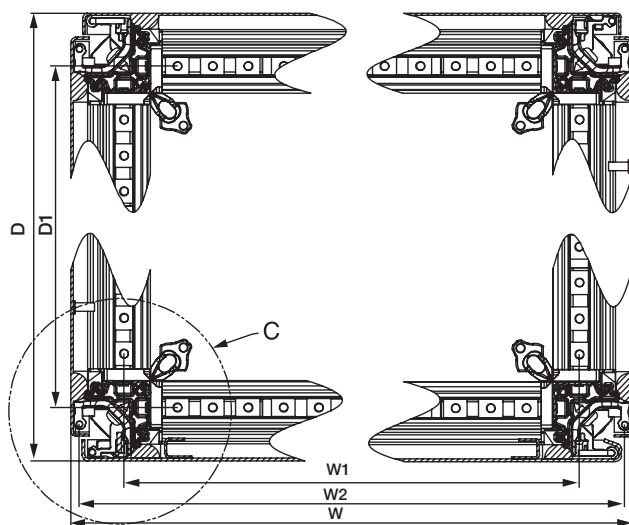
# Распределительные шкафы TriLine®

## Размеры, вес, потери энергии

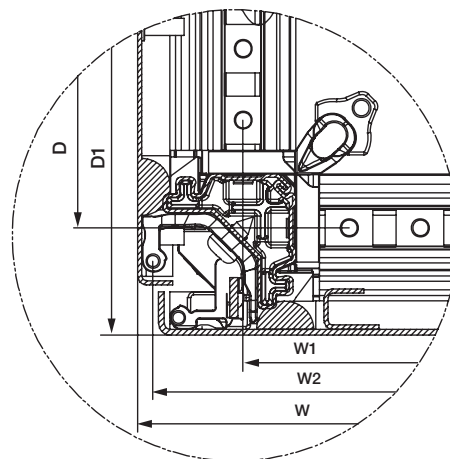
4



Размер A-A



Разрез В-В



Детальный вид С  
М. 1:1

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Размеры, вес, потери энергии

Тип	H	W	W1	W2	D	D1	Потери энергии в Ваттах	Вес в кг
1/8R3	1913	374	300	364	325	250	176	56,8
2/8R3	1913	624	550	614	325	250	264	72,8
3/8R3	1913	874	800	864	325	250	332	89,2
4/8R3	1913	1124	1050	1114	325	250	406	110,6
5/8R3	1913	1374	1300	1364	325	250	482	127,2
1/8R4	1913	374	300	364	425	350	211	59,2
2/8R4	1913	624	550	614	425	350	288	74,2
3/8R4	1913	874	800	864	425	350	382	90,6
4/8R4	1913	1124	1050	1114	425	350	455	113,8
5/8R4	1913	1374	1300	1364	425	350	537	130,0
1/8R6	1913	374	300	364	625	550	248	60,3
2/8R6	1913	624	550	614	625	550	357	77,8
3/8R6	1913	874	800	864	625	550	466	93,0
4/8R6	1913	1124	1050	1114	625	550	525	118,2
5/8R6	1913	1374	1300	1364	625	550	564	135,8
2/8R8	1913	624	550	614	825	750	433	80,0
3/8R8	1913	874	800	864	825	750	531	97,8
4/8R8	1913	1124	1050	1114	825	750	597	125,0
5/8R8	1913	1374	1300	1364	825	750	731	140,7

4

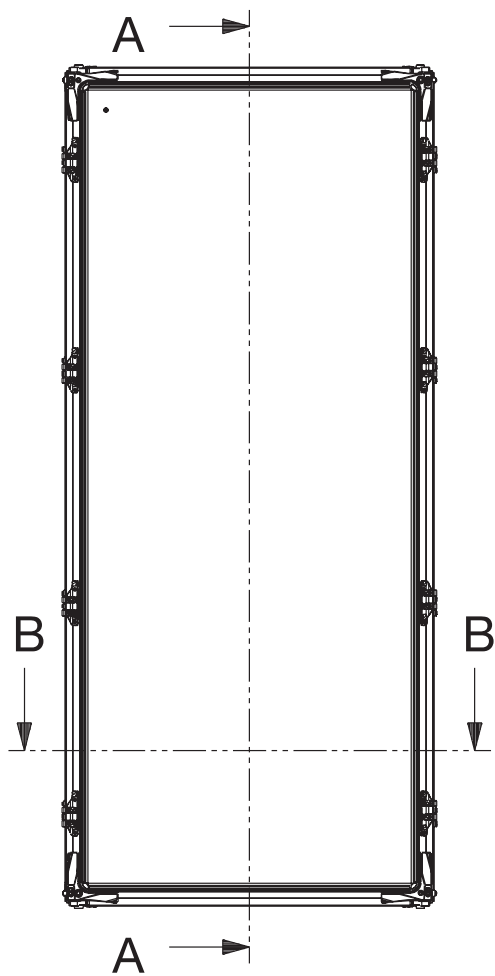
Тип	H	W	W1	W2	D	D1	Потери энергии в Ваттах	Вес в кг
1/10R3	2213	374	300	364	325	250,0	209	63,2
2/10R3	2213	624	550	614	325	250,0	282	81,9
3/10R3	2213	874	800	864	325	250,0	353	99,8
4/10R3	2213	1124	1050	1114	325	250,0	424	125,3
5/10R3	2213	1374	1300	1364	325	250,0	502	142,4
1/10R4	2213	374	300	364	425	350,0	215	64,6
2/10R4	2213	624	550	614	425	350,0	325	83,0
3/10R4	2213	874	800	864	425	350,0	382	100,0
4/10R4	2213	1124	1050	1114	425	350,0	456	125,4
5/10R4	2213	1374	1300	1364	425	350,0	542	145,2
1/10R6	2213	374	300	364	625	550,0	284	66,7
2/10R6	2213	624	550	614	625	550,0	406	86,4
3/10R6	2213	874	800	864	625	550,0	465	104,2
4/10R6	2213	1124	1050	1114	625	550,0	535	131,0
5/10R6	2213	1374	1300	1364	625	550,0	688	151,1
2/10R8	2213	624	550	614	825	750,0	464	89,3
3/10R8	2213	874	800	864	825	750,0	572	108,7
4/10R8	2213	1124	1050	1114	825	750,0	694	138,0
5/10R8	2213	1374	1300	1364	825	750,0	800	157,0

> Размеры в мм

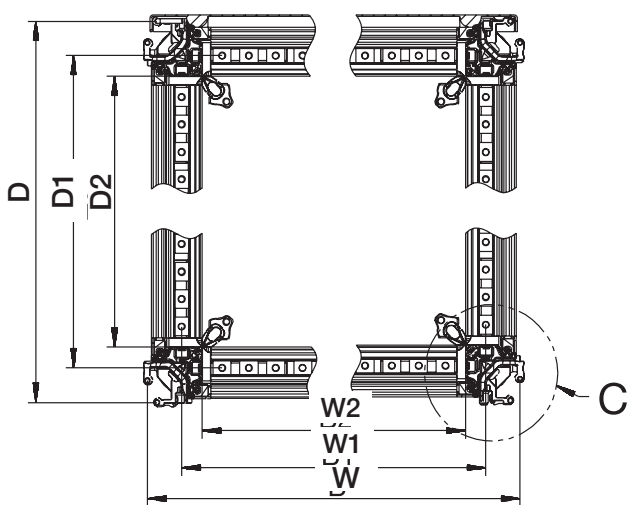


Распределительные шкафы TriLine®  
 Размеры, вес, потери энергии

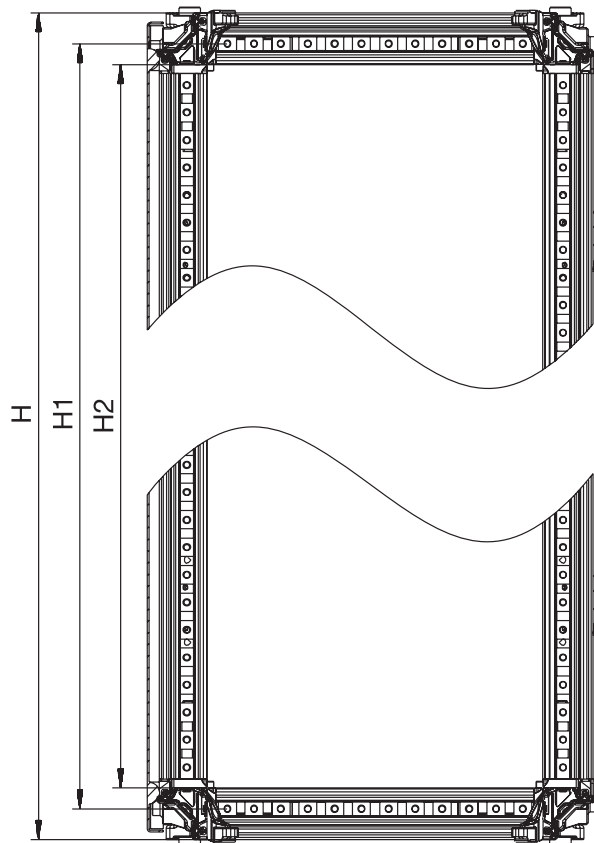
4



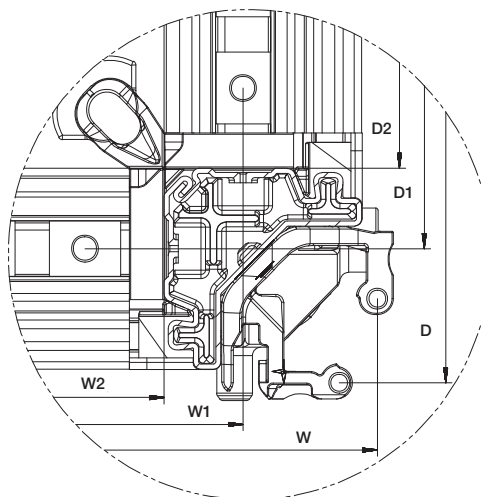
Разрез B-B



Разрез A-A



Детальный вид C  
 М. 4:5



Детальный вид C

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Размеры, вес, потери энергии

Тип	H	W	D	H1	W1	D1	H2	W2	D2	Потери энергии в Ваттах	Вес в кг
1/8RG3	1906	364	306	1850	300	250	1813	263	213	176	40,8
2/8RG3	1906	614	306	1850	550	250	1813	513	213	264	48,4
3/8RG3	1906	864	306	1850	800	250	1813	763	213	332	56,2
4/8RG3	1906	1114	306	1850	1050	250	1813	1013	213	406	64,0
5/8RG3	1906	1364	306	1850	1300	250	1813	1263	213	482	71,8
1/8RG4	1906	364	406	1850	300	350	1813	263	313	211	41,8
2/8RG4	1906	614	406	1850	550	350	1813	513	313	288	49,8
3/8RG4	1906	864	406	1850	800	350	1813	763	313	382	56,8
4/8RG4	1906	1114	406	1850	1050	350	1813	1013	313	455	66,0
5/8RG4	1906	1364	406	1850	1300	350	1813	1263	313	537	72,2
1/8RG6	1906	364	606	1850	300	550	1813	263	513	248	43,0
2/8RG6	1906	614	606	1850	550	550	1813	513	513	357	51,2
3/8RG6	1906	864	606	1850	800	550	1813	763	513	466	57,5
4/8RG6	1906	1114	606	1850	1050	550	1813	1013	513	525	67,4
5/8RG6	1906	1364	606	1850	1300	550	1813	1263	513	564	74,4
2/8RG8	1906	614	806	1850	550	750	1813	513	713	433	52,0
3/8RG8	1906	864	806	1850	800	750	1813	763	713	531	59,3
4/8RG8	1906	1114	806	1850	1050	750	1813	1013	713	597	69,0
5/8RG8	1906	1364	806	1850	1300	750	1813	1263	713	731	75,4

4

Тип	H	W	D	H1	W1	D1	H2	W2	D2	Потери энергии в Ваттах	Вес в кг
1/10RG3	2206	364	306	2150	300	250	2113	263	213	209	44,5
2/10RG3	2206	614	306	2150	550	250	2113	513	213	282	52,8
3/10RG3	2206	864	306	2150	800	250	2113	763	213	353	61,0
4/10RG3	2206	1114	306	2150	1050	250	2113	1013	213	424	71,4
5/10RG3	2206	1364	306	2150	1300	250	2113	1263	213	502	79,2
1/10RG4	2206	364	406	2150	300	350	2113	263	313	215	45,2
2/10RG4	2206	614	406	2150	550	350	2113	513	313	325	53,6
3/10RG4	2206	864	406	2150	800	350	2113	763	313	382	62,2
4/10RG4	2206	1114	406	2150	1050	350	2113	1013	313	456	72,5
5/10RG4	2206	1364	406	2150	1300	350	2113	1263	313	542	80,4
1/10RG6	2206	364	606	2150	300	550	2113	263	513	284	46,6
2/10RG6	2206	614	606	2150	550	550	2113	513	513	406	55,0
3/10RG6	2206	864	606	2150	800	550	2113	763	513	465	63,4
4/10RG6	2206	1114	606	2150	1050	550	2113	1013	513	535	72,9
5/10RG6	2206	1364	606	2150	1300	550	2113	1263	513	688	81,4
2/10RG8	2206	614	806	2150	550	750	2113	513	713	464	56,5
3/10RG8	2206	864	806	2150	800	750	2113	763	713	572	64,7
4/10RG8	2206	1114	806	2150	1050	750	2113	1013	713	694	74,4
5/10RG8	2206	1364	806	2150	1300	750	2113	1263	713	800	82,9

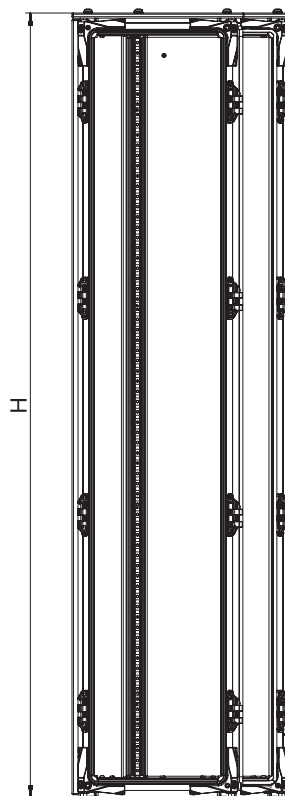
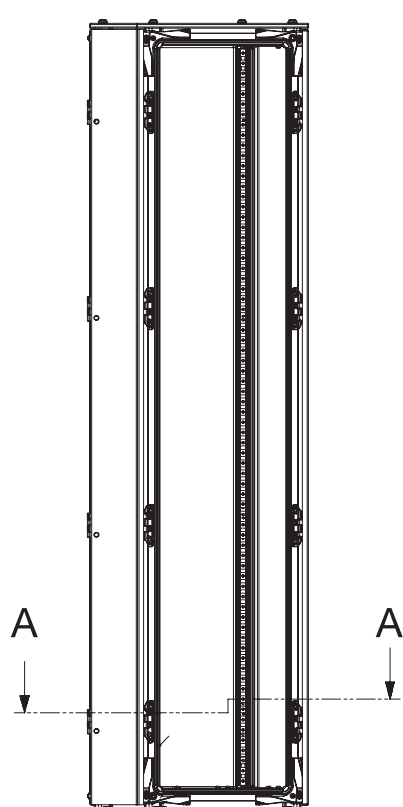
Общая ширина комбинации шкафов = размеры отдельных шкафов + 10 мм (5 мм каждый) для левых и правых боковых стенок

> Размеры в мм

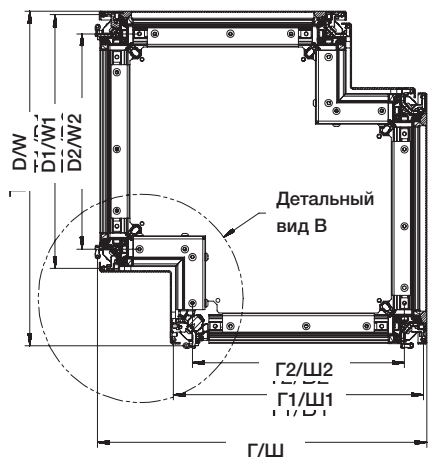
# Распределительные шкафы TriLine®

## Угловые секции: размеры, вес, потери энергии

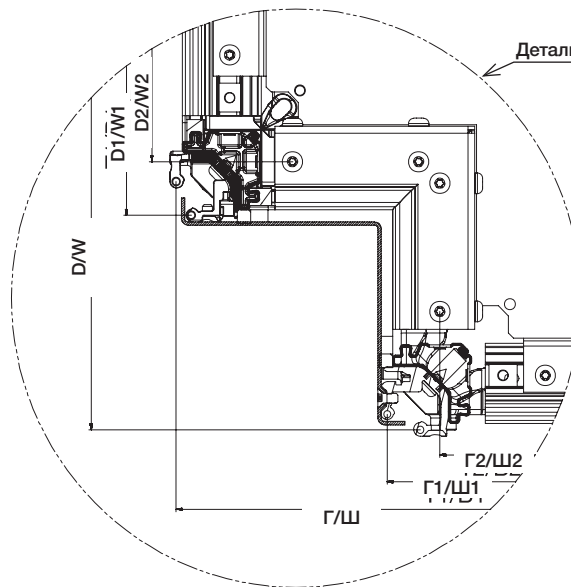
4



вид в разрезе А-А



Детальный вид В



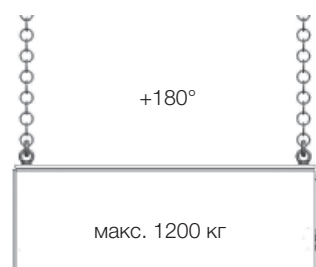
Тип	В	Г/Ш	Г1/Ш1	Ш2/Г2	Вес в кг
E8R4	1913	544	413	350	91,5
E8R6	1913	744	613	550	111,0
E8R8	1913	944	813	750	129,6
E10R4	2213	544	413	350	100,7
E10R6	2213	744	613	550	120,8
E10R8	2213	944	813	750	141,5

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Перемещение с помощью крана / комбинации шкафов

Подъем корпусов TriLine® необходимо осуществлять, как указано на рисунке. Всегда применяйте рым-болты для транспортировки типа RZ1 1P4 фирмы STRIEBEL & JOHN. Также учтите ограничения по весу для указанных комбинаций шкафов.



		1 Вес изделия	2 Вес изделия	3 Вес изделия	4 Вес изделия	5 Вес изделия
	Максимальный общий вес на шкаф	1200 кг	1200 кг	1200 кг	1200 кг	1200 кг
	Максимальный общий вес	1200 кг	1200 кг	1200 кг	1200 кг	1200 кг
	Максимальный общий вес на шкаф	600 кг	600 кг	600 кг	-	-
	Максимальный общий вес	1200 кг	1200 кг	1200 кг	-	-
	Максимальный общий вес на шкаф	400 кг	400 кг	400 кг	-	-
	Максимальный общий вес	1200 кг	1200 кг	1200 кг	-	-

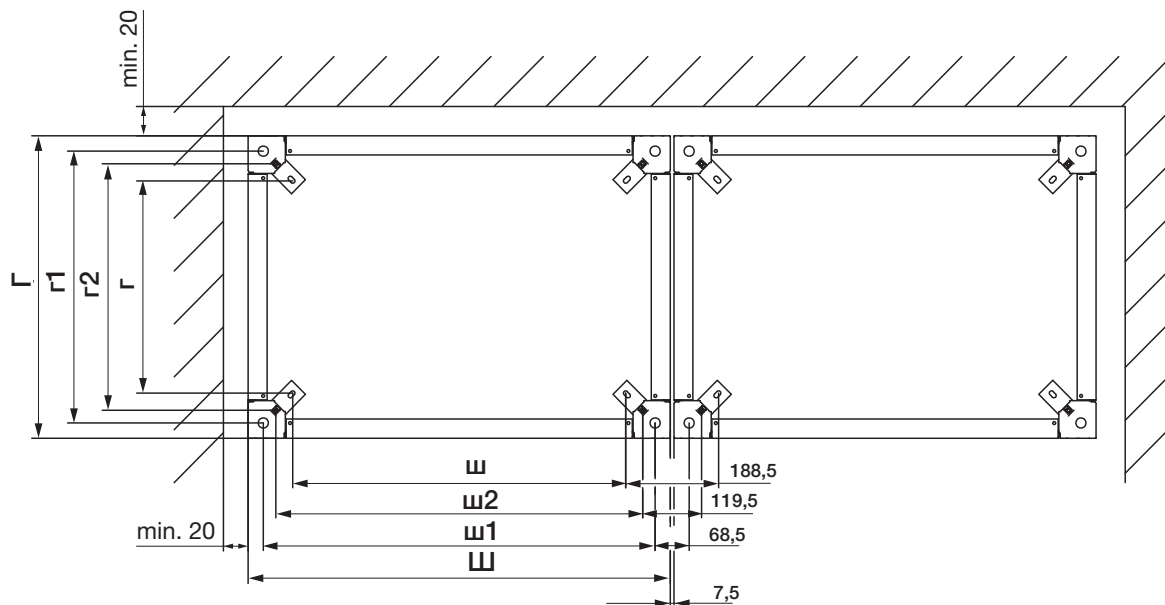
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Цоколь: размеры, вес

Минимальное расстояние от стены до цоколя должно быть не менее 20 мм (из-за нависания задней и боковой стенок шкафа). Цоколи устанавливаются на расстоянии 7,5 мм друг от друга (см. стр. 4/59)

Следует сначала соединить цоколь и каркас шкафа, а затем укрепить узел на полу.

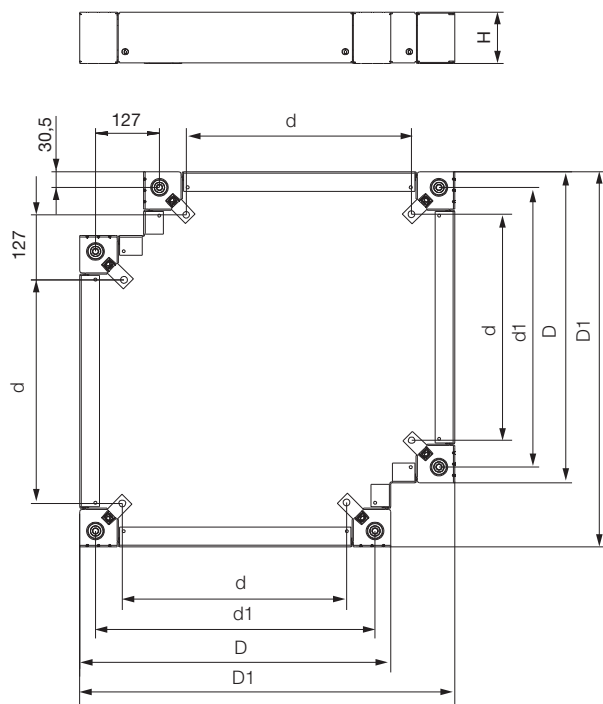


Тип	Ш	ш	ш1	ш2	Г	г	г1	г2	В	Вес в кг
RSR13	356	175	295	244	306	125	245	194	100	3,8
RSR23	606	425	545	494	306	125	245	194	100	5,0
RSR33	856	675	795	744	306	125	245	194	100	6,2
RSR43	1106	925	1045	994	306	125	245	194	100	7,5
RSR53	1356	1175	1295	1244	306	125	245	194	100	5,9
RSR14	356	175	295	244	406	225	345	294	100	4,4
RSR24	606	425	545	494	406	225	345	294	100	5,4
RSR34	856	675	795	744	406	225	345	294	100	6,7
RSR44	1106	925	1045	994	406	225	345	294	100	8,0
RSR54	1356	1175	1295	1244	406	225	345	294	100	9,1
RSR16	356	175	295	244	606	425	545	494	100	5,2
RSR26	606	425	545	494	606	425	545	494	100	6,4
RSR36	856	675	795	744	606	425	545	494	100	7,6
RSR46	1106	925	1045	994	606	425	545	494	100	8,8
RSR56	1356	1175	1295	1244	606	425	545	494	100	10,1
RSR28	606	425	545	494	806	625	745	694	100	7,4
RSR38	856	675	795	744	806	625	745	694	100	8,6
RSR48	1106	925	1045	994	806	625	745	694	100	9,8
RSR58	1356	1175	1295	1244	806	625	745	694	100	11,0

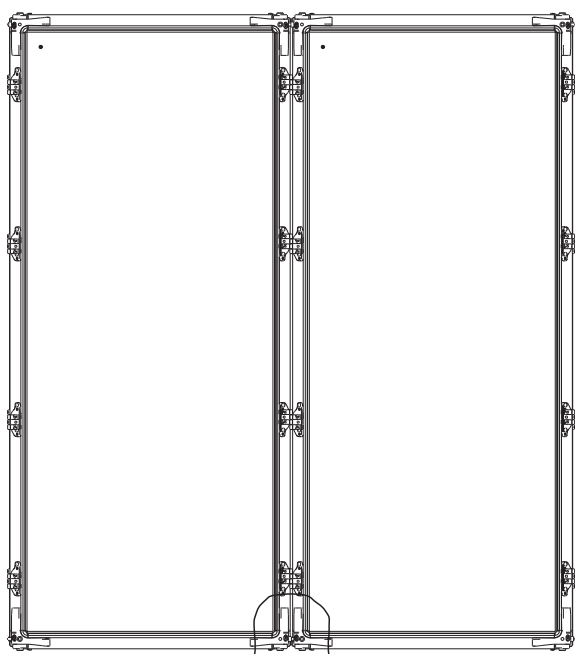
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Цоколь/комбинации шкафов: размеры, вес

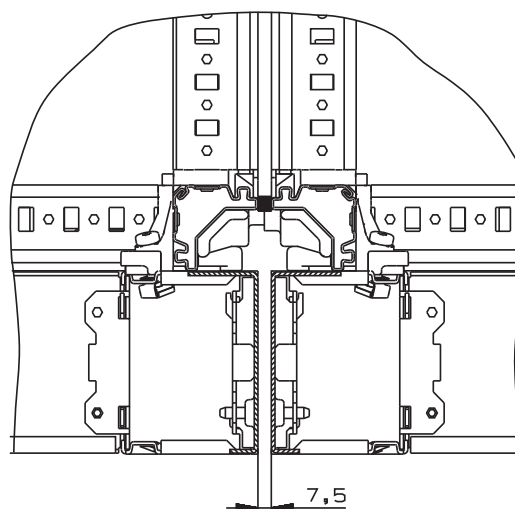


Тип	D	D1	d	d1	H	Вес в кг
RSRE4	406	533	225	345	100	5,9
RSRE6	606	733	425	545	100	7,9
RSRE8	806	933	625	745	100	9,5



Ширина группы шкафов = сумма размеров по ширине отдельных шкафов + 10 мм для левых и правых боковых стенок (на каждую стенку по 5 мм)

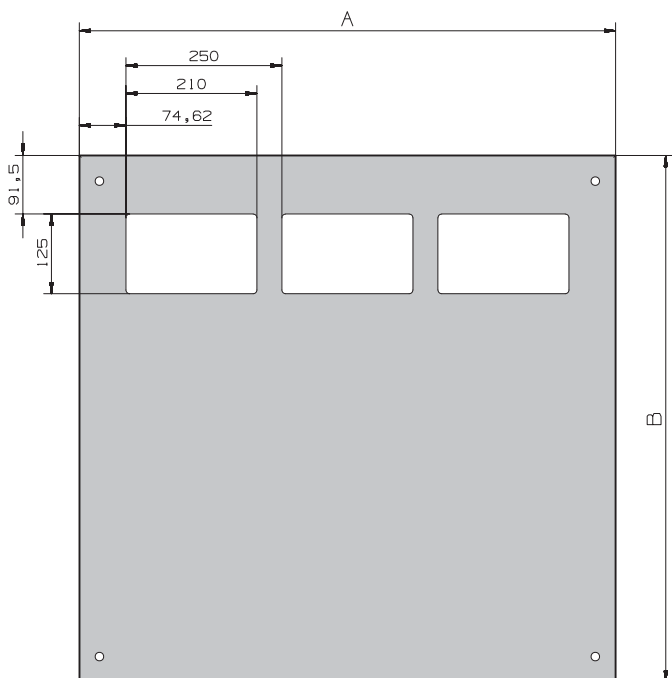
> Размеры в мм



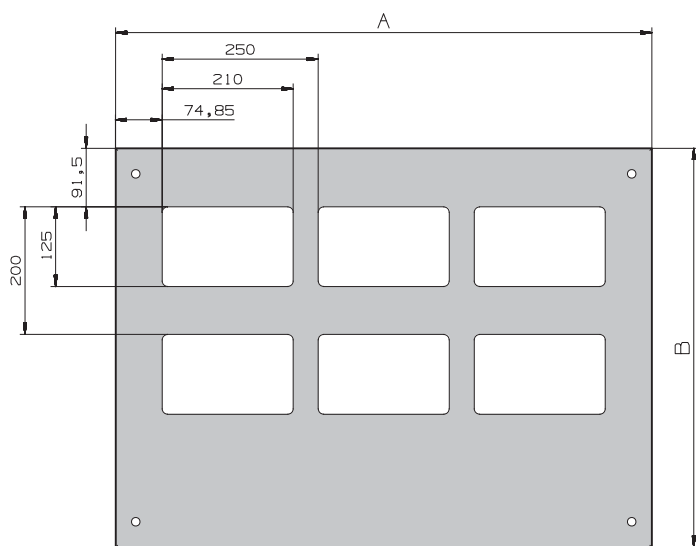
Цоколи располагаются на расстоянии 7,5 мм друг от друга.  
Следует сначала соединить цоколь и каркас шкафа, а затем укрепить узел на полу.

# Распределительные шкафы TriLine®

## Верхние панели: размеры, вес



Тип	A	B	Вес в кг
RD13F1	360	325	1,4
RD23F1	610	325	2,1
RD33F1	859	325	2,9
RD43F1	1109	325	4,8
RD53F1	1359	325	5,8
RD14F1	360	425	2,5
RD24F1	610	425	3,7
RD34F1	859	425	4,7
RD44F1	1109	425	6,8
RD54F1	1359	425	6,2
RD16F1	360	625	2,8
RD26F1	610	625	4,5
RD36F1	859	625	5,9
RD46F1	1109	625	10,3
RD56F1	1359	625	12,5
RD28F1	610	825	6,0
RD38F1	859	825	8,3
RD48F1	1109	825	14,0
RD58F1	1359	825	17,0

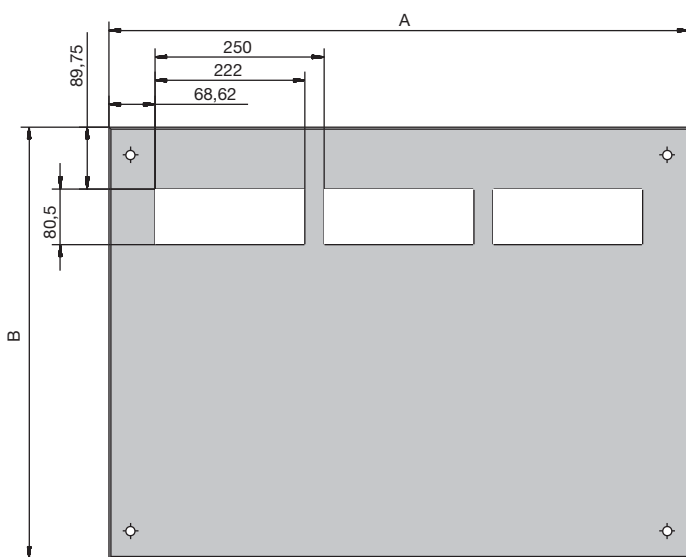


Тип	A	B	Вес в кг
RD16F2	360	625	2,5
RD26F2	609	625	3,8
RD36F2	859	625	5,2
RD46F2	1109	625	8,7
RD56F2	1359	625	10,2
RD28F2	609	825	5,4
RD38F2	859	825	7,3
RD48F2	1109	825	12,3
RD58F2	1359	825	14,9

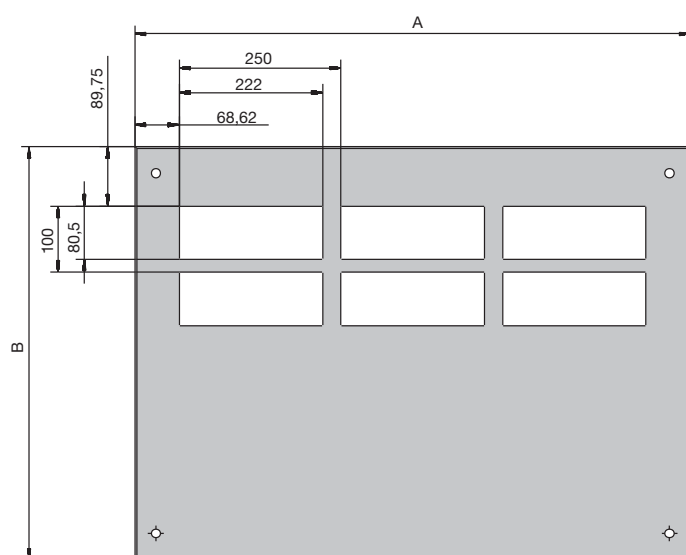
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Верхние панели: размеры, вес



Тип	A	B	Вес в кг
RD13F11	360	325	1,5
RD23F11	610	325	2,3
RD33F11	859	325	3,2
RD43F11	1109	325	5,1
RD53F11	1359	325	6,2
RD14F11	360	425	2,6
RD24F11	610	425	3,9
RD34F11	859	425	5,0
RD44F11	1109	425	6,5
RD54F11	1359	425	7,2
RD16F11	360	625	3,1
RD26F11	610	625	4,8
RD36F11	859	625	6,2
RD46F11	1109	625	10,6
RD56F11	1359	625	12,8
RD28F11	610	825	6,3
RD38F11	859	825	8,6
RD48F11	1109	825	14,3
RD58F11	1359	825	17,3



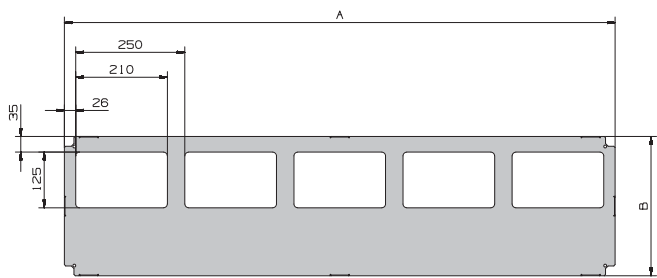
Тип	A	B	Вес в кг
RD16F21	360	625	2,7
RD26F21	610	625	4,1
RD36F21	859	625	5,7
RD46F21	1109	625	9,4
RD56F21	1359	625	11,1
RD28F21	610	825	5,7
RD38F21	859	825	7,8
RD48F21	1109	825	13,0
RD58F21	1359	825	15,8

> Размеры в мм

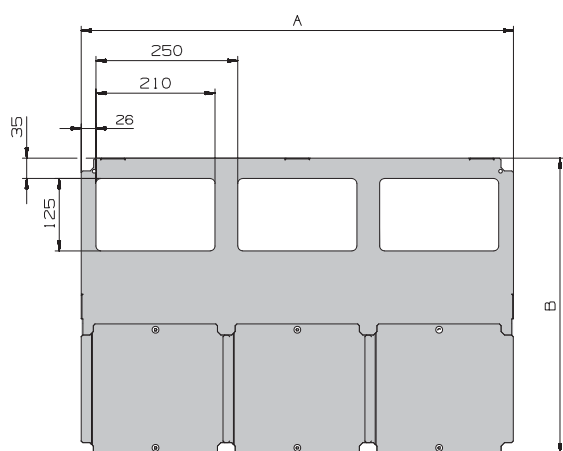


# Распределительные шкафы TriLine®

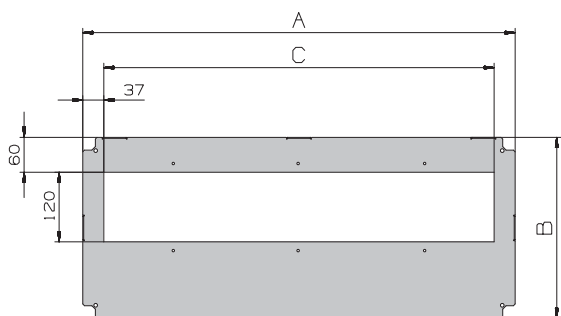
## Нижние панели: размеры, вес



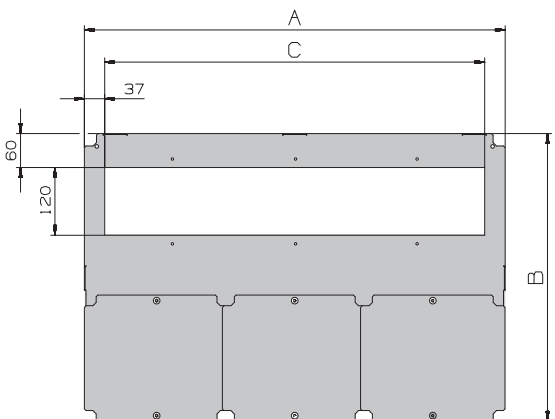
Тип	A	B	Вес в кг
RB13F1	262	212	0,4
RB23F1	512	212	0,8
RB33F1	762	212	1,1
RB43F1	1012	212	1,4
RB53F1	1262	212	1,8
RB14F1	262	312	0,8
RB24F1	512	312	1,4
RB34F1	762	312	2,1
RB44F1	1012	312	2,7
RB54F1	1262	312	3,4



Тип	A	B	Вес в кг
RB16F1	262	509	1,6
RB26F1	512	509	3,0
RB36F1	762	509	4,4
RB46F1	1012	509	5,9
RB56F1	1262	509	7,3
RB28F1	512	709	4,3
RB38F1	762	709	6,3
RB48F1	1012	709	8,3
RB58F1	1262	709	10,3



Тип	A	B	C	Вес в кг
RB24F	512	312	438	2,1
RB34F	762	312	688	3,0
RB44F	1012	312	931	3,9
RB54F	1262	312	1181	4,7

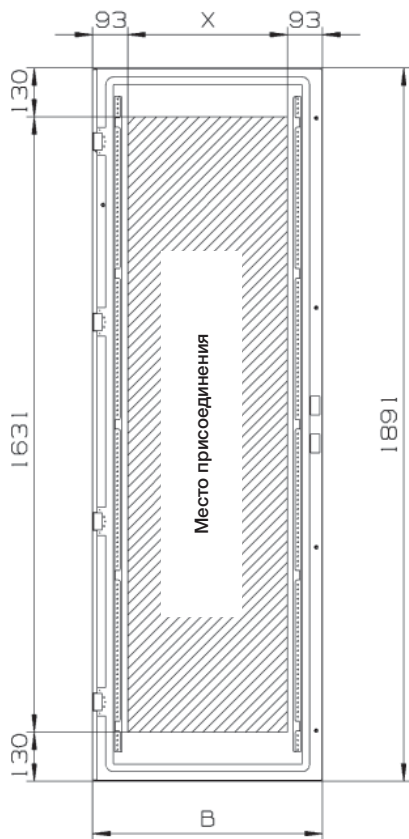


Тип	A	B	C	Вес в кг
RB26F	512	509	438	3,6
RB36F	762	509	688	5,3
RB46F	1012	509	931	7,0
RB56F	1262	509	1181	8,7
RB28F	512	709	438	4,9
RB38F	762	709	688	7,1
RB48F	1012	709	931	9,6
RB58F	1262	709	1181	11,7

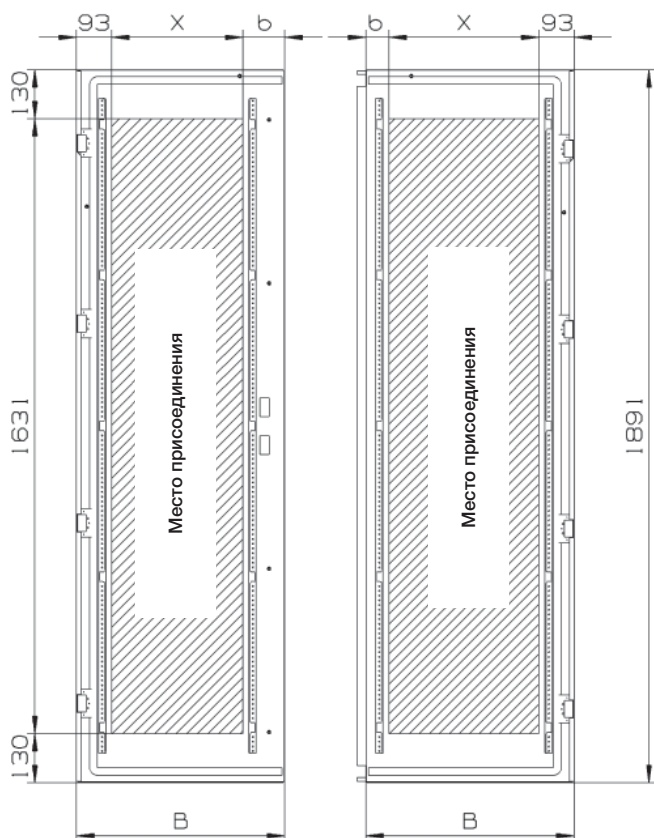
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Двери: размеры, вес



Тип	В	Х	Вес в кг
RT18	359,5	173,5	17,0
RT28	609,5	423,5	24,0
RT38	859,5	673,5	30,5



Дверь справа

Дверь слева

> Размеры в мм

Тип	В	Х	В	Вес в кг
RT48L	552	398	61	22,5
RT48R	552	348	111	20,0
RT58L	677	523	61	25,0
RT58R	677	473	111	24,5

# Распределительные шкафы TriLine®

## Секционные двери: размеры, вес

4

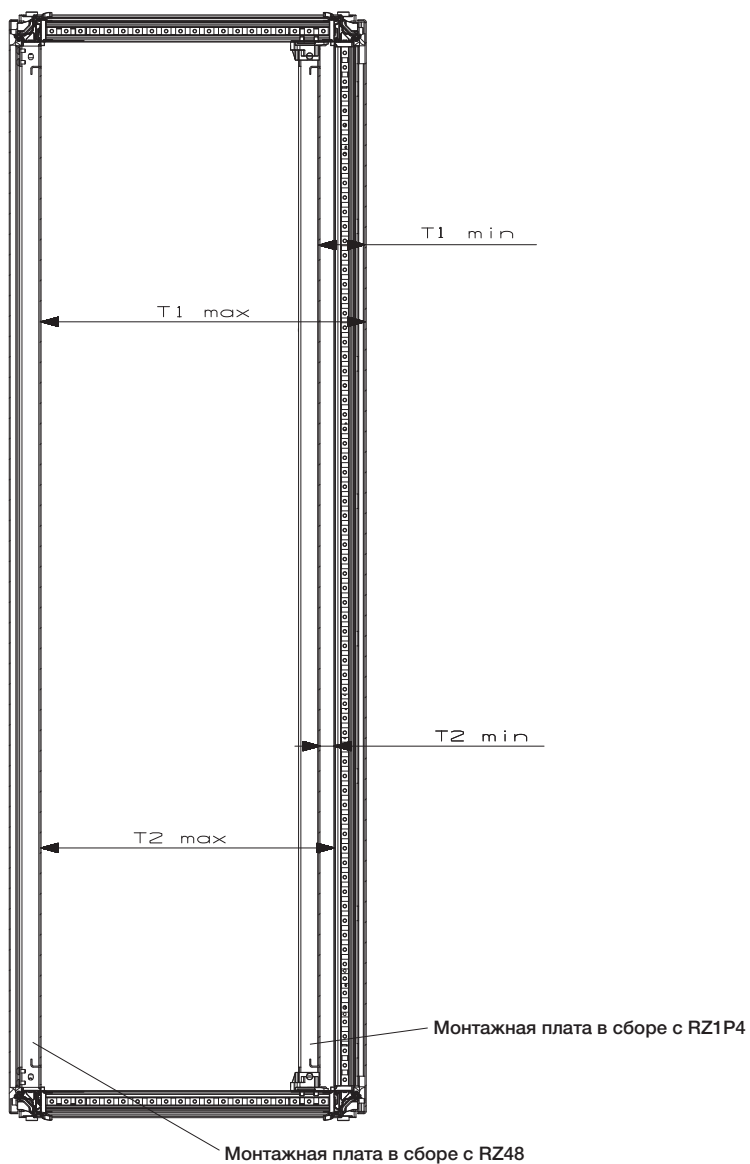


Тип	Ш	В	X	Y	Вес в кг
RT2/300M	609,5	298,5	455	220,5	3,8
RT2/450M	609,5	448,5	455	370,5	5,5
RT2/600M	609,5	598,5	455	520,5	7,3
RT2/750M	609,5	748,5	455	670,5	8,9
RT2/900M	609,5	898,5	455	820,5	10,2
RT3/300M	859,5	298,5	705	220,5	5,5
RT3/450M	859,5	448,5	705	370,5	7,6
RT3/600M	859,5	598,5	705	520,5	9,2
RT3/750M	859,5	748,5	705	670,5	11,5
RT3/900M	859,5	898,5	705	820,5	13,7

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Монтажные платы: размеры



Глубина	*T1 макс.	*T1 мин.	**T1 макс.	*T2 мин.	**T2 макс.	*T2 макс.
325	202	79	267	25	212	148
425	302	79	367	25	312	248
625	502	79	567	25	512	448
825	702	79	767	25	712	648

\* в сборе с RZ1P4

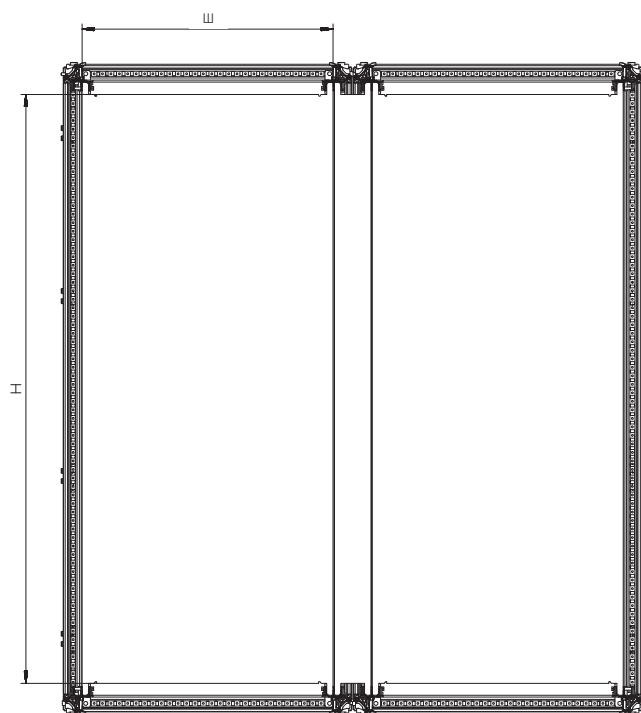
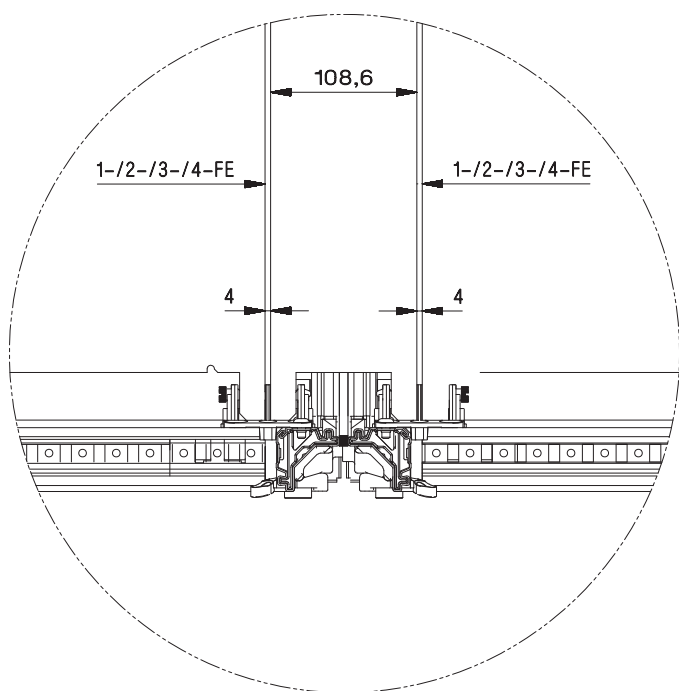
\* в сборе с RZ48

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Монтажные плиты: размеры, вес

4

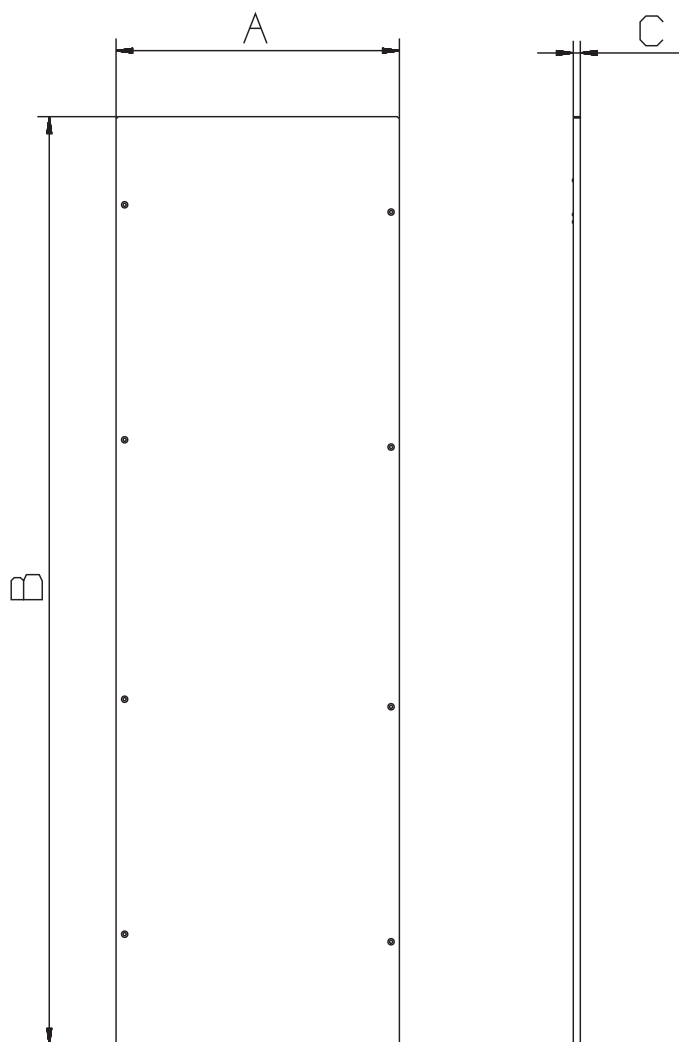


	Тип	Ш	В	Вес в кг
ОН8	RM18	246	1730	10,8
	RM28	496	1730	17,8
	RM38	746	1730	21,0
	RM48	996	1730	31,8
ОН10	RM110	246	2030	12,7
	RM210	496	2030	20,8
	RM310	746	2030	29,0
	RM410	996	2030	37,2
ОН8	RM8	113	1730	4,5
ОН10	RM10	113	2030	7,6

> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Боковые стенки: размеры, вес



4

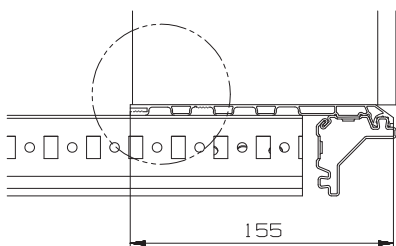
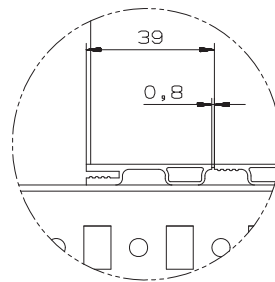
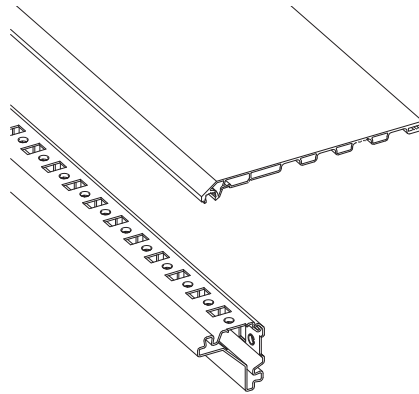
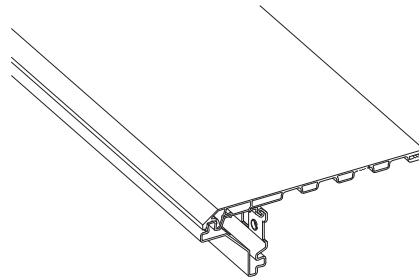
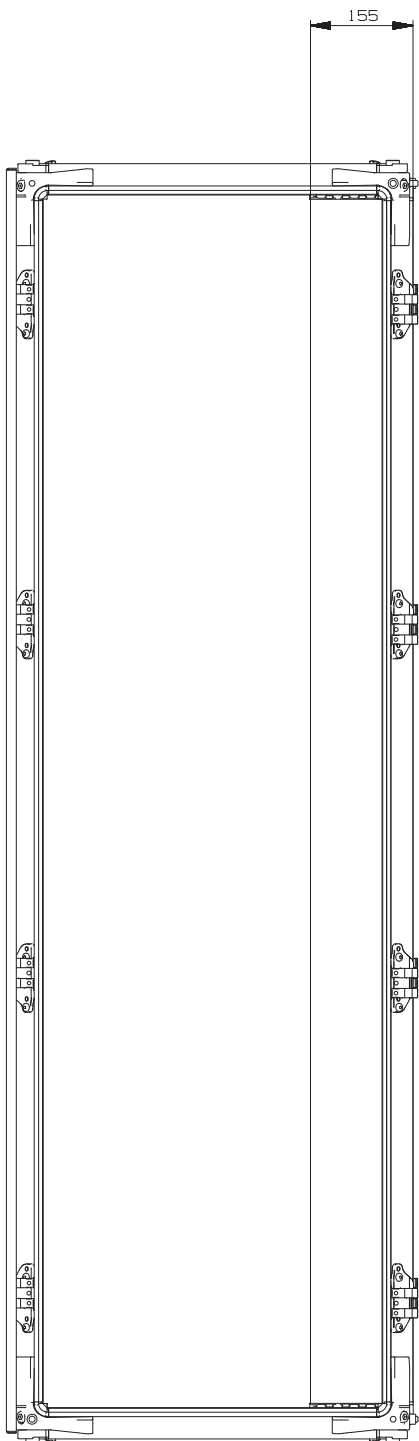
Тип	A	B	C	Вес в кг
RSW83P2	290	1891	15	14,0
RSW84P2	390	1891	15	19,0
RSW86P2	590	1891	15	28,0
RSW88P2	790	1891	15	37,1
RSW103P2	290	2191	15	16,5
RSW104P2	390	2191	15	21,8
RSW106P2	590	2191	15	32,4
RSW108P2	790	2191	15	42,8

> Размеры в мм

> Ширина группы шкафов = сумма размеров по ширине отдельных шкафов + 10 мм для левых и правых боковых стенок (на каждую стенку по 5 мм)

# Распределительные шкафы TriLine® Защита от прикосновения: размеры

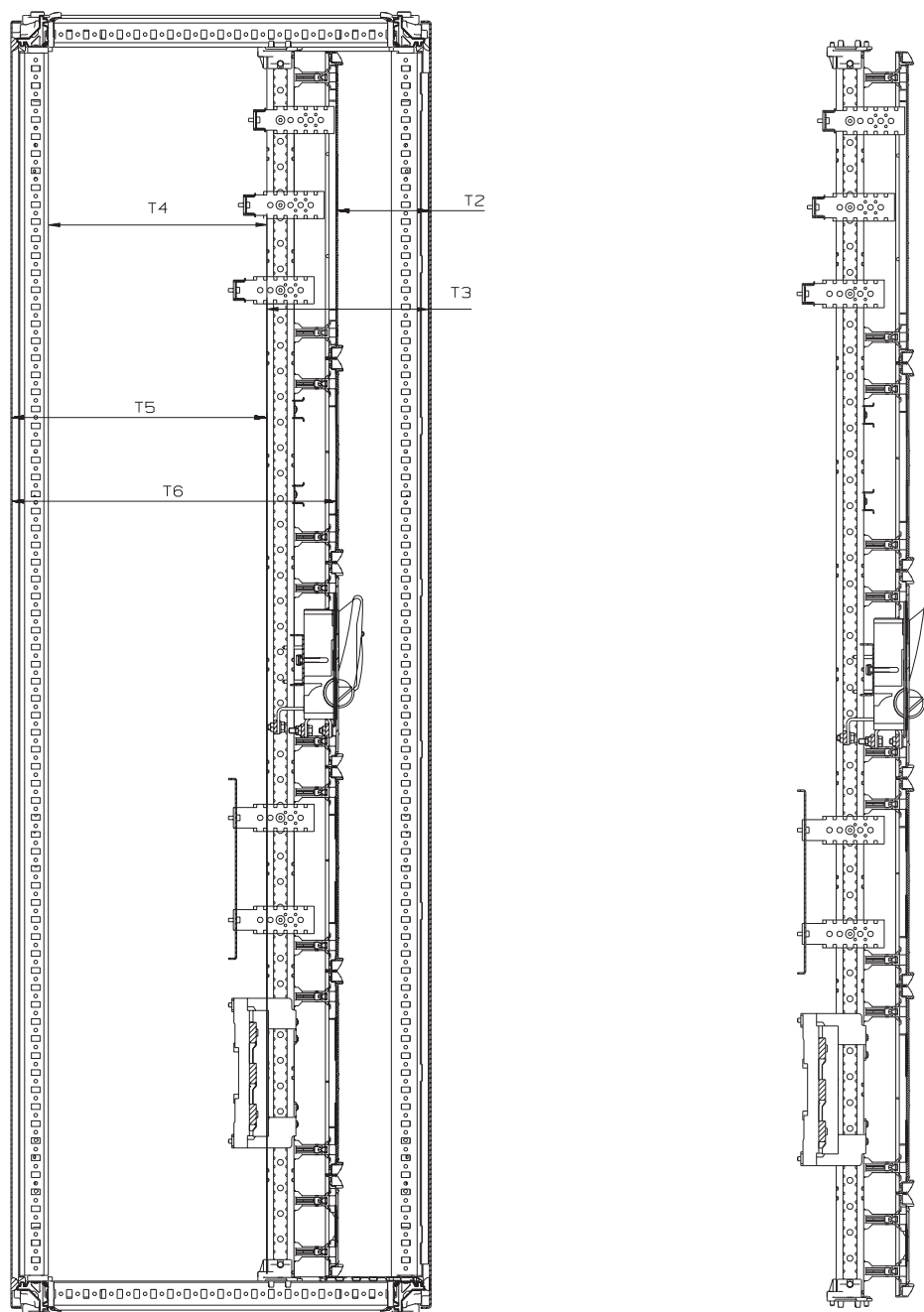
4



> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Модули на монтажной раме WR: размеры



4

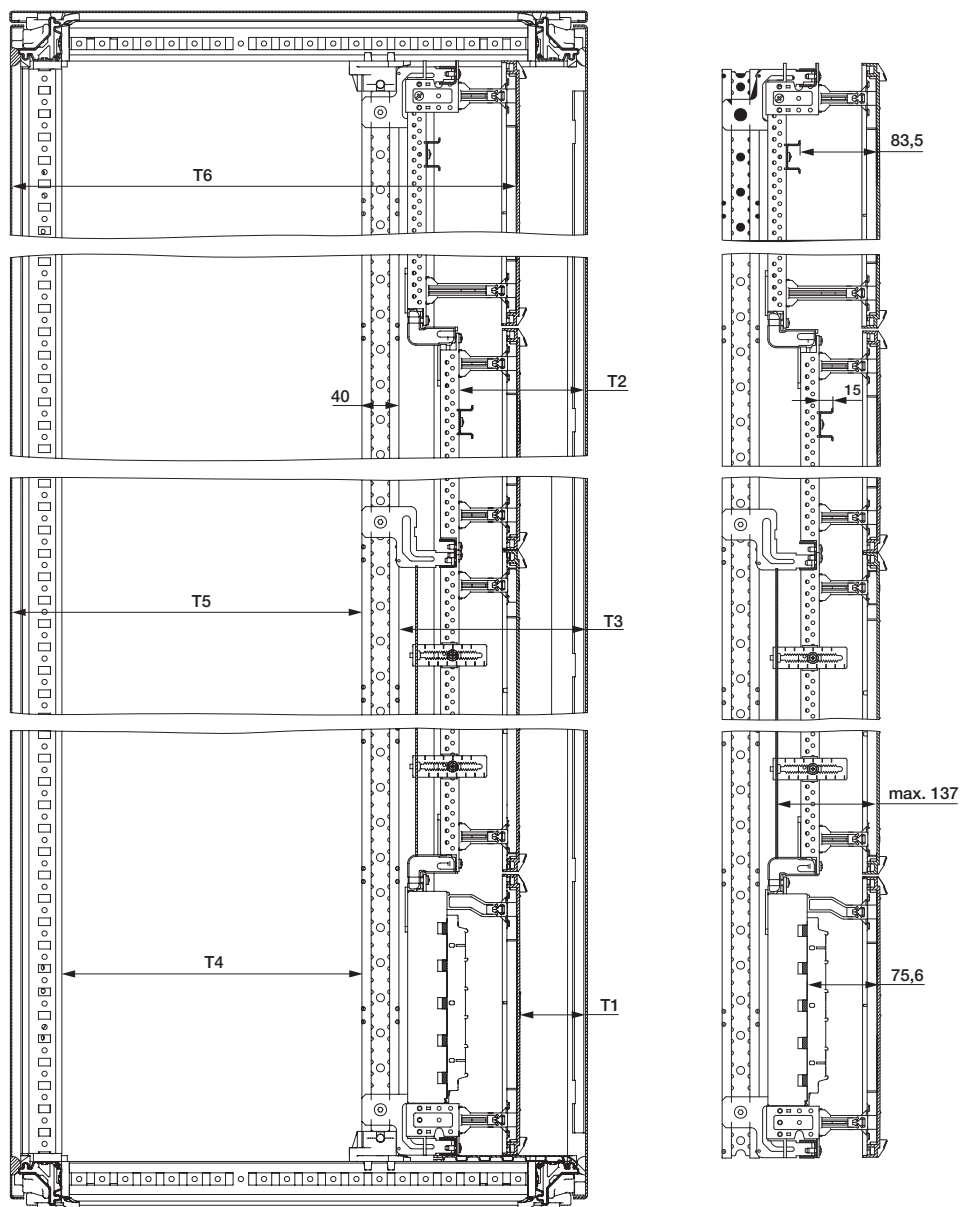
	Размеры	Для шкафа глубиной 325	Для шкафа глубиной 425	Для шкафа глубиной 625	Для шкафа глубиной 825
Пластрон – дверь	T2	87	137	137	137
Монтажная рама WR – дверь	T3	192	242	242	242
Свободные размеры	T4	75	125	325	525
Монтажная рама WR – рама каркаса	T5	130	180	380	580
Монтажная рама WR – задняя стенка	T6	232	282	482	682
Пластрон – задняя стенка					

> Размеры в мм



# Распределительные шкафы TriLine®

## Комплект для установки EDF-панелей на WR-раме - WNF: размеры



	Размеры	Для шкафа глубиной 425	Для шкафа глубиной 625	Для шкафа глубиной 825
Пластрон – дверь	T1	71	71	71
Монтажная рама EDF – дверь	T2	137	137	137
Монтажная рама WR – дверь	T3	202	202	202
Свободные размеры	T4	125	325	525
Монтажная рама WR – рама каркаса	T5	179	379	579
Монтажная рама WR – задняя стенка	T6	346	546	746

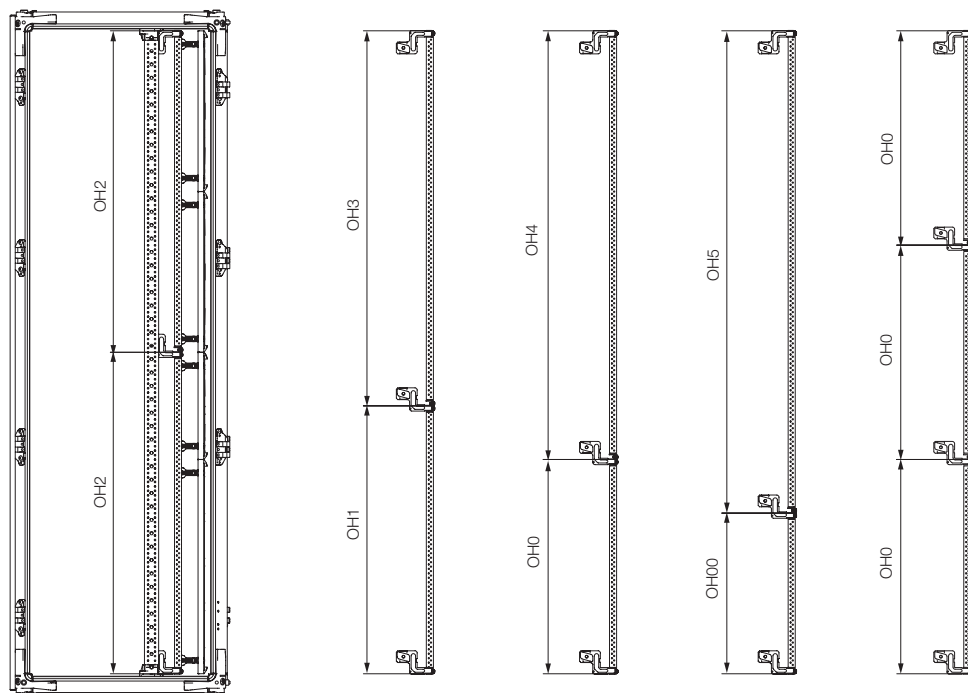
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Комплект для установки EDF-панелей на WR-раме - WNF: варианты установки панели

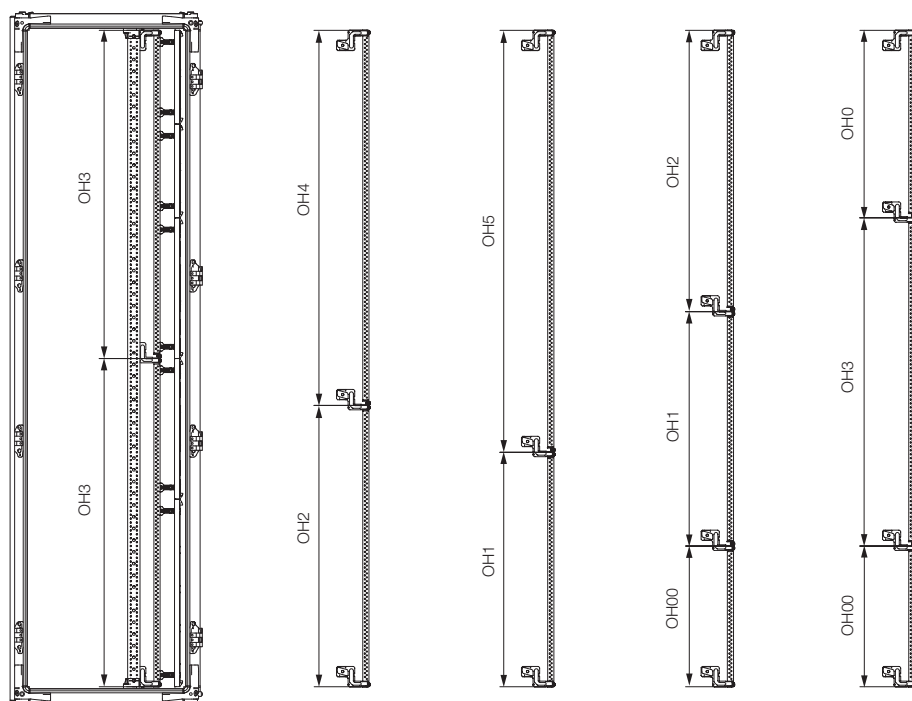
Варианты установки панели:

Общая высота 8



Варианты установки панели:

