Контакты

Российская Федерация

117335, Москва,
Нахимовский пр., 58
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс:+7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86, оф. 315
Тел.: +7 (8442) 243 700
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73, оф. 303
Тел.: +7 (473) 250 5345
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257, оф. 315
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202
420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

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

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512
Тел.: +7 (391) 249 6399
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,
ул. Максима Горького, 262, оф. 24
Тел.: + 7 (831) 275 8222
Факс: + 7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503
Тел.: +7 (383) 227 82 00
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф.401
Тел.: +7 (342) 211 1191
Факс: +7 (342) 211 1192
344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 268 9009
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 269 6010
Факс: +7 (846) 269 6010

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10, оф.401
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, 22А, оф. 307
Тел.: +7 (4212) 400 899
Факс:+7 (4212) 400 899

428032, Чебоксары,
Площадь Речников, 3
Тел.: + 7 (835) 222 0722
Факс.: +7 (835) 222 0722

Республика Беларусь

220007, Минск,
ул.Толстого, 10, оф. 297
Тел.: +375 17 227 2192 (93, 94)
Факс: +375 17 227 2190

Республика Казахстан

050004, Алматы,
пр. Абылай хана, 58
Тел.: +7 727 258 3838
Факс: +7 727 258 3839

www.abb.ru

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России
Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0
e-mail: contact.center@ru.abb.com

Power and productivity
for a better world™



2016

Электрические распределительные системы Основной каталог

Power and productivity
for a better world™

Электрические распределительные системы 2016
Содержание

Шкафы для квартиры и офиса UK500 и A300 1

Распределительные шкафы AT, U, B, H IP43/IP31 2

Распределительные шкафы TwinLine IP55 3

Огнестойкие шкафы 4

Система модулей для установки аппаратов CombiLine-M 5

Система втычных модульных аппаратов SMISSLINE TP 6

Системы шин и подключение кабелей 7

Электрические распределительные системы
Номенклатурный ряд



	Область применения	Тип	Глава	Номинальный ток питающей линии I_n (А)	Степень защиты (IPXX)	Класс изоляции I	Класс изоляции II	Монтаж			Число модулей (однополюсный аппарат 17,5 мм)	Глубина шкафа (мм)
				I_n (А)	IP	⏚	⧈	Монтаж в нижу	Монтаж на стену	Монтаж в полую стену	Число модулей	Глубина
Шкафы для квартиры и офиса	Шкафы для монтажа в нише UK500	UK5...	1	63	30		■	■	□	□	12/56	95
	Навесные шкафы A300	A3...	1	63	30		■		■		12/48	110
Навесные распределительные шкафы	Шкафы для монтажа в нишу U	U...	2	125	31	□	■	■		□	48/288	120
	Навесные шкафы AT	AT...	2	125	43	□	■		■		36/288	140
	U	...U	2	250	30		■	■			60/540	200
	Навесные шкафы B	...B	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 Цельносварные шкафы	Напольные шкафы H	...8H	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
						■			■			
Огнестойкие шкафы	Для установки в стенной нише	...UF...	4		42 / 54	■	■	■				205
	Для установки на поверхности стены	...AF...	4		42 / 54	■	■		■			396/496
	Для установки на пол	...8SF...	4		42 / 54	■	■		■			396/604
	Оболочки для шкафов	...MF...	4		42 / 54	■	■		■			396
	Огнестойкие двери	...VF...	4		54				■			
	Клеммные коробки	...KF...	4		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 А	Установка CombiLine на WR-профиль до 850 А	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	□	□	□	■		■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■			
	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

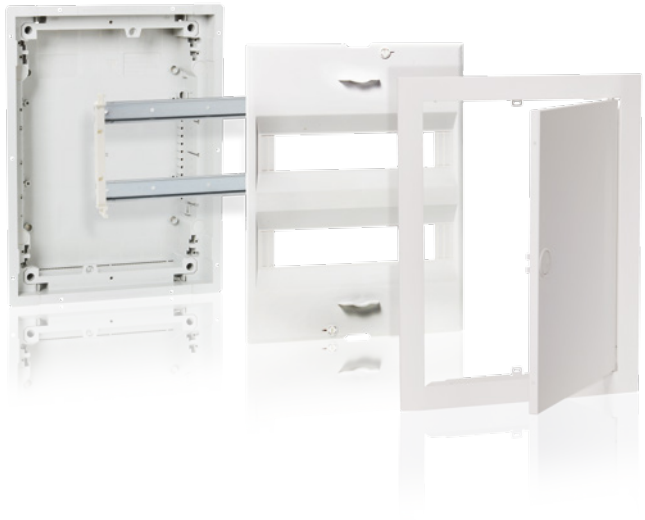
Применяемые стандарты: DIN EN 60439/1 (VDE 0660-500)
DIN VDE 0603-1
DIN 43871

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_n до 63 A

НоминальныйтокIn 63A

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871, ГОСТР51321.1 (МЭК60439-1) иГОСТ50827-95

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

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_n до 63 A

Номинальныйток In 63A

Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871, ГОСТР51321.1 (МЭК60439-1) иГОСТ50827-95

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

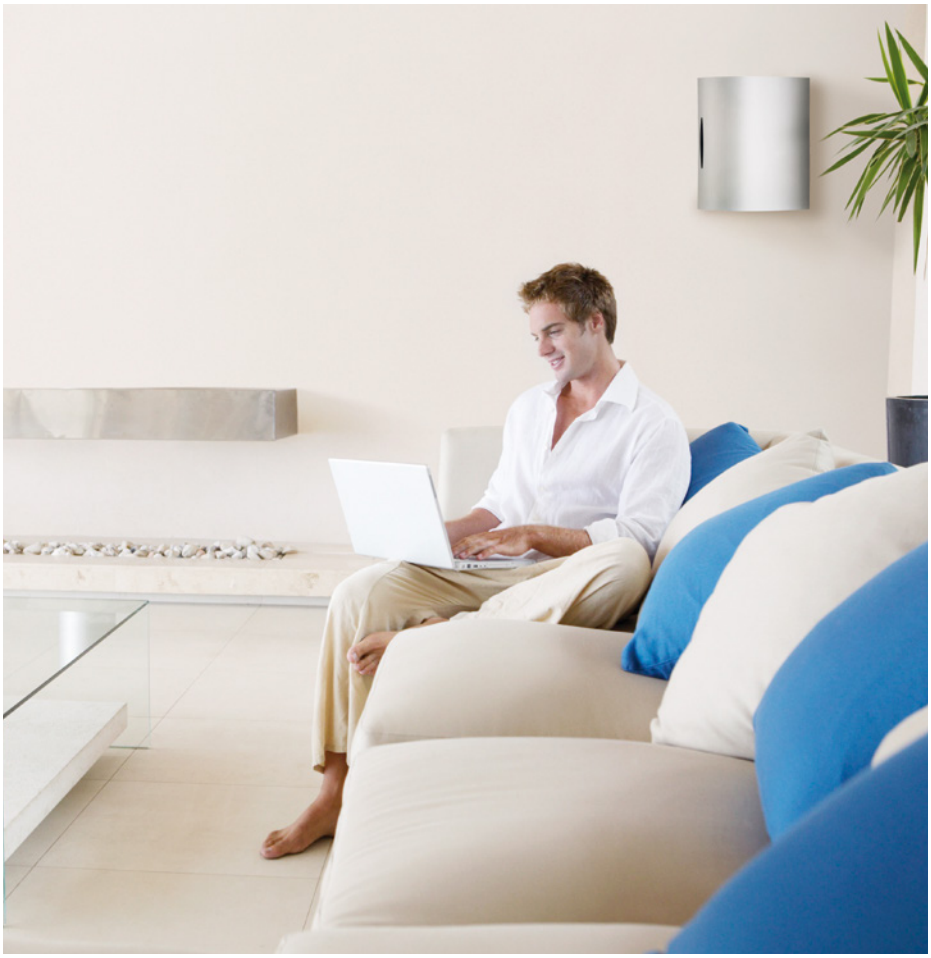
Дверцы “art line” для серии UK500
Элегантность в сердце вашего дома

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.



Белая



Отполированный аллюминий



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 металликом.



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.







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-рейкий



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 электро оборудования в квартире или офисе – например, управления осветительными приборами. Контрольная панель может быть сделана монтажной организацией или поставляться собранной и отпечатаной по заказу.





Самозажимные клеммы N/PE

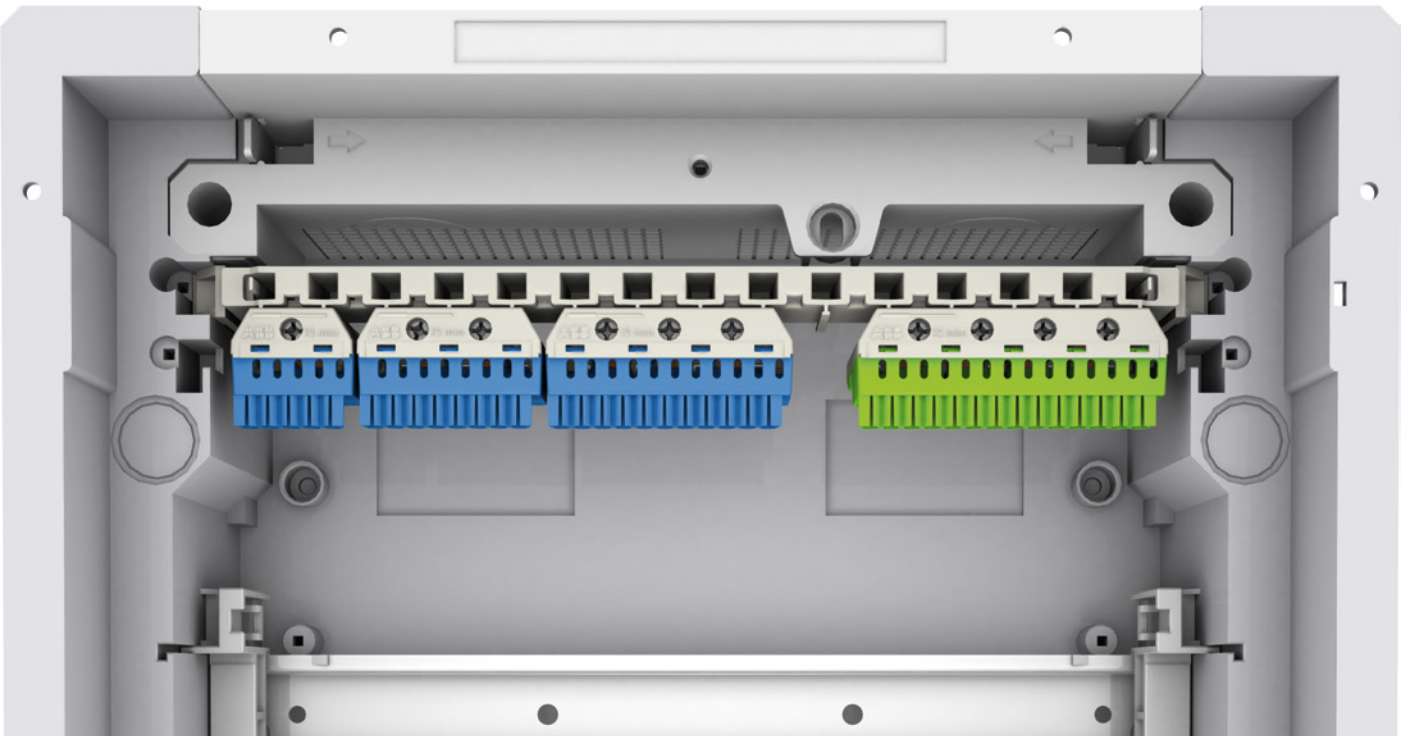
1

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^2; пружинные клеммы: 1.5 - 4 мм^2.
- 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

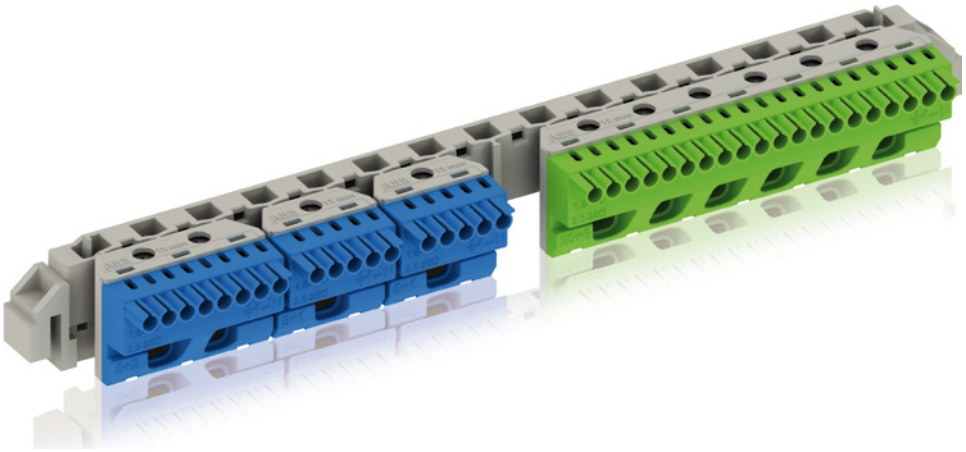
Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.
Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

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	Самозажимные клеммы PE
1 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²	1 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²
2 x 25 мм² + 8 x 1.5 - 4 мм²	2 x 25 мм² + 8 x 1.5 - 4 мм²
3 x 25 мм² + 11 x 1.5 - 4 мм²	3 x 25 мм² + 11 x 1.5 - 4 мм²
4 x 25 мм² + 14 x 1.5 - 4 мм²	4 x 25 мм² + 14 x 1.5 - 4 мм²
5 x 25 мм² + 17 x 1.5 - 4 мм²	5 x 25 мм² + 17 x 1.5 - 4 мм²
6 x 25 мм² + 20 x 1.5 - 4 мм²	6 x 25 мм² + 20 x 1.5 - 4 мм²
0 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²	

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

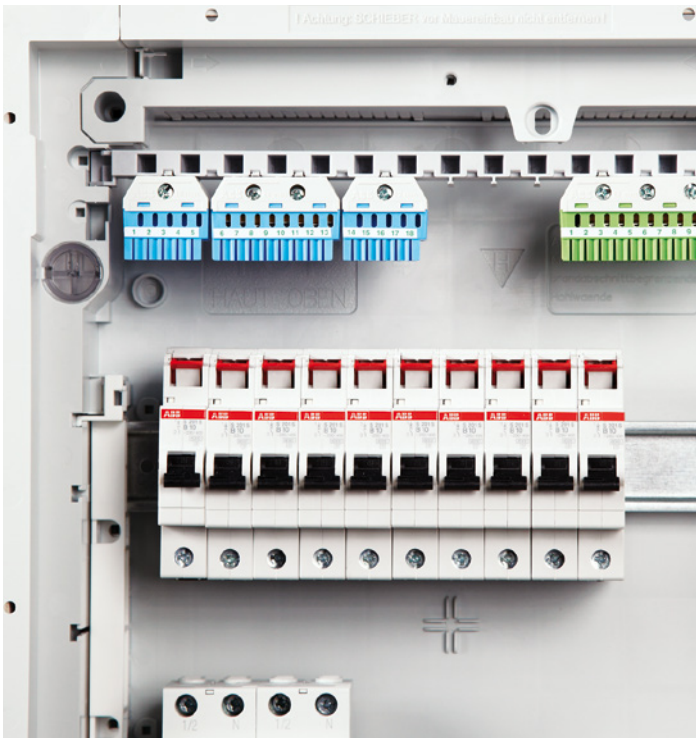
Корпус шкафа изготовлен из высокопрочных, жестких, трудносгораемых материалов. В шкафу достаточно места для монтажа кабелей, а чтобы предотвратить их натяжение, в корпусе имеется встроенная гребенка.

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 полой стене 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

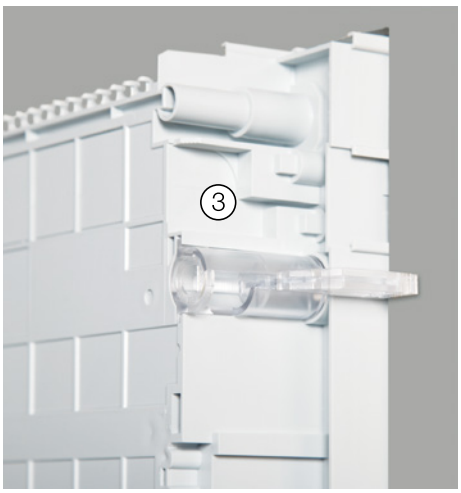
Наиболее быстрый способ монтажа распределительного шкафа в полую стену

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

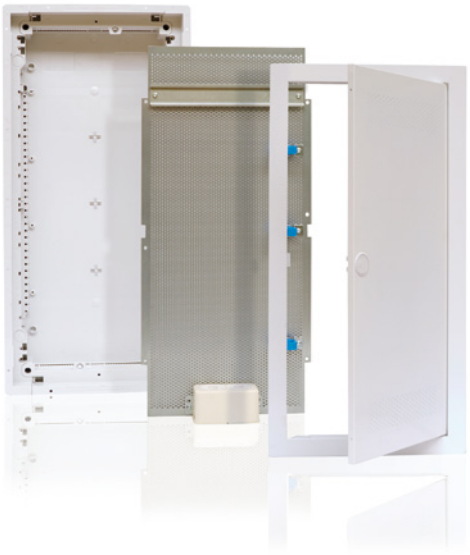
Стандартный вариант с дверцей и съемной рамкой UK500N

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



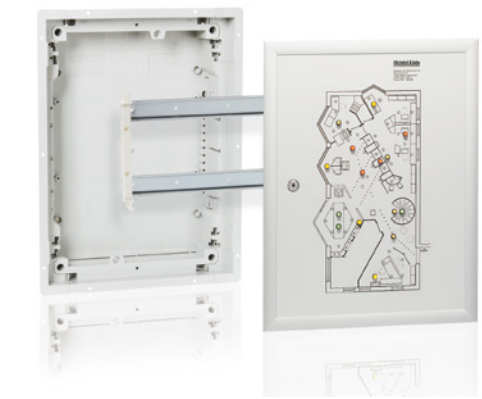
Шкафы для мультимедиа серии UK500MV с рамкой и дверцей с вентиляционными отверстиями

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.



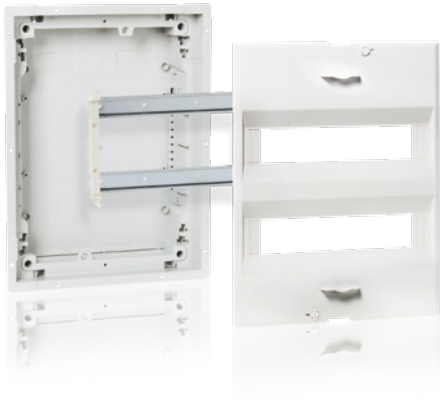
Набор для монтажа в полой стене
Все шкафы серии UK500 подготовлены для установки в полую стену с помощью UZ90P4!

Для быстрого монтажа в полой стене используется набор UZ 90P4.

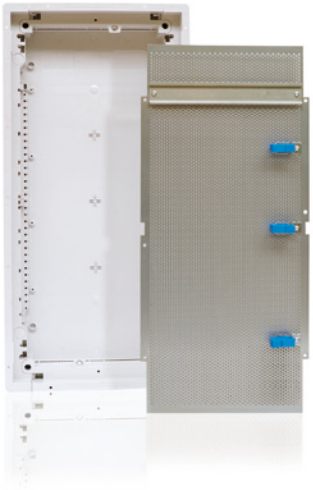


Шкафы для квартиры и офиса серии UK500
Варианты поставки

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



Распределительные шкафы внутреннего монтажа серии UK500N, IP31

Номинальныйток 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

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



2CPX031281R9999

UK512N2



2CPX031282R9999

UK524N3



2CPX031283R9999

UK536N3



2CPX031284R9999

UK548N3

	В х Ш х Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
1 ряд					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	12 (13)	UK512N2	2CPX031281R9999	
2 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	24 (28)	UK524N3	2CPX031282R9999	
3 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	36 (41)	UK536N3	2CPX031283R9999	
4 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	48 (56)	UK548N3	2CPX031284R9999	

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

Самозажимные клеммы N/PE
Запасные части и аксессуары для UK500N



ZK113B

Позиция	К-во клемм 1.5 - 4 мм²	К-во клемм 2.5 - 25 мм²	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа	Цена
Самозажимные 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	



ZK50BT

Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15 Для поперечной установки в UK5… , A3… или для крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	



ZK113G

Самозажимные 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	



ZK10P10

Соединительные мосты для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	



ZK11

Держатель клеммных блоков Для шкафов UK5... Используемая ширина для клемм 247 мм				1	ZK11	2CPX064980R9999	



ZK15

Адаптер для ZK50B Предназначен для 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			
		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



Распределительные шкафы внутреннего монтажа серии UK500BN, IP30

- НоминальныйтокIn 63A
- Соответствуют стандартам DIN VDE 0603T1, DIN 43871, ГОСТР51321.1 (МЭК60439-1) иГОСТ50827-95
- 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



2CPX031285R9999

UK512BN2



2CPX031286R9999

UK524BN3



2CPX031287R9999

UK536BN3



2CPX031288R9999

UK548BN3

	В х Ш х Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
1 ряд					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	12 (14*)	UK512BN2	2CPX031285R9999	
2 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	24 (28)	UK524BN3	2CPX031286R9999	
3 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	36 (42*)	UK536BN3	2CPX031287R9999	
4 ряда					
Размеры ниши Размеры выреза в стене для установки в полую стену	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	48 (56)	UK548BN3	2CPX031288R9999	

* 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



ZK113B

Позиция	К-во клемм 1.5 - 4 mm²	К-во клемм 2.5 - 25 mm²	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа	Цена
Самозажимные 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	



ZK50BT

Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15 Для поперечной установкив UK5… , A3… или для крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	



ZK113G

Самозажимные 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	



ZK10P10

Соединительные мосты Для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	



ZK11

Держатель клеммных блоков Для шкафов UK5... Используемая ширина для клемм 247 мм				1	ZK11	2CPX064980R9999	



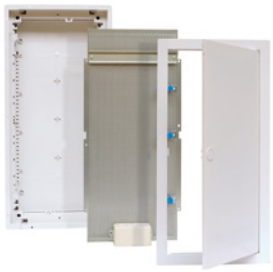
ZK15

Адаптер для ZK50B Предназначен для клемм N ZK50B для установки на Din-рейку или сбоку в шкафы UK5.. и A3..				1	ZK15	2CPX064984R9999	

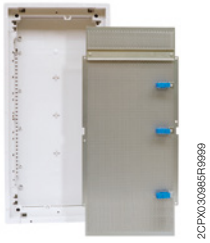
Позиция	Тип	Стандартная комплектация шкафов клеммами N/PE			
		UK512BN2	UK524BN3	UK536BN3	UK548BN3
Держатель клемм для UK500	ZK11	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Адаптер для ZK50B	ZK15			1 шт.	1 шт.
Самозажимные клеммы N	ZK50B		1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ZK51B	1 шт.			
	ZK82B	1 шт.	2 шт.		1 шт.
	ZK113B			2 шт.	
	ZK144B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



UK530MV



UZM530MV



FPT520

Позиция	Примечание	В х Ш х Г в мм	Тип	№ заказа	Цена
Шкафы для мультимедиа с дверями					
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 Размеры выреза в стене Размеры монт. платы	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1.5	UK530MV	2CPX030839R9999	
	Размеры ниши Размеры выреза в стене Размеры монт. платы	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1.5	UK540MV	2CPX030840R9999	
Шкафы для мультимедиа без дверей					
Корпус шкафа с элементами крепления, перфорированная стальная монтажная плата, DIN-рейка, держатели кабеля	Размеры ниши Размеры выреза в стене Размеры монт. платы	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1.5	UZM530MV	2CPX030985R9999	
	Размеры ниши Размеры выреза в стене Размеры монт. платы	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1.5	UZM540MV	2CPX030986R9999	

Позиция	Внутренние размеры панели управления В х Ш в мм	Внешние размеры панели управления В х Ш х Г в мм	Тип	№ заказа.	Цена
Шкафы 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.	282 x 293	362 x 374 x 22	FPT510	2CPX030825R9999	
	403 x 293	487 x 374 x 22	FPT520	2CPX030826R9999	
	528 x 293	612 x 374 x 22	FPT530	2CPX030827R9999	

> 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
Поперечный элемент Для двойной розетки	1	ZX29	2CPX061178R9999	
Двойная евро-розетка Для подачи питания 230 В	1	ZE225	2CPX061177R9999	
Адаптер Для крепления держателя провода ED44P10 к перфорированной стальной монтажной плате	10	ED57P10	2CPX061179R9999	
Держатель провода 28.5 мм	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
Болты M4 x14 Для перфорированной монтажной платы	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	

Дизайнерские решения для UK500
Выбор дверцы


2CPX030854R9999

BL520


2CPX030918R9999

BL528D


2CPX030858R9999

BL521D


2CPX030897R9999

BL527D

Позиция	Исп. с ...	Внутренние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Внешние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Тип	№ заказа.	Цена
Рама с дверцами (базовая версия)						
Цвет: белый, RAL 9016	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510	2CPX030853R9999	
Листовая сталь,	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520	2CPX030854R9999	
порошковое покрытие	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530	2CPX030855R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540	2CPX030856R9999	
art line						
Полированная	UK52...	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	BL528D	2CPX030918R9999	
нержавеющая сталь	UK53...	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	BL538D	2CPX030919R9999	
addition line						
Дверцы в виде рамы для	UK52...	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	BL521D	2CPX030858R9999	
картин	UK53...	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	BL531D	2CPX030859R9999	
Полированный алюминий						
Дверцы в виде рамы для	UK52...	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	BL527D	2CPX030897R9999	
картин Цвет: белый,	UK53...	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	BL537D	2CPX030898R9999	
RAL 9016						

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

Дизайнерские решения для UK500
Выбор дверцы


2CPX031252R9999

BL526C


2CPX031256R9999

BL527C

2CPX031260R9999

BL528C


2CPX030837R9999

BL530K


2CPX030990R9999

BL530L

Позиция	Исп. с ...	Внутренние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Внешние размеры рамки В x Ш x Г в мм	Тип	№ заказа.	Цена
color line						
Рама с дверцей	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL516C	2CPX031251R9999	
Цвет: антрацит RAL 7016	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL526C	2CPX031252R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL536C	2CPX031253R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL546C	2CPX031254R9999	
Рама с дверцей	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL517C	2CPX031255R9999	
Цвет: сереброRAL 9006	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL527C	2CPX031256R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL537C	2CPX031257R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL547C	2CPX031258R9999	
Рама с дверцей	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL518C	2CPX031259R9999	
Цвет: светло-серый	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL528C	2CPX031260R9999	
RAL 7035	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL538C	2CPX031261R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL548C	2CPX031262R9999	
vision line						
Прозрачные дверцы	UK51...	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510K	2CPX030835R9999	
	UK52...	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520K	2CPX030836R9999	
	UK53...	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530K	2CPX030837R9999	
	UK54...	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540K	2CPX030838R9999	
media line						
Рама с дверцей и	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530L	2CPX030990R9999	
вентиляционными отв.	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540L	2CPX030991R9999	
Цвет: белый, RAL 9016						
Листовая сталь с						
порошковым покрытием						

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

Шкафы для квартиры и офиса серии UK500
Запасные части и аксессуары


UZ7


UZM520


UZ4P2


UZ530G

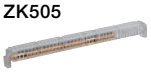
UZ520A


UZ90P4


AP520


ZK502


ZK505


ZK506


ZK507


ZA120

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
Комплект дверных петель UK500	1	UZ7	2CPX030917R9999	
Корпус шкафа				
Используется с UK51...	1	UZM510	2CPX030805R9999	
Используется с UK52...	1	UZM520	2CPX030806R9999	
Используется с UK53...	1	UZM530	2CPX030807R9999	
Используется с UK54...	1	UZM540	2CPX030808R9999	
Комплект для фиксации/соединения/отступа Для установки коробки в двух вариантах глубины	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	
Рама с DIN-рейками				
Используется с UK51...	1	UZ510G	2CPX030841R9999	
Используется с UK52...	1	UZ520G	2CPX030842R9999	
Используется с UK53...	1	UZ530G	2CPX030843R9999	
Используется с UK54...	1	UZ540G	2CPX030844R9999	
Пластрон с запирающими на 90° винтами				
Используется с UK51...	1	UZ510A	2CPX030845R9999	
Используется с UK52...	1	UZ520A	2CPX030846R9999	
Используется с UK53...	1	UZ530A	2CPX030847R9999	
Используется с UK54...	1	UZ540A	2CPX030848R9999	
Набор для крепления в полой стене Пригоден для стен толщиной от 8 до 35 мм	1	UZ90P4	2CPX062563R9999	
Набор для настенного монтажа 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	
Клеммы N/PE 3 x 16 мм^2 + 14 x 4 мм^2, Cu винтовые (каждая)	1	ZK502	2CPX030887R9999	
Клеммы N 5 x 16 мм^2 + 19 x 10 мм^2, Cu винтовые	1	ZK505	2CPX030890R9999	
Клеммы PE 5 x 16 мм^2 + 19 x 10 мм^2, Cu винтовые	1	ZK506	2CPX030891R9999	
Клеммный блок N-RCD 3 x 16 мм^2 + 2 x 10 мм^2 Cu с винтовой	1	ZK507	2CPX030892R9999	
Аппликатор для подкраски 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



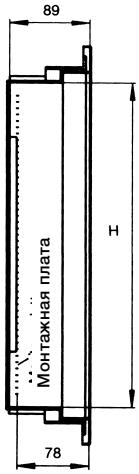
UZ84

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

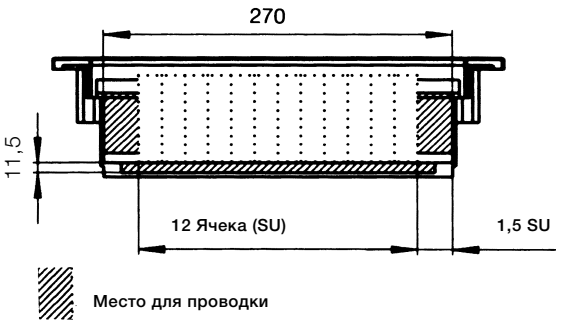
Шкафы для квартиры и офиса серии UK500
Технические характеристики

1

Габаритные размеры шкафа

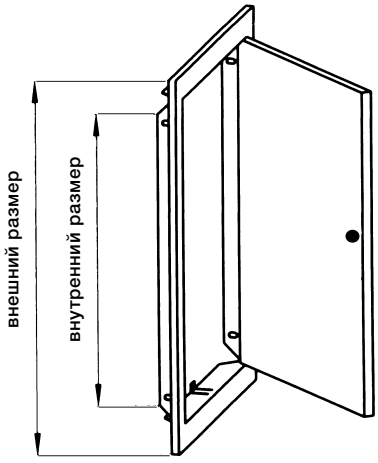


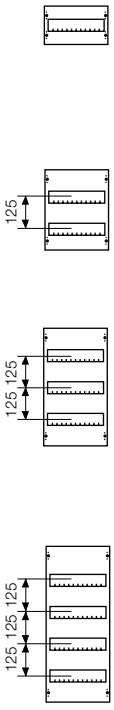
Настенная коробка



Рассеиваемая мощность шкафа при разнице температур △T

Тип	рассеиваемая мощность (Вт)			Высота
	△T 20 K	△T 25 K	△T 30 K	в мм
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



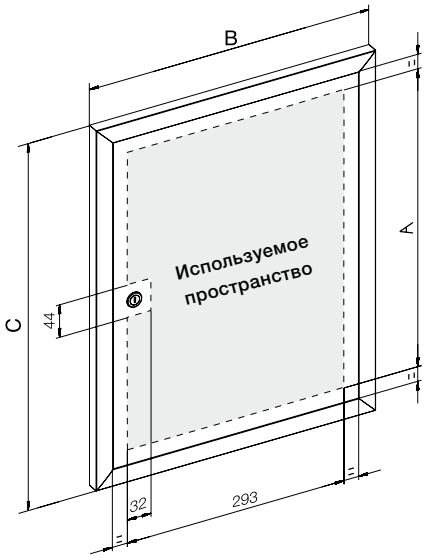


Размеры в мм

Размеры рамы

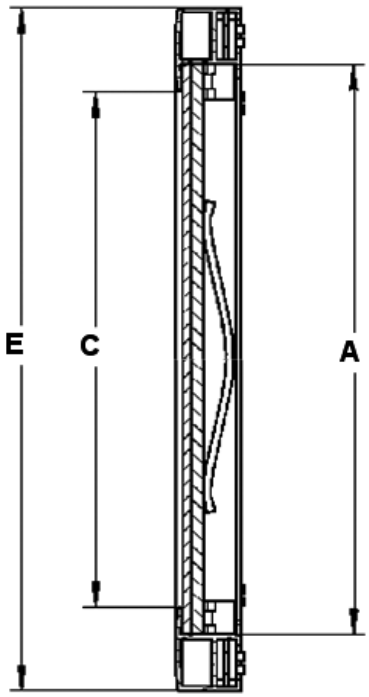
Тип	Внутр. размеры В x Ш в мм	Внеш. размеры В x Ш в мм	Вес в кг
BL510	282 x 297	352 x 367	1.5
BL516C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL517C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL517C	282 x 297	352 x 367	1.5
BL510K	282 x 297	352 x 367	1.5
BL520	407 x 297	477 x 367	1.9
BL526C	407 x 297	477 x 367	1.9
BL527C	407 x 297	477 x 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

Шкафы для квартиры и офиса серии UK500
Технические характеристики



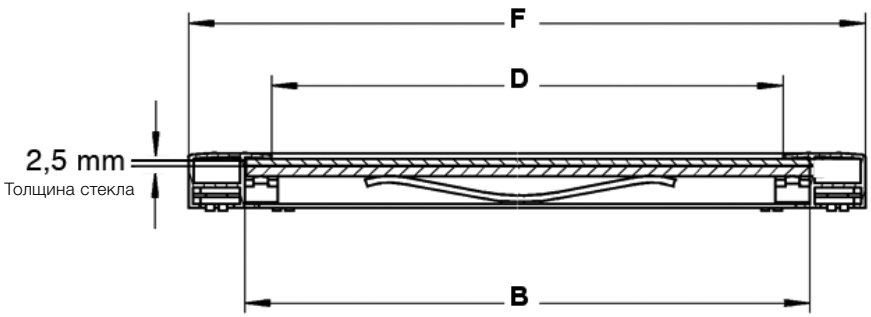
Панель управления

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



Размеры в мм

Шкафы наружного монтажа серии A300

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

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

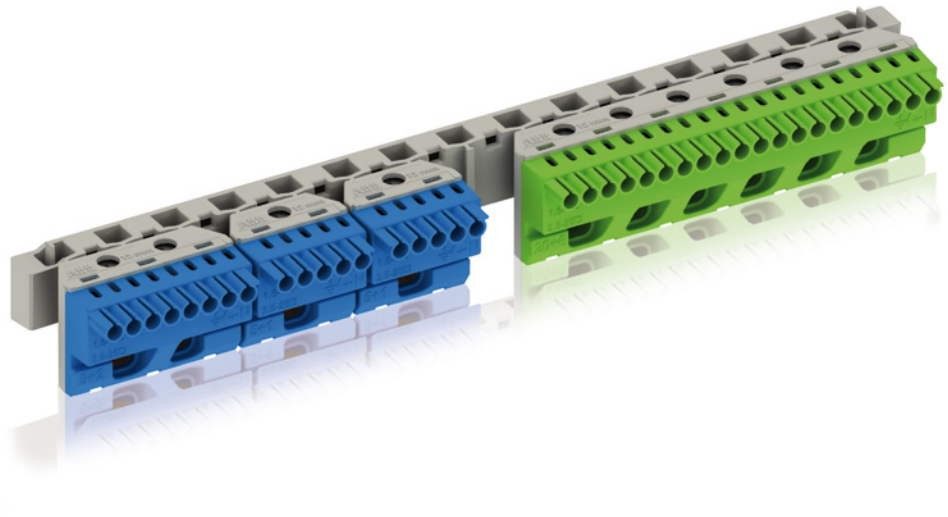
1

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.

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 ударов электрическим током)
- Гибкая система подключения N: Винтовые соединения: 2.5 – 25 мм^2; пружинные клеммы: 1.5 - 4 мм^2.
- 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



Самозажимные клеммы N/PE
Полный спектр продукции

Чистая и аккуратная работа

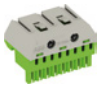
Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.
Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

Настройка в соотвествии 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 нужная клемма N большего размера?
Нет проблем. Вы можете подключить отдельные самозажимные клеммы с помощью соединительных мостов, не нарушать 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		Самозажимные клеммы PE	
1 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²		1 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²	
2 x 25 мм² + 8 x 1.5 - 4 мм²		2 x 25 мм² + 8 x 1.5 - 4 мм²	
3 x 25 мм² + 11 x 1.5 - 4 мм²		3 x 25 мм² + 11 x 1.5 - 4 мм²	
4 x 25 мм² + 14 x 1.5 - 4 мм²		4 x 25 мм² + 14 x 1.5 - 4 мм²	
5 x 25 мм² + 17 x 1.5 - 4 мм²		5 x 25 мм² + 17 x 1.5 - 4 мм²	
6 x 25 мм² + 20 x 1.5 - 4 мм²		6 x 25 мм² + 20 x 1.5 - 4 мм²	
0 x 25 мм² + 5 x 1.5 - 4 мм²			

Шкафы наружного монтажа серии A300 без дверей
С новыми самозажимными клеммами N/PE



Шкафы наружного монтажа серии A300 без дверей – A300N, IP30

VDE 0603-1

DIN 43871

Съемная рама с DIN-рейками

С новыми самозажимными клеммами N/PE

Цвет RAL 9016, белый

Без дверцы



2CPX031291R9999

A312N2



2CPX031292R9999

A324N3



2CPX031293R9999

A336N3



2CPX031294R9999

A348N3

2CPX031633R9999

A370

Позиция	B x Ш x Г в мм	кол-во модулей SU	Тип	№ заказа	Цена
Шкафы наружного монтажа серии A300 без дверей – A300N, IP30					
1-ряд	245 x 295 x 110	12 / 13*	A312N2	2CPX031291R9999	
2-ряда	385 x 295 x 110	24 / 26*	A324N3	2CPX031292R9999	
3-ряда	510 x 295 x 110	36 (39*)	A336N3	2CPX031293R9999	
4-ряда	635 x 295 x 110	48 / 52*	A348N3	2CPX031294R9999	

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

Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
Прозраные дверцы, без рамы будут использоваться с:				
1-ряд, A312N2	1	A360	2CPX031635R9999	
2-ряда, A324N3	1	A361	2CPX031636R9999	
3-ряда, A336N3	1	A362	2CPX031637R9999	
4-ряда, A348N3	1	A363	2CPX031638R9999	
Стальные дверцы, без рамы будут использоваться с:				
1-ряда, A312N2	1	A368	2CPX031631R9999	
2-ряда, A324N3	1	A369	2CPX031632R9999	
3-ряда, A336N3	1	A370	2CPX031633R9999	
4-ряда, A348N3	1	A371	2CPX031634R9999	

> 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

Позиция	Кол-во клемм 1.5 - 4 мм²	Кол-во клемм 2.5 - 25 мм²	Внешние размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
Самозажимные 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	



ZK50BT

Самозажимные клеммы N с адаптером ZK15 Для поперечного крепления к UK5… , A3… или крепления к DIN рейку	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	



ZK113G

Самозажимные 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	



ZK10P10

Соединительные мосты Для самозажимных клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	



ZK12

Держатель клеммных блоков Для шкафов A3.. Полезная ширина для клемм 214 мм				1	ZK12	2CPX064981R9999	



ZK15

Адаптер для ZK50B 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.
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

Шкафы наружного монтажа серии A300
Запасные части и аксессуары



ZA375P10



ZA300

UZ85



UZ2



UZ1



ZA3P5



ZA15



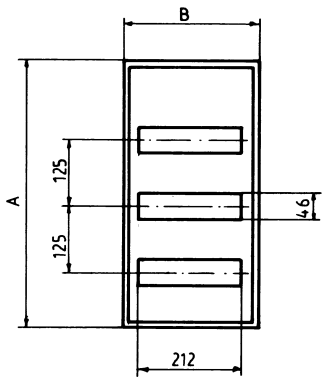
ZA3P5



ZA3P5

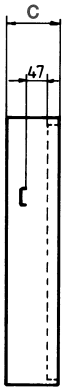
Позиция	Шт.	Тип	№ заказа.	Цена
Соединители	10	ZA375P10	2CPX062383R9999	
Гребенка для фиксации кабелей с кабельными стяжками	1	ZA300	2CPX038483R9999	
Горизонтальная перегородка	1	UZ85	2CPX030883R9999	
Складная ручка замка Цвет: белый	1	UZ2	2CPX030885R9999	
Замок С 2 ключами	1	UZ1	2CPX030870R9999	
Заглушка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

Шкафы наружного монтажа серии A300
Технические характеристики



рассеиваемая мощность для шкафов серии A300 при разнице температур △T

Тип	рассеиваемая мощность		
	△T 20 K	△T 25 K	△T 30 K
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

Для записей

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.



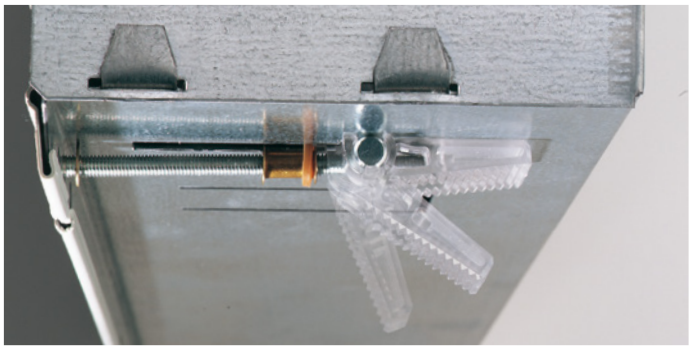


Компактные распределительные щиты серии AT/U

Уникальность – гибкость применения

Все распределительные щиты, рассчитанные на внутренний монтаж, пригодны для установки в полую 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.



Вставить монтажный набор ZKV200P4, зафиксировать его — готово

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.



Стандартное оборудование – мембранный фланец в верхней части



Встроенная гребенка для фиксации кабеля и большое пространство для монтажа

Привлекательный дизайн

Благодаря своим слегка наклонным краям, ярко-белой окраске корпуса и красивым замкам, распределительный щит определяет новый 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.



Слегка наклонные края — элегантный и привлекательный дизайн

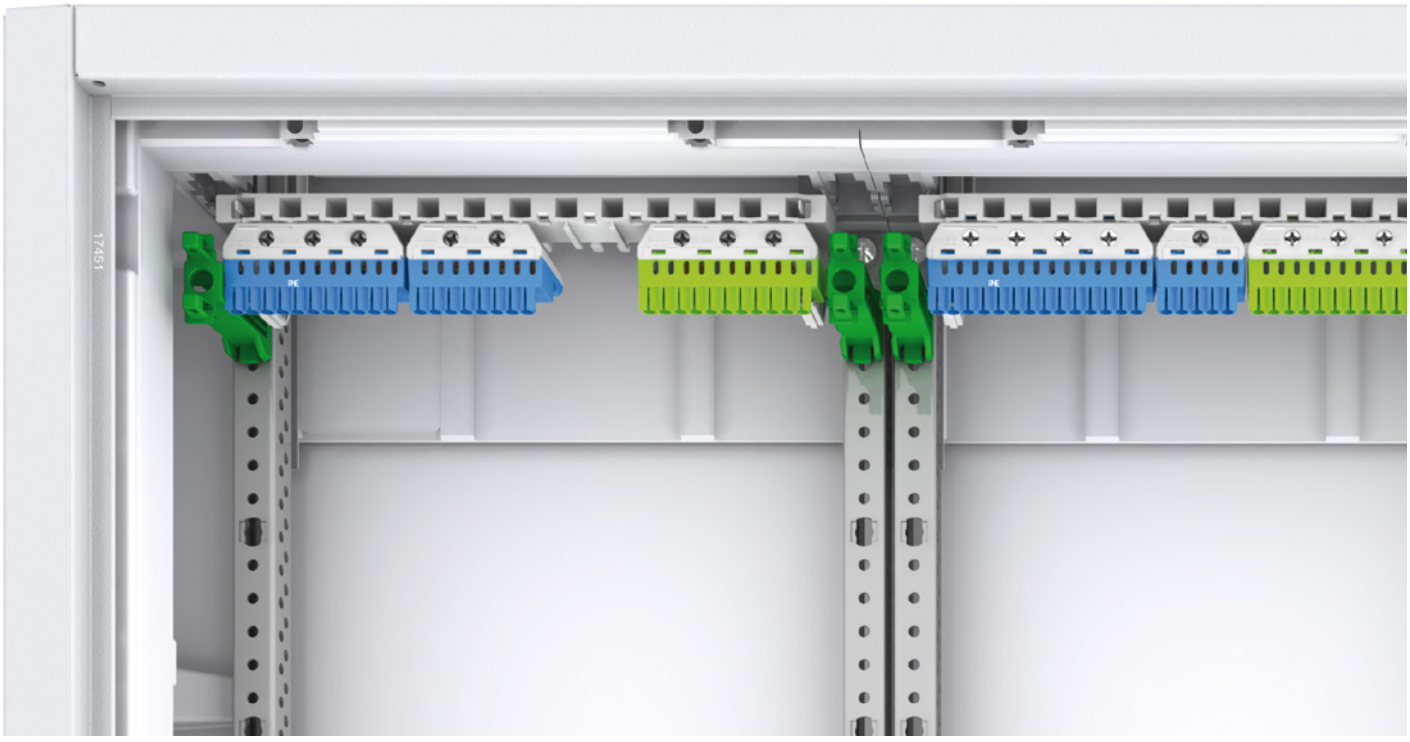
Самозажимные клеммы для нейтрали или заземления Стандартизированные, ориентированные на будущее и гибкие в применении

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.

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 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^2 Клеммы с пружинным зажимом: 1,5 до 4 мм^2
- Оптимальное решение при использовании нескольких автоматических выключателей дифференциального тока (ВДТ)
- Сочетание нескольких самозажимных на одном общем держателе
- 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

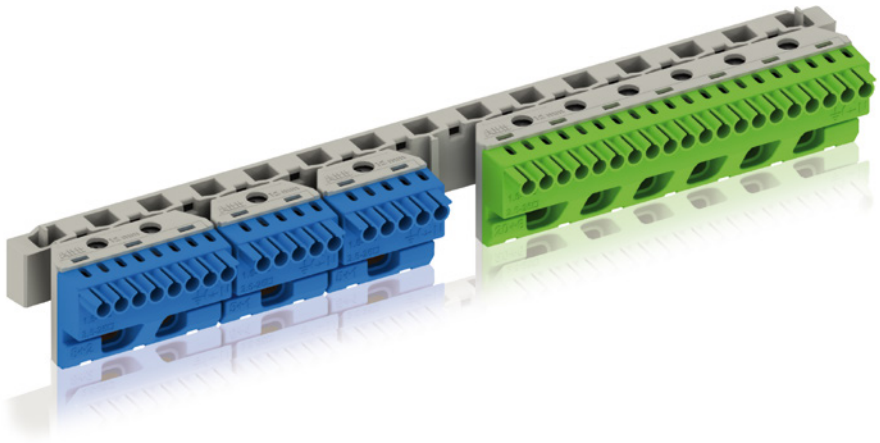
Все хотят иметь аккуратное распределение внутри шкафа - это становится возможным с новой серией самозажимных клемм.
Все изделия имеют стандартные посадочные размеры и могут устанавливаться рядом друг с другом независимо от цветовой кодировки.

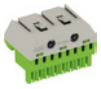
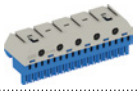
Выбирайте конфигурацию, соответствующую вашим потребностям

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.



Самозажимные клеммы для нейтрали		Самозажимные клеммы для заземления	
1 x 25 мм² + 5 x 1,5 - 4 мм²		1 x 25 мм² + 5 x 1,5 - 4 мм²	
2 x 25 мм² + 8 x 1,5 - 4 мм²		2 x 25 мм² + 8 x 1,5 - 4 мм²	
3 x 25 мм² + 11 x 1,5 - 4 мм²		3 x 25 мм² + 11 x 1,5 - 4 мм²	
4 x 25 мм² + 14 x 1,5 - 4 мм²		4 x 25 мм² + 14 x 1,5 - 4 мм²	
5 x 25 мм² + 17 x 1,5 - 4 мм²		5 x 25 мм² + 17 x 1,5 - 4 мм²	
6 x 25 мм² + 20 x 1,5 - 4 мм²		6 x 25 мм² + 20 x 1,5 - 4 мм²	
0 x 25 мм² + 5 x 1,5 - 4 мм²			

Компактные распределительные щиты серии AT/U с пластронами и дверями



Компактные распределительные щиты с пластронами и дверями

Расстояние между DIN-рейками 125 мм или 150 мм

I_n до 125 A

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 укомплектованны 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 укомплектованны самозажимными клеммами N/PE. Обозначены литерой M.