Общая высота 10

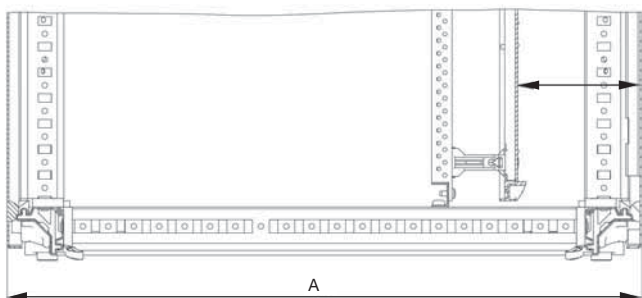
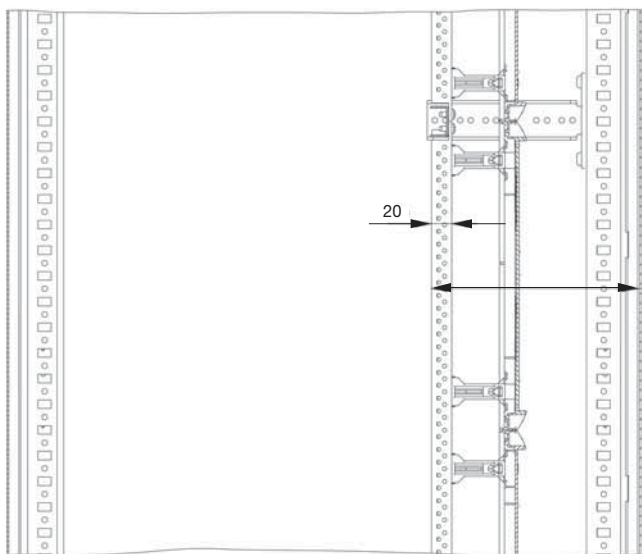
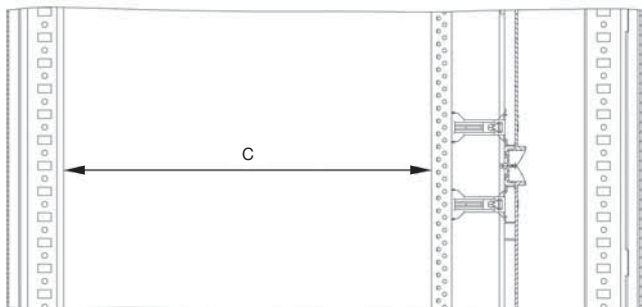
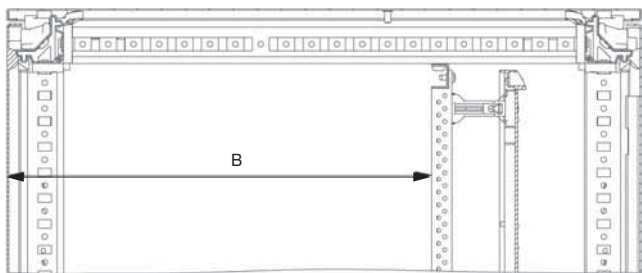


➤ Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Комплект для установки EDF-панелей на каркасе шкафа - RNF: размеры

4



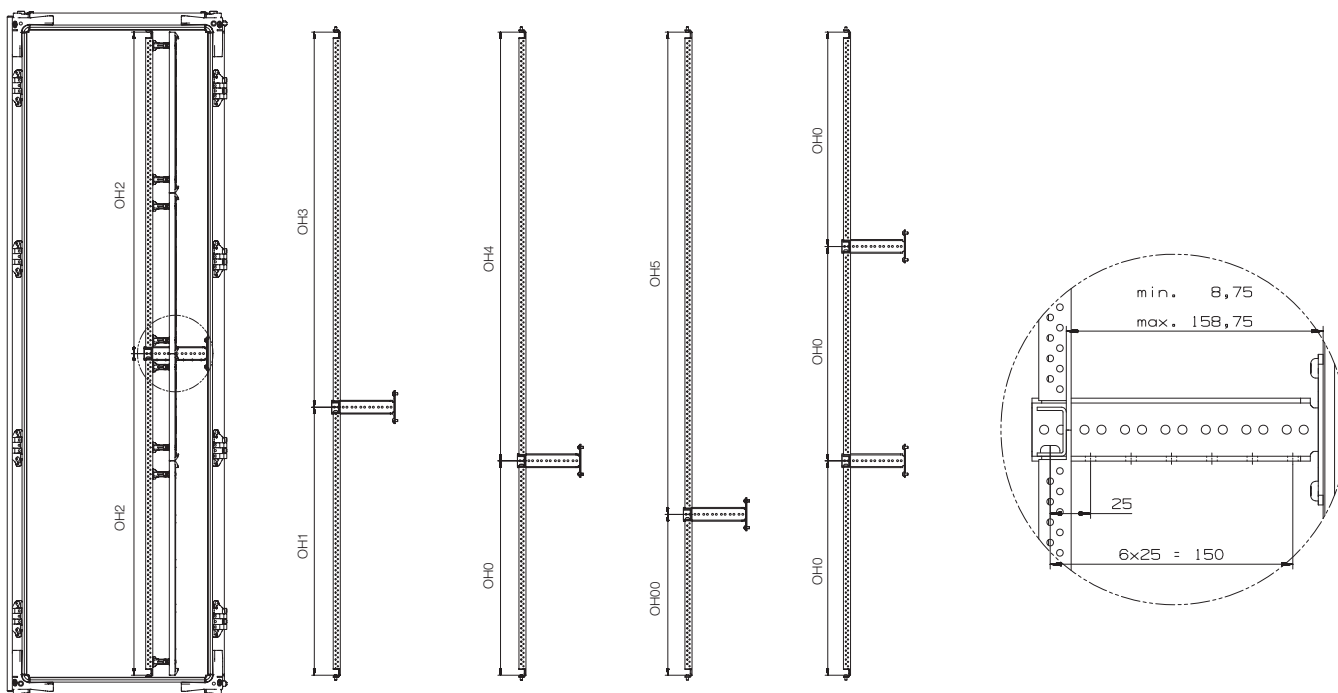
Глубина	A	B	C
325	325	116	62
425	425	216	162
625	625	416	362
825	825	616	562

> Размеры в мм

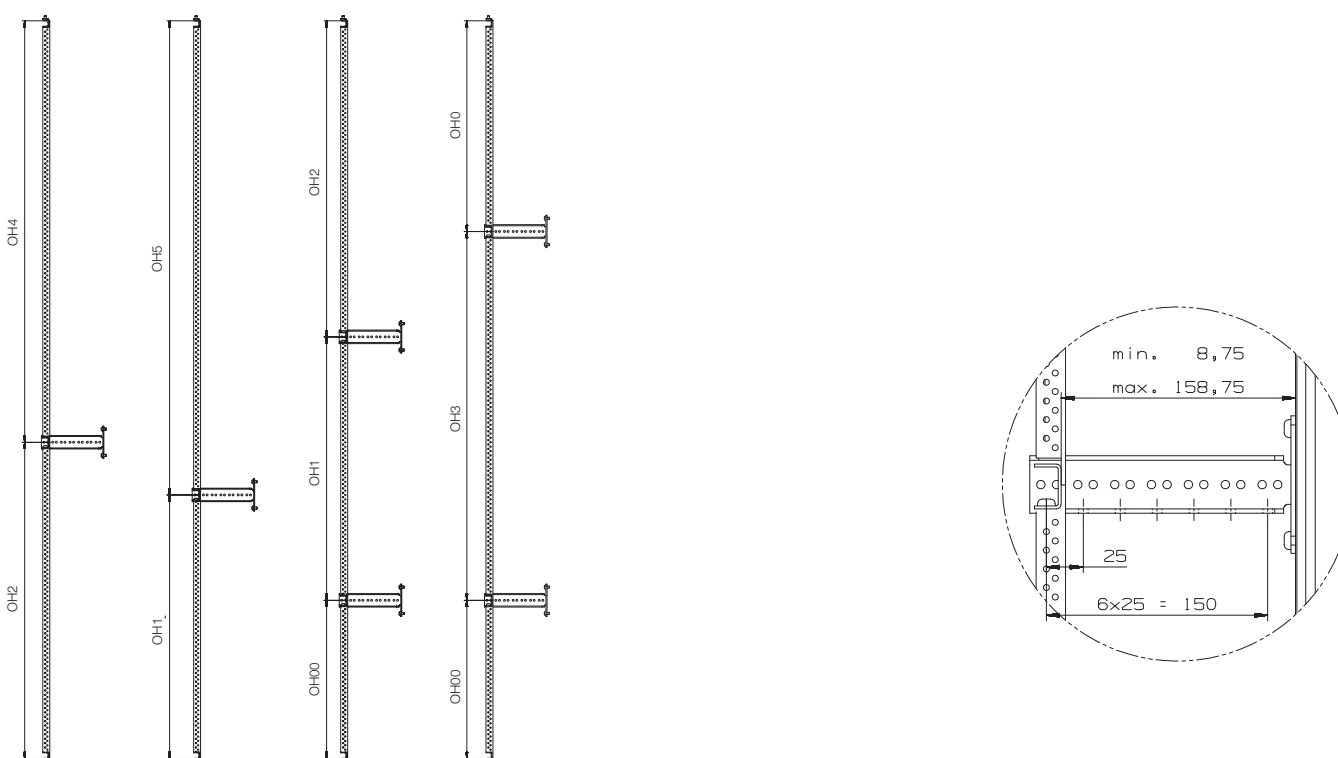
# Распределительные шкафы TriLine®

## Комплект для установки EDF-панелей на WR-раме - RNF: варианты установки панели

Варианты установки панели:  
Общая высота 8



Варианты установки панели:  
Общая высота 10

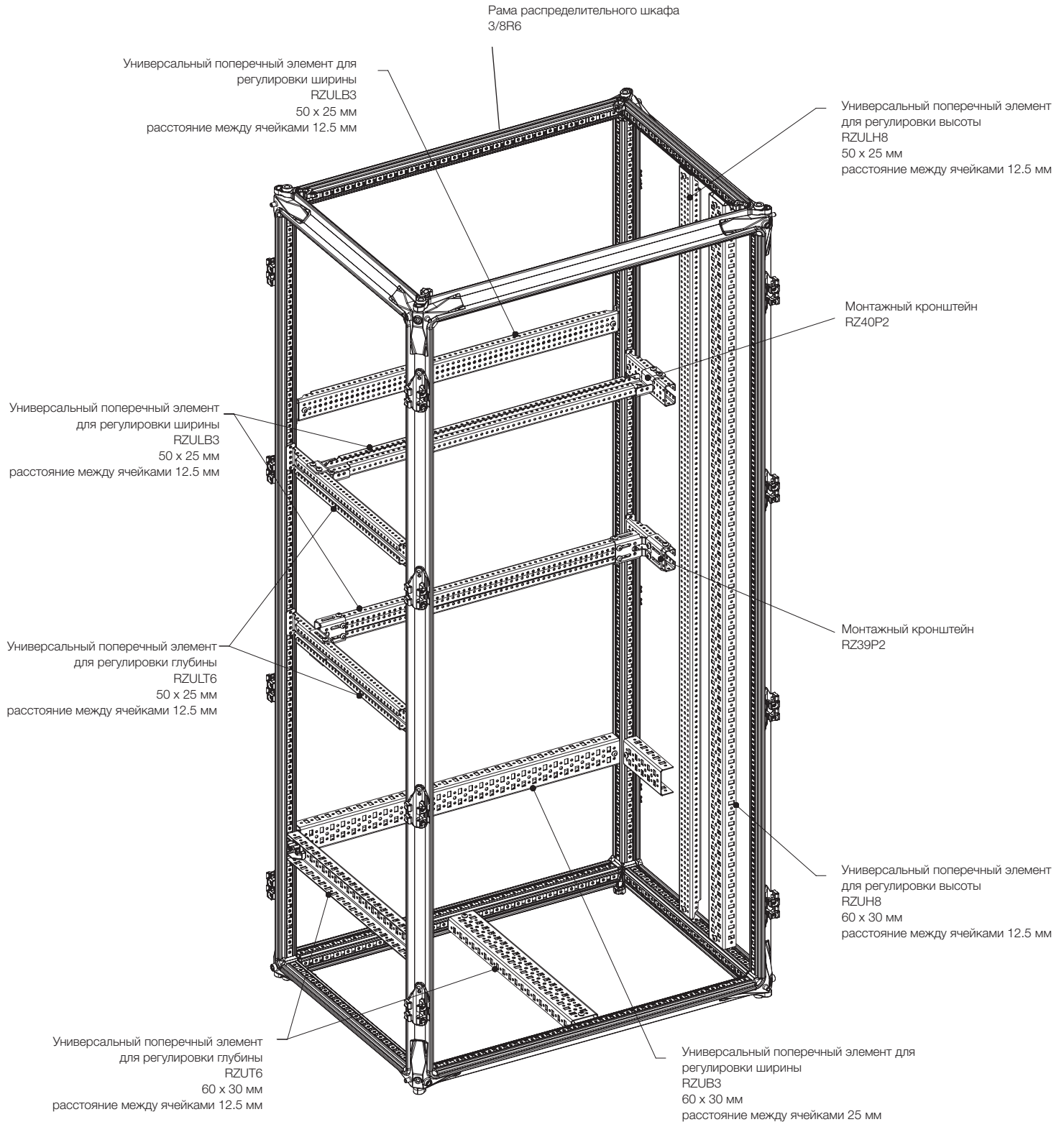


> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Варианты установки универсального поперечного элемента

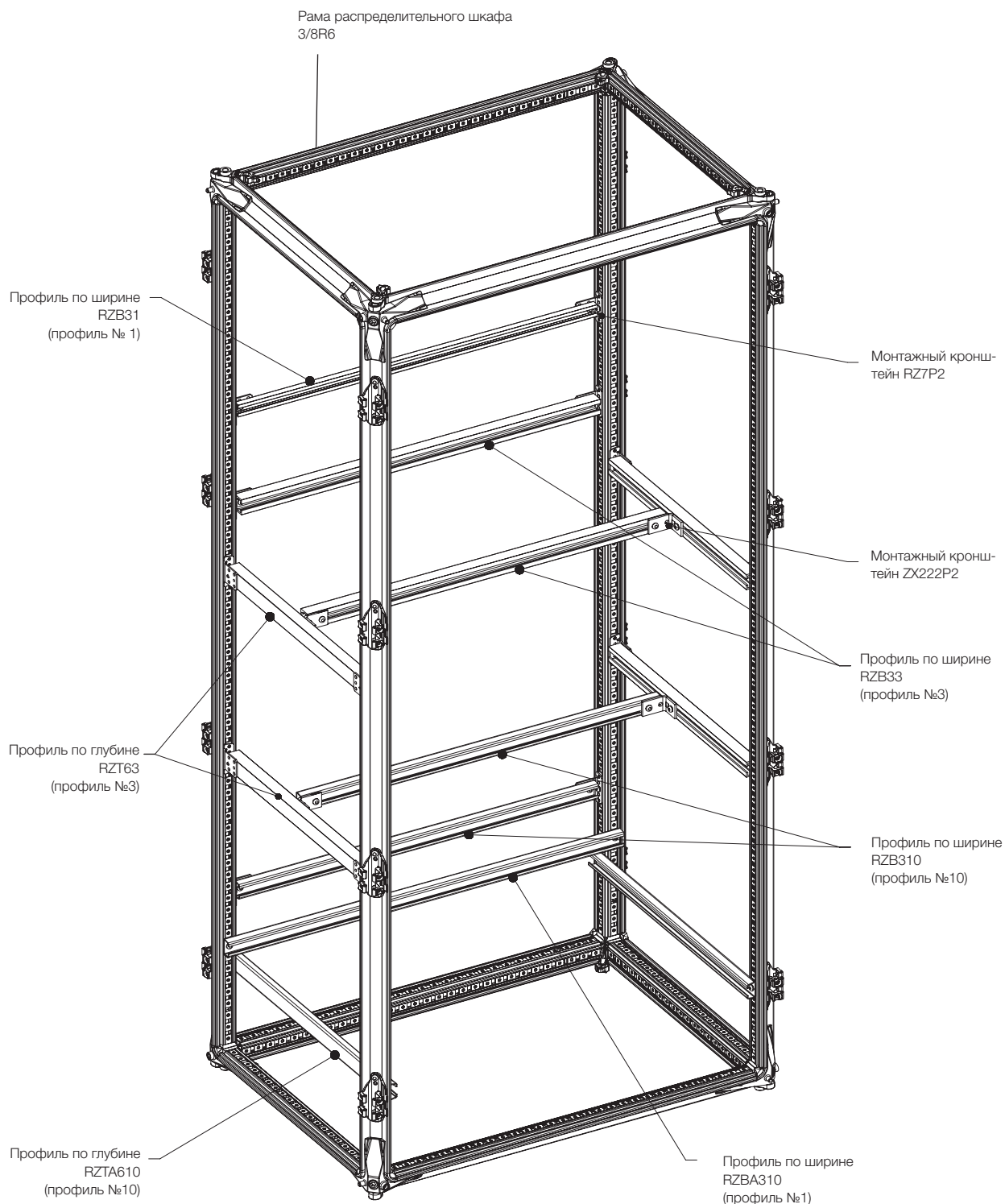
4



> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

## Варианты установки направляющей профиля

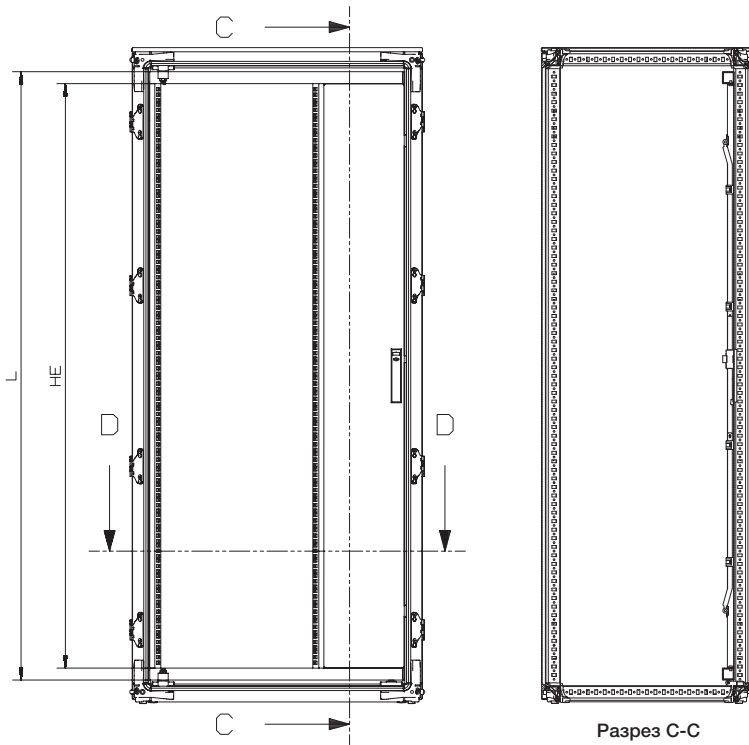


> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

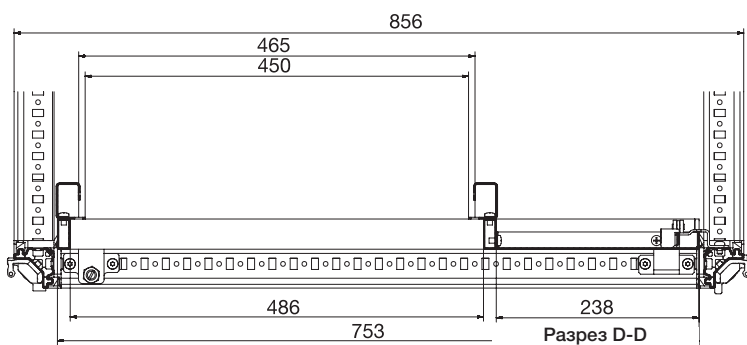
## Поворотная рама для 19-дюймового оборудования: размеры

4



Общая высота	H	L	U*
OH 8	1800	1765	38
OH 10	2100	2065	44

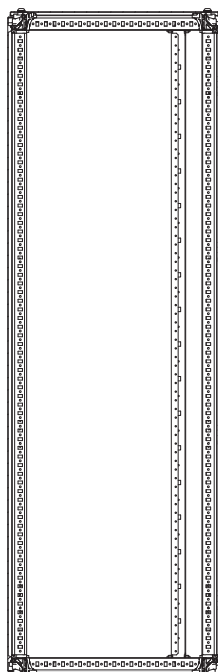
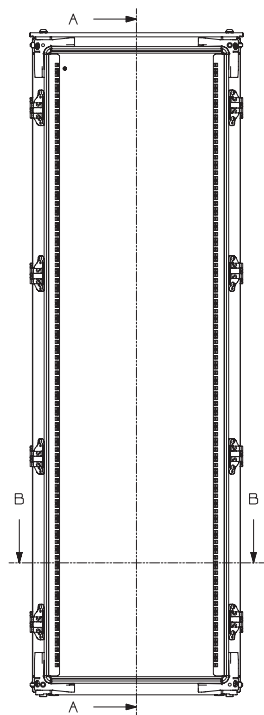
\*1 U = 44,55 мм



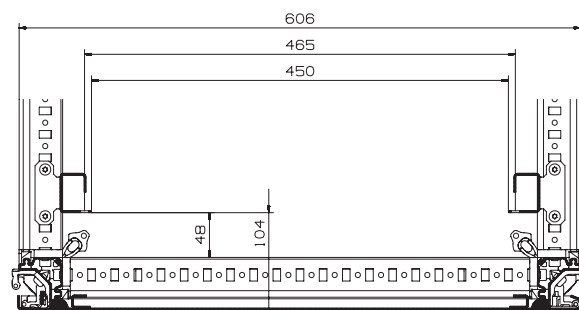
> Размеры в мм

# Распределительные шкафы TriLine®

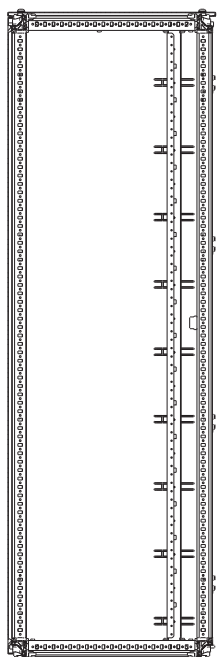
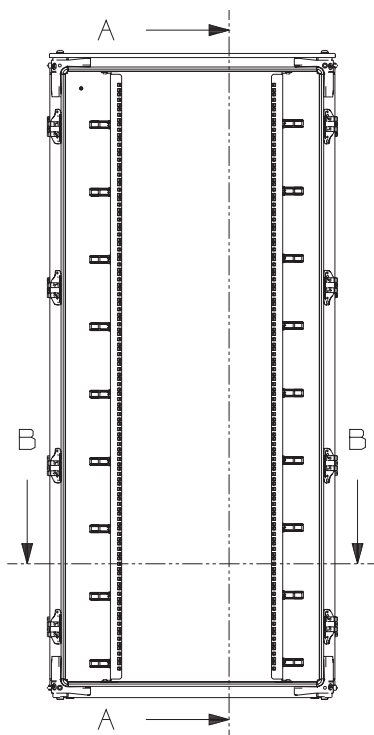
## Фиксированная рама для 19-дюймового оборудования: размеры



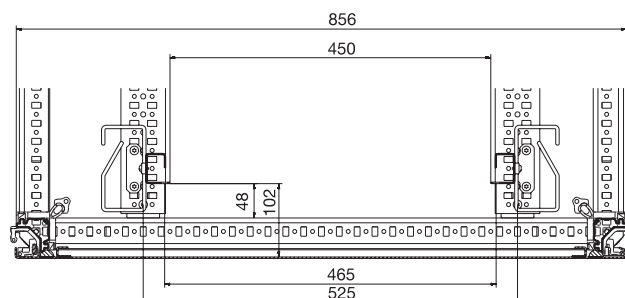
Разрез A-A



Разрез B-B



Разрез A-A



Разрез B-B

> Размеры в мм





# Огнестойкие шкафы

## Содержание

Шкафы для противопожарной профилактики	5/2
Общие технические данные	5/3
Настенные шкафы для установки в нишу	5/10
Настенные шкафы для открытой установки	5/12
Напольные шкафы	
Огнестойкая оболочка поверх существующего шкафа	5/16
Дополнительные устройства	5/18
Распределительные коробки	5/20
Огнестойкие двери	5/24
Размеры, вес, потери мощности	5/30

# Огнестойкие шкафы

## Шкафы для противопожарной профилактики

В среднем в Германии пожары происходят с частотой раз в каждые три минуты. Жизни подвергаются риску, и финансовые убытки вследствие пожара – высоки.

Меры пожарной защиты должны предприниматься не только владельцами зданий. Разработчики электроустановок и изготовители распределительного оборудования обязаны убедиться в том, что система не станет причиной пожара.

- Ослабленные контакты
- короткое замыкание
- электрические дуги
- перегрузки по току
- повреждения изоляции
- и грозовые разряды

могут стать причиной пожара. Это означает, что оператор также несет ответственность за проверку, техническое обслуживание и, в случае необходимости, обновление электрических компонентов через определенные интервалы времени.

В случае установки в производственных условиях или в строительных комплексах, рассчитанных на большое количество людей таких, как аэропорты, вокзалы, дома престарелых, больницы или отели, чрезвычайно важно сохранять функциональную целостность электрических систем, связанных с безопасностью, даже во время пожара.

Технические требования к уровню пожарной безопасности соответствуют немецким правовым нормам для зданий (MBO, Строительные нормы и правила и MLAR, указания по проектированию кабельных сетей). Раздел 3.2.1 MLAR устанавливает нормы для измерительных и распределительных систем в случае пожара, с точки зрения способности не допускания возгорания в зоне пожарных выходов в течение требуемого периода времени.

В разделе 5.1.2 MLAR описывает нормы, касающиеся способности электрических систем сохранять функциональность в случае пожара, что также подразумевает функциональность кабелей основных устройств безопасности, подключенных к системе, в течение требуемого периода времени.

Компания STRIEBEL & JOHN предлагает инновационную систему ABB огнестойких шкафов, сконструированную из огнеупорных материалов, с применением оптимальной технологии и экономичной внутренней конфигурацией.

Широкий ассортимент настенных шкафов (для установки заподлицо, для открытой установки, или защитных кожухов) и напольных шкафов (настенного монтажа) представлен в широком варианте типоразмеров.

**1** Что касается уровня внутренней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются 30/90 мин. Испытания огнестойких шкафов были проведены в соответствии с DIN 4102 Часть 11. Электротехническая система распределительных панелей прошла испытания в соответствии с DIN EN 60439-1 (ГОСТ 51321-1), Раздел 8.2.1.; Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре в стандартных условиях эксплуатации оборудования.

**2** Что касается уровня внешней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются 30/90 мин. Испытания огнестойких шкафов были проведены в соответствии с DIN 4102 Часть 12. Электротехническая система распределительных панелей прошла испытания в соответствии с DIN EN 60439-1 (ГОСТ 51321-1), Раздел 8.2.1.; Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре в стандартных условиях эксплуатации оборудования.

# Огнестойкие шкафы

## Общие технические данные

### Технические параметры

#### Требования по безопасности

- 1 Что касается уровня внутренней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются 30 мин. Для проверки классификации I30 огнестойких шкафов были проведены испытания в соответствии с DIN 4102 Часть 11. Электротехнические внутренние комплектующие детали прошли испытания в соответствии с DIN EN 60439-1 (ГОСТ 51321-1), Раздел 8.2.1.; Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре в стандартных условиях эксплуатации оборудования.
- 2 Что касается уровня внешней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются 30/90 мин. Для проверки классификации E30/E90 огнестойких шкафов были проведены испытания в соответствии с DIN 4102 Часть 12. Электротехнические внутренние комплектующие детали прошли испытания в соответствии с DIN EN 60439-1 (ГОСТ 51321-1), Раздел 8.2.1.; Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре в стандартных условиях эксплуатации оборудования.

#### Тип установки

Установка в нишу / установка на стене / установка на полу

#### Шкафы

Спрессованные под большим давлением, многослойные огнестойкие щиты (DIN 4102-1/EN 13501-1) изготовленные из материала класса "A2", огнестойкие, дымонепроницаемые

#### Поверхность

Светло-серого цвета – аналогичный RAL 7035, края контрастного цвета

#### Дверь

Возможны варианты с правосторонними или левосторонними петлями, угол раскрытия приблизительно 180 градусов

#### Замок

Поворотная ручка с возможностью установки полу-цилиндрического замка

#### Внутренняя конфигурация

Подготовлена к установке панелей распределительных щитов и панелей модульной системы CombiLine-M

#### Ввод кабеля

Сверху и снизу

#### Стандартная вентиляция

Вентиляционные отверстия закрываются автоматически в случае пожара

#### Дополнительные характеристики

IP54, разнообразный дизайн поверхности, усиленная задняя стенка свободной установки, внешний корпус вентилятора, дымовой детектор и датчик давления.

#### Стандарты / нормы\*

DIN EN 60439-1 (ГОСТ 51321-1) (модули на монтажной раме EDF)	X
DIN 43880 (модульные устройства)	X
Степень защиты	IP41 / IP42 / IP54
Условия установки	Установка в помещении
Температура окружающей среды в среднем за 24 часа	+ 35°C
Максимальная температура атмосферного воздуха	+ 40°C
Минимальная температура атмосферного воздуха	- 5°C

#### Электрические параметры

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	III/6 кВ
Степень загрязнения	3
Класс защиты	II
Номинальный пиковый выдерживаемый ток $I_{pk}$ 0.1 сек	макс.. 25 кА
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$ 1.0 сек	макс.. 12 кА
Номинальная частота	50-60 Гц
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	690 В
Номинальное рабочее напряжение AC $U_e$	400 В

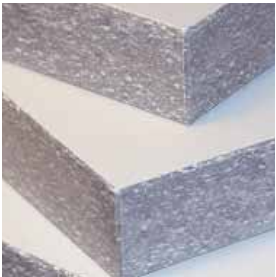
\*протестировано в соответствии с немецкими стандартами; стандарт на условия испытаний могут изменяться в зависимости от страны.

# Огнестойкие шкафы

## Стандартная комплектация



5



### Материал/конструкция

- Материал с поверхностью – А2
- F30/F90 пожароустойчивый
- Сохраняет функциональность в течение 30/90 минут
- Сокращает нагрузку во время пожара в течение 30/90 минут
- IP42 степень защиты
- Дымонепроницаемый



### Замок с поворотной ручкой

Поворотная ручка с поверхностью из нержавеющей стали, установленная в центре двери, с полу-цилиндром.



### Сменная дверная петля

Дверная петля легко заменяется – при необходимости внесения модификаций, петля может быть откручена из одного паза двери и прикручена к другому на противоположной стороне.

Дверь закрепляется с помощью высверленных монтажных отверстий в двери и корпусе.

### Петли из нержавеющей стали

Высококачественные петли из нержавеющей стали со съемным шарнирным пальцем, облегчающим снятие двери. При необходимости за счет этого можно существенно снизить вес при транспортировке.



### Монтажные кронштейны

Огнестойкие шкафы (установленные заподлицо настенные шкафы) крепятся на стену с помощью монтажных кронштейнов, установленных сверху шкафа. Это позволяет осуществить быстрый и простой монтаж собранных шкафов.



### Вентиляционная система

Вентиляция осуществляется через каналы в задней стенке. Отверстия для поступающего и исходящего воздуха автоматически закрываются в случае пожара.

## Огнестойкие шкафы Стандартная комплектация



### Пожаробезопасный ввод кабеля

Для пучков кабелей или одного кабеля, сверху и снизу, как в стандартной комплектации.



### Герметизация с помощью силикона

Для увеличения степени защиты до IP54, каждый кабель должен быть уплотнен по окружности с помощью силикона, также требуется внешний вентиляционный агрегат. (См. стр. 5/18)



### Пожаробезопасный ввод кабеля

В стандартной комплектации сверху и снизу во всех огнестойких оболочках. Для изоляции кабелей уже подключенных настенных шкафов открытой установки.



- Пустой шкаф, подготовленный для монтажа панелей распределительных щитов или панелей модульной системы
- Двери легко снимаются – шарнирный палец извлекается (сокращает вес при транспортировке)
- угол раскрытия двери 180°
- Замок со шпингалетом, 2 положения шпингалета
- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию (характеристики поверхности соответствуют EN 438-2)
- Высокая механическая прочность и устойчивость, твердость по Бринелю: 50 Н/мм
- Высокая плотность материала 1450 кг/м<sup>3</sup>

# Огнестойкие шкафы

## Краткие сведения о продукции



### Настенный шкаф, устанавливаемый в нишу UF

IP41 □

Глубина шкафа 205 мм

Шкаф для настенной установки заподлицо

A2	F30	I30	E30
F90	I90	E90	

5



### Настенный шкаф для открытой установки AF

IP42 (IP54) □

Глубина шкафа 396 мм и 496 мм

Шкаф для настенной установки

A2	F30	I30	E30
F90	I90	E90	



### Напольный шкаф SF

IP42 (IP54) □

Глубина шкафа 396 мм и 604 мм

Шкаф для напольной установки

A2	F30	I30	E30
F90	I90	E90	

# Огнестойкие шкафы

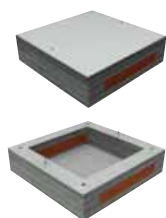
## Краткие сведения о продукции



### Огнестойкая оболочка MF

IP42 (IP54)

Шкаф для монтажа поверх существующих распределительных щитов



### Распределительная коробка с клеммной платой KF

IP41

Шкаф для настенной или потолочной установки

Крепежные материалы для установки на потолке высылаются по запросу.



### Распределительные коробки с клемным блоком KF

IP54

Шкаф для настенной установки

E90



### Огнестойкая дверь VF

IP54

Двери устанавливаются с лицевой стороны установленных в нишу распределительных щитов





# Огнестойкие шкафы

## Дополнительные компоненты комплектации

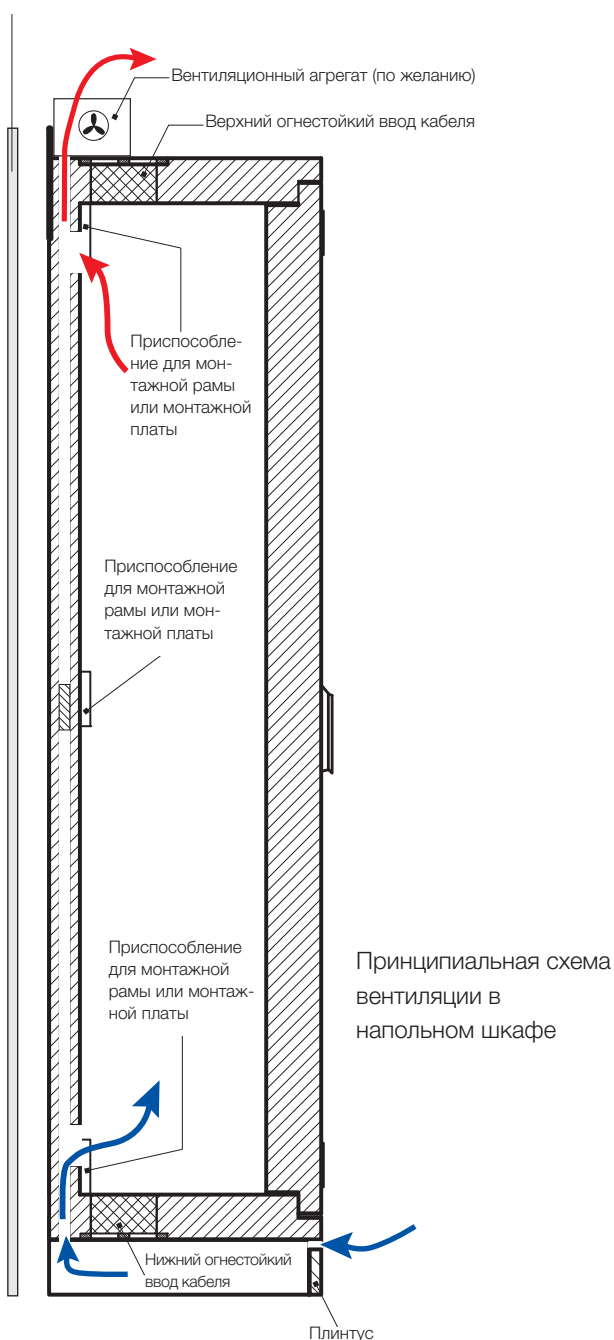
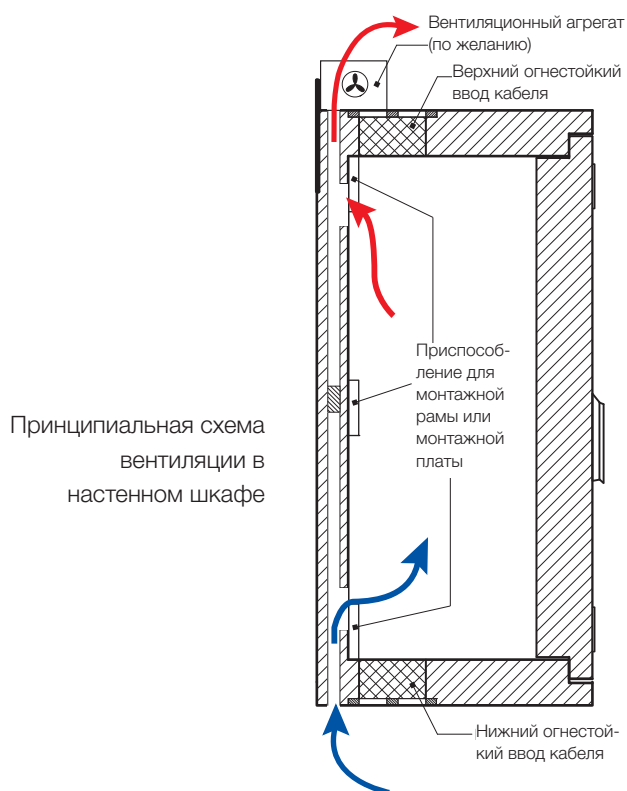
### Настенные/напольные шкафы в качестве отдельно стоящих шкафов

Если шкаф устанавливается на отдалении от стены или устанавливается на стену со значительными неровностями, к задней стенке шкафа крепится дополнительный огнестойкий щит BRW18 - BRW48 (толщиной 42 мм).

Огнестойкий щит заказывается отдельно (см. стр. 5/18)

5

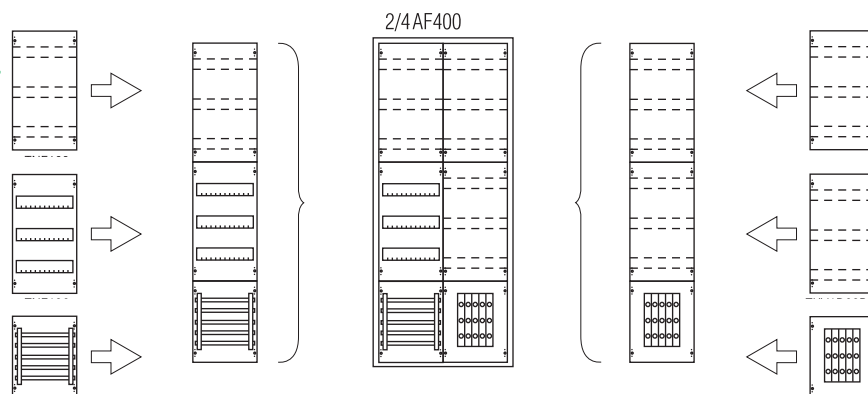
Огнестойкие щиты



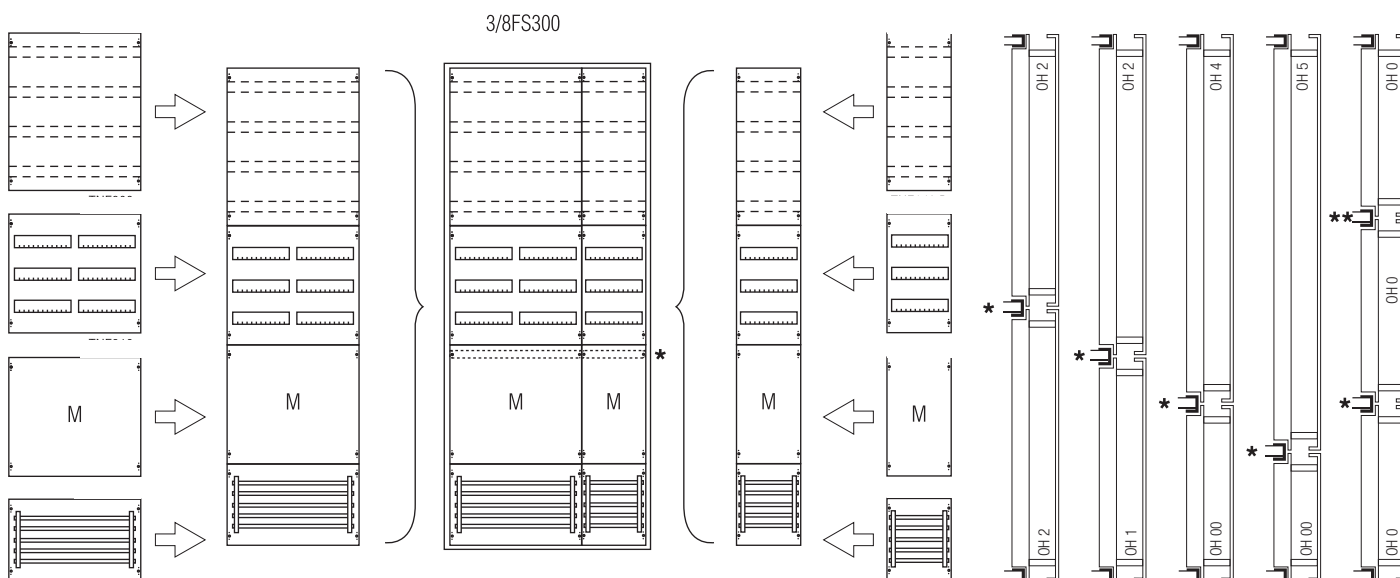
# Огнестойкие шкафы

## Примерная конфигурация/Руководство по монтажу

### Примерная конфигурация Настенный шкаф для открытой установки AF



### Примерная конфигурация Напольный шкаф SF



\*Положение центральной опорной перемычки регулируется вверх или вниз

### Важные примечания

Для шкафов, установленных в нишу, навесных и напольных, требуется установить монтажные рамы для крепления модулей CombiLine-M или панелей распределительных щитов (модули CombiLine-M и панели распределительных щитов описываются в гл. 6).

При планировании панелей модульной системы для напольных шкафов необходимо учитывать центральные опорные держатели, которые устанавливаются на всю ширину шкафа (см. примерную конфигурацию для напольного шкафа SF)

# Огнестойкие шкафы

## Настенные шкафы, установленные в нишу



### Настенный шкаф, установленный в нишу UF

IP41

Глубина шкафа 205 мм

Шкаф для настенной установки заподлицо

**A2** **F30** **I30** **E30**

**F90** **I90** **E90**

### Характеристика

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сокращение нагрузки во время пожара в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 11
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- Степень защиты IP41 класс защиты II
- Дымонепроницаемый

### Дизайн

- Установка в нишу (сплошная стена F30/F90)
- Подготовлен для установки панелей распределительного щита
- Подготовлен для установки модулей CombiLine-M на монтажной раме EDF
- Сменная дверная петля
- Дверь можно снять для сокращения веса
- Закрывается с помощью поворотной ручки с полу-цилиндрами
- Ввод кабеля сверху и снизу
- Дверь с внутренней стороны
- угол раскрытия 180°

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость

### Дополнительные компоненты комплектации/опции

- Поверхность разного дизайна

## Огнестойкие шкафы

Настенные шкафы, установленные в нишу IP41 □, глубина 205 мм

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Дверная петля	Единицы площади	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	правая/левая	Единица площади	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Настенный шкаф, установленный заподлицо IP41 □, глубина 205 мм</b>									
0	4	1	правый	48	682 x 332 x 205	1/0UF2020	2CPX040008R9999		41
0	4	1	левый	48	682 x 332 x 205	1/0UF2120	2CPX040009R9999		41
0	4	2	правый	96	682 x 582 x 205	2/0UF2020	2CPX040020R9999		58
0	4	2	левый	96	682 x 582 x 205	2/0UF2120	2CPX040021R9999		58
2	6	1	левый	72	982 x 332 x 205	1/2UF2120	2CPX040029R9999		55
2	6	2	правый	144	982 x 582 x 205	2/2UF2020	2CPX040040R9999		80
2	6	2	левый	144	982 x 582 x 205	2/2UF2120	2CPX040041R9999		80

**A2** **F30** **I30** **E30**

5

<b>Настенный шкаф, установленный заподлицо IP41 □, глубина 205 мм</b>									
0	4	1	правый	48	682 x 332 x 205	1/0UF2021	2CPX040052R9999		49
0	4	1	левый	48	682 x 332 x 205	1/0UF2121	2CPX040053R9999		49
0	4	2	правый	96	682 x 582 x 205	2/0UF2021	2CPX040064R9999		70
0	4	2	левый	96	682 x 582 x 205	2/0UF2121	2CPX040065R9999		70
2	6	1	правый	72	982 x 332 x 205	1/2UF2021	2CPX040076R9999		67
2	6	1	левый	72	982 x 332 x 205	1/2UF2121	2CPX040077R9999		67
2	6	2	правый	144	982 x 582 x 205	2/2UF2021	2CPX040088R9999		99
2	6	2	левый	144	982 x 582 x 205	2/2UF2121	2CPX040089R9999		99

**A2** **F90** **I90** **E90**

# Огнестойкие шкафы

## Навесные шкафы настенного монтажа



5

### Навесной шкаф настенного монтажа AF

IP42 □

Глубина шкафа 396 мм и 496 мм

Шкаф для настенной установки



### Характеристика

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1 / EN 135 01-1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сокращение нагрузки во время пожара в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 11
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- Степень защиты IP42 □ класс защиты II
- Дымонепроницаемый

### Дизайн

- Установка на стену (сплошная стена F30/F90)
- Подготовлен для установки панелей распределительного щита
- Подготовлен для установки модулей CombiLine-M на монтажной раме EDF
- Возможна замена петель по месту, правые петли в стандартной комплектации
- Дверь можно снять для сокращения веса
- Закрывается с помощью шпингалета и поворотной ручки с полу-цилиндром
- Ввод кабеля сверху и снизу
- Монтажные кронштейны с наружной стороны
- Дверь с внутренней стороны
- угол раскрытия 180°

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость

### Дополнительные компоненты комплектации/опции

- Дымовой детектор вентилятора
- Вентиляция
- Поверхность разного дизайна

## Огнестойкие шкафы

### Навесные шкафы настенного монтажа IP42 □, глубина 396 и 496 мм

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Единицы площади	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Единица сетки	Вес	Единица площади	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Навесной шкаф настенного монтажа IP42 □, глубина 396 мм</b>								
000	2	1	24	464 x 414 x 396	1/000AF300	2CPX042360R9999		36
00	3	1	36	614 x 414 x 396	1/00AF300	2CPX042361R9999		46
00	3	2	72	614 x 664 x 396	2/00AF300	2CPX042362R9999		67
0	4	1	48	764 x 414 x 396	1/0AF300	2CPX042363R9999		55
0	4	2	96	764 x 664 x 396	2/0AF300	2CPX042364R9999		81
1	5	1	60	914 x 414 x 396	1/1AF300	2CPX042365R9999		65
1	5	2	120	914 x 664 x 396	2/1AF300	2CPX042366R9999		94
2	6	1	72	1064 x 414 x 396	1/2AF300	2CPX042367R9999		74
2	6	2	144	1064 x 664 x 396	2/2AF300	2CPX042368R9999		108
2	6	3	216	1064 x 914 x 396	3/2AF300	2CPX042369R9999		142
4	8	1	96	1364 x 414 x 396	1/4AF300	2CPX042370R9999		93
4	8	2	192	1364 x 664 x 396	2/4AF300	2CPX042371R9999		135
<b>Навесной шкаф настенного монтажа IP42 □, глубина 496 мм</b>								
0	4	2	96	764 x 664 x 496	2/0AF400	2CPX042372R9999		100
1	5	2	120	914 x 664 x 496	2/1AF400	2CPX042373R9999		116
2	6	2	144	1064 x 664 x 496	2/2AF400	2CPX042374R9999		132
2	6	3	216	1064 x 914 x 496	3/2AF400	2CPX042375R9999		169
4	8	2	192	1364 x 664 x 496	2/4AF400	2CPX042376R9999		164

5

**A2 F30 I30 E30**

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Единицы площади	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	Единица площади	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Навесной шкаф настенного монтажа IP42 □, глубина 396 мм</b>								
000	2	1	24	464 x 414 x 396	1/000AF301	2CPX042377R9999		38
00	3	1	36	614 x 414 x 396	1/00AF301	2CPX042378R9999		48
00	3	2	72	614 x 664 x 396	2/00AF301	2CPX042379R9999		70
0	4	1	48	764 x 414 x 396	1/0AF301	2CPX042380R9999		58
0	4	2	96	764 x 664 x 396	2/0AF301	2CPX042381R9999		85
1	5	1	60	914 x 414 x 396	1/1AF301	2CPX042382R9999		68
1	5	2	120	914 x 664 x 396	2/1AF301	2CPX042383R9999		99
2	6	1	72	1064 x 414 x 396	1/2AF301	2CPX042384R9999		78
2	6	2	144	1064 x 664 x 396	2/2AF301	2CPX042385R9999		113
2	6	3	216	1064 x 914 x 396	3/2AF301	2CPX042386R9999		149
4	8	2	192	1364 x 664 x 396	2/4AF301	2CPX042387R9999		142
<b>Навесной шкаф настенного монтажа IP42 □, глубина 496 мм</b>								
2	6	2	144	1064 x 664 x 496	2/2AF401	2CPX042389R9999		139
2	6	3	216	1064 x 914 x 496	3/2AF401	2CPX042390R9999		178
4	8	2	192	1364 x 664 x 496	2/4AF401	2CPX042391R9999		172

#### Важное примечание

Для сохранения функциональности (E90) требуется установка охлаждающего кожуха для кабелей (кожух охлаждения кабелей, см. стр. 5/18)

**A2 F90 I90 E90**

- > Дополнительная информация о размерах и потери мощности, см. стр. 5/32
- > Модули CombiLine-M панели распределительных щитов, см. главу 6

# Огнестойкие шкафы

## Напольные шкафы



5

### Напольный шкаф SF

IP42

Глубина шкафа 396 мм и 604 мм

Шкаф для напольной установки

**A2** **F30** **I30** **E30**

**F90** **I90** **E90**

### Характеристика

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1 / EN 135 01-1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сокращение нагрузки во время пожара в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 11
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- Степень защиты IP42  $\square$  класс защиты II
- Дымонепроницаемый

### Дизайн

- Монтаж на полу
- Подготовлен для установки панелей распределительного щита
- Подготовлен для установки модулей CombiLine-M на монтажной раме EDF
- Сменные дверные петли, по желанию правые или левые
- Дверь можно снять для сокращения веса
- Закрывается с помощью шпингалета и поворотной ручки с полу-цилиндром
- Пожаробезопасный ввод кабелей для пучков кабелей или для одного кабеля
- Ввод кабеля сверху и снизу
- Дверь с внутренней стороны
- угол раскрытия 180°
- Плинтус со съемной лицевой частью для транспортировки с помощью автопогрузчика
- Вентиляционная система, установленная на задней стенке шкафа

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость

### Дополнительные компоненты комплектации/опции

- Дымовой детектор вентилятора
- Вентиляция
- Поверхность разного дизайна

**Важное примечание:** Если шкаф устанавливается на отдалении от стены или устанавливается на стену со значительными неровностями, к задней стенке шкафа крепится дополнительный огнестойкий щит (толщиной 42 мм) (см. стр. 5/18).

## Огнестойкие шкафы Напольные шкафы IP42 □, глубина 396 и 604 мм

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Дверная петля	Единицы площади	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	правая/левая	Единица площади	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Напольный шкаф IP42 □, глубина 396 мм</b>									
8	12	1	правый	144	2064 x 414 x 396	1/8SF300	2CPX042392R9999		131
8	12	1	левый	144	2064 x 414 x 396	1/8SF310	2CPX042393R9999		131
8	12	2	правый	288	2064 x 664 x 396	2/8SF300	2CPX042394R9999		190
8	12	2	левый	288	2064 x 664 x 396	2/8SF310	2CPX042395R9999		190
8	12	3	правый	432	2064 x 914 x 396	3/8SF300	2CPX042396R9999		248
8	12	3	левый	432	2064 x 914 x 396	3/8SF310	2CPX042397R9999		248
8	12	4	Двустворчатая дверь	576	2064 x 1164 x 396	4/8SF300	2CPX042398R9999		307
<b>Напольный шкаф IP42 □, глубина 604 мм</b>									
8	12	2	правый	288	2064 x 664 x 604	2/8SF600	2CPX042400R9999		264
8	12	2	левый	288	2064 x 664 x 604	2/8SF610	2CPX042401R9999		264
8	12	3	правый	432	2064 x 914 x 604	3/8SF600	2CPX042402R9999		330
8	12	3	левый	432	2064 x 914 x 604	3/8SF610	2CPX042403R9999		330
8	12	4	Двустворчатая дверь	576	2064 x 1164 x 604	4/8SF600	2CPX042404R9999		396

5

**A2 F30 I30 E30**

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Дверная петля	Единицы площади	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	правая/левая	Единица площади	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Напольный шкаф IP42 □, глубина 396 мм</b>									
8	12	1	правый	144	2064 x 414 x 396	1/8SF301	2CPX042406R9999		137
8	12	1	левый	144	2064 x 414 x 396	1/8SF311	2CPX042407R9999		137
8	12	2	правый	288	2064 x 664 x 396	2/8SF301	2CPX042408R9999		199
8	12	2	левый	288	2064 x 664 x 396	2/8SF311	2CPX042409R9999		199
8	12	3	правый	432	2064 x 914 x 396	3/8SF301	2CPX042410R9999		261
8	12	3	левый	432	2064 x 914 x 396	3/8SF311	2CPX042411R9999		261
8	12	4	Двустворчатая дверь	576	2064 x 1164 x 396	4/8SF301	2CPX042412R9999		323
<b>Напольный шкаф IP42 □, глубина 604 мм</b>									
8	12	2	правый	288	2064 x 664 x 604	2/8SF601	2CPX042414R9999		277
8	12	2	левый	288	2064 x 664 x 604	2/8SF611	2CPX042415R9999		277
8	12	3	правый	432	2064 x 914 x 604	3/8SF601	2CPX042416R9999		347
8	12	3	левый	432	2064 x 914 x 604	3/8SF611	2CPX042417R9999		347
8	12	4	Двустворчатая дверь	576	2064 x 1164 x 604	4/8SF601	2CPX042418R9999		416

### Важное примечание

Для сохранения функциональности (E90) требуется установка охлаждающего кожуха для кабелей (кожух охлаждения кабелей, см. стр. 5/18)

**A2 F90 I90 E90**



# Огнестойкие шкафы Огнестойкие оболочки



5

## Огнестойкая оболочка MF

IP41

Глубина шкафа 396 мм

Шкаф для монтажа поверх существующих распределительных щитов



### Характеристика

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сокращение нагрузки во время пожара в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 11
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- IP41 степень защиты
- Дымонепроницаемый

### Дизайн

- Монтаж на полу
- Сменная дверная петля
- Дверь можно снять для сокращения веса
- Закрывается с помощью шпингалета и поворотной ручки с полу-цилиндром
- Пожаробезопасный ввод кабеля для ввода бухты кабелей
- Дверь с внутренней стороны
- угол раскрытия 180°

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость

**Важное примечание:** Вентиляционный агрегат не применяется в огнестойких оболочках

## Огнестойкие шкафы Огнестойкие оболочки IP41, глубина 396 мм

Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Тип	Код заказа	Цена	Вес
В x Ш x Г	В x Ш x Г				кг
<b>Огнестойкая оболочка IP41, глубина 396 мм</b>					
665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	1/0MF300	2CPX042420R9999		85
815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	1/1MF300	2CPX042421R9999		97
815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	2/1MF300	2CPX042422R9999		124
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	1/3MF300	2CPX042423R9999		121

**A2 F30 I30 E30**

<b>Огнестойкая оболочка IP41, глубина 396 мм</b>					
665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	1/0MF301	2CPX042424R9999		89
815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	1/1MF301	2CPX042425R9999		101
815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	2/1MF301	2CPX042426R9999		127
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	1/3MF301	2CPX042427R9999		125

5

### Важное примечание

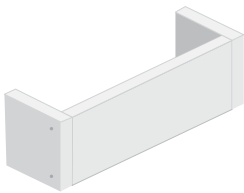
Для сохранения функциональности (E90) требуется установка охлаждающего кожуха для кабелей (кожух охлаждения кабелей, см. стр. 5/18)

**F90 I90 E90**

# Огнестойкие шкафы

## Дополнительные комплектующие

5



BKF1



ZB905



ZB903



ZB901



ZB904

Наименование	Наружные размеры в мм В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	Вес в кг
<b>Огнестойкие щиты</b>					
Если шкаф устанавливается на отдалении от стены или устанавливается на стену со значительными неровностями, к задней стенке шкафа крепится дополнительный огнестойкий щит.					
для 1/8SF...		BRW18	2CPX042428R9999		30
для 2/8SF...		BRW28	2CPX042429R9999		60
для 3/8SF...		BRW38	2CPX042430R9999		90
для 4/8SF...		BRW48	2CPX042431R9999		120
<b>Кожух охлаждения кабелей</b>					
Обязательное требование для поддержания функциональности E90					
шириной в 1 панель	300 x 274 x 238	BKF1	2CPX041107R9999		13
шириной 2 панели	300 x 508 x 238	BKF2	2CPX041108R9999		18
шириной 3 панели	300 x 742 x 238	BKF3	2CPX041109R9999		23
шириной 4 панели	300 x 976 x 238	BKF4	2CPX041110R9999		27
> Размеры кожуха охлаждения кабелей, см. стр. 37					
<b>Датчик давления</b>					
Для контроля потока воздуха от вентилятора		ZB905	2CPX042437R9999		
Оснащен «сухим» перекидным контактом					
<b>Требуются дополнительные устройства для преобразования в IP54</b>					
<b>Силикон для герметизации</b>					
вводов кабелей для степени защиты IP54		ZB900	2CPX042432R9999		
<b>Крышка фильтра для входного отверстия для воздуха</b>					
Требуются для IP54 и/или используются с вентиляционным агрегатом		ZB902	2CPX042434R9999		
<b>Детектор задымленности</b>					
24 В с кнопкой в основании – соединение с вентиляционным агрегатом и источником питания (при обнаружении дыма вентилятор выключается и вентиляционные отверстия становятся дымопроницаемыми - применяется в зоне пожарного выхода)		ZB903	2CPX042435R9999		
<b>Вентилятор</b>					
Требуется для IP54 или при высоких потерях мощности, внешний вентиляционный агрегат IP54 с вентилятором 24 В, включает тепловой переключатель с припаянной опорой для установки над отверстием для выпуска воздуха вверх шкафа		ZB901	2CPX042433R9999		
<b>Источник питания 230 В/24 В</b>					
Для подачи питания и подключения вентилятора и дымового детектора		ZB904	2CPX042436R9999		

# Огнестойкие шкафы

## Требования и технические характеристики

Требования		Требуемые компоненты							
<b>I30</b>	<b>I90</b>	Степень защиты: Пылеводо-защищен-ность	Вентиляционные отверстия верх/низ  гравитационная вентиляция	Источник питания ZB904  	Вентилятор ZB901  В т.ч. вентиляционные заслонки 	Датчик давления ZB905  	Детектор задымленности ZB903  	Крышка фильтра ZB902  Для подсоса воздуха	Силикон ZB900  Для герметизации ввода кабеля
<b>E30</b>	<b>E90</b>	IP42	отключенный*	-	-	-	-	-	-
		IP42	включенный	X	X	по желанию	X	-	-
		IP54	отключенный*	-	-	-	-	-	X
		IP54	включенный	X	X	по желанию	X	X	X
		IP42	включенный	-	-	-	-	-	-
		IP42	включенный	X	X	по желанию	-	-	-
		IP54	включенный	X	X	по желанию	-	X	X

\*С использованием самоклеящихся крышек (включены в комплект поставки)

### Технические характеристики

#### Источник питания ZB904

Размеры	В 100 x Ш 95 x Г 36 мм
Ввод	85 В - 264 В переменного тока или 120 В - 375 В постоянного тока, 47 - 63 Гц
Вывод	постоянный ток 24 В/1.1 А
Мощность	25 Вт
Вес	0,24 кг
Температура	5°C - 70°C

#### Вентилятор ZB901

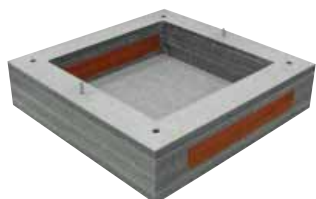
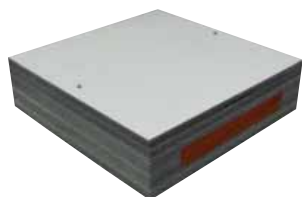
Размеры	В 185 x Ш 96 x Г 240 мм
Напряжение	постоянный ток 24 В/0.48 А/11.52 Вт
Поток воздуха	0 - 55 м³/ч при 250 - 10 Па
Обороты в минуту	2650 1/мин
Уровень шума	55 дБ (А)
Температура окружающей среды	-10°C до + 40°C
Срок службы оборудования	100.000 ч

#### Датчик давления ZB905

Размеры	В 57.5 x Ø 85 мм
Коммутирующая способность	1,0 А/250 В переменного тока
Диапазон температур	-20°C до +85°C
макс. рабочее давление	50 миллибар
Электрическое соединение	Плоский разъем 6,3 x 0,8 мм DIN 46244 с клеммой с резьбой до 2,5 мм²
Степень защиты	IP54 (с защитной крышкой)
Срок службы оборудования	106 циклов переключения

# Огнестойкие шкафы

## Клеммные коробки без клеммников



### Клеммные коробки KF

IP41

Шкафы для настенной или потолочной установки

Крепежный материал для установки на потолке предоставляется по запросу

**A2** **F30** **E30**

**F90** **E90**

### Характеристика

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- IP41 степень защиты
- Дымонепроницаемый

### Дизайн

- Крепление с помощью 4 высверленных отверстий в углах рамы с применением крепежных материалов, включенных в комплект поставки
- Возможен монтаж на стене или на потолке
- Крышки крепятся при помощи двух самостопорящихся гаек
- Крышка с расточкой под ручку
- Ввод кабеля с двух сторон
- Пожаробезопасный ввод кабеля автоматически заполняется пеной в случае пожара
- Простое крепление устанавливаемых компонентов с помощью высверленных отверстий
- Простой ввод и подключение кабеля с помощью системы съемных плат (многоуровневая структура)

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость


# Огнестойкие шкафы

## Клеммные коробки без клеммников IP41

Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Ввод кабеля		Тип	Код заказа	Цена	Вес кг
		Ш x В	Количество				
В x Ш x Г	В x Ш x Г						
<b>Клеммные коробки без клеммников IP41 </b>							
200 x 200 x 84	350 x 350 x 128	50 x 170	2	KF35140	2CPX041092R9999		17
300 x 300 x 84	450 x 450 x 128	50 x 270	2	KF45140	2CPX041093R9999		25
400 x 400 x 84	550 x 550 x 128	50 x 370	2	KF55140	2CPX041094R9999		34
200 x 200 x 106	350 x 350 x 150	50 x 170	2	KF35160	2CPX041095R9999		20
300 x 300 x 106	450 x 450 x 150	50 x 270	2	KF45160	2CPX041096R9999		29
400 x 400 x 106	550 x 550 x 150	50 x 370	2	KF55160	2CPX041097R9999		39

**A2** **F30** **E30**

5

<b>Клеммные коробки без клеммников IP41 </b>							
200 x 200 x 84	350 x 350 x 148	50 x 170	2	KF35161	2CPX041098R9999		21
300 x 300 x 84	450 x 450 x 148	50 x 270	2	KF45161	2CPX041099R9999		31
400x 400 x 84	550 x 550 x 148	50 x 370	2	KF55161	2CPX041100R9999		43
200 x 200 x 106	350 x 350 x 170	50 x 170	2	KF35181	2CPX041101R9999		23
300 x 300 x 106	450 x 450 x 170	50 x 270	2	KF45181	2CPX041102R9999		35
400 x 400 x 106	550 x 550 x 170	50 x 370	2	KF55181	2CPX041103R9999		48

**A2** **F90** **E90**

# Огнестойкие шкафы

## Клеммные коробки с клеммниками



### Клеммные коробки KF

IP54

Оболочки для настенной установки

**E90**



5

### Характеристика

- Сохранение функциональности в течение 90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- IP54 степень защиты

### Дизайн

- Пустой шкаф с клеммной колодкой (см. таблицу)
- Крышка закреплена с помощью входящих в комплект винтов с крестообразным шлицем
- Простое крепление клеммной колодки с помощью высверленных отверстий
- Крепление через заднюю стенку с внутренней стороны
- Ввод кабеля с четырех сторон

### Поверхность

- Оболочка изготовлена из ударопрочного, химически стойкого пластика
- Светло-серый цвет – аналогично RAL 7035
- Не содержащий галогенов

## Огнестойкие шкафы Клеммные коробки с клеммниками IP54 $\perp$

Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Ввод кабеля				Вес
В x Ш x Г	В x Ш x Г	Количество	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Распределительные коробки с клеммной колодкой IP54 <math>\perp</math></b>						
105 x 105 x 50	115 x 115 x 66	2	KF11101B	2CPX041104R9999		0,5
155 x 155 x 60	165 x 165 x 76	2	KF16151B	2CPX041105R9999		0,8
155 x 239 x 50	171 x 256 x 106	2	KF25171B	2CPX041106R9999		1,0

KF11101B - 5 клемм, каждая 2,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>  
 KF16151B - 5 клемм до 10 мм<sup>2</sup>  
 KF25171B - 8 клемм, каждая 2,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>

**E90**



## Огнестойкие двери Для противопожарной профилактики

### Огнестойкие двери VF IP54

- Огнеупорные дымопроницаемые крышки
- Материал плиты с покрытием – негорючий
- Пожароустойчивость в течении 30 и 90 минут
- Возможность монтажа на различных стеновых поверхностях

Огнестойкие двери должны изолировать распределительные системы и щиты аварийных выходов, установленные в нише (сократить пожарную нагрузку в соответствии с MLAR). Это также гарантирует, что в случае пожара сохраняется функциональность при осуществлении соответствующей проверки.



## Огнестойкие двери Для противопожарной профилактики

В стандартном исполнении распределительный щит может выступать максимум на 20 мм от стены. Снимите старые двери с петель.

Огнестойкие двери должны находиться на расстоянии не менее 115 мм над установленным распределительным щитом, для чего по периметру установленного распределительного щита необходимо оставить расстояние равное сумме размера крышки и толщине двери, которая зависит от угла раскрытия.

Если установленный распределительный щит выступает более, чем на 20 мм от стены вы можете заказать дополнительную компенсационную раму для огнестойкой двери.



Проверенные материалы с покрытием поверхности в соответствии с DIN 4102 Часть 1; класс материала A2



Сопряженная рама с точками крепления



Петли из нержавеющей стали  
Съемные двери



Защита от огня и дыма по всему периметру рамы



2 положения шпингалетного замка



Поворотная ручка с поверхностью из нержавеющей стали и полу-цилиндром

# Огнестойкие двери

## Огнестойкая дверь



### Огнестойкая дверь VF

IP54

Толщина двери в 30-минутном варианте: 51 мм

Толщина двери в 90-минутном варианте: 71 мм

Двери устанавливаются с лицевой стороны установленных в нишу распределительных систем

**A2** **F30** **I30** **E30**

**F90** **I90** **E90**

### Функция

- Материал с защитным покрытием A2 – негорючий, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 1
- Пожароустойчивость F30/F90, испытано в соответствии с DIN 4102 Часть 2
- Сохранение функциональности в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 11
- Сокращение нагрузки во время пожара в течение 30/90 минут в соответствии с DIN 4102 Часть 12
- Дымонепроницаемый
- IP54 степень защиты,

### Дизайн

- одностворчатая дверь
- Угол раскрытия двери приблизительно 180° для версии F30, приблизительно 150° для версии F90
- Правая дверная петля
- Стенная компенсационная рама (Ш x Г: 115 x 28 мм) с крепежными отверстиями
- Система запирания на раме
- Закрывается с помощью поворотной ручки с металлической поверхностью и DIN полу-цилиндром
- 2 положения шпингалетного замка
- Петли из нержавеющей стали со съемным шарнирным пальцем для снятия створок двери
- Крепежные материалы: в комплект поставки включены анкера и болты

### Поверхность

- Светло-серого цвета – аналогично RAL 7035, края контрастного цвета
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Высокая механическая прочность и устойчивость, твердость по Бринелю 50 Н/мм
- Высокая плотность материала 1450 кг/м<sup>3</sup>
- Характеристики поверхности соответствуют EN 438-2

### Дополнительные компоненты комплектации/опции

- Дополнительные компенсационные рамы для больших шкафов
- Разнообразный дизайн поверхности
- Левая дверная петля

## Огнестойкие двери

### Огнестойкие двери IP54, толщина двери 51 мм и 71 мм

Общая высота	Ширина панели	Дверная петля	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Вес	правая/левая	В x Ш x Г	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Огнестойкие двери IP54, толщина двери 51 мм</b>								
0	1	правый	665 x 345 x 22	895 x 575 x 51	1/0VF10	2CPX041048R9999		27
0	2	правый	665 x 565 x 22	895 x 795 x 51	2/0VF10	2CPX041049R9999		37
1	2	правый	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 51	2/1VF10	2CPX041050R9999		42
1	3	правый	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 51	3/1VF10	2CPX041051R9999		53
2	2	правый	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 51	2/2VF10	2CPX041052R9999		47
2	3	правый	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 51	3/2VF10	2CPX041053R9999		60
2	4	Двустворчатая дверь	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 51	4/2VF20	2CPX041057R9999		72
3	4	Двустворчатая дверь	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 51	4/3VF20	2CPX041058R9999		80
4	2	правый	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 51	2/4VF10	2CPX041054R9999		58
4	3	правый	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 51	3/4VF10	2CPX041055R9999		73
4	4	Двустворчатая дверь	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 51	4/4VF20	2CPX041059R9999		88
8	2	правый	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 51	2/8VF10	2CPX041056R9999		79
8	4	Двустворчатая дверь	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 51	4/8VF20	2CPX041060R9999		119

**A2 F30 I30 E30**

<b>Для огнестойких дверей IP54, толщина двери 71 мм</b>								
0	1	правый	665 x 345 x 22	895 x 575 x 71	1/0VF11	2CPX041061R9999		42
0	2	правый	665 x 565 x 22	895 x 795 x 71	2/0VF11	2CPX041062R9999		58
1	2	правый	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 71	2/1VF11	2CPX041063R9999		67
1	3	правый	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 71	3/1VF11	2CPX041064R9999		86
2	2	правый	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 71	2/2VF11	2CPX041065R9999		76
2	3	правый	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 71	3/2VF11	2CPX041066R9999		97
2	4	Двустворчатая дверь	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 71	4/2VF21	2CPX041070R9999		118
3	4	Двустворчатая дверь	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 71	4/3VF21	2CPX041071R9999		132
4	2	правый	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 71	2/4VF11	2CPX041067R9999		94
4	3	правый	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 71	3/4VF11	2CPX041068R9999		120
4	4	Двустворчатая дверь	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 71	4/4VF21	2CPX041072R9999		146
8	2	правый	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 71	2/8VF11	2CPX041069R9999		129
8	4	Двустворчатая дверь	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 71	4/8VF21	2CPX041073R9999		201

**A2 F90 I90 E90**

#### Важные примечания

Минимальные внутренние размеры огнестойких дверей = размеры ниши стенного короба, установленного заподлицо без рамы + 115 мм от каждой стороны

Огнестойкая дверь поворачивается на петлях, установленных по бокам рамы => оставьте минимальный зазор 40 мм (см. стр. 5/36).

# Огнестойкие двери Компенсационные рамы

Общая высота	Ширина панели	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Вес	В x Ш x Г	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
<b>Компенсационная рама для одностворчатых дверей</b>							
0	1	665 x 345 x 22	895 x 575 x 22	1/0EF11	2CPX041074R9999		10
0	2	665 x 565 x 22	895 x 795 x 22	2/0EF11	2CPX041075R9999		12
1	2	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 22	2/1EF11	2CPX041076R9999		13
1	3	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 22	3/1EF11	2CPX041077R9999		15
2	2	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 22	2/2EF11	2CPX041078R9999		14
2	3	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 22	3/2EF11	2CPX041079R9999		16
4	2	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 22	2/4EF11	2CPX041080R9999		17
4	3	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 22	3/4EF11	2CPX041081R9999		19
8	2	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 22	2/8EVF1	2CPX041082R9999		22
<b>Компенсационная рама для двустворчатых дверей</b>							
2	4	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 22	4/2EF21	2CPX041083R9999		18
3	4	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 22	4/3EF21	2CPX041084R9999		20
4	4	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 22	4/4EF21	2CPX041085R9999		21
8	4	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 22	4/8EF21	2CPX041086R9999		26

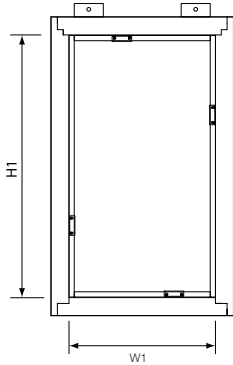




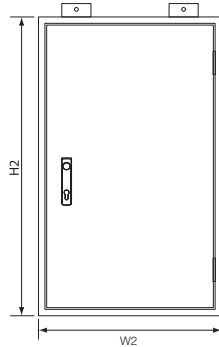
# Настенные шкафы, установленные в нишу

## Размеры, вес, потери мощности

Внутренний вид



Вид спереди



Вид сверху



5

Тип	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Вес кг	Допустимые потери мощности (W) при температуре окружающей среды 25°C без/закрыт
	B1 x Ш1 x Г1	B2 x Ш2 x Г2		
1/0UF2020	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
1/0UF2120	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
2/0UF2020	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
2/0UF2120	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
1/2UF2020	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
1/2UF2120	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
2/2UF2020	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32
2/2UF2120	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32

**A2 F30 I30 E30**

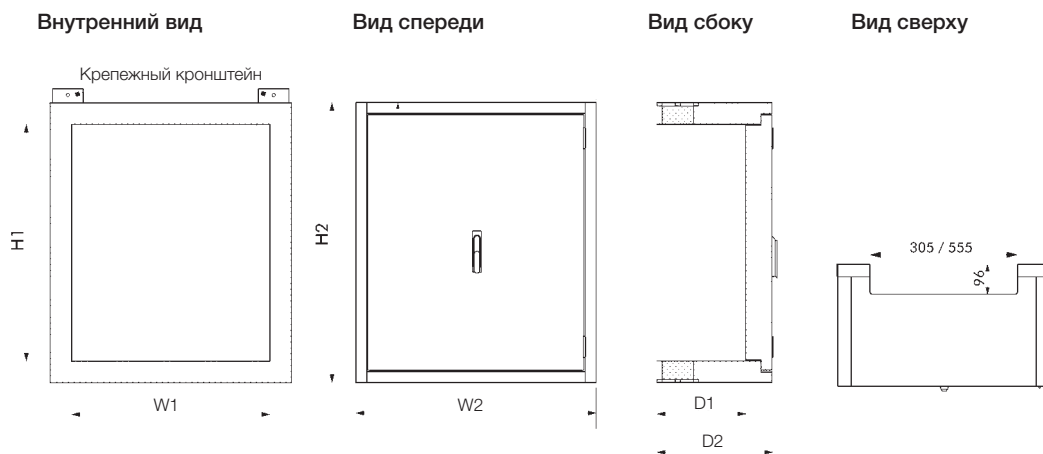
Тип	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Вес кг	Допустимые потери мощности (W) при температуре окружающей среды 25°C без/закрыт
	B1 x Ш1 x Г1	B2 x Ш2 x Г2		
1/0UF2021	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
1/0UF2121	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
2/0UF2021	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
2/0UF2121	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
1/2UF2021	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
1/2UF2121	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
2/2UF2021	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28
2/2UF2121	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28

**A2 F90 I90 E90**

# Огнестойкие оболочки

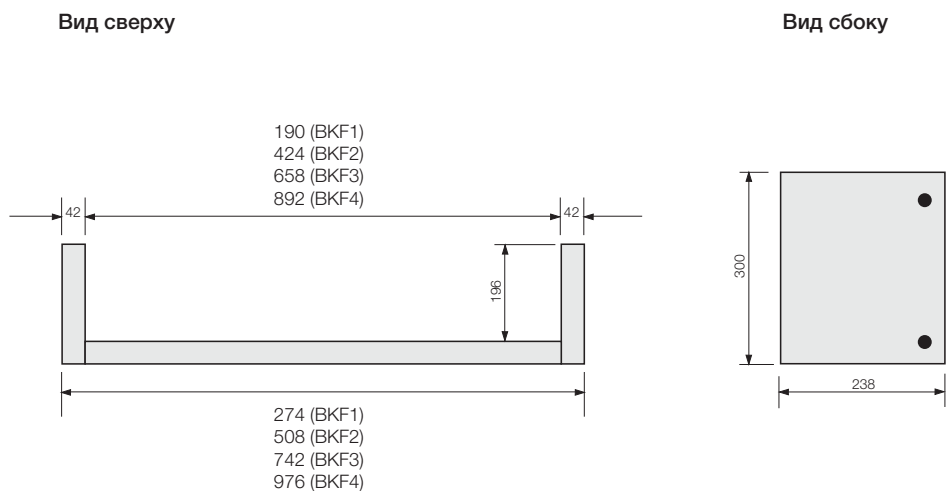
## Размеры, вес, потери мощности

### Огнестойкая оболочка



Тип	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм	Вес кг
	B1 x Ш1 x Г1	B2 x Ш2 x Г2	
1/0MF300	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	85
1/1MF300	815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	97
2/1MF300	815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	124
1/3MF300	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	121
1/0MF301	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	89
1/1MF301	815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	101
2/1MF301	815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	127
1/3MF301	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	125

### Кожух охлаждения кабелей



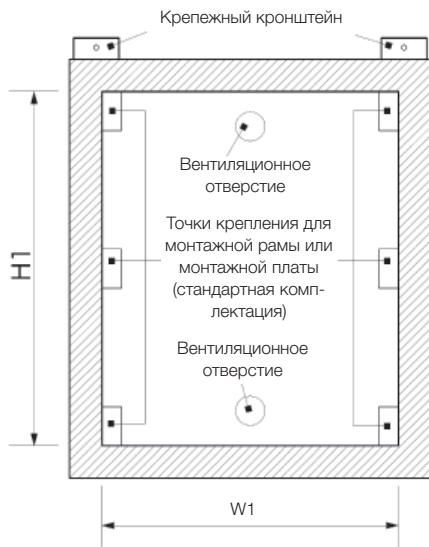


# Навесные шкафы настенного монтажа

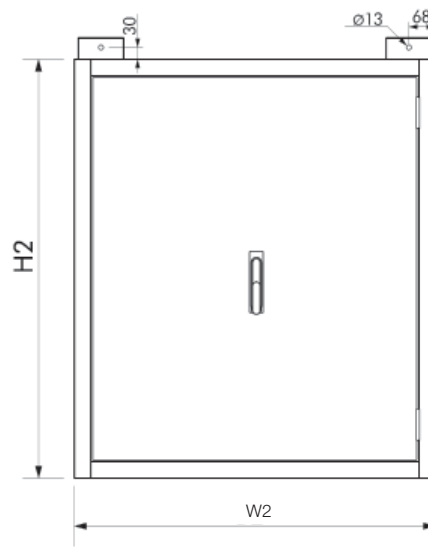
## Размеры, вес, потери мощности

5

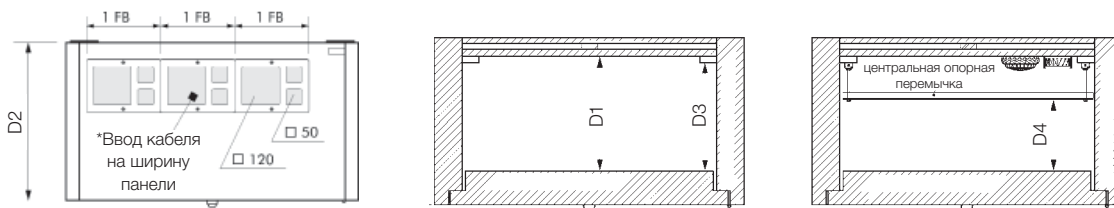
Внутренний вид



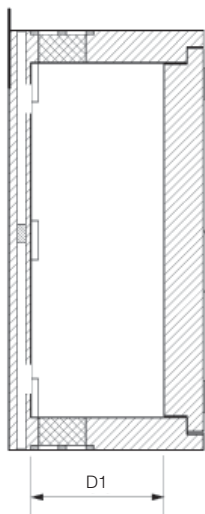
Вид спереди



Вид сверху



Вид сбоку



# Навесные шкафы настенного монтажа

## Размеры, вес, потери мощности

Внешняя глубина шкафа T2	396 мм	496 мм
Внешняя глубина шкафа T2	240 мм	320 мм
Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T3	220 мм	320 мм
Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T4	60 – 180 мм	160 – 280 мм

### Внутренний пожар – сократите пожарную нагрузку в зоне пожарных выходов

С вентилятором, высокие потери мощности во время нормального режима эксплуатации. В случае пожара вентилятор автоматически отключается и вентиляционные отверстия закрываются. Внутреннее оборудование распределительного щита будет уничтожено, но дым или огонь не проникнут наружу.

### Внешний пожар – сохранение функциональности

Значения, приведенные в таблице, приводятся для условий во время пожара для поддержания функциональности. При установке вентилятора температура внутри шкафа понижается, что приводит в результате к более благоприятным температурным условиям внутри шкафа во время начальной стадии пожара.

В случае пожара вентилятор выключается. Вентиляционные отверстия закрываются. В результате разница между величинами потерь мощности с или без вентилятора – невелика. Распределительный щит продолжает функционировать в течение указанного периода времени.

Тип	Внутренние размеры в мм В1 x Ш1 x Г1	Наружные размеры в мм В2 x Ш2 x Г2	Вес кг	Пожар внутри шкафа Сокращение пожарной нагрузки в зоне пожарных выходов		Внешний пожар сохранение функциональности	
				P <sub>max</sub> Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	P <sub>max</sub> Вентиляционные отверстия закрыты (W)	P <sub>max</sub> Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	P <sub>max</sub> Вентиляционные отверстия без вентилятора (W)
1/000AF300	300 x 250 x 240	464 x 414 x 396	36	400	9	8	7
1/00AF300	450 x 250 x 240	614 x 414 x 396	46	403	12	10	9
2/00AF300	450 x 500 x 240	614 x 664 x 396	67	409	18	17	16
1/0AF300	600 x 250 x 240	764 x 414 x 396	55	405	14	13	12
2/0AF300	600 x 500 x 240	764 x 664 x 396	81	414	22	20	19
1/1AF300	750 x 250 x 240	914 x 414 x 396	65	408	17	16	15
2/1AF300	750 x 500 x 240	914 x 664 x 396	94	418	26	24	23
1/2AF300	900 x 250 x 240	1064 x 414 x 396	74	412	20	19	18
2/2AF300	900 x 500 x 240	1064 x 664 x 396	108	422	30	28	27
3/2AF300	900 x 750 x 240	1064 x 914 x 396	142	433	40	37	36
1/4AF300	1200 x 250 x 240	1364 x 414 x 396	93	418	26	24	23
2/4AF300	1200 x 500 x 240	1364 x 664 x 396	135	431	38	36	35
2/0AF400	600 x 500 x 340	764 x 664 x 496	100	419	27	25	24
2/1AF400	750 x 500 x 340	914 x 664 x 496	116	425	32	30	29
2/2AF400	900 x 500 x 340	1064 x 664 x 496	132	430	37	34	33
3/2AF400	900 x 750 x 340	1064 x 914 x 496	169	442	48	45	43
2/4AF400	1200 x 500 x 340	1364 x 664 x 496	164	440	46	43	42
1/000AF301	300 x 250 x 240	464 x 414 x 396	38	400	9	3	2
1/00AF301	450 x 250 x 240	614 x 414 x 396	48	403	12	4	3
2/00AF301	450 x 500 x 240	614 x 664 x 396	70	409	18	7	5
1/0AF301	600 x 250 x 240	764 x 414 x 396	58	405	14	5	4
2/0AF301	600 x 500 x 240	764 x 664 x 396	85	414	22	8	7
1/1AF301	750 x 250 x 240	914 x 414 x 396	68	408	17	16	6
2/1AF301	750 x 500 x 240	914 x 664 x 396	99	418	26	10	8
1/2AF301	900 x 250 x 240	1064 x 414 x 396	78	412	20	8	6
2/2AF301	900 x 500 x 240	1064 x 664 x 396	113	422	30	12	9
3/2AF301	900 x 750 x 240	1064 x 914 x 396	149	433	40	15	12
2/4AF301	1200 x 500 x 240	1364 x 664 x 396	142	431	38	15	12
2/1AF401	750 x 500 x 340	914 x 664 x 496	122	425	32	12	10
2/2AF401	900 x 500 x 340	1064 x 664 x 496	139	430	37	14	11
3/2AF401	900 x 750 x 340	1064 x 914 x 496	178	442	48	19	15
2/4AF401	1200 x 500 x 340	1364 x 664 x 496	172	440	46	18	14

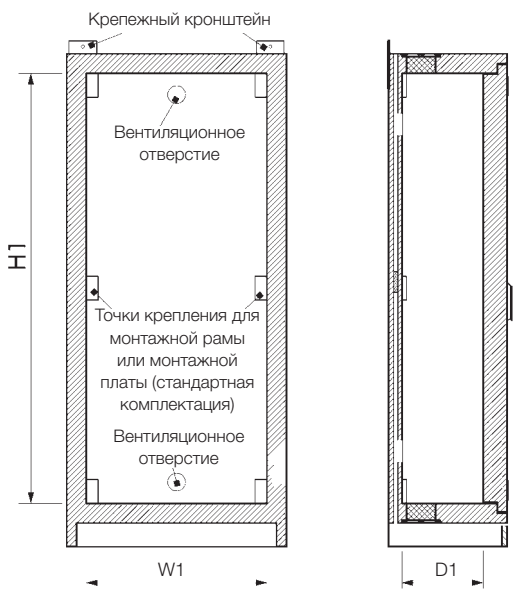
\* Рекомендованные приблизительные значения для сборки или монтажа пожаробезопасной стенки. Необходимо рассмотреть понижение мощности электрических устройств. Соблюдайте границы температуры перегрева в соответствии со стандартами DIN VDE 0660, части 500, 507 и 509.

# Напольные шкафы

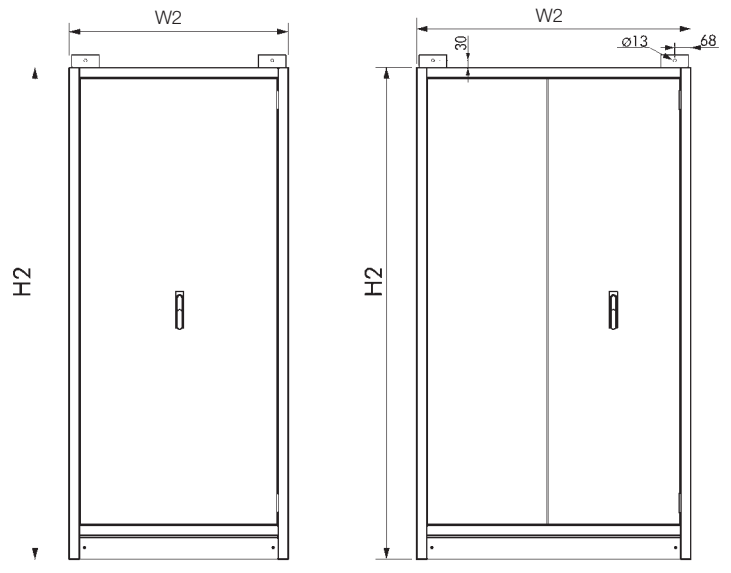
## Размеры, вес, потери мощности

5

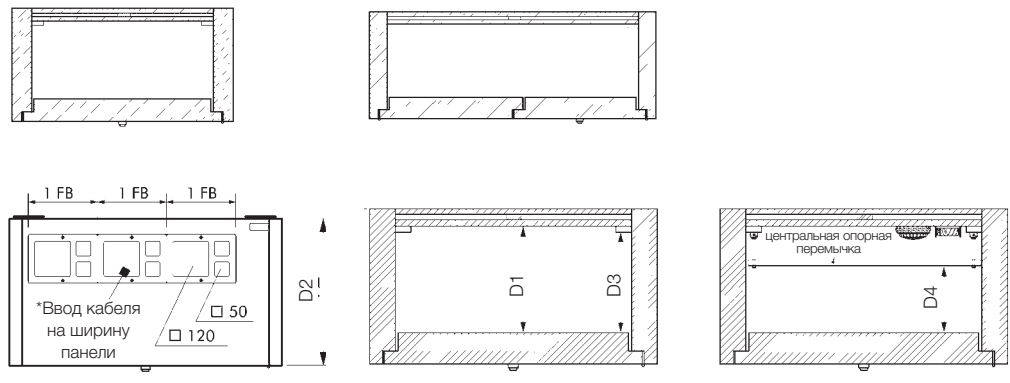
Внутренний вид



Внешний вид



Вид сверху



# Напольные шкафы

## Размеры, вес, потери мощности

<b>Внешняя глубина шкафа T2</b>	396 мм	604 мм
<b>Внешняя глубина шкафа T2</b>	240 мм	440 мм
<b>Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T3</b>	220 мм	420 мм
<b>Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T4</b>	60 – 180 мм	260 – 380 мм

### Внутренний пожар – сократите пожарную нагрузку в зоне пожарных выходов

С вентилятором, высокие потери мощности во время нормального режима эксплуатации. В случае пожара вентилятор автоматически отключается и вентиляционные отверстия закрываются. Внутреннее оборудование распределительного щита будет уничтожено, но дым или огонь не проникнут наружу.

### Внешний пожар – сохранение функциональности

Значения, приведенные в таблице, приводятся для условий во время пожара для поддержания функциональности. При установке вентилятора температура внутри шкафа понижается, что приводит в результате к более благоприятным температурным условиям внутри шкафа во время начальной стадии пожара.

В случае пожара вентилятор выключается. Вентиляционные отверстия закрываются. В результате разница между величинами потерь мощности с или без вентилятора – невелика. Распределительный щит продолжает функционировать в течение указанного периода времени.

5

Тип	Внутренние размеры в мм В1 x Ш1 x Г1	Наружные размеры в мм В2 x Ш2 x Г2	Вес кг	Пожар внутри шкафа Сокращение пожарной нагрузки в зоне пожарных выходов		Внешний пожар сохранение функциональности	
				P <sub>lmax</sub> Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	P <sub>lmax</sub> Вентиляционные отверстия закрыты (W)	P <sub>lmax</sub> Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	P <sub>lmax</sub> Вентиляционные отверстия без вентилятора (W)
1/8SF300	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	131	430	37	35	34
1/8SF310	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	131	430	37	35	34
2/8SF300	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	190	448	54	51	49
2/8SF310	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	190	448	54	51	49
3/8SF300	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	248	467	71	67	65
3/8SF310	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	248	467	71	67	65
4/8SF300	1800 x 1000 x 240	2064 x 1164 x 396	307	485	88	83	80
2/8SF600	1800 x 500 x 440	2064 x 664 x 604	264	472	76	72	69
2/8SF610	1800 x 500 x 440	2064 x 664 x 604	264	472	76	72	69
3/8SF600	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	330	493	95	90	87
3/8SF610	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	330	493	95	90	87
4/8SF600	1800 x 1000 x 440	2064 x 1164 x 604	396	513	114	108	105
1/8SF301	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	137	430	37	14	11
1/8SF311	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	137	430	37	14	11
2/8SF301	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	199	448	54	21	17
2/8SF311	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	199	448	54	21	17
3/8SF301	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	261	467	71	28	22
3/8SF311	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	261	467	71	28	22
4/8SF301	1800 x 1000 x 240	2064 x 1164 x 396	323	485	88	35	28
2/8SF601	1800 x 500 x 440	2064 x 664 x 604	277	472	76	30	24
2/8SF611	1800 x 500 x 440	2064 x 664 x 604	277	472	76	30	24
3/8SF601	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	347	493	95	38	30
3/8SF611	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	347	493	95	38	30
4/8SF601	1800 x 1000 x 440	2064 x 1164 x 604	416	513	114	45	36

\* Рекомендованные приблизительные значения для сборки или монтажа пожаробезопасной стенки. Необходимо рассмотреть понижение мощности электрических устройств.

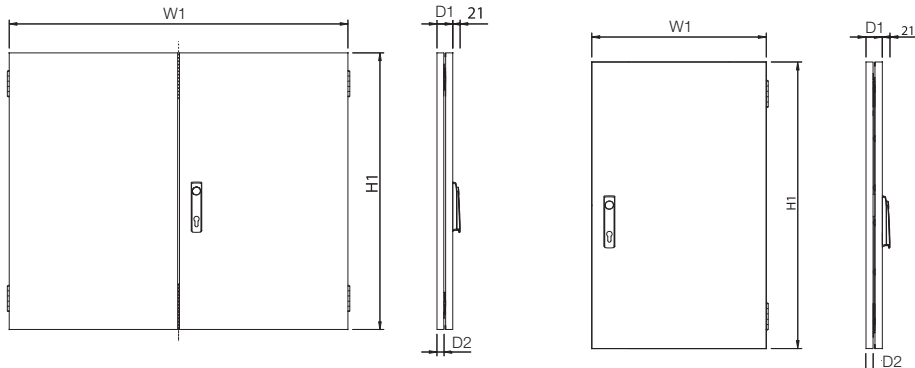
Соблюдайте границы температуры перегрева в соответствии со стандартами DIN VDE 0660, части 500, 507 и 509.

# Огнестойкие двери

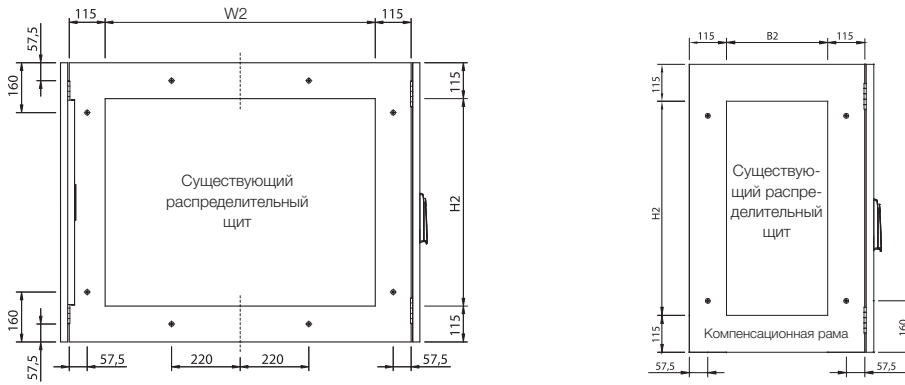
## Размеры

5

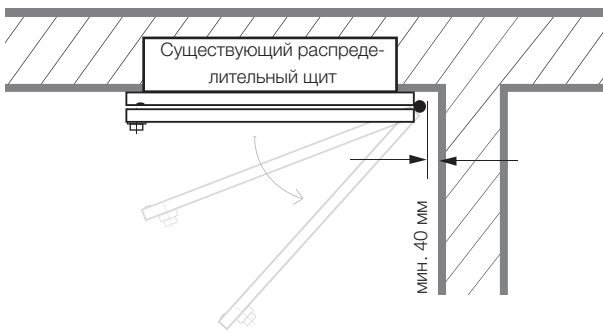
Вид в закрытом состоянии/вид сбоку



Вид в открытом состоянии



Вид сверху



Дверь поворачивается в раме с петлями по бокам  
Оставьте зазор минимум 40 мм от стенки.

# Огнестойкие двери

## Размеры

Тип	Внутренние размеры в мм			Наружные размеры в мм		
	H1	W1	D1	H2	W2	D2
1/0VF10	665	345	22	895	575	51
2/0VF10	665	565	22	895	795	51
2/1VF10	815	565	22	1045	795	51
3/1VF10	815	815	22	1045	1045	51
2/2VF10	965	565	22	1195	795	51
3/2VF10	965	815	22	1195	1045	51
2/4VF10	1265	565	22	1495	795	51
3/4VF10	1265	815	22	1495	1045	51
2/8VF10	1865	565	22	2095	795	51
1/0VF11	665	345	22	895	545	71
2/0VF11	665	565	22	895	795	71
2/1VF11	815	565	22	1045	795	71
3/1VF11	815	815	22	1045	1045	71
2/2VF11	965	565	22	1195	795	71
3/2VF11	965	815	22	1195	1045	71
2/4VF11	1265	565	22	1495	795	71
3/4VF11	1265	815	22	1495	1045	71
2/8VF11	1865	565	22	2095	795	71
4/2VF20	965	1065	23	1195	1295	51
4/3VF20	1115	1065	23	1345	1295	51
4/4VF20	1265	1065	23	1495	1295	51
4/8VF20	1865	1065	23	2095	1295	51
4/2VF21	965	1065	43	1195	1295	71
4/3VF21	1115	1065	43	1345	1295	71
4/4VF21	1265	1065	43	1495	1295	71
4/8VF21	1865	1065	43	2095	1295	71

# Система распределительных модулей CombiLine-M

6



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Содержание

### Внутренняя конструкция с CombiLine-M

Варианты применения с профилями	6/10
Формы поставки	6/12
Технические характеристики	6/13

### Модули CombiLine-M

Модульные устройства	6/14
Защита от прикосновения	6/15
Монтажные платы	6/16
Контакты, реле, распределительные блоки и проч.	6/17
Система сборных шин	6/19
Система шин N/PE	6/23
Шинная система 60 мм, расстояние между шинами 60 мм	6/26
Выключатель-разъединитель NH	6/30
Шинная система 40 мм для выключателей-разъединителей с предохранителем NH00	6/36
Шинная система 100 мм для выключателей-разъединителей NH00	6/40
Шинная система 185 мм для выключателей-разъединителей NH	6/42
Шинная система 185 мм для выключателей нагрузки NH	6/44
Шинная система 40 мм для S700 и S750	6/45
Для автоматических выключателей Tmax	6/46
Выключатель нагрузки OT / S750DR	6/47
Универсальные модули для аппаратов / модуль для кабеля	6/48
Измерительные устройства / Освещение распределительного шкафа	6/49
Рейка для кабельных фиксаторов	6/50
Счетчики для крепления по трем пунктам	6/51
Шинные системы ряда TwinLine	6/52
Шинные системы ряда TriLine	6/58
Части монтажной рамы EDF	6/72
Части монтажной рамы WR	6/74
Перегородки из пластмассы / листовой стали	6/76
Аксессуары для модулей	6/80
Соединительные клеммы для медных шин	6/82

### Детали системы

DIN-рейки	6/84
Монтажные уголки	6/85
Регуляторы глубины	6/86
Монтажные траверсы для шинодержателей и аппаратов	6/87
Монтажные платы	6/90
Шинодержатели и аксессуары	6/93
Крепежный материал	6/95
Пластроны	6/97
Шинные системы для выключателей-разъединителей NH	6/111
Заглушки для выключателей-разъединителей NH	6/112
Выключатель-разъединитель NH	6/113
Выключатель нагрузки NH	6/115

### Внутренняя конструкция с распределительными панелями / комбинированными наборами

Варианты применения с настенными и напольными шкафами	6/117
Распределительные панели	6/119
Комбинированные наборы	6/125
Аксессуары для распределительных панелей / комбинированных наборов	6/128



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модульная система до 850 А

6



Универсальная система для  
установки аппаратов во все серии  
оболочек



Система распределительных модулей  
CombiLine-M

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система для установки аппаратов во все серии оболочек



Огнестойкие шкафы

Компактные  
распределительные  
щиты

Распреде-  
лительные щиты

Напольные  
шкафы

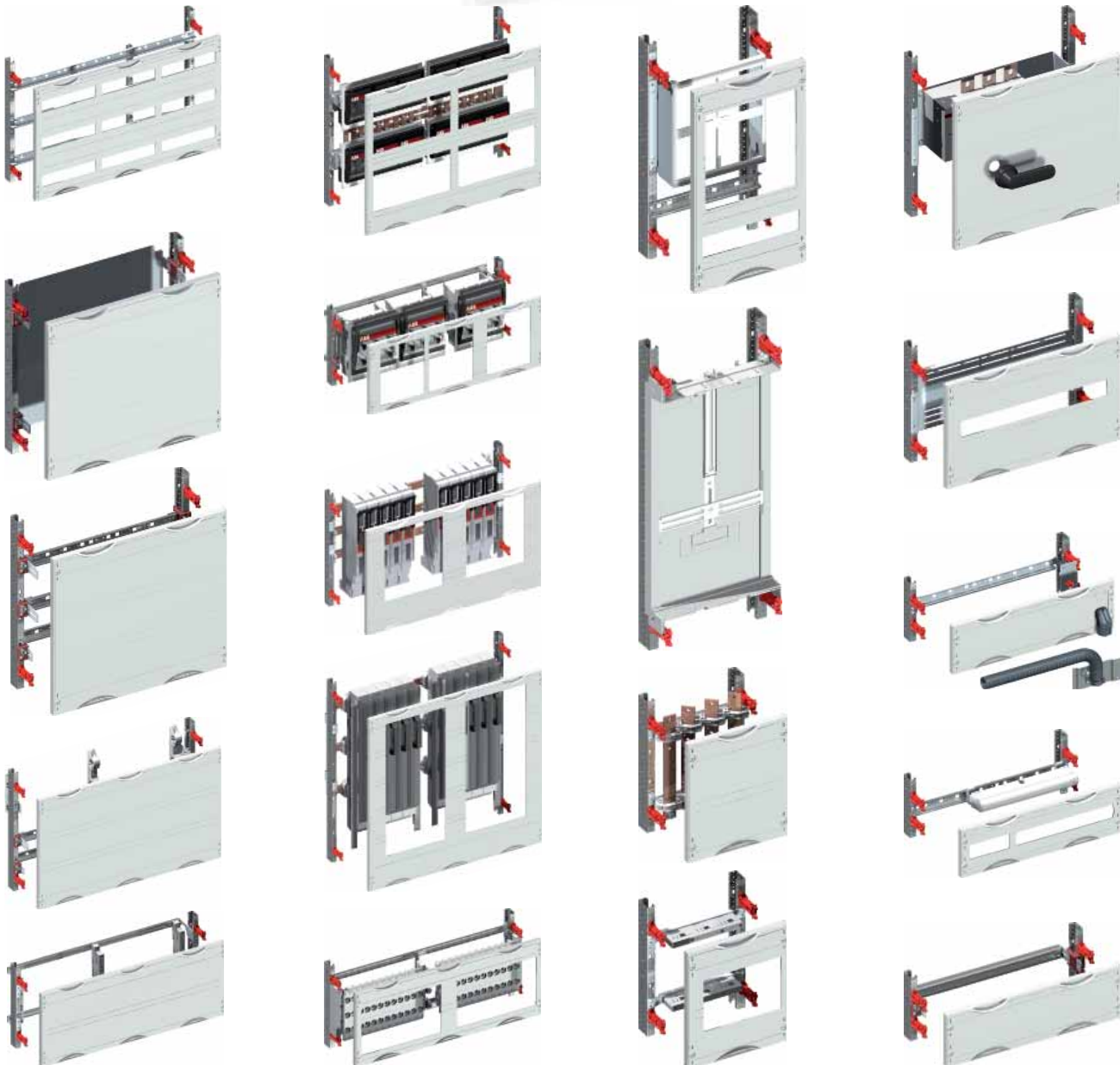
Настенные шкафы

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Универсальный модуль



6



# Система распределительных модулей CombiLine-M


## Установка на профили EDF или WR




Установка в пустые оболочки с помощью EDF-профиля

Компактные распределительные щиты AT и U 

Настенные шкафы серии U, 

B, G, C and W 


TwinLine-G, TwinLine-L and TwinLine-W 

Напольные шкафы серии

H, G, C and W 

TwinLine-G, TwinLine-L and TwinLine-W 

Распределительные шкафы TriLine® 


Огнестойкие шкафы серии UF, AF and SF 

Установка в пустые оболочки с помощью WR-профиля

Настенные шкафы серии TwinLine-G,

TwinLine-L and TwinLine-W 

Напольные шкафы серии C and W 

TwinLine-G, TwinLine-L and TwinLine-W 

Распределительные шкафы TriLine® 



EDF-профиль  
до 400 А



WR-профиль  
до 850 А

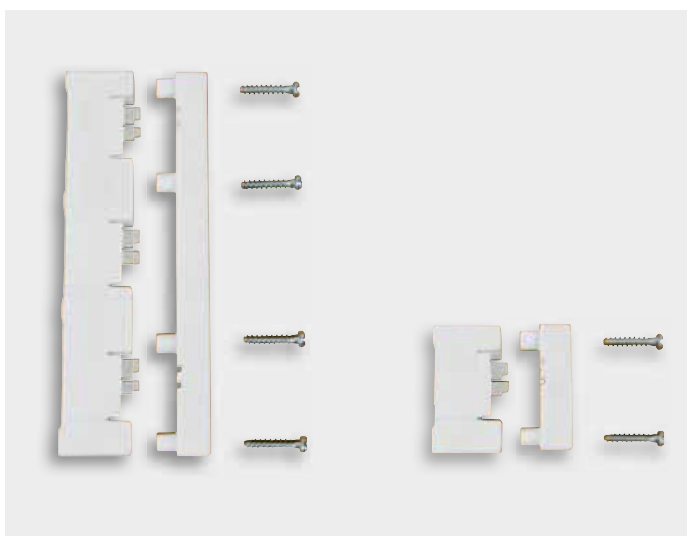


# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинный изолятор с межфазным расстоянием 60 мм

Для устройств с межфазным расстоянием 60 мм, для которых имеются переходники известных производителей, теперь доступны совместимые модули и наборы для горизонтального и вертикального монтажа. Можно объединить различные устройства, используя соответствующие переходные рамы. Для соединения шкафов в один ряд имеются специальные медные шины и комплекты.

6



1-полюсный и 3-полюсный изолятор для медных шин 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 и 30 x 10 мм.

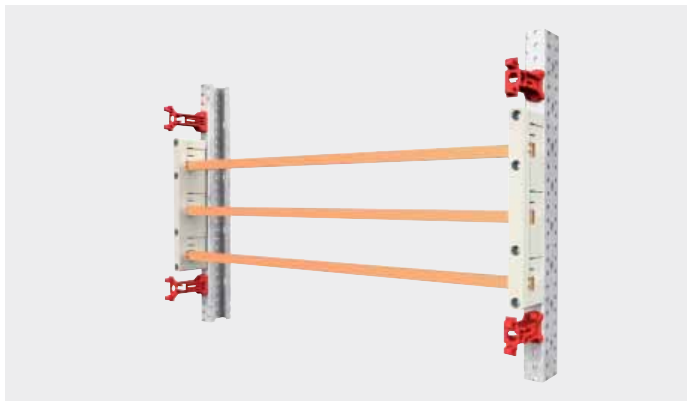


Изолятор легко монтируется прямо на профиль EDF или WR, без каких-либо дополнительных деталей.

Возможность простого перехода на 4- или 5-полюсную систему сборных шин путем присоединения 1-полюсного изолятора.

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модули с шинодержателями



Модули высотой 300 мм для установки различных устройств, например, выключателей-разъединителей с предохранителями XLP NH00 устанавливаемых на шинах плавких элементов или выключателей-разъединителей с предохранителем NH00



Модули высотой 400 мм для установки выключателей-разъединителей с предохранителями XLP NH00, NH1 и NH2



Модули можно использовать для создания систем сборных и распределительных шин.



Надёжная защита от прикосновения благодаря пластронам со съёмными рамами.

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Универсальные регуляторы глубины

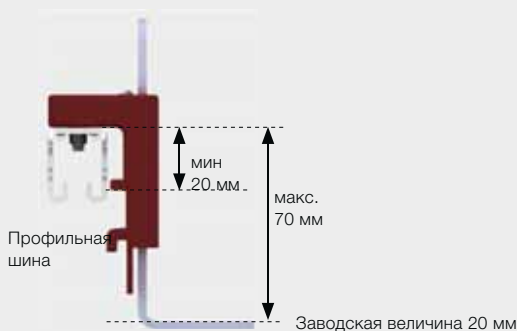
### Универсальные регуляторы глубины

Для монтажа на профилях EDF или WR был разработан универсальный регулятор глубины, который можно использовать как для установки аппаратов в оболочки с двойной изоляцией, так и в заземляемые оболочки.

6

#### ZW39P2 Применение

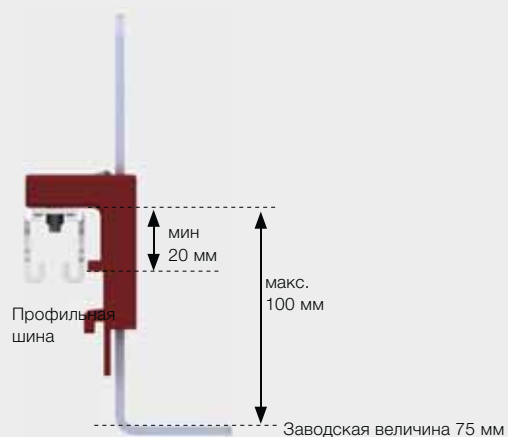
- Модули с DIN-рейками на регуляторах глубины



#### Применение

#### ZW59P2

- Модули с DIN-рейками на регуляторах глубины
- Модули с монтажными платами
- Модуль для реек с кабельными фиксаторами



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Универсальные регуляторы глубины



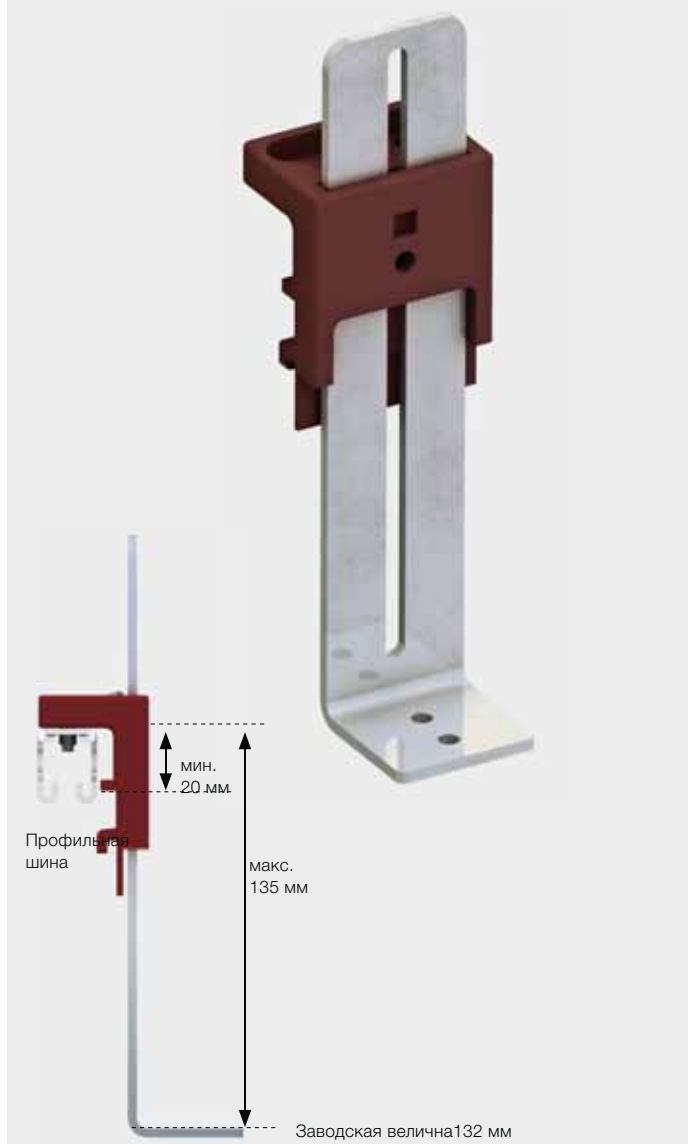
Для монтажа в оболочках с двойной изоляцией снимите металлическую пластину с регулятора глубины. Другие изолирующие детали не требуются. Установка и плавная регулировка глубины может производиться с лицевой стороны для оптимального обслуживания.



Благодаря металлической пластине при классе защиты обеспечивается сплошное защитное соединение.

### ZW79P2 Применение

- Модуль для реек с кабельными фиксаторами



### ZW259P2 Применение

- Модуль с шинодержателем для выключателей-разъединителей



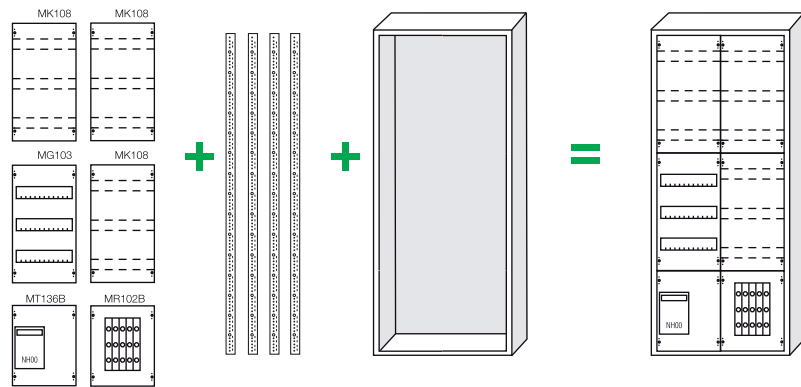


# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Примеры установки модулей на EDF-профиль

Настенные шкафы серии U, В, а также TwinLine-G, -L, -W. Огнестойкие шкафы серии UF, AF

**Пример:** Конфигурация с модулями на профиле EDF для настенного шкафа серии В



**Форма поставки**

Модули монтируются на монтажных профилях EDF и устанавливаются в шкаф.

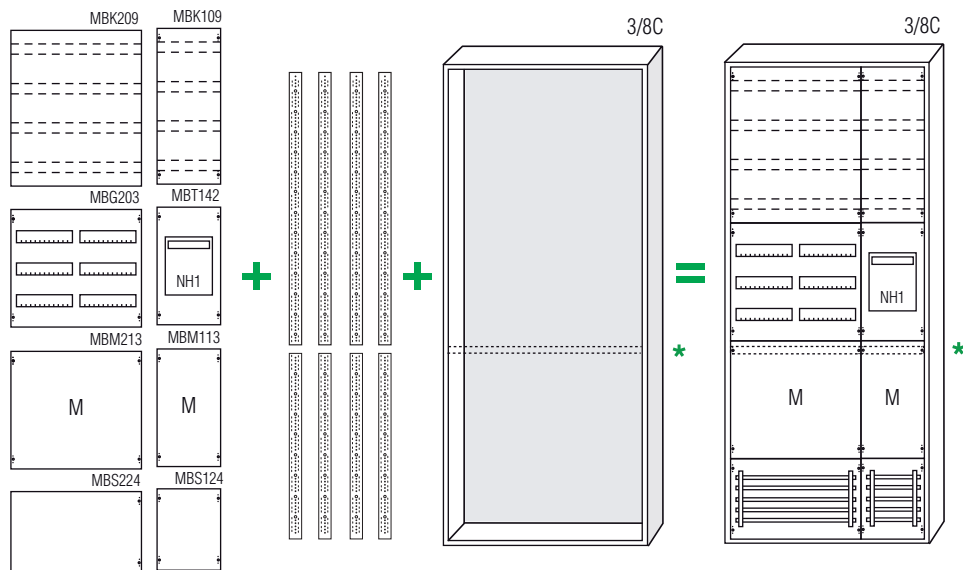
6

Модули + EDF-профиль + пустой шкаф = настенный распределительный щит

Напольные шкафы серии Н, а также TwinLine-G, -L, -W

Распределительные шкафы серии TriLine® / Огнестойкие шкафы серии SF

**Пример:** Конфигурация с модулями и на профиле EDF в напольном шкафу серии Н



Медная шина + Медная шина

Модули + EDF-профиль + пустой шкаф = напольный распределительный щит

**Форма поставки**

Комплекты, профили EDF, медные шины и пустой шкаф поставляются в отдельных упаковках.

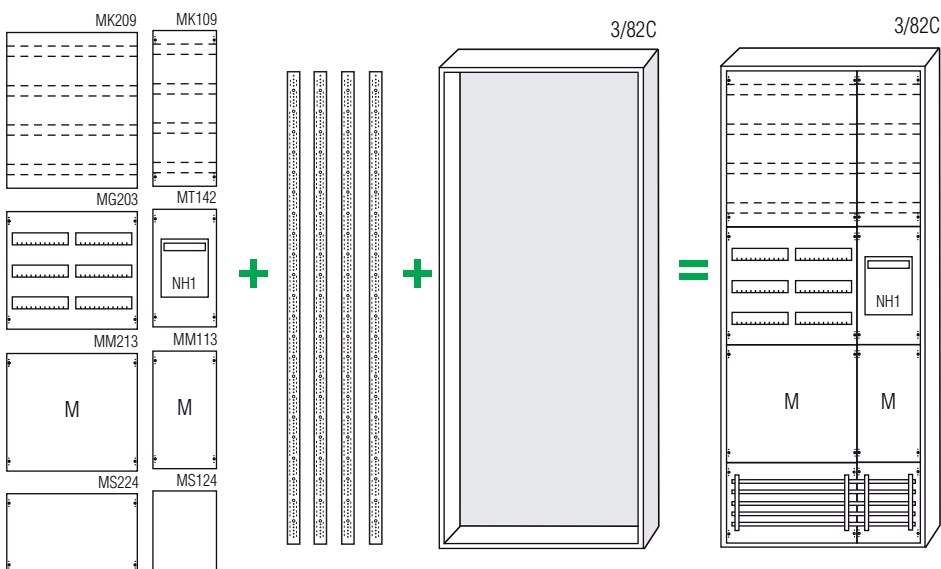
\* Монтажные профили EDF не могут превышать общую высоту более 1350мм (BH 5). Вот почему с точки зрения конструкции напольные шкафы (подготовленные для установки профиля EDF) поставляются с установленной центральной опорной рейкой. Эта центральная рейка может передвигаться вверх-вниз с интервалами 150 мм.

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Примеры установки модулей на WR-профиль

Напольные шкафы серии TwinLine-G, -L, -W / Распределительные шкафы серии TriLine®

**Пример:** Конфигурация с модулями на монтажной раме WR для напольных шкафов серии TwinLine-L



Медная шина

модули + монтажная рама WR\* + пустой шкаф = напольный распределительный щит

**Форма поставки**

Модули монтируются на монтажной раме WR и устанавливаются в шкаф.

6

\* Для установки нескольких WR-рам в шкафах TwinLine потребуются дополнительные монтажные основания и держатели. В примере для установки двух WR-рам необходимо заказать два держателя TZ604 и два основания TZ602.

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Две формы поставки

Система модулей CombiLine-M упростит задачу определения внутренней конфигурации оболочек и поможет сократить время ее решения. Простота, скорость и надежность – три основных качества систем, говорящие сами за себя.

Выберете подходящую вам форму поставки: поставка отдельных компонентов или поставка в виде комплекта.

### Поставка отдельных компонентов

Заказываются отдельные детали для самостоятельной сборки модуля, расширения или изменения существующей конструкции.

**Преимущества:** Вы можете выбрать только те элементы, которые действительно необходимы для решения задачи и формирования складского запаса. С помощью отдельных компонентов можно создавать свои собственные модули.

### Поставка в виде комплекта

Все отдельные детали, необходимые для сборки модуля, упакованы и поставляются в виде набора, вместе с инструкцией по сборке.

Вам необходимо выбрать необходимые для установки профили. Профили заказывается отдельно. Монтажную раму и профили можно рассчитать с помощью нашего программного обеспечения PDC.

**Преимущества:** Набор позволяет не тратить время и силы на поиск деталей и разработку узлов, необходимых для установки аппарата. Стоимость модуля ниже суммы стоимостей деталей, из которых он состоит. Быстрое и четкое планирование, а также расчет идеально выполняются программным обеспечением PDC.



Поставка отдельных деталей



Поставка в виде комплекта

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Технические характеристики

### Нормы / Стандарты

DIN EN 60439-1 (VDE 0660 500)	X
DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660 600)*1	X
DIN 43880 (модульные устройства)	X
Степень защиты	IP30

### Электрические параметры

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение ( $U_{imp}$ )	6 kV
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Класс изоляции	I / II
Номинальный ток ( $I_n$ )	до 850 A*2
Номинальный пиковый выдерживаемый ток ( $I_{pk}$ ) 0.1 сек.	25 kA*2/3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{sw}$ ) 1.0 сек.	12.5 kA*2/3
Номинальная частота (f)	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	690 В переменного тока
Номинальное рабочее напряжение ( $U_o$ )	400 В переменного тока

\*1 Справочная информация для допустимого нагрева блока коммутационных приборов

Для настенных и напольных шкафов систем TwinLine необходимо учитывать информацию на страницах 1/19 и 1/29

\*2 Расчетные значения основаны на стандарте DIN EN 60439-1 (VDE 0660 500)

\*3 Данные применимы только для модульных устройств в соответствии со стандартом DIN 43880, дальнейшие расчетные значения выполняются по запросу

# Система распределительных модулей CombiLine-M

Модуль для устройств, устанавливаемых на DIN-рейке, с расстоянием между рейками 125 мм /150 мм



MBG303



MBG433

- Установка на DIN-рейке 35 x 15 мм
- DIN-рейки, начиная с 4-панельных шкафов комплектуются дополнительной стабилизирующей траверсой
- Для устройств, устанавливаемых в соответствии с DIN 43880
- Монтажные профили заказываются отдельно

Высота RE	мм	Ширина		Число модулей	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	Глубина шкафа от мм	Комплект модуля Не установлено	
		FB	мм					Тип	Код заказа
<b>Расстояние между DIN-рейками 125 мм</b>									
1	150	1	250	12	■	■	120	MBG101	2CPX041650R9999
		2	500	24	■	■	120	MBG201	2CPX041651R9999
		3	750	36	■	■	120	MBG301	2CPX041652R9999
2	300	1	250	24	■	■	120	MBG102	2CPX041653R9999
		2	500	48	■	■	120	MBG202	2CPX041655R9999
		3	750	72	■	■	120	MBG302	2CPX041657R9999
3	450	1	250	36	■	■	120	MBG103	2CPX041659R9999
		2	500	72	■	■	120	MBG203	2CPX041661R9999
		3	750	108	■	■	120	MBG303	2CPX041663R9999
4	600	1	250	48	■	■	120	MBG104	2CPX041665R9999
		2	500	96	■	■	120	MBG204	2CPX041667R9999
		3	750	144	■	■	120	MBG304	2CPX041669R9999
5	750	1	250	60	■	■	120	MBG105	2CPX041671R9999
		2	500	120	■	■	120	MBG205	2CPX041673R9999
		3	750	180	■	■	120	MBG305	2CPX041675R9999
<b>Расстояние между DIN-рейками 150 мм</b>									
1	150	1	250	12	■	■	120	MBG101	2CPX041650R9999
		2	500	24	■	■	120	MBG201	2CPX041651R9999
		3	750	36	■	■	120	MBG301	2CPX041652R9999
2	300	1	250	24	■	■	120	MBG412	2CPX041654R9999
		2	500	48	■	■	120	MBG422	2CPX041656R9999
		3	750	72	■	■	120	MBG432	2CPX041658R9999
3	450	1	250	36	■	■	120	MBG413	2CPX041660R9999
		2	500	72	■	■	120	MBG423	2CPX041662R9999
		3	750	108	■	■	120	MBG433	2CPX041664R9999
4	600	1	250	48	■	■	120	MBG414	2CPX041666R9999
		2	500	96	■	■	120	MBG424	2CPX041668R9999
		3	750	144	■	■	120	MBG434	2CPX041670R9999
5	750	1	250	60	■	■	120	MBG415	2CPX041672R9999
		2	500	120	■	■	120	MBG425	2CPX041674R9999
		3	750	180	■	■	120	MBG435	2CPX041676R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

- > Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 6/74
- > Системы проводки см. на стр. 6/82
- > Заглушки см. на стр. 6/82

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль для защиты от прикосновения



MB218

- Модуль можно использовать для защиты от прикосновения к токоведущим частям или при установке оборудования на монтажные основания, выбранные инженером самостоятельно. См. примеры в 9-ом разделе каталога «Распределительная система TriLine. Примеры реализации»
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина		Число модулей	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм					Тип	Код заказа
1	150	1	250	12	■	■	120	MBB116	2CPX041722R9999
		2	500	24	■	■	120	MBB216	2CPX041723R9999
		3	750	36	■	■	120	MBB316	2CPX041724R9999
2	300	1	250	24	■	■	120	MBB117	2CPX041725R9999
		2	500	48	■	■	120	MBB217	2CPX041726R9999
		3	750	72	■	■	120	MBB317	2CPX041727R9999
3	450	1	250	36	■	■	120	MBB118	2CPX041728R9999
		2	500	72	■	■	120	MBB218	2CPX041729R9999
		3	750	108	■	■	120	MBB318	2CPX041730R9999
4	600	1	250	48	■	■	120	MBB119	2CPX041731R9999
		2	500	96	■	■	120	MBB219	2CPX041732R9999
		3	750	144	■	■	120	MBB319	2CPX041733R9999
5	750	1	250	60	■	■	120	MBB120	2CPX041734R9999
		2	500	120	■	■	120	MBB220	2CPX041735R9999
		3	750	180	■	■	120	MBB320	2CPX041736R9999

6



MB200

- Защитный пластрон без выреза с держателями
- **Важно:** высота модуля равна 75мм (0.5 GU), а не 150 мм
- В одну оболочку всегда должно быть установлено четное число модулей, минимум 2 для того, чтобы получить габаритный модуль - 150 мм
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина		Число модулей	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм					Тип	Код заказа
0.5	75	1	250	6	■	■	120	MBB100	2CPX041427R9999
		2	500	12	■	■	120	MBB200	2CPX041428R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с монтажной платой



MBM213

- Монтажная плата выполнена из стального листа толщиной 2 мм
- Положение монтажной платы по глубине можно плавно менять с помощью регуляторов ZW59P2
- Полезная глубина для установки аппаратов: от 103 мм до 158 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов: 1PW - 188 мм, 2PW - 438 мм, 3PW - 688 мм
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	мм					Тип	Код заказа.
1	150	1	250	12	■	■	200	MBM111	2CPX041707R9999	
		2	500	24	■	■		MBM211	2CPX041708R9999	
		3	750	36	■	■		MBM311	2CPX041709R9999	
2	300	1	250	24	■	■	200	MBM112	2CPX041710R9999	
		2	500	48	■	■		MBM212	2CPX041711R9999	
		3	750	72	■	■		MBM312	2CPX041712R9999	
3	450	1	250	36	■	■	200	MBM113	2CPX041713R9999	
		2	500	72	■	■		MBM213	2CPX041714R9999	
		3	750	108	■	■		MBM313	2CPX041715R9999	
4	600	1	250	48	■	■	200	MBM114	2CPX041716R9999	
		2	500	96	■	■		MBM214	2CPX041717R9999	
		3	750	144	■	■		MBM314	2CPX041718R9999	
5	750	1	250	60	■	■	200	MBM115	2CPX041719R9999	
		2	500	120	■	■		MBM215	2CPX041720R9999	
		3	750	180	■	■		MBM315	2CPX041721R9999	

6



MBM113K

- Монтажная плата выполнена из стального листа толщиной 2 мм
- Положение монтажной платы по глубине не изменяется
- Полезная глубина для установки аппаратов: 82 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов: 1PW - 200 мм
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	мм					Тип	Код заказа
2	300	1	250	24	■	■	120	MBM112K	2CPX041640R9999	
3	450	1	250	36	■	■		MBM113K	2CPX041641R9999	
4	600	1	250	48	■	■		MBM114K	2CPX041642R9999	

\*<sup>1</sup>Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup>Монтаж на WR-раме

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 2-74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с DIN-рейками на регуляторах глубины



MBK208

- С горизонтальными DIN-рейками 35 x 15 мм
- Положение DIN-реек по глубине плавно регулируется
- Полезная глубина при использовании ZW39P2: от 68 мм до 115 мм
- Полезная глубина при использовании ZW59P2: от 90 мм до 145 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов: 1PW - 188 мм, 2PW - 438 мм, 3PW - 688 мм
- Для установки контакторов, реле, распредел. блоков, клеммников и т.п.
- Расстояние между рейками - 150 мм (можно изменить)
- Подходит для НКУ с любым классом изоляции  $\geq$  II
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- **Замечание:** Первая сверху DIN-рейка всегда установлена на коротких регуляторах ZW39P2
- **Конфигурация модуля:**
  - 1 GU: 1 X ZW39P2
  - 2 GU: 1 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
  - 3 GU: 2 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
  - 4 GU: 2 X ZW39P2, 2 X ZW59P2
  - 5 GU: 2 X ZW39P2, 3 X ZW59P2

6

Высота		Ширина			Глубина шкафа от			Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
1	150	1	250	12	■	■	200	MBK106	2CPX041677R9999
		2	500	24	■	■	200	MBK206	2CPX041679R9999
		3	750	36	■	■	200	MBK306	2CPX041681R9999
2	300	1	250	24	■	■	200	MBK107	2CPX041683R9999
		2	500	48	■	■	200	MBK207	2CPX041685R9999
		3	750	72	■	■	200	MBK307	2CPX041687R9999
3	450	1	250	36	■	■	200	MBK108	2CPX041689R9999
		2	500	72	■	■	200	MBK208	2CPX041691R9999
		3	750	108	■	■	200	MBK308	2CPX041693R9999
4	600	1	250	48	■	■	200	MBK109	2CPX041695R9999
		2	500	96	■	■	200	MBK209	2CPX041697R9999
		3	750	144	■	■	200	MBK309	2CPX041699R9999
5	750	1	250	60	■	■	200	MBK110	2CPX041701R9999
		2	500	120	■	■	200	MBK210	2CPX041703R9999
		3	750	180	■	■	200	MBK310	2CPX041705R9999

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 6/74



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модули с горизонтальными/вертикальными DIN-рейками



MBK108K

- С горизонтальными DIN-рейками 35 x 7,5 мм
- DIN-рейки зафиксированы и установлены на изоляторах ZK90P2
- Полезная глубина для установки аппаратов: 51 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов: 1PW - 214 мм, 2PW - 464 мм
- Расстояние между рейками - 150 мм (можно изменить)
- Подходит для НКУ с классом изоляции 2  $\square$
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE				мм	Тип
1	150	1	250	12	■	■	120	MBK106K	2CPX041632R9999
		2	500	24	■	■	120	MBK206K	2CPX041633R9999
2	300	1	250	24	■	■	120	MBK107K	2CPX041634R9999
		2	500	48	■	■	120	MBK207K	2CPX041635R9999
3	450	1	250	36	■	■	120	MBK108K	2CPX041636R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

6



MBK213K

- С вертикальными DIN-рейками 35 x 15 мм
- Положение всей группы DIN-реек плавно регулируется по глубине с помощью ZW39P2
- Полезная глубина для установки аппаратов: от 66 мм до 113 мм
- Полезная высота для установки аппаратов: 2 GU - 244 мм, 3 GU - 438 мм, 4 GU - 591 мм
- Подходит для НКУ с любым классом изоляции  $\perp \square$
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE				мм	Тип
2	300	1	250	24	■	■	200	MBK112	2CPX041837R9999
		2	500	48	■	■	200	MBK212	2CPX041838R9999
		3	750	72	■	■	200	MBK312	2CPX041839R9999
3	450	1	250	36	■	■	200	MBK113	2CPX041840R9999
		2	500	72	■	■	200	MBK213	2CPX041841R9999
		3	750	108	■	■	200	MBK313	2CPX041842R9999
4	600	1	250	48	■	■	200	MBK114	2CPX041843R9999
		2	500	96	■	■	200	MBK214	2CPX041844R9999
		3	750	144	■	■	200	MBK314	2CPX041845R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с шинодержателями 40мм, горизонтальный, M(B)S...24



MBS324

- Расстояние между центрами шин - 40 мм
- Максимальное количество шин - 5 шт.
- С шинодержателем ZB5, для шин 12x5, 12x10, 20x5 мм
- С торцевыми заглушками ZX172 для шинодержателя
- В модуле 3PW по центру установлена дополнительная опора с изолятором
- Номинальный ток ( $I_n$ ) 360 А
- **Важно:** При использовании в оболочках TwinLine, соединенных в ряд, необходимо учитывать данные таблиц на стр. 2-59
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			SU	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм					Тип	Код заказа
2	300	1	250	24	■	■	200*1	MBS124	2CPX041737R9999	
		2	500	48	■	■	200*1	MBS224	2CPX041738R9999	
		3	750	72	■	■	200*1	MBS324	2CPX041739R9999	

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на профиле EDF

6



- Шины для одиночных оболочек
- При использовании длинных шин можно комбинировать модули с разной шириной (PW) в одной оболочке
- Для одного модуля необходимо не более 5 медных шин

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	1	181	ZX2001	2CPX042200R9999
		2	431	ZX2002	2CPX042201R9999
		3	681	ZX2003	2CPX042202R9999
		4	931	ZX2004	2CPX042203R9999
		5	1181	ZX2005	2CPX042204R9999
		6	1431	ZX2006	2CPX042792R9999
12 x 10	360	1	181	ZX2007	2CPX042205R9999
		2	431	ZX2008	2CPX042206R9999
		3	681	ZX2009	2CPX042207R9999
		4	931	ZX2010	2CPX042208R9999
		5	1181	ZX2011	2CPX042209R9999
		6	1431	ZX2012	2CPX042793R9999
20 x 5	320	1	181	ZX2013	2CPX042210R9999
		2	431	ZX2014	2CPX042211R9999
		3	681	ZX2015	2CPX042212R9999
		4	931	ZX2016	2CPX042213R9999
		5	1181	ZX2017	2CPX042214R9999
		6	1431	ZX2018	2CPX042794R9999

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 6/74

> Шины, используемые при соединении нескольких оболочек TwinLine в ряд, см. стр. 6/54

> Шины, используемые при соединении нескольких оболочек TwinLine в ряд, см. стр. 6/54

> Для использования модулей MBS в оболочках TwinLine, соединенных в ряд, см. стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с шинодержателями 60мм, горизонтальный, M(B)S...27



MBS327

- Расстояние между центрами шин - 60 мм
- Максимальное количество шин - 3, см. ниже
- С шинодержателем ZX151, для шин 12x5, 20x5, 25x5, 30x5, 12x10, 20x10, 30x10 мм
- В модуле 3PW по центру установлена дополнительная опора с изолятором
- Номинальный ток ( $I_n$ ) 630 А
- **Важно:** При использовании в оболочках TwinLine, соединенных в ряд, необходимо учитывать данные таблиц на стр. 8-59
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина			Глубина шкафа от			Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
2	300	1	250	24	■	■	215*1	MBS127	2CPX041740R9999
		2	500	48	■	■	215*1	MBS227	2CPX041741R9999
		3	750	72	■	■	215*1	MBS327	2CPX041742R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме



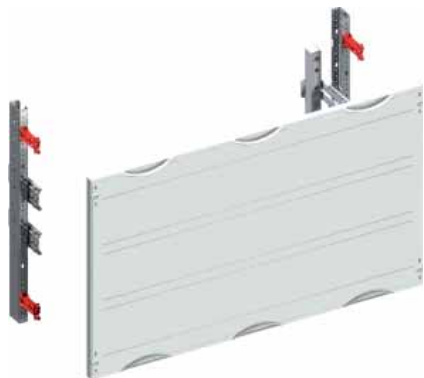
- Шины для одиночных оболочек
- При использовании удлиненных шин можно комбинировать модули с разной шириной (PW) в одной оболочке
- Для одного модуля необходимо 3 медных шины

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
30 x 5	440	1	184	ZX2019	2CPX042215R9999
		2	434	ZX2020	2CPX042216R9999
		3	684	ZX2021	2CPX042217R9999
		4	934	ZX2022	2CPX042218R9999
		5	1184	ZX2023	2CPX042219R9999
		6	1434	ZX2024	2CPX042795R9999
30 x 10	630	1	184	ZX2025	2CPX042220R9999
		2	434	ZX2026	2CPX042221R9999
		3	684	ZX2027	2CPX042222R9999
		4	934	ZX2028	2CPX042223R9999
		5	1184	ZX2029	2CPX042224R9999
		6	1434	ZX2030	2CPX042796R9999

- > Монтажные профили и рамеры см. на стр. 6/74
- > Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/55
- > Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/61
- > Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с шинодержателями 60мм, горизонтальный, M(B)S...31



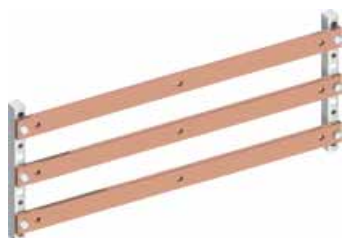
MBS331

- Расстояние между центрами шин - 100 мм
- Максимальное количество шин - 3, см. ниже
- С шинодержателем ZX520, для шин 30x10, 40x10 мм
- Номинальный ток ( $I_n$ ) 850 А
- Монтажные профили WR заказываются отдельно
- Не подходит для огнестойких оболочек

Высота		Ширина			EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE				мм	Тип
3	450	1	250	36	■	325 / 275 (Т)	MBS131	2CPX041743R9999	
		2	500	72	■		MBS231	2CPX041744R9999	
		3	750	108	■		MBS331	2CPX041745R9999	

\*1 Монтаж на профиле | \*2Монтаж на WR-раме | (Т) TwinLine

6



- Шины для одиночных оболочек
- При использовании удлиненных шин можно комбинировать модули с разной шириной (PW) в одной оболочке
- Для одного модуля необходимо 3 медных шины

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		PW	mm	Тип	Код заказа
40 x 10	850	1	184	ZX2031	2CPX042225R9999
		2	434	ZX2032	2CPX042226R9999
		3	684	ZX2033	2CPX042227R9999
		4	934	ZX2034	2CPX042228R9999
		5	1184	ZX2035	2CPX042229R9999
		6	1436	ZX2036	2CPX042797R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74  
 > Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/62

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль с шинами под углом 45°, вертикальный, M(B)S...28



- В модуль установлены 4 шины 30x5 мм с отверстиями под резьбовое соединение М6 для подключения проводников; по краям шин в отверстия запрессованы гайки М8
- С шинодержателями ZX518
- Номинальный ток ( $I_n$ ) 440 А
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходит для огнестойких оболочек