Щиты для внутреннего монтажа могут комплектоваться набором для монтажа в полой стене (опция)

Гребенка для предотвращения недопустимого натяжения кабелей уже интегрированна 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_n до 125 A

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



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 утопленного монтажа могут комплектоваться набором для монтажа в полой 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.

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

Самозажимные клеммы для нейтрали или заземления
Дополнительные комплектующие



ZK113B

Наименование	Количество Клемм 1,5 - 4 мм²	Количество клемм 2,5 - 25 мм²	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Самозажимные клеммы для нейтрали	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	



ZK50BT

Самозажимная клемма для нейтрали с переходником ZK15 Для крепления к DIN-рейке	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	



ZK113G

Самозажимные клеммы для заземления	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	



ZK10P10

Соединитель клемм				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	



ZK13

Держатель клемм Для компактных распределительных щитов AT/U Используемая ширина для клемм 214 мм				1	ZK13	2CPX064982R9999	



ZK15

Переходник для ZK50B служит для установки самозажимной клеммы ZK50B на DIN-рейку.				1	ZK15	2CPX064984R9999	

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



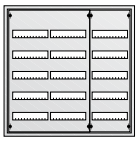
AT31



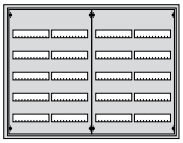
AT42



AT42/2



AT53



AT54E

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 125 мм						
1	3	36	524 x 324 x 140	AT31	2CPX030099R9999	
	4	48	674 x 324 x 140	AT41	2CPX030121R9999	
	5	60	824 x 324 x 140	AT51	2CPX030124R9999	
	6	72	974 x 324 x 140	AT61	2CPX030130R9999	
2	2	48	374 x 574 x 140	AT22E	2CPX071740R9999	
	4	96	674 x 574 x 140	AT42	2CPX030122R9999	
	5	120	824 x 574 x 140	AT52	2CPX030125R9999	
	6	144	974 x 574 x 140	AT62	2CPX030131R9999	
	7	168	1124 x 574 x 140	AT72	2CPX030134R9999	
2 (1/1)	3	72	524 x 574 x 140	AT32	2CPX030120R9999	
	4	96	674 x 574 x 140	AT42/2	2CPX030138R9999	
	5	120	824 x 574 x 140	AT52/2	2CPX030139R9999	
3 (2/1)	4	144	674 x 824 x 140	AT43	2CPX030123R9999	
	5	180	824 x 824 x 140	AT53	2CPX030127R9999	
	6	216	974 x 824 x 140	AT63E	2CPX071751R9999	
4 (2/2)	5	240	824 x 1074 x 140	AT54E	2CPX071748R9999	

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

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



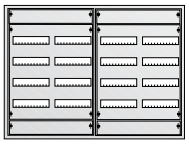
AT41R3



AT42R3



AT53R4



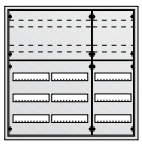
AT54R4

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 150 мм						
1	3	36	674 x 324 x 140			
	4	48	824 x 324 x 140			
	5	60	974 x 324 x 140			
2	2	48	524 x 574 x 140			
	3	72	674 x 574 x 140			
	4	96	824 x 574 x 140			
	5	120	974 x 574 x 140			
	6	144	1124 x 574 x 140			
3 (2/1)	3	108	674 x 824 x 140			
	4	144	824 x 824 x 140			
	5	180	974 x 824 x 140			
	6	216	1124 x 824 x 140			
4 (2/2)	4	192	824 x 1074 x 140			

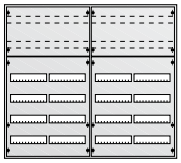
Компактные распределительные щиты типа AT для установки на стену
С монтажными платами / модулями для контакторов, реле, клеммников



AT52K



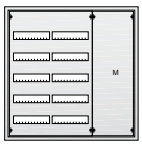
AT53K



AT64K



AT42M



AT53M



AT32EP



AT42EP



AT52EP

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Для установки контакторов, реле, клемм на DIN-рейку и модульного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм						
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	
Для установки устройств на монтажную плату и DIN-рейки, расстояние между DIN-рейками 125 мм						
2 (1/1)	4	96	674 x 574 x 140	AT42M	2CPX030148R9999	
3 (2/1)	5	180	824 x 824 x 140	AT53M	2CPX030149R9999	
Для установки устройств на DIN-рейку и измерительного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм						
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

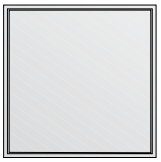
Компактные распределительные щиты типа AL для установки на стену
Пустые шкафы без дверей



AL31



AL42



AL53



AL64

ширина	высота	кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
1	3	31	524 x 324 x 140			
	4	72	674 x 324 x 140			
	5	60	824 x 324 x 140			
	6	72	974 x 324 x 140			
2	2	48	374 x 574 x 140			
	3	72	524 x 574 x 140			
	4	96	674 x 574 x 140			
	5	120	824 x 574 x 140			
	6	144	974 x 574 x 140			
	7	168	1124 x 574 x 140			
3	4	144	674 x 842 x 140			
	5	180	824 x 824 x 140			
	6	216	974 x 824 x 140			
	7	252	1124 x 824 x 140			
4	5	240	824 x 1074 x 140			
	6	288	974 x 1074 x 140			

> 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



T20



TTS42

ширина	высота	Применяется с ...	Тип	Код заказа	Цена
Двери из листовой стали					
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	
Прозрачные двери					
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

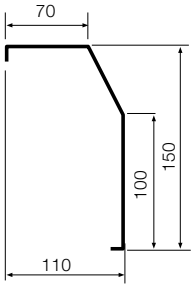


KBS9



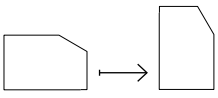
KBW1

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



Габаритные размеры





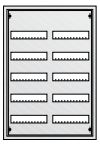
С помощью простого изменения положения профиля возможно применение фланца для горизонтального ввода кабеля.

Примечания

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



U41



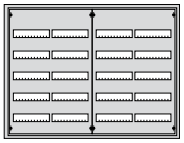
U52



U42/2



U53



U54E



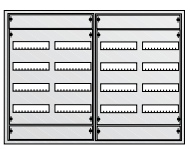
U41R3



U42R3



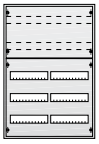
U53R4



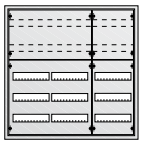
U54R4

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене В x Ш x Г в мм	наружные размеры торцевой рамки В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 125 мм							
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	
Для шкафов с расстоянием между DIN-рейками 150 мм							
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	

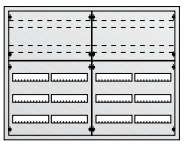
Компактные распределительные щиты типа U, внутреннего монтажа
С монтажными платами / модулями для реле, контакторов, клемм



U52K



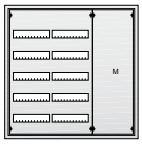
U53K



U54K



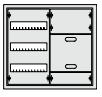
U42M



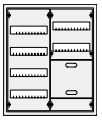
U53M



U51EP



U32EP



U42EP



U52EP

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене В x Ш x Г в мм	наружные размеры торцевой рамки В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Для установки клемм на DIN-рейку и модульного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм							
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	
Для установки устройств на монтажную плату и DIN-рейки,							
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	
Для установки устройств на DIN-рейку и измерительного оборудования, расстояние между DIN-рейками 125 мм							
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 В x Ш x Г в мм	внешние размеры рамы В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Дверь с рамкой под картину,, расстояние между DIN-рейками 125 мм							
2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42D	2CPX038152R9999	
с контрольной панелью (алюминий) не отпечатанная, без разводки проводов с DIN-рейками, но без пластрона и без клеммных блоков N/PE.							
2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42FPT	2CPX038151R9999	



Пример двери скартиной (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



UL41



UL42



UL43



UL54

ширина	высота	кол-во модулей	Размеры углубления в стене В x Ш x Г в мм	Тип	Код заказа	Цена
Пустые шкафы без дверей						
1	4	72	674 x 324 x 140			
	5	60	824 x 324 x 140			
	6	72	974 x 324 x 140			
2	3	72	524 x 574 x 140			
	4	96	674 x 574 x 140			
	5	120	824 x 574 x 140			
	6	144	974 x 574 x 140			
	7	168	1124 x 574 x 140			
3	4	144	674 x 842 x 140			
	5	180	824 x 824 x 140			
	6	216	974 x 824 x 140			
	7	252	1124 x 824 x 140			
4	5	240	824 x 1074 x 140			
	6	288	974 x 1074 x 140			

Компактные распределительные щиты типа UL, внутреннего монтажа
Дополнительные двери для шкафов



BLU42



BLT42

ширина	высота	Размеры накладной рамы В x Ш x Г в мм	Применяется с ...	Тип	Код заказа	Цена
Накладная рама с дверьми из листовой стали, с порошковым покрытием, белая RAL 9016						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999	
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999	
	6	944 x 35 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999	
2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999	
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999	
	5	8440 x 604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999	
	6	944 x 604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999	
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999	
3*[1]	4	694 x 854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999	
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999	
	6	944 x 854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999	
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999	
4*[1]	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999	
	6	944 x 1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999	
Накладная рама с прозрачными дверьми						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999	
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999	
	6	944 x 35 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999	
2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999	
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999	
	5	8440 x 604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999	
	6	944 x 604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999	
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999	
3*[1]	4	694 x 854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999	
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999	
	6	944 x 854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999	
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999	
4*[1]	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999	
	6	944 x 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



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
Медиа-панель с монтажной платой из перфорированной листовой стали				
Общая высота 4 GU	1	1MM0A	2CPX030987R9999	
Общая высота 5 GU	1	1MM1A	2CPX030988R9999	
Общая высота 6 GU	1	1MM2A	2CPX030989R9999	
Двойная розетка Для подачи питания 230 В	1	ZE225	2CPX061177R9999	
Поперечный элемент для монтажа двойной розетки (ZE225)	1	ZX29	2CPX061178R9999	
Держатель кабеля 28,5 мм	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
Переходник Для монтажа держателей кабеля ED44P10 на монтажную плату из перфорированной листовой стали	10	ED57P10	2CPX061179R9999	
Винты с резьбой M4 x 14	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	

Компактные распределительные щиты
Дополнительные комплектующие



ZB113



ZB111



ZX456



ZX440



ZH800



ZH220



ZH130



ZH132



ZH134



ZH137

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Стандартный замок Включено в комплект поставки	1	ZB113	2CPX038478R9999	
Замок С 2-ми ключами	1	ZB111	2CPX038479R9999	
Шпингалет 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	
Шпингалет 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	
Установочный комплект* для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999	
Держатель замка				
для вставки под ключ с двумя бородками, 3 мм стандартная и 5 мм (ZH800 заказывается отдельно)	1	ZH220	2CPX045700R9999	
Для замков треугольного или квадратного профиля, для вставки Даймлера-Бенца (ZH800 заказывается отдельно)	1	ZH221	2CPX045701R9999	
Для Т-образной ручки или запорной ручки (ZH800 заказывается отдельно)	1	ZH222	2CPX045702R9999	
Цилиндр замка				
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

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Ключи				
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	



ZH91

Ключ универсальный Двухбородковый 3 и 5 мм Трехгранный 8 мм Квадратный 6 и 8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999	



ZH138



ZH139

Т-образная ручка*				
Без замка	1	ZH138	2CPX060498R9999	
С замком	1	ZH139	2CPX060498R9999	



ZH140



ZH141

Г-образная ручка				
Без замка	1	ZH140	2CPX060500R9999	
С замком	1	ZH141	2CPX060501R9999	



ZH228

Поворотная ручка с возможностью пломбирования и установки личинки замка, в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит Для полу-цилиндра 40 мм (30/10)	1	ZH228	2CPX045709R9999	



ZH227

Поворотная ручка с возможностью пломбирования, в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит С замком типа "Берлин"	1	ZH227	2CPX045708R9999	



ZH203

Поворотная ручка с возможностью пломбирования , в комплекте с принадлежностями для установки в распределительный щит С замком E0 12	1	ZH203	2CPX045707R9999	



ZH142

Вставная заглушка вместо полуцилиндрового механизма замка для поворотной ручки ZH228	1	ZH142	2CPX060502R9999	

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

Компактные распределительные щиты
Дополнительные комплектующие


ZKV200P4


ZE11


ZE12


ZB43


ZB40


ZB101


ZX69


ZA1P5

ZA6


ZA5


ZX139LR

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Набор для крепления в полой стене Для оснащения компактных распределительных щитов утопленного монтажа. Пригоден для стен толщиной от 14 до 58 мм	1	ZB19	2CPX038187R9999	
Набор для заземления компактных распределительных щитов, внешнего монтажа Для преобразования в класс защиты 1	1	ZE11	2CPX038143R9999	
Набор для заземления компактных распределительных щитов, внутреннего монтажа Для преобразования в класс защиты 1	1	ZE12	2CPX038144R9999	
Мембранный фланец	1	ZB43	2CPX038183R9999	
Ниппельный фланец	1	ZB40	2CPX038195R9999	
Глухой фланец	1	ZB101	2CPX038181R9999	
Фланец для изоляционных труб (низ)	1	ZB107E	2CPX071211R9999	
Фланец для изоляционных труб (верх)	1	ZB108E	2CPX071212R9999	
Вертикальные перегородки				
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	
Заглушка	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	
Цвет RAL 7035	50	ZA1P50	2CPX062378R9999	
На 12 модулей, отламывающегося типа				
Карман для документов	1	ZA6	2CPX038227R9999	
А4, самоклеющийся, с прозрачной обложкой	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	
А4, самоклеющийся, с прозрачной обложкой и усиленной задней поверхностью	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	
Карман для документов А4	1	ZA13	2CPX038233R9999	
Самоклеящийся	10	ZA13P10	2CPX062381R9999	
Карман для документов А5	1	ZA5	2CPX038228R9999	
Самоклеящийся	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	
Петля двери (пластиковая)	2	ZX139LR	2CPX039139R9999	

Компактные распределительные щиты
Дополнительные комплектующие



ZX464

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Замок для двустворчатой двери Для шкафов шириной три и более панелей	1	ZX464	2CPX039596R9999	



ZX371

DIN-рейки для клемм 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	



ZK90P2

Изолятор для DIN-реек 35 x 7,5 мм в комплекте с крепежом	2	ZK90P2	2CPX062426R9999	



ZX21

DIN-рейка 35 x 7,5 мм				
Шириной 1 панель	1	ZX21	2CPX039021R9999	
шириной 2 панели	1	ZX22	2CPX039022R9999	



ZB32P20

Крепежные винты для DIN-реек				
Самонарезной винт Torx T25	20	ZB32P20	2CPX062651R9999	
Самонарезной винт Torx T25	500	ZB32P500	2CPX062652R9999	

Компактные распределительные щиты
Дополнительные комплектующие



ED137P4



ED50P12



ZKV201



ZK300



ZX518



ZX400

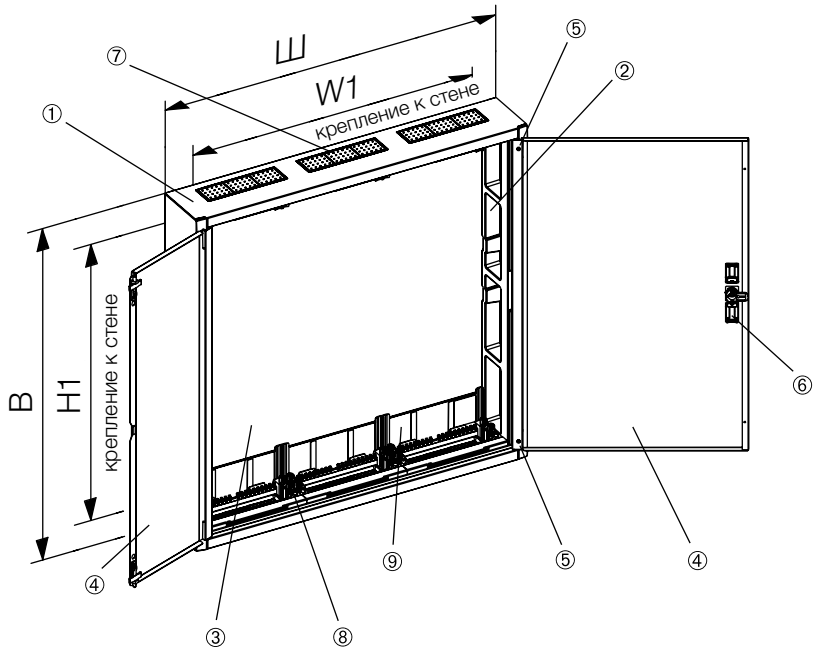


ZB19

Наименование	Шт.	Тип	Код заказа	Цена
Держатель пластрона высотой 45 мм	4	ED137P4	2CPX062600R9999	
Для установки на EDF-профиле	40	ED137P40	2CPX062601R9999	
Поворотные (90°) запирающие винты	12	ED50P12	2CPX062337R9999	
Для крепления пластронов				
Набор самоклеющихся маркировок	1	ZKV201	2CPX038148R9999	
Самоклеящаяся, для распределительных щитов AT и U				
Шины PE/N				
медные шины 12x5 мм, для фиксации на панели				
Макс. сечение присоединяемых проводников 95 мм2				
(шинные терминалы в комплект поставки не включены)				
Шириной 1 панель	1	ZK300	2CPX038551R9999	
шириной 2 панели	1	ZK301	2CPX038552R9999	
Изолятор PE/N	1	ZX518	2CPX067805R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	
Медные шины				
12 x 5 мм = 250 A				
длиной 1 м	1	ZX400	2CPX061400R9999	
длиной 2 м	1	ZX401	2CPX061401R9999	
длиной 3 м	1	ZX402	2CPX061402R9999	
длиной 4 м	1	ZX350	2CPX061350R9999	
Закрывающий профиль	1	ZB19	2CPX038187R9999	
Для медных шин 12 x 5 и 12 x 10 мм, длиной 1 м				

Компактные распределительные щиты
Технические характеристики

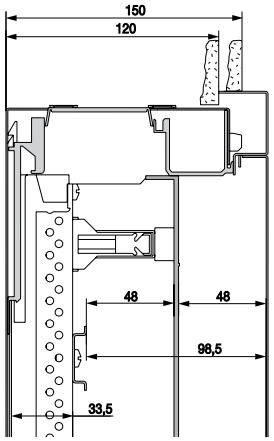
1. Шкаф изготовлен из стального листа толщиной 1 мм и имеет порошковое покрытие (RAL 9016). Выдающаяся прочность конструкции достигается за счет профиля рамы шкафа. Это также обеспечивает легкость установки – независимо от вида монтажа.
2. Защитная изоляция обеспечивается за счет вставки пластикового 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 запирания 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.



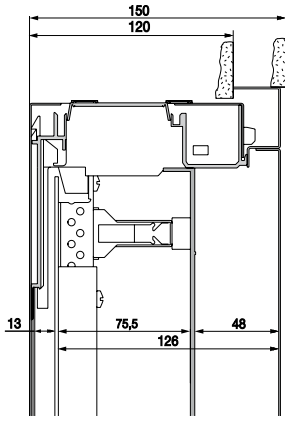
Тип	H	W	H1	W1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3,AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4, 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

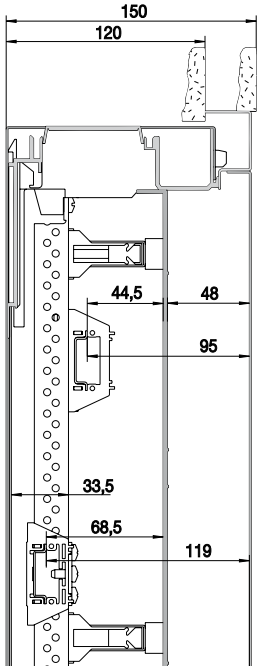
Компактные распределительные щиты типа U
Технические характеристики



Панель с DIN-рейками



Панель с мотажной платой



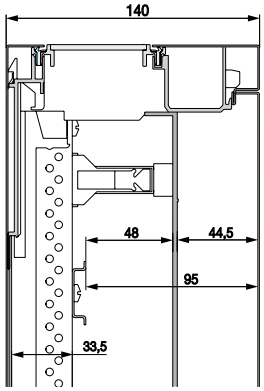
Панель для клеммников

Щиты серии U для внутреннего монтажа, с дверью

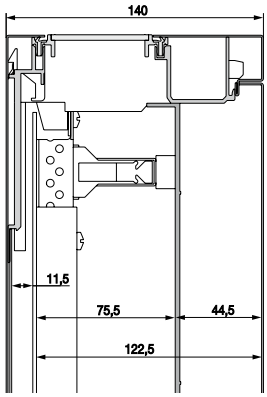
Тип	Вес в кг	Рассеиваемая мощность в Вт
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	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

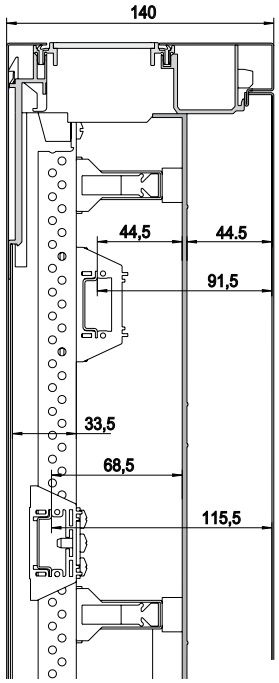
Компактные распределительные щиты типа AT
Технические характеристики



Панель с DIN-рейками



Панель с мотажной платой



Панель для клеммников

Щиты серии AT 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 ⧈



Шкафы U IP30 ⧈, Глубина шкафа 200 мм

Пустые оболочки с торцевой рамкой и дверью для установки в нишах неполых 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 комплектуются 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

		Высота		Кол-во	Размеры ниши	Шкафы U IP30 ⧈	
OH	GU	в мм	PW	модулей	B x Ш x Г (мм)	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



ZB43



ZB40



ZB113



ZB111



ZX456



ZH800



ZH220



ZH130

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
Мембранный фланец Для ввода кабеля	1	ZB43	2CPX038183R9999
Ниппельный фланец Для ввода кабеля	1	ZB40	2CPX038195R9999
Стандартное запирающее устройство	1	ZB113	2CPX038478R9999
Замок с цилиндром под ключ (с двумя ключами)	1	ZB111	2CPX038479R9999
Шпингалетный замок 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
Установочный комплект Для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999
Накладка для замка под ключ с двумя бородками (для установки необходим набор ZH800) 3 и 5 мм	1	ZH220	2CPX045700R9999
Цилиндры для замков под ключ с двумя бородками			
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
Шпингалетный замок 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
Петля для двери (пластик)*	2	ZX139LR	2CPX039139R9999
Защелка для двустворчатой двери Для шкафов, полезная ширина которых равна или больше 3PW (750 мм).	1	ZX464	2CPX039596R9999
Крышка кабельного ввода 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
Профиль кабельного ввода Цвет – RAL9016 Ширина 2000 мм	1	KB219	2CPX044055R9999
Торцевые заглушки (левая / правая) Цвет – RAL9016 1 комплект, 2 штуки	1	KBS9	2CPX044057R9999
Монтажные уголки	1	KBW1	2CPX044058R9999

*Деталь включена в стандартный комплект поставки шкафа U

Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу
Дверь со стеклом



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

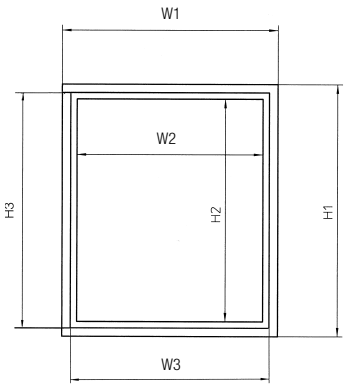


BL32

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	2CPX031623R9999
2			775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	2/1U	BL21	2CPX031624R9999
3*			775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	3/1U	BL31	2CPX031625R9999
4*			775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	4/1U	BL41	2CPX031626R9999
5*			775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	5/1U	BL51	2CPX031614R9999
1	2	6	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	1/2U	BL12	2CPX031537R9999
2			925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	2/2U	BL22	2CPX031538R9999
3*			925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	3/2U	BL32	2CPX031539R9999
4*			925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	4/2U	BL42	2CPX031610R9999
5*			925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	5/2U	BL52	2CPX031615R9999
1	3	7	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	1/3U	BL13	2CPX031601R9999
2			1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	2/3U	BL23	2CPX031604R9999
3*			1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	3/3U	BL33	2CPX031607R9999
4*			1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	4/3U	BL43	2CPX031611R9999
5*			1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	5/3U	BL53	2CPX031616R9999
1	4	8	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	1/4U	BL14	2CPX031602R9999
2			1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	2/4U	BL24	2CPX031605R9999
3*			1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	3/4U	BL34	2CPX031608R9999
4*			1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	4/4U	BL44	2CPX031612R9999
5*			1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	5/4U	BL54	2CPX031617R9999
1	5	9	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	1/5U	BL15	2CPX031603R9999
2			1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	2/5U	BL25	2CPX031606R9999
3*			1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	3/5U	BL35	2CPX031609R9999
4*			1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	4/5U	BL45	2CPX031613R9999
5*			1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	5/5U	BL55	2CPX031618R9999

*двустворчатая дверь

Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу
Размеры, масса, рассеиваемая мощность

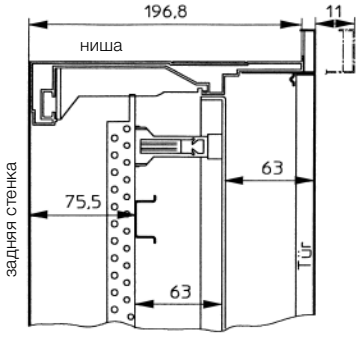


Глубина 200 мм

					Размеры ниши		Внешние размеры		Внутренние размеры		Масса	Рассеиваемая мощность
Тип	**OH**	**PW**	**SU**	**GU**	**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

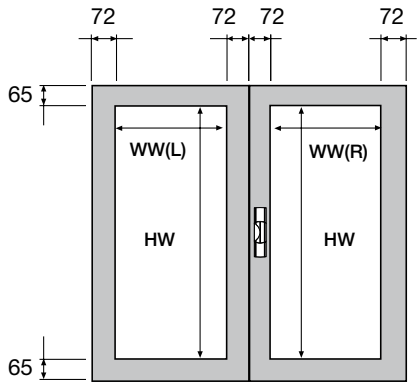
Установка аппаратов с помощью модулей CombiLine-M или распределительных панелей

Вид слева (разрез)



> Размеры в мм

Шкафы U с глубиной 200 мм для установки в нишу
Размеры дверей с прозрачным стеклом



					Левая дверь*	Правая дверь*	Размер левого окна	Размер правого окна
Тип	**Тип шкафа**	**OH**	**PW**	**GU**	**B x Ш**	**B 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 B IP43	2/42
Напольные корпуса серии H IP43	2/50

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

Настенные корпуса серии B IP43
Для установки в помещениях ⏚



Настенные корпуса серии B IP43 ⏚, Глубина 215 мм

Пустой корпус для навесного, утопленного и частично утопленного монтажа

Номинальный ток I_n = 250 A (400 A)*

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

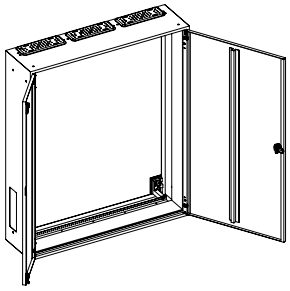
Угол раскрытия двери - 130 градусов

По умолчанию шкаф комплектуются запирающим устройством ZB113

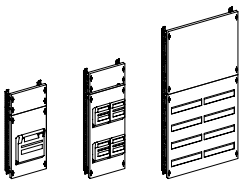
На нижней и боковых гранях отверстия для установки фланцев закрыты выбиваемыми заглушками, на верхней грани - открыты. Фланцы ZB40 и ZB43 входят в комплект поставки.

> 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 рапределительных панелей EDF или модулей CombiLine-M см. соответствующий раздел данного каталога

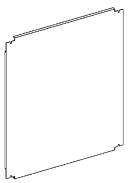
* НКУ на базе корпусов B с данным значением номинального тока (>250 A) должно быть испытано изготовителем НКУ в соответствии с методиками, описанными в ГОСТ Р 51321.1-2007 для ПИ или ЧИ НКУ.



Настенный корпус серии B IP43 ⏚, Глубина 215 мм



EDF-панели или модули CombiLine-M на EDF-профиле

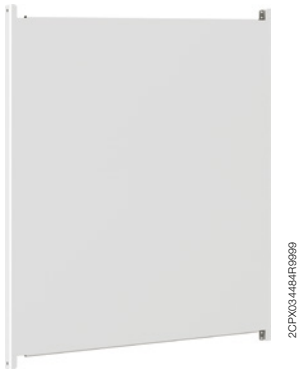


Монтажная плата

Настенные корпуса серии B IP43 / Монтажные платы
Для установки в помещениях ⏚



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 B IP43 ⏚ Тип	Код заказа	Размеры платы В x Ш x Г мм	Монтажная плата Тип	Код заказа
3	00	500	1	36	500 x 300 x 215	1/00B	2CPX036360R9999	-	-	-
			2	72	500 x 550 x 215	2/00B	2CPX036361R9999	-	-	-
			3	108	500 x 800 x 215	3/00B	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 B IP43
Дополнительные аксессуары и элементы



ZP74P4



ZX131



ZB43



ZB40



ZB113 ZB111



ZX456



ZH800



ZH227



ZH203



ZH228

Наименование	Количество в комплекте	Тип	Код заказа
Внешние монтажные петли	4	ZP74P4	2CPX062636R9999
Соединительный комплект Для соединения соседних шкафов, 1 комплект	1	ZX131	2CPX039131R9999
Мембранный фланец* Для ввода кабеля	1	ZB43	2CPX038183R9999
Ниппельный фланец* Для ввода кабеля	1	ZB40	2CPX038195R9999
Стандартное запирающее устройство*	1	ZB113	2CPX038478R9999
Замок с цилиндром под ключ (с двумя ключами)	1	ZB111	2CPX038479R9999
Шпингалетный замок 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
Установочный комплект Для использования с ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999
Накладка замка для полуцилиндра На замок Senate Berlin	1	ZH227	2CPX045708R9999
Накладка замка для полуцилиндра Накладка E012	1	ZH203	2CPX045707R9999
Накладка замка для полуцилиндра Для полуцилиндра, 40 мм (30/10), С возможностью пломбирования	1	ZH228	2CPX045709R9999

* Деталь включена в стандартный комплект поставки шкафа серии B

Настенные корпуса серии B IP43
Аксессуары / Крышки кабельного ввода



ZX440



KB19



KB219





KBW1



KBS9



ZA5

ZA6

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
Для корпусов серии B			
Шпингалетный замок 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
Крышка кабельного ввода 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
Профиль кабельного ввода Цвет - RAL9016 Ширина 2000 мм	1	KB219	2CPX044055R9999
Торцевые заглушки (левая / правая) Цвет - RAL9016 1 комплект, 2 штуки	1	KBS9	2CPX044057R9999
Монтажные уголки	1	KBW1	2CPX044058R9999
Папка для документов формата DIN A4	1	ZA6	2CPX038227R9999
Самоклеящаяся с прозрачным карманом	10	ZA6P10	2CPX062380R9999
Самоклеящаяся с прозрачным карманом и усиленной задней стенкой	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
Папка для документов формата DIN A4	1	ZA13	2CPX038233R9999
Самоклеящаяся	10	ZA13P10	2CPX062381R9999
Папка для документов формата DIN A5	1	ZA5	2CPX038228R9999
Самоклеящаяся	10	ZA5P10	2CPX062382R9999

Настенные корпуса серии B IP43
Двери с прозрачным стеклом



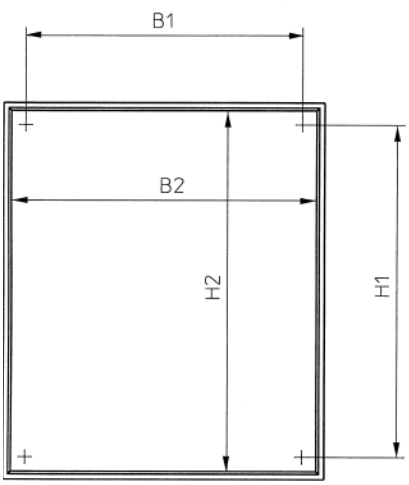
TTS42

FB	BH	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

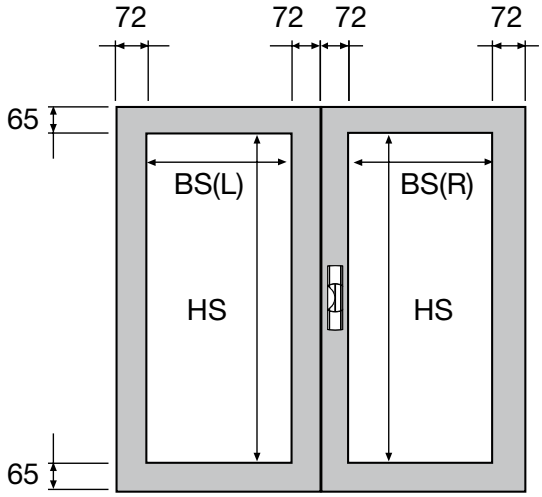
Настенные корпуса серии B IP43
Размеры, масса, рассеиваемая мощность



Тип	BH	FB	Кол-во модулей DIN	RE	Внешние размеры			Расстояния между гранями корпуса		Расстояния между монтажными отверстиями		Масса	Рассеиваемая мощность
					B	Ш	Г	H2	B2	H1	B1	в кг	Вт
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 B 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 H IP43
Для установки в помещениях ⏚



3/8H

Напольный корпус серии H IP43 ⏚, Глубина 225 мм, Высота 1850 мм

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

Номинальный ток I_n = 400 A

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 запирания

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

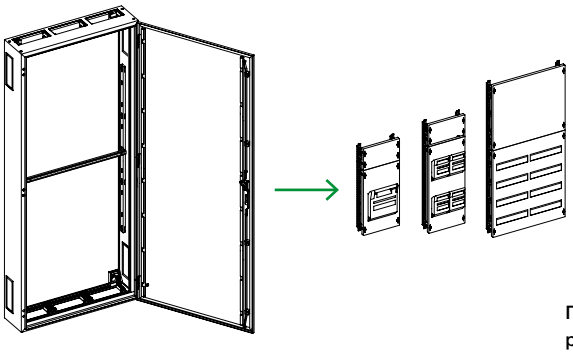
Цоколь должен быть заказан отдельно

Корпус серии H с комплектом для установки EDF-профилей и защитой от прикосновения, IP43 ⏚

12	8	1	144	1850 x 300 x 225	-	1/8H	2CPX034321R9999
		2	288	1850 x 550 x 225	-	2/8H	2CPX034322R9999
		3	432	1850 x 800 x 225	-	3/8H	2CPX034323R9999
		4	576	1850 x 1050 x 225	-	4/8H	2CPX034324R9999

> 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 H

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

Напольные корпуса серии H 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
Накладка замка Для замков с двухбородковыми цилиндрами 3 мм (стандартный) и 5 мм (в этом случае необходим комплект ZH800)	1	ZH220	2CPX045700R9999
Цилинр замка			
Двухбородковый 3 мм*	1	ZH130	2CPX060490R9999
Двухбородковый 5 мм	1	ZH131	2CPX060491R9999
Накладка замка Для цилиндров под ключи с треугольным или квадратным профилями и для цилиндров типа Daimler-Benz	1	ZH221	2CPX045701R9999
Цилинр замка			
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
Ключи			
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
Универсальный ключ Двухбородковый 3 мм / 5 мм Треугольного профиля 8 мм Квадратного профиля 6 мм / 8 мм	1	ZH91	2CPX066091R9999
Накладка для замка Для Т- или Г-образной рукояток (в этом случае необходим комплект ZH800)	1	ZH222	2CPX045702R9999
Т-образная рукоятка			
Без замка	1	ZH138	2CPX060498R9999
С замком и ключом	1	ZH139	2CPX060499R9999

* Деталь входит в стандартный комплект поставки корпуса.

Напольные корпуса серии H IP43
Аксессуары и дополнительные элементы


ZH140


ZH141


ZH223


ZH142


ZP55


ZP56


ZP57


ZP58


ZW125P4


ZH148


ZW195

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

* Деталь включена в стандартный комплект поставки.

Напольные корпуса серии H IP43
Аксессуары и дополнительные элементы



ZW104P2



ZW41



ZL8



ZW106P3



ZW190

ZA6



ZA5

Наименование	Количество	Тип	Код заказа
Монтажные скобы* (2 штуки, с крепежом) Для установки поперечной рейки	2	ZW104P2	2CPX062459R9999
Поперечная рейка для EDF-профиля*			
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
Комплект для заземления двери 10 мм^2	1	ZL8	2CPX038001R9999
Дверная петля* Угол раскрытия двери - 160 градусов	3	ZW106P3	2CPX062460R9999
Набор для соединения шкафов H Для соединения соседних шкафов, 1 комплект	1	ZW190	2CPX039390R9999
Папка для документов формата DIN A4 Самоклеящаяся с прозрачным карманом	1	ZA6	2CPX038227R9999
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999
Самоклеящаяся с прозрачным карманом и усиленной задней стенкой	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
Папка для документов формата DIN A4	1	ZA13	2CPX038233R9999
Самоклеящаяся	10	ZA13P10	2CPX062381R9999
Папка для документов формата DIN A5	1	ZA5	2CPX038228R9999
Самоклеящаяся	10	ZA5P10	2CPX062382R9999

* Деталь включена в стандартный комплект поставки.

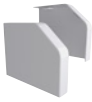
Напольные корпуса серии H IP43
Крышки кабельного ввода / Аксессуары



KB17



KB217



KBS7



KBW1



GSR1



GRG1

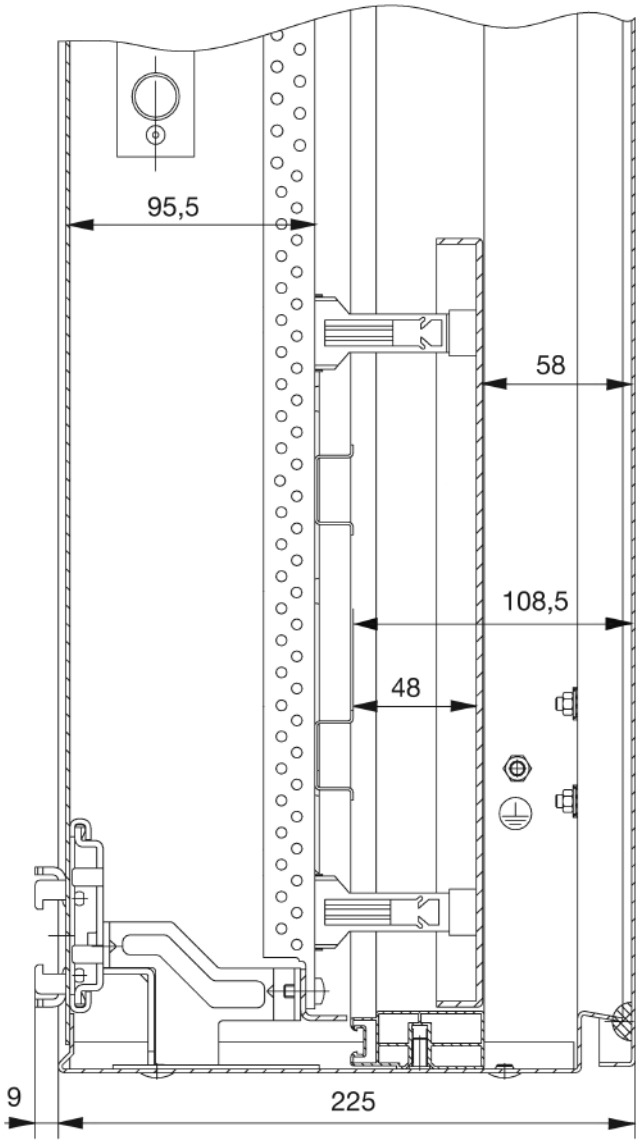
Наименование	Количество	Тип	Код заказа
Крышка кабельного ввода С торцевыми заглушками и монтажными уголками Цвет - RAL7035 совпадает с цветом корпуса			
Для шкафов шириной 300 мм	1	KB17	2CPX044044R9999
Для шкафов шириной 550 мм	1	KB27	2CPX044045R9999
Для шкафов шириной 800 мм	1	KB37	2CPX044046R9999
Для шкафов шириной 1050 мм	1	KB47	2CPX044047R9999
Для шкафов шириной 1300 мм	1	KB57	2CPX044048R9999
Профиль кабельного ввода Цвет - RAL7035 Ширина - 2000 мм	1	KB217	2CPX044054R9999
Торцевые заглушки (левая / правая) Цвет - RAL7035 1 комплект, 2 штуки	1	KBS7	2CPX044056R9999
Монтажные уголки	1	KBW1	2CPX044058R9999
Цоколь 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
Цоколь 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 H IP43
Размеры, масса, рассеиваемая мощность

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

> Все размеры - в мм

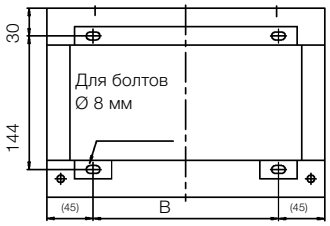
Корпус серии H
с модулями CombiLine-M
на EDF-профиле (вид слева, разрез)



> Все размеры - в мм

Напольные корпуса серии H IP43
Размеры цоколя

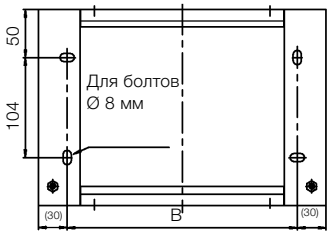
50-мм цоколь



Расстояние между отверстиями для крепления цоколя к полу

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

150-мм цоколь



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

> Размеры - в мм

Для заметок

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов



TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Содержание

Введение 3/2

Настенные шкафы TwinLine

Технические характеристки 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 характеристки 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



TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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 обслуживание и надежное распредустройство, 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

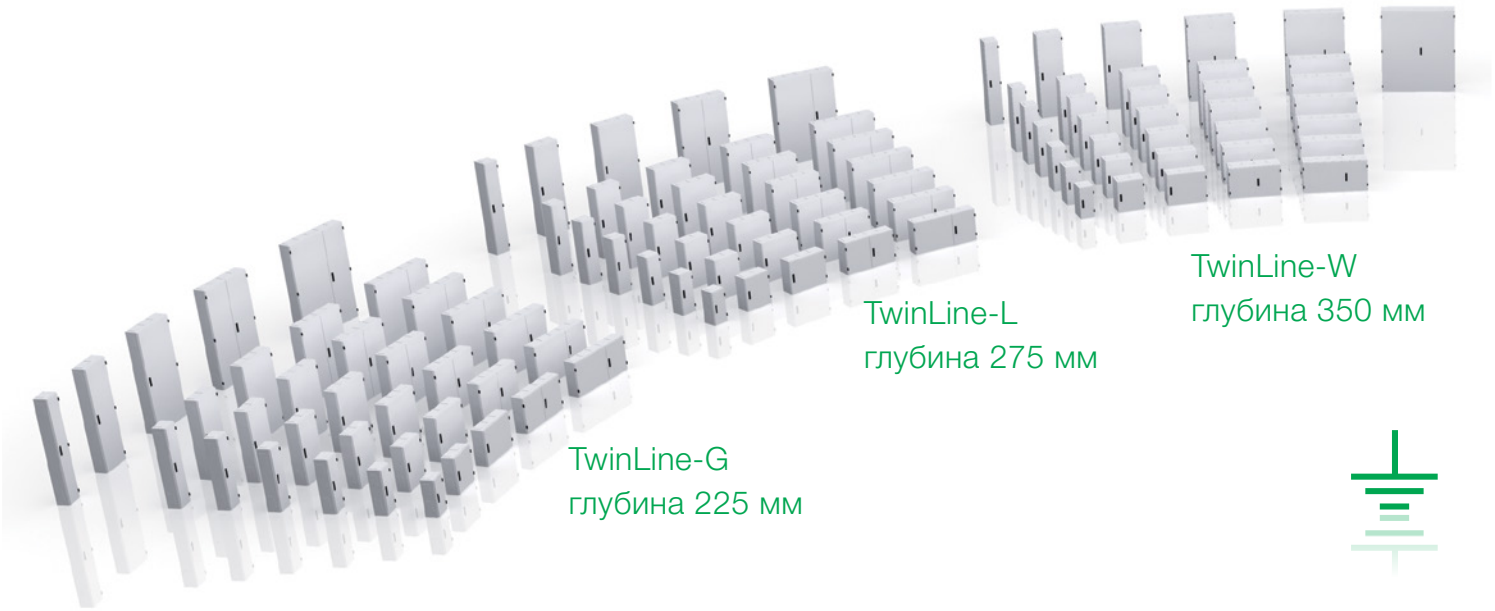
Одна система

Два класса защиты

Три глубины шкафов

Неограниченные возможности

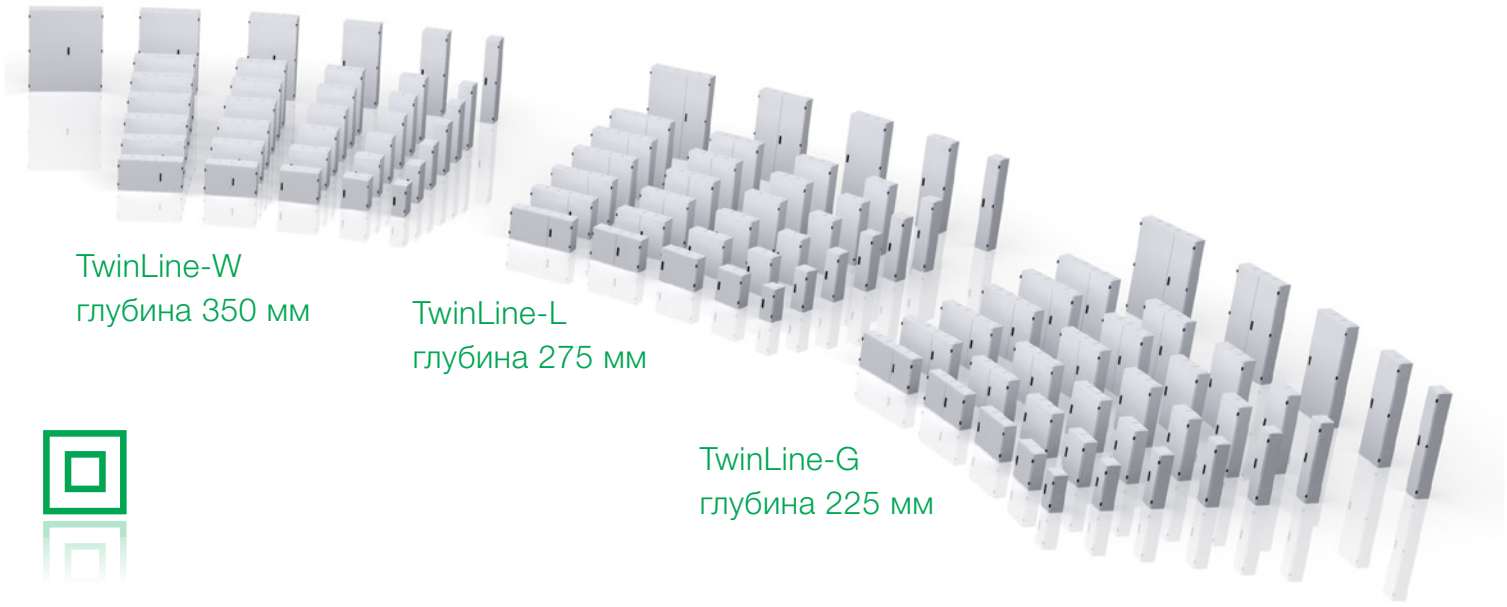
3



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					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

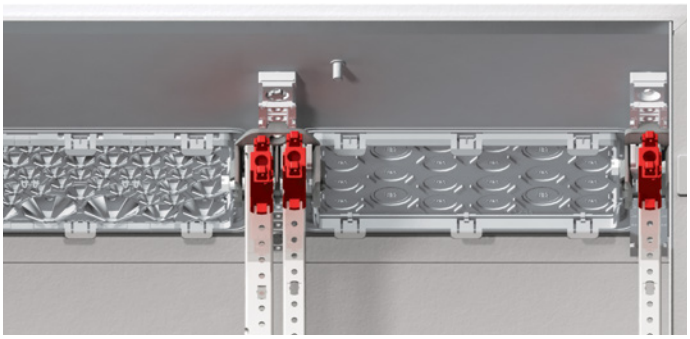
TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов
Основные преимущества системы



TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов
Основные преимущества системы



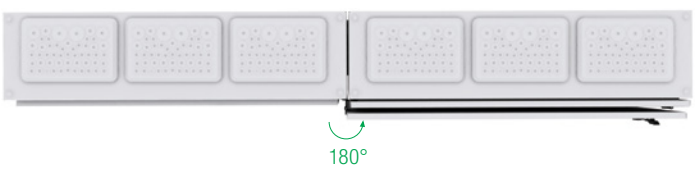
– Отверстия для ввода кабеля стали значительно больше
– Для установки фланцев и ввода кабеля не требуется специальный инструмент



– 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 градусов

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.