MBS128

Высота		Ширина		PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм					мм	Тип
2	300	1	250	24	■	■	200	MBS128	2CPX041648R9999
3	450	2	500	72	■	■	200	MBS228	2CPX041649R9999

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинная система N/PE, горизонтальная, M(B)N...69



MBN369

- Для 2-полюсных шинных систем, см. далее
- С шинным изолятором типа ZX518
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 320 А
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина			PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм					Тип	Код заказа
1	150	1	250	12	■	■	200	MBN169	2CPX041424R9999	
		2	500	24	■	■	200	MBN269	2CPX041425R9999	
		3	750	36	■	■	200	MBN369	2CPX041426R9999	

\*1 Монтаж на профиле | \*2 Монтаж на WR-раме

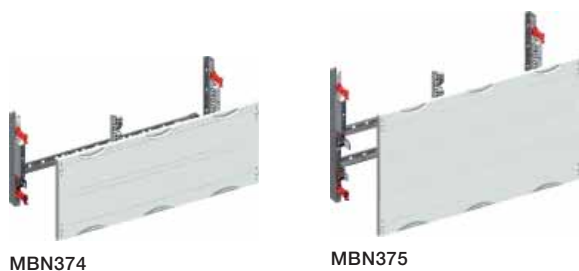


- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина		Ширина	Комплект модуля не установлен		
мм	$I_n$ А			FB	мм
12 x 5	250	1	204	ZX2046	2CPX042538R9999
		2	454	ZX2047	2CPX042539R9999
		3	704	ZX2048	2CPX042540R9999
		4	954	ZX2049	2CPX042541R9999
		5	1204	ZX2050	2CPX042542R9999
		6	1454	ZX2051	2CPX042798R9999
20 x 5	320	1	204	ZX2064	2CPX042553R9999
		2	454	ZX2065	2CPX042554R9999
		3	704	ZX2066	2CPX042555R9999
		4	954	ZX2067	2CPX042556R9999
		5	1204	ZX2068	2CPX042557R9999
		6	1454	ZX2069	2CPX042799R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74  
 > Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/63

# Система распределительных модулей CombiLine-M С шинодержателями для N/PE, M(B)N...74+75



- Для 2-фазных шинных систем
- С шинодержателем ZX518
- С торцевыми заглушками ZX519 для шинодержателей
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Глубина установки DIN-реек плавно регулируется с помощью ZW59P2
- Полезная глубина - от 90 до 145 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов: 1PW - 138 мм, 2PW - 438 мм, 3PW - 688 мм
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 440 А
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- Монтажная рама заказывается отдельно

## С одной дополнительной DIN-рейкой на регуляторах глубины

Высота RE	мм	Ширина					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	PLE	EDF*1	WR*2		мм	Тип
2	300	1	250	24	■	■	200	MBN174	2CPX041746R9999
		2	500	48	■	■	200	MBN274	2CPX041748R9999
		3	750	72	■	■	200	MBN374	2CPX041750R9999

## С двумя дополнительными DIN-рейками на регуляторах глубины

3	450	1	250	36	■	■	200	MBN175	2CPX041752R9999
		2	500	72	■	■	200	MBN275	2CPX041754R9999
		3	750	108	■	■	200	MBN375	2CPX041756R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для одного модуля необходимо 2 медных шины

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		PW	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	1	246	ZX1001	2CPX041870R9999
		2	496	ZX1002	2CPX041871R9999
		3	746	ZX1003	2CPX041872R9999
		4	996	ZX1004	2CPX041873R9999
		5	1246	ZX1005	2CPX041874R9999
		6	1496	ZX1006	2CPX042800R9999
20 x 5	320	1	246	ZX1013	2CPX041882R9999
		2	496	ZX1014	2CPX041883R9999
		3	746	ZX1015	2CPX041884R9999
		4	996	ZX1016	2CPX041885R9999
		5	1246	ZX1017	2CPX041886R9999
		6	1496	ZX1018	2CPX042801R9999
30 x 5	440	1	246	ZX1019	2CPX041888R9999
		2	496	ZX1020	2CPX041889R9999
		3	746	ZX1021	2CPX041890R9999
		4	996	ZX1022	2CPX041891R9999
		5	1246	ZX1023	2CPX041892R9999
		6	1496	ZX1024	2CPX042802R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

> Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/56

> Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/64

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M С шинодержателями для N/PE, M(B)N...62+63



MBN362



MBN363

- Для 2-фазных шинных систем
- С шинодержателем ZX149
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Глубина установки DIN-реек плавно регулируется с помощью ZW59P2
- Полезная глубина от 90 мм до 145 мм
- Полезная ширина для установки аппаратов:  
1 панель - 188 мм  
2 панели - 438мм, 3 панели - 688мм
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

## С дополнительной DIN-рейкой для клеммников

Высота		Ширина			EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE				Тип	Код заказа
2	300	1	250	24	■	260	MBN162	2CPX041758R9999	
		2	500	48	■	260	MBN262	2CPX041760R9999	
		3	750	72	■	260	MBN362	2CPX041762R9999	

## С двумя дополнительными DIN-рейками на регуляторах глубины

3	450	1	250	36	■	260	MBN163	2CPX041764R9999
		2	500	72	■	260	MBN263	2CPX041766R9999
		3	750	108	■	260	MBN363	2CPX041768R9999

\*1 Module for EDF mounting frame | \*2 Module for WR mounting frame



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для одного модуля необходимо 2 медных шины

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
30 x 10	630	1	201	ZX2082	2CPX042568R9999
		2	451	ZX2083	2CPX042569R9999
		3	701	ZX2084	2CPX042570R9999
		4	951	ZX2085	2CPX042571R9999
		5	1201	ZX2086	2CPX042572R9999
		6	1451	ZX2087	2CPX042803R9999

- > Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74
- > Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/57
- > Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/65
- > Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 60 мм горизонтальная, M(B)R...02



MBR302

- Расстояние между серединами шин - 60 мм
- Для 3-полюсных шинных систем
- Расстояние между медной шиной и пластрономом - 32 мм
- С шинным изолятором типа ZX146
- С торцевым ограждением типа ZX172
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 440 А
- Предохранители, см. ниже
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

Неукомплектованный модуль для устройств, для вертикальной установки предохранителей (в том числе предохранителей D0) или Разъединитель NH00\*3,  $I_n$  макс. 440 А

6

Высота	Ширина		Используемая ширина			Глубина шкафа от			Комплект модуля не установлен	
	RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип
2	300	1	250	1 x 215*4	24	■	■	120*3	MBR102	2CPX041825R9999
		2	500	1 x 465*4	48	■	■	200*3	MBR202	2CPX041826R9999
		3	750	2 x 320*4	72	■	■	260 / 225 (T)*3	MBR302	2CPX041827R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | \*3 ТГлубина шкафа зависит от вертикальных размеров устройств (сопоставление размеров шкафа с вертикальными размерами устройств) | \*4 Для шинных соединений TwinLine необходимо учитывать измененную используемую ширину, см. стр. 6/58 | (T) TwinLine



ZE60

ZE61



ZE62

ZA4P10

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками, с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 А	1 10	ZE60 ZE60P10	2CPX061045R9999 2CPX062400R9999
<b>Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками, с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс. 25 А	1 10	ZE61 ZE61P10	2CPX061046R9999 2CPX062401R9999
<b>Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 А	1 10	ZE62 ZE62P10	2CPX061047R9999 2CPX062402R9999
<b>Заглушки вместо предохранителя</b> Цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC Полезная глубина от 15 мм до 34 мм	10	ZA4P10	2CPX062374R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

> Шинные системы см. на стр. 6/27

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 60 мм горизонтальная, M(B)R...02



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	/ " A	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		PW	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	(100)* 250	1	246	ZX1001	2CPX041870R9999
		2	496	ZX1002	2CPX041871R9999
		3	746	ZX1003	2CPX041872R9999
		4	996	ZX1004	2CPX041873R9999
		5	1246	ZX1005	2CPX041874R9999
		6	1496	ZX1006	2CPX042800R9999
20 x 5	(250)* 320	1	246	ZX1013	2CPX041882R9999
		2	496	ZX1014	2CPX041883R9999
		3	746	ZX1015	2CPX041884R9999
		4	996	ZX1016	2CPX041885R9999
		5	1246	ZX1017	2CPX041886R9999
		6	1496	ZX1018	2CPX042801R9999
30 x 5	440	1	246	ZX1019	2CPX041888R9999
		2	496	ZX1020	2CPX041889R9999
		3	746	ZX1021	2CPX041890R9999
		4	996	ZX1022	2CPX041891R9999
		5	1246	ZX1023	2CPX041892R9999
		6	1496	ZX1024	2CPX042802R9999

\*При установке с предохранителем

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 60 мм горизонтальная, M(B)R...03



MBR303

- Не укомплектована для устройств для вертикальной установки разъединителей D0 и NH или предохранителей
- Для 3-полюсных шинных систем, см. далее
- Расстояние между медной шиной и пластроном:
- Пластрон без выреза, с рамкой поднятия
- С шинным изолятором типа ZX146
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Используемая ширина		PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	мм					мм	Тип
3	450	1	250	165	36	■	260*3	MBR103	2CPX041830R9999		
		2	500	415	72	■	260*3	MBR203	2CPX041831R9999		
		3	750	665	108	■	260*3	MBR303	2CPX041832R9999		

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | \*3 Глубина шкафа зависит от вертикальных размеров устройств (сопоставление размеров шкафа с вертикальными размерами устройства)



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	1	195	ZX2040	2CPX042533R9999
		2	445	ZX2041	2CPX042534R9999
		3	695	ZX2042	2CPX042535R9999
		4	945	ZX2043	2CPX042536R9999
		5	1195	ZX2044	2CPX042537R9999
		6	1445	ZX2045	2CPX042804R9999
12 x 10	360	1	195	ZX2052	2CPX042543R9999
		2	445	ZX2053	2CPX042544R9999
		3	695	ZX2054	2CPX042545R9999
		4	945	ZX2055	2CPX042546R9999
		5	1195	ZX2056	2CPX042547R9999
		6	1445	ZX2057	2CPX042805R9999
20 x 5	320	1	195	ZX2058	2CPX042548R9999
		2	445	ZX2059	2CPX042549R9999
		3	695	ZX2060	2CPX042550R9999
		4	945	ZX2061	2CPX042551R9999
		5	1195	ZX2062	2CPX042552R9999
		6	1445	ZX2063	2CPX042806R9999
30 x 5	440	1	195	ZX2070	2CPX042558R9999
		2	445	ZX2071	2CPX042559R9999
		3	695	ZX2072	2CPX042560R9999
		4	945	ZX2073	2CPX042561R9999
		5	1195	ZX2074	2CPX042562R9999
		6	1445	ZX2075	2CPX042807R9999
30 x 10	630	1	195	ZX2076	2CPX042563R9999
		2	445	ZX2077	2CPX042564R9999
		3	695	ZX2078	2CPX042565R9999
		4	945	ZX2079	2CPX042566R9999
		5	1195	ZX2080	2CPX042567R9999
		6	1445	ZX2081	2CPX042808R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74 | > Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/66

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 60 мм вертикальная, M(B)R...H



MBR102H

- Не укомплектована для устройств для горизонтальной установки предохранителя, см. ниже
- Для 3-полюсных шинных систем, см. далее
- Расстояние между медной шиной и пластрономом 32 мм
- С шинным изолятором типа ZX146
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 250 А
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Длина выреза	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм					Тип	Код заказа
2	300	1	250	1 x 134	24	■	■	120	MBR102H	2CPX041828R9999
3	450	1	500	1 x 295	36	■	■	200	MBR103H	2CPX041829R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу (см. данные по высоте RE) модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина	I <sub>n</sub>	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		RE	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	100	2	178	ZX2500	2CPX042877R9999
		3	328	ZX2501	2CPX042878R9999
		4 (2 GU + 2 GU)	478	ZX2502	2CPX042879R9999
		5 (2 GU + 3 GU)	628	ZX2503	2CPX042880R9999
		6 (3GU + 3 GU)	778	ZX2504	2CPX042881R9999
		20x5	250	2	178
3	328			ZX2506	2CPX042883R9999
4 (2 GU + 2 GU)	478			ZX2507	2CPX042884R9999
5 (2 GU + 3 GU)	628			ZX2508	2CPX042885R9999
6 (3 GU + 3 GU)	778			ZX2509	2CPX042886R9999



ZE60



ZE61



ZE62



ZA4P10

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм</b>	1	ZE60	2CPX061045R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE60P10	2CPX062400R9999
<b>Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм</b>	1	ZE61	2CPX061046R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс.	10	ZE61P10	2CPX062401R9999
<b>Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм</b>	1	ZE62	2CPX061047R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономом и указательными табличками с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE62P10	2CPX062402R9999
<b>Заглушки вместо предохранителя</b>	10	ZA4P10	2CPX062374R9999
Цвет похож на RAL 7035 для защиты от прикосновения IPXXC			

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль выключателя-разъединителя, M(B)T...35+36+37



MBT337

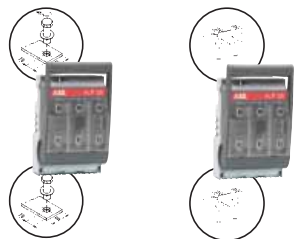
- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH00 160 A, тип: ABB (ZH411, ZH412), без заглушек для пластрона
  - Для шинных систем, 3-полюсных, 320 A
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 320 A
- Важно:** при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запираения помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно.
  - Не подходит для огнестойких шкафов за исключением модулей MBT135 и MT135

Высота		Ширина		Для разделителя					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	NH00	PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	мм	Тип	Код заказа	
2	300	1	250	1	24	■	■	200	MBT135	2CPX042452R9999	
		1	250	2	24	■	■	200	MBT136	2CPX041770R9999	
		2	500	4	48	■	■	200	MBT236	2CPX041771R9999	
		3	750	6	72	■	■	200	MBT336	2CPX041772R9999	
4	600	1	250	4	48	■	■	200	MBT137	2CPX041773R9999	
		2	500	8	96	■	■	200	MBT237	2CPX041774R9999	
		3	750	12	144		■	200	MBT337	2CPX041775R9999	

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя NH00



ZH411

ZH412



ZH311



ZH312



ZH427



ZH430



ZX148

Наименование	Подходит для модуля	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 160 А без заглушек для пластрона				
С крепежными винтами M8	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH411	2CPX062947R9999
С крепежными клеммами 50 мм <sup>2</sup>	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH412	2CPX062948R9999
<b>Шинная система 320 А</b> Медные шины 20 x 5 мм, 3-полюсн. Одноуровневые с соединительными винтами M8	M(B)T136 M(B)T236 M(B)T336	1 1 1	ZH214 ZH211 ZH311	2CPX060443R9999 2CPX060440R9999 2CPX060450R9999
<b>Шинная система 320 А</b> Медные шины 20 x 5 мм, 3-полюсн. Двухуровневые с соединительными винтами M8	M(B)T137 M(B)T137 M(B)T237 M(B)T337	1 5 1 1	ZH216 ZH216P5 ZH212 ZH312	2CPX060445R9999 2CPX062418R9999 2CPX060441R9999 2CPX060451R9999
<b>Заглушки для пластрона</b> Для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH Цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC				
Одинарная заглушка	1 x M(B)T135*	1	ZH425	2CPX062952R9999
Двойная заглушка	1 x M(B)T136 * 2 x M(B)T236 * 2 x M(B)T137 * 4 x M(B)T237 *	1	ZH426	2CPX062953R9999
Двойная заглушка	2 x M(B)T336 * 4 x M(B)T337 *	1	ZH427	2CPX062954R9999
<b>Заглушки для пластрона, закрытые</b> Вместо выключателя-разъединителя с плавким предохранителем N, цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC				
Одинарная заглушка	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH428	2CPX062955R9999
Двойная заглушка	M(B)T236 - M(B)T337	1	ZH429	2CPX062956R9999
Тройная заглушка	M(B)T336 - M(B)T337	1	ZH430	2CPX062957R9999
<b>Изолятор</b> для свободного конца шины для выключателя-разъединителя NH00	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZX148	2CPX044018R9999

\*Количество на полностью укомплектованный модуль

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1, M(B)T...42+43



MBT343

- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1 250 А, тип: АВВ (ZH431), без заглушек для пластрона
  - Для шинных систем, 3-полюсных
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 440 А, одноуровневый
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А, двухуровневый
- Важно:** при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запираения помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
  - Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		С разделителем:				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	NH1	PLE	EDF*1	WR*2		мм	Тип
3	450	1	250	1	36	■	■	200	MBT142	2CPX041776R9999
		2	500	2	72	■	■	200	MBT242	2CPX041777R9999
		3	750	3	108		■	260 / 225 (T)	MBT342	2CPX041778R9999
5	750	1	250	2	60	■	■	200	MBT143	2CPX041779R9999
		2	500	4	120		■	260 / 225 (T)	MBT243	2CPX041780R9999
		3	750	6	180		■	260 / 225 (T)	MBT343	2CPX041781R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

> Аксессуары см. на стр. 6/33

# Система распределительных модулей CombiLine-M

Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1



ZH431



ZH317



ZH318



ZH438



ZH440



ZX128

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH1</b> Номинальный ток ( $I_n$ ) макс 250 А, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами M10	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZH431	2CPX062958R9999
<b>Шинная система 440 А</b> Медные шины 30 x 5 мм, 3-полюсные Одноуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T242	1	ZH217	2CPX060446R9999
	M(B)T342	1	ZH317	2CPX060456R9999
<b>Шинная система 630 А</b> Медные шины 30 x 10 мм, 3-полюсные Двухуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T243	1	ZH218	2CPX060447R9999
	M(B)T343	1	ZH318	2CPX060457R9999
<b>Обрамление</b> Одинарная заглушка для выключателя - разъединителя Цвет похож на RAL 7035 Для защиты от прикосновения IPXXC	1 x M(B)T142 * 2 x M(B)T242 * 3 x M(B)T342 * 2 x M(B)T143 * 4 x M(B)T243 * 6 x M(B)T343 *	1	ZH438	2CPX062961R9999
<b>Заглушка для пластрона, закрытая</b> Одинарная заглушка вместо выключателя- разъединителя NH Цвет похож на RAL 7035 Для защиты от прикосновения IPXXC	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZH440	2CPX062963R9999
<b>Изолятор для свободного конца шины</b> для выключателя-разъединителя NH1	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZX128	2CPX039128R9999

\*Количество на полностью укомплектованный модуль



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Модуль выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH2, M(B)T...44+45



MBT345

- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH2 400 А, тип: ABB (ZH441), без заглушек для пластрона
  - Для шинных систем, 3-полюсных
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 440 А, одноуровневый
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А, двухуровневый
- Важно:** при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запираения помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
  - Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Для разделителя			Глубина шкафа от			Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	NH2	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа	
3	450	1	250	1	36	■	■	215	MBT144	2CPX041782R9999	
		2	500	2	72	■	■	215	MBT244	2CPX041783R9999	
		3	750	3	108		■	260 / 225 (T)	MBT344	2CPX041784R9999	
5	750	1	250	2	60	■	■	215	MBT145	2CPX041785R9999	
		2	500	4	120		■	260 / 225 (T)	MBT245	2CPX041786R9999	
		3	750	6	180		■	260 / 225 (T)	MBT345	2CPX041787R9999	

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

6

# Система распределительных модулей CombiLine-M

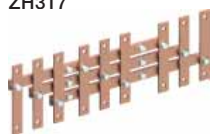
Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH2



ZH441



ZH317



ZH318



ZH448



ZH442



ZX129

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH2</b> Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 400 А, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами M10	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZH441	2CPX062964R9999
<b>Шинная система 440 А</b> Медные шины 30 x 5 мм, 3-рполюсные Одноуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T244	1	ZH217	2CPX060446R9999
	M(B)T344	1	ZH317	2CPX060456R9999
<b>Шинная система 630 А</b> Медные шины 30 x 10 мм, 3-рполюсные Двухуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T245	1	ZH218	2CPX060447R9999
	M(B)T345	1	ZH318	2CPX060457R9999
<b>Заглушки для пластрона</b> Для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH Цвет похож на RAL 7035 для защиты от прикосновения IPXXC				
Одинарная заглушка	1 x M(B)T144 * 2 x M(B)T145 *	1	ZH447	2CPX039842R9999
Одинарная заглушка	1 x M(B)T344 * 2 x M(B)T345 *	1	ZH448	2CPX062965R9999
Двойная заглушка	1 x M(B)T244 * 1 x M(B)T344 * 2 x M(B)T245 * 2 x M(B)T345 *	1	ZH449	2CPX062966R9999
<b>Заглушка для пластрона, закрытая</b> Одинарная заглушка вместо выключателя-разъединителя NH, цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZH442	2CPX062939R9999
<b>Изолятор</b> для свободного конца шины для выключателя-разъединителя NH2	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZX129	2CPX039129R9999

\*Количество на полностью укомплектованный модуль

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH00, M(B)T...50



MBT350

- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH00 160 А, тип: АВВ (ZH413), без заглушек для пластрона
  - Расстояние между шинами - 40 мм
  - Для 3-полюсных горизонтальных шинных систем
  - С шинодержателем типа ZB5
  - 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Важно:** при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запираения помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
  - Не подходит для огнестойких шкафов

6

Высота	Ширина		Для разделителем				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен		
	мм	FB	мм	NH00	PLE	EDF* <sup>1</sup>		WR* <sup>2</sup>	мм	Тип
2	300	2	500	1 x 4	48		■	260 / 225 (T)	MBT250	2CPX041788R9999
		3	750	1 x 6	72		■	260 / 225 (T)	MBT350	2CPX041789R9999

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

- > Монтажные профили и рамы см. на стр.6/74
- > Шинные системы см. на стр. 6/37
- > Аксессуары см. на стр. 6/37

# Система распределительных модулей CombiLine-M

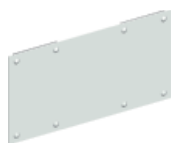
## Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH00, M(B)T...50



ZH413



ZH427



ZH430

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH00</b> С адаптером для 40 мм шинной системы, Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 160 А, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами М8	M(B)T250 - M(B)T350	1	ZH413	2CPX062949R9999

<b>Заглушки для пластрона</b>				
Для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH Цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC				
Одинарная заглушка	M(B)T250 - M(B)T350	1	ZH425	2CPX062952R9999
Двойная заглушка	2 x M(B)T250 *	1	ZH426	2CPX062953R9999
ТДвойная заглушка	2 x M(B)T350 *	1	ZH427	2CPX062954R9999

<b>Заглушка для пластрона, закрытая</b>				
Вместо выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH, цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC				
Одинарная заглушка	M(B)T250 - M(B)T350	1	ZH428	2CPX062955R9999
Двойная заглушка	M(B)T250 - M(B)T350	1	ZH429	2CPX062956R9999
Двойная заглушка	M(B)T350	1	ZH430	2CPX062957R9999

\*Количество на полностью укомплектованный модуль



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина	$I_n$	Высота		Комплект модуля не установлен	
		RE	мм	Тип	Код заказа
12 x 15	250	2	431	ZX2002	2CPX042201R9999
		3	681	ZX2003	2CPX042202R9999
		4	931	ZX2004	2CPX042203R9999
		5	1181	ZX2005	2CPX042204R9999
		6	1431	ZX2006	2CPX042792R9999
		12 x 10	360	2	431
3	681			ZX2009	2CPX042207R9999
4	931			ZX2010	2CPX042208R9999
5	1181			ZX2011	2CPX042209R9999
6	1431			ZX2012	2CPX042793R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH1, M(B)T...51



MBT351

- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1 250 А, тип: ABB (ZH433), без заглушек для пластроны
- Расстояние между шинами - 40 мм
- Для 3-полюсных горизонтальных шинных систем
- С шинодержателем типа ZB5
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Важно:** при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запитания помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

6

Высота		Ширина		Для разделителем			Глубина шкафа от		Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	NH1	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
2	300	2	500	2	48		■	260 / 225 (T)	MBT251	2CPX041790R9999
		3	750	3	72		■	260 / 225 (T)	MBT351	2CPX041791R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

- > Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74
- > Шинные системы см. на стр. 6/39
- > Аксессуары см. на стр. 6/39

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH00, M(B)T...50



ZH433



ZH438



ZH440

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH1</b> С адаптером для 40 мм шинной системы, Номинальный ток (In) макс. 250 А, без заглушек для пластрона с соединительными винтами M10	M(B)T251 - M(B)T351	1	ZH433	2CPX062960R9999
<b>Обрамление</b> Одинарная заглушка для выключателя- разъединителя с плавким предохранителем NH, цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC	2 x M(B)T251 * 3 x M(B)T351 *	1	ZH438	2CPX062961R9999
<b>Заглушка для пластрона, закрытая</b> Одинарная заглушка вместо выключателя- разъединителя NH цвет похож на RAL 7035, для защиты от прикосновения IPXXC	M(B)T251 - M(B)T351	1	ZH440	2CPX062963R9999

\*Количество на полностью укомплектованный модуль

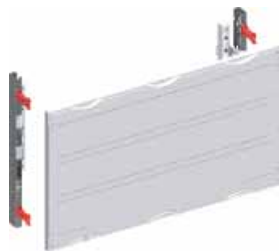


- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина		Высота		Комплект модуля не установлен	
мм	A	RE	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	2	431	ZX2002	2CPX042201R9999
		3	681	ZX2003	2CPX042202R9999
		4	931	ZX2004	2CPX042203R9999
		5	1181	ZX2005	2CPX042204R9999
		6	1431	ZX2006	2CPX042792R9999
		12 x 10	360	2	431
3	681			ZX2009	2CPX042207R9999
4	931			ZX2010	2CPX042208R9999
5	1181			ZX2011	2CPX042209R9999
6	1431			ZX2012	2CPX042793R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

Модуль для разъединителей нагрузки NH00 M(B)L...52 системы сборных шин 100 мм



ML352

- Не укомплектован для разъединителя нагрузки NH00 160 А. Для типа: ABB (ZE59)
  - Расстояние между шинами - 100 мм
  - Для 3-полюсных горизонтальных шинных систем
  - С шинодержателем типа ZX520
  - Пластрон без выреза
  - Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 850 А
  - Устройства, см. далее
- Важно:** см. примечания вышер
- Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		С разделителем				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	RE	мм	00	PLE	EDF*1	WR*2		Тип	Код заказа
3	450	1	250	150	36	■	■	215	MBL152	2CPX041795R9999
		2	500	300	72	■	■	215	MBL252	2CPX041796R9999
		3	750	500	108		■	260	MBL352	2CPX041797R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

6



ZE59

Наименование	Применение	Шт	Тип	Код заказа
<b>Выключатели-разъединители NH</b> Расстояние между шинами - 100 мм NH00, 160 А, ширина 50 мм	M(B)L152 - M(B)L352	1	ZE59	2CPX061044R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинная система 100 мм для выключателей нагрузки NH00



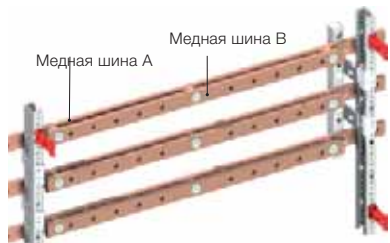
WR-рама с шинной системой в модуле



профиль EDF с соединением шин

- При монтаже на WR-раму шины не могут быть соединены от одного модуля к другому
- При монтаже на профиль EDF в шкафу возможны определенные варианты установки (см. информацию по ширине FB)
- Выключатели нагрузки NH00 устанавливаются непосредственно на медные шины с невыпадающими закладными гайками, для этого шинодержатели крепятся на внешнюю сторону кронштейна
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина мм	A	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
30 x 10	630	1	196	ZX1120	2CPX041978R9999
		2	434	ZX1121	2CPX041979R9999
		3	684	ZX1122	2CPX041980R9999
		4 (2PW+2PW)	934	ZX1123	2CPX041981R9999
		5 (3 PW +2 PW)	1184	ZX1124	2CPX041982R9999
		6 (3 PW + 3 PW)	1434	ZX1125	2CPX042809R9999
40 x 10	850	1	184	ZX1126	2CPX041984R9999
		2	446	ZX1127	2CPX041985R9999
		3	684	ZX1128	2CPX041986R9999
		4 (2PW+2PW)	935	ZX1129	2CPX041987R9999
		5 (3 PW+2PW)	1184	ZX1130	2CPX041988R9999
		6 (3PW+3PW)	1443	ZX1131	2CPX042810R9999



WR-рама с соединением шин

- При монтаже на WR-раму благодаря сплошным шинам "А" в шкафу возможны определенные варианты установки (см. информацию по ширине)
- Выключатели-разъединители нагрузки устанавливаются для каждого модуля на медные шины с невыпадающими закладными гайками "В", для этого шинодержатели крепятся на заднюю сторону кронштейна
- На каждый модуль нужно 3 медные шины "А" и "В"

Медная шина А, сплошная шина					
Медная шина	A	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
30 x 10	630	1	184	ZX2025	2CPX042220R9999
		2	434	ZX2026	2CPX042221R9999
		3	684	ZX2027	2CPX042222R9999
		4 (2PW+2PW)	934	ZX2028	2CPX042223R9999
		5 (3PW+2PW)	1184	ZX2029	2CPX042224R9999
		6 (3PW+3PW)	1434	ZX2030	2CPX042796R9999
40 x 10	850	1	184	ZX2031	2CPX042225R9999
		2	434	ZX2032	2CPX042226R9999
		3	684	ZX2033	2CPX042227R9999
		4 (2PW+2PW)	934	ZX2034	2CPX042228R9999
		5 (3PW+2PW)	1184	ZX2035	2CPX042229R9999
		6 (3PW+3PW)	1443	ZX2036	2CPX042797R9999
Медная шина В, для установки выключателя нагрузки NH00					
30 x 10	630	1	150	ZX1170	2CPX042342R9999
		2	400	ZX1171	2CPX042343R9999
		3	650	ZX1172	2CPX042344R9999
40 x 10	850	1	150	ZX1176	2CPX042345R9999
		2	400	ZX1177	2CPX042346R9999
		3	650	ZX1178	2CPX042347R9999

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/70



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 185 мм для выключателя нагрузки NH, M(B)L...21-300B



ML300

- Не укомплектован для разъединителя нагрузки от NH00 до NH3 от 160 А до 630 А. Для типов: ABB (ZE55 - ZE58)
- Расстояние между шинами - 185 мм
- Для 3-полюсных горизонтальных шинных систем
- С шинодержателем типа ZB5
- Пластрон без вырезат
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 850 А
- **Важно:** учитывайте присоединительное пространство или пустой модуль. При монтаже позади системы запираания помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Кол-во модулей	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм						мм	Тип
5	750	1	250	150	60	■	260	MBL100	2CPX041798R9999	
		2	500	400	120	■	260	MBL200	2CPX041799R9999	
		3	750	600	180	■	260	MBL300	2CPX041800R9999	

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-рамее

6

- > Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74
- > Шинные системы см. на стр. 6/43
- > Выключатели нагрузки см. на стр. 6/43

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинная система 185 мм для выключателей нагрузки NH



ZE56

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель нагрузки NH</b>			
Расстояние между шинами - 185 мм			
NH00, 160 А, ширина 50 мм	1	ZE55	2CPX061040R9999
NH1, 250 А, ширина 100 мм	1	ZE56	2CPX061041R9999
NH2, 400 А, ширина 100 мм		ZE57	2CPX061042R9999
NH3, 630 А, ширина 100 мм	1	ZE58	2CPX061043R9999



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- С невыпадающими закладными гайками для установки выключателей нагрузки NH
- от 3 панелей порядок модулей определяется невыпадающими закладными гайками (см. информацию по ширине FB)
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

6

Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
30 x 10	630	1	196	ZX1120	2CPX041978R9999
		2	434	ZX1121	2CPX041979R9999
		3	684	ZX1122	2CPX041980R9999
		4 (2PW+2PW)	934	ZX1123	2CPX041981R9999
		5 (3PW+2PW)	1184	ZX1124	2CPX041982R9999
		6 (3PW+3PW)	1434	ZX1125	2CPX042809R9999
40 x 10	850	1	184	ZX1126	2CPX041984R9999
		2	446	ZX1127	2CPX041985R9999
		3	684	ZX1128	2CPX041986R9999
		4 (2PW+2PW)	935	ZX1129	2CPX041987R9999
		5 (3PW+2PW)	1184	ZX1130	2CPX041988R9999
		6 (3PW+3PW)	1434	ZX1131	2CPX042810R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 185 мм для выключателя нагрузки NH, M(B)L...5



ML35

- Не укомплектован для выключателей нагрузки от NH00 до NH3, от 160 А до 630 А
- Для типов ABB SlimLine\*<sup>3</sup>
- Расстояние между шинами - 185 мм
- Для 3-полюсных горизонтальных шинных систем, см. далее
- С шинодержателем типа ZX523
- Пластрон без выреза
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 850 А
- **Важно:** учитывайте присоединительное пространство или пустой модуль. При монтаже позади системы запирания помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

6

Высота	Ширина		Используемая ширина		PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
	RE	мм	FB	мм					мм	мм
5	750	2	500	400	120	■	625	MBL25	2CPX041801R9999	
		3	750	600	180	■	625	MBL35	2CPX041802R9999	

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-панель | \*<sup>3</sup> Jean Müller Sasil



- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины с фиксаторами для закрепления шин
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

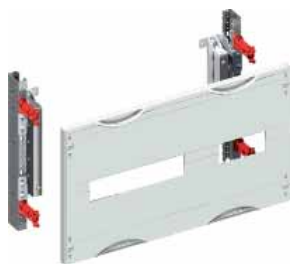
Медная шина	$I_n$	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
40 x 10	850	2	478	ZX1032	2CPX041901R9999
		3	728	ZX1033	2CPX041902R9999
		4	978	ZX1034	2CPX041903R9999
		5	1228	ZX1035	2CPX041904R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 6/72

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система сборных шин 40 мм для выключателей S700 и S750, M(B)H...50



MN250

- Не укомплектованы для главных прерывателей цепи типа ABB S700 / S750
- Расстояние между шинами - 40 мм
- Для 4-полюсных горизонтальных шинных систем, см. далее
- С шинодержателем типа ZB5
- 3 панели и более: дополнительная центральная опорная рейка
- Пластрон с вырезом
- Оставшиеся вырезы необходимо закрыть
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Модули MBH350 и MH350 не подходят для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Вырез	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм					Тип	Код заказа
2	300	1	250	105	24	■	■	200	MBH150	2CPX041792R9999
		2	500	210/105	48	■	■	200	MBH250	2CPX041793R9999
		3	750	315/210	72	■	■	200	MBH350	2CPX041794R9999

\*1Монтаж на профиле EDF | \*2Монтаж на WR-раме



- Шинные системы в модуле
- мНа каждый модуль необходимо максимум 5 медных шин

Медная шина		Ширина	Комплект модуля не установлен		
мм	/ n A		FB	мм	
12 x 5	250	1	181	ZX2001	2CPX042200R9999
		2	431	ZX2002	2CPX042201R9999
		3	681	ZX2003	2CPX042202R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M Для автоматических выключателей Tmax, M(B)A...T



MA290T

- Для установки стационарных версий Tmax XT1, 3-/4-полюсных, (76.2 мм/101.2 мм)
- Tmax T2, 3-/4-полюсных, (90 мм/120 мм)
- Tmax XT3, 3-/4-полюсных, (105 мм/140 мм)
- В пластроне сделан вырез, оставшуюся открытой часть выреза необходимо закрыть заглушками типа ZA, например ZA3P5
- С монтажным основанием и передвижными гайками M4 для установки Tmax
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек, кроме MBA190T

Высота RE	Ширина		Аппарат	Ширина выреза	Полезная ширина	PLE	EDF *1	WR *2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен		
	мм	FB мм								Тип	мм	мм
2	300	1	250	T1-XT3	216	199	24	■	■	120*3	MBA190T	2CPX041643R9999
		2	500	T1-XT3	421	449	48	■	■	215	MBA290T	2CPX041644R9999
		3	750	T1-XT3	687	699	72	■	■	260	MBA390T	2CPX041645R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | \*3 В компактных распределительных щитах только 1 x Tmax XT1 с рычажным (max.  $I_n$  up to 100 A)



MA191T



MA291T

- Для установки стационарных версий без приводов Tmax XT2, 3-/4-полюсных, (90 мм/120 мм)
- Tmax XT4, 3-/4-полюсных, (105 мм/140 мм), (max. 250 A)
- В MBA191T и MBA193T - пластрон с вырезом для трехполюсных Tmax
- В MBA291T и MBA391T - пластрон без выреза
- С монтажным основанием и передвижными гайками M4 для установки Tmax
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек, кроме MBA191T

2	300	1	250	XT2	85	199	24	■	■	200	MBA191T	2CPX042841R9999
		2	500	XT2	-	449	48	■	■	215	MBA291T	2CPX042842R9999
		3	750	XT2	-	699	72	■	■	260	MBA391T	2CPX042843R9999
3	450	1	250	XT4	101	199	36	■	■	200	MBA193T	2CPX042844R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-рам



MA292T

- Для установки стационарных версий без приводов Tmax T4, 3-полюсного, (105 мм), MBA192T
- Tmax T4, 4-полюсного, (140 мм), MBA292T
- Tmax T5, 3-/4-полюсного, (139.5 мм/186 мм), MBA292T
- В пластроне сделаны вырезы
- В монтажном основании сделаны отверстия для фиксации Tmax
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек

3	450	1	250	T4	-	36	■	■	215	MBA192T	2CPX041646R9999
		2	500	T4	-	72	■	■	215	MBA292T	2CPX041647R9999
		2	500	T5	-	72	■	■	215	MBA292T	2CPX041647R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-рам

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 2-74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Для рубильников OT и выключателей S750DR, M(B)A...ALA



MA160ALA

- Для установки выключателей-разъединителей OT160M3 или селективных автоматических выключателей S750DR
- 3- или 4-полюсных
- Пластрон - без выреза
- Аппараты устанавливаются на DIN-рейки
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина		Полезная ширина					Глубина шкафа от		Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	мм	Тип	Код заказа		
2	300	1	250	216	24	■	■	200	MBA160ALA	2CPX041803R9999		

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме



MA250ALA

- Для установки выключателей-разъединителей OT, MBA250ALA: OT200 - OT400, MBA630ALA: OT400 - OT630
- 3- или 4-полюсных
- Пластрон - без выреза
- Аппараты устанавливаются на специальное монтажное основание
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек, кроме MBA250LA

2	300	1	250	-	24	■	■	200	MBA250ALA	2CPX041804R9999	
3	450	2	500	-	72		■	260	MBA630ALA	2CPX041805R9999	

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Универсальные модули для аппаратов, M(B)A...A / модуль для кабеля



MA630A

- Для различных аппаратов: см. примеры для втычных/выкатных Tmax и т.п. в 9-ом разделе каталога “Распределительная система TriLine. Примеры реализации”
- Пластрон - без выреза
- С двумя поперечными траверсами, глубина установки плавно регулируется
- Аппараты устанавливаются с помощью закладных гаек M4, M5 или M6
- Монтажные профили EDF/WR и закладные гайки заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек, кроме MBA250A

Высота	Ширина		Используемая ширина	Полезная глубина	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен		
	RE	мм							FB	мм	мм
2	300	1	250	170	135	24	■	■	120	MBA250A	2CPX041807R9999
3	450	2	500	420	153	72	■	■	215	MBA630A	2CPX041808R9999



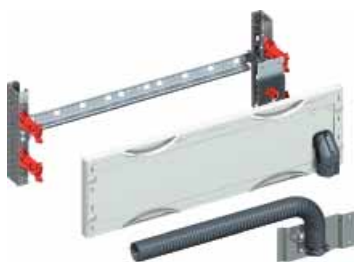
\*2 Монтаж на WR-раме

MA800A

- Для различных аппаратов: см. примеры для втычных/выкатных Tmax и т.п. в 9-ом разделе каталога “Распределительная система TriLine. Примеры реализации”
- Пластрон - без выреза
- С двумя поперечными траверсами, глубина установки плавно регулируется
- Аппараты устанавливаются с помощью закладных гаек M4, M5 или M6
- Монтажные профили EDF/WR и закладные гайки заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек

4	600	2	500	420	161	96	■	■	325 / 275 (T)	MBA800A	2CPX041806R9999
---	-----	---	-----	-----	-----	----	---	---	---------------	---------	-----------------

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine



MV281

- Для прокладки кабелей от оборудования в шкафу к оборудованию на двери
- В пластроне сделан вырез для ввода кабеля
- С DIN-рейкой и гибким гофрированным рукавом для кабеля
- С крепежными элементами для фиксации рукава к модулю и к двери
- Учитывайте положение дверной петли
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходят для огнестойких оболочек

Высота	Ширина		Диаметр рукава	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен		
	RE	мм						FB	мм	мм
1	150	1	250	M20	12	■	■	225	MBV180	2CPX041815R9999
				M32	12	■	■	225	MBV181	2CPX041816R9999
				M40	12	■	■	225	MBV182	2CPX041817R9999
	2	500	M32	12	■	■	225	MBV281	2CPX041818R9999	
				12	■	■	225	MBV282	2CPX041819R9999	
										M40

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

>Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M Для измерительных приборов и освещения, M(B)U...



MBU257

- Для установки измерительных приборов 96x96 мм: аналоговые вольтметры, амперметры, анализаторы сети ANR, DMTME, HMI
- Горизонтальное расположение приборов
- В пластроне сделан вырез
- Приборы монтируются на специальную плату
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина		PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от мм	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм					Тип	Код заказа
1	150	2	500	24	■	■	260 / 225 (T)	MBU257	2CPX041809R9999
		3	750	36	■	■	260 / 225 (T)	MBU357	2CPX041810R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

6



MBU158

MBU156

- Для установки измерительных приборов 96x96 мм: аналоговые вольтметры, амперметры, анализаторы сети ANR, DMTME, HMI
- Компактное расположение приборов
- В MBU158 установлена DIN-рейка для модульного оборудования
- В пластроне сделан вырез
- Приборы монтируются на специальную плату
- Монтажная рама заказывается отдельно

1	150	1	250	12	■	■	260 / 225 (T)	MBU156	2CPX042043R9999
2	300	1	250	24	■	■	260 / 225 (T)	MBU157	2CPX041811R9999
3	450	1	250	36	■	■	260 / 225 (T)	MBU158	2CPX041812R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine



MBU270

- Укомплектован светильником
- В пластроне сделаны вырезы, вырез слева предназначен для установки модульного оборудования: 7 модулей для MBU270, 8 модулей для MBU370
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина		Освещение	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от мм	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	W					Тип	Код заказа
1	150	2	500	8	24	■	■	200	MBU270	2CPX041813R9999
		3	750	13	36	■	■	200	MBU370	2CPX041814R9999

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система реек для кабельных держателей, M(B)F...83+84



MBF283

- С профильными рейками для разгрузки от натяжения кабелей и проводов
- С профильными рейками для фиксаторов кабеля, см. далее
- Пластроны без выреза
- Для шкафов глубиной до 275 мм
- Рейки для кабельных держателей плавно устанавливаются в регулятор глубины ZW59
- Рабочая глубина от 87 мм до 142 мм
- Монтажная рама заказывается отдельно

Высота		Ширина			Глубина шкафа от			Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE	EDF* <sup>1</sup>	WR* <sup>2</sup>	мм	Тип	Код заказа
1	150	1	250	12	■	■	200	MBF183	2CPX041822R9999
		2	500	24	■	■	200	MBF283	2CPX041823R9999
		3	750	36	■	■	200	MBF383	2CPX041824R9999

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме

6



MBF284

- С профильными рейками для разгрузки от натяжения кабелей и проводов
- С профильными рейками для фиксаторов кабеля, см. далее
- Пластроны без выреза для шкафов глубиной до 425 мм
- Рейки для кабельных держателей плавно устанавливаются в регулятор глубины ZW79
- Рабочая глубина от 122 мм до 177 мм
- Монтажная рама заказывается отдельно

1	150	1	250	12	■	■	325	MBF184	2CPX041846R9999
		2	500	24	■	■	325	MBF284	2CPX041847R9999
		3	750	36	■	■	325	MBF384	2CPX041848R9999

\*<sup>1</sup> Монтаж на профиле EDF | \*<sup>2</sup> Монтаж на WR-раме



ZK143

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Фиксатор кабеля</b>			
Для профильных реек			
22-28 мм	1	ZK143	2CPX060005R9999
	10	ZK143P10	2CPX062728R9999
40-46 мм	1	ZK144	2CPX060006R9999
	10	ZK144P10	2CPX062729R9999
64-70 мм	1	ZK145	2CPX060007R9999
	10	ZK145P10	2CPX062730R9999



ZK143P100

Опорные основания для фиксаторов кабеля	Шт.	Тип	Код заказа
Для ZK143	100	ZK143P100	2CPX060251R9999
Для ZK144	100	ZK144P100	2CPX060252R9999
Для ZK145	50	ZK145P50	2CPX060253R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Счетчики с креплением в трех точках

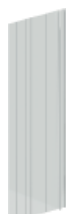


MBZ160

- Для счетчиков, крепящихся на монтажную плату в трех точках
- С верхней частью - сверху и снизу
- Учитывать глубину распределительного шкафа.
- Расстояние между монтажной платой и дверью:  
TwinLine-G, 225 мм глубиной = 126,5 - 139 мм  
TwinLine-L, 275 мм глубиной = 141,5 - 154 мм  
TwinLine-W, 350 мм глубиной = 168 - 180,5 мм  
Шкафы серии C, 260 мм глубиной = 141,5 мм  
Шкафы серии W, WS, WSO, 360 мм глубиной = 172 мм  
TriLine®, 325 мм глубиной = 148 мм  
TriLine®, 425 мм глубиной = 198 мм
- **Важно:** сверху или снизу монтажной платы запланируйте минимум один модуль шириной 250 мм; могут понадобиться перегородки, габаритная высота 1 ZX70, габаритная высота 2 ZX72, см. далее
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

Высота		Ширина			PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм					Тип	Код заказа
3	450	1	250	36		■	260 / 225 (T)	MBZ160	2CPX041820R9999	
5	750	1	250	60		■	260 / 225 (T)	MBZ161	2CPX041821R9999	

\*1 Монтаж на профиле EDF | \*2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine



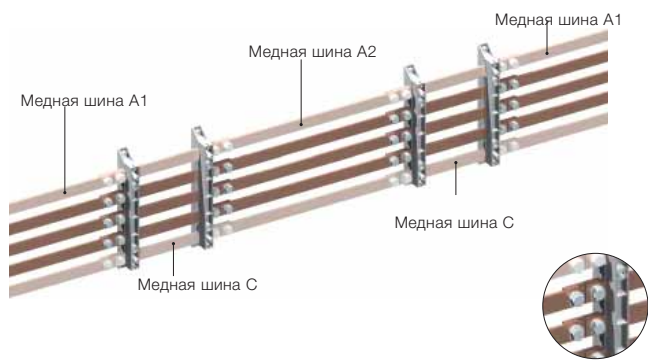
ZX70

Изделие	Высота			Шт.	Тип	Код заказа
	RE	ВН	мм			
<b>Vertical partitions, plastic</b>	4	0	600	1	ZX70	2CPX039070R9999
Вертикальные перегородки, пластик без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка вставляется в соответствующий держатель, цвет похож на RAL 7035	6	2	900	1	ZX72	2CPX039072R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр 6/74

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)S...24



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходимо, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать
- возможность комбинирования модулей
- В одном модуле может быть соединено максимум 4 медные шины при установке на WR-раму или 5 медных шин при установке на профиль EDF

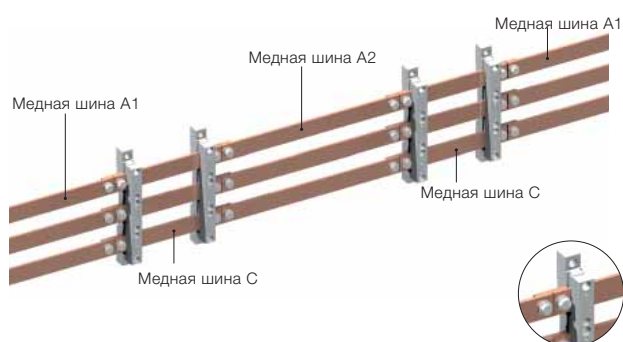
6

Медная шина мм	/ <sub>n</sub> A	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	1	138*43	ZX2224	2CPX042630R9999
		2	388*43	ZX2225	2CPX042631R9999
		3	638*43	ZX2226	2CPX042632R9999
		4	888*43	ZX2227	2CPX042633R9999
		5	1138*43	ZX2228	2CPX042634R9999
		6	1388*43	ZX2229	2CPX042635R9999
<b>Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево</b>					
20 x 5	320	1	43 + 95 + 43	ZX2324	2CPX042714R9999
		2	43 + 345 + 43	ZX2325	2CPX042715R9999
		3	43 + 595 + 43	ZX2326	2CPX042716R9999
		4	43 + 845 + 43	ZX2327	2CPX042717R9999
		5	43 + 1095 + 43	ZX2328	2CPX042718R9999
		6	43 + 1345 + 43	ZX2329	2CPX042719R9999
<b>Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	-	208	ZX2405	2CPX042787R9999

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)S...27

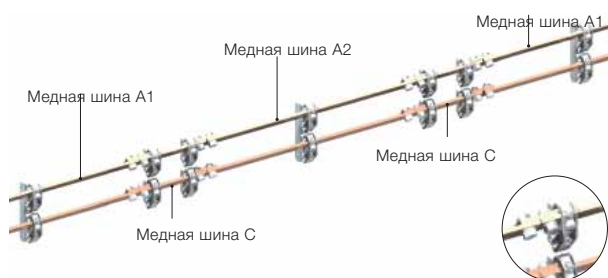


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	/ <sub>n</sub> A	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
30 x 5	440	1	138*43	ZX2236	2CPX042642R9999
		2	388*43	ZX2237	2CPX042643R9999
		3	638*43	ZX2238	2CPX042644R9999
		4	888*43	ZX2239	2CPX042645R9999
		5	1138*43	ZX2240	2CPX042646R9999
		6	1388*43	ZX2241	2CPX042647R9999
30 x 10	630	1	138*43	ZX2248	2CPX042654R9999
		2	388*43	ZX2249	2CPX042655R9999
		3	638*43	ZX2250	2CPX042656R9999
		4	888*43	ZX2251	2CPX042657R9999
		5	1138*43	ZX2252	2CPX042658R9999
		6	1388*43	ZX2253	2CPX042659R9999
<b>Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево</b>					
30 x 5	440	1	43 + 95 + 43	ZX2336	2CPX042726R9999
		2	43 + 345 + 43	ZX2337	2CPX042727R9999
		3	43 + 595 + 43	ZX2338	2CPX042728R9999
		4	43 + 845 + 43	ZX2339	2CPX042729R9999
		5	43 + 1095 + 43	ZX2340	2CPX042730R9999
		6	43 + 1345 + 43	ZX2341	2CPX042731R9999
30 x 10	630	1	43 + 95 + 43	ZX2348	2CPX042738R9999
		2	43 + 345 + 43	ZX2349	2CPX042739R9999
		3	43 + 595 + 43	ZX2350	2CPX042740R9999
		4	43 + 845 + 43	ZX2351	2CPX042741R9999
		5	43 + 1095 + 43	ZX2352	2CPX042742R9999
		6	43 + 1345 + 43	ZX2353	2CPX042743R9999
<b>Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
30 x 5	440		208	ZX2407	2CPX042789R9999
30 x 10	630		208	ZX2408	2CPX042790R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)N...74+75



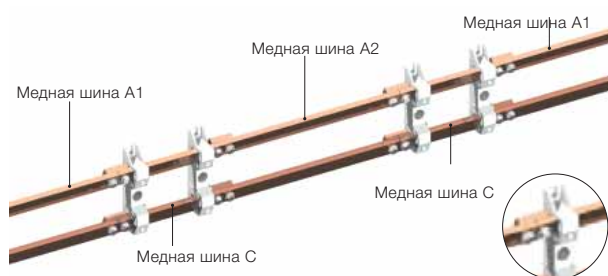
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	1	200*43	ZX2230	2CPX042636R9999
		2	450*43	ZX2231	2CPX042637R9999
		3	700*43	ZX2232	2CPX042638R9999
		4	950*43	ZX2233	2CPX042639R9999
		5	1200*43	ZX2234	2CPX042640R9999
		6	1450*43	ZX2235	2CPX042641R9999
30 x 5	440	1	200*43	ZX2242	2CPX042648R9999
		2	450*43	ZX2243	2CPX042649R9999
		3	700*43	ZX2244	2CPX042650R9999
		4	950*43	ZX2245	2CPX042651R9999
		5	1200*43	ZX2246	2CPX042652R9999
		6	1450*43	ZX2247	2CPX042653R9999
<b>Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево</b>					
20 x 5	320	1	43 + 154 + 43	ZX2330	2CPX042720R9999
		2	43 + 404 + 43	ZX2331	2CPX042721R9999
		3	43 + 654 + 43	ZX2332	2CPX042722R9999
		4	43 + 904 + 43	ZX2333	2CPX042723R9999
		5	43 + 1154 + 43	ZX2334	2CPX042724R9999
		6	43 + 1404 + 43	ZX2335	2CPX042725R9999
30 x 5	440	1	43 + 154 + 43	ZX2342	2CPX042732R9999
		2	43 + 404 + 43	ZX2343	2CPX042733R9999
		3	43 + 654 + 43	ZX2344	2CPX042734R9999
		4	43 + 904 + 43	ZX2345	2CPX042735R9999
		5	43 + 1154 + 43	ZX2346	2CPX042736R9999
		6	43 + 1404 + 43	ZX2347	2CPX042737R9999
<b>Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	-	149	ZX2404	2CPX042786R9999
30 x 5	440	-	149	ZX2406	2CPX042788R9999

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)N...62+63



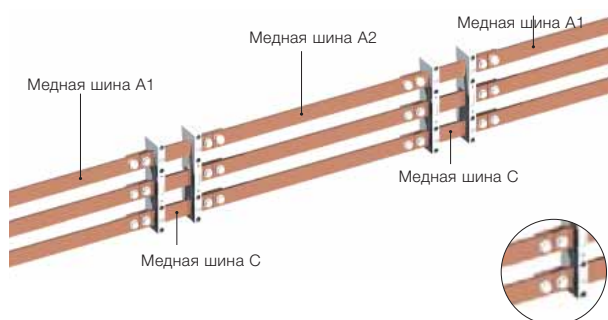
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим по крайней мере один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
30 x 10	630	1	149*43	ZX2254	2CPX042660R9999
		2	399*43	ZX2255	2CPX042661R9999
		3	649*43	ZX2256	2CPX042662R9999
		4	899*43	ZX2257	2CPX042663R9999
		5	1149*43	ZX2258	2CPX042664R9999
		6	1399*43	ZX2259	2CPX042665R9999
<b>Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево</b>					
30 x 10	630	1	43 + 95 + 43	ZX2348	2CPX042738R9999
		2	43 + 345 + 43	ZX2349	2CPX042739R9999
		3	43 + 595 + 43	ZX2350	2CPX042740R9999
		4	43 + 845 + 43	ZX2351	2CPX042741R9999
		5	43 + 1095 + 43	ZX2352	2CPX042742R9999
		6	43 + 1345 + 43	ZX2353	2CPX042743R9999
<b>Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
30 x 10	630		208	ZX2408	2CPX042790R9999

6

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)R...02



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** при укомплектованных модулях MR...02B внешние предохранители могут быть не нужны для: MR102B при соединении слева, 1 шт., MR202B MR102B при соединении слева, 1 шт., MR302B MR102B при соединении слева или справа, 2 шт соответственно; на пластроне вместо них следует использовать заглушки ZA4P10
- Важно: для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

6

Медная шина мм	I <sub>н</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	1	200 + 43	ZX2230	2CPX042636R9999
		2	450 + 43	ZX2231	2CPX042637R9999
		3	700 + 43	ZX2232	2CPX042638R9999
		4	950 + 43	ZX2233	2CPX042639R9999
		5	1200 + 43	ZX2234	2CPX042640R9999
		6	1450 + 43	ZX2235	2CPX042641R9999
30 x 5	440	1	200 + 43	ZX2242	2CPX042648R9999
		2	450 + 43	ZX2243	2CPX042649R9999
		3	700 + 43	ZX2244	2CPX042650R9999
		4	950 + 43	ZX2245	2CPX042651R9999
		5	1200 + 43	ZX2246	2CPX042652R9999
		6	1450 + 43	ZX2247	2CPX042653R9999
<b>Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево</b>					
20 x 5	320	1	43 + 154 + 43	ZX2330	2CPX042720R9999
		2	43 + 404 + 43	ZX2331	2CPX042721R9999
		3	43 + 654 + 43	ZX2332	2CPX042722R9999
		4	43 + 904 + 43	ZX2333	2CPX042723R9999
		5	43 + 1154 + 43	ZX2334	2CPX042724R9999
		6	43 + 1404 + 43	ZX2335	2CPX042725R9999
30 x 5	440	1	43 + 154 + 43	ZX2342	2CPX042732R9999
		2	43 + 404 + 43	ZX2343	2CPX042733R9999
		3	43 + 654 + 43	ZX2344	2CPX042734R9999
		4	43 + 904 + 43	ZX2345	2CPX042735R9999
		5	43 + 1154 + 43	ZX2346	2CPX042736R9999
		6	43 + 1404 + 43	ZX2347	2CPX042737R9999
<b>Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево</b>					
20 x 5	320	-	149	ZX2404	2CPX042786R9999
30 x 5	440	-	149	ZX2406	2CPX042788R9999

> Заглушки ZA4P10 см. на стр. 6/26

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 6/59

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Допустимые комбинации модулей с шинами в оболочках TwinLine

Допустимые комбинации модулей с шинами при использовании профиля EDF																
Тип модуля	Глубина оболочки, мм	M(B)S...24 (5-шин*)			M(B)S...27			M(B)N...74 M(B)N...75			M(B)N...62 M(B)N...63			M(B)R...02		
		225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350
M(B)S...24 (5-шин*)	225	+1 / 0 / -1			+1 / 0 / -1			+1 / 0						+1		
	275		+1 / 0 / -1			+1 / 0 / -1			+1					+1		
	350			+1 / 0 / -1			+1 / 0 / -1			+1						+1
M(B)S...27	225	+1 / 0 / -1			0 / -1			+1 / 0						+1		
	275		+1 / 0 / -1			+1 / 0 / -1			+1					+1		
	350			+1 / 0 / -1			+1 / 0 / -1			+1						+1
M(B)N...74 M(B)N...75	225	+1 / 0			+1 / 0			+1 / 0						+1		
	275		+1			+1			+1						+1	
	350			+1			+1			+1						+1
M(B)N...62 M(B)N...63	225															
	275															
	350															
M(B)R...02	225	+1			+1			+1						+1		
	275		+1			+1			+1						+1	
	350			+1			+1			+1						+1

> Для допустимых комбинаций указано положение держателя EDF-профиля (+1 / 0 / -1) на монтажном основании

> Глубина оболочки: TwinLine-G = 225 мм / TwinLine-L = 275 мм / TwinLine-W = 350 мм

\* Модуль необходимо сместить внутрь на 12,5 мм

6

Допустимые комбинации модулей с шинами при использовании профиля WR																
Тип модуля	Глубина оболочки, мм	M(B)S...24 (4-pole)			M(B)S...27			M(B)N...74 M(B)N...75			M(B)N...62 M(B)N...63			M(B)R...02		
		225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350
M(B)S...24 (4-pole)	225	-			-			-						-		
	275		-1			-1			-		-1			-		
	350			-1			-1			-		-1				-
M(B)S...27	225	-			-1			-						-		
	275		-1			-1			-		-1			-		
	350			-1			-1			-		-1				-
M(B)N...74 M(B)N...75	225	-			-			+1 / 0						+1		
	275		-			-			+1						+1	
	350			-			-			+1						+1
M(B)N...62 M(B)N...63	225															
	275		-1			-1			-		-1			-		
	350			-1			-1		-			-1				-
M(B)R...02	225	-			-			+1						+1		
	275		-			-			+1						+1	
	350			-			-			+1						+1

> Для допустимых комбинаций указано положение держателя EDF-профиля (+1 / 0 / -1) на монтажном основании

> Глубина оболочки: TwinLine-G = 225 мм / TwinLine-L = 275 мм / TwinLine-W = 350 мм

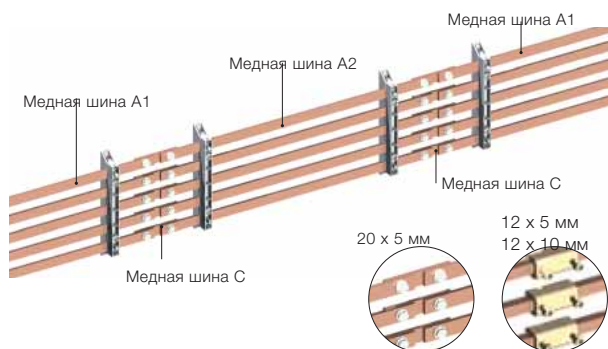
> Более подробная информация об установочных позициях держателей для EDF-профиля находится в разделе TwinLine на стр. 1/54

> Более подробная информация об установочных позициях держателей для WR-профиля находится в разделе TwinLine на стр. 1/55



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)S...24



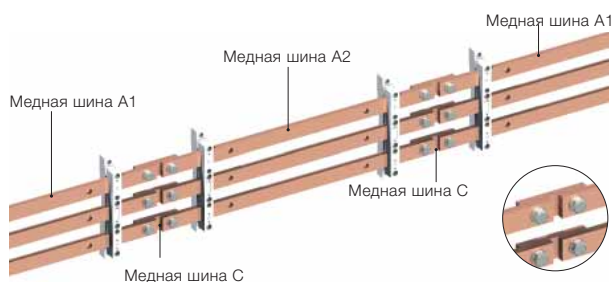
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм и 12 x 10 мм соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимо максимум 5 медных шин

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250	1	298	ZX1040	2CPX041906R9999
		2	548	ZX1041	2CPX041907R9999
		3	798	ZX1042	2CPX041908R9999
		4	1048	ZX1043	2CPX041909R9999
		5	1298	ZX1044	2CPX041910R9999
12 x 10	360	1	298	ZX1046	2CPX041912R9999
		2	548	ZX1047	2CPX041913R9999
		3	798	ZX1048	2CPX041914R9999
		4	1048	ZX1049	2CPX041915R9999
		5	1298	ZX1050	2CPX041916R9999
20 x 5	320	1	298	ZX1052	2CPX041918R9999
		2	548	ZX1053	2CPX041919R9999
		3	798	ZX1054	2CPX041920R9999
		4	1048	ZX1055	2CPX041921R9999
		5	1298	ZX1056	2CPX041922R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
12 x 5	250	1	350	ZX1080	2CPX041942R9999
		2	600	ZX1081	2CPX041943R9999
		3	850	ZX1082	2CPX041944R9999
		4	1100	ZX1083	2CPX041945R9999
		5	1350	ZX1084	2CPX041946R9999
12 x 10	360	1	350	ZX1086	2CPX041948R9999
		2	600	ZX1087	2CPX041949R9999
		3	850	ZX1088	2CPX041950R9999
		4	1100	ZX1089	2CPX041951R9999
		5	1350	ZX1090	2CPX041952R9999
20 x 5	320	1	350	ZX1092	2CPX041954R9999
		2	600	ZX1093	2CPX041955R9999
		3	850	ZX1094	2CPX041956R9999
		4	1100	ZX1095	2CPX041957R9999
		5	1350	ZX1096	2CPX041958R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250		44	ZX1181	2CPX042021R9999
12 x 10	360		44	ZX1181	2CPX042021R9999
20 x 5	320		94	ZX1182	2CPX042022R9999

6

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)S...27

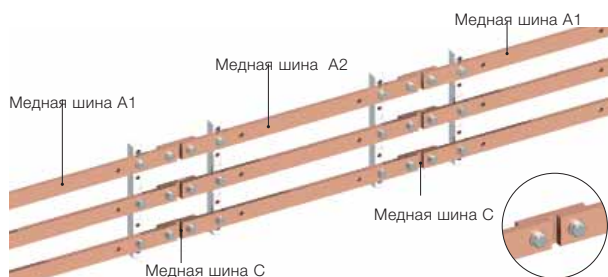


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 5	440	1	298	ZX1058	2CPX041924R9999
		2	548	ZX1059	2CPX041925R9999
		3	798	ZX1060	2CPX041926R9999
		4	1048	ZX1061	2CPX041927R9999
		5	1298	ZX1062	2CPX041928R9999
30 x 10	630	1	298	ZX1064	2CPX041930R9999
		2	548	ZX1065	2CPX041931R9999
		3	798	ZX1066	2CPX041932R9999
		4	1048	ZX1067	2CPX041933R9999
		5	1298	ZX1068	2CPX041934R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
30 x 5	440	1	350	ZX1098	2CPX041960R9999
		2	600	ZX1099	2CPX041961R9999
		3	850	ZX1100	2CPX041962R9999
		4	1100	ZX1101	2CPX041963R9999
		5	1350	ZX1102	2CPX041964R9999
30 x 10	630	1	350	ZX1104	2CPX041966R9999
		2	600	ZX1105	2CPX041967R9999
		3	850	ZX1106	2CPX041968R9999
		4	1100	ZX1107	2CPX041969R9999
		5	1350	ZX1108	2CPX041970R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 5	250		94	ZX1183	2CPX042023R9999
30 x 10	360		94	ZX1184	2CPX042024R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)S...31

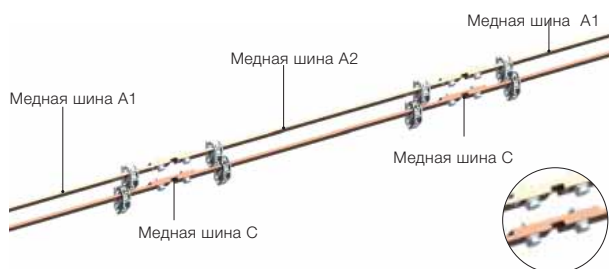


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
40 x 10	850	1	298	ZX1070	2CPX041936R9999
		2	548	ZX1071	2CPX041937R9999
		3	767	ZX1072	2CPX041938R9999
		4	1048	ZX1073	2CPX041939R9999
		5	1298	ZX1074	2CPX041940R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
40 x 10	850	1	350	ZX1110	2CPX041972R9999
		2	600	ZX1111	2CPX041973R9999
		3	850	ZX1112	2CPX041974R9999
		4	1100	ZX1113	2CPX041975R9999
		5	1350	ZX1114	2CPX041976R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
40 x 10	850		94	ZX1185	2CPX042025R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)N...69



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250	1	277	ZX2094	2CPX042578R9999
		2	527	ZX2095	2CPX042579R9999
		3	777	ZX2096	2CPX042580R9999
		4	1027	ZX2097	2CPX042581R9999
		5	1277	ZX2098	2CPX042582R9999
20 x 5	320	1	277	ZX2112	2CPX042593R9999
		2	527	ZX2113	2CPX042594R9999
		3	777	ZX2114	2CPX042595R9999
		4	1027	ZX2115	2CPX042596R9999
		5	1277	ZX2116	2CPX042597R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
12 x 5	250	1	350	ZX1080	2CPX041942R9999
		2	600	ZX1081	2CPX041943R9999
		3	850	ZX1082	2CPX041944R9999
		4	1100	ZX1083	2CPX041945R9999
		5	1350	ZX1084	2CPX041946R9999
20 x 5	320	1	350	ZX1092	2CPX041954R9999
		2	600	ZX1093	2CPX041955R9999
		3	850	ZX1094	2CPX041956R9999
		4	1100	ZX1095	2CPX041957R9999
		5	1350	ZX1096	2CPX041958R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250		94	ZX1180	2CPX042020R9999
20 x 5	320		94	ZX1182	2CPX042022R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)N...74+75



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 5	440	1	298	ZX1058	2CPX041924R9999
		2	548	ZX1059	2CPX041925R9999
		3	798	ZX1060	2CPX041926R9999
		4	1048	ZX1061	2CPX041927R9999
		5	1298	ZX1062	2CPX041928R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
30 x 5	440	1	350	ZX1098	2CPX041960R9999
		2	600	ZX1099	2CPX041961R9999
		3	850	ZX1100	2CPX041962R9999
		4	1100	ZX1101	2CPX041963R9999
		5	1350	ZX1102	2CPX041964R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 5	250		94	ZX1183	2CPX042023R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)N...62+63