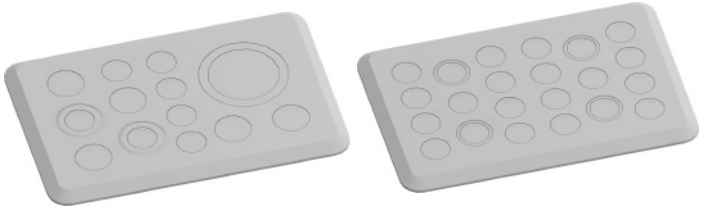
- Все фланцы имеют высокую степень защиты IP55
- Встроенный в фланцы блокирующий механизм позволяет надежно зафиксировать кабель
- Все фланцы универсальны и подходят ко всем типам оболочек системы TwinLine



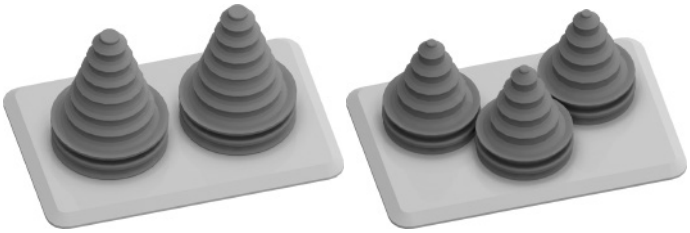
Мембранный фланец

- 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»
- Две 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 обеспечивается защелкой
- Может быть использован как заглушка или для создания фланца собственной конфигурации путем добавления сальников или рукавов

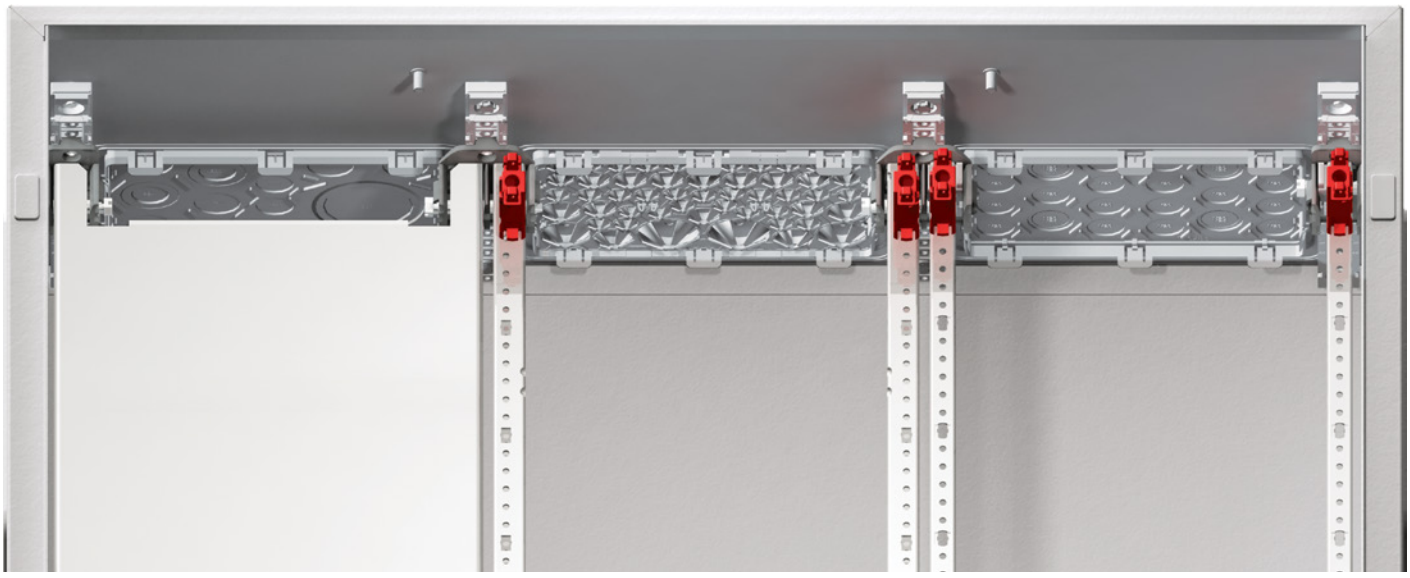
TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов
Новое универсальное крепление для профилей и плат

3

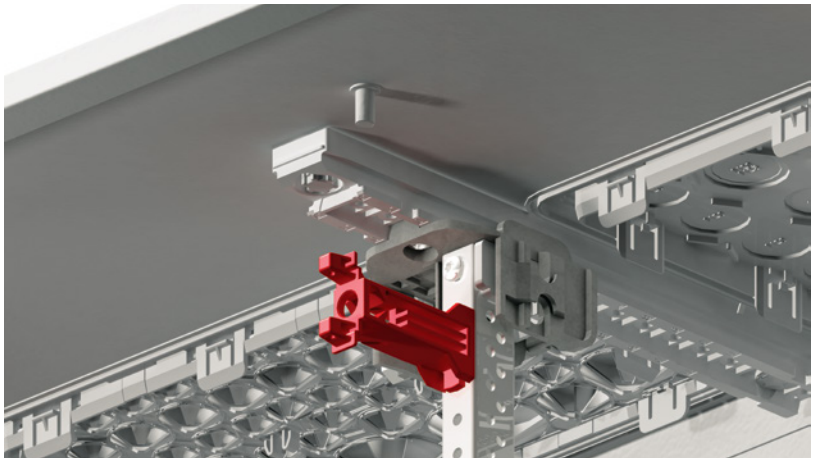
Для установки аппаратов в шкафы TwinLine используется уже зарекомендовавшая себя на рынке система модулей CombiLine-M. Новые держатели TwinLine для профилей или монтажных плат позволяют регулировать глубину установки с шагом 12,5 мм. Держатель - универсален, по умолчанию подойдет для WR-профиля и монтажной 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



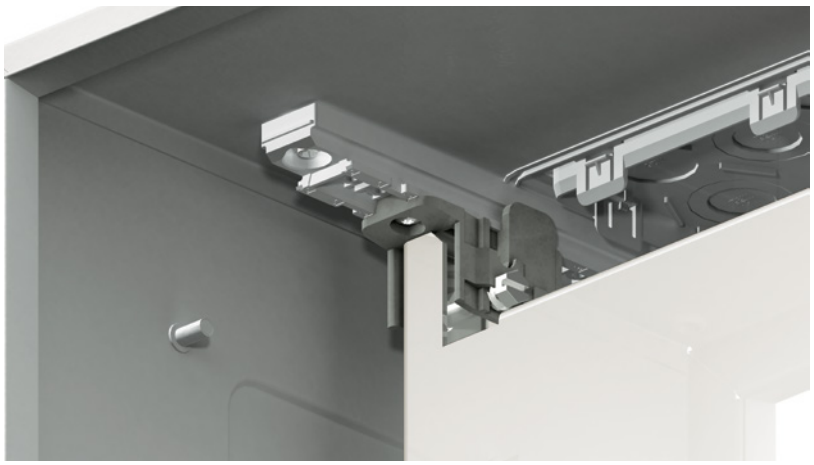
TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов
Новое универсальное крепление для профилей и плат



Крепление EDF-профиля



Крепление WR-профиля

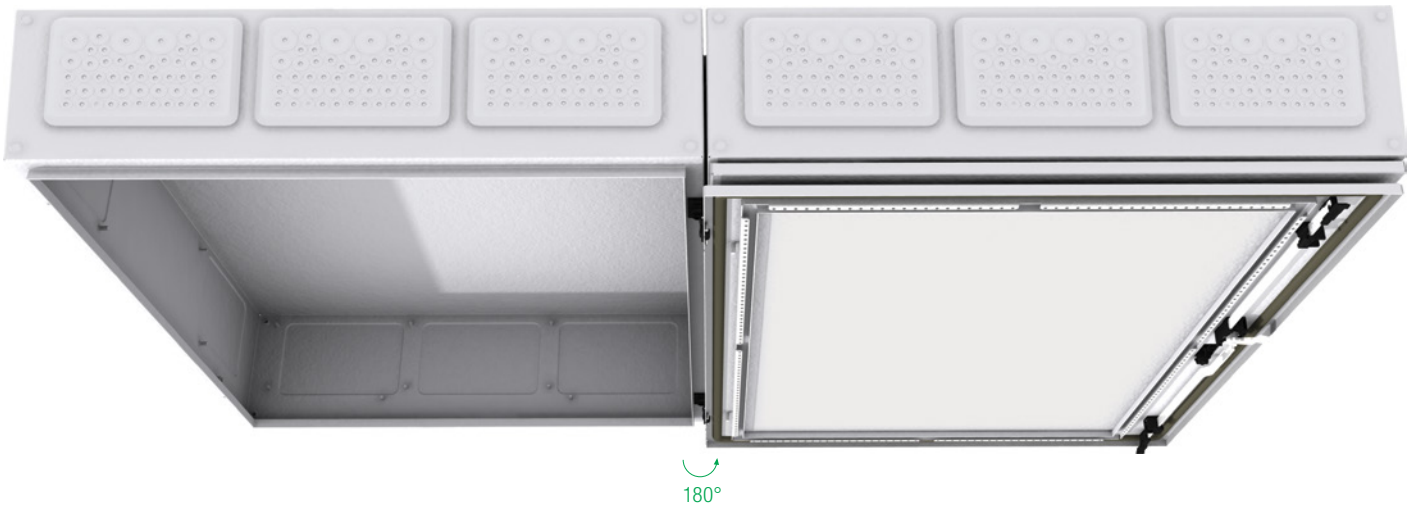


Крепление монтажной платы

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Новая дверь: новый подход к обслуживанию

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

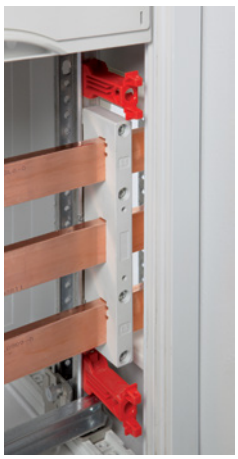


TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Горизонтальное и вертикальное соединение шкафов

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

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 транспортироке и сделать этот процесс более безопасным. Помимо этого, внутри цоколя можно установить рейку для установки кабельных держателей или стандратный 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

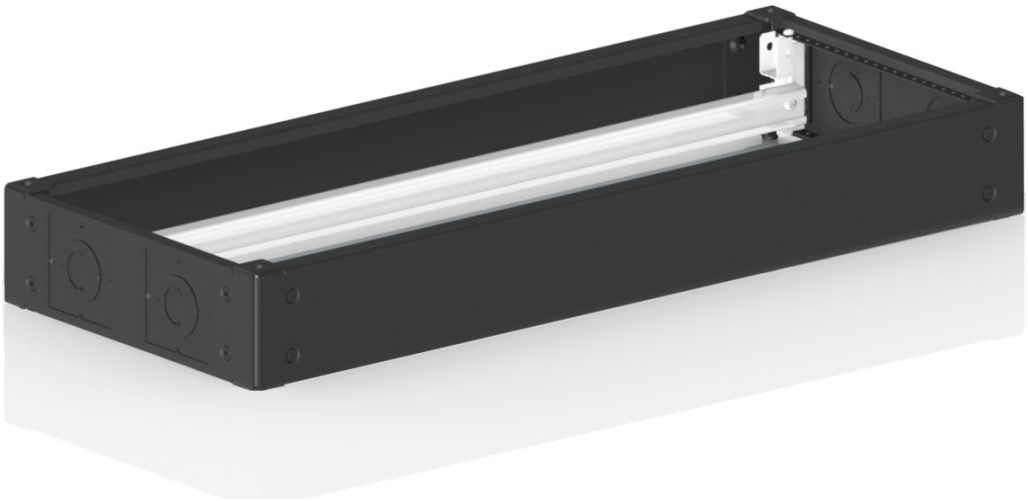
Цоколи высотой 50 мм

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

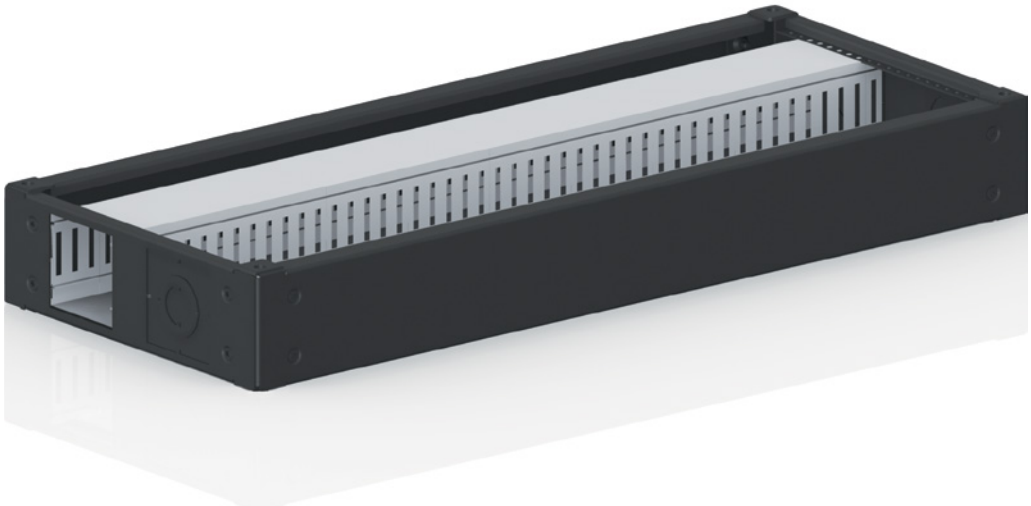




TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов
Новый цоколь: экономия времени и безопасная транспортировка



Цоколь с планкой для крепления кабелей



Цоколь с кабельным каналом

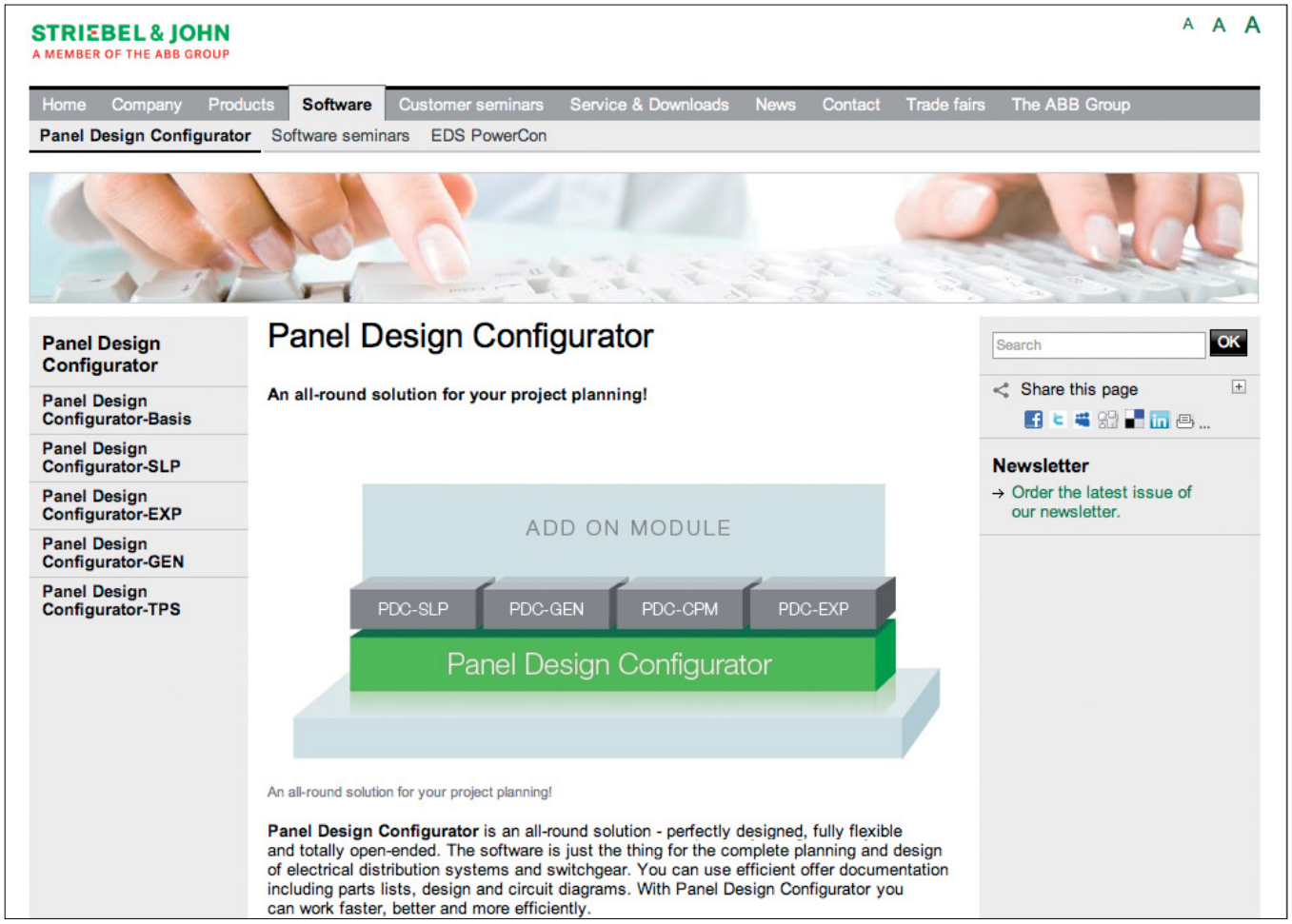
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Программа PDC: простой и быстрый расчет

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



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

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 характеристки 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 выбивае-
мыми	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 запирания
	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).

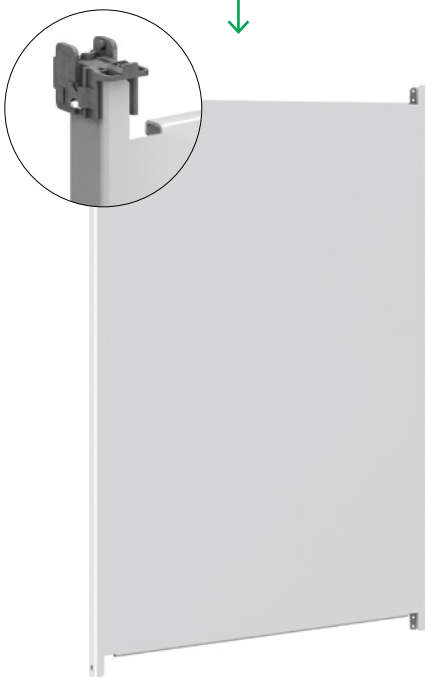
TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов Настенные шкафы / установка аппаратов и шин ⏚



TG306G

Закажите защиту от прикоснове-ния (стр.3/42)

Закажите защиту от прикоснове-ния (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. 7.4.2.2.3c ГОСТ Р 51321.1-2007), а также придать оболочке опрятный внешний вид при открытой двери



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. 7.4.2.2.3c 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 ⏚



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	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB		B x Ш в мм	Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
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)

Высота		Ширина*	Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB		B x Ш в мм	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 ⏚



TL306G

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	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB		B x Ш в мм	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



TL306S

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	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB		B x Ш в мм	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 ⏚



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



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 запирания
	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 вкомплект поставки
	Защита от прикосновения заземляемой оболочки заказывается отдельно
	Фланцы заказываются отдельноо
	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 ⏚



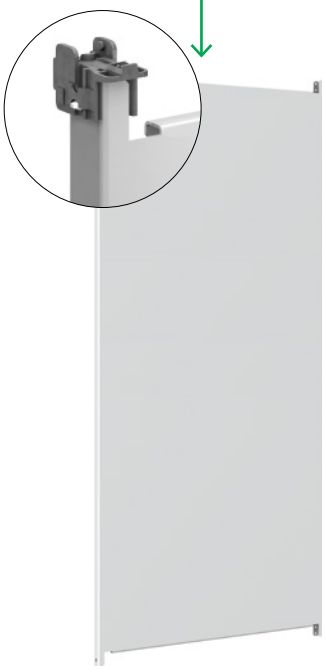
TW312G

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



TW312S

Защита от прикосновения входит в комплект поставки

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

Закажите центральный поперечный профиль (стр. 3/39)

Защита от прикосновения входит в комплект поставки





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

Модули CombiLine-M на WR-профиле

Пластмассовая крышка (пластрон) поможет дополнительно защитить пользователя от поражения электрическим током (в соответствии с рекомендациями п. 7.4.2.2.3c 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 ⏚



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

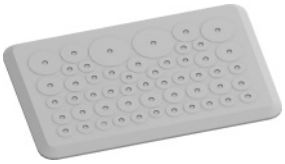
Входят в комплект поставки
- Петли для фиксации к стене
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ601-3 (x4) с держателями профилей TZ605 (x4), а у шкафов с полезной шириной 1000 мм (FB=4) и более имеется дополнительное основание TZ601-3 (x2) с двойным держателем TZ604 (x2)

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

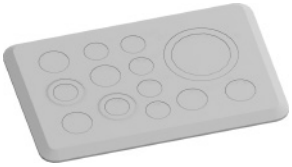
Высота		Ширина*	Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры	Напольные шкафы с дверью IP55			Напольные шкафы без двери IP30		
RE	BH	FB		B x Ш в мм	Тип	Код заказа		Тип	Код заказа	
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм ⧈										
12	8	1	144	1850 x 300	TG112S	2CPX010065R9999		TG112SB	2CPX010286R9999	
		2	288	1850 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	
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм ⧈										
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	
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм ⧈										
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.

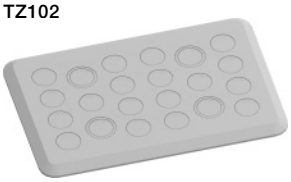
Фланцы IP55



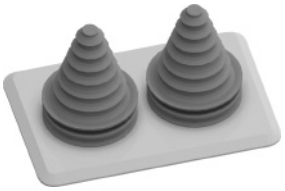
TZ101



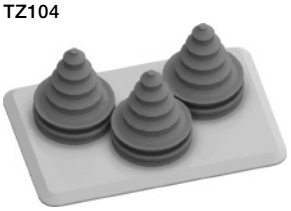
TZ102



TZ103



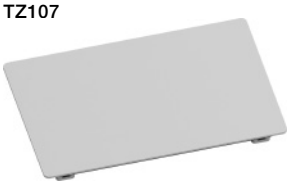
TZ104



TZ105



TZ107



TZ106

Изделие	Штук	Тип	Код заказа	
Мембранный фланец	1	TZ101	2CPX010450R9999	
Суммарное количество отверстий - 52	10	TZ101P10	2CPX010451R9999	
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				
Фланец для метрических сальников				
материал - пластмасса				
1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	1	TZ102	2CPX010452R9999	
	10	TZ102P10	2CPX010453R9999	
4 x M20 / M25, 22 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999	
	10	TZ103P10	2CPX010455R9999	
Фланцы с кабельными рукавами				
материал - пластмасса				
Фланец с 2 кабельными рукавами 14 - 68 мм	1	TZ104	2CPX010456R9999	
Фланец с 3 кабельными рукавами 14 - 54 мм	1	TZ105	2CPX010457R9999	
Заглушки				
материал - пластмасса	1	TZ107	2CPX010460R9999	
	10	TZ107P10	2CPX010461R9999	
материал - листовая сталь	1	TZ106	2CPX010458R9999	
Не устанавливается в оболочки с двойной изоляцией	10	TZ106P10	2CPX010459R9999	

Цоколи для настенных и напольных шкафов



TZW305

Изделие	Глубина мм	Ширина шкафа FB	Ширина шкафа мм	Штук	Тип	Код заказа
Цоколь, высота 50 мм 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

Цоколь, высота 100 мм 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

Рейка для кабельных фиксаторов	1	250	1	TZ321	2CPX010473R9999
Для цоколей высотой 100 мм	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

Фиксатор кабеля Для реек TZ321-TZ326				
22 - 28 мм	1	ZK143	2CPX060005R9999	
40 - 46 мм	1	ZK144	2CPX060006R9999	
64 - 70 мм	1	ZK145	2CPX060007R9999	

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Аксессуары для запорной системы


TZ507


TZ508


ZH130


ZH132


ZH134


ZH137


TZ503


TZ504


TZ505


TZ506


TZ510


ZH142

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
Лицевые накладки для замков			
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
Цилиндры			
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
Г-образная ручка			
С лицевой накладкой, с замком	1	TZ503	2CPX010487R9999
С лицевой накладкой, без замка	1	TZ504	2CPX010488R9999
Т-образная ручка			
С лицевой накладкой, с замком	1	TZ505	2CPX010489R9999
С лицевой накладкой, без замка	1	TZ506	2CPX010490R9999
Поворотная ручка Для профильных полуцилиндров размером 40 мм (30/10) с пломбировочной крышкой	1	TZ510	2CPX010494R9999
Глухая вставка 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	
Универсальный ключ 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	

Шпингалетный замок				
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	

Шпингалетная направляющая*	1	TZ511	2CPX010495R9999	

Ограничитель* Для шпингалетного замка	1	TZ501	2CPX010485R9999	

Резиновое уплотнение * Для двустворчатой двери	1	TZ502	2CPX010486R9999	

* Деталь включена в комплект поставки

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Аксессуары для установки плат и профилей



TZ601



TZ604



TZ605

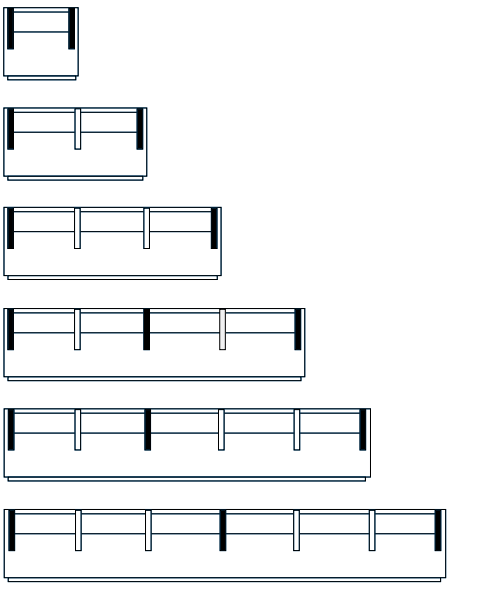


TZ606

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

Положение монтажных оснований с держателями профилей и плат

Вид сверху



Ширина панели
в мм

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Прочие аксессуары


TZ313

Изделие	Штук	Тип	Код заказа	
Рейка для кабельных фиксаторов 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	


TZ413

Центральный поперечный профиль 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	


ZW125P4

Петли для монтажа на стену*	4	ZW125P4	2CPX062461R9999	


TZ615P4

Рым-болты для транспортировки	4	TZ615P4	2CPX010510R9999	


TZ609

Защитная рамка IP55 для фланцевых отверстий при соединении шкафов в ряд				
Для шкафов с двойной изоляцией	1	TZ609	2CPX010504R9999	
Для заземляемых шкафов	1	TZ626	2CPX010778R9999	


TZ608

Набор IP55 для соединения шкафов в ряд Для настенных шкафов необходим один комплект Для напольных шкафов необходимо два комплекта	1	TZ608	2CPX010503R9999	


TZ607

Дверная петля 180 градусов*	1	TZ607	2CPX010502R9999	


ZL8

Комплект для заземления двери 10 мм^2	1	ZL8	2CPX038001R9999	


TZ617P10

Соединительная заглушка*	10	TZ617P10	2CPX010512R9999	

* Деталь входит в комплект поставки

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Аксессуары для установки панелей счетчиков



TZ614



TZ610



TZ616

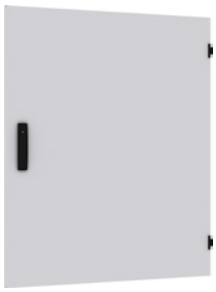


TZ618

Изделие	Штук	Тип	Код заказа	
Накладка[*1] 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	
Внутренняя обшивка*[1] Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм Дополнительный аксессуар для панелей счетчиков с присоединительным пространством 150 мм вверху, в шкафу с двойной изоляцией	1	TZ610	2CPX010505R9999	
Монтажный комплект Для установки панелей счетчиков. Количество комплектов TZ616 = FB модуля для установки счетчиков	1	TZ616	2CPX010511R9999	
Защита от прикосновения для заземляемых шкафов				
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

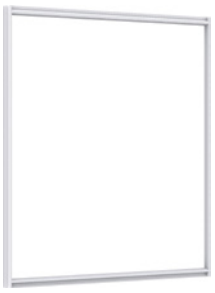


TZB306

Высота		Ширина				
RE	мм	FB	Примечание	Тип	Код заказа	
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	
		6*	Дверь слева	TZB312L	2CPX010569R9999	
			Дверь справа	TZB312R	2CPX010570R9999	

*Дверь состоит из двух створок

Защита от прикосновения



TZP306

Высота		Ширина	Защита от прикосновения	
RE	мм	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



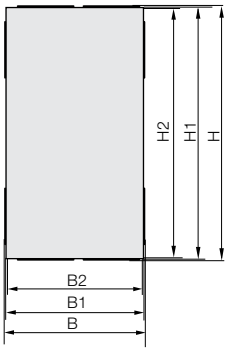
TZM306

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

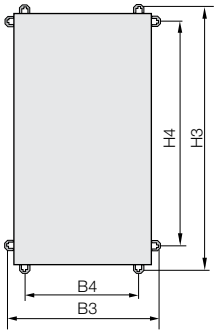
* В напольном шкафу, начиная с ширины FB=5, устанавливаются две отдельные монтажные платы

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Размеры TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм ⏚ ⧈

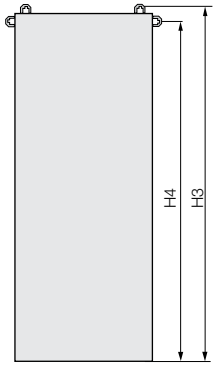
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



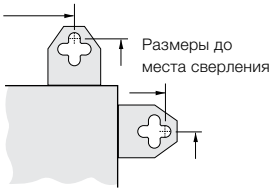
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



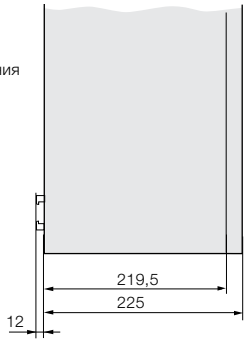
Вид спереди
Напольный шкаф Размеры при фиксации к стене



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



Высота		Ширина		Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB	Тип	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-G Настенные шкафы ⏚ ⧈													
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
TwinLine-G Напольные шкафы ⏚ ⧈													
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	-

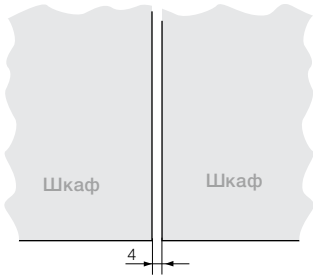
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Масса, мощн. потерь TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм, ⏚ ⧈

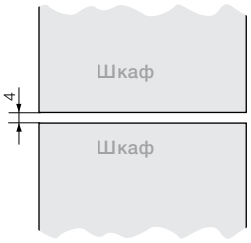
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов в ряд



Вид установки
Соединение шкафов по высоте



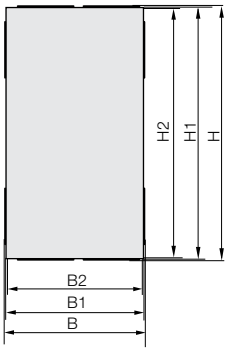
3

Высота		Ширина		⏚/⧈ Мощность потерь в Ваттах*		⏚ Масса шкафа в кг		⧈ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу
RE	BH	FB	Тип	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	в кг
TwinLine-G Настенные шкафы ⏚⧈										
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
TwinLine-G Напольные шкафы ⏚⧈										
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

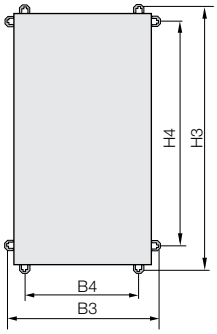
* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °C, внутренняя температура 55 °C, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Размеры TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм ⏚ ⧈

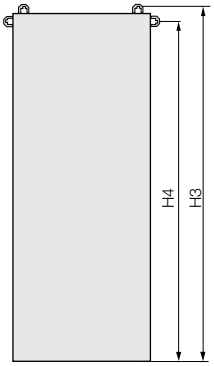
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



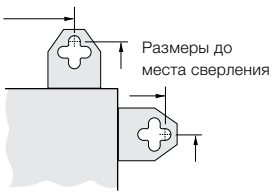
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



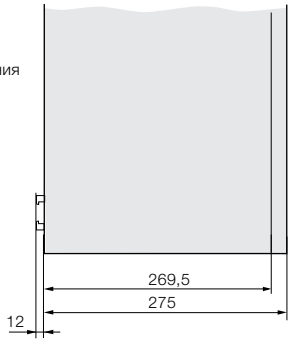
Вид спереди
Напольный шкаф Размеры при фиксации к стене



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



Высота		Ширина		Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB	Тип	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-L Настенные шкафы ⏚ ⧈													
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
TwinLine-L Напольные шкафы ⏚ ⧈													
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	-

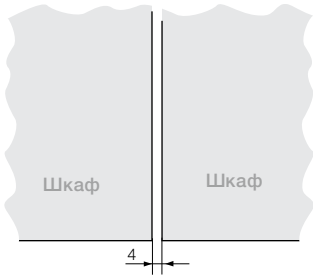
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Масса и мощн. потерь TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм, ⏚ ⧈

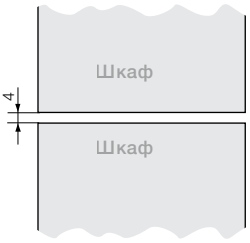
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов в ряд



Вид установки
Соединение шкафов по высоте

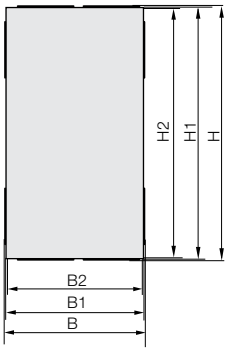


Высота		Ширина		⏚/⧈ Мощность потерь в Ваттах*		⏚ Масса шкафа в кг		⧈ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу
RE	BH	FB	Тип	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	в кг
TwinLine-L Настенные шкафы ⏚⧈										
4	0	1	TL104	88	100	12,82	8,88	14,37	8,88	15
		2	TL204	176	198	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
TwinLine-L Напольные шкафы ⏚⧈										
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

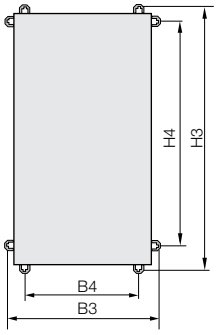
* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °C, внутренняя температура 55 °C, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Размеры TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм ⏚ ⧈

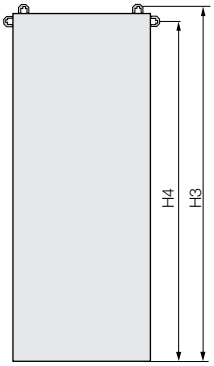
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



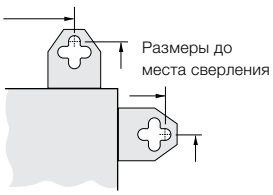
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



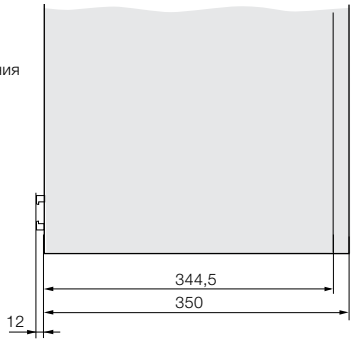
Вид спереди
Напольный шкаф Размеры при фиксации к стене



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



Высота		Ширина		Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB	Тип	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-W Настенные шкафы ⏚⧈													
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
TwinLine-W Напольные шкафы ⏚⧈													
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	-

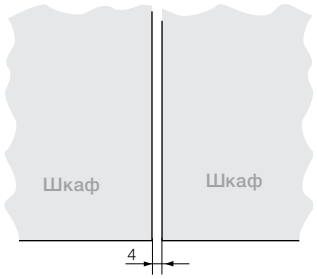
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Масса и мощн. потерь TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм ⏚ ⧈

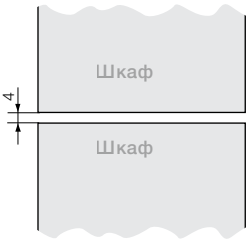
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов
в ряд



Вид установки
Соединение шкафов
по высоте



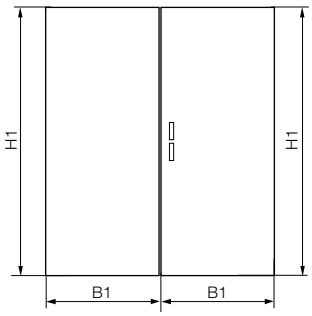
3

Высота		Ширина		⏚/⧈ Мощность потерь в Ваттах*		⏚ Масса шкафа в кг		⧈ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу
RE	BH	FB	Тип	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	в кг
TwinLine-W Настенные шкафы ⏚⧈										
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
TwinLine-W Напольные шкафы ⏚⧈										
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

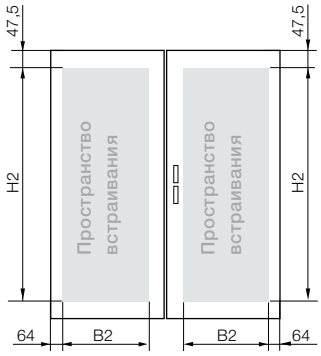
* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °C, внутренняя температура 55 °C, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки 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			Наружные размеры высота x ширина в мм		Полезная площадь высота x ширина в мм		Масса	Макс. масса оборудования
RE	BH	FB	Тип	Примечание	H1	B1	H2	B2	в кг	в кг
TwinLine Настенные шкафы, двери										
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
			TZB204R	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
			TZB205R	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
			TZB206R	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
			TZB207R	Дверь справа	1093	543	998	373	11,69	5

* Дверь состоит из двух створок

> размеры в мм

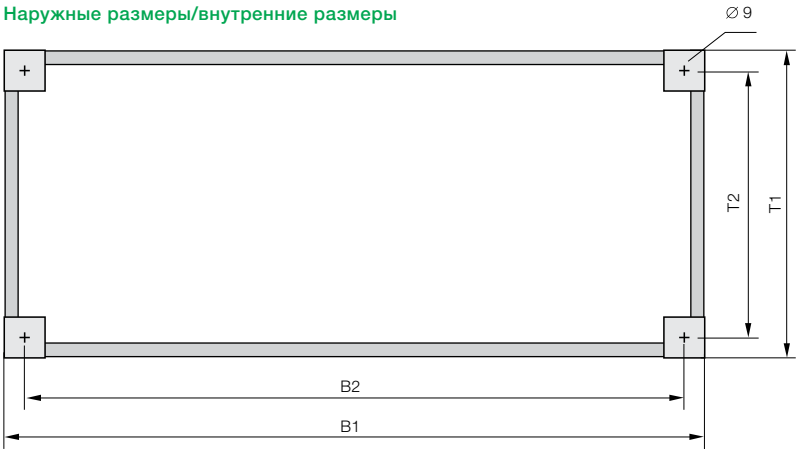
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Размеры и масса двери

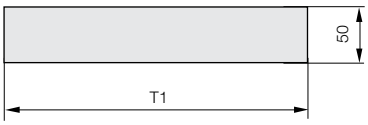
Высота		Ширина			Наружные размеры высота x ширина в мм		Полезная площадь высота x ширина в мм		Масса	Макс. масса оборудования
RE	BH	FB	Тип	Примечание	H1	B1	H2	B2	в кг	в кг
TwinLine Настенные шкафы, двери										
8	4	1	TZB108		1243	293	1148	123	8,75	5
		2	TZB208		1243	543	1148	373	12,96	5
		3	TZB308		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
TwinLine Напольные шкафы, двери										
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



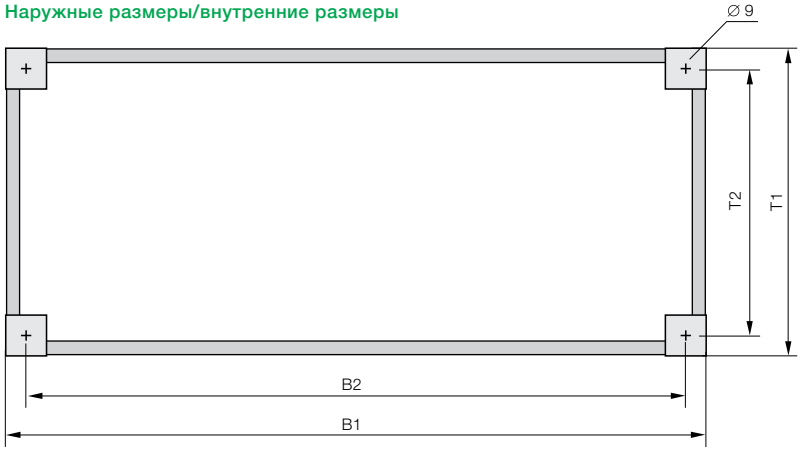


Высота	Глубина	Ширина	Тип	Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса
мм	мм	FB		B1	T1	B2	T2	в кг
TwinLine-G, цоколь 50 мм								
50	225	1	TZG105	300	203,5	270	173,5	1,37
		2	TZG205	550	203,5	520	173,5	1,91
		3	TZG305	800	203,5	770	173,5	3,14
		4	TZG405	1050	203,5	1020	173,5	2,93
		5	TZG505	1300	203,5	1270	173,5	3,44
TwinLine-L, цоколь 50 мм								
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
TwinLine-W, цоколь 50 мм								
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

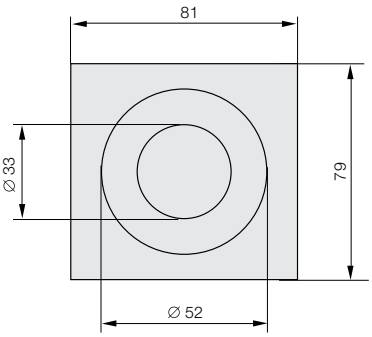
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Размеры и масса цоколя, высота 100 мм

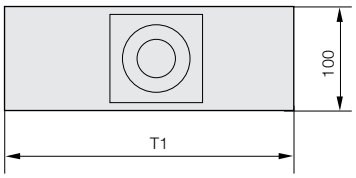
Наружные размеры/внутренние размеры



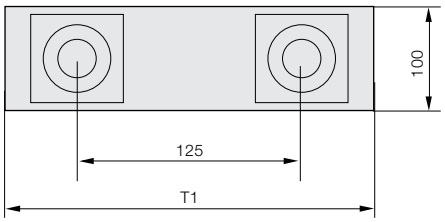
Съемная заглушка с выштамповкой для кабельного сальника



Вид слева TwinLine-G и -L



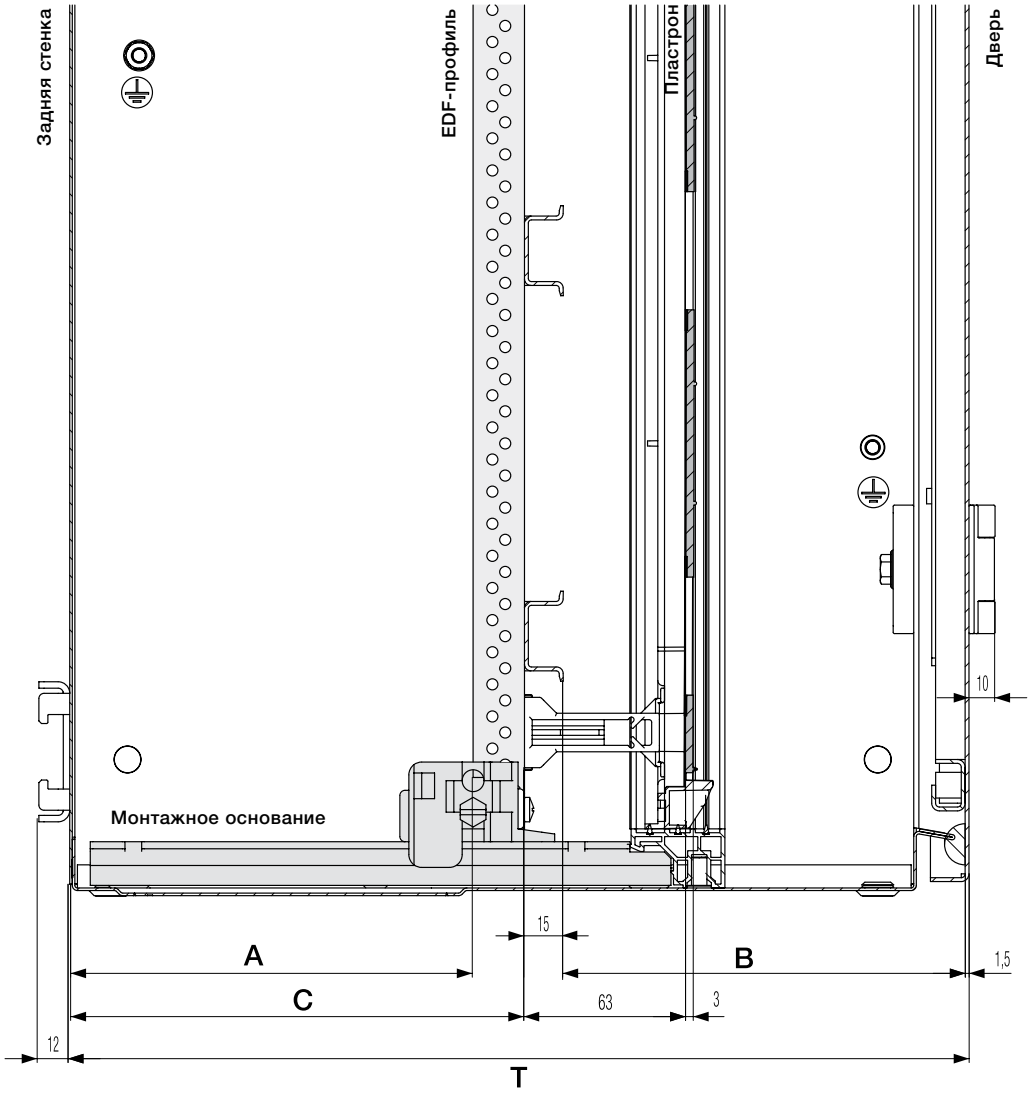
Вид слева TwinLine-W



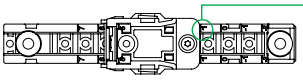
Высота	Глубина	Ширина		Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса
мм	мм	FB	Тип	B1	T1	B2	T2	в кг
TwinLine-G, цоколь 100 мм								
100	225	1	TZG110	300	203,5	270	173,5	2,22
		2	TZG210	550	203,5	520	173,5	3,06
		3	TZG310	800	203,5	770	173,5	3,87
		4	TZG410	1050	203,5	1020	173,5	4,67
		5	TZG510	1300	203,5	1270	173,5	5,47
TwinLine-L, цоколь 100 мм								
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
TwinLine-W, цоколь 100 мм								
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

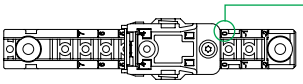
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Модули CombiLine-M на EDF-профиле