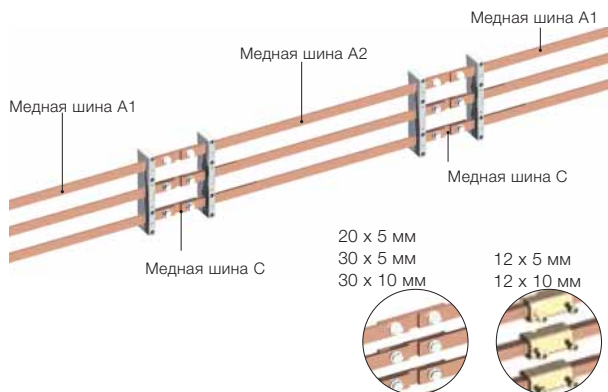


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 10	630	1	253	ZX2130	2CPX042608R9999
		2	503	ZX2131	2CPX042609R9999
		3	753	ZX2132	2CPX042610R9999
		4	1003	ZX2133	2CPX042611R9999
		5	1253	ZX2134	2CPX042612R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
30 x 10	630	1	350	ZX1104	2CPX041966R9999
		2	600	ZX1105	2CPX041967R9999
		3	850	ZX1106	2CPX041968R9999
		4	1100	ZX1107	2CPX041969R9999
		5	1350	ZX1108	2CPX041970R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 10	360		94	ZX1184	2CPX042024R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)R...03



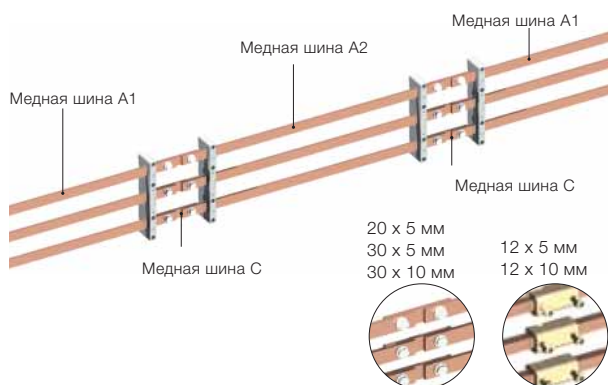
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм м12 x 10 мм с соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250	1	272	ZX2088	2CPX042573R9999
		2	522	ZX2089	2CPX042574R9999
		3	772	ZX2090	2CPX042575R9999
		4	1022	ZX2091	2CPX042576R9999
		5	1272	ZX2092	2CPX042577R9999
12 x 10	360	1	272	ZX2100	2CPX042583R9999
		2	522	ZX2101	2CPX042584R9999
		3	772	ZX2102	2CPX042585R9999
		4	1022	ZX2103	2CPX042586R9999
		5	1272	ZX2104	2CPX042587R9999
20 x 5	320	1	272	ZX2106	2CPX042588R9999
		2	522	ZX2107	2CPX042589R9999
		3	772	ZX2108	2CPX042590R9999
		4	1022	ZX2109	2CPX042591R9999
		5	1272	ZX2110	2CPX042592R9999
30 x 5	440	1	272	ZX2118	2CPX042598R9999
		2	522	ZX2119	2CPX042599R9999
		3	772	ZX2120	2CPX042600R9999
		4	1022	ZX2121	2CPX042601R9999
		5	1272	ZX2122	2CPX042602R9999
30 x 10	630	1	272	ZX2124	2CPX042603R9999
		2	522	ZX2125	2CPX042604R9999
		3	772	ZX2126	2CPX042605R9999
		4	1022	ZX2127	2CPX042606R9999
		5	1272	ZX2128	2CPX042607R9999

> A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево, см. следующую страницу

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)R...03



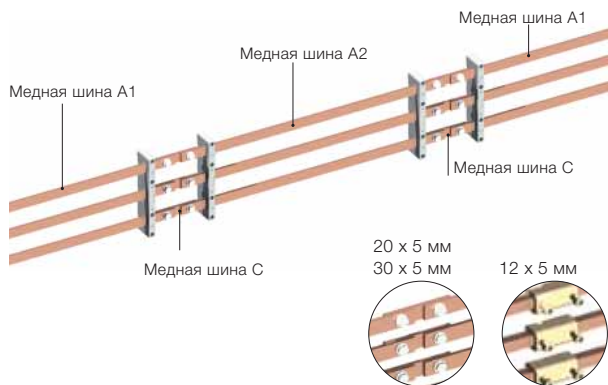
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм 12 x 10 мм соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
12 x 5	250	1	350	ZX1080	2CPX041942R9999
		2	600	ZX1081	2CPX041943R9999
		3	850	ZX1082	2CPX041944R9999
		4	1100	ZX1083	2CPX041945R9999
		5	1350	ZX1084	2CPX041946R9999
12 x 10	360	1	350	ZX1086	2CPX041948R9999
		2	600	ZX1087	2CPX041949R9999
		3	850	ZX1088	2CPX041950R9999
		4	1100	ZX1089	2CPX041951R9999
		5	1350	ZX1090	2CPX041952R9999
20 x 5	320	1	350	ZX1092	2CPX041954R9999
		2	600	ZX1093	2CPX041955R9999
		3	850	ZX1094	2CPX041956R9999
		4	1100	ZX1095	2CPX041957R9999
		5	1350	ZX1096	2CPX041958R9999
30 x 5	440	1	350	ZX1098	2CPX041960R9999
		2	600	ZX1099	2CPX041961R9999
		3	850	ZX1100	2CPX041962R9999
		4	1100	ZX1101	2CPX041963R9999
		5	1350	ZX1102	2CPX041964R9999
30 x 10	630	1	350	ZX1104	2CPX041966R9999
		2	600	ZX1105	2CPX041967R9999
		3	850	ZX1106	2CPX041968R9999
		4	1100	ZX1107	2CPX041969R9999
		5	1350	ZX1108	2CPX041970R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250		44	ZX1181	2CPX042021R9999
12 x 10	360		44	ZX1181	2CPX042021R9999
20 x 5	320		94	ZX1182	2CPX042022R9999
30 x 5	440		94	ZX1183	2CPX042023R9999
30 x 10	630		94	ZX1184	2CPX042024R9999



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)R...02(B)



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм м12 x 10 мм с соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа

### Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево

12 x 5	250	1	298	ZX1040	2CPX041906R9999
		2	548	ZX1041	2CPX041907R9999
		3	798	ZX1042	2CPX041908R9999
		4	1048	ZX1043	2CPX041909R9999
		5	1298	ZX1044	2CPX041910R9999
20 x 5	320	1	298	ZX1052	2CPX041918R9999
		2	548	ZX1053	2CPX041919R9999
		3	798	ZX1054	2CPX041920R9999
		4	1048	ZX1055	2CPX041921R9999
		5	1298	ZX1056	2CPX041922R9999
30 x 5	440	1	298	ZX1058	2CPX041924R9999
		2	548	ZX1059	2CPX041925R9999
		3	798	ZX1060	2CPX041926R9999
		4	1048	ZX1061	2CPX041927R9999
		5	1298	ZX1062	2CPX041928R9999

### A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево

12 x 5	250	1	350	ZX1080	2CPX041942R9999
		2	600	ZX1081	2CPX041943R9999
		3	850	ZX1082	2CPX041944R9999
		4	1100	ZX1083	2CPX041945R9999
		5	1350	ZX1084	2CPX041946R9999
20 x 5	320	1	350	ZX1092	2CPX041954R9999
		2	600	ZX1093	2CPX041955R9999
		3	850	ZX1094	2CPX041956R9999
		4	1100	ZX1095	2CPX041957R9999
		5	1350	ZX1096	2CPX041958R9999
30 x 5	440	1	350	ZX1098	2CPX041960R9999
		2	600	ZX1099	2CPX041961R9999
		3	850	ZX1100	2CPX041962R9999
		4	1100	ZX1101	2CPX041963R9999
		5	1350	ZX1102	2CPX041964R9999

### C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево

12 x 5	250	44	ZX1181	2CPX042021R9999
20 x 5	320	94	ZX1182	2CPX042022R9999
30 x 5	440	94	ZX1183	2CPX042023R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)T...50+51

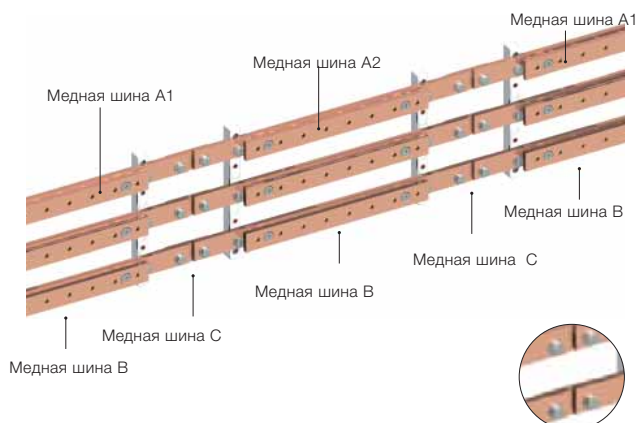


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с соединительными клеммами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	I <sub>п</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250	1	298	ZX1040	2CPX041906R9999
		2	548	ZX1041	2CPX041907R9999
		3	798	ZX1042	2CPX041908R9999
		4	1048	ZX1043	2CPX041909R9999
		5	1298	ZX1044	2CPX041910R9999
12 x 10	360	1	298	ZX1046	2CPX041912R9999
		2	548	ZX1047	2CPX041913R9999
		3	798	ZX1048	2CPX041914R9999
		4	1048	ZX1049	2CPX041915R9999
		5	1298	ZX1050	2CPX041916R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
12 x 5	250	1	350	ZX1080	2CPX041942R9999
		2	600	ZX1081	2CPX041943R9999
		3	850	ZX1082	2CPX041944R9999
		4	1100	ZX1083	2CPX041945R9999
		5	1350	ZX1084	2CPX041946R9999
12 x 10	360	1	350	ZX1086	2CPX041948R9999
		2	600	ZX1087	2CPX041949R9999
		3	850	ZX1088	2CPX041950R9999
		4	1100	ZX1089	2CPX041951R9999
		5	1350	ZX1090	2CPX041952R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
12 x 5	250		44	ZX1181	2CPX042021R9999
12 x 10	360		44	ZX1181	2CPX042021R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)L...52(B)



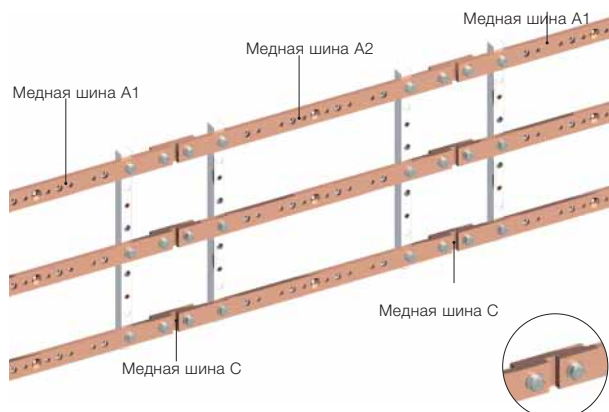
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Шинные системы “A1” предназначены для соединения шкафов вправо или влево
- Шинные системы “A2” предназначены для соединения шкафов вправо и влево
- Для установки выключателя-разъединителя NH00 с помощью невыпадающих закладных гаек в каждом модуле устанавливается еще одна шинная система „B“
- Для соединения шинных систем необходим по крайней один соединительный элемент “С”
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- Для этого шинодержатель крепится на заднюю сторону кронштейна
- На каждый модуль нужно 3 медные шины „A1“ / „A2“ и „B“

6

Медная шина мм	I <sub>п</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен		
		FB	мм	Тип	Код заказа	
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>						
30 x 10	630	1	298	ZX1064	2CPX041930R9999	
		2	548	ZX1065	2CPX041931R9999	
		3	798	ZX1066	2CPX041932R9999	
		4 (2PW+2PW)	1048	ZX1067	2CPX041933R9999	
		5 (3PW+2PW)	1298	ZX1068	2CPX041934R9999	
40 x 10	850	1	298	ZX1070	2CPX041936R9999	
		2	548	ZX1071	2CPX041937R9999	
		3	767	ZX1072	2CPX041938R9999	
		4 (2PW+2PW)	1048	ZX1073	2CPX041939R9999	
		5 (3PW+2PW)	1298	ZX1074	2CPX041940R9999	
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>						
30 x 10	630	1	350	ZX1104	2CPX041966R9999	
		2	600	ZX1105	2CPX041967R9999	
		3	850	ZX1106	2CPX041968R9999	
		4 (2PW+2PW)	1100	ZX1107	2CPX041969R9999	
		5 (3PW+2PW)	1350	ZX1108	2CPX041970R9999	
40 x 10	850	1	350	ZX1110	2CPX041972R9999	
		2	600	ZX1111	2CPX041973R9999	
		3	850	ZX1112	2CPX041974R9999	
		4 (2PW+2PW)	1100	ZX1113	2CPX041975R9999	
		5 (3PW+2PW)	1350	ZX1114	2CPX041976R9999	
<b>B, шинные системы для установки выключателя нагрузки NH00</b>						
30 x 10	630	1	150	ZX1170	2CPX042342R9999	
		2	400	ZX1171	2CPX042343R9999	
		3	650	ZX1172	2CPX042344R9999	
40 x 10	850	1	150	ZX1176	2CPX042345R9999	
		2	400	ZX1177	2CPX042346R9999	
		3	650	ZX1178	2CPX042347R9999	
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>						
30 x 10	630		94	ZX1184	2CPX042024R9999	
40 x 10	850		94	ZX1185	2CPX042025R9999	

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)L...21-300B

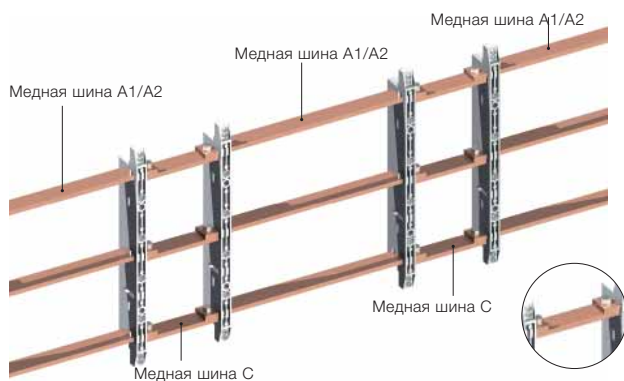


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Шинные системы A1 и A2 предусмотрены для установки выключателя нагрузки NH00 с помощью невыпадающих закладных гаек
- Для соединения шинных систем необходимо, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина мм	I <sub>n</sub> А	Ширина		Комплект модуля не установлен	
		FB	мм	Тип	Код заказа
<b>Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 10	630	1	267	ZX1135	2CPX041990R9999
		2	517	ZX1136	2CPX041991R9999
		3	767	ZX1137	2CPX041992R9999
		4 (2PW+2PW)	1017	ZX1138	2CPX041993R9999
		5 (3PW+2PW)	1267	ZX1139	2CPX041994R9999
40 x 10	850	1	267	ZX1141	2CPX041996R9999
		2	517	ZX1142	2CPX041997R9999
		3	767	ZX1143	2CPX041998R9999
		4 (2PW+2PW)	1017	ZX1144	2CPX041999R9999
		5 (3PW+2PW)	1267	ZX1145	2CPX042000R9999
<b>A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>					
30 x 10	630	1	350	ZX1150	2CPX042002R9999
		2	600	ZX1151	2CPX042003R9999
		3	850	ZX1152	2CPX042004R9999
		4 (2PW+2PW)	1100	ZX1153	2CPX042005R9999
		5 (3PW+2PW)		ZX1154	2CPX042006R9999
40 x 10	850	1	350	ZX1156	2CPX042008R9999
		2	600	ZX1157	2CPX042009R9999
		3	850	ZX1158	2CPX042010R9999
		4 (2PW+2PW)	1100	ZX1159	2CPX042011R9999
		5 (3PW+2PW)	1350	ZX1160	2CPX042012R9999
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>					
30 x 10	630		94	ZX1184	2CPX042024R9999
40 x 10	850		94	ZX1185	2CPX042025R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)L...5



- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходимо, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

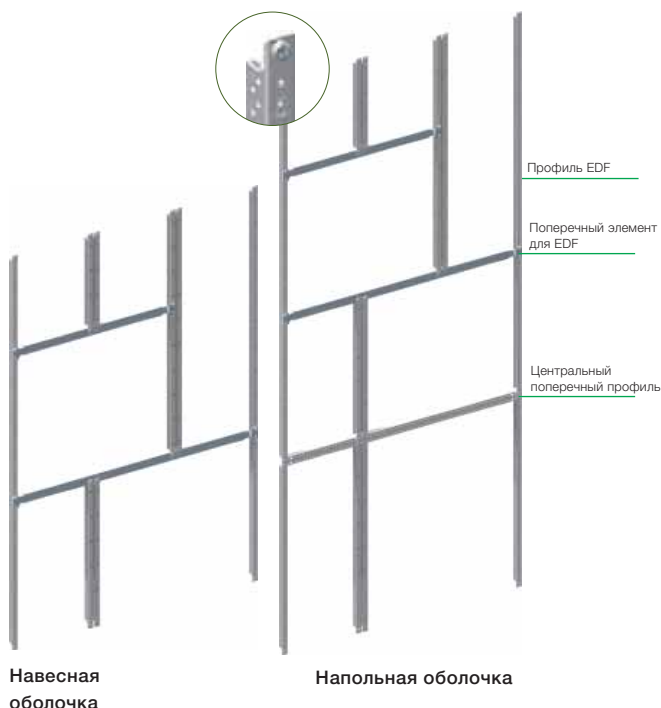
Медная шина мм	$I_n$ А	Ширина		Комплект модуля не установлен		
		FB	мм	Тип	Код заказа	
<b>A1/A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>						
40 x 10	850	2	496	ZX1032	2CPX041901R9999	
		3	746	ZX1033	2CPX041902R9999	
		4	996	ZX1034	2CPX041903R9999	
		5	1246	ZX1035	2CPX041904R9999	
<b>A1/A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево</b>						
40 x 10	850	2	496	ZX1032	2CPX041901R9999	
		3	746	ZX1033	2CPX041902R9999	
		4	996	ZX1034	2CPX041903R9999	
		5	1246	ZX1035	2CPX041904R9999	
<b>C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево</b>						
40 x 10	850		165	ZX1186	2CPX042887R9999	

6



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система профилей EDF



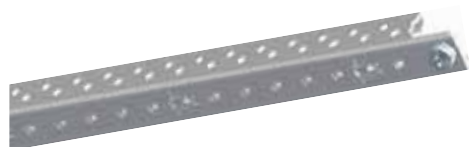
### Варианты монтажа с помощью EDF-профилей и поперечных элементов

Для установки модулей достаточно вертикальных профилей EDF. Поперечные элементы потребуются, если в оболочке установлены модули разной ширины (PW).

Навесные исполнения оболочек TwinLine подготовлены для установки EDF-профиля и поперечных элементов.

Для напольных исполнений необходимо заказать EDF-адаптеры и центральный поперечный профиль (см. раздел TwinLine).

6



EDM9

- Вертикальный EDF-профиль
- Крепежные винты - в комплекте
- Для установки модулей и аппаратов с номинальным током до 400 А

Наименование	Высота		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	RE	мм		Тип	Код заказа
<b>Вертикальный EDF-профиль</b>	1	150	1	ED7	2CPX041865R9999
			20	ED7P20	2CPX041866R9999
	2	300	1	ED8	2CPX039208R9999
			20	ED8P20	2CPX062311R9999
	3	450	1	ED9	2CPX039209R9999
			20	ED9P20	2CPX062312R9999
	4	600	1	ED10	2CPX039210R9999
			20	ED10P20	2CPX062313R9999
	5	750	1	ED11	2CPX039211R9999
			20	ED11P20	2CPX062314R9999
	6	900	1	ED12	2CPX039212R9999
			20	ED12P20	2CPX062315R9999
	7	1050	1	ED13	2CPX039213R9999
			20	ED13P20	2CPX062316R9999
	8	1200	1	ED14	2CPX039214R9999
			20	ED14P20	2CPX062317R9999
	9	1350	1	ED15	2CPX039215R9999
			20	ED15P20	2CPX062318R9999
<b>Вертикальный EDF-профиль</b> Для установки защитных модулей MVB при "свободной" планировке	12	1800	1	ED18	2CPX039216R9999
			20	ED18P20	2CPX062325R9999
	14	2100	1	ED20	2CPX039218R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система профилей EDF



ED112

- Поперечный элемент для EDF-профиля. Разделить модули по ширине можно как с верхней, так и с нижней (относительно профиля) стороны. Например, допустима комбинация (1PW/1PW)+ED112+(1PW/1PW)

Наименование	Ширина			Комплект модуля не установлен	
	FB	мм	Шт.	Тип	Код заказа
Поперечный элемент для EDF-профиля	2	500	1	ED112	2CPX068572R9999
	3	750	1	ED113	2CPX068573R9999



ED122

- Поперечный элемент для EDF-профиля. Разделить модули по ширине можно либо с верхней, либо с нижней стороны. Например, допустима комбинация (1PW/1PW)+ED122+(2PW). Построить комбинацию из примера для ED112 нельзя

Наименование	Ширина			Комплект модуля не установлен	
	FB	мм	Шт.	Тип	Код заказа
Поперечный элемент для EDF-профиля	2	500	1	ED122	2CPX042847R9999
	3	750	1	ED123	2CPX042848R9999



ED403

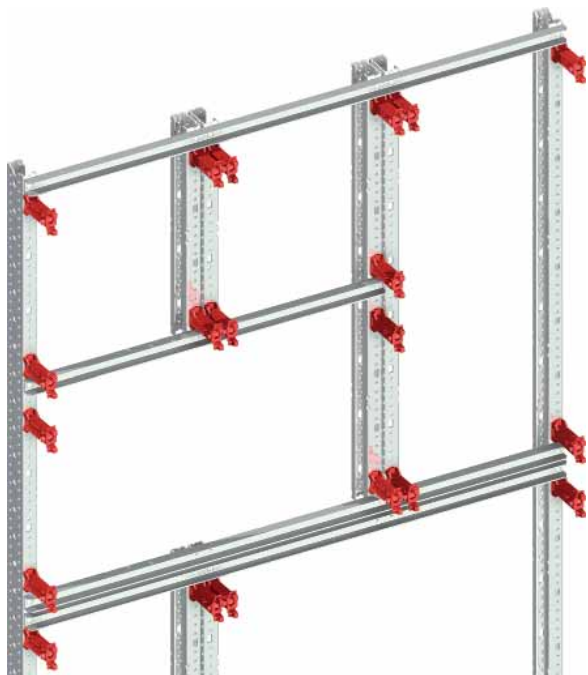
- Стабилизирующие профили для DIN-реек
- Модули с DIN-рейками шириной 3PW комплектуются такими профилями по умолчанию

Наименование	Высота			Комплект модуля не установлен	
	RE	мм	Шт.	Тип	Код заказа
Для модулей с DIN-рейками расстояние между рейками - 125 мм	2	152	1	ED402	2CPX042615R9999
	3	276	1	ED403	2CPX042616R9999
	4	401	1	ED404	2CPX042617R9999
	5	527	1	ED405	2CPX042618R9999
Для модулей с DIN-рейками расстояние между рейками - 150 мм	2	177	1	ED412	2CPX042619R9999
	3	327	1	ED413	2CPX042620R9999
	4	477	1	ED414	2CPX042621R9999
	5	627	1	ED415	2CPX042622R9999



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система профилей WR



### Варианты монтажа с помощью WR-профилей и поперечных элементов

Для установки модулей достаточно вертикальных профилей WR. Поперечные элементы потребуются для стабилизации WR-рамы или, если в оболочке установлены модули разной ширины (PW).

WR-рама применяется для установки модулей в напольные исполнения оболочек TwinLine.

При использовании профилей WR в навесных исполнениях из держателей необходимо удалить EDF-адаптеры.

6



- WR-рама
- Два вертикальных WR-профиля с поперечными элементами
- Для установки модулей и аппаратов с номинальным током до 850 А

WRM281

Наименование	Ширина		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	FB	мм		Тип	Код заказа
<b>WR-рама</b> Для всех напольных оболочек глубиной от 225 мм Высота 12 GU, 1800 мм	1	250	1	WR181	2CPX042858R9999
	2	500	1	WR281	2CPX042859R9999
	3	750	1	WR381	2CPX042860R9999
	4	1000	1	WR481	2CPX042861R9999
<b>WR-рама</b> Для оболочек TriLine Глубиной от 325 мм Высота 14 GU, 2100 мм	1	250	1	WR1101	2CPX042862R9999
	2	500	1	WR2101	2CPX042863R9999
	3	750	1	WR3101	2CPX042864R9999
	4	1000	1	WR4101	2CPX042865R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Система профилей EDF



ZW213

– Вертикальный WR-профиль

Наименование	Высота		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	RE	мм		Тип	Код заказа
Вертикальный WR-профиль	1	150	1	ZW367	2CPX041850R9999
	2	300	1	ZW368	2CPX041851R9999
	3	450	1	ZW369	2CPX041852R9999
	4	600	1	ZW370	2CPX041853R9999
	5	750	1	ZW371	2CPX041854R9999
	6	900	1	ZW372	2CPX041855R9999
	7	1050	1	ZW373	2CPX041856R9999
	8	1200	1	ZW374	2CPX041857R9999
	9	1350	1	ZW375	2CPX041858R9999
	10	1500	1	ZW376	2CPX041859R9999
	11	1650	1	ZW377	2CPX041860R9999
	12	1800	1	ZW213	2CPX060141R9999
			10	ZW213P10	2CPX062641R9999
			300	ZW213P300	2CPX062714R9999
13	1950	1	ZW378	2CPX041861R9999	
14	2100	1	ZW214	2CPX060142R9999	
		10	ZW214P10	2CPX062642R9999	

6



ZW165

- Поперечный элемент для WR-профилей для установки модулей разной ширины PW
- Для разделения панелей как сверху, так и снизу необходимо использовать два профиля, см. иллюстрацию

Наименование	Ширина		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	FB	мм		Тип	Код заказа
Поперечный элемент для WR-профиля	1	250	1	ZW164	2CPX042866R9999
			10	ZW164P10	2CPX062710R9999
	2	500	1	ZW165	2CPX041862R9999
			10	ZW165P10	2CPX062711R9999
	3	750	1	ZW166	2CPX041863R9999
			10	ZW166P10	2CPX062712R9999
	4	1000	1	ZW167	2CPX041864R9999
			10	ZW167P10	2CPX062713R9999



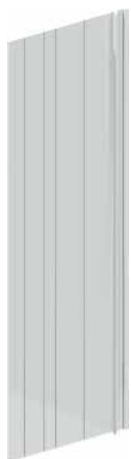
ZW209

– Стабилизирующий поперечный элемент для увеличения жесткости WR-рамы

Стабилизирующий поперечный элемент для WR-рамы	1	186	1	ZW209	2CPX039207R9999
	2	436	1	ZW210	2CPX060138R9999
	3	686	1	ZW211	2CPX060139R9999
	4	936	1	ZW212	2CPX060140R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Перегородки из пластмассы



6

ZX69

Изделие	Высота			Тип	Код заказа
	RE	BH	Шт.		
<b>Вертикальные перегородки, пластик</b>	3	00	1	ZX69	2CPX039069R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка 5 вставляется в соответствующий держатель соседнего модуля, цвет похож на RAL 7035, цвет похож на RAL 7035	4	0	1	ZX70	2CPX039070R9999
	5	1	1	ZX71	2CPX039071R9999
	6	2	1	ZX72	2CPX039072R9999
	7	3	1	ZX73	2CPX039073R9999
	8	4	1	ZX74	2CPX039074R9999
	9	5	1	ZX75	2CPX039075R9999



ZX86

Изделие	Ширина			Тип	Код заказа
	FB	мм	Шт.		
<b>Горизонтальные перегородки, пластик</b>	1	250	1	ZX86	2CPX039086R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка вставляется в соответствующий держатель соседнего модуля, цвет похож на RAL 7035	2	500	1	ZX87	2CPX039087R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Перегородки из листовой стали



ZX820

Изделие	Высота		Шт.	Тип	Код заказа	
	RE	BH				
<b>For TwinLine-G cabinets</b>						
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>	3	00	1	ZX810	2CPX010675R9999	
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка крепится к профилю WR/ EDF; перегородка предусмотрена для положения крепления 0*	4	0	1	ZX811	2CPX010676R9999	
	5	1	1	ZX812	2CPX010677R9999	
	6	2	1	ZX813	2CPX010678R9999	
	7	3	1	ZX814	2CPX010679R9999	
	8	4	1	ZX815	2CPX010680R9999	
	9	5	1	ZX816	2CPX010681R9999	
	12	8	1	ZX817	2CPX010682R9999	
	<b>Для шкафов серии TwinLine-L</b>					
	<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>	3	00	1	ZX820	2CPX010683R9999
	Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка крепится к профилю WR/ EDF; перегородка предусмотрена для положения крепления 0*	4	0	1	ZX821	2CPX010684R9999
5		1	1	ZX822	2CPX010685R9999	
6		2	1	ZX823	2CPX010686R9999	
7		3	1	ZX824	2CPX010687R9999	
8		4	1	ZX825	2CPX010688R9999	
9		5	1	ZX826	2CPX010689R9999	
12		8	1	ZX827	2CPX010690R9999	
<b>Для шкафов серии TwinLine-W</b>						
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>		3	00	1	ZX830	2CPX010691R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка крепится к профилю WR/ EDF; перегородка предусмотрена для положения крепления 0*		4	0	1	ZX831	2CPX010692R9999
	5	1	1	ZX832	2CPX010693R9999	
	6	2	1	ZX833	2CPX010694R9999	
	7	3	1	ZX834	2CPX010695R9999	
	8	4	1	ZX835	2CPX010696R9999	
	9	5	1	ZX836	2CPX010697R9999	
	12	8	1	ZX837	2CPX010698R9999	

6



ZX840

Изделие	Ширина		Шт.	Тип	Код заказа
	FB	мм			
<b>Для шкафов серии TwinLine-G-, TwinLine-L, и TwinLine-W</b>					
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b>		250	1	ZX840	2CPX010699R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка прикручивается к профилю WR/ EDF с помощью дополнительной опорной шины; Перегородка предусмотрена для положения крепления 0*	2	500	1	ZX841	2CPX010700R9999
	3	750	1	ZX842	2CPX010701R9999

\*Изображение в разрезе см. в техническом приложении, раздел 5

# Система распределительных модулей CombiLine- Перегородки из листовой стали для монтажной рамы EDF



ZX469

Изделие	Высота		Шт.	Тип	Код заказа
	RE	BH			
<b>Для шкафов серии U, A, B, HS и FS</b>					
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>	3	00	1	ZX469	2CPX039541R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля	4	0	1	ZX470	2CPX039542R9999
Распределительной панели, панели счетчика.	5	1	1	ZX471	2CPX039543R9999
Перегорodka крепится к монтажной раме EDF	6	2	1	ZX472	2CPX039544R9999
	7	3	1	ZX473	2CPX039545R9999
	8	4	1	ZX474	2CPX039546R9999
	9	5	1	ZX475	2CPX039547R9999

<b>Для шкафов серии G и H</b>					
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>	3	00	1	ZX479	2CPX039549R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля	4	0	1	ZX480	2CPX039550R9999
Распределительная панель к распределительной панели. Перегородка крепится к монтажной раме EDF	5	1	1	ZX481	2CPX039551R9999
	6	2	1	ZX482	2CPX039552R9999
	7	3	1	ZX483	2CPX039553R9999
	8	4	1	ZX484	2CPX039554R9999
	9	5	1	ZX485	2CPX039555R9999

<b>Для шкафов серии C</b>					
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b>	3	00	1	ZX489	2CPX039556R9999
Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля	4	0	1	ZX490	2CPX039557R9999
Распределительная панель к распределительной панели. Перегородка крепится к монтажной раме EDF	5	1	1	ZX491	2CPX039558R9999
	6	2	1	ZX492	2CPX039559R9999
	7	3	1	ZX493	2CPX039560R9999
	8	4	1	ZX494	2CPX039561R9999
	9	5	1	ZX495	2CPX039562R9999



ZX502

Изделие	Ширина		Шт.	Тип	Код заказа
	FB	мм			
<b>Для шкафов серии U, A, B, HS и FS</b>					
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b>	1	250	1	ZX502	2CPX039567R9999
Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	2	500	1	ZX503	2CPX039568R9999

<b>Для шкафов серии G и H</b>					
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b>	1	250	1	ZX497	2CPX039563R9999
Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	2	500	1	ZX498	2CPX039564R9999

<b>Для шкафов серии C</b>					
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b>	1	250	1	ZX500	2CPX039565R9999
Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	2	500	1	ZX501	2CPX039566R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Перегородки из листовой стали для монтажной рамы WR



ZX526

Изделие	Высота		Глубина мм	Шт.	Тип	Код заказа
	RE	BH				
<b>Для напольных шкафов серии С</b>						
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b> Без защиты от электрической дуги Монтажная рама WR к монтажной раме WR Перегородка крепится к монтажной раме WR	12	8	260	1	ZX526	2CPX061466R9999
<b>Для напольных шкафов серии W</b>						
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь</b> <b>Монтажная рама WR к монтажной раме WR</b> Перегородка крепится к монтажной раме WR	12	8	360	1	ZX530	2CPX061470R9999
<b>Для шкафов® TriLine</b>						
<b>Вертикальные перегородки, листовая сталь , Без защиты от электрической дуги</b> Монтажная рама WR к монтажной раме WR Перегородка крепится к монтажной раме WR	12	8	425	1	RZ151	2CPX046561R9999
	14	10	425	1	RZ155	2CPX046565R9999
	12	8	625	1	RZ152	2CPX046562R9999
	14	10	625	1	RZ156	2CPX046566R9999



ZX527

Изделие	Ширина		Глубина мм	Шт.	Тип	Код заказа
	FB	мм				
<b>Для шкафов серии С</b>						
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b> Без защиты от электрической дуги, с дополнительным крепежным профилем для установки на монтажную раму WR	1	250	260	1	ZX527	2CPX061467R9999
	2	500	260	1	ZX528	2CPX061468R9999
	3	750	260	1	ZX529	2CPX061469R9999
<b>Для шкафов серии W</b>						
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b> Без защиты от электрической дуги, с дополнительным крепежным профилем для установки на монтажную раму WR	1	250	225	1	ZX531	2CPX061471R9999
	2	500	225	1	ZX532	2CPX061472R9999
	3	750	225	1	ZX533	2CPX061473R9999
<b>Для шкафов серии® TriLine</b>						
<b>Горизонтальные перегородки, листовая сталь</b> Без защиты от электрической дуги, с дополнительным крепежным профилем для установки на монтажную раму WR	1	250	425	1	RZ161	2CPX046571R9999
	2	500	425	1	RZ162	2CPX046572R9999
	3	750	425	1	RZ163	2CPX046573R9999
	1	250	625	1	RZ164	2CPX046574R9999
	2	500	625	1	RZ165	2CPX046575R9999
	3	750	625	1	RZ166	2CPX046576R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Аксессуары общего назначения



ZX66P4



ED44P10



ED45P10



ED59P10



ED42P10



ED43P10



ED47



ZA1P5










ZA122

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Соединительный элемент</b>	4	ZX66P4	2CPX062562R9999
Для соединения монтажных рам EDF и WR	50	ZX66P50	2CPX068614R9999
<b>Держатель проводки</b>	10	ED44P10	2CPX062335R9999
Для прокладки проводников, глубина установки 28,5 мм, для установки с тыльной стороны на DIN-рейку	50	ED44P50	2CPX062308R9999
	1000	ED44P1000	2CPX062703R9999
	10	ED45P10	2CPX062336R9999
<b>Держатель проводки</b> для прокладки проводников или поддержки пластиковой трубы диаметром $\varnothing$ 38 мм, для монтажа на глубине 55 мм и установки с тыльной стороны на DIN-рейке	50	ED45P50	2CPX062310R9999
	1000	ED45P1000	2CPX062704R9999
	10	ED59P10	2CPX062339R9999
<b>Адаптер на DIN-рейку</b> для ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны	10	ED59P10	2CPX062339R9999
<b>Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45</b> с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны	10	ED42P10	2CPX062333R9999
<b>Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45</b> с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны	10	ED43P10	2CPX062334R9999
<b>Ограждение</b> поставляется в качестве ограждающей панели для проводников, прокладываемых при помощи держателей ED 44 и ED 45 длина 1 м	1	ED47	2CPX039309R9999
<b>Заглушка</b> для 12 габаритных единиц, отрывного типа Цвет RAL 7035	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
	50	ZA1P50	2CPX062378R9999
В погонных метрах Цвет RAL 7035	1	ZA2	2CPX038231R9999
	20	ZA2P20	2CPX062379R9999
<b>Средство для очистки ограждений</b> Пульверизатор, 500 мл	1	ZA122	2CPX038293R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Аксессуары общего назначения

	Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
 ZA8	<b>Полосы с маркировкой</b>			
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 1 панель	1	ZA8	2CPX060200R9999
		5	ZA8P5	2CPX062598R9999
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 2 панели	1	ZA9	2CPX060201R9999
		5	ZA9P5	2CPX062599R9999
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 3 панели	1	ZA7	2CPX060004R9999
		5	ZA7P5	2CPX062597R9999
	20 мм, самоклеющаяся, погонные метры	1	ZA10	2CPX038241R9999
		10	ZA10P10	2CPX062706R9999
	20 мм, самоклеющаяся, с дополнительной прозрачной пленкой, погонные метры	1	ZA11	2CPX038230R9999
		10	ZA11P10	2CPX062707R9999
		1	ZA12	2CPX038242R9999
		10	ZA12P10	2CPX062708R9999
 ZA71	<b>Система маркировки шин</b> L1, L2, L3, N, PE, 1 лист = 120 разных наклеек	1	ZA71	2CPX038458R9999
 ZA27	<b>Система маркировки</b> Самоклеющаяся, для ручной или автоматической маркировки, состоящая из 1 листа с 10 полосами	1	ZA27	2CPX038495R9999
 ZA73	<b>Система маркировки</b> Для распределительных панелей до 6 RE	1	ZA73	2CPX038497R9999
 ZA74	<b>Система маркировки</b> Для распределительных панелей до 9 RE	1	ZA74	2CPX038498R9999
 ZA78	<b>Система маркировки</b> Для 8 x 12 PLE	1	ZA78	2CPX031569R9999
 ZA79	<b>Система маркировки для 72 устройств PLE</b>	1	ZA79	2CPX031570R9999



# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Терминалы для крепления кабелей к шинам



ZK79



ZK81



ZK150



ZK178



ZK87



ZK157



ZK154



ZK156



ZK83



ZK152



ZK891P4



ZK86



ZK302



ZK75

Изделие	Размер медной шины в мм	Поперечное сечение кабеля в мм <sup>2</sup>	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Шинные терминалы</b> Защелкиваются на медных шинах пружинными защелками	5	1.5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
			4	ZK79P4	2CPX062421R9999
			5	ZK79P5	2CPX062631R9999
			50	ZK79P50	2CPX062429R9999
	5	1.5 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999
			4	ZK81P4	2CPX062422R9999
			5	ZK81P5	2CPX062632R9999
			50	ZK81P50	2CPX062431R9999
	5	1.5 - 50	1	ZK150	2CPX064860R9999
			4	ZK150P4	2CPX062427R9999
			5	ZK150P5	2CPX062633R9999
			50	ZK150P50	2CPX062432R9999
5	16 - 70	1	ZK178	2CPX064978R9999	
		50	ZK178P50	2CPX062622R9999	
5	16 - 120	1	ZK157	2CPX064867R9999	
		50	ZK157P50	2CPX062437R9999	
10	1.5 - 16	1	ZK87	2CPX064887R9999	
		4	ZK87P4	2CPX062424R9999	
		50	ZK87P50	2CPX062430R9999	
		1	ZK156	2CPX064866R9999	
10	35 - 70	50	ZK156P50	2CPX062438R9999	
		1	ZK154	2CPX064864R9999	
10	16 - 120	50	ZK154P50	2CPX062435R9999	
<b>Шинные терминалы со вставками</b> Для монтажа с лицевой части	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999
	12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999
			5	ZK83P5	2CPX062655R9999
			50	ZK83P50	2CPX062433R9999
	30 x 5	50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999
30 x 10	50 - 120	20	ZK152P20	2CPX062444R9999	
<b>Шинные терминалы с рамкой</b> Надевают на медные шины	12 x 5	16 - 95	4	ZK891P4	2CPX062626R9999
	12 x 5	35 - 150	1	ZK86	2CPX064886R9999
	20 x 5	35 - 150	20	ZK86P20	2CPX062434R9999
<b>Шинные терминалы</b> Для монтажа в пробитое отверстие на шине	5 / 10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999
			20	ZK302P20	2CPX062648R9999
	5 / 10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999
			20	ZK303P20	2CPX062649R9999
	5 / 10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999
			20	ZK304P20	2CPX062650R9999
<b>Шинный терминал для подключения проводников</b> Имеет изолированную головку		25	1	ZK75	2CPX038220R9999

# Система распределительных модулей CombiLine-M

## Монтажный стол

### Монтажный стол МТ 100

- Ширина: макс. 5 панелей = 1250 мм
- Высота: макс. габаритная высота 5 = 1350 мм
- Опрокидывающий механизм: ок. 90°, от вертикали до горизонтали
- Регулировка по высоте: между 820 мм и 1250 мм
- Отсек для хранения деталей: идеален для монтажных кабелей
- Поддон для хранения деталей
- Набор для WR-рам ВН 6/10 (дополнительно)
- Цвет RAL 7035



# Система распределительных модулей до 850 А

## DIN-рейки и аксессуары



ED1

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>DIN-рейка 35 x 15 мм</b> <b>Держатель рамы 1: для установки на монтажную раму</b> для монтажной рамы EDF и WR,				
1 панель, длина 244 мм	M(B)K...12 / M(B)G1...	1	ED1	2CPX039381R9999
	M(B)G41... / M(B)A160ALA	30	ED1P30	2CPX062319R9999
2 панели, длина 494 мм	M(B)U270	1	ED2	2CPX039382R9999
	M(B)G2... / M(B)G42...	30	ED2P30	2CPX062320R9999
3 панели, длина 744 мм	M(B)U370	1	ED3	2CPX039383R9999
	M(B)G3... / M(B)G43...	30	ED3P30	2CPX062321R9999
4 панели, длина 994 мм	-	1	ED4	2CPX039384R9999
погонные метры	-	1	ED6	2CPX039386R9999
<b>Длина 2000 мм</b>		10	ED6P10	2CPX062705R9999

6



ED51

<b>DIN-рейка 35 x 15 мм</b> <b>Держатель рамы 2: для установки между монтажной рамой</b>				
1 панель, длина 188 мм	M(B)V1... / M(B)K1...	1	ED51	2CPX039251R9999
	M(B)N1...	30	ED51P30	2CPX062322R9999
2 панели, длина 438 мм	M(B)V2... / M(B)K2...	1	ED52	2CPX039252R9999
	M(B)K...13 / M(B)C2...HS	30	ED52P30	2CPX062323R9999
	M(B)N2...			
3 панели, длина 688 мм	M(B)K3...	1	ED53	2CPX039253R9999
	M(B)C3...HS / M(B)N3...	30	ED53P30	2CPX062324R9999
4 панели, длина 938 мм	-	1	ED54	2CPX039254R9999
<b>DIN-рейка 35 x 15 мм</b> <b>для вертикального монтажа, длина 591 мм, высота модулей 600 мм / 4RE</b>	M(B)K...14	1	ED74	2CPX042185R9999



ZX21

<b>DIN-рейка 35 x 7,5 мм</b> <b>Для установки на монтажную раму</b>				
1 панель, длина 244 мм	M(B)K1...K	1	ZX21	2CPX039021R9999
		30	ZX21P30	2CPX062554R9999
2 панели, длина 494 мм	M(B)K2...K	1	ZX22	2CPX039022R9999
		30	ZX22P30	2CPX062555R9999



ZX371

<b>DIN-рейка 35 x 7,5 мм</b> <b>Для установки между монтажной рамой</b>				
1 панель, длина 188 мм	M(B)K1...K	1	ZX371	2CPX068076R9999
2 панели, длина 438 мм	-	1	ZX389	2CPX068190R9999



ZK90P2

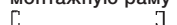
<b>Изолятор</b> <b>Для DIN-реек 35 x 7,5 и 35 x 15 мм</b> <b>вкл. крепежный материал</b>	M(B)K...K	2	ZK90P2	2CPX062426R9999
		100	ZK90P100	2CPX068613R9999
<b>Монтажные скобы</b> <b>Для ZK90P2</b>	M(B)K1...K	2	ZX372P2	2CPX062544R9999



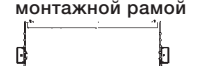
ZX372P2

Схематич. представление держателя рамы для монтажной рамы EDF или WR

Держатель рамы 1 для установки на монтажную раму










Держатель рамы 2 для установки между монтажной рамой



# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные скобы и уголки

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
 <b>ZX343</b>	<b>Монтажный уголок</b> Для модулей S700 и S750 Для монтажной рамы EDF и WR	1	ZX343	2CPX064152R9999
 <b>ZX334</b>	Для кабельного подключения Для опускания DIN-реек Для монтажной рамы EDF и WR	1	ZX334	2CPX064166R9999
 <b>ZW382P4</b>	Для модульных устройств 100 мм С регулировкой по 2 уровням Для монтажной рамы EDF и WR	4	ZW382P4	2CPX062628R9999
 <b>ZX321LR</b>	Для модуля под наклоном 45° Для монтажной рамы EDF и WR	1	ZX321LR	2CPX064160R9999
 <b>ZW389LR</b>	Для модулей 40 / 60 мм При использовании ZB5 / ZX151 Для монтажной рамы WR,		ZW389LR	2CPX062635R9999
 <b>ZX342</b>	Для шинодержателей ZX520 Для монтажной рамы WR	1	ZX342	2CPX062661R9999
 <b>ZW349</b>	Для модульных устройств 185 мм Для монтажной рамы WR	1 10	ZW349 ZW349P10	2CPX067951R9999 2CPX062485R9999
 <b>ZX342</b>	Для крепления поперечного профиля на WR- рамах с крепежным материалом	1 40	ZW64 ZW64P40	2CPX039464R9999 2CPX062475R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Регуляторы глубины



ZW39P2



ZW59P2



ZW79P2



ZW259P2



ED33P2



ZW60P2



ZW142P2

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Регулятор глубины* (20 - 70 мм)</b> Глубина между скобами и пластроном - 83 -130 мм Для профиля EDF и WR Для плавной регулировки глубины монтажа	M(B)K106 до M(B)K310	2	ZW39P2	2CPX062681R9999
	M(B)K112 to M(B)U314	100	ZW39P100	2CPX062715R9999
<b>Регулятор глубины* (20 - 100 мм)</b> Глубина между скобами и пластроном - 105 -160 мм Для профиля EDF и WR Для плавной регулировки глубины монтажа	M(B)K107 до M(B)K310	2	ZW59P2	2CPX062660R9999
	M(B)M111 до M(B)M315 M(B)F183 до M(B)F383	100	ZW59P100	2CPX062715R9999
<b>Регулятор глубины* (20 - 135 мм)</b> Глубина между скобами и пластроном - 140 -195 ммДля профиля EDF и WR Для плавной регулировки глубины монтажа	M(B)F184 до M(B)F384	2	ZW79P2	2CPX062688R9999
		100	ZW79P100	2CPX062717R9999
<b>Регулятор глубины* (20 - 100 мм)</b> Глубина между скобами и пластроном - 105 -160 мм Для соединения медных шин Для профиля EDF и WR Для плавной регулировки глубины монтажа	M(B)T250 до M(B)T351	2	ZW259P2	2CPX062679R9999
<b>Регулятор глубины</b> Глубина между скобами и пластроном - до 135 мм Для профиля EDF Для плавной регулировки глубины монтажа	Распределительная панель с монтажной платой	2	ED33P2	2CPX062305R9999
		100	ED33P100	2CPX062307R9999
<b>Регулятор глубины</b> Для WR профиля Для установки с интервалами 15 мм	Расширяемые	2	ZW60P2	2CPX062454R9999
		100	ZW60P100	2CPX062476R9999
<b>Регулятор глубины</b> Для WR профиля Для плавной регулировки глубины монтажа	M(B)L100 до M(B)L300	2	ZW142P2	2CPX062463R9999
	M(B)S131 до M(B)S331	40	ZW142P40	2CPX062477R9999

\* Назначение и размеры монтажных уголков см. на стр. 6/8

# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные траверсы для шинодержателей и аппаратов



ZW398



ZW253



ZW252



ZW255



ZW256



ZW399



ZW384



ZW403LR



ZX322



ZX333



ZW386



ZW390P2



ED155



ED173

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Монтажные траверсы для модулей шинных систем</b>				
Для модулей шинных систем 40 мм	M(B)S324 / M(B)H350	1	ZW398	2CPX068098R9999
Для модулей шинных систем устройство 40 мм	M(B)T350 / M(B)T351	1	ZW253	2CPX062680R9999
Для модуля шинных систем 60 мм Для шинодержателя ZX151 для дополнительного крепления	M(B)S327	1	ZW252	2CPX062664R9999
Для устройств с модулями шинных систем 60 мм Для шинодержателя ZX146 для дополнительного крепления	M(B)R302(B)	1	ZW255	2CPX062664R9999
Для устройств с модулями шинных систем 60 мм Для шинодержателя ZX146 для дополнительного крепления	M(B)R303(B)	1	ZW256	2CPX062678R9999
Для устройств с модулями шинных систем 60 мм Для шинодержателя ZX146 Для монтажной рамы EDF и WR	M(B)R...H	1	ZW399	2CPX062972R9999
Для модулей 40 / 60 мм Для шинодержателя ZX151 Для монтажной рамы EDF	M(B)S...24 M(B)S...27	1	ZW384	2CPX062748R9999
Для устройств с модулями шинных систем 60 мм Для шинодержателя ZX146, установка в глубину Для монтажной рамы WR	M(B)R...03	1	ZW403LR	2CPX062974R9999
<b>Монтажные балки</b>				
для шинодержателя ZX518				
Для модуля под наклоном 45° 1 панель	M(B)S128	1	ZX322	2CPX064159R9999
Для модуля под наклоном 45° 2 панели	M(B)S228	1	ZX333	2CPX064163R9999
Для модуля N/PE Для использования с шинодержателем	M(B)N...69	1	ZW386	2CPX062749R9999
Для модуля шинных систем N/PE Для дополнительного крепления	M(B)N274, M(B)N275 M(B)N374, M(B)N375	2	ZW390P2	2CPX062486R9999
<b>Универсальные монтажные траверсы</b>				
с крепежными болтами и закладными гайками M4, M5, M6 (на каждый выключатель требуется 2 траверсы)				
<b>Используемая ширина / глубина</b>				
Для выключателя 630 А, 2 панели 420 мм/ 153 мм	M(B)A250A	1	ED155	2CPX067963R9999
For switch up to 630 A, 2 panel wide 420 mm/153 mm	M(B)A630 MA400ALSB - MA630ALSB	1	ED158	2CPX067969R9999
Для выключателя 800 А, 2 панели 420 мм/ 161 мм	M(B)A800A	1	ED173	2CPX067998R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные платы для выключателей и разъединителей нагрузки



ED160

6



ED166



ED167



ED162



ED163

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Монтажные траверсы</b> для выключателей нагрузки Тип: ABB, серия Tmax T, Tmax XT Со скользящими гайками M4				
<b>1 панель</b> Tmax T1/XT1, Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 199 мм	MA100ALSB - MA250ALSB M(B)A190T	1	ED160	2CPX068773R9999
<b>2 панели</b> Tmax T1/XT1, Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 449 мм	M(B)A290T	1	ED260	2CPX062977R9999
<b>3 панели</b> Tmax T1/XT1, Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 699 мм	M(B)A390T	1	ED360	2CPX062978R9999
<b>1 панель</b> Tmax XT2 Используемая ширина 199 мм	M(B)A191T	1	ED170	2CPX042841R9999
<b>2 панели</b> Tmax XT2 Используемая ширина 449 мм	M(B)A291T	1	ED270	2CPX042842R9999
<b>3 панели</b> Tmax XT3 Используемая ширина 699 мм	M(B)A391T	1	ED370	2CPX042843R9999
<b>1 панель</b> Tmax XT4 Используемая ширина 199 мм	M(B)A193T	1	ED171	2CPX042844R9999
<b>1 панель</b> Tmax T4, 3 полюсн.	M(B)A192T	1	ED166	2CPX064155R9999
<b>2 панели</b> Tmax T4, 4 полюсн. Tmax T5, 3 и 4 полюсн.	M(B)A292T	1	ED167	2CPX064156R9999
<b>Монтажные траверсы для разъединителя</b>				
<b>1 панель</b> Для OT200E03P и OT250E03P	MA200ALAB - MA250ALAB MA250ALA	1	ED162	2CPX068807R9999
<b>2 панели</b> Для OT400E03P и OT630E03P	MA400ALAB - MA630ALAB MA630ALA	1	ED163	2CPX068808R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные траверсы для крепления разъединителя



ZX31



ZX34



ZW162



ZH235



ZH238



ZW159



ZW160



ZH418



ZX35



ZX297P10

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	Price
<b>Монтажные траверсы для крепления разъединителя</b>					
<b>С крепежными болтами и закладными гайками для:</b>					
1/2 разъединителя NH00	M(B)T135(B)	1	ZX31	2CPX039031R9999	
1 панель	M(B)T136(B) M(B)T137(B)	10	ZX31P10	2CPX062480R9999	
4 разъединителя NH00	M(B)T236(B)	1	ZX34	2CPX039034R9999	
2 панели	M(B)T237(B)	10	ZX34P10	2CPX062481R9999	
6 разъединителей NH00	M(B)T336(B)	1	ZW162	2CPX039458R9999	
3 панели	M(B)T337(B)				
1 разъединитель NH1	M(B)T142(B)	1	ZH235	2CPX039841R9999	
1 панель	M(B)T143(B)				
1 разъединитель NH2	M(B)T144(B)	1	ZH238	2CPX039837R9999	
1 панель	M(B)T145(B)				
2 разъединителя NH1 или NH2	M(B)T242(B)	1	ZW159	2CPX039455R9999	
2 панели	M(B)T243(B) M(B)T244(B) M(B)T245(B)				
3 разъединителя NH1 или NH2	M(B)T345(B)	1	ZW160	2CPX039456R9999	
3 панели	M(B)T343(B) M(B)T344(B) M(B)T345(B)	10	ZW160P10	2CPX062484R9999	
<b>Монтажные траверсы</b>	-	1	ZH418	2CPX062968R9999	
для крепления разъединителя					
Для разъединителей NH00 для монтажа на DIN-рейку					
<b>Монтажные траверсы</b>	1МК...А	1	ZX35	2CPX060638R9999	
для телекоммуникационных устройств					
Без крепежных болтов и закладных гаек					
<b>Закладные гайки</b>					
Для разделительных траверс и закладных гаек					
M4	ED160 - ED360 ED170 - ED370 ED171 / ZX35	10	ZX299P10	2CPX060639R9999	
M6	ZX31 / ZX34 / ZW162	10	ZX297P10	2CPX062541R9999	
M8	ZH235 / ZH238 ZW159 / ZW160	10	ZX298P10	2CPX062542R9999	



# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные платы для установки заподлицо и накладного монтажа



ZW365

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Монтажные платы</b>				
для установки между монтажной рамой				
Для установки заподлицо с регулятором глубины				
Н x В				
<b>1 панель</b>				
1 RE, 116 x 188 мм	M(B)M111	1	ZW365	2CPX068073R9999
2 RE, 266 x 188 мм	M(B)M112	1	ZW338	2CPX067938R9999
3 RE, 416 x 188 мм	M(B)M113	1	ZW341	2CPX067941R9999
4 RE x 566 x 95	M(B)M114	1	ZW344	2CPX067944R9999
5 x 716 x 95	M(B)M115	1	ZW362	2CPX068070R9999
<b>2 панели</b>				
1 RE, 116 x 438 мм	M(B)M211	1	ZW336	2CPX067936R9999
2 RE, 266 x 438 мм	M(B)M212	1	ZW339	2CPX067939R9999
3 RE, 416 x 438 мм	M(B)M213	1	ZW342	2CPX067942R9999
4 RE, 566 x 438 мм	M(B)M214	1	ZW345	2CPX067945R9999
5 RE, 716 x 438 мм	M(B)M215	1	ZW363	2CPX068071R9999
<b>3 панели</b>				
1 RE, 116 x 688 мм	M(B)M311	1	ZW337	2CPX067937R9999
2 RE, 266 x 688 мм	M(B)M312	1	ZW340	2CPX067940R9999
3 RE, 416 x 688 мм	M(B)M313	1	ZW343	2CPX067943R9999
4 RE, 566 x 688 мм	M(B)M314	1	ZW346	2CPX067946R9999
5 RE, 716 x 688 мм	M(B)M315	1	ZW364	2CPX068072R9999

6




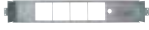










ZX605

<b>Монтажные платы</b>				
Для установки на монтажную раму				
Для установки заподлицо на шкафах квартир и офисов без регуляторов глубины				
1 панель	M(B)M112K	1	ZX605	2CPX067776R9999
2 RE, 266 x 200 мм				
1 панель	M(B)M113K	1	ZX606	2CPX067777R9999
3 RE, 416 x 200 мм				
1 панель	M(B)M114K	1	ZX607	2CPX064154R9999
4 RE, 566 x 200 мм				

# Система распределительных модулей до 850 А

## Монтажные траверсы для крепления разъединителя

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
<b>Монтажные рамы</b>					
для измерительных устройств 96 x 96мм					
 ZX382	1 панель	M(B)U156	1	ZX382	2CPX068186R9999
 ZX381		M(B)U157 M(B)U158	1	ZX381	2CPX068086R9999
 ZX379	2 панели	M(B)U257	1	ZX379	2CPX068084R9999
 ZX380	3 панели	M(B)U357	1	ZX380	2CPX068085R9999
<b>Монтажные рамы для разделителей NH</b>					
Тип ABB SlimLine					
 ZX390	2 панели	M(B)L25	1	ZX390	2CPX068560R9999
	3 панели	M(B)L35	1	ZX391	2CPX068561R9999
<b>Защитный кабельный рукав</b>					
 ZX24	Блок М 20	M(B)V180	1	ZX24	2CPX068538R9999
	Блок М 32	M(B)V181, M(B)V281	1	ZX25	2CPX068539R9999
	Блок М 40	M(B)V182, M(B)V282	1	ZX26	2CPX068540R9999
<b>Монтажные платы для WR профиля</b>					
 ZX304	1 панель, высота 450 мм, Для одного счетчика, без верхней части	M(B)Z160	1	ZX304	2CPX060294R9999
 ZX305	1 панель, высота 750 мм, Для двух счетчиков, без верхней части	M(B)Z161	1	ZX305	2CPX060295R9999
 ZX574	<b>Верхняя часть платы для счетчика</b> с крепежным материалом 1 панель	M(B)Z160 M(B)Z161	1	ZX574	2CPX068781R9999
 Проставка для платы счетчика		M(B)Z160 M(B)Z161	20	ZX378P20	2CPX062547R9999
<b>Выключатель освещения щита</b>					
 Светильник 8 Ватт		M(B)U270	1	ZE220	2CPX068058R9999
 Светильник 13 Ватт		M(B)U370	1	ZE221	2CPX068059R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Медные шины, погонные метры

Изделие	Шт.	Типе	Код заказа
<b>Номинальный ток 250 А</b>			
Поперечное сечение 12 x 5 мм			
ZX400	1	ZX400	2CPX061400R9999
	1	ZX401	2CPX061401R9999
	1	ZX402	2CPX061402R9999
	1	ZX350	2CPX061350R9999
<b>Номинальный ток 320 А</b>			
Поперечное сечение 20 x 5 мм			
ZX406	1	ZX406	2CPX061406R9999
	1	ZX407	2CPX061407R9999
	1	ZX408	2CPX061408R9999
	1	ZX351	2CPX061351R9999
<b>Номинальный ток 360 А</b>			
Поперечное сечение 12 x 10 мм			
ZX403	1	ZX403	2CPX061403R9999
		ZX404	2CPX061404R9999
	1	ZX405	2CPX061405R9999
	1	ZX354	2CPX061354R9999
<b>Номинальный ток 390 А</b>			
Поперечное сечение 25 x 5 мм			
ZX365	1	ZX365	2CPX061365R9999
	1	ZX366	2CPX061366R9999
	1	ZX367	2CPX061367R9999
	1	ZX352	2CPX061352R9999
<b>Номинальный ток 440 А</b>			
Поперечное сечение 30 x 5 мм			
ZX409	1	ZX409	2CPX061409R9999
	1	ZX410	2CPX061410R9999
	1	ZX411	2CPX061411R9999
	1	ZX353	2CPX061353R9999
<b>Номинальный ток 500 А</b>			
Поперечное сечение 20 x 10 мм			
ZX362	1	ZX362	2CPX061362R9999
	1	ZX363	2CPX061363R9999
	1	ZX364	2CPX061364R9999
	1	ZX355	2CPX061355R9999
<b>Номинальный ток 630 А</b>			
Поперечное сечение 30 x 10 мм			
ZX412	1	ZX412	2CPX061412R9999
	1	ZX413	2CPX061413R9999
	1	ZX414	2CPX061414R9999
	1	ZX356	2CPX061356R9999
<b>Номинальный ток 850 А</b>			
Поперечное сечение 40 x 10 мм			
ZX415	1	ZX415	2CPX061415R9999
	1	ZX416	2CPX061416R9999
	1	ZX417	2CPX061417R9999
	1	ZX357	2CPX061357R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Шинодержатели и аксессуары



ZX387



ZB5



ZX147



ZX146



ZX172



ZX157



ZX151



ZX158



ZX520



ZX523

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Шинодержатель 3 полюсн.</b> Расстояние между шинами 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм	M(B)T...50(B) M(B)T...51(B)	1	ZX387	2CPX068092R9999
<b>Шинодержатель 5 полюсн.</b> Расстояние между шинами 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм, 12 x 10 мм и 20 x 5 мм	M(B)H...50	1	ZB5	2CPX038459R9999
	M(B)S...24	10	ZB5P10	2CPX062556R9999
<b>Шинодержатель 1 полюсн.</b> Расстояние между шинами 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм Для соединения ZX146	-	1	ZX147	2CPX044011R9999
	-	10	ZX147P10	2CPX062719R9999
<b>Шинодержатель 3 полюсн.</b> Расстояние между шинами 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм	M(B)R...02(B)	1	ZX146	2CPX044010R9999
	M(B)R...H M(B)R...03	10	ZX146P10	2CPX062719R9999
<b>Торцевое ограждение</b> Для шинодержателя ZX146 / ZB5	M(B)H...50	1	ZX172	2CPX060232R9999
	M(B)R...02(B) M(B)S...24	10	ZX172P10	2CPX062724R9999
<b>Шинодержатель N/PE</b> Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 5 мм и 12 x 10 мм до 20 x 10 мм Для соединения ZX146	-	1	ZX157	2CPX044019R9999
	-	10	ZX157P10	2CPX062722R9999
<b>Шинодержатель 3 полюсн.</b> Расстояние между шинами 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм	M(B)S...27	1	ZX151	2CPX044006R9999
	M(B)S...27	10	ZX151P10	2CPX062721R9999
<b>Торцевое ограждение</b> Для шинодержателя ZX151	-	1	ZX158	2CPX060208R9999
	-	10	ZX158P10	2CPX062723R9999
<b>Шинодержатель 3 полюсн.</b> Расстояние между шинами 60 мм/ 100 мм Для медных шин 30 x 10 мм до 60 x 10 мм Расстояние между шинами 100 мм/ 185 мм Для медных шин 30 x 10 мм до 100 x 10 мм	M(B)L...52(B)	1	ZX520	2CPX067861R9999
	M(B)S...31	10	ZX520P10	2CPX062552R9999
	M(B)L...00(B)	1	ZX522	2CPX067909R9999
	ML...B	10	ZX522P10	2CPX062553R9999
<b>Шинодержатель 3/4 полюсн.</b> Расстояние между шинами 185 мм Для медных шин 40 x 10 мм	M(B)L25 M(B)L35	1	ZX523	2CPX068553R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Шинодержатели и аксессуары



ZX518



ZX519

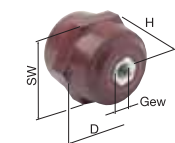


ZX149



ZB19

6



ZX50

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Шинодержатель N/PE</b> Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм	M(B)N...69	1	ZX518	2CPX067805R9999
	M(B)N...74	10	ZX518P10	2CPX062551R9999
	M(B)N...75			
	M(B)S...28			
<b>Торцевое ограждение</b> Для шинодержателя ZX518	M(B)N...74	1	ZX519	2CPX062687R9999
	M(B)N...75	10	ZX519P10	2CPX062686R9999
<b>Шинодержатель N/PE</b> Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм	M(B)N...62	1	ZX149	2CPX044019R9999
	M(B)N...63	10	ZX149P10	2CPX062720R9999
<b>Закрывающий профиль для крепления на шинах</b> Для медных шин 12 x 5 мм до 12 x 10 мм Длина 1 м	-	1	ZB19	2CPX038187R9999
<b>Опорные изоляторы с профилем под ключ</b>				
Диаметр (D) x Высота (H)		1	ZX50	2CPX039050R9999
30 x 30 мм, резьба с двух сторон: M6 Размер под ключ: 30 мм		20	ZX50P20	2CPX062725R9999
30 x 30 мм, резьба с двух сторон: M8 Размер под ключ: 30 мм		1	ZX51	2CPX039051R9999
		20	ZX51P20	2CPX062726R9999
40 x 40 мм, резьба с двух сторон: M10 Размер под ключ: 40 мм		1	ZX52	2CPX039052R9999
		20	ZX52P20	2CPX062560R9999
50 x 60 мм, резьба с двух сторон: M12 Размер под ключ: 50 мм		1	ZX53	2CPX039053R9999
		20	ZX53P20	2CPX062559R9999
40 x 50 мм, Резьба с одной стороны: M12 Болты с односторонней резьбой: M12 x 65 мм		1	ZX54	2CPX039054R9999
		20	ZX54P20	2CPX062727R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Крепежный материал



ZW62



ZX256P10



ZX226P10



ZB61P10



ZW99

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
<b>Вставные гайки для монтажного профиля WR</b>				
M 8	1	ZW62	2CPX039462R9999	
	50	ZW62P50	2CPX062479R9999	
<b>Вставная гайка для профильных реек № 1 и 2</b>				
Длина x Ширина x Глубина в мм				
20 x 11 x 4, M5	10	ZX256P10	2CPX062515R9999	
20 x 14 x 4, M5	10	ZX248P10	2CPX062509R9999	
20 x 14 x 4, M6	10	ZX249P10	2CPX062510R9999	
20 x 14 x 4, M8	10	ZX250P10	2CPX062511R9999	
<b>Скользящие гайки для профильных реек № 1 и 2</b>				
Длина x Ширина x Глубина в мм				
20 x 20 x 4, M3	10	ZX226P10	2CPX062494R9999	
20 x 20 x 4, M4	10	ZX227P10	2CPX062495R9999	
20 x 20 x 4, M5	10	ZX228P10	2CPX062496R9999	
20 x 20 x 4, M6	10	ZX229P10	2CPX062497R9999	
20 x 20 x 4, M8	10	ZX230P10	2CPX062498R9999	
<b>Скользящие гайки для профильных реек № 3</b>				
Длина x Ширина x Глубина в мм				
25 x 25 x 8, M5	10	ZX235P10	2CPX062639R9999	
25 x 25 x 8, M6	10	ZX231P10	2CPX062499R9999	
25 x 25 x 8, M8	10	ZX232P10	2CPX062500R9999	
25 x 25 x 10, M10	10	ZX233P10	2CPX062501R9999	
25 x 25 x 10, M12	10	ZX234P10	2CPX062502R9999	
<b>Пластмассовые втулки</b>				
Для приподнятого или опущенного монтажа реек для устройств, включая винтовые втулки				
Длина 10 мм	10	ZB61P10	2CPX062393R9999	
Длина 15 мм	10	ZB62P10	2CPX062394R9999	
Длина 20 мм	10	ZB63P10	2CPX062395R9999	
Длина 25 мм	10	ZB64P10	2CPX062396R9999	
Длина 30 мм	10	ZB65P10	2CPX062397R9999	
Длина 40 мм	10	ZB67P10	2CPX062398R9999	
Длина 50 мм	10	ZB69P10	2CPX062399R9999	
Погонный метр, длина 1 м	10	ZB70	2CPX038570R9999	
<b>Виброгаситель</b>				
Для гашения вибрации установленных монтажных панелей и устройств				
M6 внутренняя резьба и M 6 наружная резьба	1	ZW98	2CPX060124R9999	
M10 внутренняя резьба	1	ZW99	2CPX060125R9999	

# Система распределительных модулей до 850 А

## Крепежный материал



ZB21P4

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Винты с плосковыпуклой головкой с крестовым шлицем</b> Pozidriv PZ2, DIN 7985, M5 x 8 mm	4	ZB21P4	2CPX062663R9999
	20	ZB21P20	2CPX068585R9999



ZB36P20

<b>Винты с крестовым шлицем и пазом</b> Pozidriv PZ2, M5 x 12 mm	20	ZB36P20	2CPX062390R9999
---	----	---------	-----------------



ZB22P20

<b>Винт с цилиндрической головкой и пазом</b> DIN 84, M5 x 20 mm	20	ZB22P20	2CPX068586R9999
---	----	---------	-----------------



ZB32P4

<b>Крепежные винты</b>			
Torx T25			
M4.8 x 9.5 mm	4	ZB32P4	2CPX064149R9999
	20	ZB32P20	2CPX062651R9999
	500	ZB32P500	2CPX062652R9999
M4.8 x 11.5 mm	20	ZB27P20	2CPX062588R9999
	500	ZB27P500	2CPX062689R9999
M 4.8 x 32 mm	4	ZX273P4	2CPX064153R9999



ZB27P20



ZX273P4



ZX260P10

<b>Винт с цилиндрической головкой</b>			
DIN 912			
M5 x 10 mm	10	ZX260P10	2CPX062517R9999
M6 x 20 mm	10	ZX261P10	2CPX062518R9999
M6 x 30mm	20	ZX257P20	2CPX068588R9999
M6 x 45 mm	20	ZX259P20	2CPX068589R9999



ZX263P10

<b>Винт с цилиндрической головкой</b>			
DIN 7984			
M8 x 16 mm	10	ZX263P10	2CPX062520R9999
M8 x 20 mm	10	ZX264P10	2CPX062521R9999
M8 x 30 mm	10	ZX265P10	2CPX062522R9999



ZX258P10

<b>Винт с цилиндрической головкой и невыпадающей шайбой</b> DIN 912, M6 x 12 mm	10	ZX258P10	2CPX062516R9999
--	----	----------	-----------------



ZX270P10

<b>Винт с цилиндрической головкой, с внутренней резьбой</b> DIN 7500/912, for 5.5 mm M6 x 20	10	ZX270P10	2CPX062527R9999
--	----	----------	-----------------

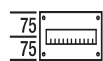


ZX283P10

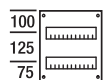
<b>Шайба</b> 6 mm	10	ZX283P10	2CPX060281R9999
----------------------	----	----------	-----------------

# Система распределительных модулей до 850 А

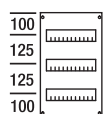
Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 125 мм



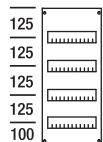
AG11



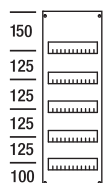
AG12



AG13



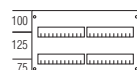
AG14



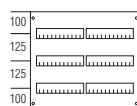
AG15



AG21



AG22



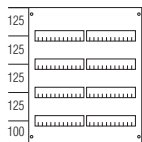
AG23

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина мм			
150 x 250 мм глухие	1	AG11	2CPX062801R9999
150 x 250 мм с прорезями	1	AS11	2CPX062802R9999
<b>Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
300 x 250 мм глухие	1	AG12	2CPX062803R9999
300 x 250 мм с прорезями	1	AS12	2CPX062804R9999
450 x 250 мм глухие	1	AG13	2CPX062805R9999
450 x 250 мм с прорезями	1	AS13	2CPX062806R9999
600 x 250 мм глухие	1	AG14	2CPX062807R9999
600 x 250 мм с прорезями	1	AS14	2CPX062808R9999
750 x 250 мм глухие	1	AG15	2CPX062809R9999
750 x 250 мм с прорезями	1	AS15	2CPX062810R9999
<b>Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
150 x 500 мм глухие	1	AG21	2CPX062811R9999
150 x 500 мм с прорезями	1	AS21	2CPX062812R9999
300 x 500 мм глухие	1	AG22	2CPX062813R9999
300 x 500 с прорезями	1	AS22	2CPX062814R9999
450 x 500 мм глухие	1	AG23	2CPX062815R9999
450 x 500 с прорезями	1	AS23	2CPX062816R9999

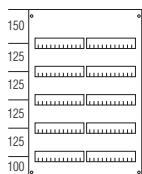


# Система распределительных модулей до 850 А

Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 125 мм



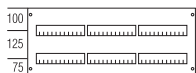
AG24



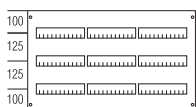
AG25



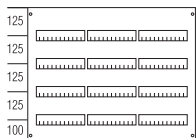
AG31



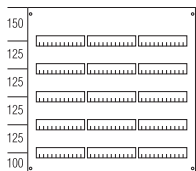
AG32



AG33



AG34



AG35

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина мм			
600 x 500 мм глухие	1	AG24	2CPX062817R9999
600 x 500 мм с прорезями	1	AS24	2CPX062818R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
750 x 500 мм глухие	1	AG25	2CPX062819R9999
750 x 500 мм с прорезями	1	AS25	2CPX062820R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
150 x 750 мм глухие	1	AG31	2CPX062821R9999
150 x 750 мм с прорезями	1	AS31	2CPX062822R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
300 x 750 мм глухие	1	AG32	2CPX062823R9999
300 x 750 мм с прорезями	1	AS32	2CPX062824R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
450 x 750 мм глухие	1	AG33	2CPX062825R9999
450 x 750 мм с прорезями	1	AS33	2CPX062826R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
600 x 750 мм глухие	1	AG34	2CPX062827R9999
600 x 750 мм с прорезями	1	AS34	2CPX062828R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
750 x 750 мм глухие	1	AG35	2CPX062829R9999
750 x 750 мм с прорезями	1	AS35	2CPX062830R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 125 мм



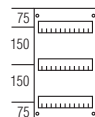
АН1



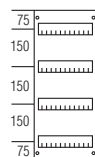
AG11



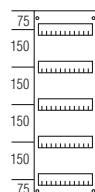
AG212



AG213



AG214



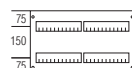
AG215



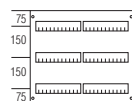
АН2



AG21



AG222

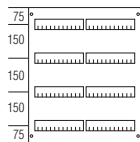


AG223

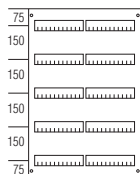
Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 1 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b> Высота x Ширина мм			
75 x 250 мм глухие	1	АН1	2СРХ070387R9999
150 x 250 мм глухие	1	AG11	2СРХ062801R9999
150 x 250 мм с прорезями	1	AS11	2СРХ062802R9999
300 x 250 мм глухие	1	AG212	2СРХ062831R9999
300 x 250 мм с прорезями	1	AS212	2СРХ062832R9999
450 x 250 мм глухие	1	AG213	2СРХ062833R9999
450 x 250 мм с прорезями	1	AS213	2СРХ062834R9999
600 x 250 мм глухие	1	AG214	2СРХ062835R9999
600 x 250 мм с прорезями	1	AS214	2СРХ062836R9999
750 x 250 мм глухие	1	AG215	2СРХ062837R9999
750 x 250 мм с прорезями	1	AS215	2СРХ062838R9999
<b>Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b> Высота x Ширина			
75 x 500 мм глухие	1	АН2	2СРХ070388R9999
150 x 500 мм глухие	1	AG21	2СРХ062811R9999
150 x 500 мм с прорезями	1	AS21	2СРХ062812R9999
300 x 500 мм глухие	1	AG222	2СРХ062839R9999
300 x 500 мм с прорезями	1	AS222	2СРХ062840R9999
450 x 500 мм глухие	1	AG223	2СРХ062841R9999
450 x 500 мм с прорезями	1	AS223	2СРХ062842R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 150 мм



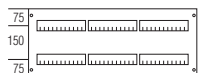
AG224



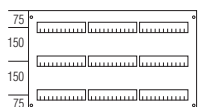
AG225



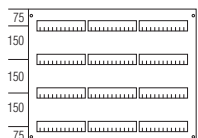
AG31



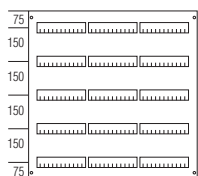
AG232



AG233



AG234



AG235

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
600 x 500 мм глухие	1	AG224	2CPX062843R9999
600 x 500 мм с прорезями	1	AS224	2CPX062844R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
750 x 500 мм глухие	1	AG225	2CPX062845R9999
750 x 500 мм с прорезями	1	AS225	2CPX062846R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
150 x 750 мм глухие	1	AG31	2CPX062821R9999
150 x 750 мм с прорезями	1	AS31	2CPX062822R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
300 x 750 мм глухие	1	AG232	2CPX062847R9999
300 x 750 мм с прорезями	1	AS232	2CPX062848R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
450 x 750 мм глухие	1	AG233	2CPX062849R9999
450 x 750 мм с прорезями	1	AS233	2CPX062850R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
600 x 750 мм глухие	1	AG234	2CPX062851R9999
600 x 750 мм с прорезями	1	AS234	2CPX062852R9999
<b>Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>			
Высота x Ширина			
750 x 750 мм глухие	1	AG235	2CPX062853R9999
750 x 750 мм с прорезями	1	AS235	2CPX062854R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

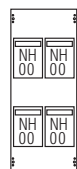
## Пластроны шириной 1 панель с вырезом



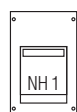
AG71



AG65



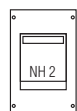
AG73



AG72



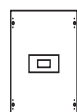
AG173



AG161



AG174



AG200

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 1 панель с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
Высота x Ширина мм				
300 x 250 мм, с вырезом Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем	M(B)T135(B)	1	AG71	2CPX062873R9999
300 x 250 мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем	M(B)T136(B)	1	AG65	2CPX062870R9999
600 x 250 мм, с вырезом Для 4 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH00	M(B)T137(B)	1	AG73	2CPX062875R9999
450 x 250 мм, с вырезом Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем NH1	M(B)T142(B)	1	AG72	2CPX062874R9999
750 x 250 мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH1	M(B)T143(B)	1	AG173	2CPX062899R9999
450 x 250 мм, с вырезом Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем NH2	M(B)T144(B)	1	AG161	2CPX062887R9999
750 x 250мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH2	M(B)T145(B)	1	AG174	2CPX062900R9999
300 x 250 мм, с вырезом Для выключателя OT OT160M3	MA160ALAB	1	AG200	2CPX062931R9999
Для выключателя , OT250E03P	MA200ALAB MA250ALAB	1	AG201	2CPX062932R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Пластроны шириной 1 панель с проемом



AG205

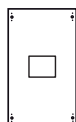


AG196

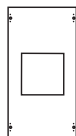
6



AG206



AG207



AG1304



AG127



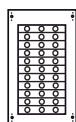
AG175



AG160



AG121



AG131

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
Высота x Ширина				
300 x 250 мм, с проемом Для выключателя T1, T2, T3, XT1, XT3	M(B)A190T	1	AG205	2CPX062936R9999
300 x 250 мм, с проемом Для выключателя Tmax Schalter T1	MA100ALSB MA160ALSB	1	AG196	2CPX062927R9999
Для выключателя Tmax Schalter T3	MA200ALSB MA250ALSB	1	AG197	2CPX062928R9999
300 x 250 мм, с проемом For MCCB Tmax XT2	M(B)A191T	1	AG206	2CPX062855R9999
450 x 250 mm, with cut-out Для выключателя Tmax XT2	M(B)A193T	1	AG207	2CPX062856R9999
450 x 250 мм, с проемом Для выключателя Tmax XT4	M(B)A192T	1	AG1304	2CPX064157R9999
300 x 250 мм, с проемом для S750	M(B)H150	1	AG127	2CPX062986R9999
150 x 250 мм, с вырезом Для гибкого кабельного рукава	M(B)V180 M(B)V181 M(B)V182	1	AG175	2CPX062901R9999
300 x 250 мм, с проемом Для предохранителя 5 x 3 x D02	M(B)R102(B)	1	AG160	2CPX062886R9999
300 x 250 мм, с проемом Для предохранителя, Пространство для горизонтальных устройств 134 мм	M(B)R102H	1	AG121	2CPX062969R9999
450 x 250 мм, с проемом Для предохранителя, Пространство для горизонтальных устройств 295 мм	M(B)R103H	1	AG131	2CPX062970R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Пластроны шириной 1 панель с проемом и смотровым стеклом



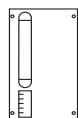
AG132



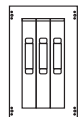
AG164



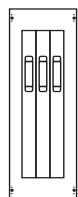
AG165



AG168



AG185



AG188

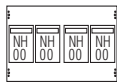


AG12S

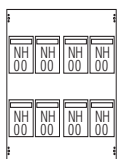
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
Высота x Ширина				
150 x 250 мм, с проемом Для измерительных приборов, 96 x 96 мм	M(B)U156	1	AG132	2CPX062992R9999
300 x 250 мм, с проемом Для измерительных приборов, 96 x 96 мм	M(B)U157	1	AG164	2CPX062890R9999
450 x 250 мм, с проемом Для измерительных приборов, 96 x 96 мм	M(B)U158	1	AG165	2CPX062891R9999
450 x 250 мм, с проемом Для светильника	-	1	AG168	2CPX062894R9999
450 x 250 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей NH00 ZE59, расстояние между шинами 100 мм	ML152B	1	AG185	2CPX062911R9999
750 x 250 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей NH00 ZE55 расстояние между шинами 185 мм	ML100B	1	AG188	2CPX062914R9999
<b>Пластроны со смотровым стеклом</b>				
<b>1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
300 x 250 мм, со смотровым стеклом	-	1	AG12S	2CPX062228R9999
450 x 250 мм, со смотровым стеклом	-	1	AG13S	2CPX062230R9999
600 x 250 мм, со смотровым стеклом	-	1	AG14S	2CPX062232R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

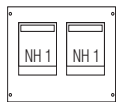
## Пластроны шириной 2 панели с проемом



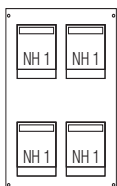
AG75



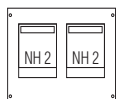
AG79



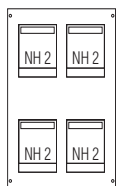
AG82



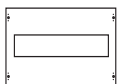
AG83



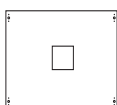
AG92



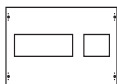
AG66



AG259



AG1404

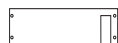


AG227

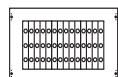
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b> Высота x Ширина мм 300 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH00	M(B)T236(B)	1	AG75	2CPX062876R9999
600 x 500 мм, с проемом Для 8 x NH выключателей-разъединителей NH00	M(B)T237(B)	1	AG79	2CPX062877R9999
450 x 500 мм, с проемом Для 2 x NH выключателей-разъединителей NH1	M(B)T242(B) M(B)T251(B)	1	AG82	2CPX062878R9999
750 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH1	M(B)T243(B)	1	AG83	2CPX062879R9999
450 x 500 мм, с проемом Для 2 x NH выключателей-разъединителей NH2	M(B)T244(B)	1	AG92	2CPX062884R9999
750 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH2	M(B)T245(B)	1	AG66	2CPX062871R9999
300 x 500 мм, с проемом Для выключателя	M(B)A290T	1	AG259	2CPX062979R9999
450 x 500 мм, с проемом Для выключателя Tmax T4 / T5, 3 и 4 полюсн.	M(B)A292T	1	AG1404	2CPX064158R9999
Для выключателя Tmax T5	MA400ALSB MA630ALSB	1	AG198	2CPX062929R9999
300 x 500 мм, с проемом Для S750	M(B)H250	1	AG227	2CPX062987R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Пластроны шириной 2 панель с проемом



AG176



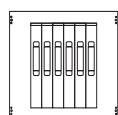
AG172



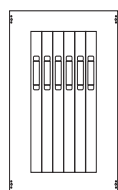
AG162



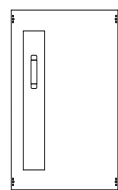
AG166



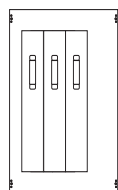
AG186



AG189



AG182



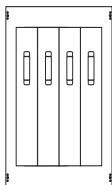
AG181

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b> Высота x Ширина мм				
150 x 500 мм, с проемом Для гибкого кабельного рукава	M(B)V281 M(B)V282	1	AG176	2CPX062902R9999
300 x 500 мм, с проемом Для предохранителя 14 x 3 x D02	M(B)R202(B)	1	AG172	2CPX062898R9999
150 x 500 мм, с проемом Для измерительных приборов, 96 x 96 мм	M(B)U257	1	AG162	2CPX062888R9999
150 x 500 мм, с проемом Для светильника	M(B)U270	1	AG166	2CPX062892R9999
450 x 500 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей NH00 ZE59 Расстояние между шинами 100 мм	ML252B	1	AG186	2CPX062912R9999
750 x 500 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей NH00, ZE55 Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR Проём шириной 300 мм Расстояние между шинами 185 мм	ML200B -	1 1	AG189 AG177	2CPX062915R9999 2CPX062903R9999
750 x 500 мм, с проемом Для 1 x NH выключателя-разъединителя NH1-3, ZE56 - ZE58	-	1	AG182	2CPX062908R9999
750 x 500 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей NH1-3, ZE56 - ZE58	-	1	AG181	2CPX062907R9999

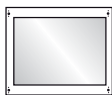


# Система распределительных модулей до 850 А

## Пластроны шириной 2 панель с проемом



AG183



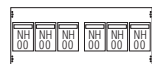
AG22S

6

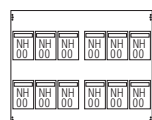
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
Высота x Ширина мм				
750 x 500 мм, с проемом	ML21B	1	AG183	2CPX062909R9999
Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH1-3, ZE56 - ZE58	ML22B			
	ML23B			
750 x 500 мм, с проемом	-	1	AG179	2CPX062905R9999
Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR проем шириной 400 мм				
<b>Пластроны со смотровым стеклом шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
300 x 500 мм, со смотровым стеклом	-	1	AG22S	2CPX062229R9999
450 x 500 мм, со смотровым стеклом	-	1	AG23S	2CPX062231R9999
600 x 500 мм, со смотровым стеклом	-		AG24S	2CPX062233R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Пластроны шириной 3 панели с проемом



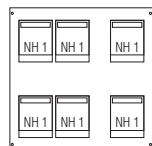
AG84



AG85



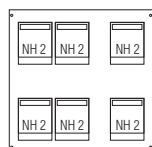
AG90



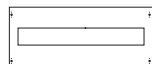
AG91



AG93



AG67



AG359

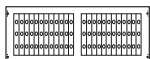


AG327

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны с проемом</b> <b>3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b> Высота x Ширина мм				
300 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 00	M(B)T336(B)	1	AG84	2CPX062880R9999
600 x 750 мм, с проемом Для 12 x NH выключателей-разъединителей Gr. 00	M(B)T337(B)	1	AG85	2CPX062881R9999
450 x 750 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей Gr. 1	M(B)T342B M(B)T351(B)	1	AG90	2CPX062882R9999
750 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 1	M(B)T343(B)	1	AG91	2CPX062883R9999
450 x 750 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей Gr. 2	M(B)T344(B)	1	AG93	2CPX062885R9999
750 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 2	M(B)T345(B)	1	AG67	2CPX062872R9999
300 x 750 мм, с проемом Для выключателя Tmax T1, T2, T3, XT1, XT3	M(B)A390T	1	AG359	2CPX062980R9999
300 x 750 мм, с проемом Для S750	M(B)H350	1	AG327	2CPX062988R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

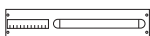
## Пластроны шириной 3 панели с проемом



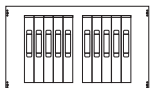
AG321



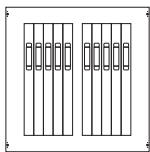
AG163



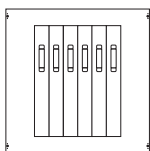
AG167



AG187



AG190



AG184

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Пластроны с проемом, 3 панели с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>				
Высота x Ширина мм				
300 x 750 мм, с проемом Для предохранителя 24 x 3 x D02	M(B)R302(B)	1	AG321	2CPX062971R9999
150 x 750 мм, с проемом Для измерительных устройств, 96 x 96 мм	M(B)U357	1	AG163	2CPX062889R9999
150 x 750мм, с проемом Для светильника	M(B)U370	1	AG167	2CPX062893R9999
450 x 750 мм, с проемом Для 10 x NH выключателей-разъединителей, ZE59 Расстояние между шинами 100 мм	ML352B	1	AG187	2CPX062913R9999
750 x 750 мм, с проемом Для 10 x NH выключателей-разъединителей, ZE55 Расстояние между шинами 185 мм	ML300B	1	AG190	2CPX062916R9999
750 x 750 мм, с проемом Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR Проём шириной 2 x 250 мм Расстояние между шинами 185 мм	-	1	AG178	2CPX062904R9999
750 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей ZE56 - ZE58	-	1	AG184	2CPX062910R9999
750 x 750 мм, с проемом Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR Проём шириной 600 мм	-	1	AG180	2CPX062906R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Детали пластрона



ED137P4



ED138P4



ED139P4



ED135P4



ED110



ED58P10



ED50P12



ED136P4

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Держатель пластрона высотой 45 мм</b> Для крепежа (нажатие с поворотом) на профили EDF, а также для крепления на шинах перегородки Для DIN-реек 35 x 7,5 мм используется с этим держателем пластрона	M(B)R...03	4	ED137P4	2CPX062600R9999
		40	ED137P40	2CPX062601R9999
<b>Держатель пластрона высотой 52,5 мм</b> Для крепежа (нажатие с поворотом) на профили EDF и WR, а также для крепления на шинах перегородки; для DIN - реек, 35 x 15 мм используются только эти держатели пластрона	Всех модулей	4	ED138P4	2CPX062630R9999
		12	ED138P12	2CPX062602R9999
		40	ED138P40	2CPX062603R9999
		1600	ED138P1600	2CPX062702R9999
<b>Держатель пластрона высотой 88 мм</b> Для крепления (вставки, вкрутки) на профили EDF и WR, а также для крепления на шинах перегородки; Используется при установке устройств, имеющих большую глубину монтажа или для стыковки систем шин		4	ED139P4	2CPX062604R9999
<b>Проставка</b> Используется для удлинения стойки держателя пластрона на 25 мм	M(B)R...03	4	ED135P4	2CPX062610R9999
<b>Держатель пластрона</b> на 1 блок влево / вправо		1	ED110	2CPX039320R9999
<b>Адаптер на DIN-рейку</b> Для держателя пластрона ED138 и ED139 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны		10	ED58P10	2CPX062338R9999
<b>С нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами</b>	Всех пластронов	12	ED50P12	2CPX062337R9999
<b>Вкладыш под винт</b> Под метрическую резьбу, М5, для крепления панелей, изготовленных из макролона, листовой стали или алюминия, с установкой на держатели пластронов EDF		4	ED136P4	2CPX062611R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Лицевые рамки / защитные панели



ED41P4



ZB35P5



ED212

6

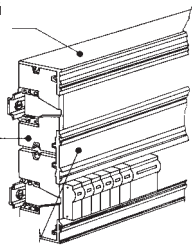
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Фиксаторы поворотные на 90°</b> Для крепления панелей, изготовленных из макролона листовой стали или алюминия, на держатели пластронов		4	ED41P4	2CPX062332R9999
<b>Заглушка с возможностью пломбирования</b> для последующей установки на ограждение стандартной панели (устанавливается в отверстие диам. 6 мм)		5	ZB35P5	2CPX062392R9999
<b>Лицевые рамки для пластронов</b> Для панелей с пластрономы 52,5 мм (ED138 и т.д.), пластиковая рама позволяет приподнять пластрон на 25мм или 35 мм				
<b>Размеры в мм</b>				
300 x 250	AG12	1	ED212	2CPX062782R9999
450 x 250	AG13	1	ED213	2CPX062783R9999
600 x 250	AG14	1	ED214	2CPX062784R9999
750 x 250	AG15	1	ED215	2CPX062785R9999
<b>2 панели</b>				
300 x 500	AG22	1	ED222	2CPX062787R9999
450 x 500	AG23	1	ED223	2CPX062788R9999
600 x 500	AG24	1	ED224	2CPX062789R9999
750 x 500	AG25	1	ED225	2CPX062790R9999
<b>3 панели</b>				
300 x 750	AG32	1	ED232	2CPX062792R9999
450 x 750	AG33	1	ED233	2CPX062793R9999
600 x 750	AG34	1	ED234	2CPX062794R9999
750 x 750	AG35	1	ED235	2CPX062795R9999
<b>Заказывается для каждой рамки отдельно:</b> Для рамки на 25 мм - 1 шт. ED135P4 Для рамки на 35 мм - 1 шт. ED139P4				
<b>Торцевая пластина</b> крепится на 35 мм DIN-рейку		1 50	ZK140 ZK140P50	2CPX038140R9999 2CPX039363R9999
<b>Поперечный профиль</b> крепится на торцевые пластины длина 1 м		1	ZK141	2CPX038141R9999
<b>Плоский профиль</b> вставляется между двумя торцевыми пластинами, длина 1 м		1 10	ZK142 ZK142P10	2CPX038142R9999 2CPX039365R9999

Поперечный профиль

Плоский профиль

Торцевая пластина

Защитная панель  
SIKAB



# Система распределительных модулей до 850 А

## Шинные системы для выключателей-разъединителей NH



ZH55



ZH214



ZH211



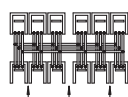
ZH311



ZH216



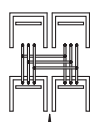
ZH212



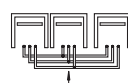
ZH312



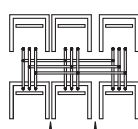
ZH217



ZH218



ZH317



ZH318

Разм NH..	Ном.-инал.-ток $I_n$	Медн.-Шина в мм	Соединен.	Выкл.-разъед.-	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Шинная система для подводки, попер. сечение 35 мм<sup>2</sup>, длина подводки - 500 мм</b>								
Size 00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	-	1	ZH55	2CPX038559R9999
<b>Шинные системы без подводки</b>								
NH00	320 A	20 x 5	M8	2	MT136B	1	ZH214	2CPX060443R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	4	MT236B	1	ZH211	2CPX060440R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	6	MT336B	1	ZH311	2CPX060450R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	4	MT137B	1	ZH216	2CPX060445R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	4	-	5	ZH216P5	2CPX062418R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	8	MT237B	1	ZH212	2CPX060441R9999
NH00	320 A	20 x 5	M8	12	MT337B	1	ZH312	2CPX060451R9999
NH1 / NH2	440 A	30 x 5	M10	2	MT242B MT244B	1	ZH217	2CPX060446R9999
NH1 / NH2	630 A	30 x 10	M10	4	MT243B MT245B	1	ZH218	2CPX060447R9999
NH1 / NH2	440 A	30 x 5	M10	3	MT342B MT344B	1	ZH317	2CPX060456R9999
NH1 / NH2	630 A	30 x 10	M10	6	MT343B MT345B	1	ZH318	2CPX060457R9999

**> Важно:** при расположении в один ряд используйте 3 прямых или 3 изогнутых наконечника кабеля  
При расположении в 2 ряда используйте 3 изогнутых наконечника кабеля.

# Система распределительных модулей до 850 А

## Заглушки и изоляторы для выключателей-разъединителей NH



ZH425



ZH426



ZH427

6



ZH428



ZH439



ZH440



ZH447



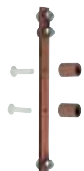
ZH449



ZH442



ZX148



ZH53

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b>				
Одинарная заглушка	MT135B	1	ZH425	2CPX062952R9999
Двойная заглушка	MT136B MT137B MT236B MT237B MT250B	1	ZH426	2CPX062953R9999
Тройная заглушка	MT336B MT337B MT350B	1	ZH427	2CPX062954R9999
Одинарная заглушка	-	1	ZH428	2CPX062955R9999
Двойная заглушка	-		ZH429	2CPX062956R9999
Тройная заглушка	-		ZH430	2CPX062957R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH1</b>				
Одинарная заглушка	MT...42B MT...43B MT...51B	1	ZH438	2CPX062961R9999
Двойная заглушка	-	1	ZH439	2CPX062962R9999
Одинарная заглушка	-	1	ZH440	2CPX062963R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH2</b>				
Одинарная заглушка	MT144B	1	ZH447	2CPX039842R9999
Для модуля шириной 1 панель	MT145B			
Одинарная заглушка	MT344B	1	ZH448	2CPX062965R9999
Для модуля шириной 3 панели	MT345B			
Двойная заглушка	MT244B MT245B MT344B MT345B	1	ZH449	2CPX062965R9999
Одинарная заглушка	-	1	ZH442	2CPX062939R9999
<b>Изоляторы для свободного конца шины для</b>				
<b>Выключателя-разъединителя</b>				
вкл. крепежный материал				
NH00	-	1	ZX148	2CPX044018R9999
NH1	-	1	ZX128	2CPX039128R9999
NH2	-	1	ZX129	2CPX039129R9999
<b>N/PE шины для крепления разделительных траверс для</b>				
<b>Выключателя-разъединителя NH00</b>				
Си 20 x 4 мм, вкл. крепежный материал	-	1	ZH53	2CPX038557R9999
<b>Выключателя-разъединителя NH1</b>				
Си 20 x 4 мм, вкл. крепежный материал	-	1	ZH54	2CPX038558R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Выключатель-разъединитель NH



ZN411



ZN412



ZN431



ZN441

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель NH</b> Для установки на монтажную раму EDF и WR на разделительную траверсу				
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> 160 А, крепление болтами М8, без бленды	MT135B MT...36B MT...37B	1	ZH411	2CPX062947R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> 160 А, с крепежными клеммами до 50 мм <sup>2</sup> без бленды	-	1	ZH412	2CPX062948R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH1</b> 250 А, крепление болтами М10, без бленды	MT...42B MT...43B	1	ZH431	2CPX062958R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH2</b> 400 А, крепление болтами М10 без бленды	MT...44B MT...45B	1	ZH441	2CPX062964R9999



# Система распределительных модулей до 850 А

## Выключатель-разъединитель NH



ZH414



ZH415



ZH19



ZH413



ZH433

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатель-разъединитель с предохранителем NH для установки на монтажной раме EDF на шинной системе, Cu 12 x 5 мм или Cu 12 x 10 мм, расстояние между шинами 40 мм</b>				
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> 160 А, крепежными клеммами до 50 мм <sup>2</sup> без бленды	-	1	ZH414	2CPX062950R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> 160 А, крепежными клеммами до 10 мм <sup>2</sup> без бленды	-	1	ZH415	2CPX062951R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH1</b> 250 А, крепление болтами M10 без бленды	-	1	ZH19	2CPX038204R9999
<b>Выключатель-разъединитель с предохранителем NH для установки на монтажной раме WR на шинной системе, Cu 12 x 5 мм или Cu 12 x 10 мм, расстояние между шинами 40 мм</b>				
<b>Выключатель-разъединитель NH00</b> 160 А, крепление болтами M8 без бленды	MT250B MT350B	1	ZH413	2CPX062949R9999
<b>Выключатель-разъединитель NH1</b> 250 А, крепление болтами M10 без бленды	MT251B MT351B	1	ZH433	2CPX062960R9999

# Система распределительных модулей до 850 А

## Выключатели-разъединители NH



ZE58

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Выключатели-разъединители NH Расстояние между шинами - 185 мм</b>				
NH00, 160 А, 50 мм шириной	ML100B	1	ZE55	2CPX061040R9999
	ML200B			
	ML300B			
NH1, 250 А, 100 мм шириной	ML21B	1	ZE56	2CPX061041R9999
	ML31B			
NH2, 400 А, 100 мм шириной	ML22B	1	ZE57	2CPX061042R9999
	ML32B			
NH3, 630 А, 100 мм шириной	ML23B	1	ZE58	2CPX061043R9999
	ML33B			



ZE59

<b>Выключатели-разъединители NH Расстояние между шинами - 100 мм</b>				
NH00, 160 А, 50 мм шириной	ML...52B	1	ZE59	2CPX061044R9999



ZE66

<b>1 адаптер для рядов NH00</b> 3 шт. на 1 ряд	-	1	ZE66	2CPX061051R9999
---	---	---	------	-----------------



ZK270P3

<b>Клемма для медного переходника для рядов NH00 ZE55 и ZE59</b> 3 шт. на 1 ряд	-	3	ZK270P3	2CPX062428R9999
--	---	---	---------	-----------------

**Примечание:** Если выключатели-разъединители NH00 (ZE59) устанавливаются в несколько модульных рядов, шинную систему нужно установить обратно при помощи переходника

# Система распределительных модулей до 850 А

## Предохранители



ZE60

ZE61



ZE62



ZA4P10

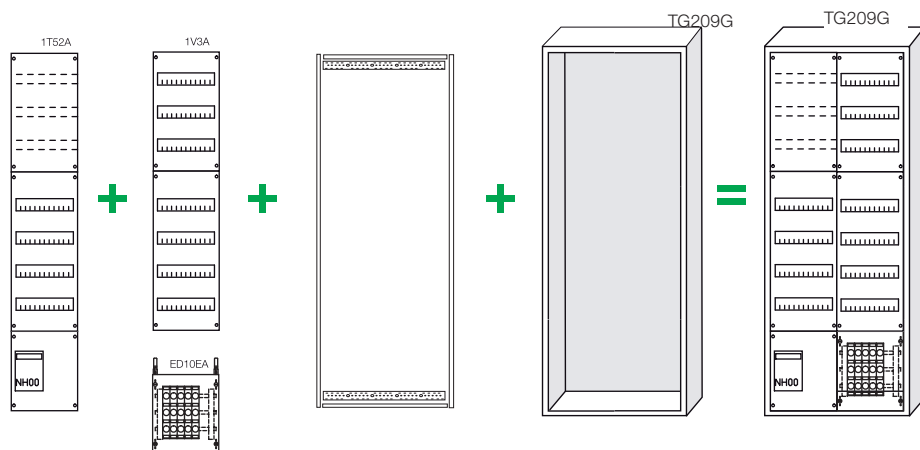
6

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономы и указательными табличками с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 А	1 10	ZE60 ZE60P10	2CPX061045R9999 2CPX062400R9999
<b>Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3 полюсн. с пластрономы и указательными табличками, с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс.	1 10	ZE61 ZE61P10	2CPX061046R9999 2CPX062401R9999
<b>Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм</b> Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластрономы и указательными табличками, с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 А	1 10	ZE62 ZE62P10	2CPX061047R9999 2CPX062402R9999
<b>Заглушки вместо предохранителя</b> Цвет похож на RAL 7035, Для защиты от прикосновения IPXXC Используемая ширина от 16 мм до 34 мм	10	ZA4P10	2CPX062374R9999

## Внутренняя конструкция с распределительными панелями / комбинированными наборами Варианты применения с настенными и напольными шкафами

### Настенные шкафы серии U, A, FS, WS, B, G, C, W, TwinLine-G, TwinLine-L and TwinLine-W

Пример: Конфигурация с распределительными панелями / комбинированными наборами на шкафах серии TwinLine-G



Распределительная панель  
+ распределительная панель и  
комбинированный набор + EDF-  
профиль  
+ пустой шкаф  
= настенный распределительный щит

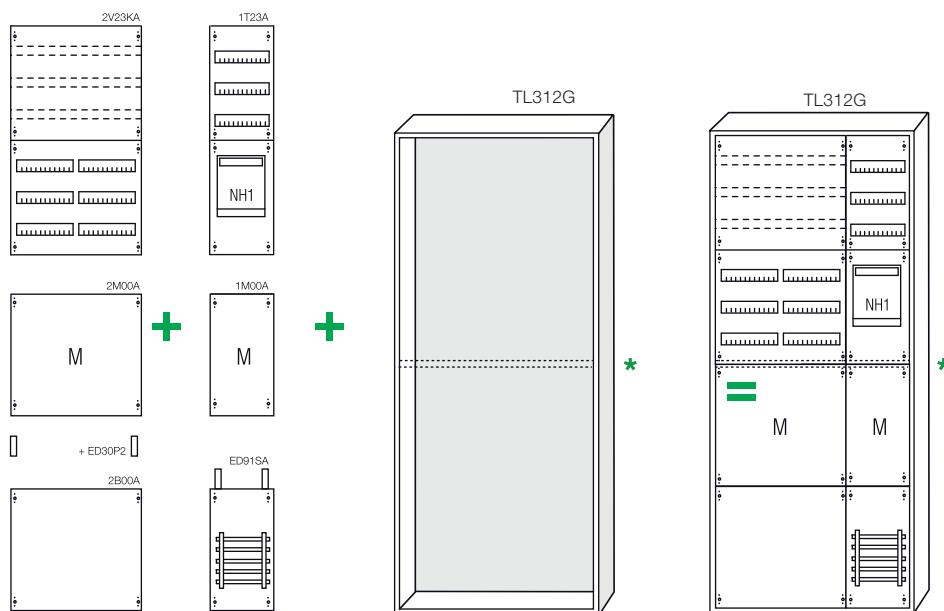
#### Форма поставки

EDF-профиль, распределительная  
панель  
Комбинированные наборы  
(монтированные на заводе на EDF-  
профиль) и пустой шкаф  
поставляются в отдельных упаковках

6

### Напольные шкафы серии HS, FS, WS, H, G, C, W, а также TwinLine-G, TwinLine-L, TwinLine-W серии TriLine® огнестойких шкафов серии SF

Пример: Конфигурация с распределительными панелями / комбинированными наборами на шкафах серии TwinLine-L



+ соединитель панелей ED30P2

Распределительная панель  
+ комбинированные наборы  
+ модули  
+ пустой шкаф  
= напольный распределительный щит

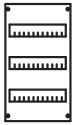
#### Форма поставки

Распределительные панели,  
комбинированные наборы  
(монтированные на заводе на  
EDF-профиль) модули и пустой шкаф  
поставляются в отдельных упаковках.

\* Монтажные профили EDF не  
Могут превышать общую высоту более  
1350мм (BH 5) Вот почему с точки зрения  
конструкции напольные шкафы,  
(подготовленные для установки профиля EDF)  
поставляются с установленной центральной  
опорной рейкой. Эта центральная рейка  
может передвигаться вверх-вниз с  
интервалами 150 мм.

# Внутренняя конструкция с распределительными панелями

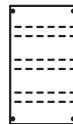
## Комплектация распределительных модулей



### Панели для модульных компонентов на DIN-рейку

Конфигурация: DIN-рейка 35 x 15 мм для установки и со специальным шагом отверстий для системы проводки, расстояние между DIN-рейками 125 мм, пластиковые пластроны. Проемы на ширину панели под модульные компоненты DIN 43880 на 12 аппаратов (216 мм)

- > Держатели проводки см. на стр. 6/132
- > Заглушки см. на стр. 6/132



### Панели для установки клеммников для распределительных установок

Конфигурация: DIN-рейка 35 x 15 мм для клеммников для хвостового крепления и со специальным шагом отверстий для системы проводки, расстояние между DIN-рейками 125 мм, пластмассовые пластроны; используйте изоляторы ZK90P2. для монтажа DIN-реек с фронтальной стороны, используйте регулятор глубины ED33P2

- > Изоляторы см. на стр. 6/86
- > Регуляторы глубины см. на стр. 6/89

6



### Панели для монтажных плат

Конфигурация: Монтажные платы из листовой стали Поверхность покрыта методом Сендзимира, толщина материала - 2 мм; монтажная плата установлена на регуляторы глубины с возможностью плавной регулировки; максимальная глубина между монтажной платой и пластроном - 143 мм (учитывать глубину шкафа), пластмассовые пластроны



### Панели с монтажными траверсами для установки устройств без отверстий

Конфигурация: На 150 мм на регуляторы глубины устанавливается монтажная плата с возможностью плавной регулировки; максимальная глубина между траверсой и пластроном - 143 мм (учитывать глубину шкафа), пластмассовые пластроны



### Панели для защиты от прикосновения (или для установки с деталями системы)

Конфигурация: Пустая панель без монтажных аксессуаров, пластиковые пластроны(закрытые)



### Панели для разъединителя Gr. 00 (160 A)\*

Конфигурация: Траверса для крепления разъединителя. Универсальный монтаж при помощи системынаправляющих реек для согласования с различными крепежными отверстиями (резьба М6), пластиковые пластроны с проемами под выключатели-разъединители(без разъединителя)

- > Держатели выключателей-разъединителей см. на стр. 6/116
- > Заглушки см. на стр. 6/115
- > Шинные системы см. на стр. 6/114



### Панели для разъединителя Gr. 1 (250 A)\*

Конфигурация: Траверса для крепления разъединителя, универсальная установка с помощью скользящих гаек в различные положения (резьба М8), пластмассовые пластроны с вырезом для установки выключателя-разъединителя(без разъединителя)

- > Держатели выключателей-разъединителей см. на стр. 6/116
- > Заглушки см. на стр. 6/115



### Панели с шинами

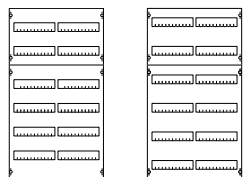
Конфигурация: 5 полюсная система медных шин 12 x 5 мм на номинальный ток 250 А, расстояние между шинами 40 мм, пластиковые пластроны (закрытые)

- > Клеммы для шинных систем см. на стр. 6/84

\*Не подходит для огнестойких шкафов

# Внутренняя конструкция - распределительные панели

## Модульные устройства



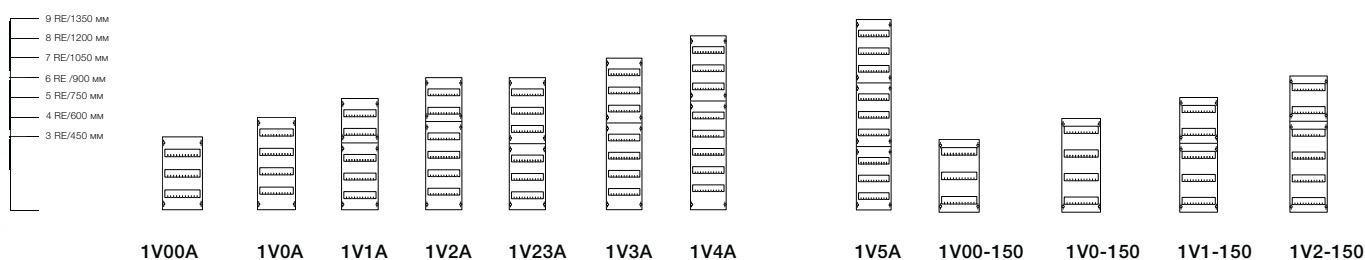
2V2A

2V2-150

- Установка на DIN-рейке 35 x 15 мм
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой.
- Без зажима N/PE
- Профили EDF входят в объем поставки

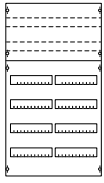
Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм	Тип	Кодзаказа
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу			
<b>Расстояние между рядами 125 мм</b>											
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1V00A	2CPX037580R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2V00A	2CPX037581R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1V0A	2CPX037591R9999
			2	500	96	600	-	-	120	2V0A	2CPX037592R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1V1A	2CPX037610R9999
			2	500	120	300	-	450	120	2V1A	2CPX037611R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1V2A	2CPX037622R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2V2A	2CPX037623R9999
2	6	900	1	250	72	450	-	450	120	1V23A	2CPX037634R9999
			2	500	144	450	-	450	120	2V23A	2CPX037635R9999
3	7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1V3A	2CPX037639R9999
			2	500	168	450	-	600	120	2V3A	2CPX037640R9999
4	8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1V4A	2CPX037651R9999
			2	500	192	450	-	750	120	2V4A	2CPX037652R9999
5	9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1V5A	2CPX037665R9999
			2	500	216	450	450	450	120	2V5A	2CPX037666R9999
<b>Расстояние между рядами 150 мм</b>											
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1V00-150	2CPX077800R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2V00-150	2CPX077801R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1V0-150	2CPX077802R9999
			2	500	96	600	-	-	120	2V0-150	2CPX077803R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1V1-150	2CPX077804R9999
			2	500	120	300	-	450	120	2V1-150	2CPX077805R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1V2-150	2CPX077808R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2V2-150	2CPX077809R9999

> Зажимы см. на стр. 6/131

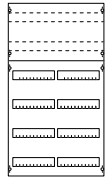


# Внутренняя конструкция - распределительные панели

## Модульные устройства с клеммами



2V2KA



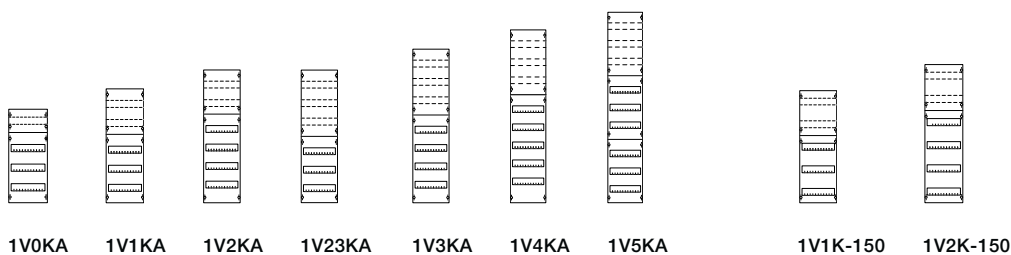
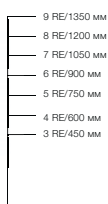
2V2K-150

- DIN-рейки для клеммников установлены через изолятор ZK90P2
- DIN-рейки для клеммников и модульных устройств 35 x 15 мм
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой.
- Без зажима N/PE
- Профили EDF входят в объем поставки

6

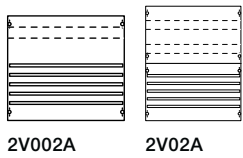
Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
VH	RE	мм	PLE	мм	SU	сверху	в середине	снизу			
<b>Расстояние между рядами 125 мм</b>											
0	4	600	1	250	48	150	-	450	120	1V0KA	2CPX037593R9999
			2	500	96	150	-	450	120	2V0KA	2CPX037594R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1V1KA	2CPX037612R9999
			2	500	120	300	-	450	120	2V1KA	2CPX037613R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1V2KA	2CPX037624R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2V2KA	2CPX037625R9999
2	6	900	1	250	72	450	-	450	120	1V23KA	2CPX037637R9999
			2	500	144	450	-	450	120	2V23KA	2CPX037638R9999
3	7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1V3KA	2CPX037641R9999
			2	500	168	450	-	600	120	2V3KA	2CPX037642R9999
4	8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1V4KA	2CPX037653R9999
			2	500	192	450	-	750	120	2V4KA	2CPX037654R9999
5	9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1V5KA	2CPX037667R9999
			2	500	216	450	450	450	120	2V5KA	2CPX037668R9999
<b>Расстояние между рядами 150 мм</b>											
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1V1K-150	2CPX077806R9999
			2	500	120	300	-	450	120	2V1K-150	2CPX077807R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1V2K-150	2CPX077810R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2V2K-150	2CPX077811R9999

> Зажимы см. на стр. 6/131



# Внутренняя конструкция - распределительные панели

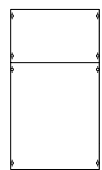
## Шинные системы 40 мм с клеммниками и защитой от прикосновения



- Расстояние между шинами - 40 мм
- С 5 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

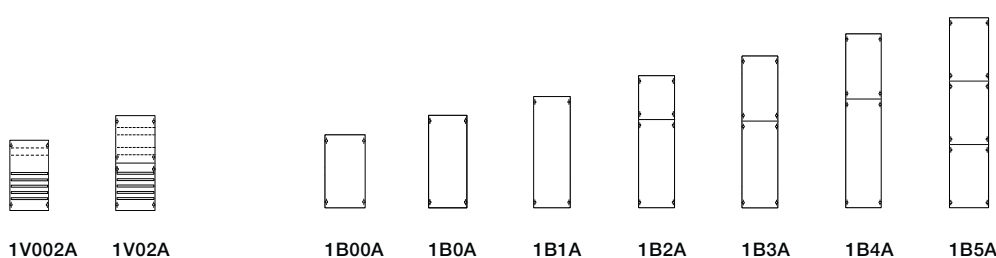
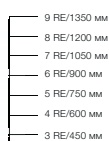
Высота			Ширина			Деления между пластинами в мм			Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу			
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1V002A	2CPX037590R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2V002A	2CPX037609R9999
0	4	600	1	250	48	300	-	300	120	1V02A	2CPX037606R9999
			2	500	96	300	-	300	120	2V02A	2CPX037607R9999

6



- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

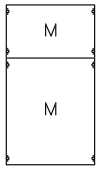
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1B00A	2CPX037585R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2B00A	2CPX037586R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1B0A	2CPX037601R9999
			2	500	96	600	-	-	120	2B0A	2CPX037602R9999
1	5	750	1	250	60	750	-	-	120	1B1A	2CPX037620R9999
			2	500	120	750	-	-	120	2B1A	2CPX037621R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1B2A	2CPX037632R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2B2A	2CPX037633R9999
3	7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1B3A	2CPX037649R9999
			2	500	168	450	-	600	120	2B3A	2CPX037650R9999
4	8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1B4A	2CPX037661R9999
			2	500	192	450	-	750	120	2B4A	2CPX037662R9999
5	9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1B5A	2CPX037675R9999
			2	500	216	450	450	450	120	2B5A	2CPX037676R9999





# Внутренняя конструкция - распределительные панели

## Монтажные платы и телекоммуникационные устройства

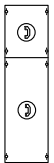


2M2A

- Монтажные платы устанавливаются на регуляторах глубины ED33 с возможностью плавной регулировки
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу			
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1M00A	2CPX037582R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2M00A	2CPX037583R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1M0A	2CPX037595R9999
			2	500	96	600	-	-	120	2M0A	2CPX037596R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1M1A	2CPX037614R9999
			2	500	120	300	-	450	120	2M1A	2CPX037615R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1M2A	2CPX037626R9999
			2	500	144	300	-	600	120	2M2A	2CPX037627R9999
3	7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1M3A	2CPX037643R9999
			2	500	168	450	-	600	120	2M3A	2CPX037644R9999
4	8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1M4A	2CPX037655R9999
			2	500	192	450	-	750	120	2M4A	2CPX037656R9999
5	9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1M5A	2CPX037669R9999
			2	500	216	450	450	450	120	2M5A	2CPX037670R9999

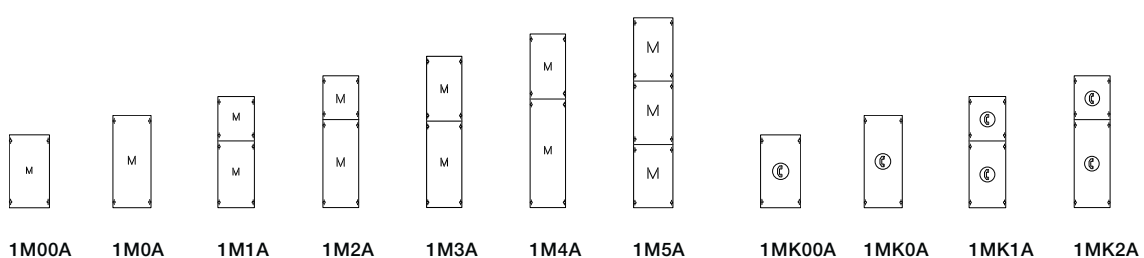
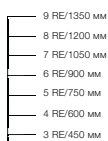
6



1MK2A

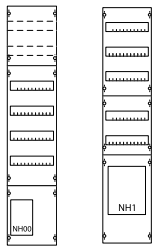
- Рейки для кабельных держателей плавно устанавливаются в регулятор глубины ED33
- Для монтажа без отверстий с закладными гайками
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой.
- Профили EDF входят в объем поставки

00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1MK00A	2CPX037179R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1MK0A	2CPX037180R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	120	1MK1A	2CPX037181R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	120	1MK2A	2CPX037182R9999



# Внутренняя конструкция - распределительные панели

## Выключатель-разъединитель NH



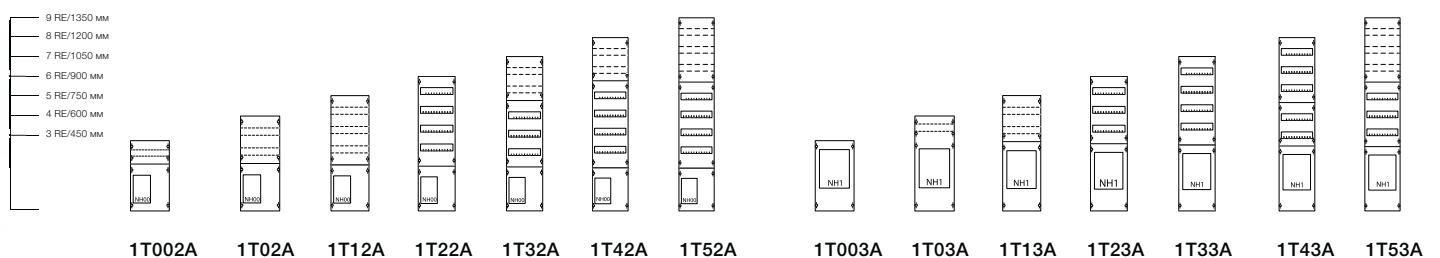
1T42A 1T43A

- Не укомплектован для выключателей нагрузки типа ABB
- Верхние DIN-рейки для клеммников установлены через изолятор ZK90P2
- DIN-рейки для клеммников и модульных устройств 35 x 15 мм
- Профиль заказывается отдельно
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

Высота			Ширина			Деления между пластронами в мм			Кол-во Разделитель	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу				
<b>Не укомплектован для 1 выключателя нагрузки NH00 160 A (ZH411, ZH412)</b>												
00	3	450	1	250	36	150	-	300	1	200	1T002A	2CPX037587R9999
0	4	600	1	250	48	300	-	300	1	200	1T02A	2CPX037599R9999
1	5	750	1	250	60	450	-	300	1	200	1T12A	2CPX037618R9999
2	6	900	1	250	72	600	-	300	1	200	1T22A	2CPX037630R9999
3	7	1050	1	250	84	300	450	300	1	200	1T32A	2CPX037647R9999
4	8	1200	1	250	96	300	600	300	1	200	1T42A	2CPX037659R9999
5	9	1350	1	250	108	450	600	300	1	200	1T52A	2CPX037673R9999
<b>Не укомплектован для 1 выключателя нагрузки NH1 250 A, (ZH411, ZH412)</b>												
00	3	450	1	250	36	-	-	450	1	200	1T003A	2CPX037584R9999
0	4	600	1	250	48	150	-	450	1	200	1T03A	2CPX037600R9999
1	5	750	1	250	60	300	-	450	1	200	1T13A	2CPX037619R9999
2	6	900	1	250	72	-	450	450	1	200	1T23A	2CPX037631R9999
3	7	1050	1	250	84	-	600	450	1	200	1T33A	2CPX037648R9999
4	8	1200	1	250	96	450	300	450	1	200	1T43A	2CPX037660R9999
5	9	1350	1	250	108	450	450	450	1	200	1T53A	2CPX037674R9999

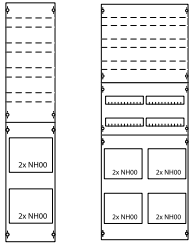
> Держатели выключателей-разъединителей NH см. на стр. 6/116

> Заглушки см. на стр. 6/115



# Внутренняя конструкция - распределительные панели

## Выключатель-разъединитель NH



1T4A

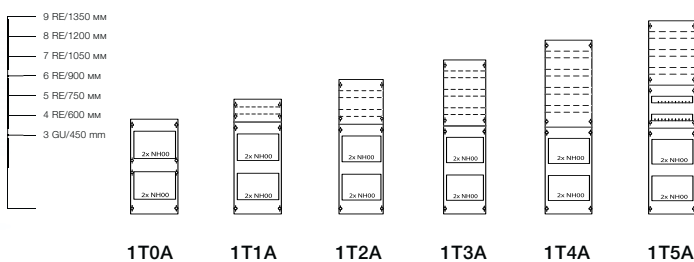
2T4A

- Не укомплектован для выключателей нагрузки типа ABB
- Верхние DIN-рейки для клеммников установлены через изолятор ZK90P2
- DIN-рейки для клеммников и модульных устройств 35 x 15 мм
- Профиль заказывается отдельно.
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливаться одна над другой.
- Профили EDF входят в объем поставки

Высота		Ширина			Деления между пластинами в мм			Кол-во Разделитель	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа	
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине					снизу
<b>Не укомплектован для 4 выключателя нагрузки NH00 160 А, (ZH411, ZH412)</b>												
0	4	600	1	250	48	-	-	600	4	200	1T0A	2CPX037597R9999
1	5	750	1	250	60	150	-	600	4	200	1T1A	2CPX037616R9999
2	6	900	1	250	72	300	-	600	4	200	1T2A	2CPX037628R9999
3	7	1050	1	250	84	450	-	600	4	200	1T3A	2CPX037645R9999
4	8	1200	1	250	96	600	-	600	4	200	1T4A	2CPX037657R9999
5	9	1350	1	250	108	450	300	600	4	200	1T5A	2CPX037671R9999
<b>Не укомплектован для 8 выключателя нагрузки NH00 160 А, (ZH411, ZH412)</b>												
0	4	600	2	500	96	-	-	600	8	200	2T0A	2CPX037598R9999
1	5	750	2	500	120	150	-	600	8	200	2T1A	2CPX037617R9999
2	6	900	2	500	144	300	-	600	8	200	2T2A	2CPX037629R9999
3	7	1050	2	500	168	450	-	600	8	200	2T3A	2CPX037646R9999
4	8	1200	2	500	192	600	-	600	8	200	2T4A	2CPX037658R9999
5	9	1350	2	500	216	450	300	600	8	200	2T5A	2CPX037672R9999

> Держатели выключателей-разъединителей NHсм. на стр. 6/116

> Заглушки см. на стр. 6/115



1T0A

1T1A

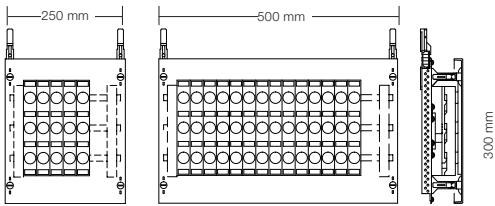
1T2A

1T3A

1T4A

1T5A

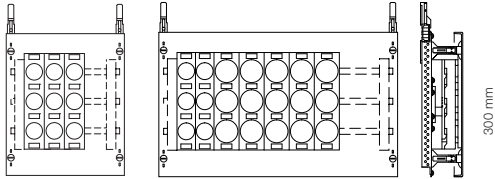
# Внутренняя конструкция - комбинированные наборы Шинная система 60 мм для устройств



ED10EA

ED20EA

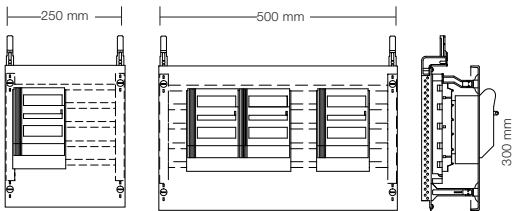
- С 3-полюсн. предохранителями
- Расстояние между шинами - 60 мм
- С 3 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 250 А
- Комбинированные наборы устанавливаются только вместе с распределительными панелями



ED11EA

ED21EA

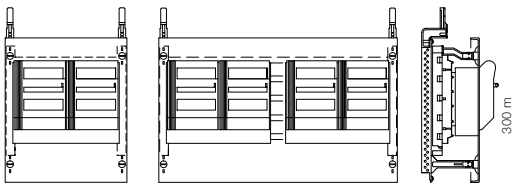
Высота		Ширина				Исполнение	Кол-во	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	мм	FB	мм	PLE					
0	2	300	1	250	24	D02	5	200	ED10EA	2CPX037800R9999
			2	500	48	D02	14	200	ED20EA	2CPX037804R9999
0	2	300	1	250	24	Diazed E27	3	200	ED11EA	2CPX037801R9999
			2	500	48	Diazed E27 / Diazed E33N	2 / 5	200	ED21EA	2CPX037805R9999



ED12TA

ED21TA

- С выключателем-разъединителем NH, 3-полюсн.
- Расстояние между шинами - 60 мм
- С 3 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Комбинированные наборы устанавливаются только вместе с распределительными панелями



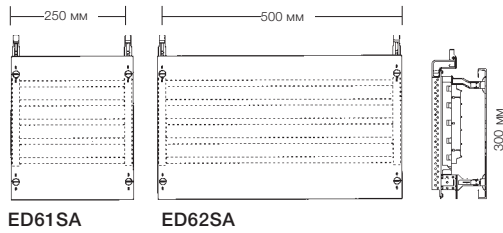
ED13TA

ED22TA

0	2	300	1	250	24	00	1	200	ED12TA	2CPX037802R9999
			2	500	48	00	3	200	ED21TA	2CPX037806R9999
0	2	300	1	250	24	00	2	200	ED13TA	2CPX037803R9999
			2	500	48	00	4	200	ED22TA	2CPX037807R9999

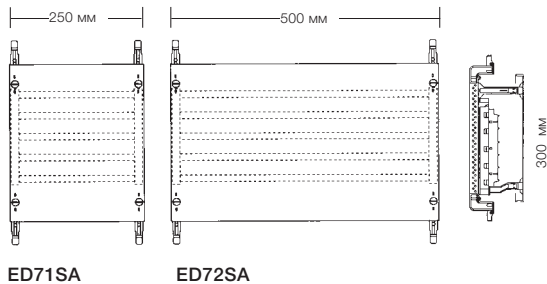
# Внутренняя конструкция - комбинированные наборы

## Шинные системы



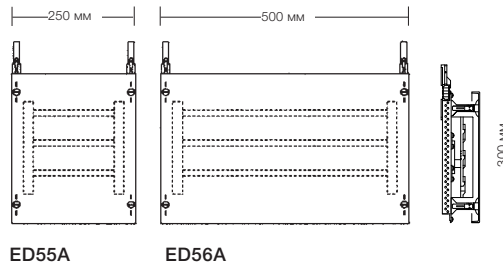
- Расстояние между шинами - 40 мм
- С 5 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях и крепятся с другой стороны шкафа

Высота			Ширина			Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	MM	FB	MM	PLE			
0	2	300	1	250	24	200	ED61SA	2CPX037810R9999
			2	500	48	200	ED62SA	2CPX037811R9999



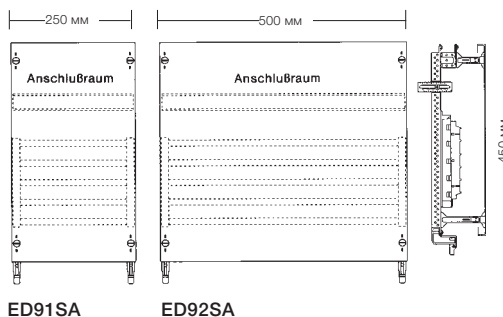
- Расстояние между шинами - 40 мм
- С 5 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях

0	2	300	1	250	24	200	ED71SA	2CPX037812R9999
			2	500	48	200	ED72SA	2CPX037813R9999



- Расстояние между шинами - 60 мм
- С 3 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях и крепятся с другой стороны шкафа

0	2	300	1	250	24	200	ED55A	2CPX037808R9999
			2	500	48	200	ED56A	2CPX037809R9999

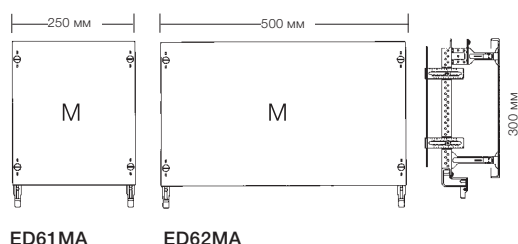


- Дополнительная шина для клеммников
- Расстояние между шинами - 60 мм
- С 3 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях и крепятся с другой стороны шкафа

0	3	450	1	250	36	200	ED91SA	2CPX037816R9999
			2	500	72	200	ED92SA	2CPX037817R9999

# Внутренняя конструкция - комбинированные наборы

## Монтажные платы, клеммники и выключатель Tmax

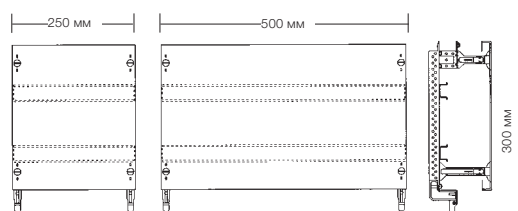


ED61MA

ED62MA

- Монтажные платы устанавливаются на регуляторах глубины ED33 с возможностью плавной регулировки
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях и крепятся с другой стороны шкафа
- Максимальное расстояние между монтажной платой и пластроном составляет 178 мм

Высота			Ширина		PLE	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
BH	RE	мм	FB	мм				
0	2	300	1	250	24	200	ED61MA	2CPX037820R9999
			2	500	48			
							ED62MA	2CPX037821R9999

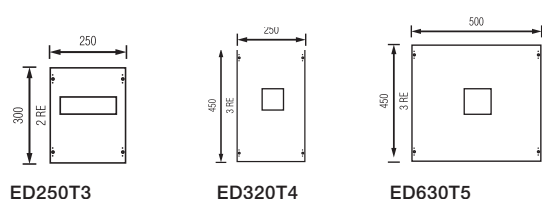


ED61KA

ED62KA

- С расположенными по горизонтали шинами основного профиля 35 x 7,5 мм
- Верхние DIN-рейки установлены через изолятор ZK90P2
- Пошаговая регулировка
- Расстояние между рядами 150 мм (при необходимости может быть изменено)
- Для шкафов с двойной изоляцией
- Комбинированные наборы устанавливаются сверху или снизу на распределительных панелях

0	2	300	1	250	24	200	ED61KA	2CPX037822R9999
			2	500	48			
0	3	450	1	250	36	200	ED91KA	2CPX037824R9999
			2	500	72			
							ED62KA	2CPX037823R9999
							ED92KA	2CPX037825R9999



ED250T3

ED320T4

ED630T5

- Для выключателя-разъединителя ABB T-max
- ED250T3 Tmax T1/XT1, 2 x 3 полюсн., 1 x 4 полюсн. Tmax T2, 2 x 3 полюсн. 1 x 4 полюсн. Tmax T3/XT3, 1 x 3 полюсн., 1 x 4 полюсн.,
- Для шкафов квартир и офисов только 1 x Tmax T1 с рычагом, макс. In до 100 А
- ED320T4 , Tmax, T4, 3 полюсн.
- ED630T5 , Tmax, T4, 4 полюсн. и Tmax, T5, 3 и 4 полюсн.
- Комбинированные наборы устанавливаются только с распределительными панелями

0	2	300	1	250	24	200	ED250T3	2CPX037826R9999
0	3	450	1	250	36	200	ED320T4	2CPX037827R9999
			2	500	72			
							ED630T5	2CPX037828R9999

# Внутренняя конструкция - распределительные панели / комбинированные наборы

## Аксессуары общего назначения



ED30P2



ED31P2



ED32P2

6



ZK300



ZK113B



ZK113G



ZK10P10



ZK14



ZK15

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Соединитель панелей для EDF-профилей</b> Для любого варианта установки распределительных панелей или EDF-профилей с максимальной высотой до 9 GU	2	ED30P2	2CPX062302R9999
<b>Соединитель для EDF-профилей</b> Выравнивают монтаж с более глубокого уровня панелей с шинами и монтажными платами до нормального уровня для профилей с максимальной высотой до 9 GU	2	ED31P2	2CPX062303R9999
<b>Соединитель для EDF-профилей</b> Выравнивает передний и задний уровни	2	ED32P2	2CPX062304R9999

Шинная система N/PE- для распределительных панелей			
Cu 12 x 5 мм, макс. соединение 95 мм <sup>2</sup>			
1 панель	1	ZK300	2CPX038551R9999
2 панели	1	ZK301	2CPX038552R9999

Изделие	Кол-во клемм 1.5 - 4 мм <sup>2</sup>	Кол-во клемм 2.5 - 25 мм <sup>2</sup>	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Шт	Тип	Код заказа
Клеммы N	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999

Клеммы PE	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999

Соединители Для клемм	10	ZK10P10	2CPX062763R9999
--------------------------	----	---------	-----------------

Монтажное основание для клемм ZK Для распределительных панелей Рабочая ширина для клемм - 214 мм	1	ZK14	2CPX064983R9999
--	---	------	-----------------

Переходник для ZK50B N клемма ZK50B вставляется в адаптер ZK15 для боковой установки на UK5... , A3... или на DIN-рейке	1	ZK15	2CPX064984R9999
---	---	------	-----------------

## Внутренняя конструкция - распределительные панели / комбинированные наборы Аксессуары общего назначения



ZX66P4



ED44P10



ED45P10



ED59P10



ED42P10



ED43P10



ED47



ZA1P5










ZA122

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
<b>Соединительный элемент</b>	4	ZX66P4	2CPX062562R9999
Для соединения монтажных рам ED Fi WR	50	ZX66P50	2CPX068614R9999
<b>Держатель проводки</b>	10	ED44P10	2CPX062335R9999
Для прокладки проводников, глубина установки 28,5 мм, установка с тыльной стороны на на DIN-рейке	50	ED44P50	2CPX062308R9999
	1000	ED44P1000	2CPX062704R9999
<b>Держатель проводки</b>	10	ED45P10	2CPX062336R9999
Для прокладки проводников или поддержки пластиковой трубы диаметром Ø 38 мм, для монтажа на глубине 55 мм и установки с тыльной стороны на DIN-рейке	50	ED45P50	2CPX062310R9999
	1000	ED45P1000	2CPX062704R9999
<b>Адаптер на DIN-рейку</b>	10	ED59P10	2CPX062339R9999
Для ED44 or ED45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны			
<b>Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45</b>	10	ED42P10	2CPX062333R9999
с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны			
<b>Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45</b>	10	ED43P10	2CPX062334R9999
с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны			
<b>Ограждение</b>	1	ED47	2CPX039309R9999
Поставляется в качестве ограждающей панели для проводников, прокладываемых при помощи держателей ED 44 и ED 45, длина 1 м			
<b>Заглушки</b>	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
Для 12 габаритных единиц, отрывного типа Цвет RAL 7035	50	ZA1P50	2CPX062378R9999
В погонных метрах Цвет RAL 7035	1	ZA2	2CPX038231R9999
	20	ZA2P20	2CPX062379R9999
<b>Средство для очистки ограждений</b>	1	ZA122	2CPX038293R9999
Пульверизатор, 500 мл			



## Внутренняя конструкция - распределительные панели / комбинированные наборы Аксессуары общего назначения

	Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
 ZA8	<b>Полосы с маркировкой</b>			
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 1 панель	1	ZA8	2CPX060200R9999
		5	ZA8P5	2CPX062598R9999
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 2 панели	1	ZA9	2CPX060201R9999
		5	ZA9P5	2CPX062599R9999
	20 мм, самоклеющаяся, шириной 3 панели	1	ZA7	2CPX060004R9999
		5	ZA7P5	2CPX062597R9999
	20 мм, самоклеющаяся, погонные метры	1	ZA10	2CPX038241R9999
		10	ZA10P10	2CPX062706R9999
	20 мм, самоклеющаяся, с дополнительной прозрачной пленкой, погонные метры	1	ZA11	2CPX038230R9999
		10	ZA11P10	2CPX062707R9999
		1	ZA12	2CPX038242R9999
	10	ZA12P10	2CPX062708R9999	
 ZA71	<b>Система маркировки шин</b> L1, L2, L3, N, PE, 1 лист = 120 разных наклеек	1	ZA71	2CPX038458R9999
 ZA27	<b>Система маркировки</b> Самоклеющаяся, для ручной или автоматической маркировки, состоящая из 1 листа с 10 полосами	1	ZA27	2CPX038495R9999
 ZA73	<b>Система маркировки</b> Для распределительных панелей до 6 RE	1	ZA73	2CPX038497R9999
 ZA74	<b>Система маркировки</b> Для распределительных панелей до 9 RE	1	ZA74	2CPX038498R9999
 ZA78	<b>Система маркировки</b> Для 8 x 12 PLE	1	ZA78	2CPX031569R9999
 ZA79	<b>Система маркировки для 72 устройств PLE</b>	1	ZA79	2CPX031570R9999



# Система SMISLINE TP

7



# Система SMISLINE TP

## Содержание

### Система SMISLINE TP

Общие сведения о системе	7/2
Обзор модулей CombiLine-M	7/6
Обзор комбинированных комплектов	7/7

### SMISLINE TP с модулями CombiLine-M

Особенности монтажа в распределительных системах	7/8
Модули combiline-M для горизонтального и вертикального монтажа	7/9

### SMISLINE TP с комбинированными комплектами

Особенности монтажа в распределительных системах	7/10
Комплекты для горизонтального и вертикального монтажа	7/11

### Компоненты системы

Сетка укладки кабеля, DIN-рейки, крепежные скобы	7/12
Держатель крышки, панельные разъемы, подъемные рамки	7/13
Горизонтальные пластроны	7/14
Вертикальные пластроны	7/15

### Вспомогательные средства планирования

Средства планирования SMISLINE TP для шинной системы	7/16
Расчеты системы Smisline TP с применением программного обеспечения PDC	7/16
Сборка Smisline TP: стартовые наборы и отдельные компоненты	7/17
Подбор модулей CombiLine-M и комбинированных комплектов	7/18

Применяемые стандарты: DIN EN 60437/1 (VDE 0660-500)  
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

# Система SMISSLINE TP

## Система со множеством возможностей

### Защитные устройства SMISSLINE TP во втычном исполнении – индивидуальный подход к применению коммутационной аппаратуры.