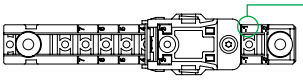
Монтажное основание
Вид сверху



Монтажное основание
Положение 1



Монтажное основание
Положение 0 / состояние поставки /

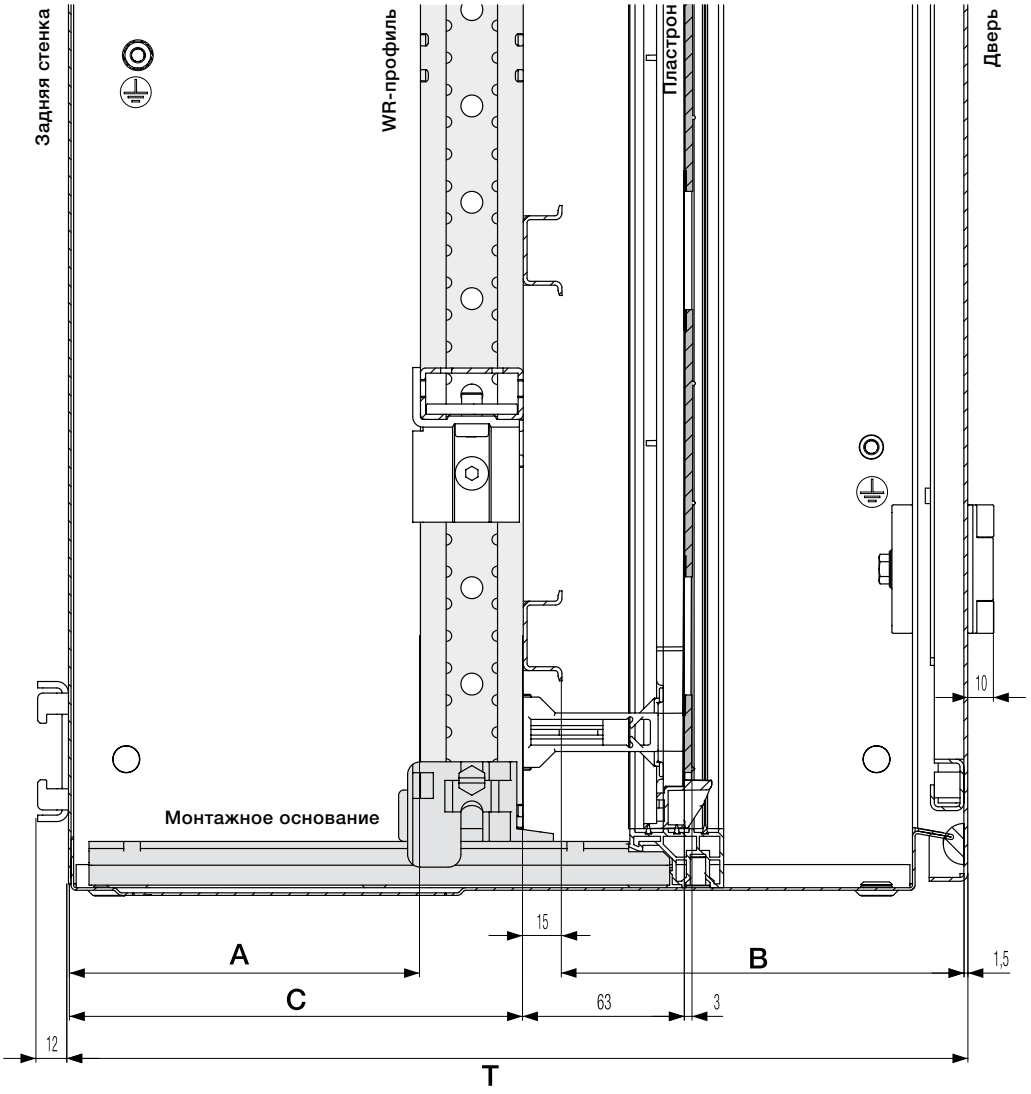


Монтажное основание
Положение -1

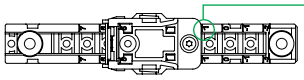
Серия шкафов	Глубина в мм	A в мм при положении			B в мм при положении*			C в мм при положении		
		1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1
TwinLine-G	225	60	72,5	85	127,5	115	102,5	80	92,5	105
TwinLine-L	275	95	107,5	120	142,5	130	117,5	115	127,5	140
TwinLine-W	350	143,5	156	168,5	169	156,4	144	163,5	176	188,5

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

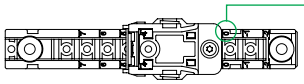
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Модули CombiLine-M на WR-профиле



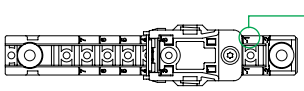
Монтажное основание
Вид сверху



Монтажное основание
Положение 1



Монтажное основание
Положение 0 / состояние поставки /

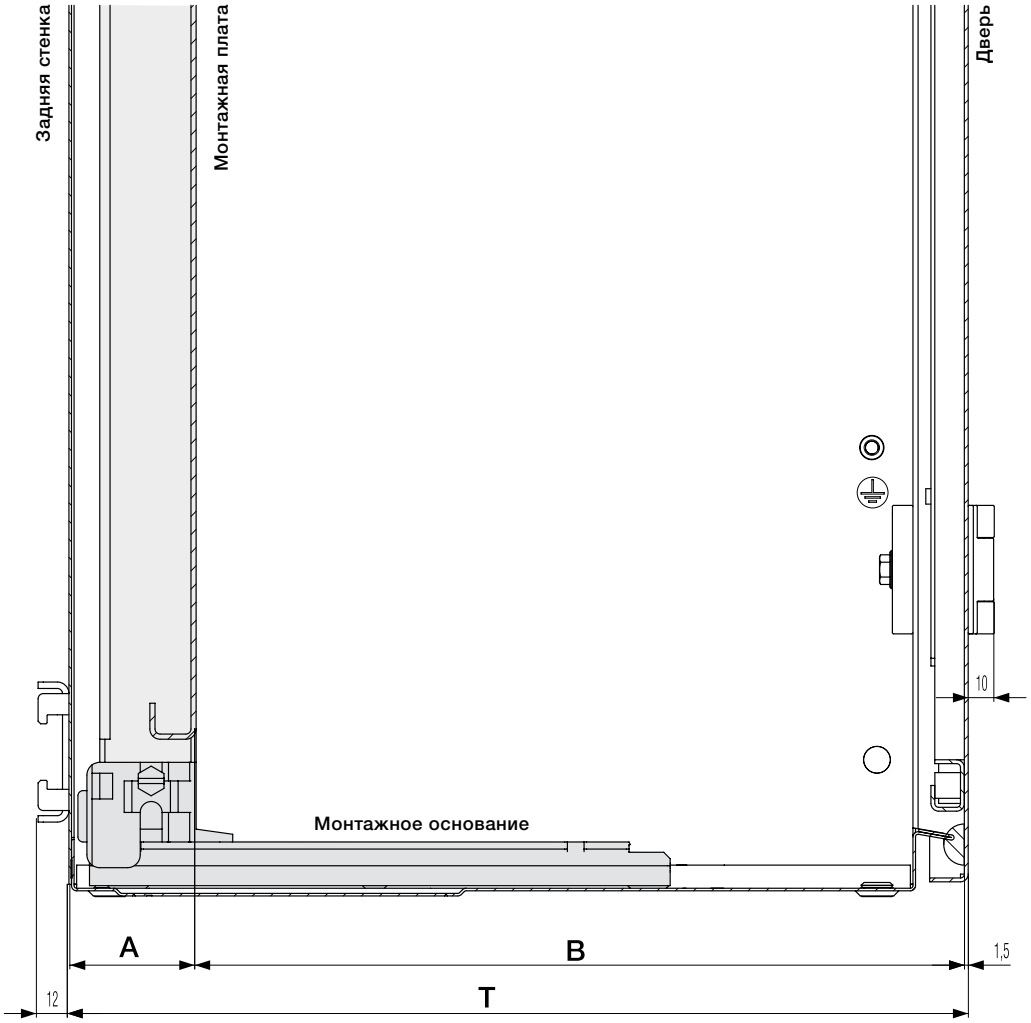


Монтажное основание
Положение -1

Серия шкафов	Глубина в мм	A в мм при положении			B в мм при положении*			C 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

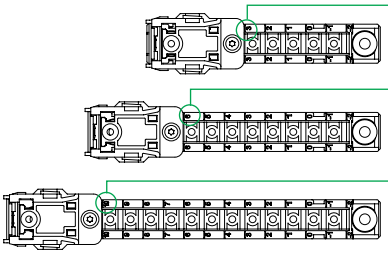
* В зоне полезной площади двери (см. страницу 3/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Установка монтажной платы



Монтажное основание

Вид сверху



Монтажное основание для TwinLine-G
Положение 3

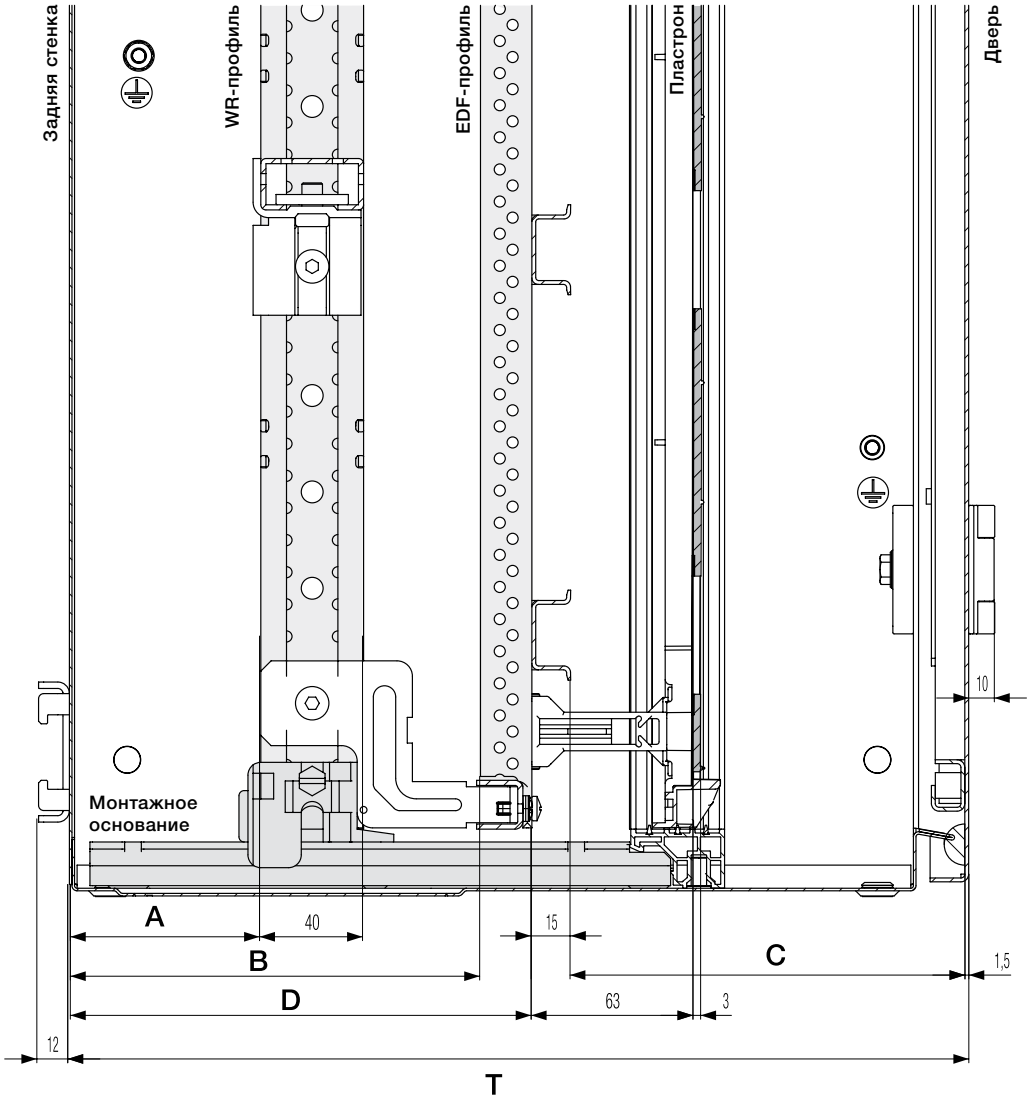
Монтажное основание для TwinLine-L
Положение 6

Монтажное основание для TwinLine-W
Положение 10

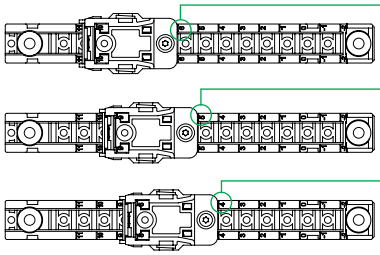
		A в мм при положении												
Серия шкафов	**Глубина в мм**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**-1**	**-2**
TwinLine G	225	-	-	-	-	-	-	-	52,5	65	77,5	90	102,5	115
TwinLine L	275	-	-	-	-	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150
TwinLine w	350	48,5	61	73,5	86	98,5	111	123,5	136	148,5	161	173,5	186	198,5
Серия шкафов	**Глубина в мм**	**B 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



Монтажное основание
Положение 6

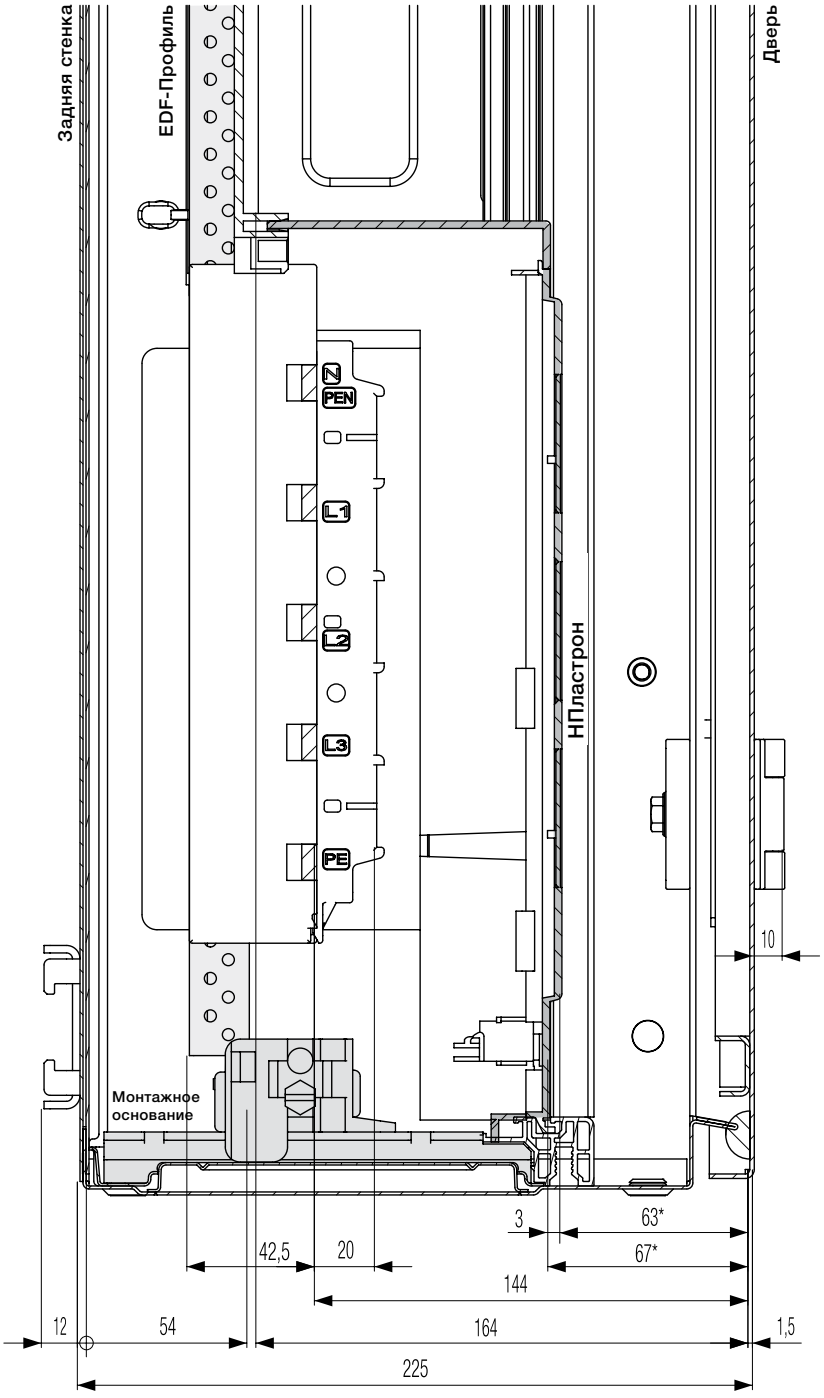
Монтажное основание
Положение 5

Монтажное основание
Положение 4

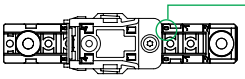
Серия шкафов	Глубина в мм	A в мм при положении			B в мм при положении*			C в мм при положении			D в мм при положении		
		6	5	4	6	5	4	6	5	4	6	5	4
TwinLine-L	275	12,5	25	37,5	98	110,5	123	139,5	127	114,5	117,5	130	142,5
TwinLine-W	350	61	73,5	86	146,5	159	171,5	165,5	153	140,5	166,5	179	191,5

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

Установка панели счетчика в TwinLine-G ⧈



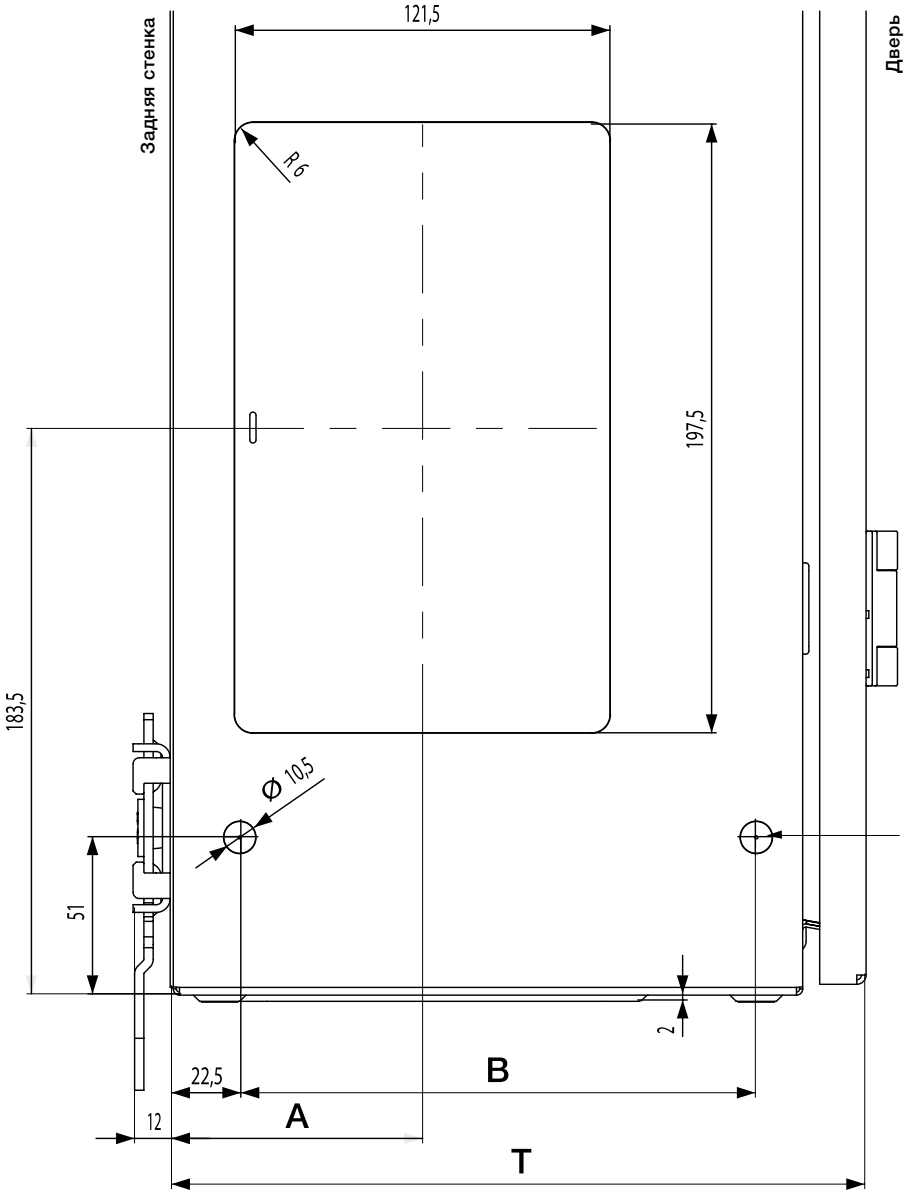
Монтажное основание
Вид сверху



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



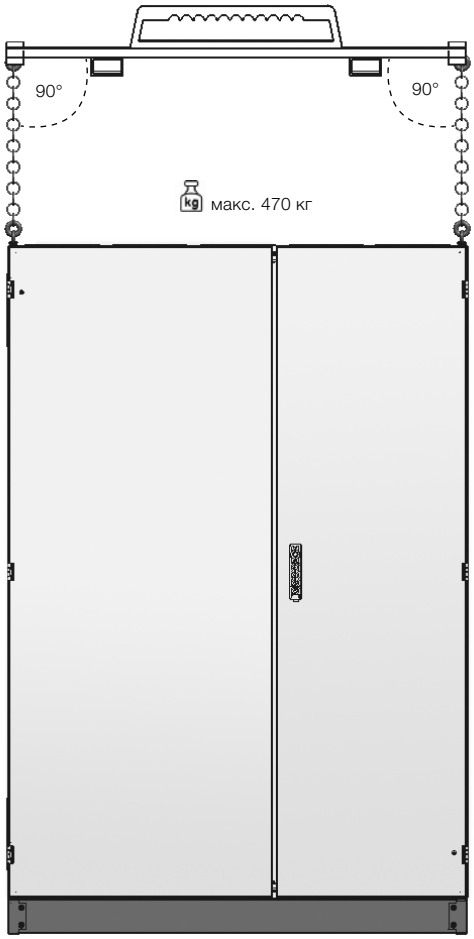
Предварительная выштамповка
Соединительный набор
TZ608 для установки шкафов в ряд

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

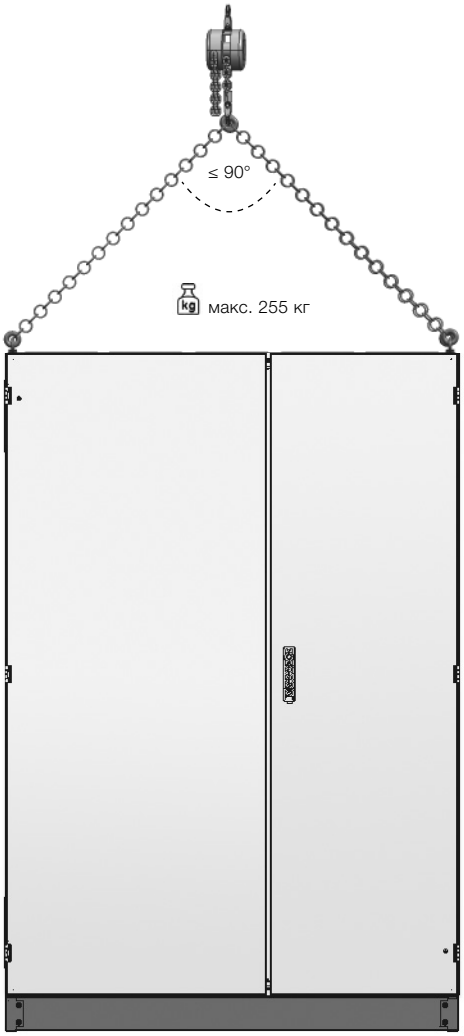
> размеры в мм

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.







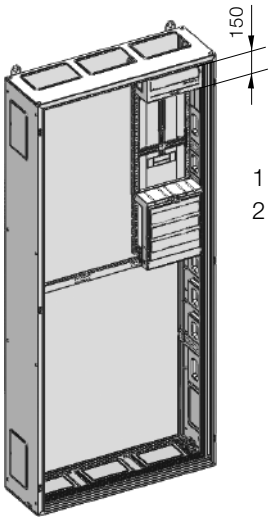
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов
Установка панелей счетчиков

Внутренняя обшивка TZ610

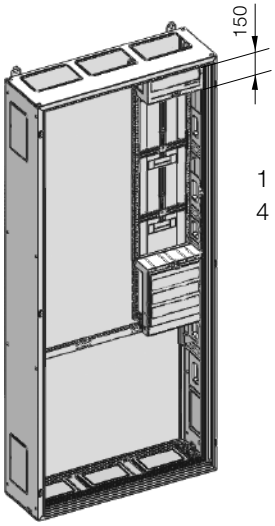
Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм
Устанавливается в верхней части шкафов с двойной изоляцией.

Накладка TZ612-614

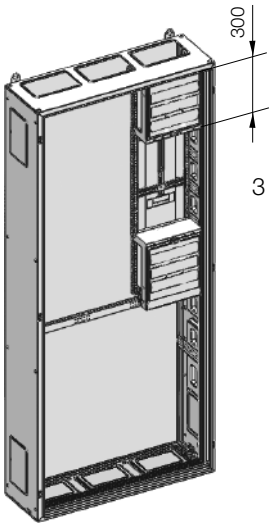
Требуется для того, чтобы закрыть точки крепления центрального поперечного профиля.



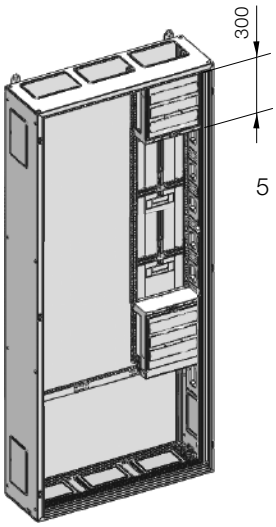
1 x TZ610
2 x TZ612-614



1 x TZ610
4 x TZ612-614



3 x TZ612-614



5 x TZ612-614

> размеры в мм

Огнестойкие шкафы

4



Огнестойкие шкафы
Содержание

Шкафы для противопожарной профилактики 4/2
Общие технические данные 4/3
Настенные шкафы для установки в нишу 4/10
Настенные шкафы для открытой установки 4/12
Напольные шкафы
Огнестойкая оболочка поверх существующего шкафа 4/16
Дополнительные устройства 4/18
Распределительные коробки 4/20
Огнестойкие двери 4/24
Размеры, вес, потери мощности 4/30

4

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. Электротехнические 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. Электротехнические 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-цилиндрового 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

A2 F30 I30 E30
F90 I90 E90

4



Материал/конструкция

– Материал с поверхностью – A2
– 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.

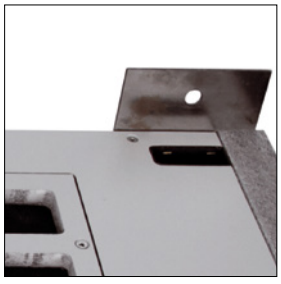
Петли из нержавеющей стали

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

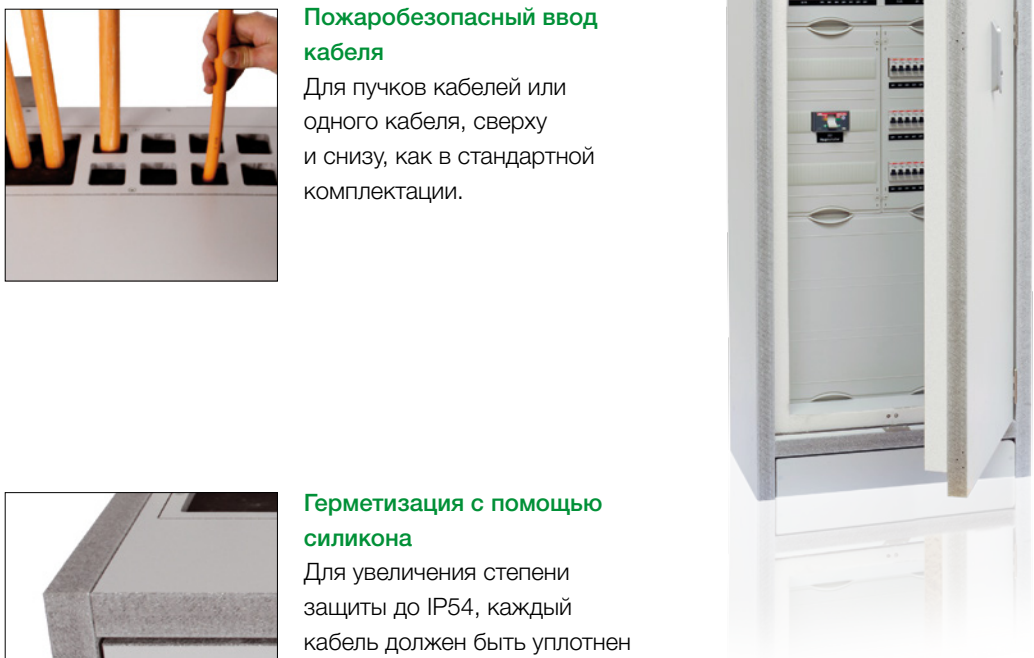
Огнестойкие шкафы (установленные заподлицо настенные шкафы) крепятся на стену с помощью монтажных кронштейнов, установленных вверху шкафа. Это позволяет осуществить быстрый и простой монтаж собранных шкафов.



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. 4/18)



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^3

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



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

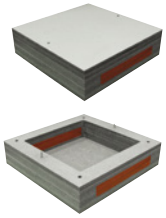


Огнестойкая оболочка MF

IP42 (IP54)

Шкаф для монтажа поверх существующих распределительных щитов

A2 F30 I30 E30
F90 I90 E90



Распределительная коробка с клеммной платой KF

IP41 ⧈

Шкаф для настенной или потолочной установки

Крепежные материалы для установки на потолке высылаются по запросу.

A2 F30 E30
F90 E90



Распределительные коробки с клемным блоком KF

IP54 ⏚

Шкаф для настенной установки

E90



Огнестойкая дверь VF

IP54

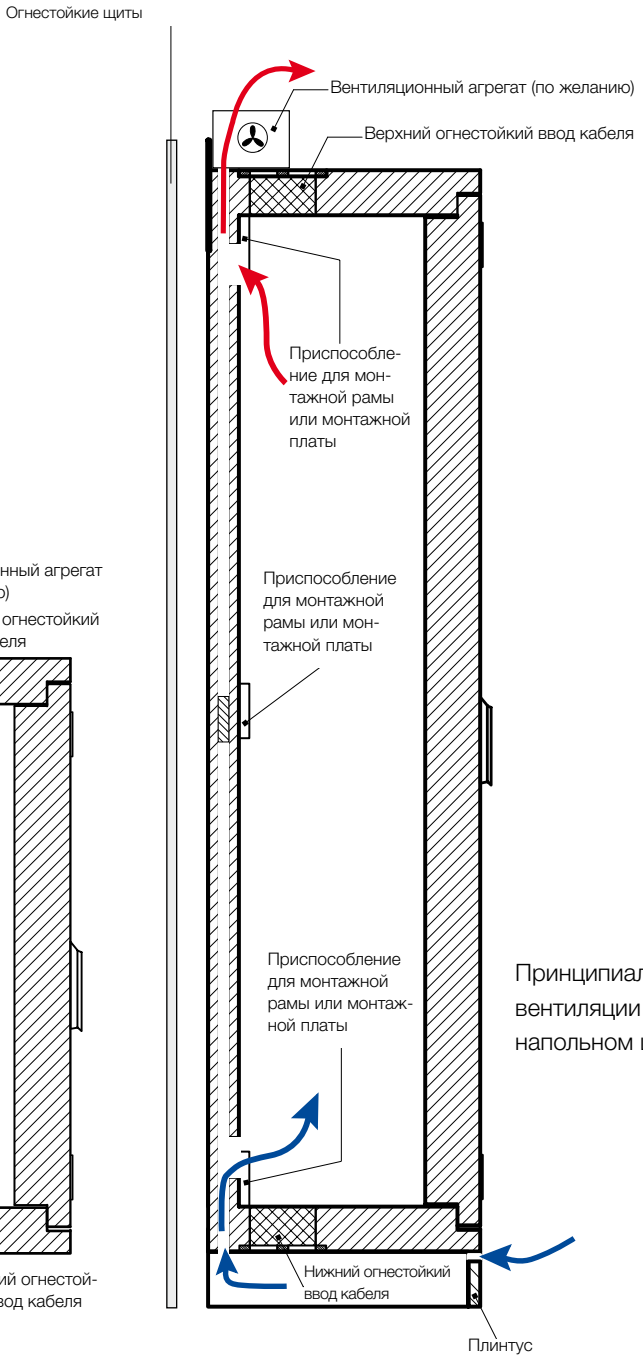
Двери устанавливаются с лицевой стороны установленных в нишу распределительных щитов

A2 F30 I30 E30
F90 I90 E90

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. 4/18)

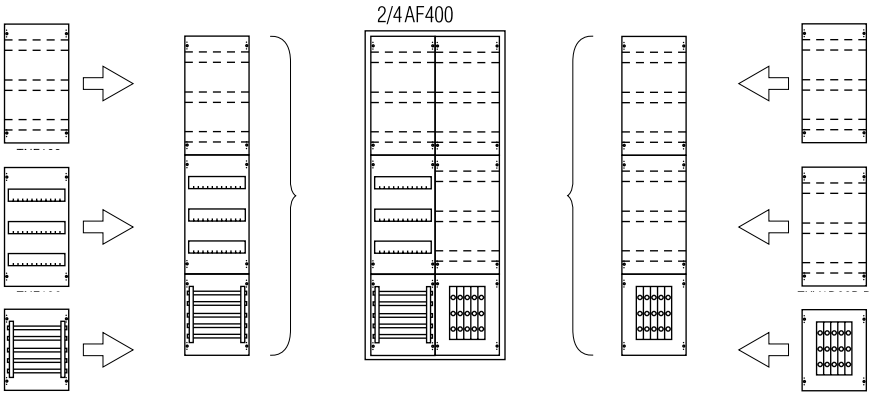


Принципиальная схема вентиляции в настенном шкафе

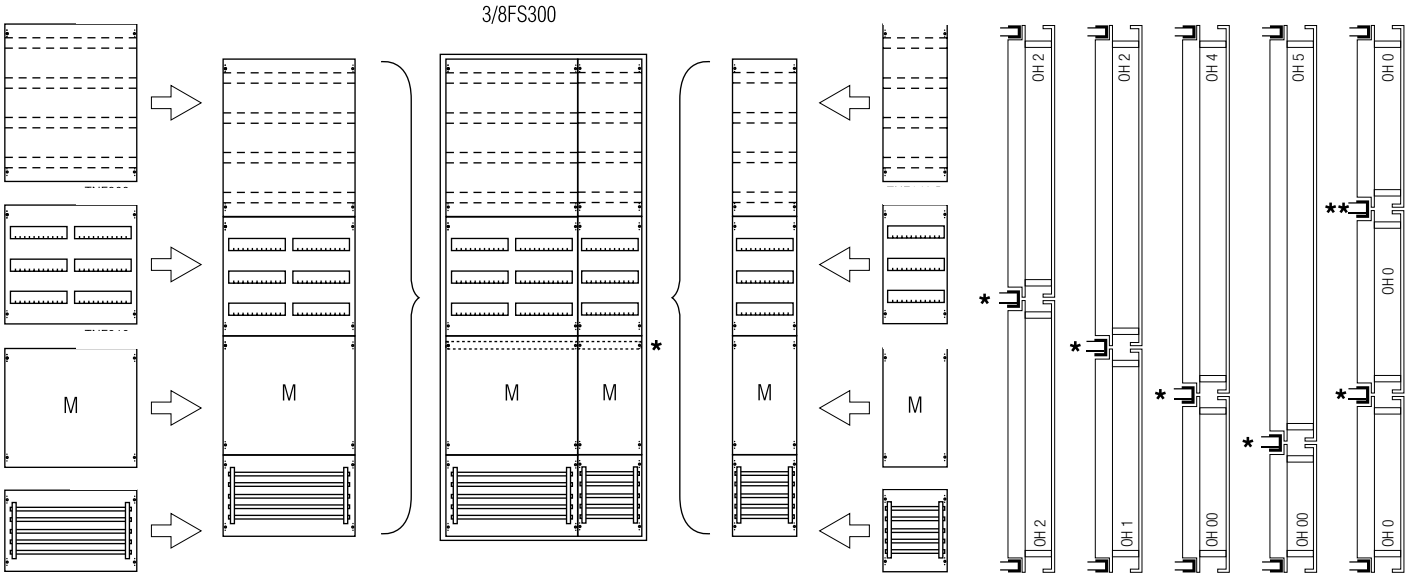
Принципиальная схема вентиляции в напольном шкафе

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 устанавливают 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
Настенный шкаф, установленный заподлицо IP41 ⧈, глубина 205 мм									
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

4

Настенный шкаф, установленный заподлицо IP41 ⧈, глубина 205 мм									
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

> Дополнительная информация о размерах и потери мощности, см. стр. 30
> Модули CombiLine-M и панели распределительных щитов, см. Основной каталог 2013 г., глава 6

Огнестойкие шкафы
Навесные шкафы настенного монтажа



Навесной шкаф настенного монтажа AF

IP42⧈

Глубина шкафа 396 мм и 496 мм

Шкаф для настенной 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 ⧈ 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 петлей 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
Навесной шкаф настенного монтажа IP42 ⧈, глубина 396 мм								
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
Навесной шкаф настенного монтажа IP42 ⧈, глубина 496 мм								
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

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
Навесной шкаф настенного монтажа IP42 ⧈, глубина 396 мм								
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
Навесной шкаф настенного монтажа IP42 ⧈, глубина 496 мм								
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. 4/18)

A2 F90 I90 E90

> Дополнительная информация о размерах и потери мощности, см. стр. 4/32
> Модули CombiLine-M панели распределительных щитов, см. главу 6

Огнестойкие шкафы
Напольные шкафы



4

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 ⧈ 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. 4/18).

Огнестойкие шкафы
Напольные шкафы IP42 ⧈, глубина 396 и 604 мм

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Дверная петля	Единицы площади	Наружные размеры в мм	Тип	Код заказа	Цена	Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	правая/левая	Единица площади	В x Ш x Г				кг
Напольный шкаф IP42 ⧈, глубина 396 мм									
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
Напольный шкаф IP42 ⧈, глубина 604 мм									
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

A2 F30 I30 E30

Общая высота	Единицы сетки	Ширина панели	Дверная петля	Единицы площади	Наружные размеры в мм	Тип	Код заказа	Цена	Вес
Общая высота	Единица сетки	Ширина панели	правая/левая	Единица площади	В x Ш x Г				кг
Напольный шкаф IP42 ⧈, глубина 396 мм									
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
Напольный шкаф IP42 ⧈, глубина 604 мм									
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. 4/18)

A2 F90 I90 E90

> Дополнительная информация о размерах и потери мощности, см. стр. 4/34
> Модули CombiLine-M панели распределительных щитов, см. главу 6

Огнестойкие шкафы
Огнестойкие оболочки



4

Огнестойкая оболочка MF

IP41

Глубина шкафа 396 мм

Шкаф для монтажа поверх существующих распределительных щитов

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
- 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				Вес
В x Ш x Г	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
Огнестойкая оболочка IP41, глубина 396 мм					
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 x240	1279 x 518 x 396	1/3MF300	2CPX042423R9999		121

A2 F30 I30 E30

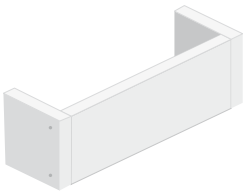
Огнестойкая оболочка IP41, глубина 396 мм					
665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	1/0MF301	2CPX042424R9999		89
815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	1/1MF301	2CPX042425R9999		101
815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	2/1MF301	2CPX042426R9999		127
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	1/3MF301	2CPX042427R9999		125

Важное примечание

Для сохранения функциональности (E90) требуется установка охлаждающего кожуха для кабелей (кожух охлаждения кабелей, см. стр. 4/18)

F90 I90 E90

Огнестойкие шкафы
Дополнительные комплектующие



BKF1



ZB905



ZB903



ZB901



ZB904

Наименование	Наружные размеры в мм В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	Вес в кг
Огнестойкие щиты 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
Кожух охлаждения кабелей Обязательное требования 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					
Датчик давления Для контроля потока воздуха от вентилятора Оснащен «сухим» перекидным контактом		ZB905	2CPX042437R9999		
Требуются дополнительные устройства для преобразования в IP54					
Силикон для герметизации вводов кабелей для степени защиты IP54		ZB900	2CPX042432R9999		
Крышка фильтра для входного отверстия для воздуха Требуются для IP54 и/или используются с вентиляционным агрегатом		ZB902	2CPX042434R9999		
Детектор задымленности 24 В с кнопкой в основании – соединение с вентиляционным агрегатом и источником питания (при обнаружении дыма вентилятор выключается и вентиляционные отверстия становятся дымонепроницаемыми - применяется в зоне пожарного выхода)		ZB903	2CPX042435R9999		
Вентилятор 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 вверху шкафа		ZB901	2CPX042433R9999		
Источник питания 230 В/24 В Для подачи питания и подключения вентилятора и дымового детектора		ZB904	2CPX042436R9999		

Огнестойкие шкафы
Требования и технические характеристики

Требования		Требуемые компоненты						
I30 I90	Степень защиты: Пылеводо-защищен-ность	Вентиляционные отверстия верх/низ гравитационная вентиляция	Источник питания ZB904 	Вентилятор ZB901 В т.ч. вентиляционные заслонки 	Датчик дав-ления ZB905 	Детектор задымлен-ности ZB903 	Крышка фильтра ZB902 Для подсоса воздуха	Силикон ZB900 Для герметизации ввода кабеля
E30 E90	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 самоклеящийхся крышек (включены в комплект поставки)

4

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

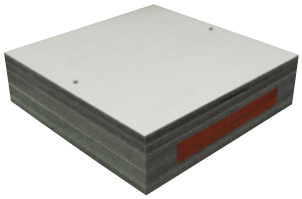
Вентилятор ZB901

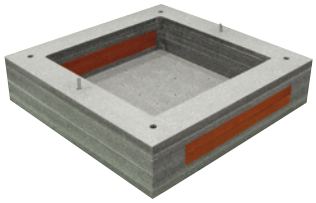
Размеры	В 185 x Ш 96 x Г 240 мм
Напряжение	постоянный ток 24 В/0.48 А/11.52 Вт
Поток воздуха	0 - 55 $м^3$/ч при 250 - 10 Па
Обороты в минуту	2650 1/мин
Уровень шума	55 дБ (А)
Температура окружающей среды	-10°C до + 40°C
Срок службы оборудования	100.000 ч

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 $мм^2$
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					Вес
В x Ш x Г	В x Ш x Г	Ш x В	Количество	Тип	Код заказа	Цена	кг
Клеммные коробки без клеммников IP41 ⧈							
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

4

Клеммные коробки без клеммников IP41 ⧈							
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



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 ⏚

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
Распределительные коробки с клеммной колодкой IP54 ⏚						
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^2
KF16151B - 5 клемм до 10 мм^2
KF25171B - 8 клемм, каждая 2,5 - 6,0 мм^2

E90

4

Огнестойкие двери
Для противопожарной профилактики

Огнестойкие двери VF IP54

A2 F30 I30 E30
F90 I90 E90

- Огнеупорные дымонепроницаемые крышки
- Материал плиты с покрытием – негорючий
- Пожароустойчивость в течении 30 и 90 минут
- Возможность монтажа на различных стенных 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.

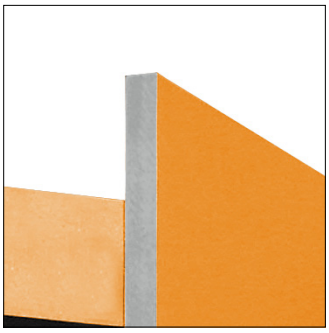


Огнестойкие двери
Для противопожарной профилактики

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.

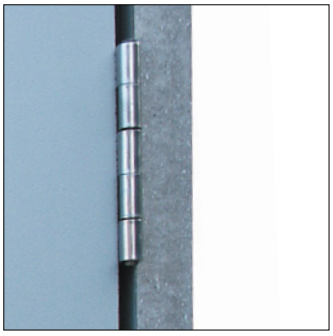
A2 F30 I30 E30
F90 I90 E90



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

4

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^3
- 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
Огнестойкие двери IP54, толщина двери 51 мм								
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

Для огнестойких дверей IP54, толщина двери 71 мм								
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. 4/36).