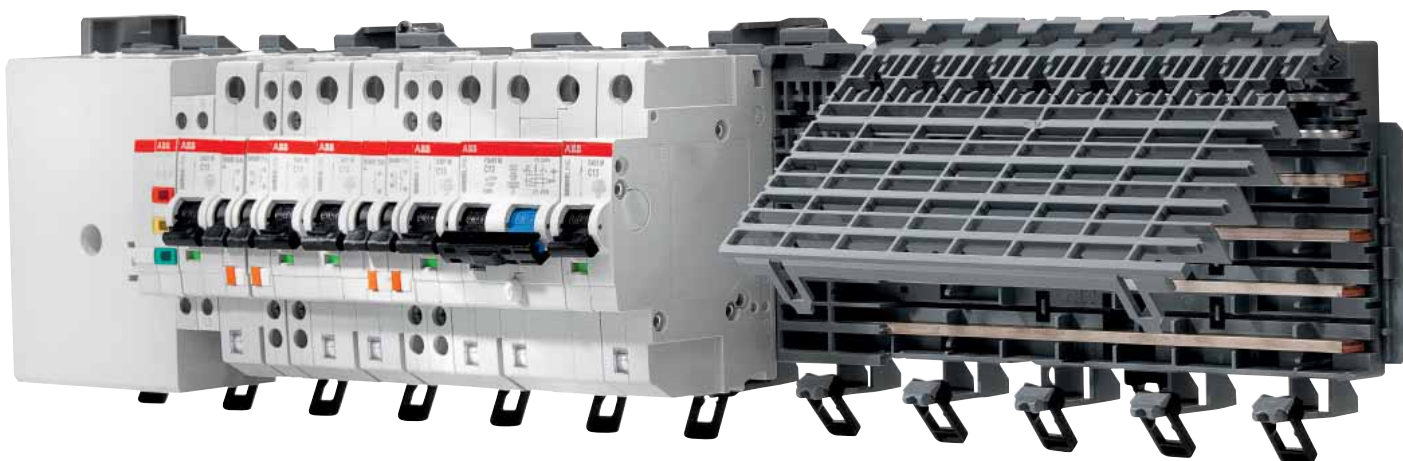
В состав шинной распределительной системы Smisssline TP входит пять типов специализированных модульных устройств в едином дизайне, что является достаточным для создания систем вторичного распределения энергии. Кроме экономии времени и стоимости важным преимуществом является возможность быстрой и простой замены устройств, без снятия питания с шин и отключения сторонних потребителей. Классические модульные устройства серии System proM могут быть установлены в шинную систему с помощью специальных адаптеров. Система Smisssline TP разработана для энергоснабжения особо ответственных потребителей. Применение втычной технологии Smisssline TP позволяет сократить время монтажа и простоя оборудования, что значительно снижает затраты.

7

Для установки системы Smisssline TP в распределительных системах, компания ABB предлагает готовое решение от завода STRIEBEL&JOHN - модули Combiline-M. Данные модули рассчитаны как на установку стандартных устройств серии Smisssline TP, так и устройств System proM на адаптерах. Все компоненты конструктива STRIEBEL&JOHN идеально подобраны для совместного применения.

### SMISSLINE TP и STRIEBEL & JOHN – краткое описание шкафной системы

- Многоцелевая с использованием модулей Combiline-M
- Свобода в организации и расположении
- Экономия времени при планировании и монтаже
- Быстрая модификация в случае расширения
- Скоординированные компоненты системы
- Модули Combiline-M и комбинированные комплекты для установки Smisssline TP могут устанавливаться совместно со всеми остальными модулями Combiline в распределительных системах STRIEBEL&JOHN.

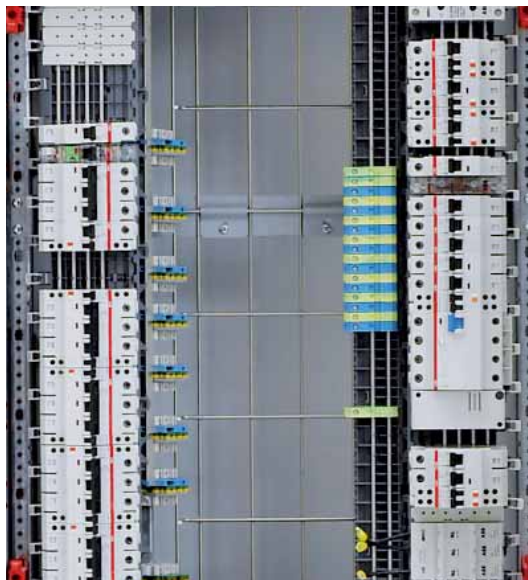


> Сведения об устройствах SMISSLINE TP приведены в техническом каталоге Smisssline 2CCC451059C1101

## Система SMISLINE TP Система со множеством возможностей



Напольный шкаф с модулями Combiline M для устройств SMISLINE TP и модулями Combiline для установки стандартных модульных устройств и выключателей разъединителей



Нагрузка подключается непосредственно к защитному устройству. Для каждой линии устанавливаются отдельные клеммы N и PE. Металлический сетчатый лоток применяется для аккуратной и компактной укладки кабеля, отходящих линий.



Настенный шкаф с модулями на монтажной раме EDF, включая модуль Combiline M для оборудования серии Smisline TP и модули Combiline для стандартных модульных устройств серии System proM.

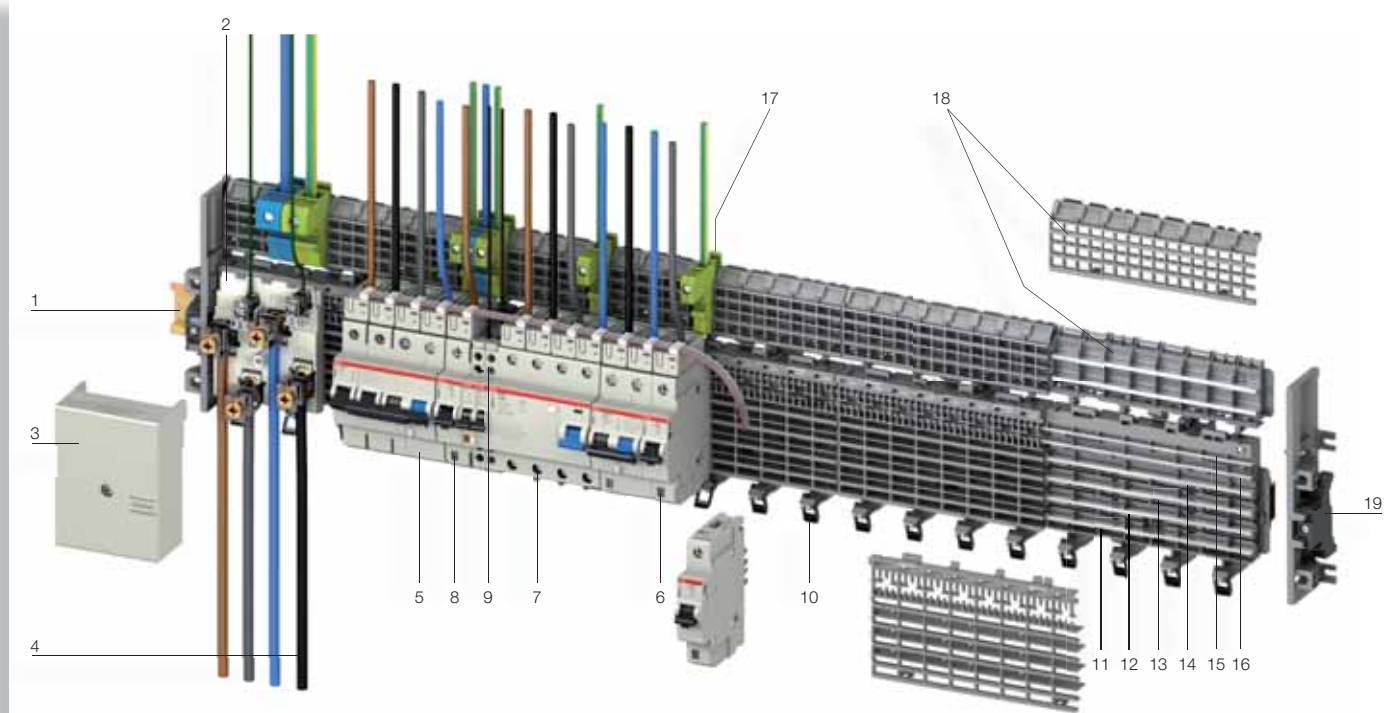
# Система SMISLINE TP

## Безопасность

- «Горячая замена». Степень защиты шинной системы Smisline TP со снятыми модульными устройствами - IP20, это позволяет производить безопасную замену модульных устройств без снятия напряжения с шин и отключения сторонних нагрузок.
- Масштабируемое распределение. Применение Smisline TP позволяет комбинировать в одной шинной системе устройства разных типов и количества полюсов, быстро производить изменение распределения по фазам и расширение системы.
- Экономичный подход. Экономия средств за счет отсутствия дополнительной проводки, быстрого монтажа и минимизации времени простоя в случае обслуживания или аварии.

- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Дин рейка для установки Smisline TP                     | 10 | Фиксатор устройства                     |
| 2 | Вводной клеммный блок                                   | 11 | Сборная шина L3 или постоянный ток +, - |
| 3 | Защитная крышка вводного блока                          | 12 | Сборная шина L2 или постоянный ток +, - |
| 4 | Питающая линия  | 13 | Сборная шина L1 или постоянный ток +, - |
| 5 | FS403 автоматический выключатель дифференциального тока | 14 | Сборная шина N                          |
| 6 | S401 автоматический выключатель                         | 15 | Вспомогательна сборная шина LA          |
| 7 | F404 выключатель дифференциального тока                 | 16 | Вспомогательна сборная шина LB          |
| 8 | Автоматический выключатель с дополнительными контактами | 17 | Клеммы дополнительной шинной системы    |
| 9 | Сигнальный контакт                                      | 18 | Дополнительная шинная система           |
|   |   | 19 | Торцевой фиксатор                       |

7



# Система SMISLINE TP

## Система со множеством возможностей

### Модульные автоматические выключатели

Коммутирующая способность 6 кА и 10 кА 1-полюсные, 2-полюсные и 3-полюсные модели, номинальный ток от 0,5 А до 63 А 4-полюсный. Доступно исполнение с защищенным нейтральным проводом. Характеристики В, С, D, К, UC-Z, UC-C; Вспомогательные и сигнальные контакты можно переключать в правое и левое положение

### Выключатель дифференциального тока

Защита оборудования и персонала от поражения током утечки. Противопожарная защита. Исполнения для применения в однофазных и трехфазных сетях.

### Автоматический выключатель дифференциального тока

Комплексное компактное решение для организации комбинированной защиты цепей отходящих линий. Доступно исполнение с защитой от ложных срабатываний.

### Устройство защиты от импульсных перенапряжений

4 полюса, тип 2, устанавливается рядом с вводным клеммным блоком

### Выключатель-разъединитель

Выключатель-разъединитель на 63А во втычном исполнении, может применяться для ввода питания.

### Шасси шинной системы

Шинная система Smisline включает в себя 4 типа шасси-изоляторов: 6 и 8 модульные, основные и вспомогательные. Шинна для системы Smisline TP поставляется по 1979 мм.

### Дополнительные комплектующие

Монтажный переходник для стандартных DIN-устройств. Комбинированный модуль для установки пусковой пары управления двигателем (аппарат защиты двигателя и контактор) в шинную систему Smisline TP. Крышки для контактной панели и дополнительные контактные панели. Изоляция основной шины и т.д.

### Подводящая питающая линия для системы сборных шин

Питание шин может по желанию осуществляться через вводной клемный терминал, макс. 95 мм<sup>2</sup> / 200 А или непосредственно через устройство защиты до 63 А.



# Система SMISLINE TP

## Обзор модулей CombiLine-M

**Горизонтальные модули** применяются для монтажа на профиле WR или EDF. Минимальная глубина шкафа 215 мм. Крепежные рамы WR или EDF заказываются отдельно.



Вид в разрезе сверху,  
пример MC203HS

**Вертикальные модули** применяются для монтажа в шкафах с минимальной глубиной 260 мм. Крепежная рама заказывается отдельно. Для монтажа разводки в комплект включена сетка укладки кабеля с DIN-рейками для организации подключения клемм PE/N.



Вид в разрезе сверху,  
пример MC203VS

Вид спереди



Вид спереди



# Система SMISLINE TP

## Обзор комбинированных комплектов

**Горизонтальные комбинированные комплекты** уже смонтированы на профиле EDF (аналогично EDF-панелям). Применяются для монтажа в шкафах с минимальной глубиной 215 мм.



Вид в разрезе сверху,  
пример ED203HS



Вид в разрезе сверху  
пример ED203VS

Вид спереди



Вид спереди



## Внутренняя конфигурация с модулями CombiLine-M Возможности монтажа в распределительных системах

**При горизонтальном расположении оборудования можно** установить DIN-рейку еще ближе к задней стенке используя монтажные кронштейны. Система сборных шин не может быть продлена из панели в панель. DIN-рейка монтируется на 2-х уровневом кронштейне (спереди при поставке). Переднее положение служит для монтажа шасси, на которое будут непосредственно монтироваться устройства SMISLINE TP. Заднее положение предназначено для монтажа шасси для устройств с универсальными адаптерами.

**При вертикальном расположении оборудования** стандартные стойки держателей пластронов должны быть заменены на ED137P4 вместе с проставкой ED135P4. Также необходима подъемная рамка (см. стр. 7/13) для увеличения места под пластроном. Устройства с применением переходников должны всегда монтироваться под отдельными пластронами. Модули для вертикального расположения устройств укомплектованы сеткой укладки кабеля для крепления кабелей. В соответствии с конструкцией DIN-рейки должны содержать ряды контактных панелей SMISLINE TP; также возможно подключение дополнительных панелей SMISLINE TP (зажимы N/PE).

7

Горизонтальное расположение оборудования



Вертикальное расположение оборудования



**Важно:** При проектировании рекомендуется оставлять как минимум 150 мм со стороны ввода кабелей.

## Внутренняя конфигурация с модулями CombiLine-M Для горизонтального и вертикального расположения оборудования



MC203HS

MC303HS

- Модули SMISSLINE TP для горизонтального монтажа
- Удлинитель с DIN-рейками 35 x 15 мм
- Расстояние между DIN-рейками 150 мм
- Модули в 3 панели шириной укомплектованы дополнительной усиливающей рейкой.
- **Важно:** Система сборных шин не может быть продлена из панели в панель.
- Вспомогательные средства планирования для контактных панелей SMISSLINE TP, см. стр. 7/22
- Профиль WR или EDF заказывается отдельно

Высота	Ширина		Длина контактной панели	Единица площади	EDF <sup>1</sup>	WR <sup>2</sup>	От глубина шкафа	Поставка в виде набора Не смонтирован		
	Единица сетки	мм						Вес	мм	Тип
2	300	2	500	2 x 22	■	■	215	MBC202HS	2CPX042155R9999	
	300	3	750	2 x 36	■	■	215	MBC302HS	2CPX042156R9999	
3	450	2	500	3 x 22	■	■	215	MBC203HS	2CPX042157R9999	
	450	3	750	3 x 36	■	■	215	MBC303HS	2CPX042158R9999	
4	600	2	500	4 x 22	■	■	215	MBC204HS	2CPX042159R9999	
	600	3	750	4 x 36	■	■	215	MBC304HS	2CPX042160R9999	
5	750	2	500	5 x 22	■	■	215	MBC205HS	2CPX042161R9999	
	750	3	750	5 x 36	■	■	215	MBC305HS	2CPX042162R9999	



MC103VS

MC203VS

- Модули SMISSLINE TP для вертикального монтажа
- Удлинитель с DIN-рейками 35 x 15 мм
- Задние DIN-рейки предназначены для стандартных клемм N и PE
- Для монтажа разводки в комплект включена сетка укладки кабеля
- DIN-рейки и сетки укладки кабеля располагаются заподлицо с модулем
- **Важно:** Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку
- Вспомогательные средства планирования для контактных панелей SMISSLINE TP, см. стр. 7/18
- Профиль WR или EDF заказывается отдельно

3	450	1	250	1 x 22	■	■	260	MBC103VS	2CPX042163R9999	
	450	2	500	2 x 22	■	■	260	MBC203VS	2CPX042164R9999	
4	600	2	250	1 x 30	■	■	260	MBC104VS	2CPX042165R9999	
	600	3	500	2 x 30	■	■	260	MBC204VS	2CPX042166R9999	
5	750	2	250	1 x 38	■	■	260	MBC105VS	2CPX042167R9999	
	750	3	500	2 x 38	■	■	260	MBC205VS	2CPX042168R9999	

<sup>1</sup>Модуль для крепежной рамы EDF <sup>2</sup>Модуль для крепежной рамы WR

# Внутренняя конфигурация SMISSLINE TP с комбинированными комплектами

## Возможности монтажа в распределительных системах

### При горизонтальном расположении оборудования

можно установить DIN-рейку еще ближе к задней стенке используя монтажные кронштейны. Система сборных шин не может быть продлена из панели в панель. DIN-рейка монтируется на 2-х уровневом кронштейне (спереди при поставке). Переднее положение служит для монтажа шасси, на которое будут непосредственно монтироваться устройства SMISSLINE TP. Заднее положение предназначено для монтажа шасси для устройств с универсальными адаптерами.

### При вертикальном расположении оборудования

стандартные стойки держателей пластронов должны быть

заменены на ED137P4 вместе с проставкой ED135P4. Также необходима подъемная рамка для пластронов (см. стр. 7/13) для увеличения места под пластроном. Устройства с применением переходников должны всегда монтироваться под отдельным пластроном. Модули для вертикального расположения устройств укомплектованы сеткой укладки кабеля для крепления кабелей. В соответствии с конструкцией DIN-рейки должны содержать ряды шасси SMISSLINE TP; также возможно подключение дополнительных панелей SMISSLINE TP (зажимы N/PE).

7

Комбинированный комплект

+

ED 30P2

Прямой соединитель профилей

+

Комбинированный комплект



При соединении комбинированных комплектов на одно соединение используется один комплект прямых соединителей ED30P2.

Горизонтальное расположение оборудования

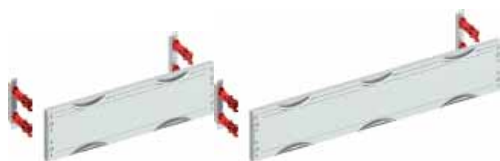


Вертикальное расположение оборудования



**Важно:** При проектировании рекомендуется оставлять как минимум 150 мм со стороны ввода кабелей.

# Внутренняя конфигурация SMISSLINE TP с комбинированными комплектами Для горизонтального и вертикального расположения оборудования



ED2SHV

ED3SHV

- Устройство защиты от прикосновения для горизонтальных комбинированных комплектов или комбинаций панелей должны стыковаться сверху панели
- Профили EDF включены в комплект поставки

Высота		Ширина		Длина контактной панели	EDF <sup>1</sup>	WR <sup>2</sup>	От глубина шкафа	Тип	Код заказа	Цена
Единица сетки	мм	Вес	мм	Единица площади			мм			
1	150	2	500		■		215	ED2SHV	2CPX061630R9999	
	150	3	750		■		215	ED3SHV	2CPX061635R9999	



ED203HS

ED303HS

- Комбинированные комплекты для горизонтального монтажа SMISSLINE TP
- Удлинитель с DIN-рейками 35 x 15 мм
- Расстояние между DIN-рейками **150 мм**
- Из 3 панелей на DIN-рейках, оснащенных дополнительной предохранительной рейкой
- **Важно:** Шинная система SMISSLINE TP не может быть продлена из панели в панель
- Вспомогательные средства планирования для рядов контактных панелей SMISSLINE TP, см. стр. 7/22
- Профили EDF включены в комплект поставки

3	450	2	500	3 x 22	■	■	215	ED203HS	2CPX066517R9999	
	450	3	750	3 x 36	■	■	215	ED303HS	2CPX066520R9999	
4	600	2	500	4 x 22	■	■	215	ED204HS	2CPX066518R9999	
	600	3	750	4 x 36	■	■	215	ED304HS	2CPX066521R9999	
5	750	2	500	5 x 22	■	■	215	ED205HS	2CPX066519R9999	
	750	3	750	5 x 36	■	■	215	ED305HS	2CPX066522R9999	



ED203HS

ED303HS

- Комбинированные комплекты для вертикального монтажа SMISSLINE TP
- Удлинитель с DIN-рейками 35 x 15 мм
- Для монтажа разводки в комплект включена сетка укладки кабеля
- DIN-рейки и сетки укладки кабеля располагаются с модулем
- **Важно:** Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку
- Вспомогательные средства планирования для рядов контактных панелей SMISSLINE TP, см. стр. 7/18
- Профили EDF включены в комплект поставки

3	450	1	250	1 x 22	■	■	215	ED103VS	2CPX066523R9999	
	450	2	500	2 x 22	■	■	215	ED203VS	2CPX066526R9999	
4	600	2	250	1 x 30	■	■	215	ED104VS	2CPX066524R9999	
	600	3	500	2 x 30	■	■	215	ED204VS	2CPX066527R9999	
5	750	2	250	1 x 38	■	■	215	ED105VS	2CPX066525R9999	
	750	3	500	2 x 38	■	■	215	ED205VS	2CPX066528R9999	



ED30P2

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Прямой соединитель профилей</b> Применяется для соединения комбинированных комплектов. Максимальный размер не должен превышать 5 (9 GU))	2	ED30P2	2CPX062302R9999	

# Компоненты системы SMISSLINE TP

## Сетка укладки кабеля, DIN-рейки, крепежные скобы



ZW430



ZW436

7



ZW257



ED73



ED52



ZX399

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Сетки укладки кабеля</b>				
Ширина 100 мм для модуля высотой				
450 мм	1	ZW430	2CPX042170R9999	
600 мм	1	ZW431	2CPX042171R9999	
750 мм	1	ZW432	2CPX042172R9999	
900 мм	1	ZW433	2CPX042173R9999	
1050 мм	1	ZW434	2CPX042174R9999	
2000 мм	1	ZW435	2CPX042175R9999	
<b>Сетки укладки кабеля</b>				
Ширина 200 мм для модуля высотой				
450 мм	1	ZW436	2CPX042176R9999	
600 мм	1	ZW437	2CPX042177R9999	
750 мм	1	ZW438	2CPX042178R9999	
900 мм	1	ZW439	2CPX042179R9999	
1050 мм	1	ZW440	2CPX042180R9999	
2000 мм	1	ZW441	2CPX042181R9999	
<b>Монтажные кронштейны для сетки укладки кабеля</b>				
Для мин. глубины шкафа 260 мм				
шириной в 1 панель	1	ZW257	2CPX042182R9999	
шириной в 2 панели	1	ZW258	2CPX042183R9999	
<b>DIN-рейки вертикальные</b>				
Для модуля высотой				
450 мм	1	ED73	2CPX042184R9999	
600 мм	1	ED74	2CPX042185R9999	
750 мм	1	ED75	2CPX042186R9999	
<b>DIN-рейки горизонтальные</b>				
шириной в 2 панели	1	ED52	2CPX039252R9999	
шириной в 3 панели	1	ED53	2CPX039253R9999	
<b>Монтажные кронштейны для горизонтальных DIN-реек</b>				
1 набор правый/левый	1	ZX399	2CPX062669R9999	

# Компоненты системы SMISSLINE TP

## Держатели крышек, панельные разъемы, подъемные рамки



ED137P4



ED138P12



ED135P4



ED50P12



ED30P2



ED213

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Держатель пластрона</b> 45 мм высотой, необходим для изменения высоты пластрона при применении монтажных переходников в вертикальных модулях	4	ED137P4	2CPX062600R9999	
<b>Держатель пластрона</b> высотой 52,5 мм	12	ED138P12	2CPX062602R9999	
	40	ED138P40	2CPX062603R9999	
<b>Промежуточная вставка</b> Применяется для увеличения размера пластрона на 25 мм	4	ED135P4	2CPX062610R9999	
<b>Поворотно-нажимная заглушка на 90°</b>	12	ED50P12	2CPX062337R9999	
<b>Прямой соединитель профилей</b> Применяется для соединения распределительных панелей или комбинированных наборов Максимальный размер не должен превышать ОН 5 (9 единиц сетки)	2	ED30P2	2CPX062302R9999	
<b>Подъемная рамка для пластронов</b> 45 мм высотой, необходима для изменения высоты пластрона при применении монтажных кронштейнов в вертикальных модулях				
450 x 250 мм наружный размер	1	ED213	2CPX062783R9999	
600 x 250 мм наружный размер	1	ED214	2CPX062784R9999	
750 x 250 мм наружный размер	1	ED215	2CPX062785R9999	
450 x 500 мм наружный размер	1	ED223	2CPX062788R9999	
600 x 500 мм наружный размер	1	ED224	2CPX062789R9999	
750 x 500 мм наружный размер	1	ED225	2CPX062790R9999	
450 x 750 мм наружный размер	1	ED233	2CPX062793R9999	
600 x 750 мм наружный размер	1	ED234	2CPX062794R9999	
750 x 750 мм наружный размер	1	ED235	2CPX062795R9999	



# Компоненты системы SMISSLINE TP

## Пластроны горизонтальные



AS22H

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Пластрон горизонтальный</b>				
С вырезом для оборудования шириной в 2 панели				
300 x 500 мм	1	AS22H	2CPX062764R9999	
450 x 500 мм	1	AS23H	2CPX062765R9999	
600 x 500 мм	1	AS24H	2CPX062766R9999	
750 x 500 мм	1	AS25H	2CPX062767R9999	



AS32H

<b>Пластрон горизонтальный</b>				
С вырезом для оборудования шириной в 3 панели				
300 x 750 мм	1	AS32H	2CPX062768R9999	
450 x 750 мм	1	AS33H	2CPX062769R9999	
600 x 750 мм	1	AS34H	2CPX062770R9999	
750 x 750 мм	1	AS35H	2CPX062771R9999	

# Компоненты системы SMISSLINE TP

## Пластроны вертикальные



AS13V

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Пластрон вертикальный</b>				
С вырезом для оборудования шириной в 1 панель				
450 x 250 мм	1	AS13V	2CPX062772R9999	
600 x 250 мм	1	AS14V	2CPX062773R9999	
750 x 250 мм	1	AS15V	2CPX062774R9999	

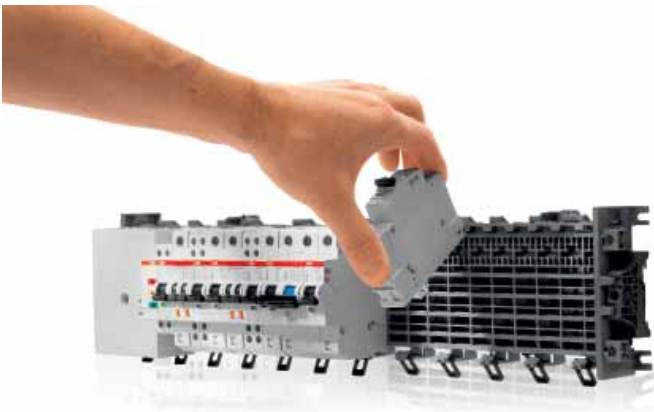


AS23V

<b>Пластрон вертикальный</b>				
С вырезом для оборудования шириной в 2 панели				
450 x 500 мм	1	AS23V	2CPX062775R9999	
600 x 500 мм	1	AS24V	2CPX062776R9999	
750 x 500 мм	1	AS25V	2CPX062777R9999	

# Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISSLINE TP

## Расчет контактных панелей с помощью программы PDC



### Конструктор SMISSLINE TP

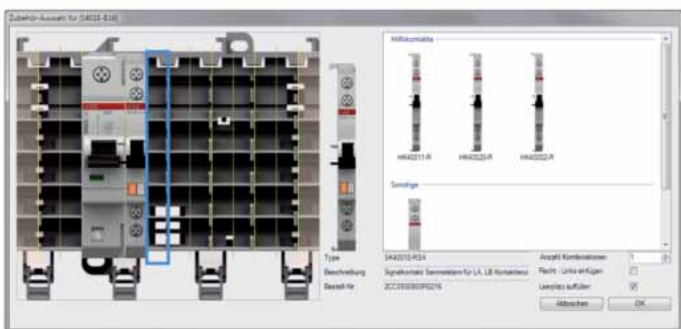
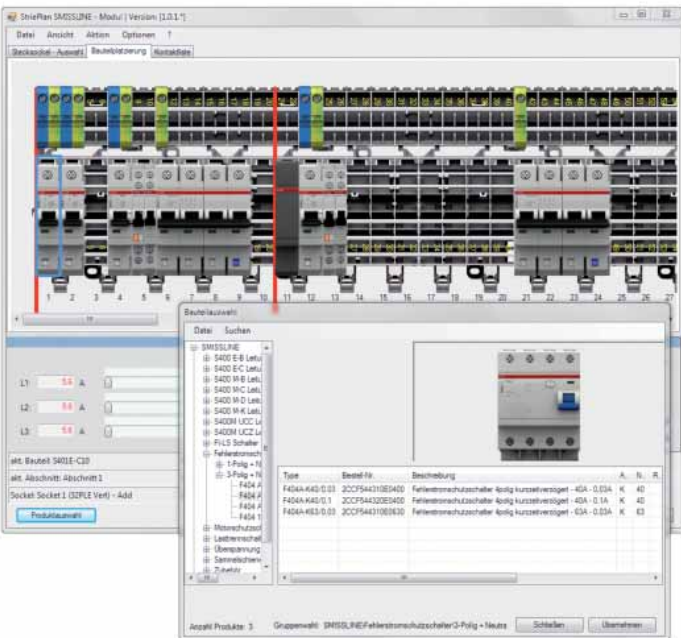
Новый конструктор SMISSLINE TP является частью основной версии программы PDC. Данное ПО предназначено для конструирования распределительных систем на базе Smissline TP и позволяет выполнять простое планирование проекта и расчет системы контактных панелей SMISSLINE TP. Конструирование панелей Smissline TP осуществляется в специализированном графическом редакторе.

### Краткое описание преимуществ

- Полная интеграция в PDC
- В PDC предусмотрена возможность выбора шкафа и модуля специально для шинной системы SMISSLINE TP
- Компоненты совмещаются с шинной системой в графической среде
- Полный ассортимент продукции SMISSLINE TP доступен для выбора
- Конфигурирование вспомогательных элементов системы
- Автоматический монтаж
- Расчет распределения токов по фазам, проверка ошибок проектирования.

### Состав проекта PDC

- Однолинейная схема
- Проверка и отображение заполнения распределительной системы и расчетной мощности
- Технические спецификации устройств, включая расчет цены
- Печать или экспорт чертежей или спецификаций



### Диалоговое окно аксессуаров

Сочетание устройств и аксессуаров (таких как вспомогательные и сигнальные контакты)

- Автоматическая вставка сочетания компонентов
- Автоматический выбор компонентов для расположения справа и слева

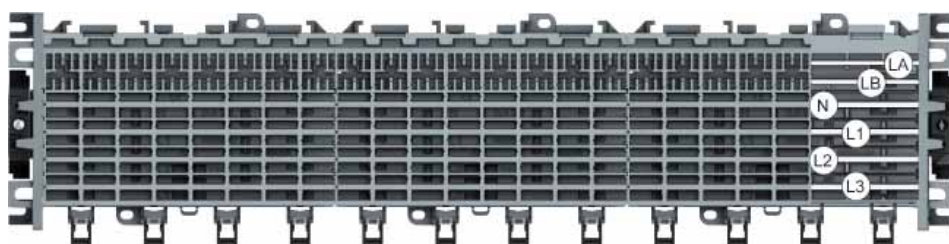
Укомплектованные шинные системы Smissline переносятся в PDC для установки в распределительные системы.

## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP Сравнение стартовых наборов и сборки по компонентам

### Решение: стартовый набор Smisline TP

Компоненты системы собраны в единый набор, доступны различные типоразмеры. Установка в распределительные системы на базе CombiLine M модулей сразу «из коробки».

Подробное описание решений по сборке и установке оборудования серии Smisline TP в «Техническом каталоге Smisline TP» 2CCC451059C1101



7

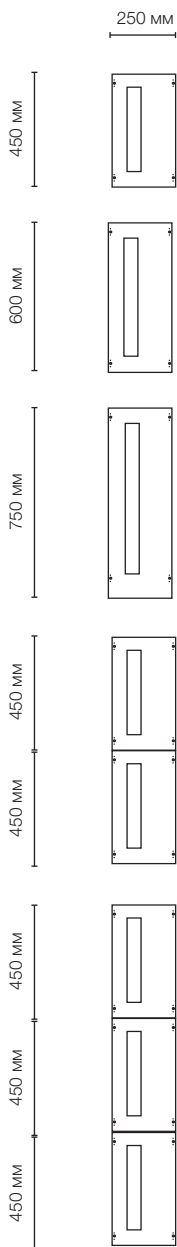
### Решение: Отдельные компоненты шинной системы

Вы можете собрать шасси, основные шины и торцевые фиксаторы в единую шинную систему самостоятельно. Шасси размером 8 модулей (144 мм) и 6 модулей (144 мм) можно выбирать и монтировать в любом количестве размером до

110 единиц. Вы можете заказать шины длиной 1979 мм и нарубить их согласно требуемым размерам шинной системы.



## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP Расположение модулей CombiLine/комбинированных комплектов



Модули для шкафов мин. глубина шкафа 215 мм	Модули для шкафов мин. глубина шкафа 260 мм	Единицы сетки	Длина контактной панели
Тип комбинированного комплекта	CombiLine-M в виде набора	Единица сетки	Единица площади
1 x ED103VS	1 x MBC103VS	3 GU	22 SU
1 x ED104VS	1 x MBC104VS	4 GU	30 SU
1 x ED105VS	1 x MBC105VS	5 GU	38 SU
2 x ED103VS	2 x MBC103VS	6 GU	46 SU
3 x ED103VS	3 x MBC103VS	9 GU	72 SU

### Примечание к планированию

При расположении вводных клеммных блоков в местах соединения пластронов, необходимо применять низкие клеммные блоки ZLS228 или ZLS229.

Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку.

## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP

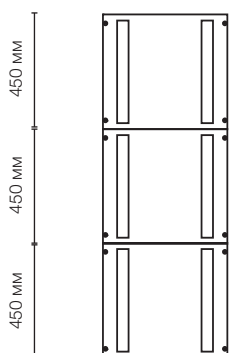
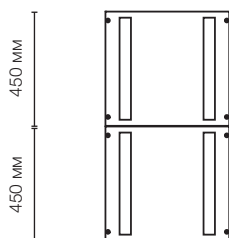
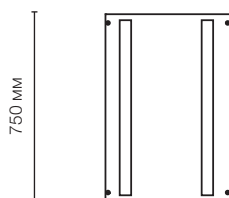
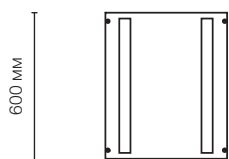
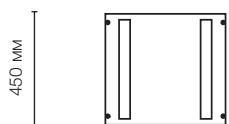
### Отдельные компоненты стартовых наборов и шинной системы

Стартовый набор			Отдельные компоненты шинной системы			
шт.	Тип	Код наименования	шт.	Единицы площади	Тип	Код заказа
1	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	2	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			1		ZLS920	2CCA183017R0001
1	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	3 / 4*		ZLS201E22	2CCF800169R0001
1	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	3	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			1		ZLS920	2CCA183017R0001
1	ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001	3 / 4*		ZLS201E38	2CCF800173R0001
1	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			1		ZLS920	2CCA183017R0001
1	ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001	3 / 4*		ZLS201E46	2CCF800177R0001
1	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	5	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
	ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001	1		ZLS920	2CCA183017R0001
1			3 / 4*			
1	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	9	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			1		ZLS920	2CCA183017R0001
1	ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001	3 / 4*		ZLS201E72	2CCF800190R0001

\* Для модели с N (4-полюсной)

## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISSLINE TP

### Расположение модулей CombiLine/комбинированных наборов



Модули для шкафов мин. глубина шкафа 215 мм	Модули для шкафов мин. глубина шкафа 260 мм	Единицы сетки	Длина контактной панели
Тип комбинированной набора	CombiLine-M в виде набора	Единица сетки	Единица площади
1 x ED203VS	1 x MBC203VS	3 GU	2 x 22 SU
1 x ED204VS	1 x MBC204VS	4 GU	2 x 30 SU
1 x ED205VS	1 x MBC205VS	5 GU	2 x 38 SU
2 x ED203VS	2 x MBC203VS	6 GU	2 x 46 SU
3 x ED203VS	3 x MBC203VS	9 GU	2 x 72 SU

#### Примечание к планированию

При расположении вводных клеммных блоков в местах соединения пластронов, необходимо применять низкие клеммные блоки ZLS228 или ZLS229.

Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку.

## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP

### Отдельные компоненты стартовых наборов и шинной системы

Стартовый набор			Отдельные компоненты шинной системы			
шт.	Тип	Код наименования	шт.	Единицы площади	Тип	Код заказа
2	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001	6 / 8*		ZLS201E30	2CCF800169R0001
2	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	8	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001	6 / 8*		ZLS201E38	2CCF800173R0001
2	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	10	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001	6 / 8*		ZLS201E46	2CCF800177R0001
2	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	18	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001	6 / 8*		ZLS201E72	2CCF800190R0001

\* Для модели с N (4-полюсной)



## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP

### Расположение модулей CombiLine/комбинированных наборов

		Модули для шкафов мин. глубина шкафа 215 мм	Модули для шкафов мин. глубина шкафа 260 мм	Единицы сетки	Длина контактной панели
		Тип комбинированной набора	CombiLine-M в виде набора	Единица сетки	Единица площади
300 мм		–	1 x MBC202HS	2 GU	2 x 22 SU
		1 x ED203HS	1 x MBC203HS	3 GU	3 x 22 SU
450 мм		1 x ED204HS	1 x MBC204HS	4 GU	4 x 22 SU
		1 x ED205HS	1 x MBC205HS	5 GU	5 x 22 SU
600 мм		–	1 x MBC302HS	2 GU	2 x 36 SU
		1 x ED303HS	1 x MBC303HS	3 GU	3 x 36 SU
750 мм		1 x ED304HS	1 x MBC304HS	4 GU	4 x 36 SU
		1 x ED305HS	1 x MBC305HS	5 GU	5 x 36 SU
300 мм		–	1 x MBC302HS	2 GU	2 x 36 SU
		1 x ED303HS	1 x MBC303HS	3 GU	3 x 36 SU
450 мм		1 x ED304HS	1 x MBC304HS	4 GU	4 x 36 SU
		1 x ED305HS	1 x MBC305HS	5 GU	5 x 36 SU
600 мм		–	1 x MBC302HS	2 GU	2 x 36 SU
		1 x ED303HS	1 x MBC303HS	3 GU	3 x 36 SU
750 мм		1 x ED304HS	1 x MBC304HS	4 GU	4 x 36 SU
		1 x ED305HS	1 x MBC305HS	5 GU	5 x 36 SU

#### Примечание к планированию

Для модулей шириной в 3 панели вводной клеммный блок подключения питания устанавливается посередине

## Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISLINE TP

### Отдельные компоненты стартовых наборов и шинной системы

Стартовый набор			Отдельные компоненты контактной панели			
шт.	Тип	Код наименования	шт.	Единицы площади	Тип	Код заказа
2	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
3	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			3	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			3		ZLS920	2CCA183017R0001
3	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	9 / 12*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
4	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	8	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			4	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			4		ZLS920	2CCA183017R0001
4	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	12 / 16*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
5	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	10	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			5	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			5		ZLS920	2CCA183017R0001
5	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	15 / 20*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			4	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2		ZLS920	2CCA183017R0001
2	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6 / 8*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
3	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	9	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			6	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			3		ZLS920	2CCA183017R0001
3	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	9 / 12*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
4	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	12	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			8	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			4		ZLS920	2CCA183017R0001
4	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	12 / 16*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
5	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	15	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			10	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			5		ZLS920	2CCA183017R0001
5	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	15 / 20*		ZLS201E36	2CCF800172R0001

\* Для модели с N (4-полюсной)



### Введение 8/2

#### Держатель шины:

Расстояние между центрами шин 40 мм	8/6
Расстояние между центрами шин 60 мм	8/7
Нейтраль/заземление и опорные изоляторы	8/8
Расстояние между центрами шин 60/100/185 мм	8/9
Расстояние между центрами шин 200 мм	8/12
Расстояние между центрами шин 72/100/125 мм	8/14

#### Дополнительные устройства

Шинные терминалы	8/17
------------------	------

#### Технические характеристики

Держатель шины ZX2P2	8/20
Держатель шины ZX95P2	8/21
Держатель шины ZX387	8/22
Держатель шины ZB5	8/23
Держатель шины ZX146 / ZX147	8/24
Держатель шины ZX151 / ZX157	8/25
Держатель шины ZX518	8/26
Держатель шины ZX149	8/27
Держатель шины ZX563	8/28
Держатель шины ZX561	8/29
Держатель шины ZX520	8/30
Держатель шины ZX522	8/31
Держатель шины ZX152	8/32
Держатель шины ZX153	8/33
Держатель шины ZX150, расположение шин на ребро	8/34
Держатель шины ZX150, расположение шин плашмя	8/35
Держатель шины ZX640	8/36
Держатель шины ZX641	8/37
Держатель шины ZX154	8/38
Держатель шины ZX155	8/39
Держатель шины ZX156	8/40
Клеммы с защелками	8/42
Клеммы со вставками	8/43
Клеммы на раме	8/44
Клеммы на шине	8/45

# Системы сборных шин

## Общие сведения

### Сборные шины для низковольтных комплектных устройств

#### Общие сведения

Сборные шины в комбинациях низковольтных комплектных устройствах должны быть сконструированы таким образом, чтобы обеспечить безопасное и эффективное распределение электрического тока.

На практике необходимость правильного определения габаритов, требуемых номинальных значений и правильного монтажа часто недооценивается и, поэтому, не выполняется в полной мере.

Для составления схемы размещения и установки шин в соответствии с их функциями необходимо применять различные стандарты DIN и технические правила Общества немецких электриков, например определение габаритов системы сборных шин выполняется в соответствии со стандартом **DIN 43771** в зависимости от:

- Сечения шины
- Количества шин
- Номинальной силы тока
- Обработки, изолированности
- Температуры воздуха внутри корпуса
- Макс. температуры шины

#### Общие сведения

Выбор профиля и конфигурации для переменного тока

Форма профиля для шины оказывает значительное влияние не только на предел прочности при механическом изгибе, но и на расчетные электрические параметры. При применении постоянного тока поверхностный эффект отсутствует. По этой причине, форма профиля важна только с точки зрения поверхности, излучающей тепло.

При переменном токе сопротивление увеличивается вследствие поверхностного и других эффектов; сопротивление можно минимизировать выбором соответствующей формы профиля. Если позволяет сила тока возможен монтаж одной или двух плоских шин для каждого проводника фазы/нейтрали. Две шины предпочтительны из-за уменьшения потерь и поэтому рекомендуется именно этот вариант.

Для тока большей силы (> 2500 A), четыре плоских шины являются наилучшим и самым экономичным решением. За счет этого уменьшается паразитный ток и снижаются индукционные потери напряжения

Кроме того, существуют другие факторы, которые необходимо принимать во внимание для того, чтобы представить ситуации, возникающие на практике, в теории.

Физические состояния, возникающие в современной распределительной аппаратуре и аппаратуре управления данным методом описываются частично или не описываются вообще.

Соответствующие реальности параметры можно установить только с помощью типовых испытаний, напр. в соответствии с DIN EN 60439-1 (действительном до ноября 2014 г.) или в соответствии с DIN EN 61439-1/-2, и, таким образом, обеспечить требуемый уровень безопасности.

Результаты типовых испытаний могут быть применены с некоторыми ограничениями для расчетов. В целом, метод расчетов должен быть задокументирован для последующей сверки:

#### С такими как: DIN VDE 0660 Часть 507 (IEC 60890)

Метод определения нагрева в частично прошедших типовые испытания сборках (РТТА) с помощью экстраполяции

#### DIN VDE 0660 Часть 509 (IEC 61117)

Метод определения устойчивости к короткому замыканию частично прошедших типовые испытания сборок (РТТА)

Геометрическое расположение шин в сборке может быть проанализировано и рассчитано в соответствии с нижеследующими факторами:

- Более высокий уровень личной безопасности
- Более высокий уровень безопасности системы
- Более высокий уровень доступности
- Более высокая безопасность электрической дуги
- Более высокая динамическая стойкость
- Номинальная сила тока
- Излучение тепла/воздействие тепла
- Количество основных систем сборных шин
- Двустороннее обслуживание
- Ввод кабеля
- Электрические связи
- Монтаж
- Техническое обслуживание
- Экономия

# Системы сборных шин

## Общие сведения

### Необходимо учитывать нижеприведенные стандарты:

**DIN 43671:** Медные шины  
Номинальные величины непрерывного тока

**DIN 43673T1:** Пробивка отверстий и болтовое соединение шин. Сборные шины прямоугольного сечения.

### Проектирование соединений шин:

Для нержавеющей винтов необходимо применять торцевой ключ. Кроме того, применяются пружинные элементы, необходимые для поддержания требуемого давления на контактах. Тарельчатые пружины удерживают силу растяжения в определенных пределах и поэтому могут быть также рекомендованы для контровки винта.

Правильно подобранная сила растяжения не дает винтам самопроизвольно раскручиваться. Этот принцип позволяет производить соединения шин, не нуждающиеся в техническом обслуживании.

В случае вибрации и подобных явлений необходимо также применять микроинкапсулированные болты.

Для прямых и переменных токов до 6300 А, можно применять соединительные материалы (винты, прижимные шайбы) с торсионной прочностью 8,8 или выше (DIN 267 Часть 3) при монтаже в помещении.

При токе, превышающем 6300 А, рекомендуется применять соединительные материалы с торсионной прочностью А2-70 или А4-70 (DIN ISO 3506).

### Обработка контактных поверхностей:

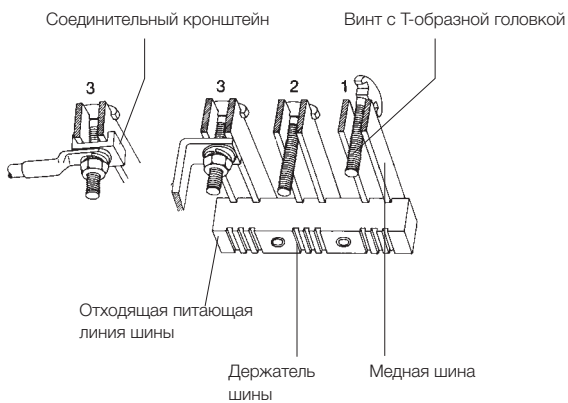
Поверхности должны быть гладкими, но не полированными. Сопротивление контактов фактически становится меньшим, если контактная поверхность имеет среднюю шероховатость (Индекс шероховатости 1,6 - 3,2) таким образом влияние оксидов сокращается. Контактные поверхности, однако, не должны содержать оксиды и загрязнения. В противном случае контактные поверхности необходимо очистить.

Ширина шин		12 до 50			25 до 60			60			80 до 120		
Пробивка отверстий в шинах (расположение отверстий)													
		DIN 43673											
Проектируемая ширина w		d	e <sub>1</sub>	d	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	
Размеры отверстий	12	5,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	6,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	9,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	11	12,5	11	12,5	30	-	-	-	-	-	-	
	30	11	15	11	15	30	-	-	-	-	-	-	
Размеры отверстий	40	13,5	20	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	50	13,5	25	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	60	-	-	13,5	20	40	17	26	26	-	-	-	
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	40	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	
	120	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	

> Размеры в мм

# Системы сборных шин

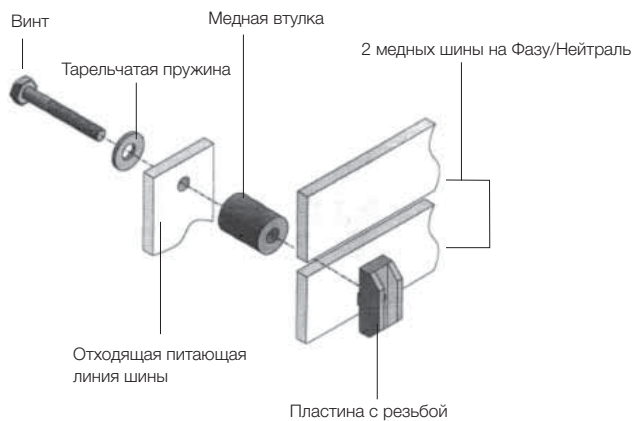
## Соединение шин без пробивки отверстий



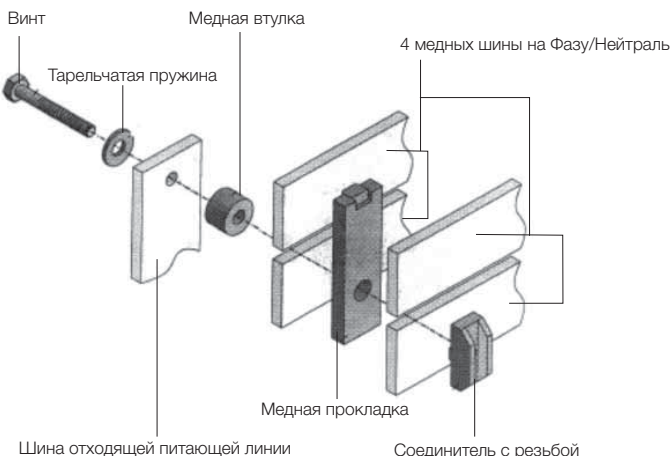
Выводы шины с кабелями или отходящими питающими линиями могут быть соединены с системой сборных шин в любой точке без пробивки отверстий. В случае применения питающих кабелей для обеспечения надежного контакта между шиной и кабельным наконечником должна быть установлена соединительная скоба. Модификация и изменение расположения отходящей питающей линии может быть произведена без внесения изменений в систему сборных шин.

Расстояние между шинами каждой фазы определяется формой изолятора таким образом, что в него можно установить T-образный болт M10 (1). После поворачивания на четверть оборота головка болта входит в зацепление с шинами (2), что придает системе шин дополнительную жесткость и предотвращает контакт шин друг с другом в случае короткого замыкания. Затем отходящая шина крепится на болте через отверстие с помощью тарельчатой пружины, плоской шайбы и шестигранной гайки (3).

8



Система сборных шин состоит из двух вертикальных медных плоских шин, расположенных друг над другом. Шины отходящих питающих линий соединяются через медные втулки. Нет необходимости сгибать шины отходящих питающих линий благодаря расположению основных сборных шин с интервалами. Соединительные болты с шестигранной головкой, тарельчатые пружины и соединители с резьбой.

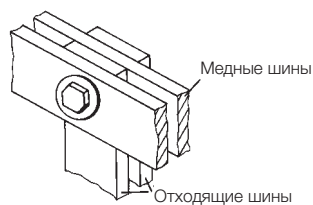


Система сборных шин состоит из четырех вертикальных/параллельных медных плоских шин, расположенных друг над другом. Шины отходящих питающих линий соединяются через медные втулки. Нет необходимости сгибать шины отходящих питающих линий благодаря расположению основных сборных шин с интервалами. Соединительные болты с шестигранной головкой, тарельчатые пружины и соединители с резьбой.

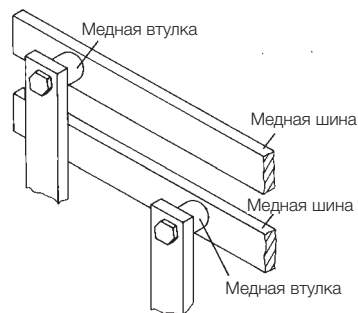
# Системы сборных шин

## Соединение шин с пробивкой отверстий

### Отходящие шины

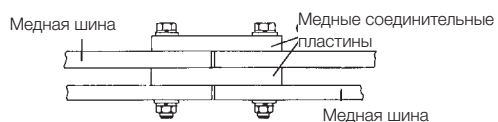


Две отходящие шины на фазу

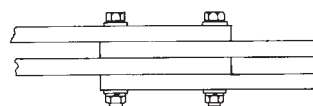


Шины отходящих линий с медной втулкой.  
Нет необходимости сгибать отходящие шины

### Система сборных шин / Соединение сборных шин



Соединение шин при помощи соединительных пластин



Соединение сборных шин при помощи смещения уровня установки



# Система сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 40 мм



ZX2P2



ZX95P2



ZX387



ZB5



ZX172



ED111



ZB19

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Пятиполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 40 мм Установка в распределительных щитах и измерительных панелях Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм необходимо удалить заглушки	2	ZX2P2	2CPX062489R9999	
<b>Пятиполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм необходимо удалить заглушки	2	ZX95P2	2CPX062638R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм	1	ZX387	2CPX068092R9999	
<b>Пятиполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм, 20 x 5 мм	1	ZB5	2CPX038459R9999	
	10	ZB5P10	2CPX062556R9999	
<b>Торцевая заглушка</b> Для держателей шины ZX146 / ZB5	1	ZX172	2CPX060232R9999	
	10	ZX172P10	2CPX062724R9999	
<b>Торцевые заглушки защелками крепятся к выступающим медным шинам</b> Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм Расстояние между центрами шин 40 мм, пятиполюсная Расстояние между центрами шин 60 мм, трехполюсная	1	ED111	2CPX039321R9999	
	10	ED111P10	2CPX062701R9999	
<b>Изолирующий профиль защелкивающийся на шину</b> Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм длиной 1 м	1	ZB19	2CPX038187R9999	
	10	ZB19P10	2CPX062709R9999	

- > Сведения о технических характеристиках ZX2P2, см. стр. 8/20
- > Сведения о технических характеристиках ZX95P2, см. стр. 8/21
- > Сведения о технических характеристиках ZX387, см. стр. 8/22
- > Сведения о технических характеристиках ZB5, см. стр. 8/23

# Системы сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60 мм



ZX146



ZX172



ZX147



ZX151



ZX158



ZX157

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм	1	ZX146	2CPX044010R9999	
	10	ZX146P10	2CPX062718R9999	
<b>Торцевая заглушка</b> Для держателей шины ZX146 / ZB5	1	ZX172	2CPX060232R9999	
	10	ZX172P10	2CPX062724R9999	
<b>Однополюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм Для соединения с ZX146	1	ZX147	2CPX044011R9999	
	10	ZX147P10	2CPX062719R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм	1	ZX151	2CPX044006R9999	
	10	ZX151P10	2CPX062721R9999	
<b>Торцевая заглушка</b> Для держателя шины ZX151	1	ZX158	2CPX060208R9999	
	10	ZX158P10	2CPX062723R9999	
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Расстояние между центрами шин 60 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 5 мм, 12 x 10 мм и 20 x 10 мм Для соединения с ZX151	1	ZX157	2CPX044009R9999	
	10	ZX157P10	2CPX062722R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX146 / ZX147, см. стр. 8/24

> Сведения о технических характеристиках ZX151/ZX157, см. стр. 8/25

# Система сборных шин

## Держатели шин для нейтрали/заземления и опорные изоляторы



ZX518



ZX519



ZX149



ZX563



ZX561



ZX50

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 10 мм, 30 x 5 мм	1	ZX518	2CPX067805R9999	
	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	
<b>Торцевая заглушка</b> Для держателей шины ZX518	1	ZX519	2CPX062687R9999	
	10	ZX519P10	2CPX062686R9999	
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм	1	ZX149	2CPX044019R9999	
	10	ZX149P10	2CPX062720R9999	
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм	1	ZX563	2CPX068735R9999	
	10	ZX563P10	2CPX068736R9999	
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Для медных шин 80 x 10 мм и 100 x 10 мм	1	ZX561	2CPX068732R9999	
	10	ZX561P10	2CPX068733R9999	
<b>Опорные изоляторы с профилем под гаечный ключ</b> Диаметр x Длина				
30 x 30 мм, резьба, обе стороны M6	1	ZX50	2CPX039050R9999	
Размер под ключ 30 мм	20	ZX50P20	2CPX062725R9999	
30 x 30 мм, резьба, обе стороны M8	1	ZX51	2CPX039051R9999	
Размер под ключ 30 мм	20	ZX51P20	2CPX062726R9999	
40 x 40 мм, резьба, обе стороны M10	1	ZX52	2CPX039052R9999	
Размер под ключ 40 мм	20	ZX52P20	2CPX062560R9999	
50 x 60 мм, резьба, обе стороны M12	1	ZX53	2CPX039053R9999	
Размер под ключ 50 мм	20	ZX53P20	2CPX062559R9999	
40 x 50 мм, резьба, с одной стороны M12	1	ZX54	2CPX039054R9999	
С другой стороны болт M12 x 65 мм	20	ZX54P20	2CPX062727R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX518, см. стр. 8/26

> Сведения о технических характеристиках ZX149, см. стр. 8/27

> Сведения о технических характеристиках ZX563, см. стр. 8/28

> Сведения о технических характеристиках ZX561, см. стр. 8/29

## Системы сборных шин

### Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60/100/185 мм



ZX520



ZX522



ZX152



ZX153



ZX36

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 60 мм/100 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм	1	ZX520	2CPX067861R9999	
	10	ZX520P10	2CPX062552R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 100 x 10 мм	1	ZX522	2CPX067909R9999	
	10	ZX522P10	2CPX062553R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 100 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм	1	ZX152	2CPX044007R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 100 x 10 мм	1	ZX153	2CPX044008R9999	
<b>Медная втулка</b> Диаметр x Длина				
20 x 11 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX36	2CPX060210R9999	
Поперечное сечение 257 мм <sup>2</sup>	10	ZX36P10	2CPX062131R9999	
20 x 22 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX37	2CPX060211R9999	
Поперечное сечение 257 мм <sup>2</sup>	10	ZX37P10	2CPX062132R9999	
20 x 33 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX38	2CPX060212R9999	
Поперечное сечение 257 мм <sup>2</sup>	10	ZX38P10	2CPX062133R9999	
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX39	2CPX060213R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX39P10	2CPX062134R9999	
30 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX40	2CPX060214R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX40P10	2CPX062135R9999	
30 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX41	2CPX060215R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX41P10	2CPX062136R9999	
40 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX42	2CPX060216R9999	
Поперечное сечение 1170 мм <sup>2</sup>	10	ZX42P10	2CPX062137R9999	
40 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX43	2CPX060217R9999	
Поперечное сечение 1170 мм <sup>2</sup>	10	ZX43P10	2CPX062138R9999	
40 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX44	2CPX060218R9999	
Поперечное сечение 1170 мм <sup>2</sup>	10	ZX44P10	2CPX062139R9999	

- > Сведения о технических характеристиках ZX520, см. стр. 8/30
- > Сведения о технических характеристиках ZX522, см. стр. 8/31
- > Сведения о технических характеристиках ZX152, см. стр. 8/32
- > Сведения о технических характеристиках ZX153, см. стр. 8/33

# Система сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60/100/185 мм



ZX150



ZX192



ZX39

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 60 мм/80 мм/100 мм Для медных шин 30 x 5 мм, 20 x 10 мм и 40 x 10 мм	1	ZX150	2CPX044016R9999	
<b>Втулка изготовлена из картона</b>				
Дополнительные устройства для ZX150, расположение вертикальное (Для каждого держателя шины требуется четыре втулки)				
Диаметр x Длина				
17 x 4 мм, Внутренний диаметр 7 мм	1	ZX192	2CPX044028R9999	
Для медных шин 20 x 10 мм	10	ZX192P10	2CPX062117R9999	
17 x 14 мм, Внутренний диаметр 7 мм	1	ZX193	2CPX044029R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм	10	ZX193P10	2CPX062118R9999	
17 x 24 мм, Внутренний диаметр 7 мм	1	ZX194	2CPX044030R9999	
Для медных шин 40 x 10 мм	10	ZX194P10	2CPX062119R9999	
<b>Втулка изготовлена из картона</b>				
Дополнительные устройства для ZX150, расположение горизонтальное (Для каждого держателя шины требуется четыре втулки)				
В перемычках нет необходимости при установке медных шин 30 x 5 мм				
Диаметр x Длина				
17 x 4 мм, Внутренний диаметр 7 мм	1	ZX192	2CPX044028R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм	10	ZX192P10	2CPX062117R9999	
<b>Медная втулка</b>				
Диаметр x Длина				
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX39	2CPX060213R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX39P10	2CPX062134R9999	
30 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX40	2CPX060214R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX40P10	2CPX062135R9999	
30 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX41	2CPX060215R9999	
Поперечное сечение 620 мм <sup>2</sup>	10	ZX41P10	2CPX062136R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX150, см. стр. 8/34

## Системы сборных шин Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60/100/185 мм



ZX197



XAB10



ZX285P10



ZX290P10



ZX295P10

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Болт с T-образной головкой</b>				
Для медных шин 2 x 10 мм, параллельных				
M10 x 50	1	ZX197	2CPX060242R9999	
Для медных шин 30 мм	10	ZX197P10	2CPX062120R9999	
M10 x 60	1	ZX198	2CPX060243R9999	
Для медных шин 40 мм	10	ZX198P10	2CPX062121R9999	
<b>Соединительная скоба для кабельных наконечников</b>	1	XAB10	2CPX044229R9999	
Для медных шин 2 x 10 мм, параллельных	10	XAB10P10	2CPX062100R9999	
<b>Оцинкованная прижимная шайба (DIN 125)</b>	10	ZX285P10	2CPX062533R9999	
Для Ø 10 мм				
<b>Оцинкованная пружинная шайба (шайба Гровера)</b>	10	ZX290P10	2CPX062536R9999	
Для Ø 10 мм				
<b>Оцинкованный винт (DIN 934)</b>	10	ZX295P10	2CPX062539R9999	
Для Ø 10 мм				

# Системы сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 200 мм



ZX640



ZX641



ZX642



ZX643



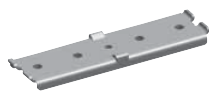
ZX638



ZX644



ZX647



ZX645



ZX646

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Трехполюсный держатель шины</b>	1	ZX640	2CPX046077R9999	
Расстояние между центрами шин 200 мм	20	ZX640P20	2CPX062142R9999	
Для медных шин 2 x 20 x 10 мм, 2 x 30 x 10 мм, 2 x 40 x 10 мм, 2 x 60 x 10 мм, 2 x 80 x 10 мм, 4 x 60 x 10 мм				
<b>Четырехполюсный держатель шины</b>	1	ZX641	2CPX046078R9999	
Расстояние между центрами шин 200 мм	20	ZX641P20	2CPX062143R9999	
Для медных шин 2 x 20 x 10 мм, 2 x 30 x 10 мм, 2 x 40 x 10 мм, 2 x 60 x 10 мм, 2 x 80 x 10 мм, 4 x 60 x 10 мм				
<b>Разделительный элемент для трехполюсного держателя шины</b>	1	ZX642	2CPX046079R9999	
Требуется при установке медных шин 4 x 60 x 10 мм	20	ZX642P20	2CPX062144R9999	
<b>Разделительный элемент для четырехполюсного держателя шины</b>	1	ZX643	2CPX046080R9999	
Требуется при установке медных шин 4 x 60 x 10 мм	20	ZX643P20	2CPX062145R9999	
<b>Зажим для медных шин 2 x 20 x 10 мм</b>	1	ZX638	2CPX021823R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX638P20	2CPX021824R9999	
На фазу требуется один				
<b>Зажим для медных шин 2 x 30 x 10 мм</b>	1	ZX644	2CPX046081R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX644P20	2CPX046600R9999	
На фазу требуется один				
<b>Зажим для медных шин 2 x 40 x 10 мм</b>	1	ZX647	2CPX046084R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX647P20	2CPX046603R9999	
На фазу требуется один				
<b>Зажим для медных шин 2 x 60 x 10 мм, 4 x 60 x 10 мм</b>	1	ZX645	2CPX046082R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX645P20	2CPX046601R9999	
На фазу требуется один				
<b>Зажим для медных шин 2 x 80 x 10 мм</b>	1	ZX646	2CPX046083R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX646P20	2CPX046602R9999	
На фазу требуется один				

> Сведения о технических характеристиках ZX640, см. стр. 8/36

> Сведения о технических характеристиках ZX641, см. стр. 8/37

# Системы сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 200 мм



ZX650



ZX656



ZX657



ZX653

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Медная прокладка</b>	1	ZX650	2CPX046087R9999	
Для медных шин 4 x 60 x 10 мм	10	ZX650P10	2CPX062146R9999	
<b>Пластина с резьбой M10</b>	1	ZX656	2CPX046093R9999	
Монтируется между шинами напр. для кабельного отвода	20	ZX656P20	2CPX046302R9999	
<b>Пластина с резьбой M12</b>	1	ZX657	2CPX046094R9999	
Монтируется между шинами напр. для кабельного отвода	20	ZX657P20	2CPX046303R9999	
<b>Медная втулка</b>				
Диаметр x Длина				
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX651	2CPX046088R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>	10	ZX651P10	2CPX062147R9999	
30 x 20 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX652	2CPX046089R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>	10	ZX652P10	2CPX062148R9999	
30 x 30 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX653	2CPX046090R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>	10	ZX653P10	2CPX062149R9999	
30 x 40 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX654	2CPX046091R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>	10	ZX654P10	2CPX062150R9999	
30 x 45 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX664	2CPX046086R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>				
30 x 50 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX655	2CPX046092R9999	
Поперечное сечение 565 мм <sup>2</sup>	10	ZX655P10	2CPX062151R9999	