Огнестойкие двери
Компенсационные рамы

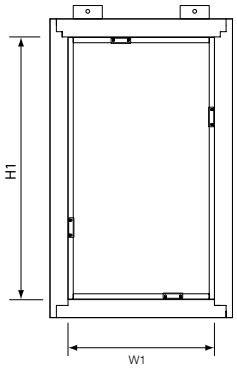
Общая высота	Ширина панели	Внутренние размеры в мм	Наружные размеры в мм				Вес
Общая высота	Вес	В x Ш x Г	В x Ш x Г	Тип	Код заказа	Цена	кг
Компенсационная рама для одностворчатых дверей							
0	1	665 x 345 x 22	895 x 575 x 22	1/0EF11	2CPX041074R9999		10
0	2	665 x 565 x 22	895 x 795 x 22	2/0EF11	2CPX041075R9999		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
Компенсационная рама для двустворчатых дверей							
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

A2 F90 I90 E90

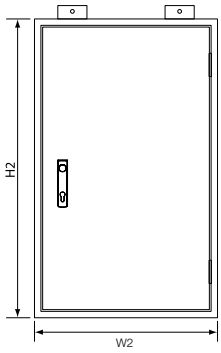
Примечания

Настенные шкафы, установленные в нишу
Размеры, вес, потери мощности

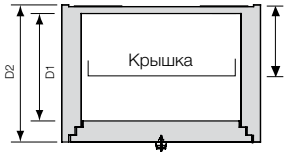
Внутренний вид



Вид спереди



Вид сверху



4

Тип	Внутренние размеры в мм В1 x Ш1 x Г1	Наружные размеры в мм В2 x Ш2 x Г2	Вес кг	Допустимые потери мощности (W) при температуре окружающей среды 25°C без/закрыт
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

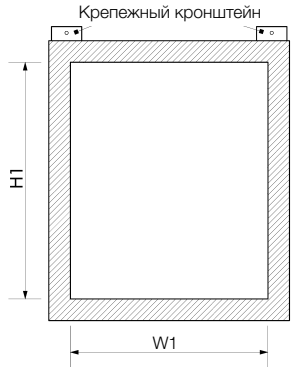
Тип	Внутренние размеры в мм В1 x Ш1 x Г1	Наружные размеры в мм В2 x Ш2 x Г2	Вес кг	Допустимые потери мощности (W) при температуре окружающей среды 25°C без/закрыт
1/0UF2021	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
1/0UF2121	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
2/0UF2021	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	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

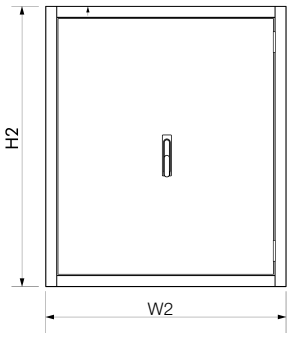
Огнестойкие оболочки
Размеры, вес, потери мощности

Огнестойкая оболочка

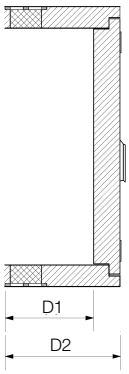
Внутренний вид



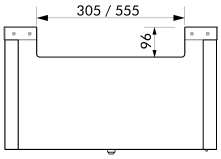
Вид спереди



Вид сбоку



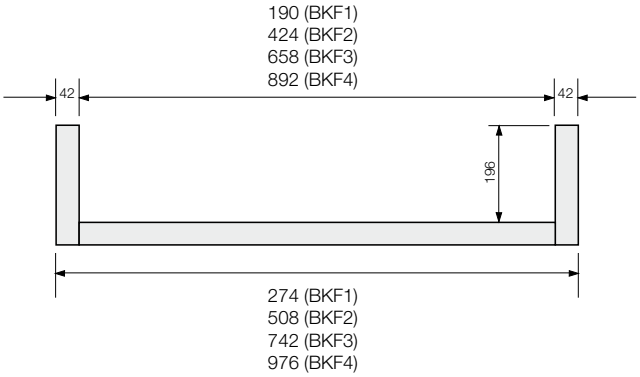
Вид сверху



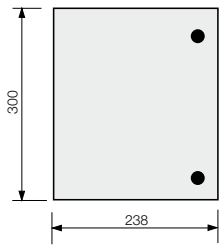
Тип	Внутренние размеры в мм В1 x Ш1 x Г1	Наружные размеры в мм В2 x Ш2 x Г2	Вес кг
1/0MF300	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	85
1/1MF300	815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	97
2/1MF300	815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	124
1/3MF300	1115 x 354 x 240	1279x 518 x 396	121
1/0MF301	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	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

Вид сверху

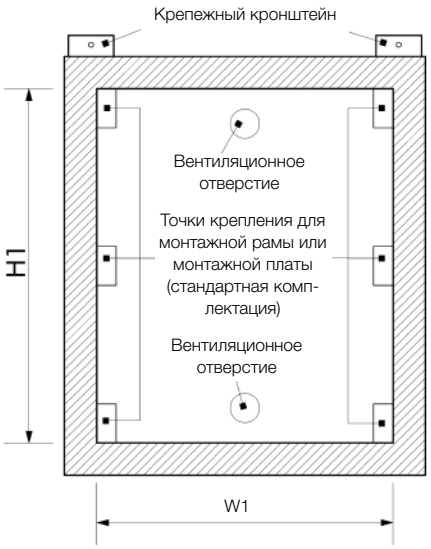


Вид сбоку

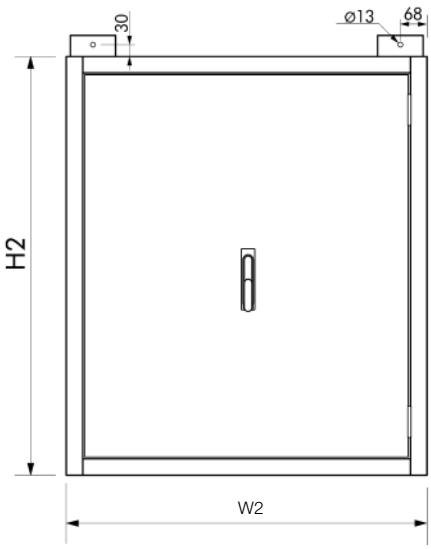


Навесные шкафы настенного монтажа
Размеры, вес, потери мощности

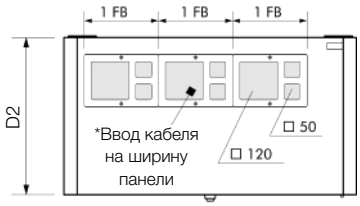
Внутренний вид

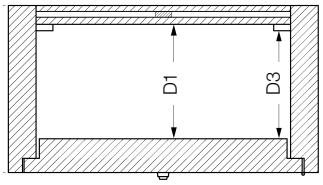


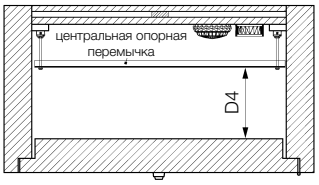
Вид спереди



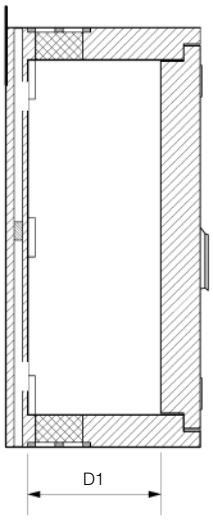
Вид сверху







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

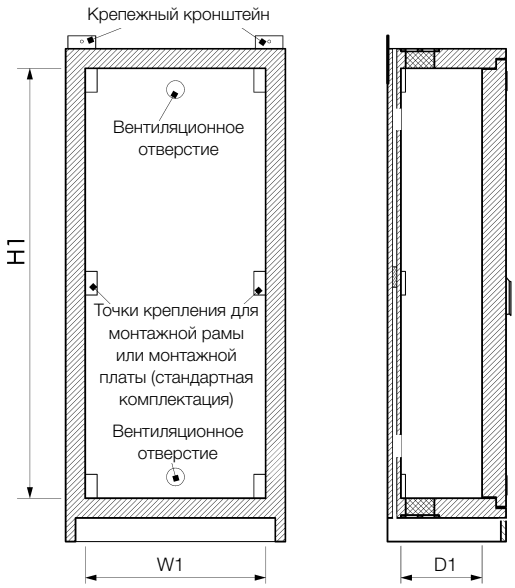
Значения, приведенные в таблице, приводятся для условий во время пожара для поддержания функциональности. При установке вентилятора температура внутри шкафа понижается, что приводит в результате к более благоприятным температурным условиям внутри шкафа во время начальной стадии пожара.
В случае пожара 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	
				Plmax Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	Plmax Вентиляционные отверстия закрыты (W)	Plmax Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	Plmax 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

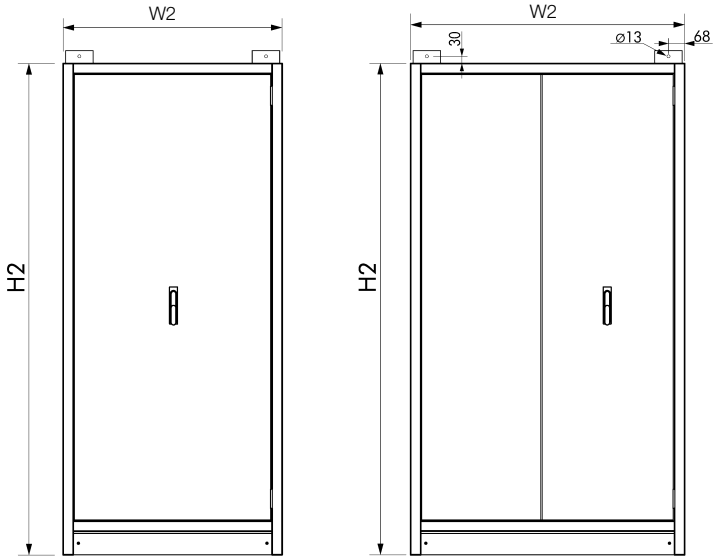
* Рекомендованные приблизительные значения для сборки или монтажа пожаробезопасной стенки. Необходимо рассмотреть понижение мощности электрических устройств. Соблюдайте границы температуры перегрева в соответствии со стандартами DIN VDE 0660, части 500, 507 и 509.

Напольные шкафы
Размеры, вес, потери мощности

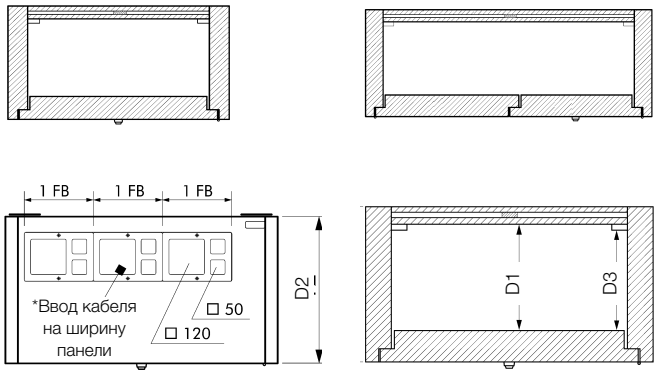
Внутренний вид



Внешний вид



Вид сверху



Напольные шкафы
Размеры, вес, потери мощности

Внешняя глубина шкафа T2	396 мм	604 мм	
Внешняя глубина шкафа T2	240 мм	440 мм	
Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T3		220 мм	420 мм
Внутренняя глубина, пригодная для эксплуатации T4		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

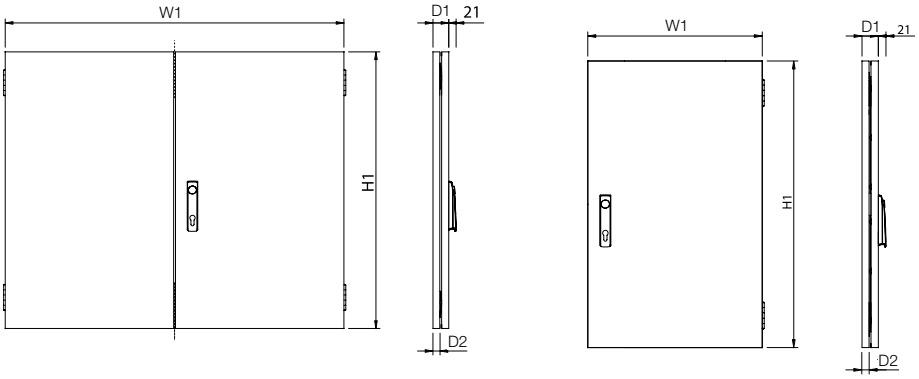
Значения, приведенные в таблице, приводятся для условий во время пожара для поддержания функциональности. При установке вентилятора температура внутри шкафа понижается, что приводит в результате к более благоприятным температурным условиям внутри шкафа во время начальной стадии пожара.
В случае пожара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

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	
				Plmax Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	Plmax Вентиляционные отверстия закрыты (W)	Plmax Вентиляционные отверстия с вентиляторами (W)	Plmax 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 x1164 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 x1000 x 440	2064 x1164 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

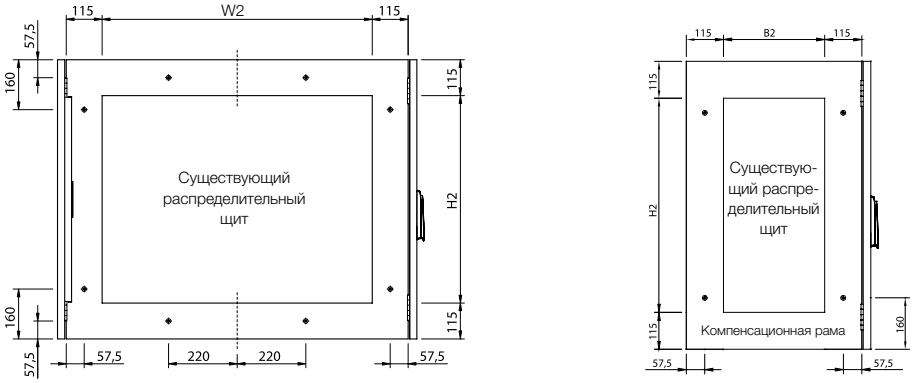
* Рекомендованные приблизительные значения для сборки или монтажа пожаробезопасной стенки. Необходимо рассмотреть понижение мощности электрических устройств.
Соблюдайте границы температуры перегрева в соответствии со стандартами DIN VDE 0660, части 500, 507 и 509.

Огнестойкие двери
Размеры

Вид в закрытом состоянии/вид сбоку

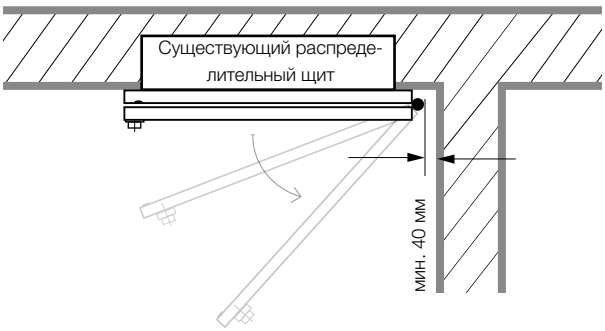


Вид в открытом состоянии



Вид сверху





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

Огнестойкие двери
Размеры

	Внутренние размеры в мм			Наружные размеры в мм		
Тип	**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

5



Система распределительных модулей CombiLine-M
Содержание

Внутренняя конструкция с CombiLine-M

Варианты применения с профилями	5/10
Формы поставки	5/12
Технические характеристики	5/13

Модули CombiLine-M

Модульные устройства	5/14
Защита от прикосновения	5/15
Монтажные платы	5/16
Контакторы, реле, распределительные блоки и проч.	5/17
Система сборных шин	5/19
Система шин N/PE	5/23
Шинная система 60 мм, расстояние между шинами 60 мм	5/26
Выключатель-разъединитель NH	5/30
Шинная система 40 мм для выключателей-разъединителей с предохранителем NH00	5/36
Шинная система 100 мм для выключателей-разъединителей NH00	5/40
Шинная система 185 мм для выключателей-разъединителей NH	5/42
Шинная система 185 мм для выключателей нагрузки NH	5/44
Шинная система 40 мм для S700 и S750	5/45
Для автоматических выключателей Tmax	5/46
Выключатель нагрузки OT / S750DR	5/47
Универсальные модули для аппаратов / модуль для кабеля	5/48
Измерительные устройства / Освещение распределительного шкафа	5/49
Рейка для кабельных фиксаторов	5/50
Счетчики для крепления по трем пунктам	5/51
Шинные системы ряда TwinLine	5/52
Шинные системы ряда TriLine	5/58
Части монтажной рамы EDF	5/72
Части монтажной рамы WR	5/74
Перегородки из пластмассы / листовой стали	5/76
Аксессуары для модулей	5/80
Соединительные клеммы для медных шин	5/82

Детали системы

DIN-рейки	5/84
Монтажные уголки	5/85
Регуляторы глубины	5/86
Монтажные траверсы для шинодержателей и аппаратов	5/87
Монтажные платы	5/90
Шинодержатели и аксессуары	5/93
Крепежный материал	5/95
Пластроны	5/97
Шинные системы для выключателей-разъединителей NH	5/111
Заглушки для выключателей-разъединителей NH	5/112
Выключатель-разъединитель NH	5/113
Выключатель нагрузки NH	5/115

Внутренняя конструкция с распределительными панелями / комбинированными наборами

Варианты применения с настенными и напольными шкафами	5/117
Распределительные панели	5/119
Комбинированные наборы	5/125
Аксессуары для распределительных панелей / комбинированных наборов	5/128

Система распределительных модулей CombiLine-M
Модульная система до 850 А



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

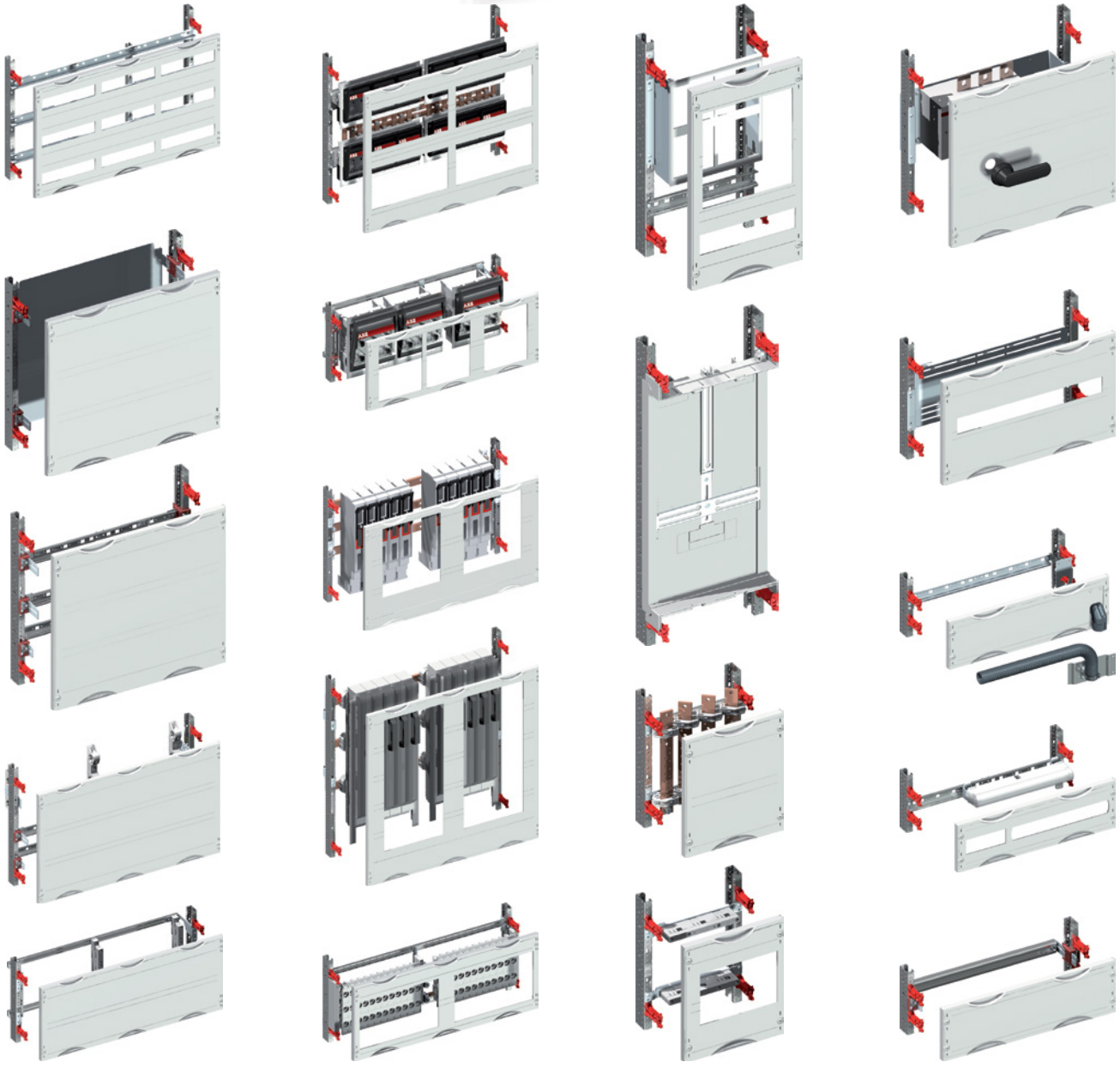
Распредели-тельные щиты

Напольные шкафы

Настенные шкафы

Система распределительных модулей CombiLine-M
Универсальный модуль





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® ⏚

5



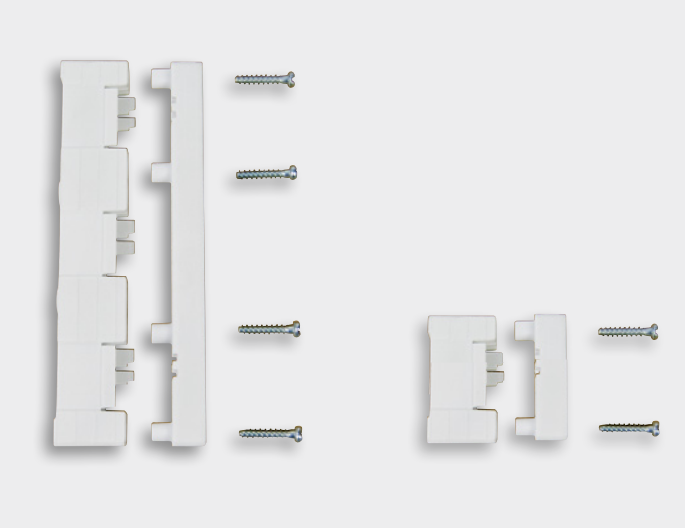
EDF-профиль до 400 A



WR-профиль до 850 A

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.



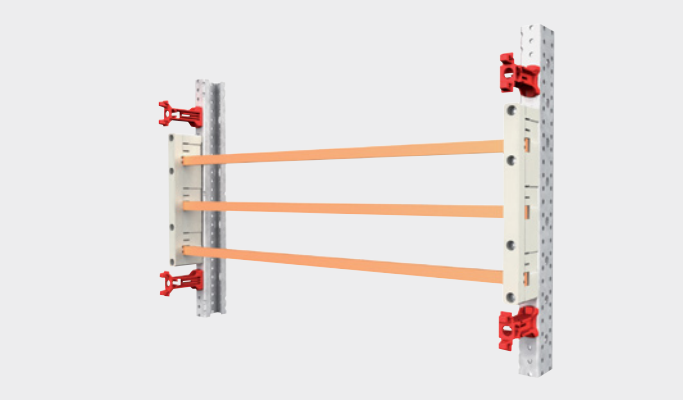
1-полюсный и 3-полюсный изолятор для медных шин 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 и 30 x 10 мм.



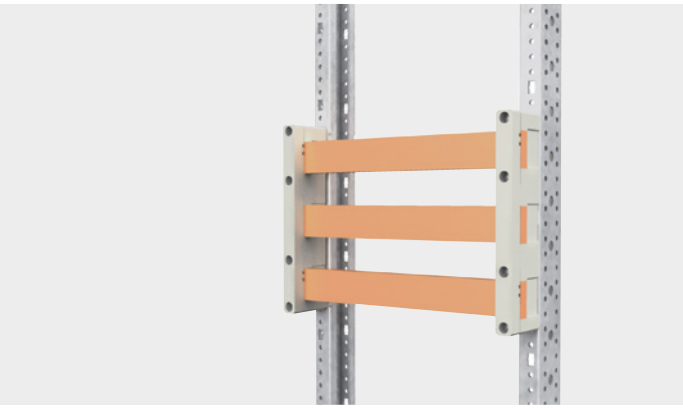
Изолятор легко монтируется прямо на профиль EDF или WR, без каких-либо дополнительных деталей.

Возможность простого перехода на 4- или 5-полюсную систему сборных шин путем присоединения 1-полюсного изолятора.

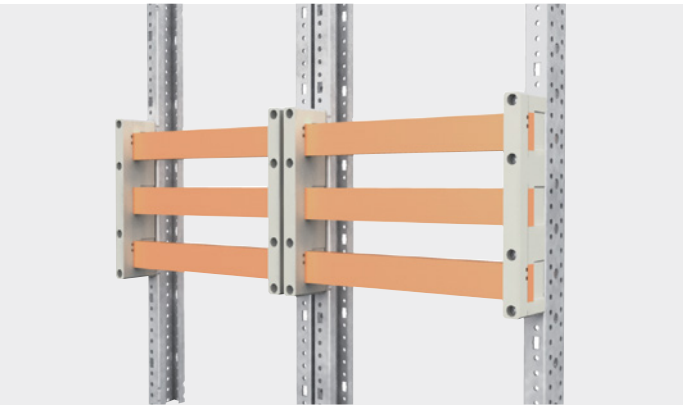
Система распределительных модулей CombiLine-M
Модули с шинодержателями



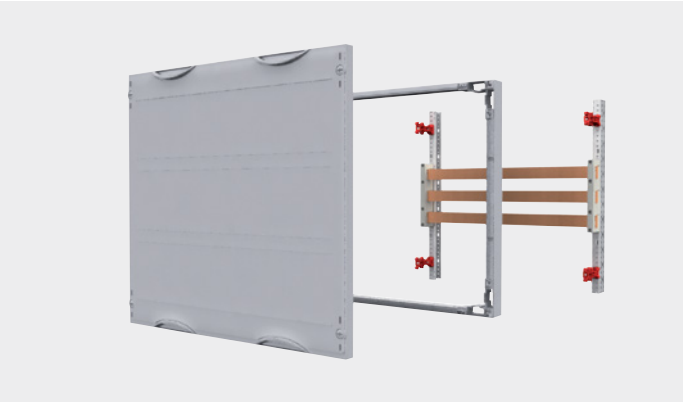
Модули высотой 300 мм для установки различных устройств, например, выключателей-разъединителей с предохранителями XLP NH00 устанавливаемых на шинах плавких элементов или выключателей-разъединителей с предохранителем NH00



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 съемными рамами.

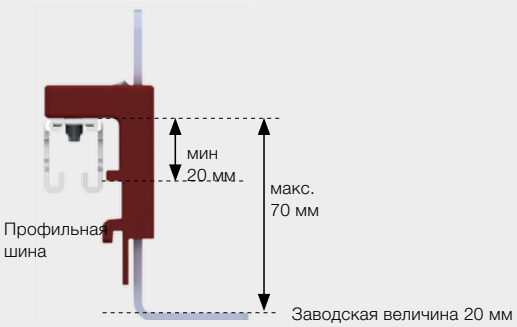
Система распределительных модулей CombiLine-M
Универсальные регуляторы глубины

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.

5

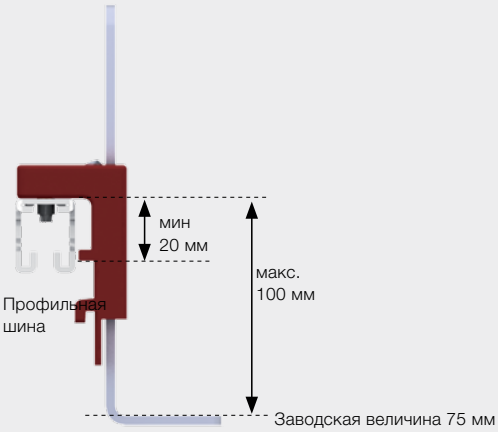
ZW39P2 **Применение**
- Модули с DIN-рейками на регуляторах глубины



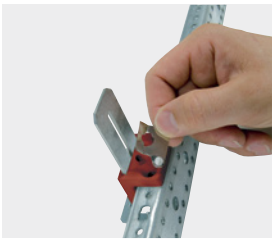


ZW59P2 **Применение**
- Модулис DIN-рейками на регуляторах глубины
- Модули с монтажными платами
- Модуль для реек с кабельными фиксаторами

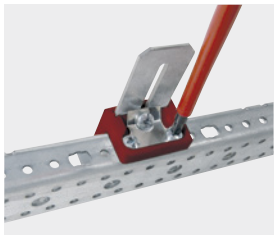




Система распределительных модулей CombiLine-M
Универсальные регуляторы глубины



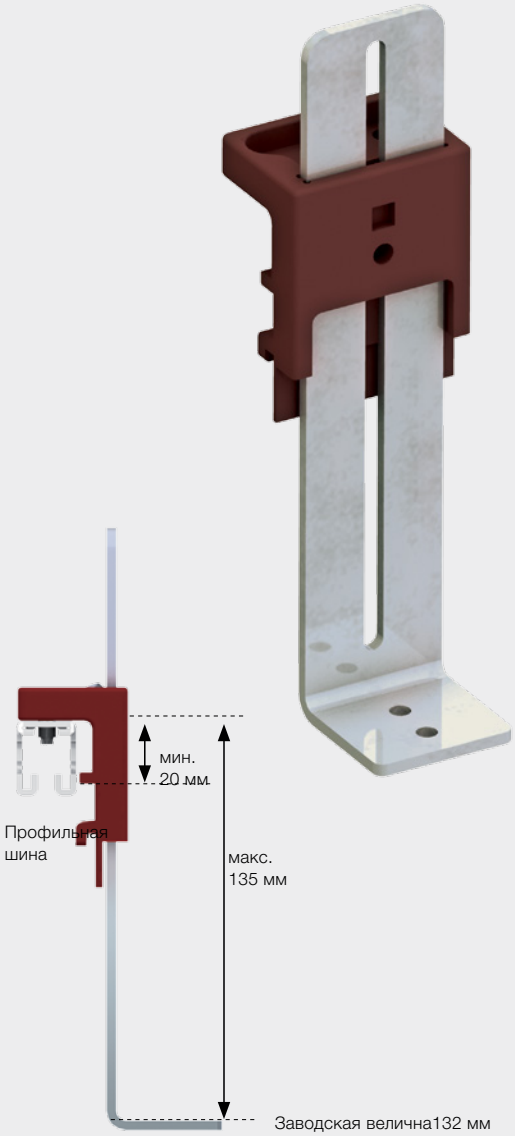
Для монтажа в оболочках с двойной изоляцией снимите металлическую пластину с регулятора глубины. Другие изолирующие детали не требуются. Установка и плавная регулировка глубины может производиться с лицевой стороны для оптимального обслуживания.



Благодаря металлической пластине при классе защиты обеспечивается сплошное защитное соединение.

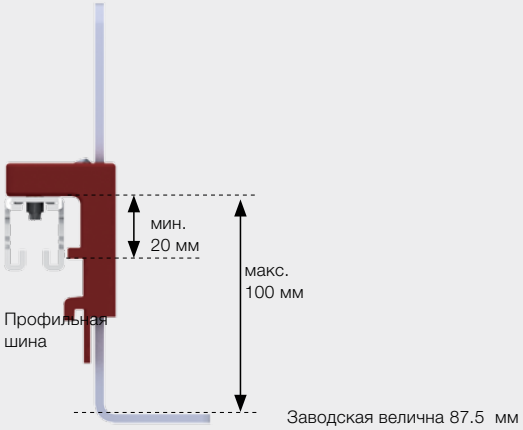
ZW79P2 Применение

- Модуль для реек с кабельными фиксаторами



ZW259P2 Применение

- Модуль с шинодержателем для выключателей-разъединителей

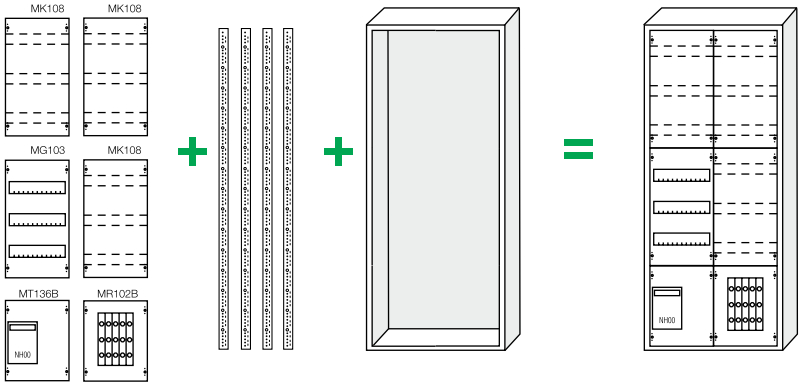


5

Система распределительных модулей CombiLine-M
Примеры установки модулей на EDF-профиль

Настенные шкафы серии U, B, а также TwinLine-G, -L, -W. Огнестойкие шкафы серии UF, AF

Пример: Конфигурация с модулями на профиле EDF для настенного шкафа серии B



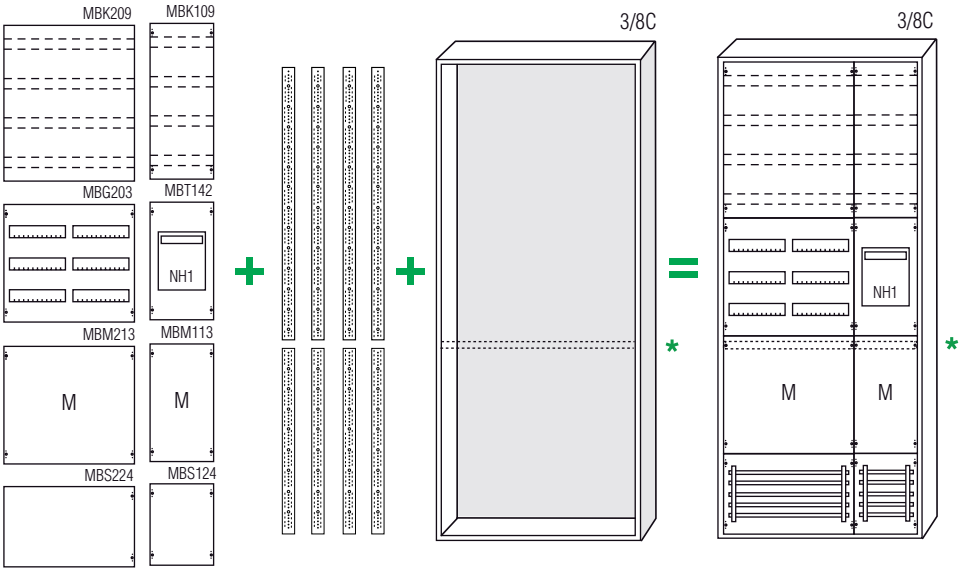
Модули + EDF-профиль + пустой шкаф = настенный распределительный щит

Форма поставки

Модули монтируются на монтажных профилях EDF и устанавливаются в шкаф.

Напольные шкафы серии H, 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 H



Медная шина + Медная шина

Модули + EDF-профиль + пустой шкаф = напольный распределительный щит

Форма поставки

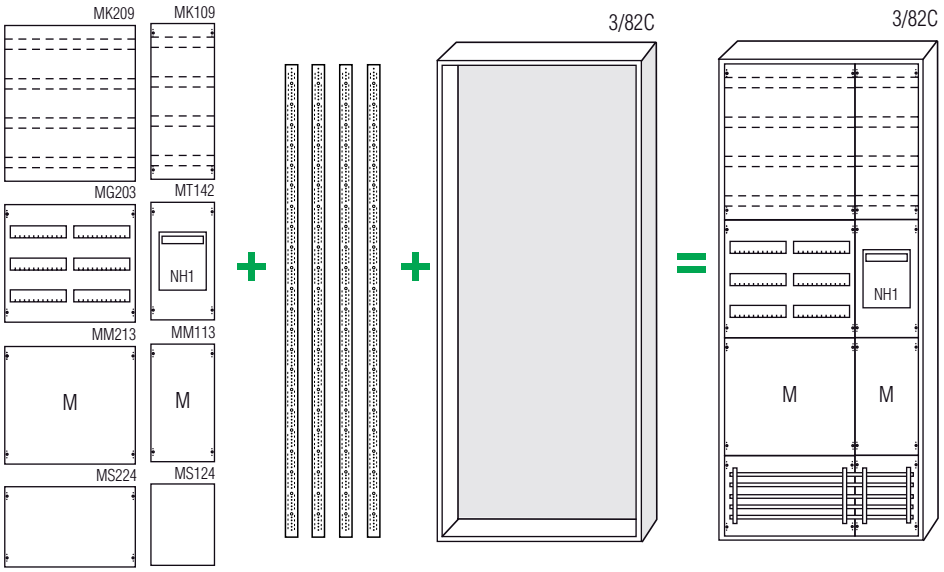
Комплекты, профили EDF, медные шины и пустой шкаф поставляются в отдельных упаковках.

* 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) поставляется 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.

5

* 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.

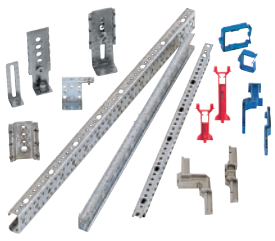
Поставка отдельных компонентов
Заказываются отдельные детали для самостоятельной сборки модуля, расширения или изменения существующей конструкции.

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_{cw}) 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_e)	400 В переменного тока

*1 Справочная информация для допустимого нагрева блока коммутационных приборов
Для настенных и напольных шкафных 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		Ширина		Число модулей	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля Не установлено	
RE	мм	FB	мм				мм	Тип	Код заказа
Расстояние между DIN-рейками 125 мм									
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
Расстояние между DIN-рейками 150 мм									
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. 5/74
> Системы проводки см. на стр. 5/82
> Заглушки см.на стр. 5/82

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				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



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				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. 5/74

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					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа.
1	150	1	250	12	■	■	200	MBM111	2CPX041707R9999
		2	500	24	■	■	200	MBM211	2CPX041708R9999
		3	750	36	■	■	200	MBM311	2CPX041709R9999
2	300	1	250	24	■	■	200	MBM112	2CPX041710R9999
		2	500	48	■	■	200	MBM212	2CPX041711R9999
		3	750	72	■	■	200	MBM312	2CPX041712R9999
3	450	1	250	36	■	■	200	MBM113	2CPX041713R9999
		2	500	72	■	■	200	MBM213	2CPX041714R9999
		3	750	108	■	■	200	MBM313	2CPX041715R9999
4	600	1	250	48	■	■	200	MBM114	2CPX041716R9999
		2	500	96	■	■	200	MBM214	2CPX041717R9999
		3	750	144	■	■	200	MBM314	2CPX041718R9999
5	750	1	250	60	■	■	200	MBM115	2CPX041719R9999
		2	500	120	■	■	200	MBM215	2CPX041720R9999
		3	750	180	■	■	200	MBM315	2CPX041721R9999



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					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
2	300	1	250	24	■	■	120	MBM112K	2CPX041640R9999
3	450	1	250	36	■	■	120	MBM113K	2CPX041641R9999
4	600	1	250	48	■	■	120	MBM114K	2CPX041642R9999

*1Монтаж на профиле EDF | *2Монтаж 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, распред. блоков, клеммников и т.п.
- Расстояние между рейками - 150 мм (можно изменить)
- Подходит для НКУ с любым классом изоляции ⏚ ⧈
- 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

5

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. 5/74

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 ⧈
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно

Высота		Ширина					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
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



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 ⏚ ⧈
- 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	■	■	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. 5/74

Система распределительных модулей CombiLine-M
Модуль с шинодержателями 40мм, горизонтальный, M(B)S...24

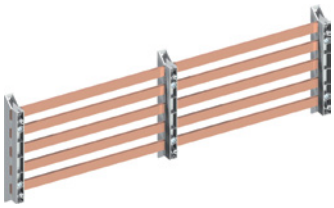


MBS324

- 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 A
- **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					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	SU	EDF*1	WR*2	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



- 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	
мм	A	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. 5/74
> Шины, использующиеся при соединении нескольких оболочек TwinLine в ряд, см. стр. 5/54
> Шины, использующиеся при соединении нескольких оболочек TwinLine в ряд, см. стр. 5/54
> Для использования модулей MBS в оболочках TwinLine, соединенных в ряд, см. стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M
Модуль с шинодержателями 60мм, горизонтальный, M(B)S...27

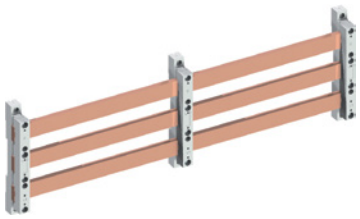


MBS327

- 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

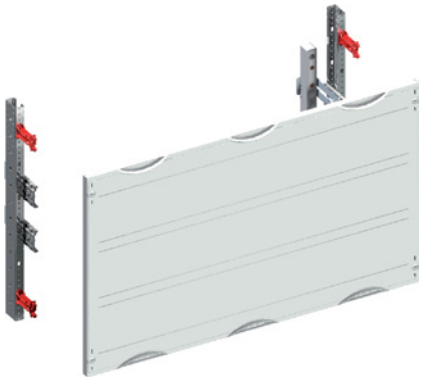


- Шины для одиночных оболочек
- При использовании удлиненных шин можно комбинировать модули с разной шириной (PW) в одной оболочке
- Для одного модуля необходимо 3 медных шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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. 5/74
> Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/55
> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/61
> Возможность комбинирования моудлей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M
Модуль с шинодержателями 60мм, горизонтальный, M(B)S...31

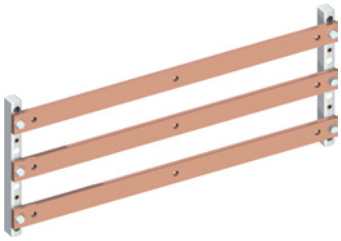


MBS331

- 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 A
- Монтажные профили WR заказываются отдельно
- Не подходит для огнестойких оболочек

Высота		Ширина					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
3	450	1	250	36		■	325 / 275 (T)	MBS131	2CPX041743R9999
		2	500	72		■	325 / 275 (T)	MBS231	2CPX041744R9999
		3	750	108		■	325 / 275 (T)	MBS331	2CPX041745R9999

*1 Монтаж на профиле | *2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine



- 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	
мм	A	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. 5/74
> Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/62

Система распределительных модулей CombiLine-M
Модуль с шинами под углом 45°, вертикальный, M(B)S...28



MBS128

- В модуль установлены 4 шины 30x5 мм с отверстиями под резьбовое соединение M6 для подключения проводников; по краям шин в отверстия запрессованы гайки M8
- С шинодержателями ZX518
- Номинальный ток (I_n) 440 A
- Монтажные профили EDF/WR заказываются отдельно
- Не подходит для огнестойких оболочек

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	■	■	200	MBS128	2CPX041648R9999	
3	450	2	500	72	■	■	200	MBS228	2CPX041649R9999	

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме

5

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 5/74

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 A
- Монтажная рама заказывается отдельно

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	MBN169	2CPX041424R9999
		2	500	24	■	■	200	MBN269	2CPX041425R9999
		3	750	36	■	■	200	MBN369	2CPX041426R9999

*1 Монтаж на профиле | *2 Монтаж на WR-раме

5

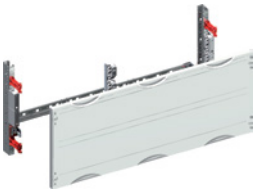


- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширин
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

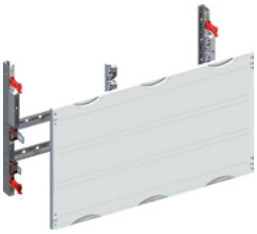
Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	1	204	ZX2046	2CPX042538R9999
		2	454	ZX2047	2CPX042539R9999
		3	704	ZX2048	2CPX042540R9999
		4	954	ZX2049	2CPX042541R9999
		5	1204	ZX2050	2CPX042542R9999
		6	1454	ZX2051	2CPX042798R9999
20 x 5	320	1	204	ZX2064	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. 5/74
> Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/63

Система распределительных модулей CombiLine-M
С шинодержателями для N/PE, M(B)N...74+75



MBN374



MBN375

- 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 A
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- Монтажная рама заказывается отдельно

5

С одной дополнительной DIN-рейкой на регуляторах глубины

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	■	■	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

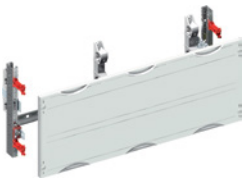


- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для одного модуля необходимо 2 медных шины

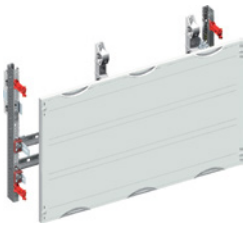
Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	PW	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	250	1	246	ZX1001	2CPX041870R9999
		2	496	ZX1002	2CPX041871R9999
		3	746	ZX1003	2CPX041872R9999
		4	996	ZX1004	2CPX041873R9999
		5	1246	ZX1005	2CPX041874R9999
		6	1496	ZX1006	2CPX042800R9999
20 x 5	320	1	246	ZX1013	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. 5/74
> Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/56
> Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/64
> Возможность комбинирования моудлей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

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					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	PW	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	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

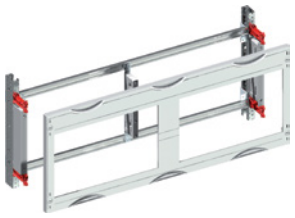


- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для одного модуля необходимо 2 медных шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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. 5/74
> Системы для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/57
> Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/65
> Возможность комбинирования моудлей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

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 пластрноном - 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

5

Неукомплектованный модуль для устройств, для вертикальной установки предохранителей (в том числе предохранителей DO) или Разъединитель NH00*3, I_n макс. 440 А

Высота		Ширина		Используемая ширина				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
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. 5/58 | (T) TwinLine



ZE60



ZE61



ZE62



ZA4P10

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм	1	ZE60	2CPX061045R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками, с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE60P10	2CPX062400R9999
Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм	1	ZE61	2CPX061046R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками, с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс. 25 А	10	ZE61P10	2CPX062401R9999
Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм	1	ZE62	2CPX061047R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE62P10	2CPX062402R9999
Заглушки вместо предохранителя 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. 5/74
> Шинные системы см. на стр. 5/27
> Возможность комбинирования моудлей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M
Система сборных шин 60 мм горизонтальная, M(B)R...02



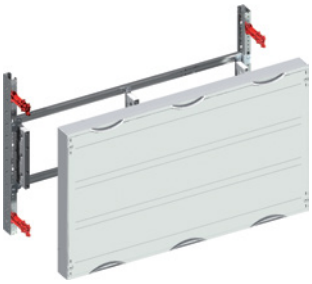
- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	PW	мм	Тип	Код заказа
12 x 5	(100)*	1	246	ZX1001	2CPX041870R9999
	250	2	496	ZX1002	2CPX041871R9999
		3	746	ZX1003	2CPX041872R9999
		4	996	ZX1004	2CPX041873R9999
		5	1246	ZX1005	2CPX041874R9999
		6	1496	ZX1006	2CPX042800R9999
20 x 5	(250)*	1	246	ZX1013	2CPX041882R9999
	320	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

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/58
> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/68

Система распределительных модулей CombiLine-M
Система сборных шин 60 мм горизонтальная, M(B)R...03

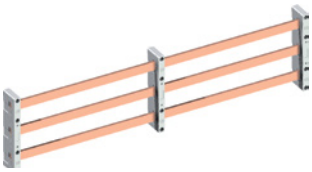


MBR303

- 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				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
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	
мм	А	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. 5/74 | > Системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/66

Система распределительных модулей CombiLine-M
Система сборных шин 60 мм вертикальная, M(B)R...H



MBR102H

- Не укомплектована для устройств для горизонтальной установки предохранители, см. ниже
- Для 3-полюсных шинных систем, см. далее
- Расстояние между медной шиной и пластрноном 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				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	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_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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	ZX2505	2CPX042882R9999
		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
Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм	1	ZE60	2CPX061045R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 A	10	ZE60P10	2CPX062400R9999
Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм	1	ZE61	2CPX061046R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс.	10	ZE61P10	2CPX062401R9999
Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм	1	ZE62	2CPX061047R9999
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 A	10	ZE62P10	2CPX062402R9999
Заглушки вместо предохранителя	10	ZA4P10	2CPX062374R9999
Цвет похож на RAL 7035 для защиты от прикосновения IPXXC			

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74

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 запирания 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*1	WR*2	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

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74
> Аксессуары см. на стр. 5/31

Система распределительных модулей CombiLine-M
Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя NH00



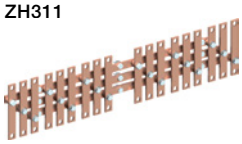
ZH411



ZH412



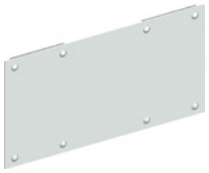
ZH311



ZH312



ZH427



ZH430



ZX148

Наименование	Подходит для модуля	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель NH00 Номинальный ток (I_n) макс. 160 A без заглушек для пластрона					
С крепежными винтами M8	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH411	2CPX062947R9999	
С крепежными клеммами 50 мм²	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH412	2CPX062948R9999	
Шинная система 320 A	M(B)T136	1	ZH214	2CPX060443R9999	
Медные шины 20 x 5 мм, 3-полюсн.	M(B)T236	1	ZH211	2CPX060440R9999	
Одноуровневые с соединительными винтами M8	M(B)T336	1	ZH311	2CPX060450R9999	
Шинная система 320 A	M(B)T137	1	ZH216	2CPX060445R9999	
Медные шины 20 x 5 мм, 3-полюсн.	M(B)T137	5	ZH216P5	2CPX062418R9999	
Двухуровненвые с соединительными винтами	M(B)T237	1	ZH212	2CPX060441R9999	
M8	M(B)T337	1	ZH312	2CPX060451R9999	
Заглушки для пластрона 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	
Заглушки для пластрона, закрытые 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	
Изолятор для свободного конца шины для выключателя-разъединителя NH00	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZX148	2CPX044018R9999	

*Количество на полностью укомплектованный модуль

5

Система распределительных модулей CombiLine-M

Модуль выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1, M(B)T...42+43



MT343

- Не укомплектован для выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1 250 A, тип: ABB (ZH431), без заглушек для пластрона
- Для шинных систем, 3-полюсных
- Номинальный ток (I_n)) макс. 440 A, одноуровневый
- Номинальный ток (I_n) макс. 630 A, двухуровневый
  Важно: при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запирания 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	Код заказа	
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

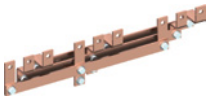
> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74
> Аксессуары см. на стр. 5/33

Система распределительных модулей CombiLine-M

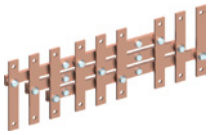
Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH1



ZH431



ZH317



ZH318

ZH438



ZH440



ZX128

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH1 Номинальный ток (I_n) макс 250 A, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами M10	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZH431	2CPX062958R9999	
Шинная система 440 A Медные шины 30 x 5 мм, 3-полюсные Одноуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T242 M(B)T342	1 1	ZH217 ZH317	2CPX060446R9999 2CPX060456R9999	
Шинная система 630 A Медные шины 30 x 10 мм, 3-полюсные Двухуровневые с соединительными винтами M10	M(B)T243 M(B)T343	1 1	ZH218 ZH318	2CPX060447R9999 2CPX060457R9999	
Обрамление Одинарная заглушка для выключателя - разъедининтеля 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	
Заглушка для пластрона, закрытая 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	
Изолятор для свободного конца шины для выключателя-разъединителя NH1	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZX128	2CPX039128R9999	

*Количество на полностью укомплектованный модуль

5

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 A, тип: ABB (ZH441), без заглушек для пластрона
- Для шинных систем, 3-полюсных
- Номинальный ток (I_n) макс. 440 A, одноуровневый
- Номинальный ток (I_n) макс. 630 A, двухуровневый
  Важно: при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запирания 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

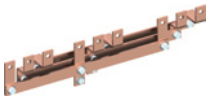
> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74
> Аксессуары см. на стр. 5/35

Система распределительных модулей CombiLine-M

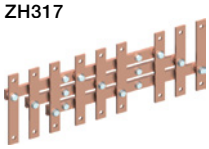
Аксессуары для модулей выключателя-разъединителя с плавким предохранителем NH2



ZH441



ZH317

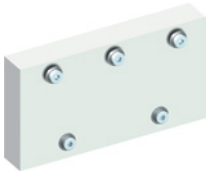


ZH318

ZH448



ZH442



ZX129

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH2 Номинальный ток (I_n) макс. 400 А, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами M10	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZH441	2CPX062964R9999	
Шинная система 440 А 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	
Шинная система 630 А 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	
Заглушки для пластрона 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	
Заглушка для пластрона, закрытая 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	
Изолятор для свободного конца шины для выключателя-разъединителя NH2	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZX129	2CPX039129R9999	

*Количество на полностью укомплектованный модуль

5

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 A, тип: ABB (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 A
  Важно: при монтаже выключателя-разъединителя с плавким предохранителем позади системы запирания помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

5

Высота		Ширина		Для разделителем				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	NH00	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
2	300	2	500	1 x 4	48		■	260 / 225 (T)	MBT250	2CPX041788R9999
		3	750	1 x 6	72		■	260 / 225 (T)	MBT350	2CPX041789R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

> Монтажные профили и рамы см. на стр.5/74
> Шинные системы см. на стр. 5/37
> Аксессуары см. на стр. 5/37

Система распределительных модулей CombiLine-M

Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH00, M(B)T...50



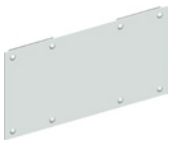
ZH413

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH00 С адаптером для 40 мм шинной системы, Номинальный ток (I_n) макс. 160 А, без заглушек для пластрона, с соединительными винтами M8	M(B)T250 - M(B)T350	1	ZH413	2CPX062949R9999	



ZH427

Заглушки для пластрона 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	



ZH430

Заглушка для пластрона, закрытая 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



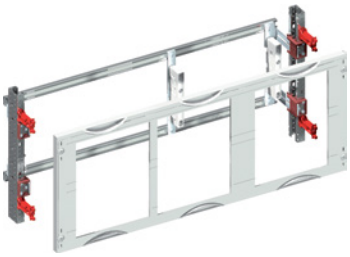
- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина	I_n	Высота		Комплект модуля не установлен		
мм	A	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	ZX2008	2CPX042206R9999	
		3	681	ZX2009	2CPX042207R9999	
		4	931	ZX2010	2CPX042208R9999	
		5	1181	ZX2011	2CPX042209R9999	
		6	1431	ZX2012	2CPX042793R9999	

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/69

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 A, тип: ABB (ZH433), 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 A
  Важно: при монтаже выключателя-разъединителяс плавким предохранителем позади системызапирания помните о глубине шкафа
- Монтажная рама заказывается отдельно
- Не подходит для огнестойких шкафов

5

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. 5/74
> Шинные системы см. на стр. 5/39
> Аксессуары см. на стр. 5/39

Система распределительных модулей CombiLine-M

Система сборных шин 40 мм для адаптера разъединителя NH00, M(B)T...50



ZH433

Наименование	Применение	Шт.	Тип	Код заказа
Выключатель-разъединитель с плавким предохранителем NH1 С адаптером для 40 мм шинной системы, Номинальный ток (In) макс. 250 A, без заглушек для пластрона с соединительными винтами M10	M(B)T251 - M(B)T351	1	ZH433	2CPX062960R9999

ZH438

Обрамление 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

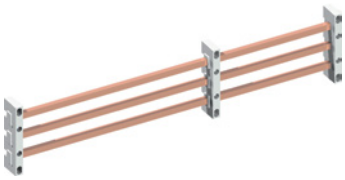


ZH440

Заглушка для пластрона, закрытая 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 укомлпектованный модуль

5



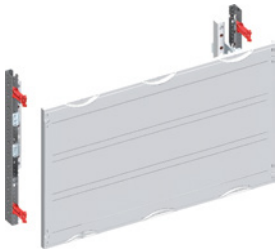
- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- На каждый модуль нужно 3 медные шины

Медная шина	I_n	Высота		Комплект модуля не установлен	
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	ZX2008	2CPX042206R9999
		3	681	ZX2009	2CPX042207R9999
		4	931	ZX2010	2CPX042208R9999
		5	1181	ZX2011	2CPX042209R9999
		6	1431	ZX2012	2CPX042793R9999

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/69

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 A. 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 A
- 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	мм	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

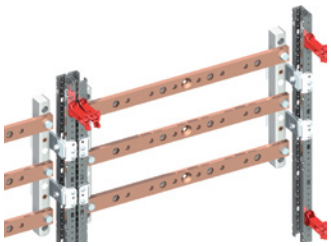


ZE59

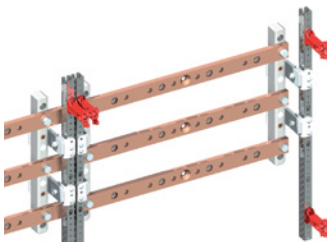
Наименование	Применение	Шт	Тип	Код заказа
Выключатели-разъединители NH Расстояние между шинами - 100 мм NH00, 160 A, ширина 50 мм	M(B)L152 - M(B)L352	1	ZE59	2CPX061044R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74
> Системы для шкафов см. на стр. 5/41

Система распределительных модулей CombiLine-M
Шинная система 100 мм для выключталей нагрузки NH00



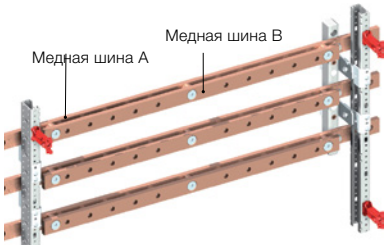
WR-рама с шинной системой в модуле



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	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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 “A” в шкафу возможны определенные варианты установки (см. информацию по ширине)
- Выключатели-разъединители нагрузки устанавливаются для каждого модуля на медные шины с невыпадающими закладными гайками “B”, для этого шинодержатели крепятся на заднюю сторону кронштнейна
- На каждый модуль нужно 3 медные шины „A“ и „B“

Медная шина A, слошная шина					
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)		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 B, 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. 5/70

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 A до 630 A. 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 A
- **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

5

Высота		Ширина		Кол-во модулей	PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм					мм	Тип	Код заказа
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

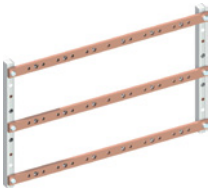
> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74
> Шинные системы см. на стр. 5/43
> Выключатели нагрузки см. на стр. 5/43

Система распределительных модулей CombiLine-M
Шинная система 185 мм для выключателей нагрузки NH



ZE56

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель нагрузки NH				
Расстояние между шинами - 185 мм				
NH00, 160 A, ширина 50 мм	1	ZE55	2CPX061040R9999	
NH1, 250 A, ширина 100 мм	1	ZE56	2CPX061041R9999	
NH2, 400 A, ширина 100 мм		ZE57	2CPX061042R9999	
NH3, 630 A, 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

5

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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

> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/71

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 A до 630 A
- Для типов ABB SlimLine*3
- 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 A
- **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

5

Высота		Ширина		Используемая ширина				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
5	750	2	500	400	120		■	625	MBL25	2CPX041801R9999
		3	750	600	180		■	625	MBL35	2CPX041802R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме| *3 Jean Müller Sasil



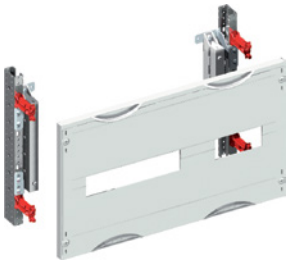
- Шинные системы для однодверных шкафов
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины с фиксаторами для закрепления шин
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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. 5/74
> Шинные системы для шкафов серии TriLine см. на стр. 5/72

Система распределительных модулей CombiLine-M

Система сборных шин 40 мм для выключателей S700 и S750, M(B)H...50

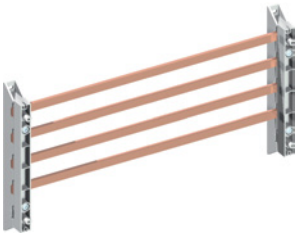


MH250

- 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 MH350не подходят для огнестойких шкафов

Высота		Ширина		Вырез				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен		
RE	мм	FB	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	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	

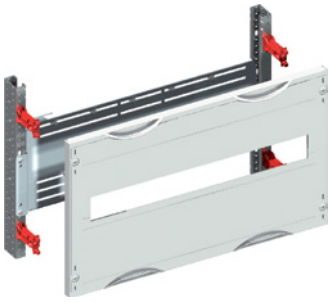
*1Монтаж на профиле EDF | *2Монтаж на WR-раме



- Шинные системы в модуле
- мНа каждый модуль необходимо максимум 5 медных шин

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
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		Ширина		Аппарат	Ширина выреза	Полезная ширина				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	Тип	мм	мм	PLE	EDF *1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
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 пластронах 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*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
2	300	1	250	216	24	■	■	200	MBA160ALA	2CPX041803R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме

5



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

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме

> Для заказа EDF/WR профилей см. стр. 5/74

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

5

Высота		Ширина		Используемая ширина	Полезная глубина				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	мм	мм	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
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

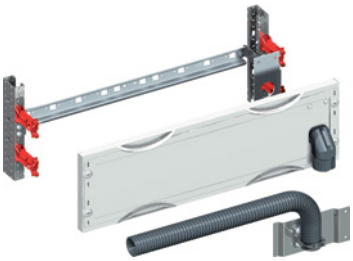


MA800A

- 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				Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	∅	PLE	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
1	150	1	250	M20	12	▫	■	225	MBV180	2CPX041815R9999
		1	250	M32	12	▫	■	225	MBV181	2CPX041816R9999
		1	250	M40	12	▫	■	225	MBV182	2CPX041817R9999
		2	500	M32	12	▫	■	225	MBV281	2CPX041818R9999
		2	500	M40	12	▫	■	225	MBV282	2CPX041819R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

>Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74

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

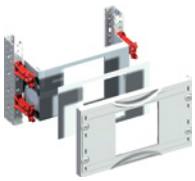
Высота		Ширина		PLE	EDF*1	WR*2	Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм				мм	Тип	Код заказа
1	150	2	500	24	■	■	260 / 225 (T)	MBU257	2CPX041809R9999
		3	750	36	■	■	260 / 225 (T)	MBU357	2CPX041810R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме | (T) TwinLine

5



MU158



MU156

- 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	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	W				мм	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. 5/74

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*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа
1	150	1	250	12	■	■	200	MBF183	2CPX041822R9999
		2	500	24	■	■	200	MBF283	2CPX041823R9999
		3	750	36	■	■	200	MBF383	2CPX041824R9999

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме



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

*1 Монтаж на профиле EDF | *2 Монтаж на WR-раме



ZK143

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
Фиксатор кабеля			
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



ZK1431P100

Опорные основания для фиксаторов кабеля			
Для ZK143	100	ZK1431P100	2CPX060251R9999
Для ZK144	100	ZK1441P100	2CPX060252R9999
Для ZK145	50	ZK1451P50	2CPX060253R9999

> Монтажные профили и рамы см. на стр. 5/74

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

5

Высота		Ширина					Глубина шкафа от	Комплект модуля не установлен	
RE	мм	FB	мм	PLE	EDF*1	WR*2	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



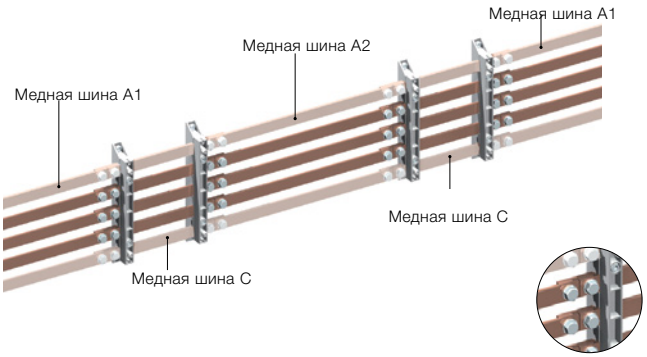
ZX70

Изделие	Высота RE	Высота ВН	Высота мм	Шт.	Тип	Код заказа
Vertical partitions, plastic	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 5/74

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 необходим, 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

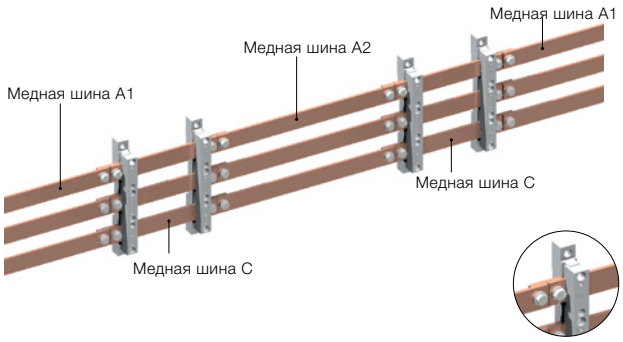
5

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево					
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
Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево					
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
Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево					
20 x 5	320	-	208	ZX2405	2CPX042787R9999

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)S…27



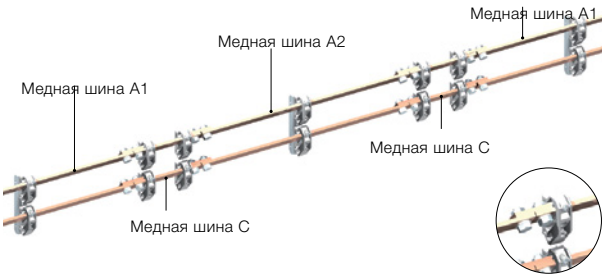
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
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	
Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево						
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	
Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
30 x 5	440		208	ZX2407	2CPX042789R9999	
30 x 10	630		208	ZX2408	2CPX042790R9999	

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)N…74+75



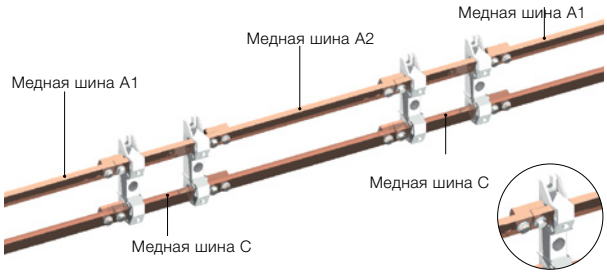
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
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	
Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево						
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	
Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
20 x 5	320	-	149	ZX2404	2CPX042786R9999	
30 x 5	440	-	149	ZX2406	2CPX042788R9999	

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TwinLine для модулей M(B)N...62+63



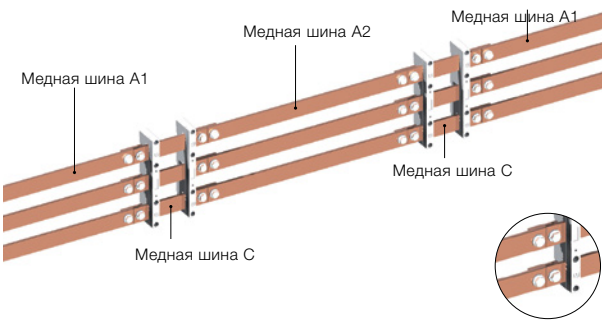
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Медные шины для соединения шкафов в ряд (медная шина A1/A2) поставляются зафиксированными рым-болтами для транспортировки и крепежным материалом
- Для соединения шинных систем необходим по крайней мере один соединительный элемент (медная шина C)
- **Важно:** для шкафов TwinLine следует учитывать возможность комбинирования модулей
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
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	
Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево						
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	
Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
30 x 10	630		208	ZX2408	2CPX042790R9999	

> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

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

5

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
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	
Медная шина A2, шинные системы для соединения шкафов TwinLine вправо и влево						
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	
Медная шина C, соединительный элемент для соединения шкафов TwinLine вправо или влево						
20 x 5	320	-	149	ZX2404	2CPX042786R9999	
30 x 5	440	-	149	ZX2406	2CPX042788R9999	

> Заглушки ZA4P10 см. на стр. 5/26
> Возможность комбинирования модулей для шкафов серии TwinLine см. на стр. 5/59

Система распределительных модулей CombiLine-M

Допустимые комбинации модулей с шинами в оболочках TwinLine

Допустимые комбинации модулей с шинами при использовании профиля EDF

Тип модуля		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		
	Глубина оболочки, мм	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

Допустимые комбинации модулей с шинами при использовании профиля WR

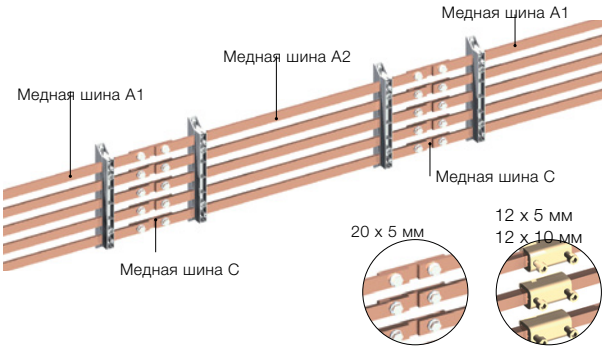
Тип модуля		M(B)S…24 (4-pole)			M(B)S…27			M(B)N…74 M(B)N…75			M(B)N…62 M(B)N…63			M(B)R…02		
	Глубина оболочки, мм	225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350	225	275	350
M(B)S…24 (4-pole)	225	-			-			-						-		
	275		-1			-1			-			-1			-	
	350			-1			-1			-			-1			-
M(B)S…27	225	-			-1			-						-		
	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

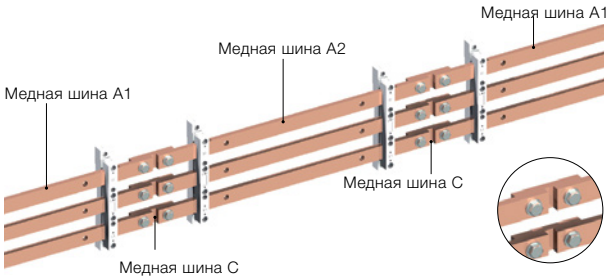


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм и 12 x 10 мм соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимо максимум 5 медных шин

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	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	
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	
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	
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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
12 x 5	250		44	ZX1181	2CPX042021R9999	
12 x 10	360		44	ZX1181	2CPX042021R9999	
20 x 5	320		94	ZX1182	2CPX042022R9999	

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)S...27

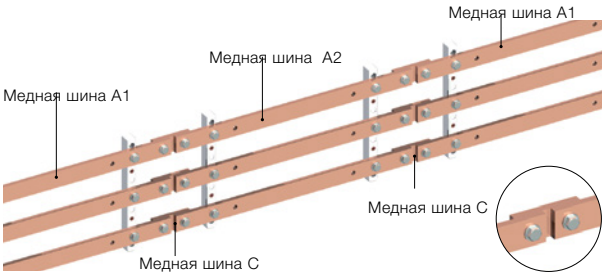


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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	
A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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

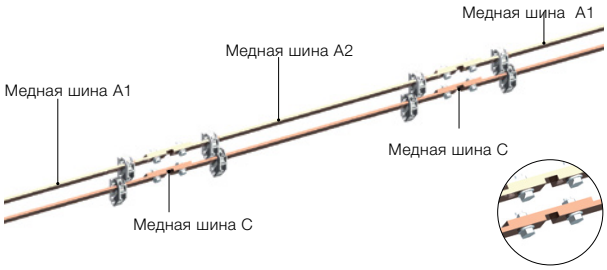


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
40 x 10	850	1	298	ZX1070	2CPX041936R9999	
		2	548	ZX1071	2CPX041937R9999	
		3	767	ZX1072	2CPX041938R9999	
		4	1048	ZX1073	2CPX041939R9999	
		5	1298	ZX1074	2CPX041940R9999	
A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
40 x 10	850	1	350	ZX1110	2CPX041972R9999	
		2	600	ZX1111	2CPX041973R9999	
		3	850	ZX1112	2CPX041974R9999	
		4	1100	ZX1113	2CPX041975R9999	
		5	1350	ZX1114	2CPX041976R9999	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
40 x 10	850		94	ZX1185	2CPX042025R9999	

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)N...69

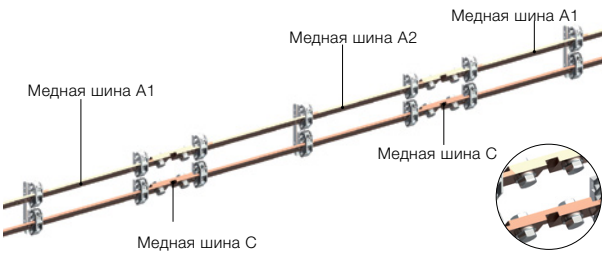


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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	
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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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

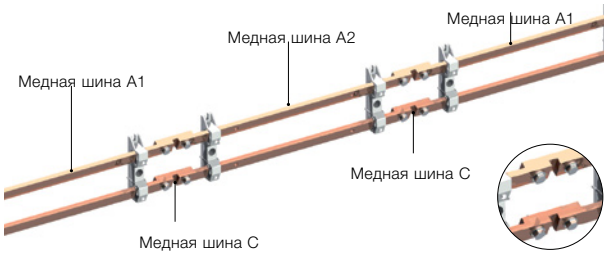


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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						
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						
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

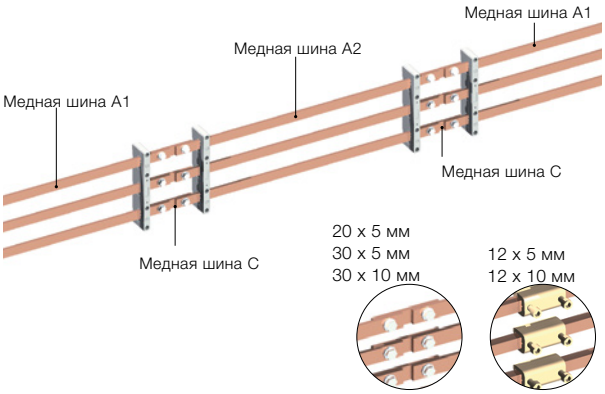


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 2 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
30 x 10	630	1	253	ZX2130	2CPX042608R9999	
		2	503	ZX2131	2CPX042609R9999	
		3	753	ZX2132	2CPX042610R9999	
		4	1003	ZX2133	2CPX042611R9999	
		5	1253	ZX2134	2CPX042612R9999	
A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
30 x 10	630	1	350	ZX1104	2CPX041966R9999	
		2	600	ZX1105	2CPX041967R9999	
		3	850	ZX1106	2CPX041968R9999	
		4	1100	ZX1107	2CPX041969R9999	
		5	1350	ZX1108	2CPX041970R9999	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
30 x 10	360		94	ZX1184	2CPX042024R9999	

Система распределительных модулей CombiLine-M

Шинные системы для соединения шкафов TriLine для модулей M(B)R...03



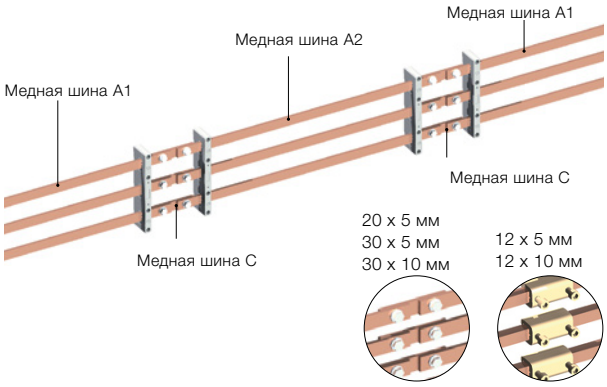
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм м12 x 10 мм с соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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

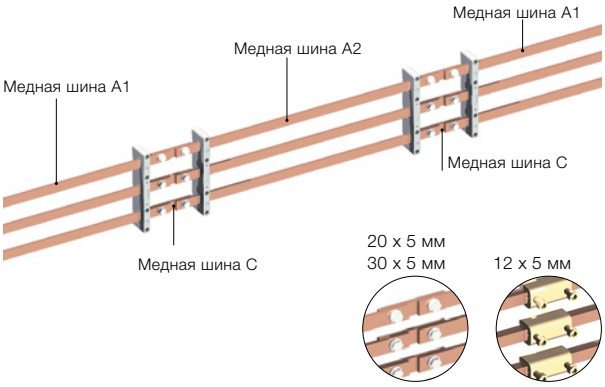


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм 12 x 10 мм соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
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	
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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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)

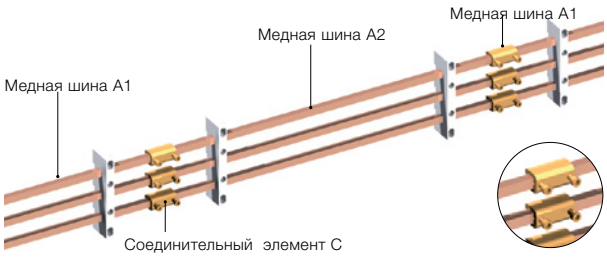


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Соединительный элемент для Cu 12 x 5 мм м12 x 10 мм с соединительными клеммами
- Соединительный элемент для Cu 20 x 5 мм с невыпадающими закладными гайками и крепежными болтами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен	
мм	A	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

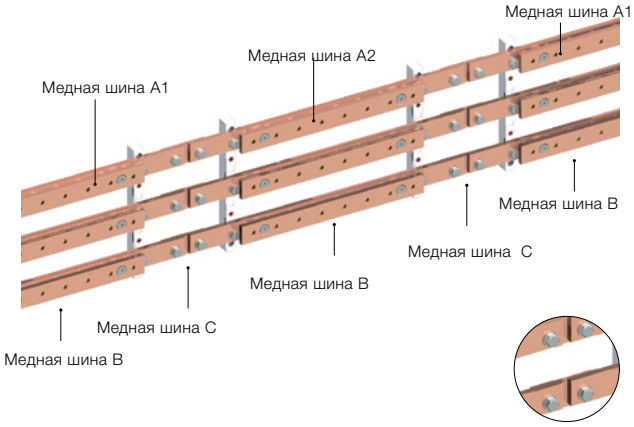


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с соединительными клеммами
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	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	
12 x 10	360	1	298	ZX1046	2CPX041912R9999	
		2	548	ZX1047	2CPX041913R9999	
		3	798	ZX1048	2CPX041914R9999	
		4	1048	ZX1049	2CPX041915R9999	
		5	1298	ZX1050	2CPX041916R9999	
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	
12 x 10	360	1	350	ZX1086	2CPX041948R9999	
		2	600	ZX1087	2CPX041949R9999	
		3	850	ZX1088	2CPX041950R9999	
		4	1100	ZX1089	2CPX041951R9999	
		5	1350	ZX1090	2CPX041952R9999	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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)



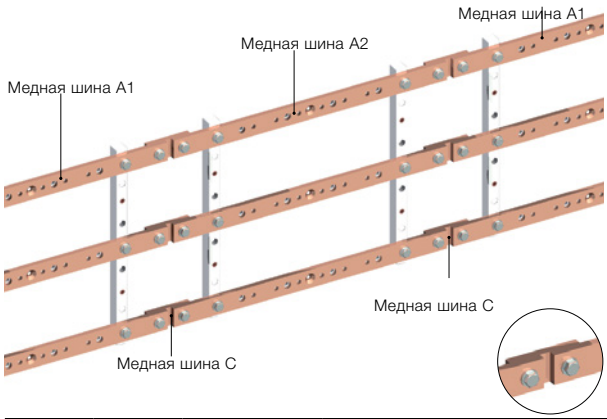
- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Шинные системы “A1” предназначены для соединения шкафов вправо или влево
- Шинные системы “A2” предназначены для соединения шкафов вправо и влево
- Для установки выключателя-разъединителя NH00 с помощью невыпадающих закладных гаек в каждом модуле устанавливается еще одна шинная система „B“
- Для соединения шинных систем необходим по крайней один соединительный элемент “C”
- 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 кронштнейна
- На каждый модуль нужно 3 медные шины „A1“ / „A2“ и „B“

5

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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	
A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
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, шинные системы 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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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

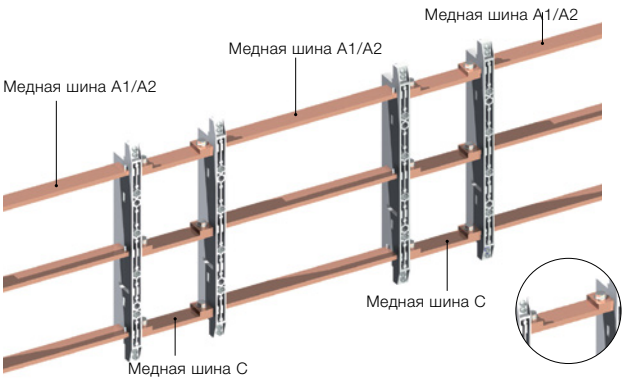


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Шинные системы A1 и A2 предусмотрены для установки выключателя нагрузки NH00 с помощью невыпадающих закладных гаек
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение 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	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
Медная шина A1, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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	
A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
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	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
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

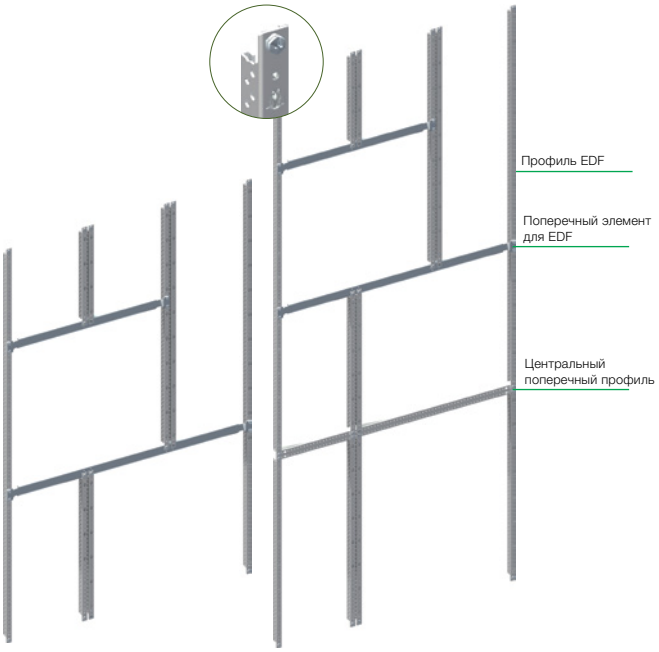


- Благодаря сплошным шинам возможно комбинирование в шкафу модулей различной ширины
- Для соединения шинных систем необходим, по крайней мере, один соединительный элемент
- Соединение шинных систем выполняется вне модуля
- Элементы для соединения шинных систем с невыпадающими закладными гайками и крепежным материалом
- На каждый модуль необходимы 3 медные шины

Медная шина	I_n	Ширина		Комплект модуля не установлен		
мм	A	FB	мм	Тип	Код заказа	
A1/A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
40 x 10	850	2	496	ZX1032	2CPX041901R9999	
		3	746	ZX1033	2CPX041902R9999	
		4	996	ZX1034	2CPX041903R9999	
		5	1246	ZX1035	2CPX041904R9999	
A1/A2, шинные системы для соединения шкафов TriLine вправо и влево						
40 x 10	850	2	496	ZX1032	2CPX041901R9999	
		3	746	ZX1033	2CPX041902R9999	
		4	996	ZX1034	2CPX041903R9999	
		5	1246	ZX1035	2CPX041904R9999	
C, соединительный элемент для соединения шкафов TriLine вправо или влево						
40 x 10	850		165	ZX1186	2CPX042887R9999	

Для заметок

Система распределительных модулей CombiLine-M
Система профилей EDF

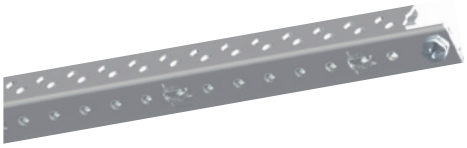


Навесная оболочка

Напольная оболочка

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).



EDM9

- Вертикальный EDF-профиль
- Крепежные винты - в комплекте
- Для установки модулей и аппаратов с номинальным током до 400 А

Наименование	Высота RE	Высота мм	Комплект модуля не установлен Шт.	Тип	Код заказа
Вертикальный EDF-профиль	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
Вертикальный EDF-профиль	12	1800	1	ED18	2CPX039216R9999
Для установки защитных модулей MBB при			20	ED18P20	2CPX062325R9999
“свободной” планировке	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		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	FB	мм		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		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	FB	мм		Тип	Код заказа
Поперечный элемент для EDF-профиля	2	500	1	ED122	2CPX042847R9999
	3	750	1	ED123	2CPX042848R9999

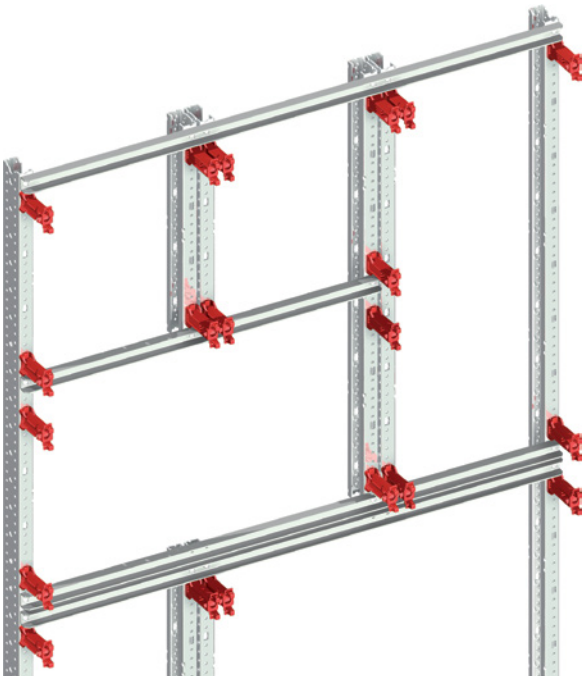


ED403

– Стабилизирующие профили для DIN-реек
– Модули с DIN-рейками шириной 3PW комплектуются такими профилями по умолчанию

Наименование	Высота		Шт.	Комплект модуля не установлен	
	RE	мм		Тип	Код заказа
Для модулей с DIN-рейками	2	152	1	ED402	2CPX042615R9999
расстояние между рейками - 125 мм	3	276	1	ED403	2CPX042616R9999
	4	401	1	ED404	2CPX042617R9999
	5	527	1	ED405	2CPX042618R9999
Для модулей с DIN-рейками	2	177	1	ED412	2CPX042619R9999
расстояние между рейками - 150 мм	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.



WRM281

- WR-рама
- Два вертикальных WR-профиля с поперечными элементами
- Для установки модулей и аппаратов с номинальным током до 850 А

Наименование	Ширина FB	Ширина мм	Шт.	Комплект модуля не установлен Тип	Код заказа
WR-рама	1	250	1	WR181	2CPX042858R9999
Для всех напольных оболочек	2	500	1	WR281	2CPX042859R9999
глубиной от 225 мм	3	750	1	WR381	2CPX042860R9999
Высота 12 GU, 1800 мм	4	1000	1	WR481	2CPX042861R9999
WR-рама	1	250	1	WR1101	2CPX042862R9999
Для оболочек TriLine	2	500	1	WR2101	2CPX042863R9999
Глубиной от 325 мм	3	750	1	WR3101	2CPX042864R9999
Высота 14 GU, 2100 мм	4	1000	1	WR4101	2CPX042865R9999

Система распределительных модулей CombiLine-M
Система профилей EDF



ZW213

– Вертикальный WR-профиль

Наименование	Высота RE	Высота мм	Шт.	Комплект модуля не установлен 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



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 FB	Ширина мм	Шт.	Комплект модуля не установлен 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

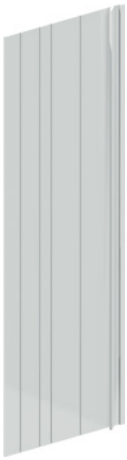


ZW209

– 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



ZX69

Изделие	Высота RE	Высота BH	Шт.	Тип	Код заказа
Вертикальные перегородки, пластик 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	3	00	1	ZX69	2CPX039069R9999
	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

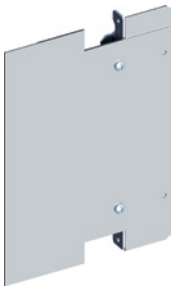
Изделие	Ширина FB	Ширина мм	Шт.	Тип	Код заказа
Горизонтальные перегородки, пластик Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля, распределительной панели, панели счетчика, перегородка вставляется в соответствующий держатель соседнего модуля, цвет похож на RAL 7035	1	250	1	ZX86	2CPX039086R9999
	2	500	1	ZX87	2CPX039087R9999

Система распределительных модулей CombiLine-M
Перегородки из листовой стали



ZX820

Изделие	Высота RE	Высота BH	Шт.	Тип	Код заказа
For TwinLine-G cabinets					
Вертикальные перегородки, листовая сталь 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*	3	00	1	ZX810	2CPX010675R9999
	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
Для шкафов серии TwinLine-L					
Вертикальные перегородки, листовая сталь 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*	3	00	1	ZX820	2CPX010683R9999
	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
Для шкафов серии TwinLine-W					
Вертикальные перегородки, листовая сталь 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*	3	00	1	ZX830	2CPX010691R9999
	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



ZX840

Изделие	Ширина FB	Ширина мм	Шт.	Тип	Код заказа
Для шкафов серии TwinLine-G-, TwinLine-L, и TwinLine-W					
Горизонтальные перегородки, листовая сталь 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 положениякрепления 0*		250	1	ZX840	2CPX010699R9999
	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 RE	Высота BH	Шт.	Тип	Код заказа
Для шкафов серии U, A, B, HS и FS					
Вертикальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля Распределительной панели, панели счетчика. Перегородка крепится к монтажной раме EDF	3	00	1	ZX469	2CPX039541R9999
	4	0	1	ZX470	2CPX039542R9999
	5	1	1	ZX471	2CPX039543R9999
	6	2	1	ZX472	2CPX039544R9999
	7	3	1	ZX473	2CPX039545R9999
	8	4	1	ZX474	2CPX039546R9999
	9	5	1	ZX475	2CPX039547R9999
Для шкафов серии G и H					
Вертикальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля Распределительная панель к распределительной панели. Перегородка крепится к монтажной раме EDF	3	00	1	ZX479	2CPX039549R9999
	4	0	1	ZX480	2CPX039550R9999
	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
Для шкафов серии C					
Вертикальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, деление на отсеки для соседнего модуля Распределительная панель к распределительной панели.Перегородка крепится к монтажной раме EDF	3	00	1	ZX489	2CPX039556R9999
	4	0	1	ZX490	2CPX039557R9999
	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 FB	Ширина мм	Шт.	Тип	Код заказа
Для шкафов серии U, A, B, HS и FS					
Горизонтальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	1	250	1	ZX502	2CPX039567R9999
	2	500	1	ZX503	2CPX039568R9999
Для шкафов серии G и H					
Горизонтальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	1	250	1	ZX497	2CPX039563R9999
	2	500	1	ZX498	2CPX039564R9999
Для шкафов серии C					
Горизонтальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги, при установке на монтажную раму EDF вставляются между держателями	1	250	1	ZX500	2CPX039565R9999
	2	500	1	ZX501	2CPX039566R9999

Система распределительных модулей CombiLine-M
Перегородки из листовой стали для монтажной рамы WR

ZX526

Изделие	Высота RE	Высота BH	Глубина мм	Шт.	Тип	Код заказа
Для напольных шкафов серии C						
Вертикальные перегородки, листовая сталь Без защиты от электрической дуги Монтажная рама WR к монтажной раме WR Перегородка крепится к монтажной раме WR	12	8	260	1	ZX526	2CPX061466R9999
Для напольных шкафов серии W						
Вертикальные перегородки, листовая сталь Монтажная рама WR к монтажной раме WR Перегородка крепится к монтажной раме WR	12	8	360	1	ZX530	2CPX061470R9999
Для шкафов® TriLine						
Вертикальные перегородки, листовая сталь , Без защиты от электрической дуги 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 FB	Ширина мм	Глубина мм	Шт.	Тип	Код заказа
Для шкафов серии C						
Горизонтальные перегородки, листовая сталь 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
Для шкафов серии W						
Горизонтальные перегородки, листовая сталь 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
Для шкафов серии ® TriLine						
Горизонтальные перегородки, листовая сталь 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

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Соединительный элемент	4	ZX66P4	2CPX062562R9999	
Для соединения монтажных рам EDF и WR	50	ZX66P50	2CPX068614R9999	



ED44P10



ED45P10

Держатель проводки	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
Для прокладки проводников, глубина установки 28,5 мм,	50	ED44P50	2CPX062308R9999	
для установки с тыльной стороны на DIN-рейк	1000	ED44P1000	2CPX062703R9999	
Держатель проводки	10	ED45P10	2CPX062336R9999	
для прокладки проводников или поддержки пластиковой трубы диаметром	50	ED45P50	2CPX062310R9999	
∅ 38 мм, для монтажа на глубине 55 мм и установки с тыльной стороны на DIN-рейке	1000	ED45P1000	2CPX062704R9999	



ED59P10

Адаптер на DIN-рейку	10	ED59P10	2CPX062339R9999	
для ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны				



ED42P10



ED43P10

Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45	10	ED42P10	2CPX062333R9999	
с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны				
Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45	10	ED43P10	2CPX062334R9999	
с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны				



ED47

Ограждение	1	ED47	2CPX039309R9999	
поставляется в качестве ограждающей панели для проводников, прокладываемых при помощи держателей ED 44 и ED 45 длина 1 м				



ZA1P5

Заглушка	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	
для 12 габаритных единиц, отрывного типа	50	ZA1P50	2CPX062378R9999	
Цвет RAL 7035				
В погонных метрах	1	ZA2	2CPX038231R9999	
Цвет RAL 7035	20	ZA2P20	2CPX062379R9999	



ZA122

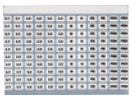
Средство для очистки ограждений	1	ZA122	2CPX038293R9999	
Пульверизатор, 500 мл				

Система распределительных модулей CombiLine-M
Аксессуары общего назначения



ZA8

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Полосы с маркировкой				
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	1	ZA11	2CPX038230R9999	
метры	10	ZA11P10	2CPX062707R9999	
16 мм, самоклеющаяся, погонные метры	1	ZA12	2CPX038242R9999	
	10	ZA12P10	2CPX062708R9999	



ZA71

Система маркировки шин L1, L2, L3, N, PE, 1 лист = 120 разных наклеек	1	ZA71	2CPX038458R9999	



ZA27

Система маркировки Самоклеющаяся, для ручной или автоматической маркировки, состоящая из 1 листа с 10 полосами	1	ZA27	2CPX038495R9999	



ZA73

Система маркировки Для распределительных панелей до 6 RE	1	ZA73	2CPX038497R9999	



ZA74

Система маркировки Для распределительных панелей до 9 RE	1	ZA74	2CPX038498R9999	



ZA78

Система маркировки Для 8 x 12 PLE	1	ZA78	2CPX031569R9999	



ZA79

Система маркировки для 72 устройств PLE	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

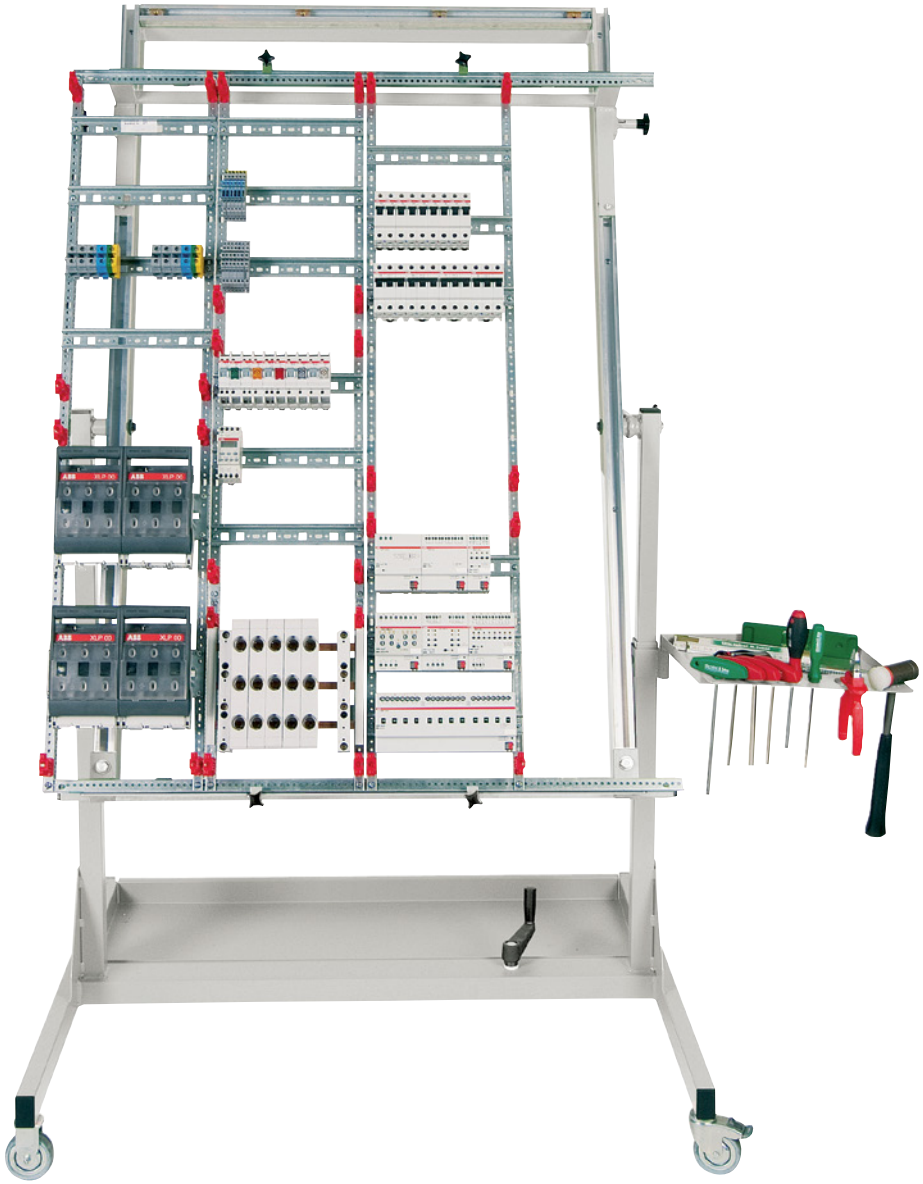

ZK75

Изделие	Размер медной шины в мм	Поперечное сечение кабеля в мм²	Шт.	Тип	Код заказа
Шинные терминалы	5	1.5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
для крепления на медных шинах			4	ZK79P4	2CPX062421R9999
С пружинными зажимами			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
	10	35 - 70	1	ZK156	2CPX064866R9999
			50	ZK156P50	2CPX062438R9999
	10	16 - 120	1	ZK154	2CPX064864R9999
			50	ZK154P50	2CPX062435R9999
Соединительные клеммы с	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999
загкладными гайками	12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999
для установки с лицевой стороны			5	ZK83P5	2CPX062655R9999
			50	ZK83P50	2CPX062433R9999
	30 x 5	50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999
	30 x 10	50 - 120	20	ZK152P20	2CPX062444R9999
Шинные терминалы	12 x 5	16 - 95	4	ZK891P4	2CPX062626R9999
для насаживания на медную шину	12 x 5	35 - 150	1	ZK86	2CPX064886R9999
	20 x 5	35 - 150	20	ZK86P20	2CPX062434R9999
Коннектор	5 / 10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999
для крепления на медной шине			20	ZK302P20	2CPX062648R9999
	5 / 10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999
			20	ZK303P20	2CPX062649R9999
	5 / 10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999
			20	ZK304P20	2CPX062650R9999
Коннектор для фазных шин		25	1	ZK75	2CPX038220R9999
для соединения с изолирующей крышкой					

Система распределительных модулей CombiLine-M
Монтажный стол

Монтажный стол MT 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 BH 5/10 (дополнительно)
- Цвет RAL 7035



Цены по запросу

Система распределительных модулей до 850 А
DIN-рейки и аксессуары



ED1

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
DIN-рейка 35 x 15 мм **Держатель рамы 1: для установки** **на монтажную раму** 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
Длина 2000 мм		10	ED6P10	2CPX062705R9999



ED51

DIN-рейка 35 x 15 мм **Держатель рамы 2: для установки** **между монтажной рамой**				
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 M(B)N2...	30	ED52P30	2CPX062323R9999
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
DIN-рейка 35 x 15 м **для вертикального монтажа,** **длина 591 мм, высота модулей 600 мм** **/ 4RE**	M(B)K...14	1	ED74	2CPX042185R9999



ZX21

DIN-рейка 35 x 7,5 мм **Для установки на монтажную раму**				
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