## Системы сборных шин

### Держатели шин с расстоянием между центрами шин 72/100/125 мм



ZX154



ZX155



ZX156



ZX176

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Держатели шины нейтраль-защитное заземление</b> Расстояние между центрами шин 72 мм 2 детали ZX154 необходимы для каждой опорной точки Для медных шин 20 x 5 мм и 30 x 5 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 100 x 10 мм	1 84	ZX154 ZX154P84	2CPX044014R9999 2CPX062101R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 100 мм 2 детали ZX155 необходимы для каждой опорной точки Для медных шин 20 x 5 и до 30 x 5 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 160 x 10 мм	1 66	ZX155 ZX155P66	2CPX044012R9999 2CPX062102R9999	
<b>Трехполюсный держатель шины</b> Расстояние между центрами шин 125 мм 2 детали ZX156 необходимы для каждой опорной точки Для медных шин 20 x 5 мм и 30 x 5 мм Для медных шин 30 x 10 мм и 160 x 10 мм	1 42	ZX156 ZX156P42	2CPX044013R9999 2CPX062103R9999	
<b>Втулка из прессованной бумаги</b> Две втулки необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре втулки с ZX156 Диаметр x Длина				
19 x 20 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 20 x 5 мм + 30 x 10 мм	1 10	ZX173 ZX173P10	2CPX044020R9999 2CPX062104R9999	
19 x 30 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 30 x 5 мм + 40 x 10 мм	1 10	ZX174 ZX174P10	2CPX044021R9999 2CPX062105R9999	
19 x 40 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 50 x 10 мм	1 10	ZX175 ZX175P10	2CPX044022R9999 2CPX062106R9999	
19 x 50 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 60 x 10 мм	1 10	ZX176 ZX176P10	2CPX044023R9999 2CPX062107R9999	
19 x 70 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 80 x 10 мм	1 10	ZX177 ZX177P10	2CPX044025R9999 2CPX062108R9999	
19 x 90 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 100 x 10 мм	1 10	ZX178 ZX178P10	2CPX044027R9999 2CPX062109R9999	
19 x 110 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 120 x 10 мм	1 10	ZX579 ZX579P10	2CPX044031R9999 2CPX062140R9999	
19 x 150 мм, Внутренний диаметр 13 мм Для медных шин 160 x 10 мм	1 10	ZX580 ZX580P10	2CPX044032R9999 2CPX062141R9999	
19 x 1000 мм, Внутренний диаметр 13 мм По метру	1 10	ZX180 ZX180P10	2CPX044026R9999 2CPX062110R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX154, см. стр. 8/38

> Сведения о технических характеристиках ZX155, см. стр. 8/39

> Сведения о технических характеристиках ZX156, см. стр. 8/40

# Системы сборных шин

## Держатели шин с расстоянием между центрами шин 72/100/125 мм



ZX181

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Крепежный болт (DIN 933 8.8)</b> Два крепежных болта необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре болта с ZX156				
M12 x 100 мм	1	ZX181	2CPX044035R9999	
Для медных шин 20 x 5 мм + 30 x 10 мм	10	ZX181P10	2CPX062111R9999	
M12 x 110 мм	1	ZX182	2CPX044036R9999	
Для медных шин 30 x 5 мм + 40 x 10 мм	10	ZX182P10	2CPX062112R9999	
M12 x 120 мм	1	ZX183	2CPX044037R9999	
Для медных шин 50 x 10 мм	10	ZX183P10	2CPX062113R9999	
M12 x 130 мм	1	ZX184	2CPX044038R9999	
Для медных шин 60 x 10 мм	10	ZX184P10	2CPX062114R9999	
M12 x 150 мм	1	ZX186	2CPX044040R9999	
Для медных шин 80 x 10 мм	10	ZX186P10	2CPX062115R9999	
M12 x 170 мм	1	ZX188	2CPX044042R9999	
Для медных шин 100 x 10 мм	10	ZX188P10	2CPX062116R9999	



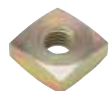
ZX209

<b>Крепежный болт из диамагнитного материала (нержавеющая сталь)</b> Два болта необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре болта с ZX156				
M12 x 120 мм	1	ZX209	2CPX060629R9999	
Для медных шин 50 x 10 мм				
M12 x 130 мм	1	ZX210	2CPX060630R9999	
Для медных шин 60 x 10 мм	10	ZX210P10	2CPX062126R9999	
M12 x 150 мм	1	ZX211	2CPX060631R9999	
Для медных шин 80 x 10 мм	10	ZX211P10	2CPX062127R9999	
M12 x 170 мм	1	ZX212	2CPX060632R9999	
Для медных шин 100 x 10 мм	10	ZX212P10	2CPX062128R9999	
M12 x 190 мм	1	ZX213	2CPX060633R9999	
Для медных шин 120 x 10 мм	10	ZX213P10	2CPX062129R9999	
M12 x 230 мм	1	ZX214	2CPX060634R9999	
Для медных шин 160 x 10 мм	10	ZX214P10	2CPX062130R9999	



ZX219P10

<b>Тарельчатые пружины Ø 12 мм</b> Две тарельчатые пружины необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре тарельчатые пружины с ZX156	10 250	ZX219P10 ZX219P250	2CPX060637R9999 2CPX062659R9999	
--	-----------	-----------------------	------------------------------------	--



ZX190

<b>Передвижная гайка M12</b> Две передвижные гайки необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре передвижные гайки с ZX156 25 x 25 x 10 мм	1 10	ZX190 ZX234P10	2CPX044153R9999 2CPX062502R9999	
--	---------	-------------------	------------------------------------	--

## Системы сборных шин

### Держатели шин с расстоянием между центрами шин 72/100/125 мм



ZX195

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Винт с Т-образной головкой</b>				
Для медных шин 2 x 5 мм, параллельных				
M10 x 40	1	ZX195	2CPX060240R9999	
Для медных шин 20 x 5 мм				
M10 x 50	1	ZX196	2CPX060241R9999	
Для медных шин 30 x 5 мм				
<b>Винт с Т-образной головкой</b>				
Для медных шин 2 x 10 мм, параллельных				
M10 x 50	1	ZX197	2CPX060242R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм	10	ZX197P10	2CPX062120R9999	
M10 x 60	1	ZX198	2CPX060243R9999	
Для медных шин 40 x 10 мм	10	ZX198P10	2CPX062121R9999	
M10 x 70	1	ZX199	2CPX060244R9999	
Для медных шин 50 x 10 мм	10	ZX199P10	2CPX062122R9999	
M10 x 80	1	ZX200	2CPX060245R9999	
Для медных шин 60 x 10 мм	10	ZX200P10	2CPX062123R9999	
M10 x 100	1	ZX201	2CPX060246R9999	
Для медных шин 80 x 10 мм	10	ZX201P10	2CPX062124R9999	
M10 x 120	1	ZX202	2CPX060247R9999	
Для медных шин 100 x 10 мм	10	ZX202P10	2CPX062125R9999	
<b>Соединительная скоба для кабельных наконечников</b>	1	RAB10	2CPX044231R9999	
Для медных шин 2 x 5 мм, параллельных				
Для медных шин 2 x 10 мм, параллельных	1	XAB10	2CPX044229R9999	
	10	XAB10P10	2CPX062100R9999	
<b>Прижимная шайба</b>	10	ZX285P10	2CPX062533R9999	
Для Ø 10 мм				
<b>Пружинная шайба (шайба Гровера)</b>	10	ZX290P10	2CPX062536R9999	
Ø 10 мм				
<b>Оцинкованный винт (DIN 934)</b>	10	ZX295P10	2CPX062539R9999	
Для 10 мм Ø				



RAB10



ZX285P10



ZX290P10



ZX295P10

# Системы сборных шин

## Шинные терминалы



ZK79



ZK81



ZK150



ZK178



ZK87



ZK157



ZK154



ZK156



ZK83



ZK152



ZK891P4



ZK86



ZK302



ZK75

Наименование	Медные шины Размеры в мм	Соединение Поперечное сечение в мм <sup>2</sup>	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Шинные терминалы</b> Защелкиваются на медных шинах пружинными защелками	5	1,5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999	
			4	ZK79P4	2CPX062421R9999	
			5	ZK79P5	2CPX062631R9999	
			50	ZK79P50	2CPX062429R9999	
	5	4 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999	
			4	ZK81P4	2CPX062422R9999	
			5	ZK81P5	2CPX062632R9999	
	5	2,5 - 50	50	ZK81P50	2CPX062431R9999	
			1	ZK150	2CPX064860R9999	
			4	ZK150P4	2CPX062427R9999	
	5	2,5 - 50	5	ZK150P5	2CPX062633R9999	
			50	ZK150P50	2CPX062432R9999	
1			ZK178	2CPX064978R9999		
5	16 - 70	50	ZK178P50	2CPX062622R9999		
		1	ZK157	2CPX064867R9999		
5	16 - 120	50	ZK157P50	2CPX062437R9999		
		1	ZK87	2CPX064887R9999		
10	1,5 - 16	4	ZK87P4	2CPX062424R9999		
		50	ZK87P50	2CPX062430R9999		
		1	ZK156	2CPX064866R9999		
10	16 - 70	50	ZK156P50	2CPX062438R9999		
		1	ZK154	2CPX064864R9999		
10	16 - 120	50	ZK154P50	2CPX062435R9999		
<b>Шинные терминалы со вставками</b> Для монтажа с лицевой части	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999	
	12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999	
			5	ZK83P5	2CPX062655R9999	
			50	ZK83P50	2CPX062433R9999	
	30 x 5	50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999	
30 x 10	50 - 120	20	ZK152P20	2CPX062444R9999		
<b>Шинные терминалы с рамкой</b> Надевают на медные шины	12 x 5	16 - 150	4	ZK891P4	2CPX062626R9999	
	12 x 10	16 - 150				
	12 x 5	35 - 185	1	ZK86	2CPX064886R9999	
	12 x 10	35 - 120	20	ZK86P20	2CPX062434R9999	
<b>Шинные терминалы</b> Для монтажа в пробитое отверстие на шине	5 / 10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999	
			20	ZK302P20	2CPX062648R9999	
	5 / 10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999	
			20	ZK303P20	2CPX062649R9999	
	5 / 10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999	
			20	ZK304P20	2CPX062650R9999	
<b>Шинный терминал для подключения проводников</b> Имеет изолированную головку		25	1	ZK75	2CPX038220R9999	

> Сведения о технических характеристиках клемм, см. стр. 8/42

# Системы сборных шин

## Медные шины, метраж

ZX101

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
<b>Шина из меди с крышкой-защелкой 250 А</b>				
12 x 5 мм				
При применении ZX2P2 и ZX95P2				
Для 1 РW, 250 мм	1	ZX101	2CPX039101R9999	
Для 2 РW, 500 мм	1	ZX102	2CPX039102R9999	
Для 3 РW, 750 мм	1	ZX103	2CPX039103R9999	
Для 4 РW, 1000 мм	1	ZX104	2CPX039104R9999	

ZX350

<b>Шина из меди 250 А</b>				
12 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX350	2CPX061350R9999	

ZX351

<b>Шина из меди 320 А</b>				
20 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX351	2CPX061351R9999	

ZX354

<b>Шина из меди 360 А</b>				
12 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX354	2CPX061354R9999	

8

ZX352

<b>Медная шина 390 А</b>				
25 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX352	2CPX061352R9999	

ZX353

<b>Медная шина 440 А</b>				
30 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX353	2CPX061353R9999	

ZX355

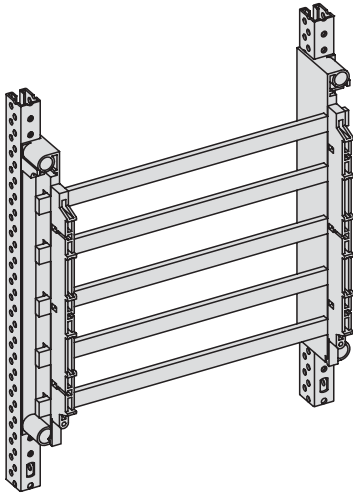
<b>Медная шина 500 А</b>				
20 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX355	2CPX061355R9999	

## Системы сборных шин Медные шины, метраж

	Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
ZX356	<b>Медная шина 630 А</b> 30 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX356	2CPX061356R9999	
ZX357	<b>Медная шина 850 А</b> 40 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX357	2CPX061357R9999	
ZX358	<b>Медная шина 1000 А</b> 50 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX358	2CPX061358R9999	
ZX359	<b>Медная шина 1250 А</b> 60 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX359	2CPX061359R9999	
ZX360	<b>Медная шина 1450 А</b> 80 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX360	2CPX061360R9999	
ZX361	<b>Шина из меди 1700 А</b> 100 x 10 мм Длина 4 м	1	ZX361	2CPX061361R9999	

# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX2P2



ZX2P2

### Технические характеристики

Держатель шины ZX2P2

Пятиполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 40 мм

Установка в распределительных щитах и измерительных панелях

Медная шина 12 x 5 мм

Медная шина 12 x 10 мм (для установки выломать заглушки в держателе)

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 0,3 сек см. таблицу

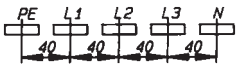
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

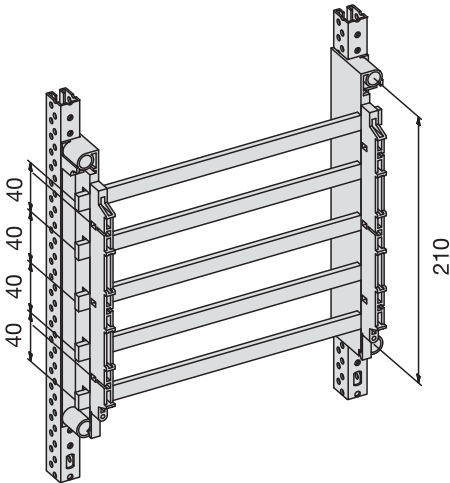
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождении в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

8



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b> В x Ш в мм			
	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064

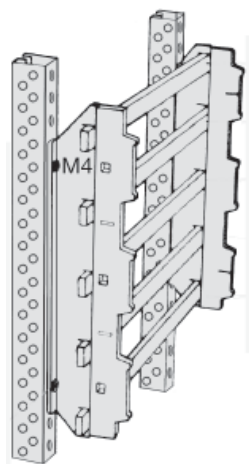
### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX2P2

Медные шины	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	283	15 (0,3 сек)	36
12 x 10	283	15 (0,3 сек)	36

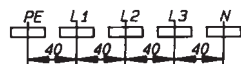
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

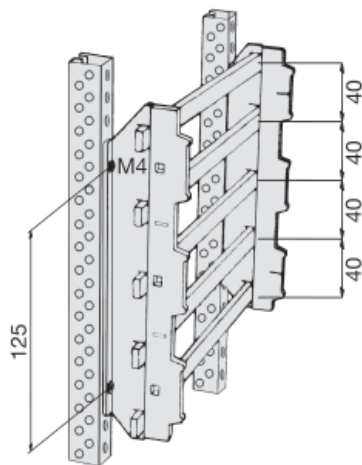
## Технические характеристики держателей шин ZX95P2



ZX95P2



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатель шины ZX95P2
Пятиполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 40 мм
Медная шина 12 x 5 мм
Медная шина 12 x 10 мм (для установки выломать заглушки в держателе)
Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{sw}$ ) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождении в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064

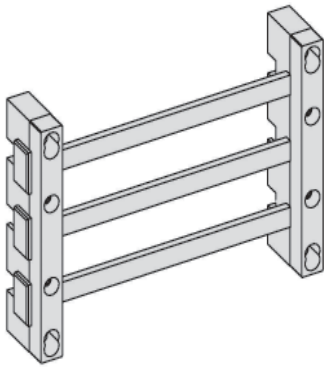
### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX95P2

Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)	$I_{sw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	220	14,5	29,1
12 x 10	220	14,5	29,1



# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX387



ZX387

### Технические характеристики

Держатель шины ZX387

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 40 мм

Медная шина 12 x 5 мм

Медная шина 12 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

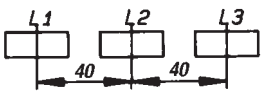
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064

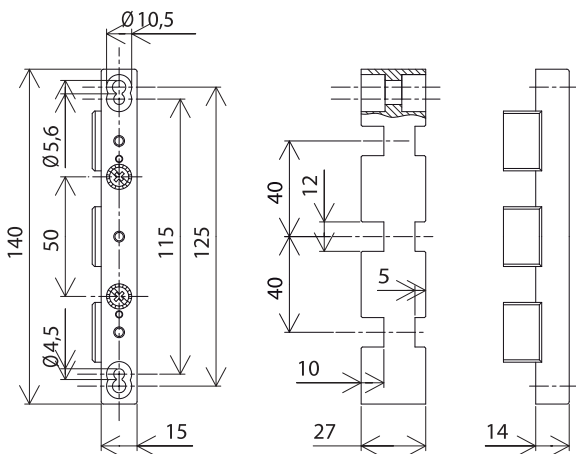
### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX387

Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	220	20,8	46,8
12 x 10	220	20,8	46,8

8



Схематическое изображение

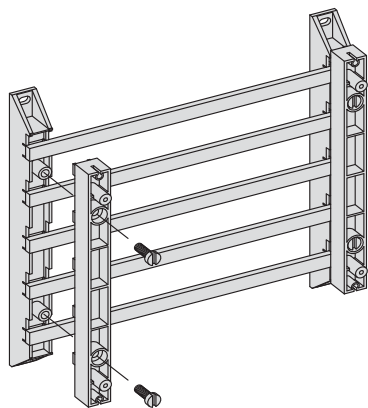


Чертеж с размерами

> Размеры в мм

# Системы сборных шин

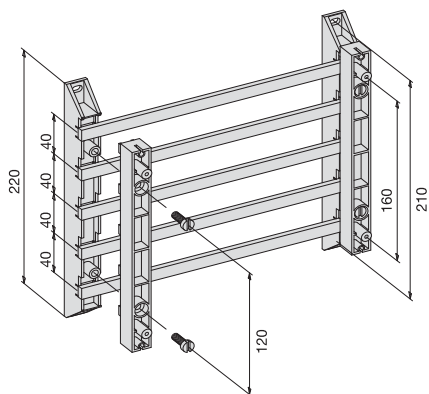
## Технические характеристики держателей шин ZB5



ZB5



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатель шины ZB5
Пятиполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 40 мм
Медная шина 12 x 5 мм
Медная шина 12 x 10 мм
Медная шина 20 x 5 мм
Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 360 А
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{sw}$ ) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных
Торцевая заглушка держателя шины ZX172

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождении в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064
20 x 5	320	99,1	0,882

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZB5

Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шины (макс. в мм)	$I_{sw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	240	35	56
12 x 10	240	35	56
12 x 10	480	22	42
20 x 5	240	35	56
20 x 5	480	24	47

# Системы сборных шин

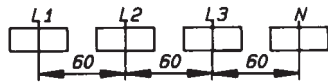
## Технические характеристики держателей шин ZX146 / ZX147



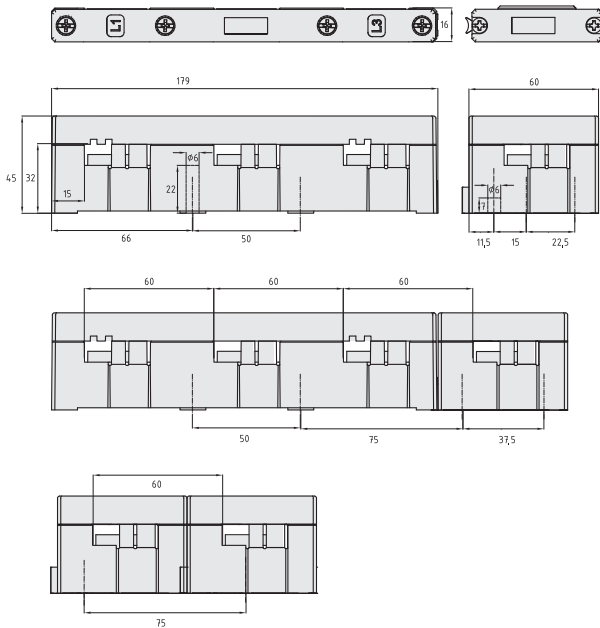
ZX146



ZX147



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

> Размеры в мм

### Технические характеристики

Тип держателя шины ZX146/ZX147

Система сборных шин трех- или однополюсная

Расстояние между центрами шин 60 мм

Медные шины от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Торцевая заглушка шины ZX172

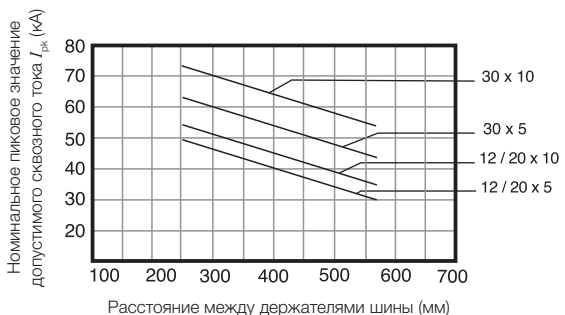
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длит- ельный ток в А	Поперечное сечение в мм <sup>2</sup>	Вес в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064
20 x 5	320	99,1	0,882
20 x 10	500	199,0	1,770
30 x 5	440	149,0	1,330
30 x 10	630	299,0	2,660

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX146 / ZX147

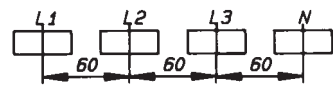
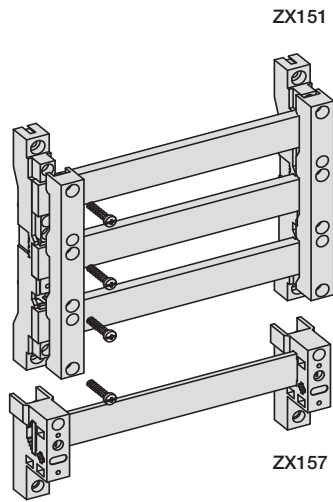
Размеры Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шины макс.. (мм) Ширина модуля 250 мм		Расстояние между держателями шины макс.. (мм) Ширина модуля 500/750 мм	
	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	20,1	44,3	10,9	24,7
20 x 5	20,3	44,8	14,4	31,7
12 x 10	21,4	47,2	11,2	24,8
20 x 10	23,5	51,8	14,5	31,9
30 x 5	32,1	70,7	24,5	54,1
30 x 10	36,7	79,8	26,0	57,4

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

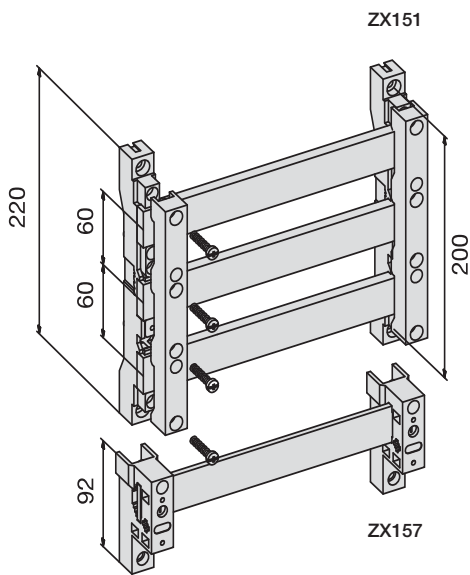


# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX151/ ZX157



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

> Размеры в мм

### Технические характеристики

Держатели шины ZX151 / ZX157

Система сборных шин трех- или однополюсная

Расстояние между центрами шин 60 мм

Медные шины от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

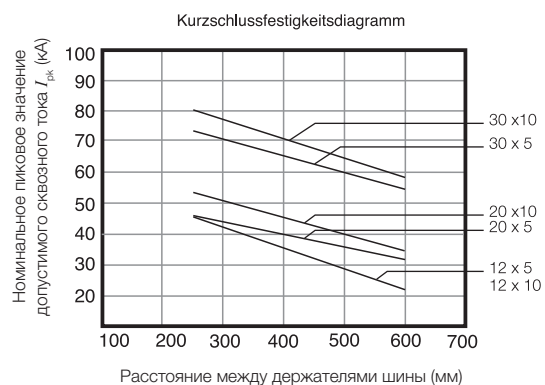
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождении в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b>			
<b>V x Ш в мм</b>	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
12 x 5	250	59,5	0,532
20 x 5	320	99,1	0,882
25 x 5	390	124,0	1,110
30 x 5	440	149,0	1,330
12 x 10	360	119,0	1,064
20 x 10	500	199,0	1,770
30 x 10*	630	299,0	2,660

\*Не применяется с сочетанием с ZX157

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

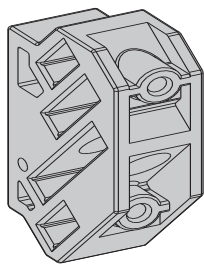


### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX518



ZX518

### Технические характеристики

Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX518

Расстояние между центрами шин 40 мм

Крепление непосредственно на профиль корпуса

Медная шина 12 x 5 мм может быть использована дважды

Медная шина 20 x 5 мм или 30 x 5 мм может быть использована один раз

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 440 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

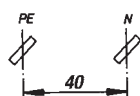
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Торцевые заглушки шин ZX519

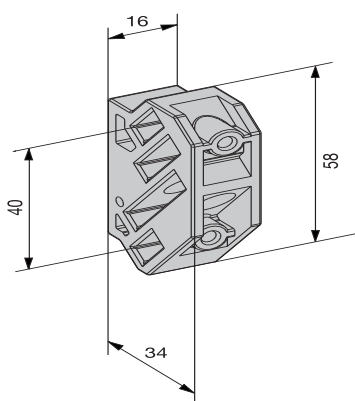
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b> В x Ш в мм	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
12 x 5	250	59,5	0,532
20 x 5	320	99,1	0,882
30 x 5	440	149,0	1,330

8



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

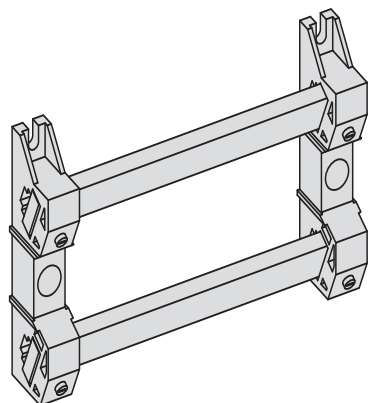
### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX518

Медные шины	Расстояние между держателями шины (макс. в мм)	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
12 x 5	240	12,5	27,9
12 x 5	480	12,5	27,9
20 x 5	240	12,5	27,9
20 x 5	480	12,5	27,9
30 x 5	240	12,5	27,9
30 x 5	480	12,5	27,9

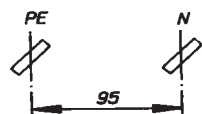
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

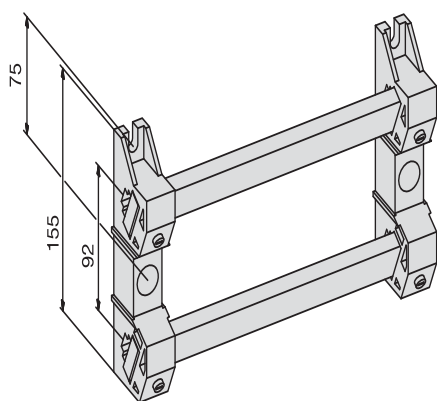
## Технические характеристики держателей шин ZX149



ZX149



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX149

Расстояние между центрами шин 95 мм

Интервал между крепежными отверстиями 75 мм

Медные шины от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064
20 x 5	320	99,1	0,882
20 x 10	500	199,0	1,770
30 x 5	440	149,0	1,330
30 x 10	630	299,0	2,660

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX149

Медные шины В x Ш в мм	Держатель шины расположение с интервалами (макс. в мм)	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
30 x 10	240	15	33,4
30 x 10	480	15	33,4

# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX563



ZX563

### Технические характеристики

Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX563

Интервал между крепежными отверстиями 60 мм

Медные шины от 30 x 5 мм до 60 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 1250 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

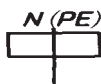
тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

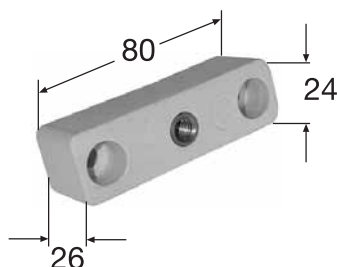
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b> В x Ш в мм	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
30 x 10	630	299,0	2,660
40 x 10	850	399,0	3,550
50 x 10	1000	499,0	4,440
60 x 10	1250	599,0	5,330

8



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX563

Медные шины	Держатель шины		
В x Ш в мм	расположение с интервалами	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
	(макс. в мм)		
30 x 10	730	26,3	59,2
40 x 10	730	45,0	100,0
60 x 10	730	45,0	100,0

> Размеры в мм

# Системы сборных шин

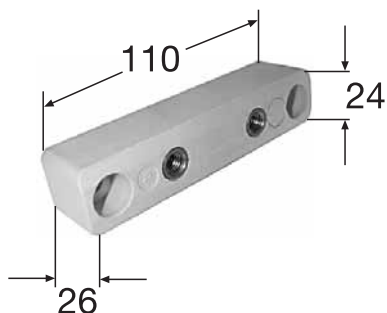
## Технические характеристики держателей шин ZX561



ZX561



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX561

Интервал между крепежными отверстиями 90 мм

Медные шины от 80 x 5 мм до 100 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 1700 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b> В x Ш в мм	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
80 x 10	1450	799,0	7,110
100 x 10	1700	999,0	8,890

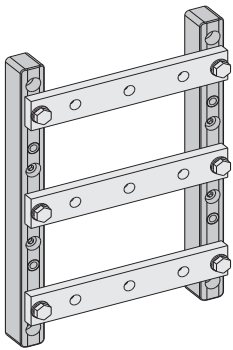
### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX561

Медные шины	Держатель шины расположение с интервалами (макс. в мм)	$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
80 x 10	730	45,0	100,0
100 x 10	730	45,0	100,0

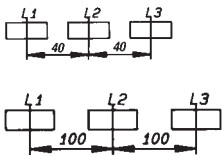


# Системы сборных шин

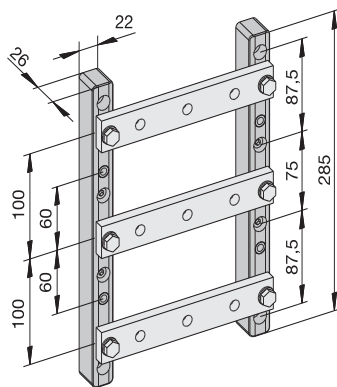
## Технические характеристики держателей шин ZX520



ZX520



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатель шины ZX520

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 60 мм/100 мм

Медные шины от 30 x 10 мм до 60 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А макс. 1250 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

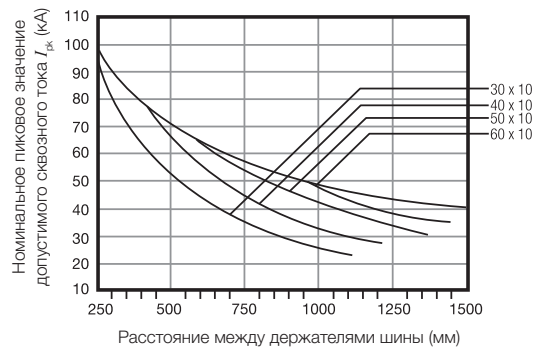
тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b>			
<b>В x Ш в мм</b>	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
30 x 10	630	299,0	2,660
40 x 10	850	399,0	3,550
50 x 10	1000	499,0	4,440
60 x 10	1250	599,0	5,330

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



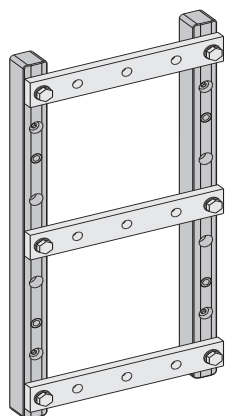
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

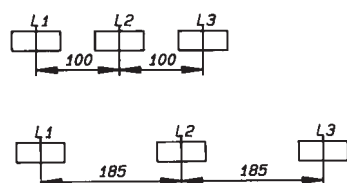
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

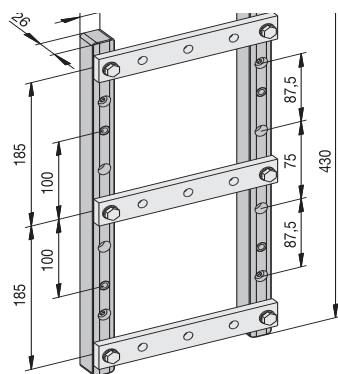
## Технические характеристики держателей шин ZX522



ZX522



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания  $I_{pk}$

10 - 20 кА

20 - 50 кА

> 50 кА

Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$$

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$$

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$$

> Размеры в мм

### Технические характеристики

Держатель шины ZX522

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм

Медные шины от 60 x 10 мм до 100 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 1450 А макс. 1700 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

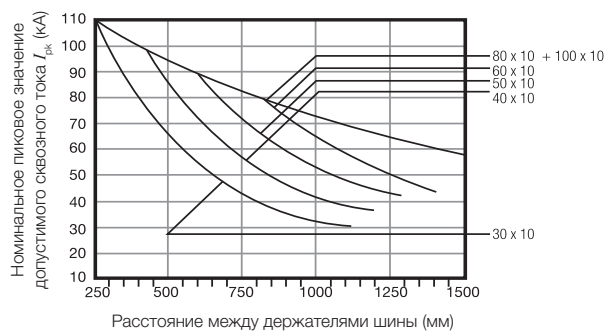
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины			
V x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
30 x 10	630	299,0	2,660
40 x 10	850	399,0	3,550
50 x 10	1000	499,0	4,440
60 x 10	1250	599,0	5,330
80 x 10	1450	799,0	7,110
100 x 10	1700	999,0	8,890

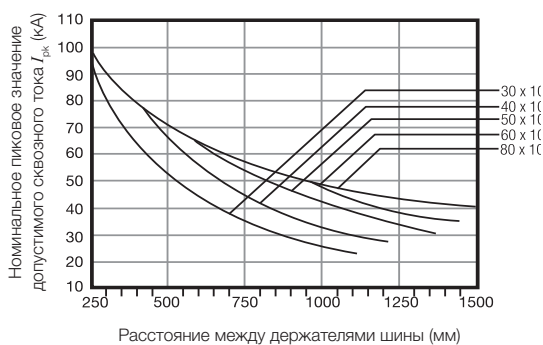
### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

Расстояние между центрами шин 185 мм



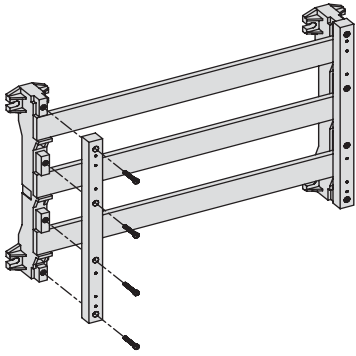
### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

Расстояние между центрами шин 100 мм

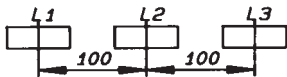


# Системы сборных шин

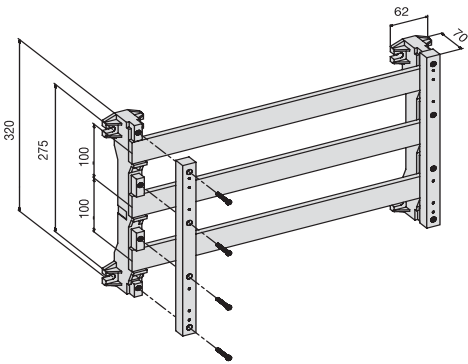
## Технические характеристики держателей шин ZX152



ZX152



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатель шины ZX152

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 100 мм

Медные шины от 30 x 5 мм до 60 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 1250 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

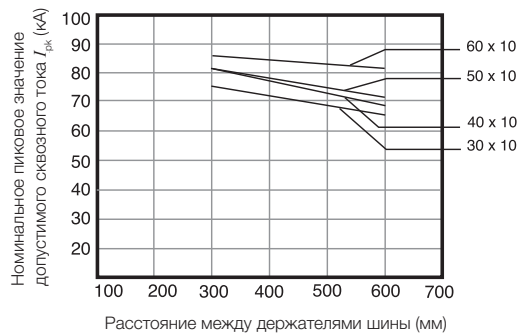
тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
30 x 10	630	299,0	2,660
40 x 10	850	399,0	3,550
50 x 10	1000	499,0	4,440
60 x 10	1250	599,0	5,330

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



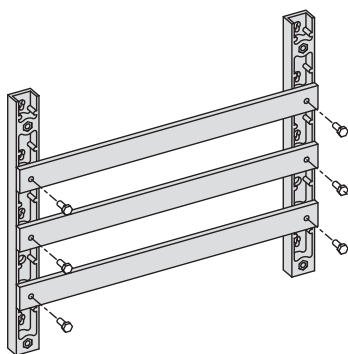
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

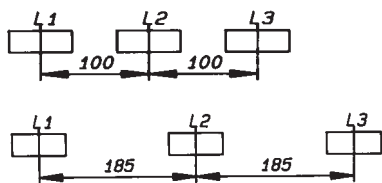
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

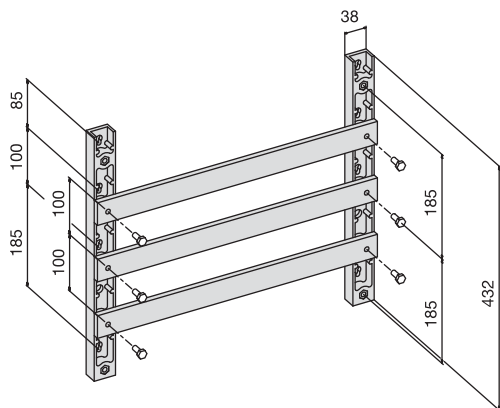
## Технические характеристики держателей шин ZX153



ZX153



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
<b>Ток короткого замыкания <math>I_{pk}</math></b>	<b>Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1</b>
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

> Размеры в мм

### Технические характеристики

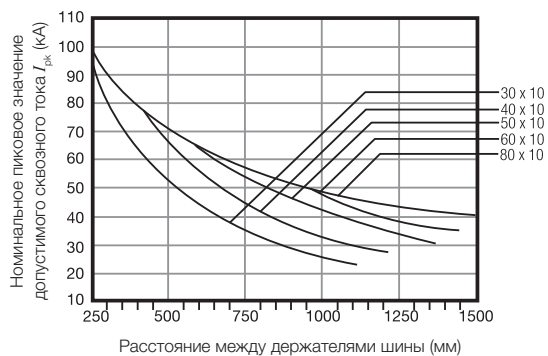
Держатель шины ZX153		
Трехполюсный держатель шины		
Расстояние между центрами шин	100 мм / 185 мм	
Медные шины	от 60 x 10 мм	до 100 x 10 мм
Номинальный ток ( $I_n$ )	макс. 1450 А	макс. 1700 А
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{sw}$ ) 1,0 сек см. таблицу		
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу		
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных		

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
	1 медная шина	в мм <sup>2</sup>	в кг/м
30 x 10	630	299,0	2,660
40 x 10	850	399,0	3,550
50 x 10	1000	499,0	4,440
60 x 10	1250	599,0	5,330
80 x 10	1450	799,0	7,110
100 x 10	1700	999,0	8,890

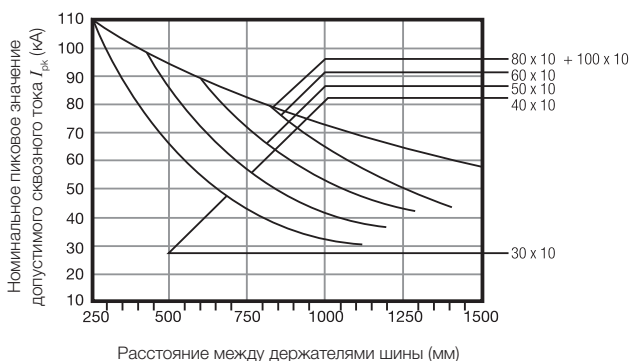
### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

Расстояние между центрами шин 100 мм



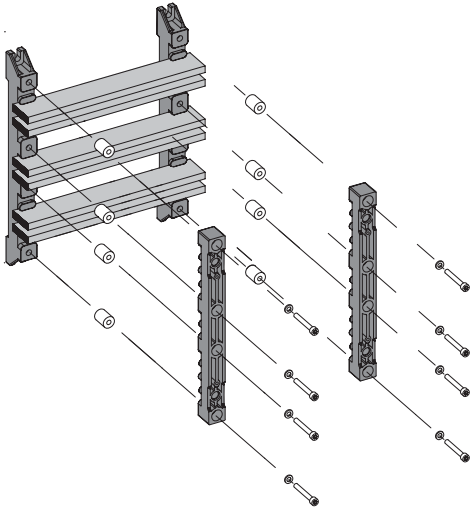
### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

Расстояние между центрами шин 185 мм



# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателя шины ZX150, расположение шин на ребро

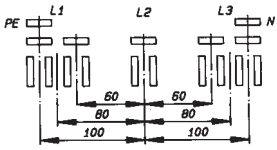


### Технические характеристики

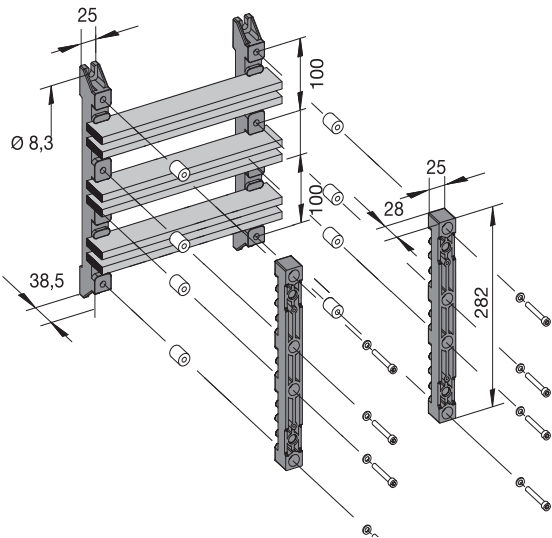
Для держателя шины ZX150  
 шины, вертикальное расположение  
 Трехполюсный держатель шины  
 Расстояние между центрами шин 60/80/100 мм  
 Медные шины от 20 x 5 мм до 40 x 10 мм  
 Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 1500 А  
 Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу  
 Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу  
 Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

8



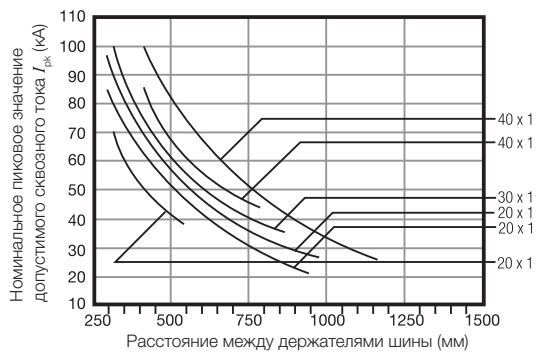
Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длительный ток в А		Поперечное сечение на медную шину в мм <sup>2</sup>	Вес на медную шину в кг/м
	1 медная шина	2 медные шины		
20 x 10	500	850	199,0	1,770
30 x 10	630	1250	299,0	2,660
40 x 10	850	1500	399,0	3,550

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



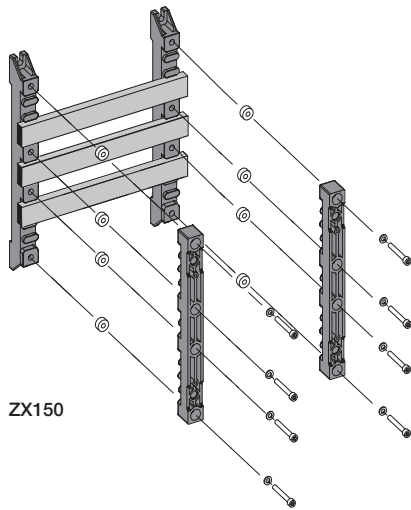
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

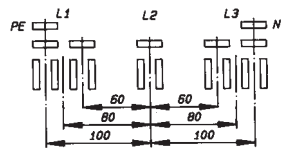
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

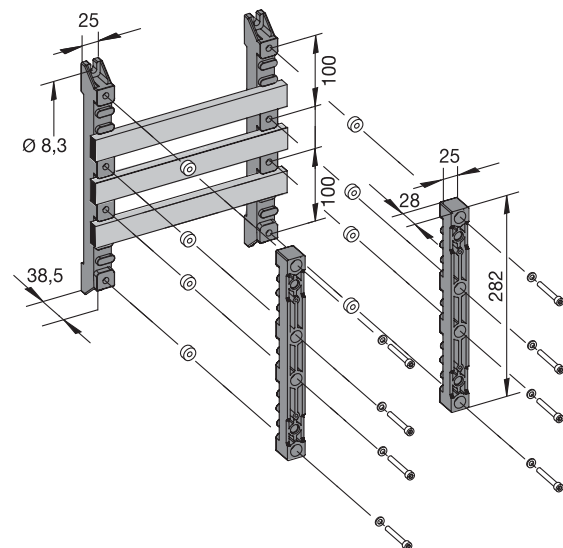
## Технические характеристики держателя шины ZX150, расположение шин плашмя



ZX150



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

> Размеры в мм

### Технические характеристики

Для держателя шины ZX150

Шины, горизонтальное расположение

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 60 мм/100 мм

Медная шина 30 x 5 мм

Медная шина 30 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 630 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

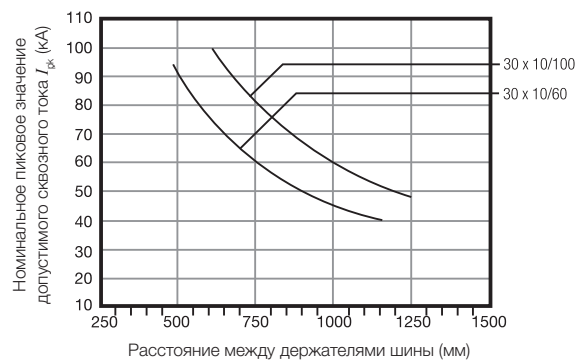
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А	Поперечное сечение	Вес
<b>Медные шины</b> В x Ш в мм	<b>1 медная шина</b>	<b>в мм<sup>2</sup></b>	<b>в кг/м</b>
30 x 5*	440	149,0	1,330
30 x 10	630	299,0	2,660

\*В перемычках нет необходимости при установке медных шин 30 x 5 мм

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

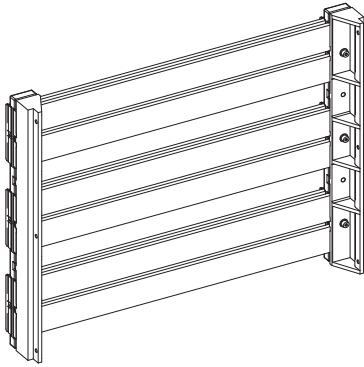


### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX640



ZX156

### Технические характеристики

Держатель шины ZX640

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 200 мм

Медные шины от 30 x 5 мм до 80 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 3150 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

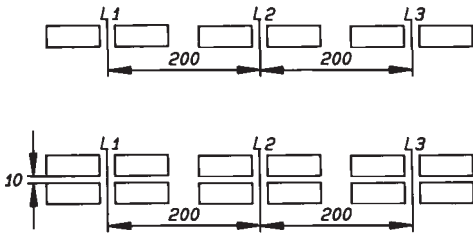
тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

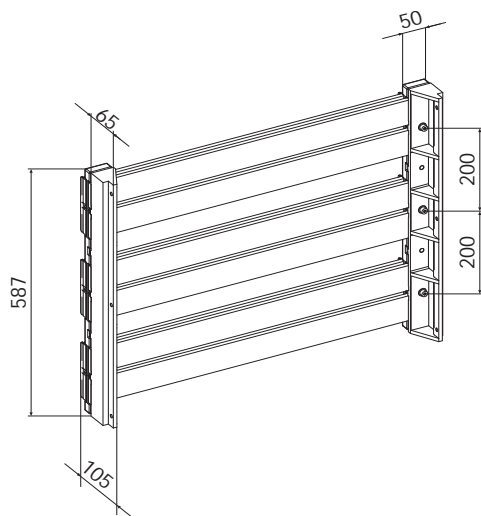
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длительный ток в А		Поперечное сечение на медную шину (мм <sup>2</sup> )	Вес на медную шину (кг/м)
	2 медные шины	4 медные шины		
30 x 10	1250	-	299,0	2,660
40 x 10	1600	-	399,0	3,550
60 x 10	2000	-	599,0	5,330
80 x 10	2500	-	799,0	7,110
60 x 10	-	3150	599,0	5,330

8



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX640

Медные шины в мм	Количество на фазу	Номинальный ток $I_n$ (А)	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)		
				$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
30 x 10	2	1250	525	50,0	100,0
40 x 10	2	1600	525	50,0	100,0
60 x 10	2	2000	525	75,0	165,0
80 x 10	2	2500	525	75,0	165,0
60 x 10	4	3150	525	100,0	220,0

Номинальные значения степени защиты IP30

Типовые испытания согласно стандарту DIN EN 60439-1

Глубина шкафа < 2500 А мин 600 мм

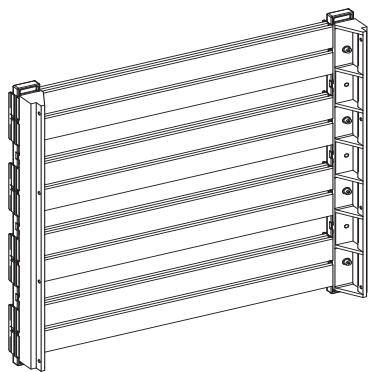
Глубина шкафа < 2500 А мин 800 мм

Соединения шин должны быть выполнены таким образом, чтобы не требовать технического обслуживания!

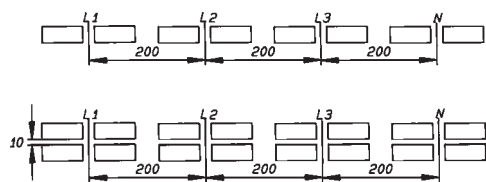
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

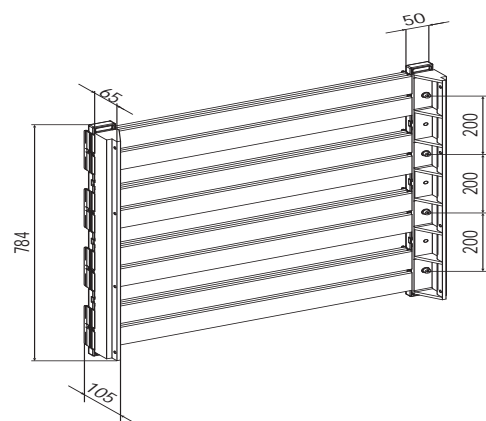
## Технические характеристики держателей шин ZX641



ZX641



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Держатель шины ZX641
Четырехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 200 мм
Медные шины от 30 x 5 мм до 80 x 10 мм
Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 3150 А
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длительный ток в А		Поперечное сечение на медную шину (мм <sup>2</sup> )	Вес на медную шину (кг/м)
	2 медный шины	4 медные шины		
30 x 10	1250	-	299,0	2,660
40 x 10	1600	-	399,0	3,550
60 x 10	2000	-	599,0	5,330
80 x 10	2500	-	799,0	7,110
60 x 10	-	3150	599,0	5,330

### Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX640

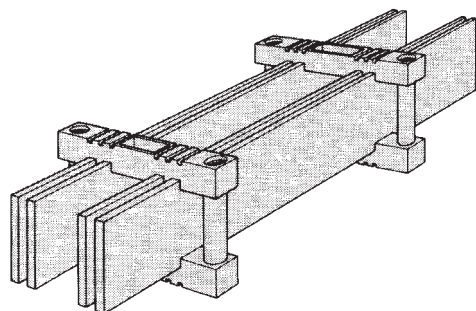
Медные шины в мм	Количество на фазу	Номинальный ток $I_n$ (А)	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)		
				$I_{cw}$ / кА	$I_{pk}$ / кА
30 x 10	2	1250	525	50,0	100,0
40 x 10	2	1600	525	50,0	100,0
60 x 10	2	2000	525	75,0	165,0
80 x 10	2	2500	525	75,0	165,0
60 x 10	4	3150	525	100,0	220,0

Номинальные значения степени защищенности IP30  
 Типовые испытания согласно стандарту DIN EN 60439-1  
 Глубина шкафа < 2500 А мин 600 мм  
 Глубина шкафа < 2500 А мин 800 мм  
 Соединения шин должны быть выполнены таким образом, чтобы не требовать технического обслуживания!



# Системы сборных шин

## Технические характеристики держателей шин ZX154



ZX154

### Технические характеристики

Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX154

Расстояние между центрами шин 72 мм

Медные шины от 20 x 5 мм до 100 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 2750 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

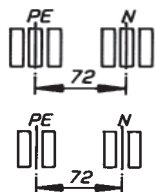
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

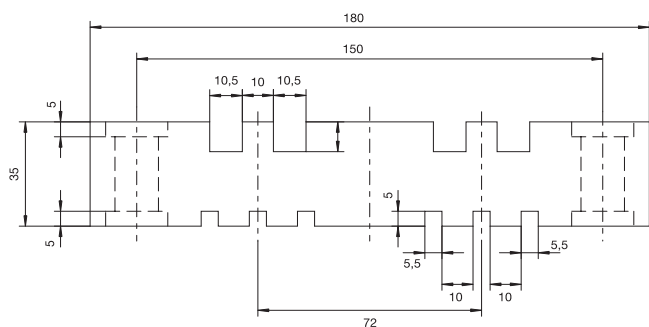
Пожаробезопасность в соответствии с UL94V2

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25°C в области проводника и макс. температурой шины 65°C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

8



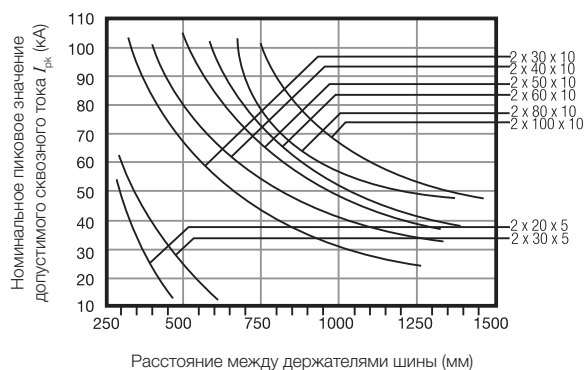
Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Размеры	Номинальный длительный ток в А			Поперечное сечение на медную шину (мм <sup>2</sup> )	Вес на медную шину (кг/м)
	1 медная шина	2 медных шины	3 медных шины		
20 x 5	320	500	690	99,1	0,882
30 x 5	440	672	896	149,0	1,330
30 x 10	630	1250	-	299,0	2,660
40 x 10	850	1500	-	399,0	3,550
50 x 10	1000	1700	-	499,0	4,440
60 x 10	1250	2000	-	599,0	5,330
80 x 10	1450	2400	-	799,0	7,110
100 x 10	1700	2750	-	999,0	8,890

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



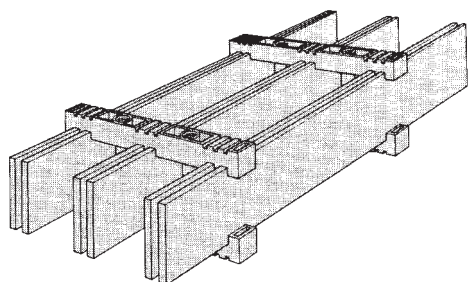
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

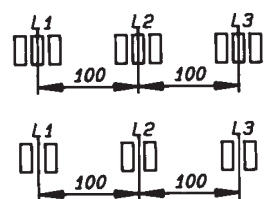
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

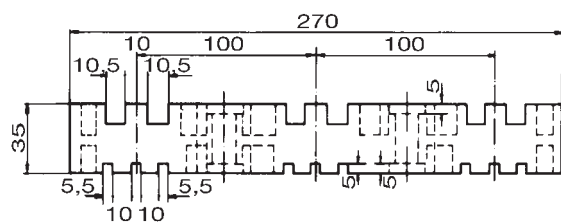
## Технические характеристики держателей шин ZX155



ZX155



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

> Размеры в мм

### Технические характеристики

Для держателя шины ZX155

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 100 мм

Медные шины от 20 x 5 мм до 160 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 4000 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

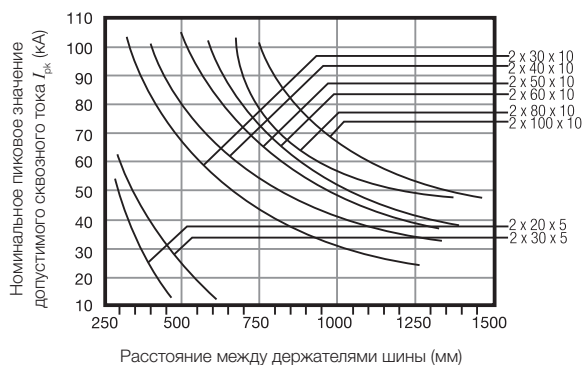
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Пожаробезопасность в соответствии с UL94V2

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А			Поперечное сечение на медную шину (мм <sup>2</sup> )	Вес на медную шину (кг/м)
	1 медная шина	2 медные шины	3 медные шины		
Медные шины В x Ш в мм					
20 x 5	320	500 А	690	99,1	0,882
30 x 5	440	672 А	896	149,0	1,330
30 x 10	630	1250	-	299,0	2,660
40 x 10	850	1500	-	399,0	3,550
50 x 10	1000	1700	-	499,0	4,440
60 x 10	1250	2000	-	599,0	5,330
80 x 10	1450	2400	-	799,0	7,110
100 x 10	1700	2750	-	999,0	8,890
120 x 10	2000	3500	-	1199,0	10,660
160 x 10	2500	4000	-	1599,0	14,220

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



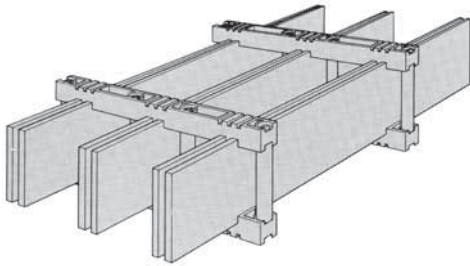
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1

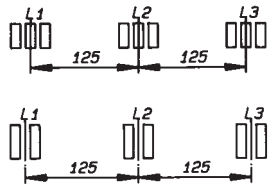
Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

# Системы сборных шин

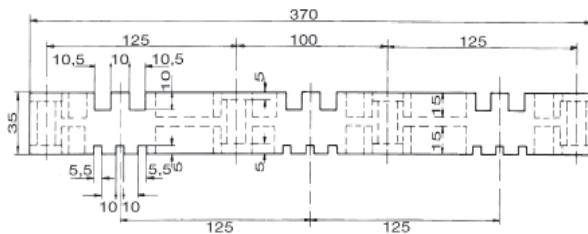
## Технические характеристики держателей шин ZX156



ZX156



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

### Технические характеристики

Для держателя шины ZX156

Трехполюсный держатель шины

Расстояние между центрами шин 125 мм

Медные шины от 20 x 5 мм до 160 x 10 мм

Номинальный ток ( $I_n$ ) макс. 4000 А

Номинальный кратковременно допустимый сквозной

ток ( $I_{cw}$ ) 1,0 сек см. таблицу

Номинальное пиковое значение допустимого сквозного

тока ( $I_{pk}$ ) 0,1 сек см. таблицу

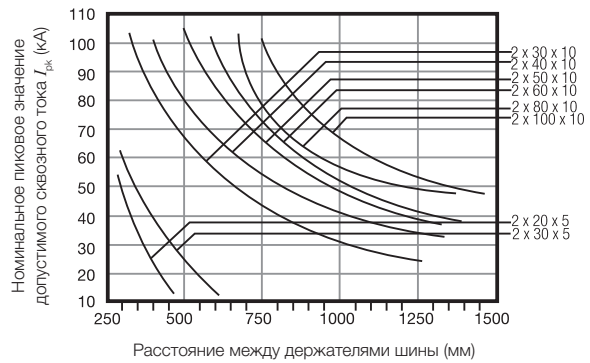
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

Пожаробезопасность в соответствии с UL94V2

Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °С в области проводника и макс. температурой шины 65 °С. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в А			Поперечное сечение на медную шину (мм <sup>2</sup> )	Вес на медную шину (кг/м)
	1 медная шина	2 медные шины	3 медные шины		
Медные шины В x Ш в мм					
20 x 5	320	500	690	99,1	0,882
30 x 5	440	672	896	149,0	1,330
30 x 10	630	1250	-	299,0	2,660
40 x 10	850	1500	-	399,0	3,550
50 x 10	1000	1700	-	499,0	4,440
60 x 10	1250	2000	-	599,0	5,330
80 x 10	1450	2400	-	799,0	7,110
100 x 10	1700	2750	-	999,0	8,890
120 x 10	2000	3500	-	1199,0	10,660
160 x 10	2500	4000	-	1599,0	14,220

### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



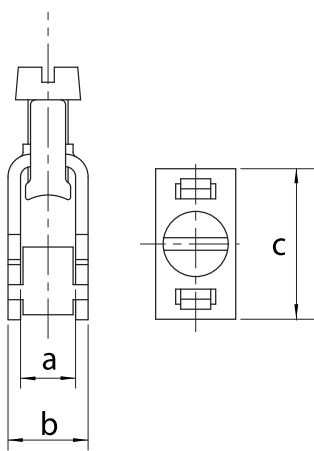
### Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$

Ток короткого замыкания $I_{pk}$	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

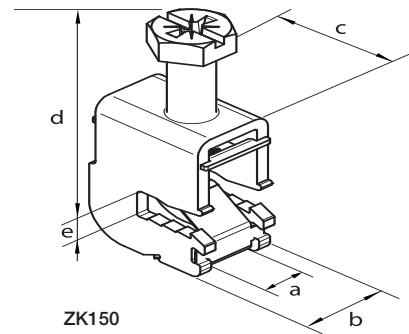
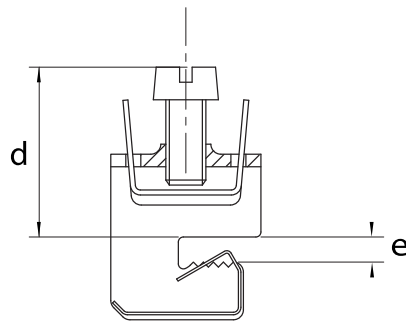


# Системы сборных шин

## Технические характеристики шинных терминалов с защелками



ZK79



ZK150

8

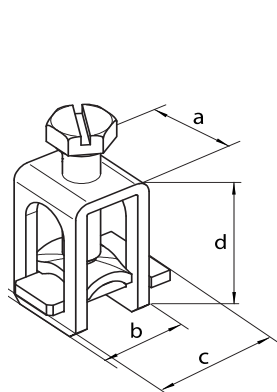
Тип	a	b	c	d	e	Поперечное сечение соединения мм <sup>2</sup>	Размеры шины Высота	Усилие затяжки Ньютонометры	Материал Медь (Cu) Алюминий (Al)	Типы проводников	Муфта проволочного вывода*	Ламинированная медь
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	x -	x x - - x x	x x	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	x -	x x - - x x	x x	3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8
ZK150	11,0	16,0	26,5	44,0	5,0	25 - 50	5	10	x -	x x - - x x	x x	-
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	x -	- x - - x x	x x	3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	x -	- x - - x x	x x	4 x 15,5 x 0,8 6 x 15,5 x 0,8 10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	x -	x x - - x x	x x	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	x -	- x - - x x	x x	3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	x -	- x - - x x	x x	4 x 15,5 x 0,8 6 x 15,5 x 0,8 10 x 15,5 x 0,8

\*Вся поверхность (30 мм) муфты проволочного вывода должна соприкасаться с медью.

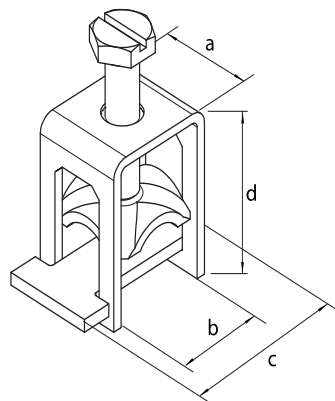
> Размеры в мм

# Системы сборных шин

## Технические характеристики шинных терминалов со вставками



ZK83



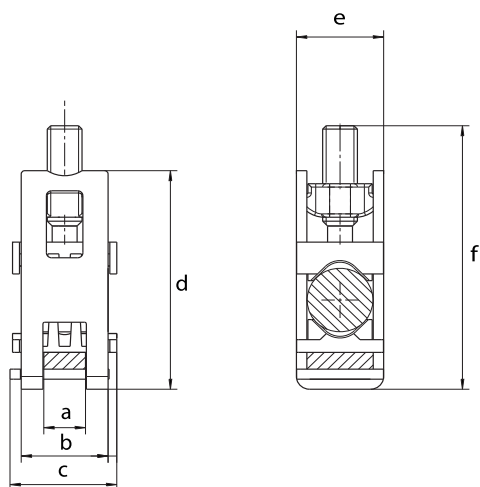
ZK152

Тип	a	b	c	d	Поперечное сечение соединения мм <sup>2</sup>	Размеры шины Высота	Усилие затяжки Ньютонометры	Материал Медь (Cu) Алюминий (Al)	Поперечное сечение соединения мин. - макс. мм <sup>2</sup>	Пояснения Тип проводника
ZK83	21	19,5	29,2	38	16 - 70 кА 16 - 95	12 x 5 12 x 10	15	x -	16 - 16 16 - 70 16 - 95 16 - 70 35 - 70	Одножильный провод Надежно скрученный с муфтой проволочного вывода (стационарная установка) Многожильный провод Надежно скрученный с муфтой проволочного вывода (гибкий проводник) Секторный проводник
ZK152	30	37	54,6	53	50 - 120 50 - 120	30 x 5 30 x 10	25	x -	16 - 120 16 - 120 16 - 120 35 - 120	Надежно скрученный с муфтой проволочного вывода (стационарная установка) Многожильный провод Надежно скрученный с муфтой проволочного вывода (гибкий проводник) Секторный проводник

> Размеры в мм

# Системы сборных шин

## Технические характеристики шинных терминалов с рамкой



ZK891

8

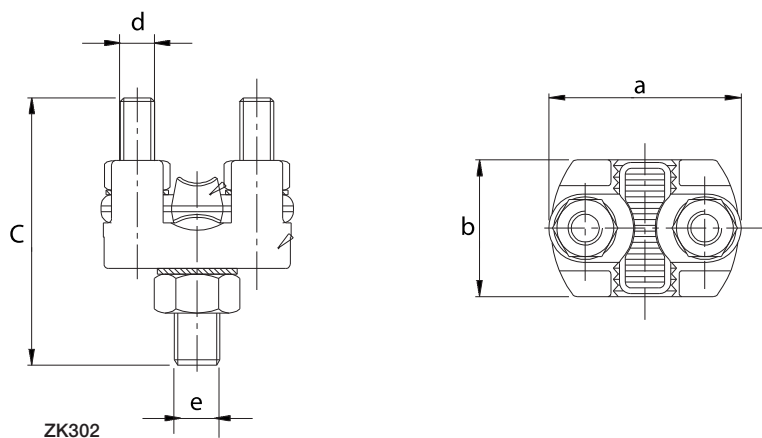
Тип	a	b	c	d	e	f	Поперечное сечение соединения	Размеры шины	Усилие затяжки	Медь (Cu)	Алюминий (Al)	Типы проводников					
							мм <sup>2</sup>	В x Ш	Ньютонометры	Материал	Круглый, одножильный	Круглый, многожильный	Секторный, одножильный	Секторный, многожильный	Витой	Муфта проволочного вывода*	
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	16 - 150	12 x 5	20	x	x	x	x	x	x	x	x
							16 - 150	12 x 10									
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	35 - 185	12 x 5	40	x	x	x	x	x	x	x	x
							35 - 120	12 x 10									

\*Вся поверхность (30 мм) муфты проволочного вывода должна соприкасаться с медью.

> Размеры в мм

## Системы сборных шин

### Технические характеристики терминалов для установки в пробитое отверстие в шине



Тип	a	b	c	d	e	Поперечное сечение соединения мм <sup>2</sup>	Номинальный ток (I <sub>n</sub> ) (A)	Усилие затяжки Число	Медь (Cu) Материал	Алюминий (Al)
ZX302	33	24	50	2 x M6	1 x M8	10 - 95	160	M6 = 6 ньютонометров M8 = 15 ньютонометров	X	X
ZX303	45	32	64	2 x M8	1 x M12	16 - 150	250	M8 = 15 ньютонометров M12 = 50 ньютонометров	X	X
ZX304	50	36	78	2 x M10	1 x M12	35 - 240	400	M10 = 29 ньютонометров M12 = 50 ньютонометров	X	X

> Размеры в мм