DIN-рейка 35 x 7,5 мм **Для установки между монтажной рамой**				
1 панель, длина 188 мм	M(B)K1...K	1	ZX371	2CPX068076R9999
2 панели, длина 438 мм	-	1	ZX389	2CPX068190R9999



ZK90P2

Изолятор **Для DIN-реек 35 x 7,5 и 35 x 15 мм** **вкл. крепежный материал**	M(B)K...K	2	ZK90P2	2CPX062426R9999
		100	ZK90P100	2CPX068613R9999

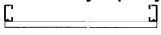


ZX372P2

Монтажные скобы **Для ZK90P2**	M(B)K1...K	2	ZX372P2	2CPX062544R9999

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


ZX343


ZX334


ZW382P4


ZX321LR


ZW389LR


ZX342


ZW349


ZX342

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Монтажный уголок					
Для модулей S700 и S750 Для монтажной рамы EDF и WR	M(B)H...50	1	ZX343	2CPX064152R9999	
Для кабельного подключения Для опускания DIN-реек Для монтажной рамы EDF и WR	M(B)V...80 M(B)V...81	1	ZX334	2CPX064166R9999	
Для модульных устройств 100 мм С регулировкой по 2 уровням Для монтажной рамы EDF и WR	M(B)L...52	4	ZW382P4	2CPX062628R9999	
Для модуля под наклоном 45° Для монтажной рамы EDF и WR	M(B)S...28	1	ZX321LR	2CPX064160R9999	
Для модулей 40 / 60 мм При использовании ZB5 / ZX151 Для монтажной рамы WR,	M(B)S...24 M(B)S...27		ZW389LR	2CPX062635R9999	
Для шинодержателей ZX520 Для монтажной рамы WR	-	1	ZX342	2CPX062661R9999	
Для модульных устройств 185 мм Для монтажной рамы WR	ML100...ML300 ML21B...ML33B	1 10	ZW349 ZW349P10	2CPX067951R9999 2CPX062485R9999	
Для крепления поперечного профиля на WR-рамах с крепежным материалом	WR...8 WR...10	1 40	ZW64 ZW64P40	2CPX039464R9999 2CPX062475R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Регуляторы глубины

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
 ZW39P2				
Регулятор глубины* (20 - 70 мм)	M(B)K106 до M(B)K310	2	ZW39P2	2CPX062681R9999
Глубина между скобами и пластроном - 83 -130 мм	M(B)K112 to M(B)U314	100	ZW39P100	2CPX062715R9999
Для профиля EDF и WR				
Для плавной регулировки глубины монтажа				
 ZW59P2				
Регулятор глубины* (20 - 100 мм)	M(B)K107 до M(B)K310	2	ZW59P2	2CPX062660R9999
Глубина между скобами	M(B)M111 до M(B)M315	100	ZW59P100	2CPX062715R9999
и пластроном - 105 -160 мм	M(B)F183 до M(B)F383			
Для профиля EDF и WR				
Для плавной регулировки глубины монтажа				
 ZW79P2				
Регулятор глубины* (20 - 135 мм)	M(B)F184 до M(B)F384	2	ZW79P2	2CPX062688R9999
Глубина между скобами		100	ZW79P100	2CPX062717R9999
и пластроном - 140 -195 ммДля				
профиля EDF и WR				
Для плавной регулировки глубины монтажа				
 ZW259P2				
Регулятор глубины* (20 - 100 мм)	M(B)T250 до M(B)T351	2	ZW259P2	2CPX062679R9999
Глубина между скобами и пластроном - 105 -160 мм				
Для соединения медных шин				
Для профиля EDF и WR				
Для плавной регулировки глубины монтажа				
 ED33P2				
Регулятор глубины	Распределительная	2	ED33P2	2CPX062305R9999
Глубина между скобами	панель с монтажной	100	ED33P100	2CPX062307R9999
и пластроном - до 135 мм	платой			
Для профиля EDF				
Для плавной регулировки глубины монтажа				
 ZW60P2				
Регулятор глубины	Расширяемые	2	ZW60P2	2CPX062454R9999
Для WR профиля		100	ZW60P100	2CPX062476R9999
Для установки с интервалами 15 мм				
 ZW142P2				
Регулятор глубины	M(B)L100 до M(B)L300	2	ZW142P2	2CPX062463R9999
Для WR профиля	M(B)S131 до M(B)S331	40	ZW142P40	2CPX062477R9999
Для плавной регулировки глубины монтажа				

* Назначение и размеры монтажных уголков см. на стр. 5/8

Система распределительных модулей до 850 А

Монтажные траверсы для шинодержателей и аппаратов

ZW398

ZW253



ZW252



ZW255



ZW256



ZW399



ZW384



ZW403LR

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Монтажные траверсы для модулей шинных систем					
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	



ZX322

ZX333



ZW386



ZW390P2

Монтажные балки 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	



ED155



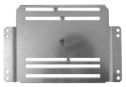
ED173

Универсальные монтажные траверсы с крепежными болтами и закладными гайками M4, M5, M6 (на каждый выключатель требуется 2 траверсы) **Используемая ширина / глубина**					
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 выключателя800 А, 2 панели 420 мм/ 161 мм	M(B)A800A	1	ED173	2CPX067998R9999	

5

Система распределительных модулей до 850 А

Монтажные платы для выключателей и разъединителей нагрузки



ED160

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Монтажные траверсы для выключателей нагрузки Тип: ABB, серия Tmax T, Tmax XT Со скользящими гайками M4					
1 панель Tmax T1/XT1, Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 199 мм	MA100ALSB - MA250ALSB M(B)A190T	1	ED160	2CPX068773R9999	
2 панели Tmax T1/XT1,Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 449 мм	M(B)A290T	1	ED260	2CPX062977R9999	
3 панели Tmax T1/XT1, Tmax T2, Tmax T3/XT3 Используемая ширина 699 мм	M(B)A390T	1	ED360	2CPX062978R9999	
1 панель Tmax XT2 Используемая ширина 199 мм	M(B)A191T	1	ED170	2CPX042841R9999	
2 панели Tmax XT2 Используемая ширина 449 мм	M(B)A291T	1	ED270	2CPX042842R9999	
3 панели Tmax XT3 Используемая ширина 699 мм	M(B)A391T	1	ED370	2CPX042843R9999	
1 панель Tmax XT4 Используемая ширина 199 мм	M(B)A193T	1	ED171	2CPX042844R9999	
1 панель Tmax T4, 3 полюсн.	M(B)A192T	1	ED166	2CPX064155R9999	
2 панели Tmax T4, 4 полюсн. Tmax T5, 3 и 4 полюсн.	M(B)A292T	1	ED167	2CPX064156R9999	



ED166



ED167

Монтажные траверсы для разъединителя					
1 панель Для OT200E03P и OT250E03P	MA200ALAB - MA250ALAB MA250ALA	1	ED162	2CPX068807R9999	
2 панели Для OT400E03P и OT630E03P	MA400ALAB - MA630ALAB MA630ALA	1	ED163	2CPX068808R9999	



ED162



ED163

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
Монтажные траверсы для крепления разъединителя **С крепежными болтами и закладными гайками для:**					
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	M(B)T242(B)	1	ZW159	2CPX039455R9999	
NH2 2 панели	M(B)T243(B) M(B)T244(B) M(B)T245(B)				
3 разъединителя NH1 или	M(B)T345(B)	1	ZW160	2CPX039456R9999	
NH2 3 панели	M(B)T343(B) M(B)T344(B) M(B)T345(B)	10	ZW160P10	2CPX062484R9999	
Монтажные траверсы для крепления разъединителя Для разъединителей NH00 для монтажа на DIN-рейку	-	1	ZH418	2CPX062968R9999	
Монтажные траверсы для телекоммуникационных устройств Без крепежных болтов и закладных гаек	1MK...A	1	ZX35	2CPX060638R9999	
Закладные гайки 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	
Монтажные платы для установки между монтажной рамой Для установки заподлицо с регулятором глубины H x B					
1 панель					
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	
2 панели					
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	
3 панели					
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	



ZX605

Монтажные платы Для установки на монтажную раму Для установки заподлицо на шкафах квартир и офисов без регуляторов глубины					
1 панель 2 RE, 266 x 200 мм	M(B)M112K	1	ZX605	2CPX067776R9999	
1 панель 3 RE, 416 x 200 мм	M(B)M113K	1	ZX606	2CPX067777R9999	
1 панель 4 RE, 566 x 200 мм	M(B)M114K	1	ZX607	2CPX064154R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Монтажные траверсы для крепления разъединителя


ZX382


ZX381


ZX379


ZX380


ZX390


ZX24


ZX304


ZX305


ZX574





Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Монтажные рамы					
для измерительных устройств 96 x 96мм					
1 панель	M(B)U156	1	ZX382	2CPX068186R9999	
	M(B)U157 M(B)U158	1	ZX381	2CPX068086R9999	
2 панели	M(B)U257	1	ZX379	2CPX068084R9999	
3 панели	M(B)U357	1	ZX380	2CPX068085R9999	
Монтажные рамы для разделителей NH					
Тип ABB SlimLine					
2 панели	M(B)L25	1	ZX390	2CPX068560R9999	
3 панели	M(B)L35	1	ZX391	2CPX068561R9999	
Защитный кабельный рукав					
Блок M 20	M(B)V180	1	ZX24	2CPX068538R9999	
Блок M 32	M(B)V181, M(B)V281	1	ZX25	2CPX068539R9999	
Блок M 40	M(B)V182, M(B)V282	1	ZX26	2CPX068540R9999	
Монтажные платы для WR профиля					
1 панель, высота 450 мм, Для одного счетчика, без верхней части	M(B)Z160	1	ZX304	2CPX060294R9999	
1 панель, высота 750 мм, Для двух счетчиков, без верхней части	M(B)Z161	1	ZX305	2CPX060295R9999	
Верхняя часть платы для счетчика 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	
Выключатель освещения щита					
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


ZX400


ZX406


ZX403


ZX365


ZX409


ZX362


ZX412


ZX415

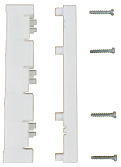
Изделие	Шт.	Type	Код заказа	
Номинальный ток 250 А				
Поперечное сечение 12 x 5 мм				
1м	1	ZX400	2CPX061400R9999	
2 м	1	ZX401	2CPX061401R9999	
3 м	1	ZX402	2CPX061402R9999	
4 м	1	ZX350	2CPX061350R9999	
Номинальный ток 320 А				
Поперечное сечение 20 x 5 мм				
1 м	1	ZX406	2CPX061406R9999	
2 м	1	ZX407	2CPX061407R9999	
3 м	1	ZX408	2CPX061408R9999	
4 м	1	ZX351	2CPX061351R9999	
Номинальный ток 360 А				
Поперечное сечение 12 x 10 мм				
1 м	1	ZX403	2CPX061403R9999	
2 м		ZX404	2CPX061404R9999	
3 м	1	ZX405	2CPX061405R9999	
4 м	1	ZX354	2CPX061354R9999	
Номинальный ток 390 А				
Поперечное сечение 25 x 5 мм				
1 м	1	ZX365	2CPX061365R9999	
2 м	1	ZX366	2CPX061366R9999	
3 м	1	ZX367	2CPX061367R9999	
4 м	1	ZX352	2CPX061352R9999	
Номинальный ток 440 А				
Поперечное сечение 30 x 5 мм				
1 м	1	ZX409	2CPX061409R9999	
2м	1	ZX410	2CPX061410R9999	
3 м	1	ZX411	2CPX061411R9999	
4 м	1	ZX353	2CPX061353R9999	
Номинальный ток 500 А				
Поперечное сечение 20 x 10 мм				
1 м	1	ZX362	2CPX061362R9999	
2 м	1	ZX363	2CPX061363R9999	
3 м	1	ZX364	2CPX061364R9999	
4 м	1	ZX355	2CPX061355R9999	
Номинальный ток 630 А				
Поперечное сечение 30 x 10 мм				
1 м	1	ZX412	2CPX061412R9999	
2 м	1	ZX413	2CPX061413R9999	
3 м	1	ZX414	2CPX061414R9999	
4 м	1	ZX356	2CPX061356R9999	
Номинальный ток 850 А				
Поперечное сечение 40 x 10 мм				
1 м	1	ZX415	2CPX061415R9999	
2 м	1	ZX416	2CPX061416R9999	
3 м	1	ZX417	2CPX061417R9999	
4 м	1	ZX357	2CPX061357R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Шинодержатели и аксессуары


ZX387


ZB5


ZX147


ZX146


ZX172


ZX157


ZX151

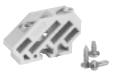

ZX158


ZX520


ZX523

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
Шинодержатель 3 полюсн.	M(B)T...50(B)	1	ZX387	2CPX068092R9999
Расстояние между шинами 40 мм	M(B)T...51(B)			
Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм				
Шинодержатель 5 полюсн.	M(B)H...50	1	ZB5	2CPX038459R9999
Расстояние между шинами 40 мм	M(B)S...24	10	ZB5P10	2CPX062556R9999
Для медных шин 12 x 5 мм, 12 x 10 мм и 20 x 5 мм				
Шинодержатель 1 полюсн.	-	1	ZX147	2CPX044011R9999
Расстояние между шинами 60 мм		10	ZX147P10	2CPX062719R9999
Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм				
Для соединения ZX146				
Шинодержатель 3 полюсн.	M(B)R...02(B)	1	ZX146	2CPX044010R9999
Расстояние между шинами 60 мм	M(B)R...H	10	ZX146P10	2CPX062719R9999
Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм	M(B)R...03			
Торцевое ограждение	M(B)H...50	1	ZX172	2CPX060232R9999
Для шинодержателя ZX146 / ZB5	M(B)R...02(B)	10	ZX172P10	2CPX062724R9999
	M(B)S...24			
Шинодержатель N/PE	-	1	ZX157	2CPX044019R9999
Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 5 мм		10	ZX157P10	2CPX062722R9999
и 12 x 10 мм до 20 x 10 мм				
Для соединения ZX146				
Шинодержатель 3 полюсн.	M(B)S...27	1	ZX151	2CPX044006R9999
Расстояние между шинами 60 мм		10	ZX151P10	2CPX062721R9999
Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм				
Торцевое ограждение	-	1	ZX158	2CPX060208R9999
Для шинодержателя ZX151		10	ZX158P10	2CPX062723R9999
Шинодержатель 3 полюсн.				
Расстояние между шинами 60 мм/ 100 мм	M(B)L...52(B)	1	ZX520	2CPX067861R9999
Для медных шин 30 x 10 мм до 60 x 10 мм	M(B)S...31	10	ZX520P10	2CPX062552R9999
Расстояние между шинами 100 мм/ 185 мм	M(B)L...00(B)	1	ZX522	2CPX067909R9999
Для медных шин 30 x 10 мм до 100 x 10 мм	ML...B		ZX522P10	2CPX062553R9999
Шинодержатель 3/4 полюсн.	M(B)L25	1	ZX523	2CPX068553R9999
Расстояние между шинами 185 мм	M(B)L35			
Для медных шин 40 x 10 мм				

Система распределительных модулей до 850 А
Шинодержатели и аксессуары



ZX518



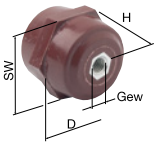
ZX519



ZX149



ZB19



ZX50

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Шинодержатель N/PE	M(B)N...69	1	ZX518	2CPX067805R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм,	M(B)N...74	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	
30 x 5 мм	M(B)N...75				
	M(B)S...28				
Торцевое ограждение	M(B)N...74	1	ZX519	2CPX062687R9999	
Для шинодержателя ZX518	M(B)N...75	10	ZX519P10	2CPX062686R9999	
Шинодержатель N/PE	M(B)N...62	1	ZX149	2CPX044019R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм до 30 x 10 мм	M(B)N...63	10	ZX149P10	2CPX062720R9999	
Закрывающий профиль для крепления на шинах	-	1	ZB19	2CPX038187R9999	
Для медных шин 12 x 5 mm до 12 x 10 mm					
Длина 1 м					
Опорные изоляторы с профилем под ключ					
Диаметр (D) x Высота (H)		1	ZX50	2CPX039050R9999	
30 x 30 мм, резьба с двух сторон: M6		20	ZX50P20	2CPX062725R9999	
Размер под ключ: 30 мм					
30 x 30 мм, резьба с двух сторон: M8		1	ZX51	2CPX039051R9999	
Размер под ключ: 30 мм		20	ZX51P20	2CPX062726R9999	
40 x 40 мм, резьба с двух сторон: M10		1	ZX52	2CPX039052R9999	
Размер под ключ: 40 мм		20	ZX52P20	2CPX062560R9999	
50 x 60 мм, резьба с двух сторон: M12		1	ZX53	2CPX039053R9999	
Размер под ключ: 50 мм		20	ZX53P20	2CPX062559R9999	
40 x 50 мм, Резьба с одной стороны: M12		1	ZX54	2CPX039054R9999	
Болты с односторонней резьбой: M12 x 65 мм		20	ZX54P20	2CPX062727R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Крепежный материал



ZW62

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
Вставные гайки для монтажного профиля WR	1	ZW62	2CPX039462R9999
M 8	50	ZW62P50	2CPX062479R9999



ZX256P10

Вставная гайка для профильных реек № 1 и 2			
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



ZX226P10

Скользящие гайки для профильных реек № 1 и 2			
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
Скользящие гайки для профильных реек № 3			
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



ZB61P10

Пластмассовые втулки			
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 mm	10	ZB63P10	2CPX062395R9999
Длина 25 мм	10	ZB64P10	2CPX062396R9999
Длина 30 мм	10	ZB65P10	2CPX062397R9999
Длина 40 мм	10	ZB67P10	2CPX062398R9999
лина 50 мм	10	ZB69P10	2CPX062399R9999
Погонный метр, длина 1 м	10	ZB70	2CPX038570R9999



ZW99

Виброгаситель			
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

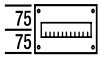
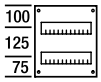
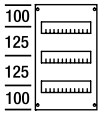
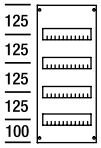
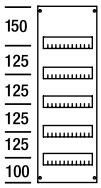
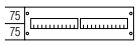
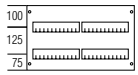
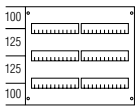
5

Система распределительных модулей до 850 А
Крепежный материал

	Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
 ZB21P4	**Винты с плосковыпуклой головкой с крестовым шлицем**	4	ZB21P4	2CPX062663R9999
	Pozidriv PZ2, DIN 7985, M5 x 8 mm	20	ZB21P20	2CPX068585R9999
 ZB36P20	**Винты с крестовым шлицем и пазом** Pozidriv PZ2**,** M5 x 12 mm	20	ZB36P20	2CPX062390R9999
 ZB22P20	**Винт с цилиндрической головкой и пазом** DIN 84, M5 x 20 mm	20	ZB22P20	2CPX068586R9999
 ZB32P4	**Крепежные винты** Torx T25			
	M4.8 x 9.5 мм	4	ZB32P4	2CPX064149R9999
		20	ZB32P20	2CPX062651R9999
		500	ZB32P500	2CPX062652R9999
 ZB27P20	M4.8 x 11.5 мм	20	ZB27P20	2CPX062588R9999
		500	ZB27P500	2CPX062689R9999
 ZX273P4	M 4.8 x 32 мм	4	ZX273P4	2CPX064153R9999
 ZX260P10	**Винт с цилиндрической головкой** DIN 912			
	M5 x 10 мм	10	ZX260P10	2CPX062517R9999
	M6 x 20 мм	10	ZX261P10	2CPX062518R9999
	M6 x 30мм	20	ZX257P20	2CPX068588R9999
	M6 x 45 мм	20	ZX259P20	2CPX068589R9999
 ZX263P10	**Винт с цилиндрической головкой** DIN 7984			
	M8 x 16 мм	10	ZX263P10	2CPX062520R9999
	M8 x 20 мм	10	ZX264P10	2CPX062521R9999
	M8 x 30 мм	10	ZX265P10	2CPX062522R9999
 ZX258P10	**Винт с цилиндрической головкой и невыпадающей шайбой** DIN 912, M6 x 12 мм	10	ZX258P10	2CPX062516R9999
 ZX270P10	**Винт с цилиндрической головкой, с внутренней резьбой** DIN 7500/912, for 5.5 мм M6 x 20	10	ZX270P10	2CPX062527R9999
 ZX283P10	**Шайба** 6 мм	10	ZX283P10	2CPX060281R9999

Система распределительных модулей до 850 А

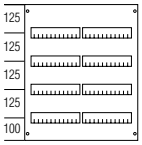
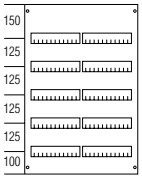
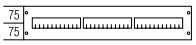
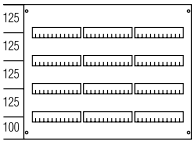
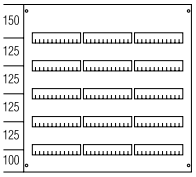
Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 125 мм

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм				
 **AG11** 150 x 250 мм глухие	1	AG11	2CPX062801R9999	
150 x 250 мм с прорезями	1	AS11	2CPX062802R9999	
 **AG12** 300 x 250 мм глухие	1	AG12	2CPX062803R9999	
300 x 250 мм с прорезями	1	AS12	2CPX062804R9999	
 **AG13** 450 x 250 мм глухие	1	AG13	2CPX062805R9999	
450 x 250 мм с прорезями	1	AS13	2CPX062806R9999	
 **AG14** 600 x 250 мм глухие	1	AG14	2CPX062807R9999	
600 x 250 мм с прорезями	1	AS14	2CPX062808R9999	
 **AG15** 750 x 250 мм глухие	1	AG15	2CPX062809R9999	
750 x 250 мм с прорезями	1	AS15	2CPX062810R9999	
Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина				
 **AG21** 150 x 500 мм глухие	1	AG21	2CPX062811R9999	
150 x 500 мм с прорезями	1	AS21	2CPX062812R9999	
 **AG22** 300 x 500 мм глухие	1	AG22	2CPX062813R9999	
300 x 500 с прорезями	1	AS22	2CPX062814R9999	
 **AG23** 450 x 500 мм глухие	1	AG23	2CPX062815R9999	
450 x 500 с прорезями	1	AS23	2CPX062816R9999	

5

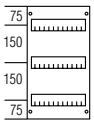
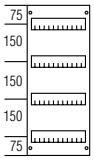
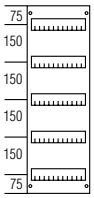
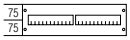
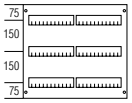
Система распределительных модулей до 850 А

Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 125 мм

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм			
 AG24	1	AG24	2CPX062817R9999
600 x 500 мм с прорезями	1	AS24	2CPX062818R9999
 AG25	1	AG25	2CPX062819R9999
750 x 500 мм с прорезями	1	AS25	2CPX062820R9999
Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина			
 AG31	1	AG31	2CPX062821R9999
150 x 750 мм с прорезями	1	AS31	2CPX062822R9999
 AG32	1	AG32	2CPX062823R9999
300 x 750 мм с прорезями	1	AS32	2CPX062824R9999
 AG33	1	AG33	2CPX062825R9999
450 x 750 мм с прорезямит	1	AS33	2CPX062826R9999
 AG34	1	AG34	2CPX062827R9999
600 x 750 мм с прорезями	1	AS34	2CPX062828R9999
 AG35	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

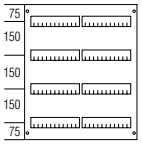
	Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
	Пластроны шириной 1 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм			
 **AH1**	75 x 250 мм глухие	1	AH1	2CPX070387R9999
 **AG11**	150 x 250 мм глухие	1	AG11	2CPX062801R9999
	150 x 250 мм с прорезями	1	AS11	2CPX062802R9999
 **AG212**	300 x 250 мм глухие	1	AG212	2CPX062831R9999
	300 x 250 мм с прорезями	1	AS212	2CPX062832R9999
 **AG213**	450 x 250 мм глухие	1	AG213	2CPX062833R9999
	450 x 250 мм с прорезями	1	AS213	2CPX062834R9999
 **AG214**	600 x 250 мм глухие	1	AG214	2CPX062835R9999
	600 x 250 мм с прорезями	1	AS214	2CPX062836R9999
 **AG215**	750 x 250 мм глухие	1	AG215	2CPX062837R9999
	750 x 250 мм с прорезями	1	AS215	2CPX062838R9999
	Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина			
 **AH2**	75 x 500 мм глухие	1	AH2	2CPX070388R9999
 **AG21**	150 x 500 мм глухие	1	AG21	2CPX062811R9999
	150 x 500 мм с прорезями	1	AS21	2CPX062812R9999
 **AG222**	300 x 500 мм глухие	1	AG222	2CPX062839R9999
	300 x 500 мм с прорезями	1	AS222	2CPX062840R9999
 **AG223**	450 x 500 мм глухие	1	AG223	2CPX062841R9999
	450 x 500 мм с прорезями	1	AS223	2CPX062842R9999

5

Система распределительных модулей до 850 А

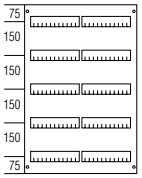
Пластроны для модульных устройств, расстояние между рейками 150 мм

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина				
600 x 500 мм глухие	1	AG224	2CPX062843R9999	
600 x 500 мм с прорезями	1	AS224	2CPX062844R9999	



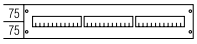
AG224

750 x 500 мм глухие	1	AG225	2CPX062845R9999	
750 x 500 мм с прорезями	1	AS225	2CPX062846R9999	



AG225

Пластроны шириной 3 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина				
150 x 750 мм глухие	1	AG31	2CPX062821R9999	
150 x 750 мм с прорезями	1	AS31	2CPX062822R9999	



AG31

300 x 750 мм глухие	1	AG232	2CPX062847R9999	
300 x 750 мм с прорезями	1	AS232	2CPX062848R9999	



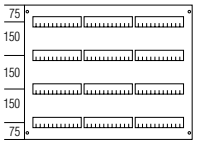
AG232

450 x 750 мм глухие	1	AG233	2CPX062849R9999	
450 x 750 мм с прорезями	1	AS233	2CPX062850R9999	



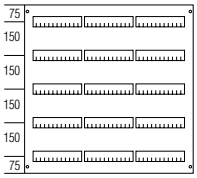
AG233

600 x 750 мм глухие	1	AG234	2CPX062851R9999	
600 x 750 мм с прорезямит	1	AS234	2CPX062852R9999	



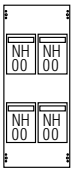
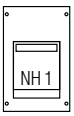
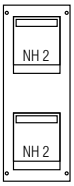
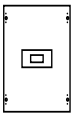
AG234

750 x 750 мм глухие	1	AG235	2CPX062853R9999	
750 x 750 мм с прорезями	1	AS235	2CPX062854R9999	



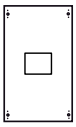
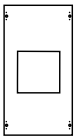
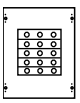
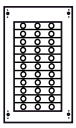
AG235

Система распределительных модулей до 850 А
Пластроны шириной 1 панель с вырезом

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа
Пластроны шириной 1 панель с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм				
 **AG71** 300 x 250 мм, с вырезом Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем	M(B)T135(B)	1	AG71	2CPX062873R9999
 **AG65** 300 x 250 мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем	M(B)T136(B)	1	AG65	2CPX062870R9999
 **AG73** 600 x 250 мм, с вырезом Для 4 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH00	M(B)T137(B)	1	AG73	2CPX062875R9999
 **AG72** 450 x 250 мм, с вырезомt Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем NH1	M(B)T142(B)	1	AG72	2CPX062874R9999
 **AG173** 750 x 250 мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH1	M(B)T143(B)	1	AG173	2CPX062899R9999
 **AG161** 450 x 250 мм, с вырезом Для 1 x NH выключателя-разъединителя с предохранителем NH2	M(B)T144(B)	1	AG161	2CPX062887R9999
 **AG174** 750 x 250мм, с вырезом Для 2 x NH выключателей-разъединителей с предохранителем NH2	M(B)T145(B)	1	AG174	2CPX062900R9999
 **AG200** 300 x 250 мм, с вырезом				
Для выключателя OT OT160M3	MA160ALAB	1	AG200	2CPX062931R9999
Для выключателя , OT250E03P	MA200ALAB MA250ALAB	1	AG201	2CPX062932R9999

5

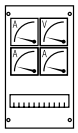
Система распределительных модулей до 850 А
Пластроны шириной 1 панель с проемом

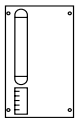
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 1 панель, , с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина					
 AG205 300 x 250 мм, с проемом Для выключателя T1, T2, T3, XT1, XT3	M(B)A190T	1	AG205	2CPX062936R9999	
300 x 250 мм, с проемом					
 AG196 Для выключателя Tmax Schalter T1	MA100ALSB MA160ALSB	1	AG196	2CPX062927R9999	
Для выключателя Tmax Schalter T3	MA200ALSB MA250ALSB	1	AG197	2CPX062928R9999	
 AG206 300 x 250 мм, с проемом For MCCB Tmax XT2	M(B)A191T	1	AG206	2CPX062855R9999	
 AG207 450 x 250 mm, with cut-out Для выключателя Tmax XT2	M(B)A193T	1	AG207	2CPX062856R9999	
 AG1304 450 x 250 мм, с проемом Для выключателя Tmax XT4	M(B)A192T	1	AG1304	2CPX064157R9999	
 AG127 300 x 250 мм, с проемом для S750	M(B)H150	1	AG127	2CPX062986R9999	
 AG175 150 x 250 мм, с вырезом Для гибкого кабельного рукава	M(B)V180 M(B)V181 M(B)V182	1	AG175	2CPX062901R9999	
 AG160 300 x 250 мм, с проемом Для предохранителя 5 x 3 x D02	M(B)R102(B)	1	AG160	2CPX062886R9999	
 AG121 300 x 250 мм, с проемом Для предохранителя, Пространство для горизонтальных устройств 134 мм	M(B)R102H	1	AG121	2CPX062969R9999	
 AG131 450 x 250 мм, с проемом Для предохранителя , Пространство для горизонтальных устройств 295 мм	M(B)R103H	1	AG131	2CPX062970R9999	

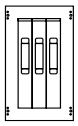
Система распределительных модулей до 850 А
Пластроны шириной 1 панель с проемом и смотровым стеклом

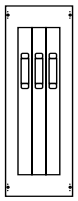

AG132


AG164


AG165


AG168

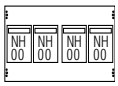
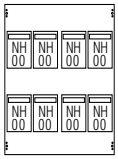
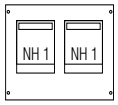
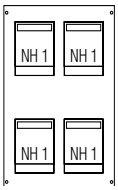
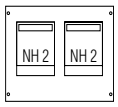
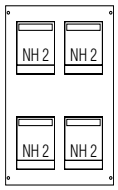
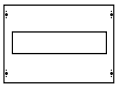
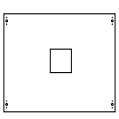
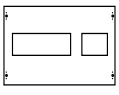

AG185


AG188

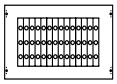
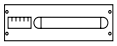
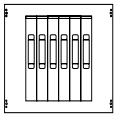
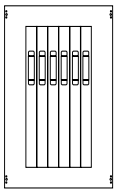
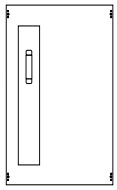
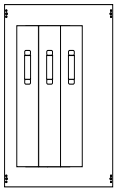

AG12S

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 1 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами 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	
Пластроны со смотровым стеклом 1 панель,с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами					
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 панель с проемом

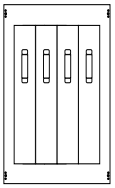
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм					
 AG75	300 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH00	M(B)T236(B)	1	AG75	2CPX062876R9999
 AG79	600 x 500 мм, с проемом Для 8 x NH выключателей-разъединителей NH00	M(B)T237(B)	1	AG79	2CPX062877R9999
 AG82	450 x 500 мм, с проемом Для 2 x NH выключателей-разъединителей NH1	M(B)T242(B) M(B)T251(B)	1	AG82	2CPX062878R9999
 AG83	750 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH1	M(B)T243(B)	1	AG83	2CPX062879R9999
 AG92	450 x 500 мм, с проемом Для 2 x NH выключателей-разъединителей NH2	M(B)T244(B)	1	AG92	2CPX062884R9999
 AG66	750 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH2	M(B)T245(B)	1	AG66	2CPX062871R9999
 AG259	300 x 500 мм, с проемом Для выключателя	M(B)A290T	1	AG259	2CPX062979R9999
 AG1404	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
 AG227	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

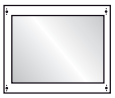
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм					
 **AG176** 150 x 500 мм, с проемом Для гибкого кабельного рукава	M(B)V281 M(B)V282	1	AG176	2CPX062902R9999	
 **AG172** 300 x 500 мм, с проемом Для предохранителя 14 x 3 x D02	M(B)R202(B)	1	AG172	2CPX062898R9999	
 **AG162** 150 x 500 мм, с проемом Для измерительных приборов, 96 x 96 мм	M(B)U257	1	AG162	2CPX062888R9999	
 **AG166** 150 x 500 мм, с проемом Для светильника	M(B)U270	1	AG166	2CPX062892R9999	
 **AG186** 450 x 500 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей NH00 ZE59 Расстояние между шинами 100 мм	ML252B	1	AG186	2CPX062912R9999	
 **AG189** 750 x 500 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей NH00, ZE55	ML200B	1	AG189	2CPX062915R9999	
Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR Проем шириной 300 мм Расстояние между шинами 185 мм	-	1	AG177	2CPX062903R9999	
 **AG182** 750 x 500 мм, с проемом Для 1 x NH выключателя-разъединителя NH1-3, ZE56 - ZE58	-	1	AG182	2CPX062908R9999	
 **AG181** 750 x 500 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей NH1-3, ZE56 - ZE58	-	1	AG181	2CPX062907R9999	

5

Система распределительных модулей до 850 А
Пластроны шириной 2 панель с проемом



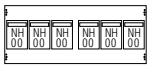
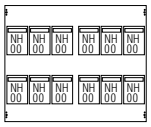
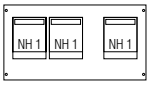
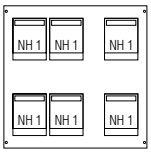
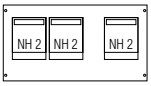
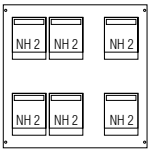
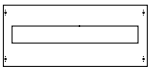
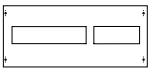
AG183



AG22S

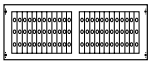
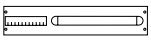
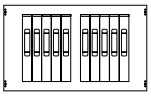
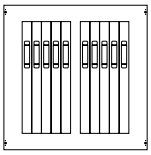
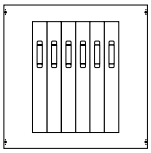
Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны шириной 2 панель, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм					
750 x 500 мм, с проемом Для 4 x NH выключателей-разъединителей NH1-3, ZE56 - ZE58	ML21B ML22B ML23B	1	AG183	2CPX062909R9999	
750 x 500 мм, с проемом Для выключателей-разъединителей с предохранителем ABB SlimLine XR проем шириной 400 мм	-	1	AG179	2CPX062905R9999	
Пластроны со смотровым стеклом шириной 2 панели, с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами					
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

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны с проемом **3 панели,с нажимными и поворачиваемыми** **на 90° фиксаторами** Высота x Ширина мм					
 **AG84** 300 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 00	M(B)T336(B)	1	AG84	2CPX062880R9999	
 **AG85** 600 x 750 мм, с проемом Для 12 x NH выключателей-разъединителей Gr. 00	M(B)T337(B)	1	AG85	2CPX062881R9999	
 **AG90** 450 x 750 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей Gr. 1	M(B)T342B M(B)T351(B)	1	AG90	2CPX062882R9999	
 **AG91** 750 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 1	M(B)T343(B)	1	AG91	2CPX062883R9999	
 **AG93** 450 x 750 мм, с проемом Для 3 x NH выключателей-разъединителей Gr. 2	M(B)T344(B)	1	AG93	2CPX062885R9999	
 **AG67** 750 x 750 мм, с проемом Для 6 x NH выключателей-разъединителей Gr. 2	M(B)T345(B)	1	AG67	2CPX062872R9999	
 **AG359** 300 x 750 мм, с проемом Для выключателя Tmax T1, T2, T3, XT1, XT3	M(B)A390T	1	AG359	2CPX062980R9999	
 **AG327** 300 x 750 мм, с проемом Для S750	M(B)H350	1	AG327	2CPX062988R9999	

5

Система распределительных модулей до 850 А
Пластроны шириной 3 панели с проемом

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Пластроны с проемом, 3 панели с нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами Высота x Ширина мм					
 AG321 300 x 750 мм, с проемом Для предохранителя 24 x 3 x D02	M(B)R302(B)	1	AG321	2CPX062971R9999	
 AG163 150 x 750 мм, с проемом Для измерительных устройств, 96 x 96 мм	M(B)U357	1	AG163	2CPX062889R9999	
 AG167 150 x 750мм, с проемом Для светильника	M(B)U370	1	AG167	2CPX062893R9999	
 AG187 450 x 750 мм, с проемом Для 10 x NH выключателей-разъединителей, ZE59 Расстояние между шинами 100 мм	ML352B	1	AG187	2CPX062913R9999	
 AG190 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 Проем шириной 2 x 250 мм Расстояние между шинами 185 мм	-	1	AG178	2CPX062904R9999	
 AG184 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 Проем шириной 600 мм	-	1	AG180	2CPX062906R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Детали пластрона



ED137P4

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Держатель пластрона высотой 45 мм 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	



ED138P4

Держатель пластрона высотой 52,5 мм Для крепежа (нажатие с поворотом) на профили EDF и WR, а также для крепления на шинах перегородки; для DIN - реек, 35 x 15 мм используютсятолько эти держатели пластрона	Всех модулей	4	ED138P4	2CPX062630R9999	
		12	ED138P12	2CPX062602R9999	
		40	ED138P40	2CPX062603R9999	
		1600	ED138P1600	2CPX062702R9999	



ED139P4

Держатель пластрона высотой 88 мм Для крепления (вставки, вкрутки) на профили EDF и WR, а также для крепления на шинахперегородки; Используется при установке уст-ройств, имеющих большую глубину монтажа илидля стыковки систем шин		4	ED139P4	2CPX062604R9999	



ED135P4

Проставка Используется для удниннения стойки держателя пластрона на 25 мм	M(B)R...03	4	ED135P4	2CPX062610R9999	



ED110

Держатель пластрона на 1 блок влево / вправо		1	ED110	2CPX039320R9999	



ED58P10

Адаптер на DIN-рейку Для держателя пластрона ED138 и ED139 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны		10	ED58P10	2CPX062338R9999	



ED50P12

С нажимными и поворачиваемыми на 90° фиксаторами	Всех пластронов	12	ED50P12	2CPX062337R9999	



ED136P4

Вкладыш под винт Под метрическую резьбу, M5,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

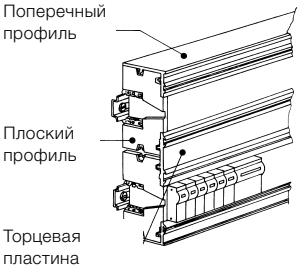


ZB35P5



ED212

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Фиксаторы поворотные на 90° Для крепления панелей, изготовленных из макролона листовой стали или алюминия, на держатели пластронов		4	ED41P4	2CPX062332R9999	
Заглушка с возможностью пломбирования для последующей установки на ограждение стандартной панели (устанавливается в отверстие диам. 6 мм)		5	ZB35P5	2CPX062392R9999	
Лицевые рамки для пластронов Для панелей с пластронами 52,5 мм (ED138 и т.д.), пластиковая рама позволяет приподнятьпластрон на 25мм или 35 мм					
Размеры в мм					
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	
2 панели					
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	
3 панели					
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	
Заказывается для каждой рамки отдельно: Для рамки на 25 мм - 1 шт. ED135P4 Для рамки на 35 мм - 1 шт. ED139P4					

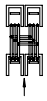


Защитная панель SIKAB

Торцевая пластина крепится на 35 мм DIN-рейку		1	ZK140	2CPX038140R9999	
		50	ZK140P50	2CPX039363R9999	
Поперечный профиль крепится на торцевые пластины длина 1 м		1	ZK141	2CPX038141R9999	
Плоский профиль вставляется между двумя торцевыми пластинами, длина 1 м		1	ZK142	2CPX038142R9999	
		10	ZK142P10	2CPX039365R9999	

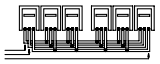
Система распределительных модулей до 850 А
Шинные системы для выключателей-разъединителей NH

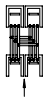
Разм NH..	Ном.-инал.-ток I_n	Медн.-Шина в мм	Соеди-нен.	Выкл.-разъед.-	При-меняется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Шинная система для подводки, попер. сечение 35 мм², длина подводки - 500 мм									
Size 00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	-	1	ZH55	2CPX038559R9999	
Шиднные системы без подводки									
NH00	320 A	20 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	

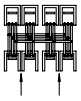

ZH55

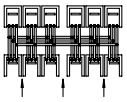

ZH214


ZH211

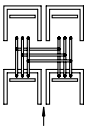

ZH311

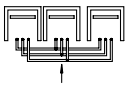

ZH216

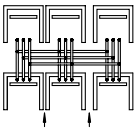

ZH212


ZH312


ZH217


ZH218


ZH317


ZH318

> **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


ZH428

ZH439


ZH440

ZH447

ZH449


ZH442


ZX148


ZH53

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель NH00					
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	
Выключатель-разъединитель NH1					
Одинарная заглушка	MT...42B MT...43B MT...51B	1	ZH438	2CPX062961R9999	
Двойная заглушка	-	1	ZH439	2CPX062962R9999	
Одинарная заглушка	-	1	ZH440	2CPX062963R9999	
Выключатель-разъединитель NH2					
Одинарная заглушка Для модуля шириной 1 панель	MT144B MT145B	1	ZH447	2CPX039842R9999	
Одинарная заглушка Для модуля шириной 3 панели	MT344B MT345B	1	ZH448	2CPX062965R9999	
Двойная заглушка	MT244B MT245B MT344B MT345B	1	ZH449	2CPX062965R9999	
Одинарная заглушка	-	1	ZH442	2CPX062939R9999	
Изоляторы для свободного конца шины для					
Выключателя-разъединителя вкл. крепежный материал					
NH00	-	1	ZX148	2CPX044018R9999	
NH1	-	1	ZX128	2CPX039128R9999	
NH2	-	1	ZX129	2CPX039129R9999	
N/PE шины для крепления разделительных траверс для					
Выключателя-разъединителя NH00 Cu 20 x 4 мм, вкл. крепежный материал	-	1	ZH53	2CPX038557R9999	
Выключателя-разъединителя NH1 Cu 20 x 4 мм, вкл. крепежный материал	-	1	ZH54	2CPX038558R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Выключатель-разъединитель NH



ZH411



ZH412



ZH431



ZH441

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатель-разъединитель NH **Для установки на монтажную раму EDF и WR на разделительную траверсу**					
Выключатель-разъединитель NH00 160 А, крепление болтами М8, без бленды	MT135B MT...36B MT...37B	1	ZH411	2CPX062947R9999	
Выключатель-разъединитель NH00 160 А, с крепежными клеммами до 50 мм^2 без бленды	-	1	ZH412	2CPX062948R9999	
Выключатель-разъединитель NH1 250 А, крепление болтами М10, без бленды	MT...42B MT...43B	1	ZH431	2CPX062958R9999	
Выключатель-разъединитель NH2 400 А, крепление болтами М10 без бленды	MT...44B MT...45B	1	ZH441	2CPX062964R9999	

5

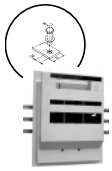
Система распределительных модулей до 850 А
Выключатель-разъединитель NH



ZH414



ZH415



ZH19



ZH413



ZH433

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
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					
Выключатель-разъединитель NH00 160 А, крепежными клеммами до 50 мм^2 без бленды	-	1	ZH414	2CPX062950R9999	
Выключатель-разъединитель NH00 160 А, крепежными клеммами до 10 мм^2 без бленды	-	1	ZH415	2CPX062951R9999	
Выключатель-разъединитель NH1 250 А, крепление болтами M10 без бленды	-	1	ZH19	2CPX038204R9999	
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					
Выключатель-разъединитель NH00 160 А, крепление болтами M8 без бленды	MT250B MT350B	1	ZH413	2CPX062949R9999	
Выключатель-разъединитель NH1 250 А, крепление болтами M10 без бленды	MT251B MT351B	1	ZH433	2CPX062960R9999	

Система распределительных модулей до 850 А
Выключатели-разъединители NH



ZE58



ZE59



ZE66



ZK270P3

Изделие	Применяется для...	Шт.	Тип	Код заказа	
Выключатели-разъединители NH Расстояние между шинами - 185 мм					
NH00, 160 А, 50 мм шириной	ML100B ML200B ML300B	1	ZE55	2CPX061040R9999	
NH1, 250 А, 100 мм шириной	ML21B ML31B	1	ZE56	2CPX061041R9999	
NH2, 400 А, 100 мм шириной	ML22B ML32B	1	ZE57	2CPX061042R9999	
NH3, 630 А, 100 мм шириной	ML23B ML33B	1	ZE58	2CPX061043R9999	
Выключатели-разъединители NH Расстояние между шинами - 100 мм					
NH00, 160 А, 50 мм шириной	ML...52B	1	ZE59	2CPX061044R9999	
1 адаптер для рядов NH00 3 шт. на 1 ряд	-	1	ZE66	2CPX061051R9999	
Клемма для медного переходника для рядов NH00 ZE55 и ZE59 3 шт. на 1 ряд	-	3	ZK270P3	2CPX062428R9999	

Примечание: Если выключатели-разъединители NH00 (ZE59) устанавливаются в несколько модульных рядов, шиннную систему нужно установить обратно при помощи переходника

5

Система распределительных модулей до 850 А
Предохранители



ZE60



ZE61



ZE62



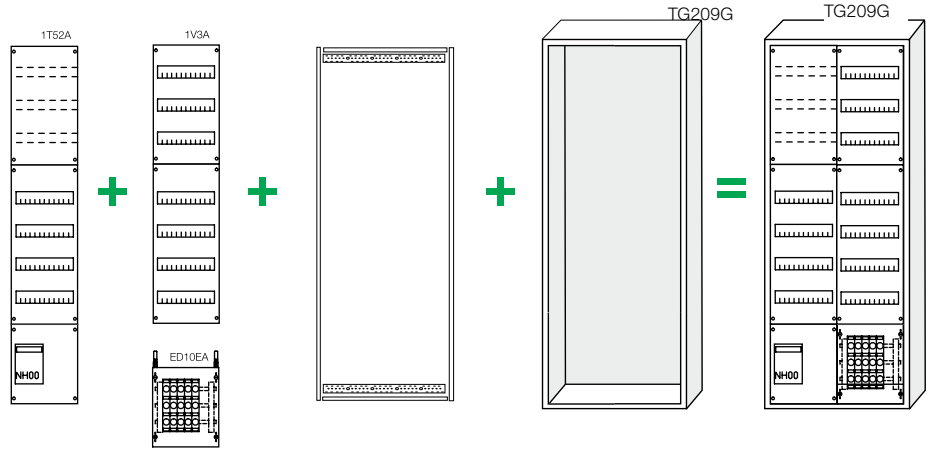
ZA4P10

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Предохранители Neozed E18, ширина 26 мм	1	ZE60	2CPX061045R9999	
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками с резьбой E18, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE60P10	2CPX062400R9999	
Предохранители Diazed E27, ширина 42 мм	1	ZE61	2CPX061046R9999	
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3 полюсн. с пластронами и указательными табличками, с резьбой E27, плавкими предохранителями, макс.	10	ZE61P10	2CPX062401R9999	
Предохранители Diazed E33, ширина 56 мм	1	ZE62	2CPX061047R9999	
Для предохранительных колец в соответствии с DIN 49362 и DIN 49523, 3-полюсн., с пластронами и указательными табличками, с резьбой E33, плавкими предохранителями, макс. 63 А	10	ZE62P10	2CPX062402R9999	
Заглушки вместо предохранителя	10	ZA4P10	2CPX062374R9999	
Цвет похож на RAL 7035, Для защиты от прикосновения IPXXC Используемая ширина от 16 мм до 34 мм				

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

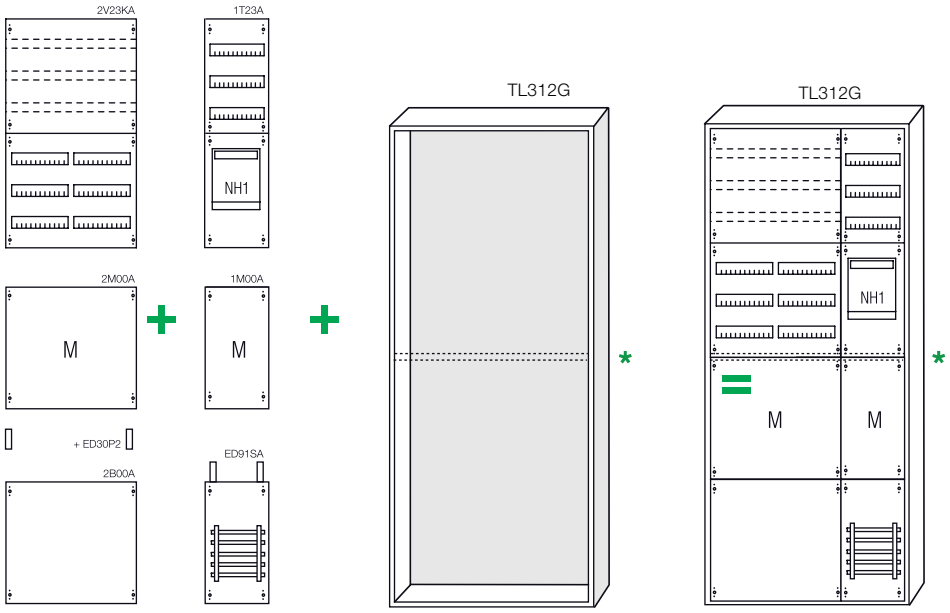
Форма поставки

EDF-профиль, распределительная панель
Комбинированные наборы (монтированные на заводе на EDF-профиль) и пустой шкаф поставляются в отдельных упаковках

5

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

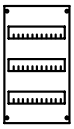
Распределительная панель
+ комбинированные наборы
+ модули
+ пустой шкаф
= напольный распределительный щит

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 высотуболее 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. 5/132
> Заглушки см. на стр. 5/132



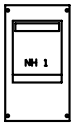
Панели для монтажных плат

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 для защиты от прикосновения (или для установки с деталями системы)

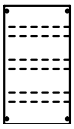
Конфигурация: Пустая панель без монтажных аксессуаров, пластиковые пластроны(закрытые)



Панели для разъединителя Gr. 1 (250 A)*

Конфигурация: Траверса для крепления разъединителя, универсальная установка с помощью скользящих гаек в различные положения (резьба M8), пластмассовые пластроны с вырезом для установки выключателя-разъединителя(без разъединителя)

> Держатели выключателей-разъединителей см. на стр. 5/116
> Заглушки см. на стр. 5/115



Панели для установки клеммников для распределительных установок

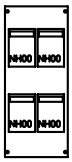
Конфигурация: DIN-рейка 35 x 15 мм для клеммников для хвостового крепления и со специальным шагом отверстий для системы проводки, расстояние между DIN-рейками 125 mm, пластмассовые пластроны; используйте изоляторы ZK90P2. для монтажа DIN-реек с фронтальной стороны, используйте регулятор глубины ED33P2

> Изоляторы см. на стр. 5/86
> Регуляторы глубины см. на стр. 5/89



Панели с монтажными траверсами для установки устройств без отверстий

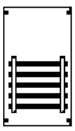
Конфигурация: На 150 мм на регуляторы глубины устанавливается монтажная плата с возможностью плавной регулировки; максимальная глубина между траверсой и пластроном - 143 мм (учитывать глубину шкафа), пластмассовые пластроны



Панели для разъединителя Gr. 00 (160 A)*

Конфигурация: Траверса для крепления разъединителя. Универсальный монтаж при помощи системынаправляющих реек для согласования с различными крепежными отверстиями (резьба M6), пластиковые пластроны с проемами под выключатели-разъединители(без разъединителя)

> Держатели выключателей-разъединителей см. на стр. 5/116
> Заглушки см. на стр. 5/115
> Шинные системы см. на стр. 5/114



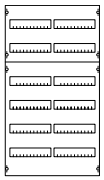
Панели с шинами

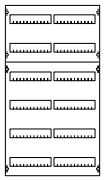
Конфигурация: 5 полюсная система медных шин 12 x 5 мм на номинальный ток 250 A, расстояние между шинами 40 мм, пластиковые пластроны (закрытые)

> Клеммы для шинных систем см. на стр. 5/84

*Не подходит для огнестойких шкафов

Внутренняя конструкция - распределительные панели
Модульные устройства

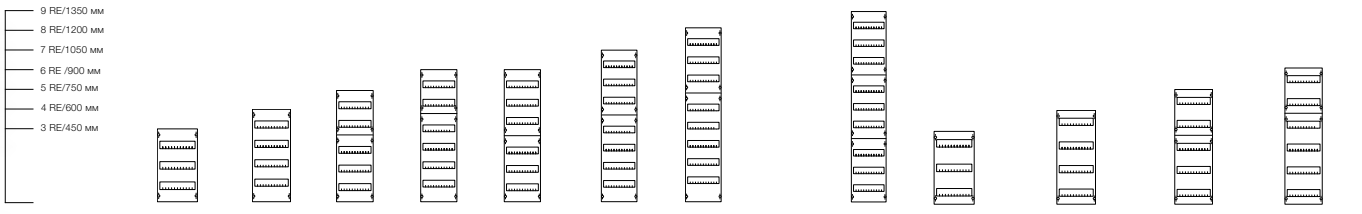

2V2A


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 устанавливатья одна над другой.
- Без зажима N/PE
- Профили EDF входят в объем поставки

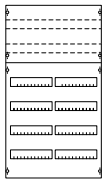
Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм	Тип	Кодзаказа
ВН	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу			
Расстояние между рядами 125 мм											
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1V00A	2CPX037580R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2V00A	2CPX037581R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1V0A	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
Расстояние между рядами 150 мм											
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

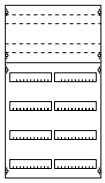
> Зажимы см. на стр. 5/131



1V00A 1V0A 1V1A 1V2A 1V23A 1V3A 1V4A 1V5A 1V00-150 1V0-150 1V1-150 1V2-150

Внутренняя конструкция - распределительные панели
Модульные устройства с клеммами


2V2KA

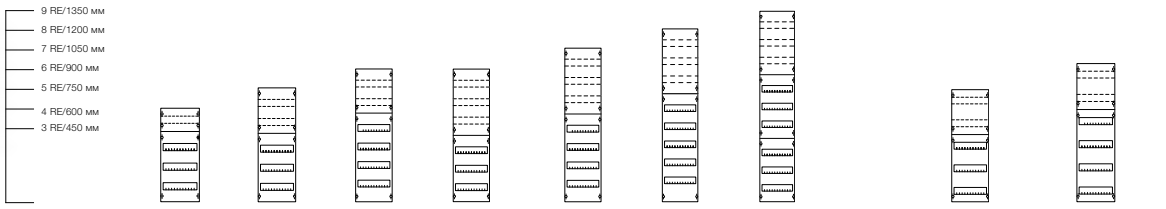

2V2K-150

- 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 устанавливатья одна над другой.
- Без зажима N/PE
- Профили EDF входят в объем поставки

5

Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм		
BH	RE	мм	PLE	мм	SU	сверху	в середине	снизу		Тип	Код заказа
Расстояние между рядами 125 мм											
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
Расстояние между рядами150 мм											
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

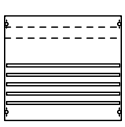
> Зажимы см. на стр. 5/131



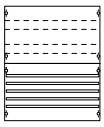
1V0KA 1V1KA 1V2KA 1V23KA 1V3KA 1V4KA 1V5KA 1V1K-150 1V2K-150

Внутренняя конструкция - распределительные панели

Шинные системы 40 мм с клеммниками и защитой от прикосновения



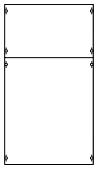
2V002A



2V02A

- Расстояние между шинами - 40 мм
- С 5 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток (I_n) макс. 360 A
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливатья одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

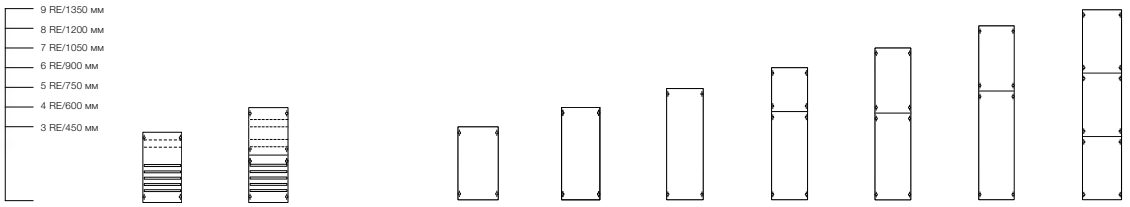
Высота			Ширина			Деления между пластронами в мм					
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1V002A	2CPX037590R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2V002A	2CPX037609R9999
0	4	600	1	250	48	300	-	300	120	1V02A	2CPX037606R9999
			2	500	96	300	-	300	120	2V02A	2CPX037607R9999



2B2A

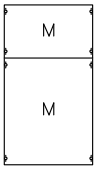
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливатья одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

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



1V002A 1V02A 1B00A 1B0A 1B1A 1B2A 1B3A 1B4A 1B5A

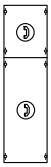
Внутренняя конструкция - распределительные панели
Монтажные платы и телекоммуникационные устройства



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 устанавливатья одна над другой
- Профили EDF входят в объем поставки

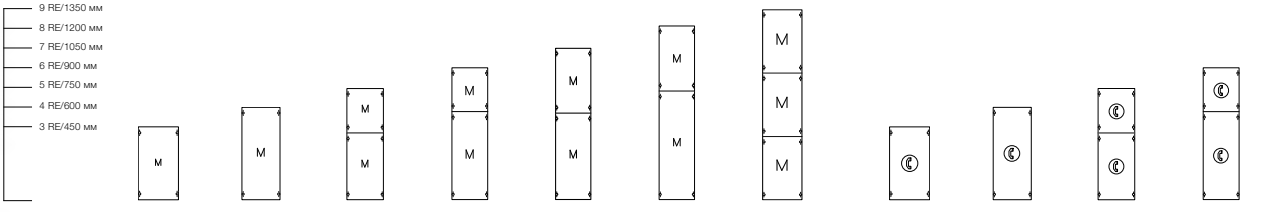
Высота			Ширина			Разделение пластронов в мм			Глубина шкафа от, мм		
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу		Тип	Код заказа
00	3	450	1	250	36	450	-	-	120	1M00A	2CPX037582R9999
			2	500	72	450	-	-	120	2M00A	2CPX037583R9999
0	4	600	1	250	48	600	-	-	120	1M0A	2CPX037595R9999
			2	500	96	600	-	-	120	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



1MK2A

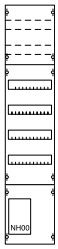
- Рейки для кабельных держателей плавно устанавливаются в регулятор глубины ED33
- Для монтажа без отверстий с закладными гайками
- Расстояние между рядами для распределительных панелей или комбинированных панелей должно быть одинаковым
- Для напольных и распределительных щитов монтажные или распределительные панели должны устанавливатья 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

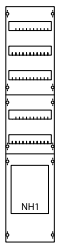


1M00A **1M0A** **1M1A** **1M2A** **1M3A** **1M4A** **1M5A** **1MK00A** **1MK0A** **1MK1A** **1MK2A**

Внутренняя конструкция - распределительные панели
Выключатель-разъединитель NH



1T42A

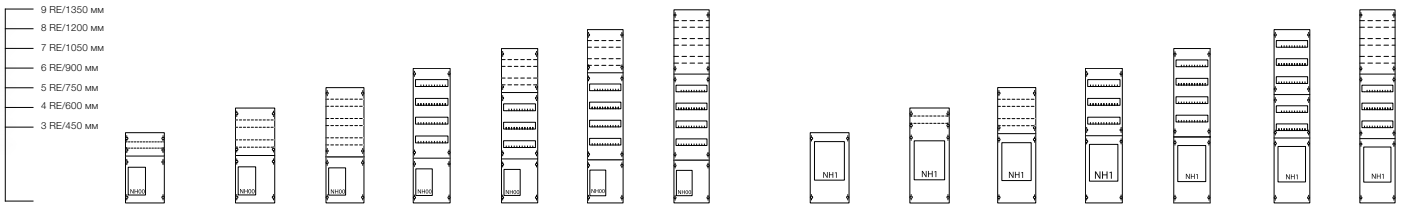


1T43A

- 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

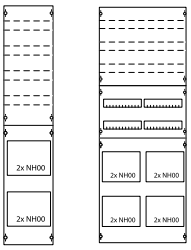
Высота			Ширина			Деления между пластронами в мм			Кол-во Разделитель	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа	
ВН	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу					
Не укомплектован для 1 выключателя нагрузки NH00 160 A (ZH411, ZH412)													
00	3	450	1	250	36	150	-	300	1	200	1T002A	2CPX037587R9999	
0	4	600	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	
Не укомплектован для 1 выключателя нагрузки NH1 250 A, (ZH411, ZH412)													
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. 5/116
> Заглушки см. на стр. 5/115



1T002A 1T02A 1T12A 1T22A 1T32A 1T42A 1T52A 1T003A 1T03A 1T13A 1T23A 1T33A 1T43A 1T53A

Внутренняя конструкция - распределительные панели
Выключатель-разъединитель NH

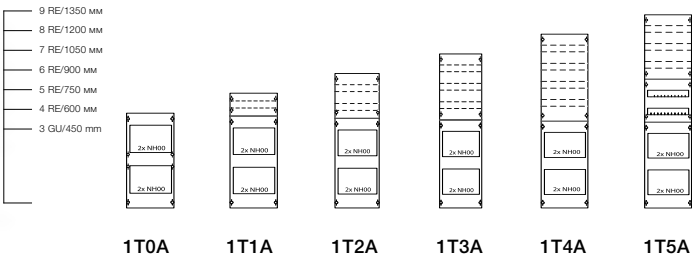


1T4A 2T4A

- 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

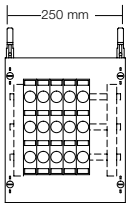
Высота			Ширина			Деления между пластронами в мм						
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	сверху	в середине	снизу	Кол-во Разделитель	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
Не укомплектован для 4 выключателя нагрузки NH00 160 A, (ZH411, ZH412)												
0	4	600	1	250	48	-	-	600	4	200	1T0A	2CPX037597R9999
1	5	750	1	250	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
Не укомплектован для 8 выключателя нагрузки NH00 160 A, (ZH411, ZH412)												
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. 5/116
> Заглушки см. на стр. 5/115

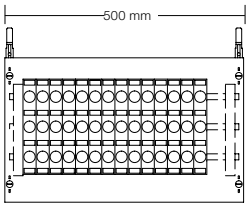


1T0A 1T1A 1T2A 1T3A 1T4A 1T5A

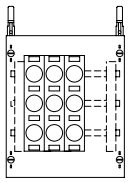
Внутренняя конструкция - комбинированные наборы
Шинная система 60 мм для устройств



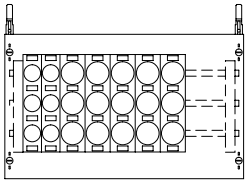
ED10EA



ED20EA



ED11EA

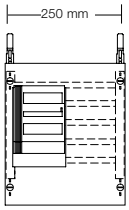


ED21EA

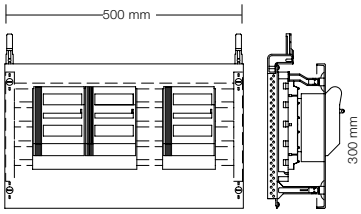
- С 3-полюсн. предохранителями
- Расстояние между шинами - 60 мм
- С 3 полюсными шинными системами 12 x 15 мм
- С шинодержателем типа ZB5
- Номинальный ток (I_n) макс. 250 А
- Кобминированные наборы уставнавливаются только вместе с распределительными панелями

5

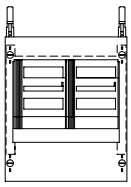
Высота			Ширина							
ВН	RE	мм	FB	мм	PLE	Исполнение	Кол-во	Глубина шкафа от, мм	Тип	Код заказа
0	2	300	1	250	24	D02	5	200	ED10EA	2CPX037800R9999
			2	500	48	D02	14	200	ED20EA	2CPX037804R9999
0	2	300	1	250	24	Diazed E27	3	200	ED11EA	2CPX037801R9999
			2	500	48	Diazed E27 / Diazed E33N	2 / 5	200	ED21EA	2CPX037805R9999



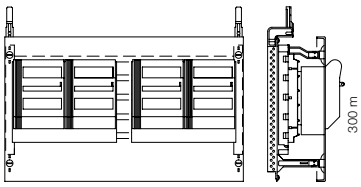
ED12TA



ED21TA



ED13TA

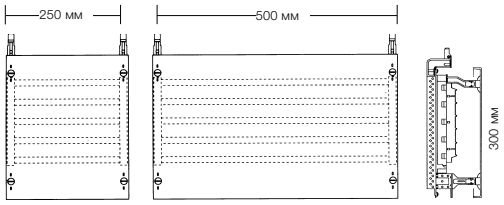


ED22TA

- 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

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

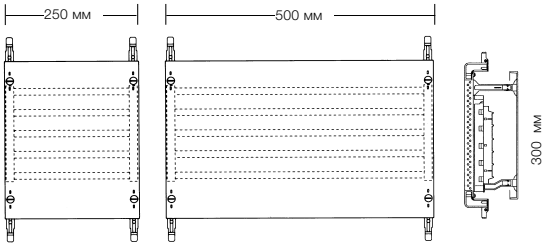
Внутренняя конструкция - комбинированные наборы
Шинные системы



ED61SA **ED62SA**

- 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

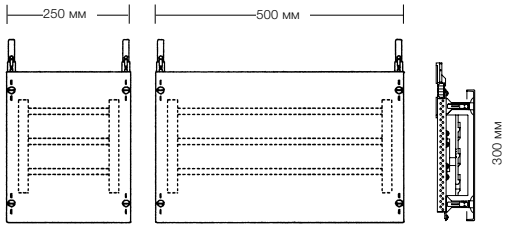
Высота			Ширина					
BH	**RE**	**мм**	**FB**	**мм**	**PLE**	**Глубина шкафа от, мм**	**Тип**	**Код заказа**
0	2	300	1	250	24	200	ED61SA	2CPX037810R9999
			2	500	48	200	ED62SA	2CPX037811R9999



ED71SA **ED72SA**

- 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

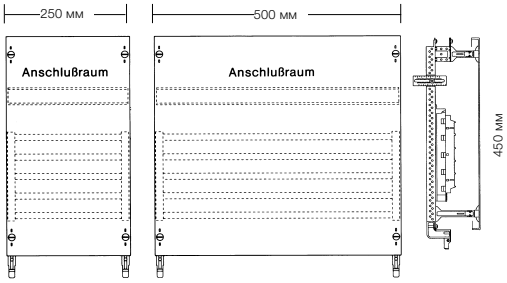
0	2	300	1	250	24	200	ED71SA	2CPX037812R9999
			2	500	48	200	ED72SA	2CPX037813R9999



ED55A **ED56A**

- 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

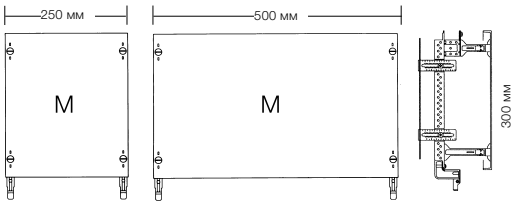


ED91SA **ED92SA**

- 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

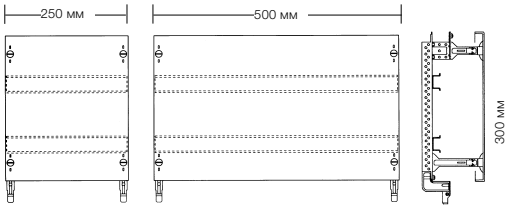
Внутренняя конструкция - комбинированные наборы
Монтажные платы, клеммники и выключатель Tmax



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

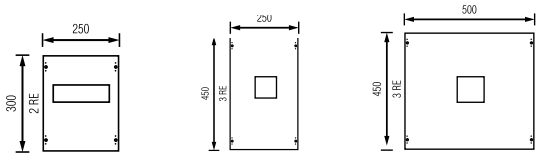
Высота			Ширина			Глубина шкафа			
BH	RE	мм	FB	мм	PLE	от, мм	Тип	Код заказа	
0	2	300	1	250	24	200	ED61MA	2CPX037820R9999	
			2	500	48	200	ED62MA	2CPX037821R9999	



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	200	ED62KA	2CPX037823R9999	
0	3	450	1	250	36	200	ED91KA	2CPX037824R9999	
			2	500	72	200	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 A
- 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	200	ED630T5	2CPX037828R9999	

Аксессуары общего назначения



ED30P2



ED31P2



ED32P2



ZK300



ZK113B



ZK113G



ZK10P10



ZK14



ZK15

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа
Соединитель панелей для EDF-профилей Для любого варианта установки распределительных панелей или EDF-профилей с максимальной высотой до 9 GU	2	ED30P2	2CPX062302R9999
Соединитель для EDF-профилей Выравнивают монтаж с более глубокогоуровня панелей с шинами и монтажными платами до нормального уровня для профилей с максимальной высотой до 9 GU	2	ED31P2	2CPX062303R9999
Соединитель для EDF-профилей Выравнивает передний и и задний уровни	2	ED32P2	2CPX062304R9999

Шинная система N/PE- для распределительных панелей Cu 12 x 5 мм, макс. соединение 95 мм²			
1 панель	1	ZK300	2CPX038551R9999
2 панели	1	ZK301	2CPX038552R9999

Изделие	Кол-во клемм 1.5 - 4 mm²	Кол-во клемм 2.5 - 25 mm²	Наружные размеры В x Ш x Г в мм	Шт	Type	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 устаеновки на UK5… , A3… или на DIN-рейке	1	ZK15	2CPX064984R9999

Внутренняя конструкция - распределительные панели / комбинированные наборы

Аксессуары общего назначения



ZX66P4

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Соединительный элемент	4	ZX66P4	2CPX062562R9999	
Для соединения монтажных рам EDFи WR	50	ZX66P50	2CPX068614R9999	



ED44P10



ED45P10

Держатель проводки	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
Для прокладки проводников, глубина установки 28,5 мм, установка	50	ED44P50	2CPX062308R9999	
с тыльной стороны на на DIN-рейке	1000	ED44P1000	2CPX062704R9999	
Держатель проводки	10	ED45P10	2CPX062336R9999	
Для прокладки проводников или поддержки пластиковой трубы диамтером	50	ED45P50	2CPX062310R9999	
∅ 38 мм, для монтажа на глубине 55 мм и установки с тыльной стороны на	1000	ED45P1000	2CPX062704R9999	
DIN-рейке				



ED59P10

Адаптер на DIN-рейку	10	ED59P10	2CPX062339R9999	
Для ED44 or ED45				
с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны				



ED42P10



ED43P10

Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45	10	ED42P10	2CPX062333R9999	
с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны				
Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45	10	ED43P10	2CPX062334R9999	
с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны				



ED47



ZA1P5

Ограждение	1	ED47	2CPX039309R9999	
Поставляется в качестве ограждающей панели для проводников,				
прокладываемых при помощи держателей ED 44 и ED 45, длина 1 м				
Заглушки	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	
Для 12 габаритных единиц, отрывного типа	50	ZA1P50	2CPX062378R9999	
Цвет RAL 7035				
В погонных метрах	1	ZA2	2CPX038231R9999	
Цвет RAL 7035	20	ZA2P20	2CPX062379R9999	



ZA122

Средство для очистки ограждений	1	ZA122	2CPX038293R9999	
Пульверизатор, 500 мл				

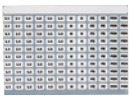
5

Аксессуары общего назначения



ZA8

Изделие	Шт.	Тип	Код заказа	
Полосы с маркировкой				
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	
16 мм, самоклеющаяся, погонные метры	1	ZA12	2CPX038242R9999	
	10	ZA12P10	2CPX062708R9999	



ZA71

Система маркировки шин L1, L2, L3, N, PE, 1 лист = 120 разных наклеек	1	ZA71	2CPX038458R9999	



ZA27

Система маркировки Самоклеющаяся, для ручной или автоматической маркировки, состоящая из 1 листа с 10 полосами	1	ZA27	2CPX038495R9999	



ZA73

Система маркировки Для распределительных панелей до 6 RE	1	ZA73	2CPX038497R9999	



ZA74

Система маркировки Для распределительных панелей до 9 RE	1	ZA74	2CPX038498R9999	



ZA78

Система маркировки Для 8 x 12 PLE	1	ZA78	2CPX031569R9999	



ZA79

Система маркировки для 72 устройств PLE	1	ZA79	2CPX031570R9999	

Система SMISSLINE TP

6



Система SMISSLINE TP
Содержание

Система SMISSLINE TP

Общие сведения о системе 6/2
Обзор модулей CombiLine-M 6/6
Обзор комбинированных комплектов 6/7

SMISSLINE TP с модулями CombiLine-M

Особенности монтажа в распределительных системах 6/8
Модули combiline-M для горизонтального и вертикального монтажа 6/9

SMISSLINE TP с комбинированными комплектами

Особенности монтажа в распределительных системах 6/10
Комплекты для горизонтального и вертикального монтажа 6/11

Компоненты системы

Сетка укладки кабеля, DIN-рейки, крепежные скобы 6/12
Держатель крышки, панельные разъемы, подъемные рамки 6/13
Горизонтальные пластроны 6/14
Вертикальные пластроны 6/15

Вспомогательные средства планирования

Средства планирования SMISSLINE TP для шинной системы 6/16
Расчеты системы Smissline TP с применением программного обеспечения PDC 6/16
Сборка Smissline TP: стартовые наборы и отдельные компоненты 6/17
Подбор модулей Combiline-M и комбинированных комплектов 6/18

Применяемые стандарты: DIN EN 60436/1 (VDE 0660-500)
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Система SMISSLINE TP
Система со множеством возможностей

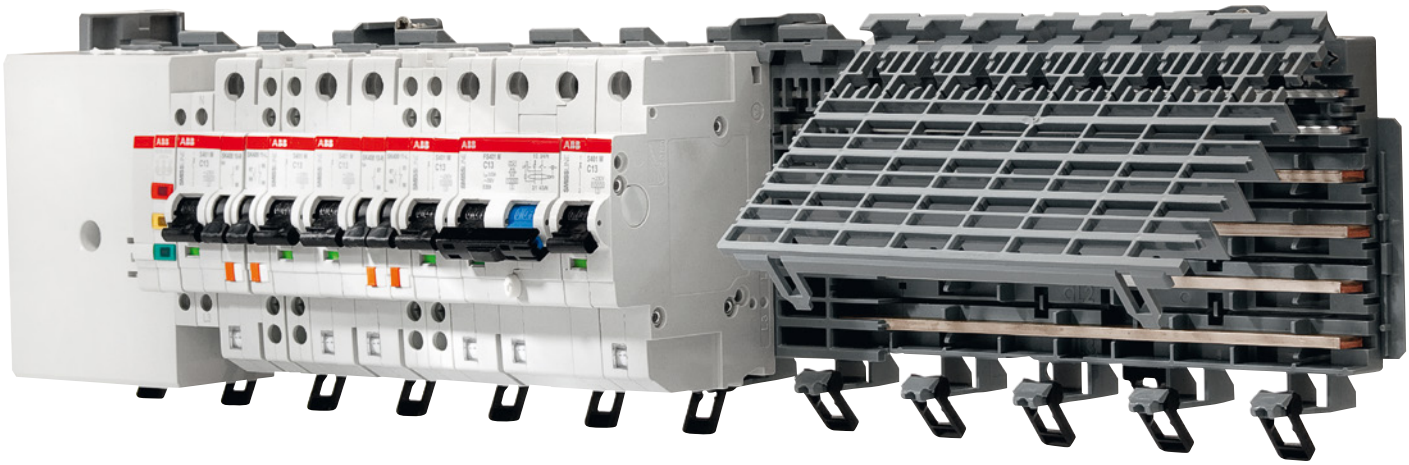
Защитные устройства SMISSLINE TP во втычном исполнении – индивидуальный подход к применению коммутационной аппаратуры.

В состав шинной распредилительной системы Smissline TP входит пять типов специализированных модульных устройств в едином дизайне, что является достачным 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 Smissline TP разработана для энергоснабжения особо ответственных потребителей. Применение втычной технологии Smissline TP позволяет сократить время монтажа и простоя оборудования, что значительно снижает затраты.

Для установки системы Smissline TP в распределительных системах, компания ABB предлагает готовое решение от завода STRIEBEL&JOHN - модули Combiline-M. Данные модули расчитаны как на установку стандартных устройств серии Smissline 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 Smissline TP могут устанвливаться совместно со всеми остальными модулями Combiline в распределительных системах STRIEBEL&JOHN.

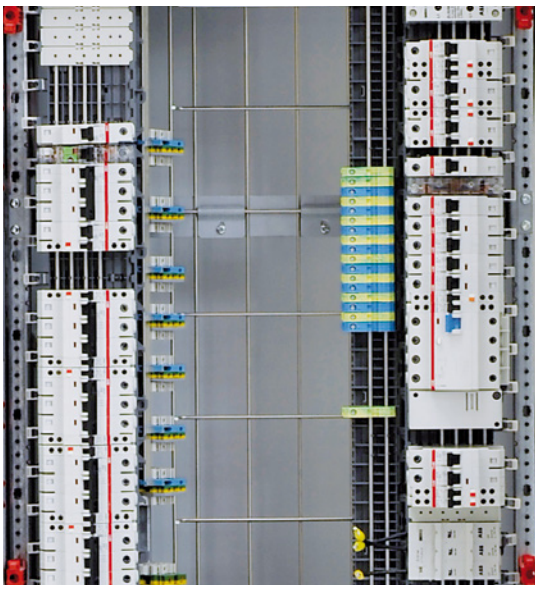


> Сведения об устройствах SMISSLINE TP приведены в техническом каталоге Smissline 2CCC451059C1101

Система SMISSLINE TP
Система со множеством возможностей



Напольный шкаф с модулями Combiline M для устройств SMISSLINE 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. Металический сетчатый лоток применяется для аккуратной и компактной укладки кабеля, отходящих линий.

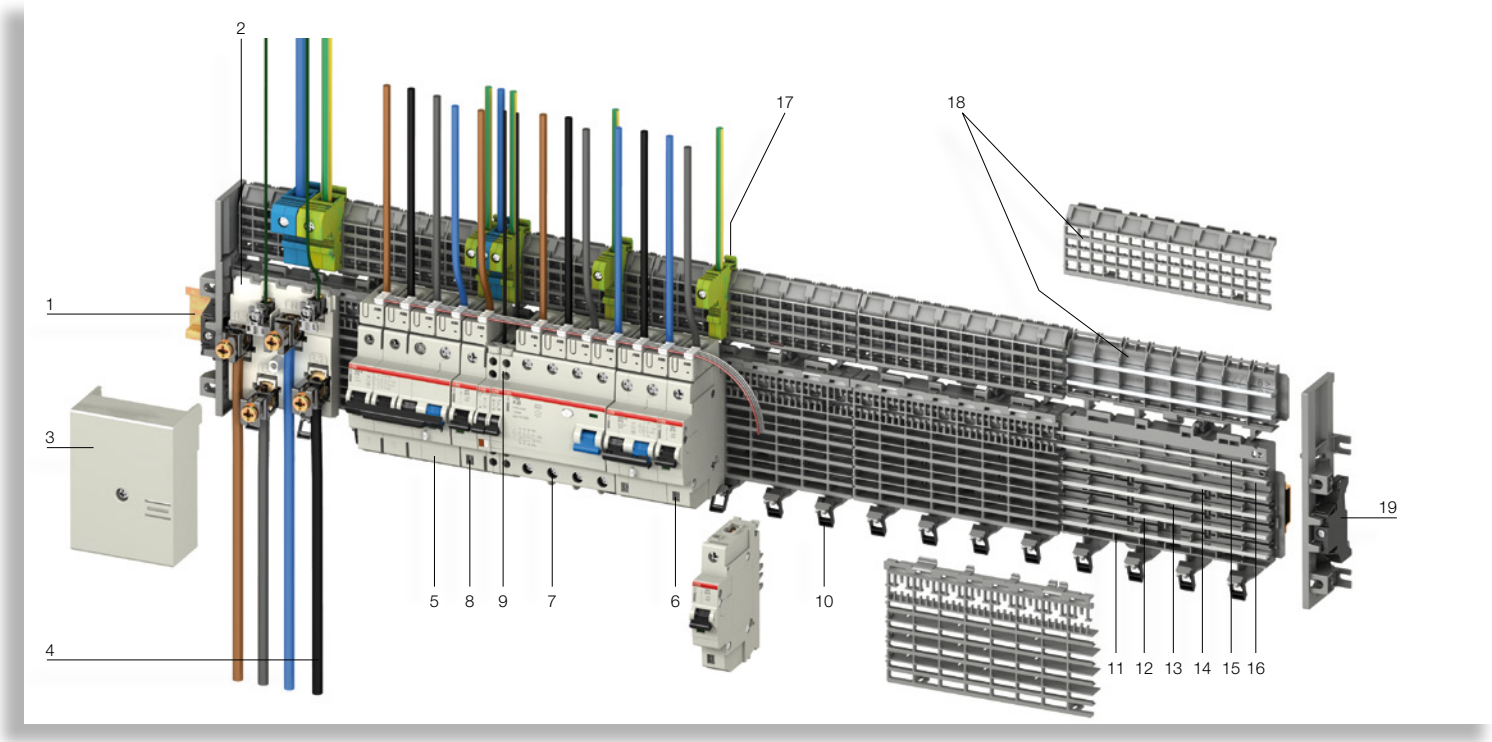


Настенный шкаф с модулями на монтажной раме EDF, включая модуль Combiline M для оборудования серии Smissline TP и модули Combiline для стандартных модульных устройств серии System proM.

Система SMISSLINE TP
Безопасность

– «Горячая замена». Степень защиты шинной системы Smissline 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 Smissline 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 Smissline TP
2 Вводной клеммный блок
3 Защитная крышка вводного блока
4 Питающая линия
5 FS403 автоматический выключатель дифференциального тока
6 S401 автоматический выключатель
7 F404 выключатель дифференциального тока
8 Автоматический выключатель с дополнительными контактами
9 Сигнальный контакт
10 Фиксатор устройства
11 Сборная шина L3 или постоянный ток +, –
12 Сборная шина L2 или постоянный ток +, –
13 Сборная шина L1 или постоянный ток +, –
14 Сборная шина N
15 Вспомогательна сборная шина LA
16 Вспомогательна сборная шина LB
17 Клеммы дополнительной шинной системы
18 Дополнительная шинная система
19 Торцевой фиксатор



Система SMISSLINE 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 B, C, D, K, UC-Z, UC-C; Вспомогательные и сигнальные контакты можно переключать в правое и левое положение

Выключатель дифференциального тока
Защита оборудования и персоонала от поражения током утечки. Противожарная 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 Smissline включает в себя 4 типа шасси-изоляторов: 6 и 8 модульные, основные и вспомогательные. Шинна для системы Smissline TP поставляется по 1979 мм.

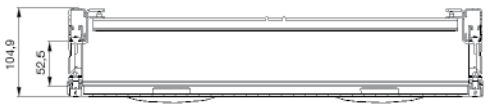
Дополнительные комплектующие
Монтажный переходник для стандартных DIN-устройств. Комбинированный модуль для установки пусковой пары управления двигателем (аппарат защиты двигателя и контактор) в шинную систему Smissline TP. Крышки для контактной панели и дополнительные контактные панели. Изоляция основной шины и т.д.

Подводящая питающая линия для системы сборных шин
Питание шин может по желанию осуществляться через вводной клемный терминал, макс. 95 мм^2 / 200 А или непосредственно через устройство защиты до 63 А.

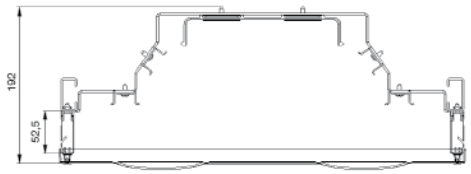
Система SMISSLINE TP
Обзор модулей CombiLine-M

Горизонтальные модули применяются для монтажа на профиле WR или EDF. Минимальная глубина шкафа 215 мм. Крепежные рамы WR или EDF заказываются отдельно.

Вертикальные модули применяются для монтажа в шкафах с минимальной глубиной 260 мм. Крепежные 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 MC203HS



Вид в разрезе сверху, пример MC203VS

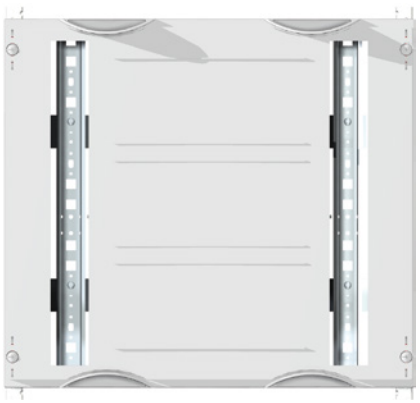
6

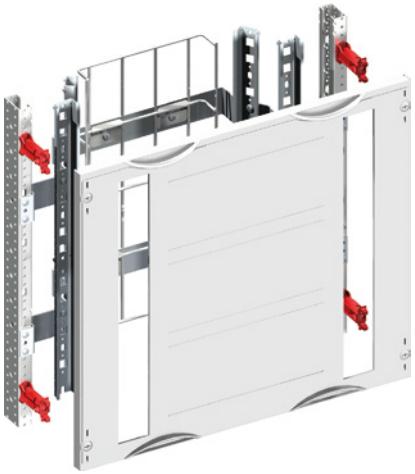
Вид спереди





Вид спереди





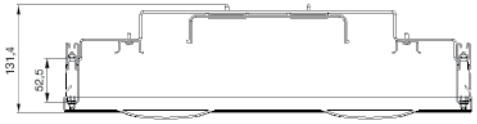
Система SMISSLINE TP
Обзор комбинированных комплектов

Горизонтальные комбинированные комплекты уже смонтированы на профиле EDF (аналогично EDF-панелям). Применяются для монтажа в шкафах с минимальной глубиной 215 мм.

Вертикальные комбинированные комплекты уже смонтированы на профиле EDF. Применяются для монтажа в шкафах с минимальной глубиной 215 мм. Для монтажа проводки включена сетка укладки кабеля. Без DIN-реек для установки клемм PE/N.



Вид в разрезе сверху,
пример ED203HS



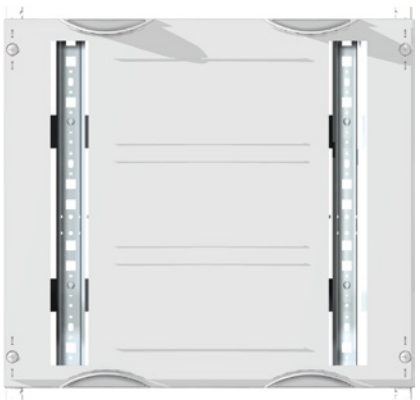
Вид в разрезе сверху
пример ED203VS

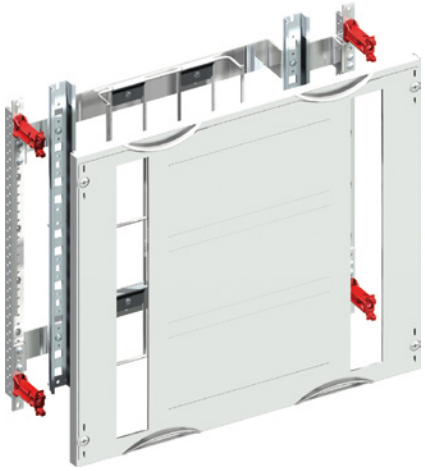
Вид спереди





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 SMISSLINE TP. Заднее положении 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. 6/13) 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 SMISSLINE TP; также возможно подключение дополнительных панелей SMISSLINE TP (зажимы N/PE).

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



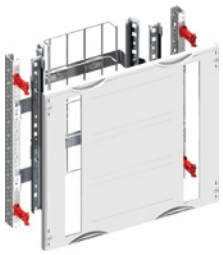
MC303HS

- 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. 6/22
- Профиль WR или EDF заказывается отдельно

Высота		Ширина		Длина контактной панели			От глубина шкафа	Поставка в виде набора Не смонтирован		
Единица сетки	мм	Вес	мм	Единица площади	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа	Цена
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. 6/18
- 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	

*1Модуль для крепежной рамы EDF *2Модуль для крепежной рамы WR

> Описание монтажных рамок приводится в главе 8

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 положении 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. 6/13) 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).

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

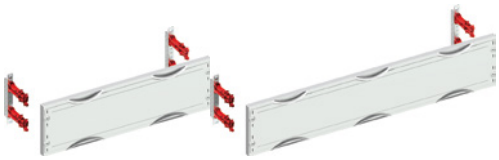


Вертикальное расположение оборудования



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

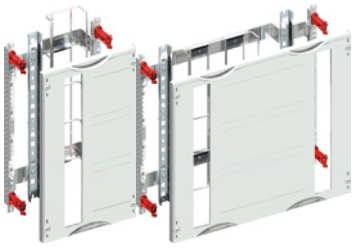
Высота		Ширина		Длина контактной панели			От глубина шкафа			
Единица сетки	мм	Вес	мм	Единица площади	EDF*1	WR*2	мм	Тип	Код заказа	Цена
1	150	2	500		■		215	ED2SHV	2CPX061630R9999	
	150	3	750		■		215	ED3SHV	2CPX061635R9999	



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. 6/22
- 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. 6/18
- 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
Прямой соединитель профилей 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



ZW257



ED73



ED52



ZX399

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Сетки укладки кабеля				
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	
Сетки укладки кабеля				
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	
Монтажные кронштейны для сетки укладки кабеля				
Для мин. глубины шкафа 260 мм				
шириной в 1 панель	1	ZW257	2CPX042182R9999	
шириной в 2 панели	1	ZW258	2CPX042183R9999	
DIN-рейки вертикальные				
Для модуля высотой				
450 мм	1	ED73	2CPX042184R9999	
600 мм	1	ED74	2CPX042185R9999	
750 мм	1	ED75	2CPX042186R9999	
DIN-рейки горизонтальные				
шириной в 2 панели	1	ED52	2CPX039252R9999	
шириной в 3 панели	1	ED53	2CPX039253R9999	
Монтажные кронштейны для горизонтальных DIN-реек	1	ZX399	2CPX062669R9999	
1 набор правый/левый				

Компоненты системы SMISSLINE TP
Держатели крышек, панельные разъемы, подъемные рамки



ED137P4



ED138P12



ED135P4



ED50P12



ED30P2



ED213

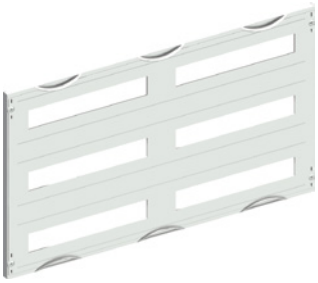
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Держатель пластрона 45 мм высотой, необходим для изменения высоты пластрона при применении монтажных переходников в вертикальных модулях	4	ED137P4	2CPX062600R9999	
Держатель пластрона высотой 52,5 мм	12	ED138P12	2CPX062602R9999	
	40	ED138P40	2CPX062603R9999	
Промежуточная вставка Применяется для увеличения размера пластрона на 25 мм	4	ED135P4	2CPX062610R9999	
Поворотно-нажимная заглушка на 90°	12	ED50P12	2CPX062337R9999	
Прямой соединитель профилей Применяется для соединения распределительных панелей или комбинированных наборов Максимальный размер не должен превышать ОН 5 (9 единиц сетки))	2	ED30P2	2CPX062302R9999	
Подъемная рамка для пластронов 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
Пластрон горизонтальный				
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

Пластрон горизонтальный				
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

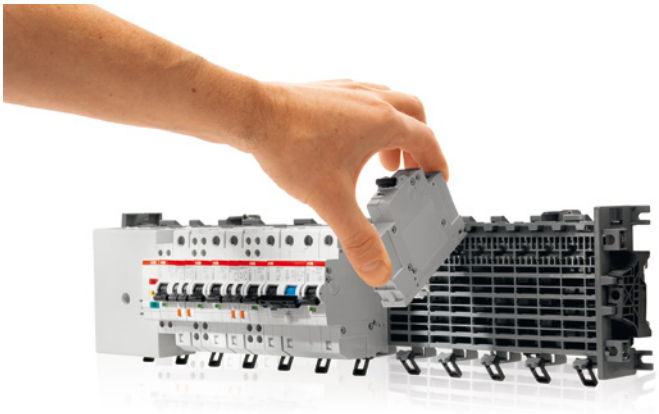
Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Пластрон вертикальный				
С вырезом для оборудования шириной в 1 панель				
450 x 250 мм	1	AS13V	2CPX062772R9999	
600 x 250 мм	1	AS14V	2CPX062773R9999	
750 x 250 мм	1	AS15V	2CPX062774R9999	



AS23V

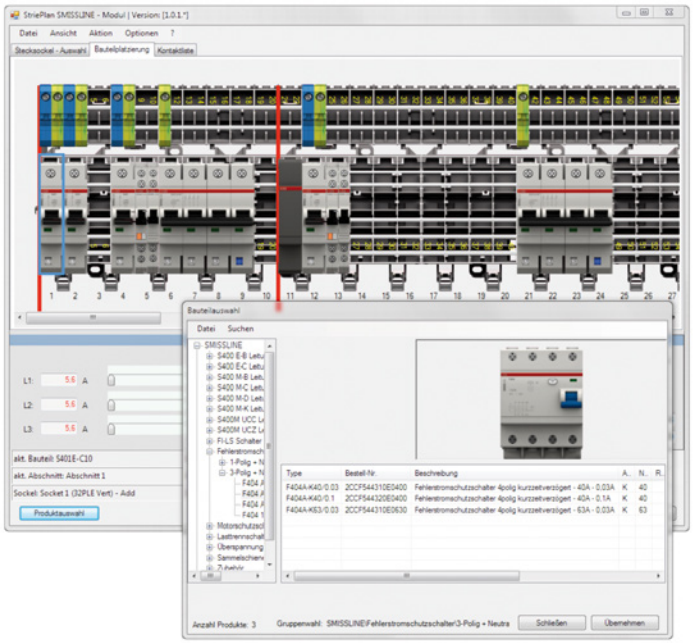
Пластрон вертикальный				
С вырезом для оборудования шириной в 2 панели				
450 x 500 мм	1	AS23V	2CPX062775R9999	
600 x 500 мм	1	AS24V	2CPX062776R9999	
750 x 500 мм	1	AS25V	2CPX062777R9999	

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.

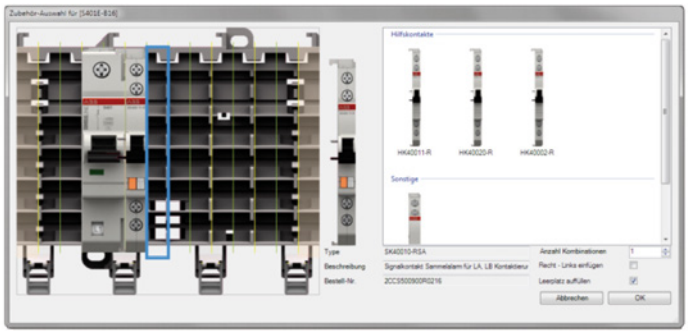


Краткое описание преимуществ

- 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

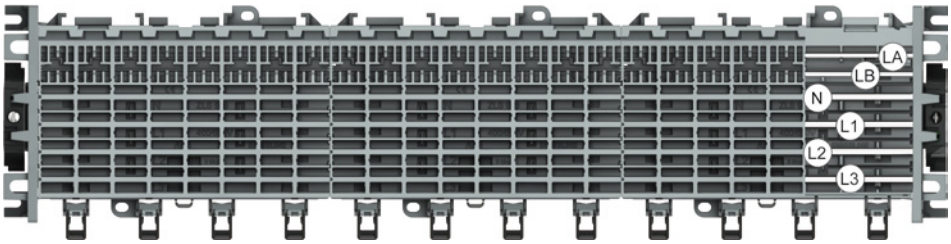
Укомплектованные шинные системы Smissline переносятся в PDC для установки в распределительные системы.

Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISSLINE TP
Сравнение стартовых наборов и сборки по компонентам

Решение: стартовый набор Smissline 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 установки оборудования серии Smissline TP в «Техническом каталоге Smissline TP» 2CCC451059C1101

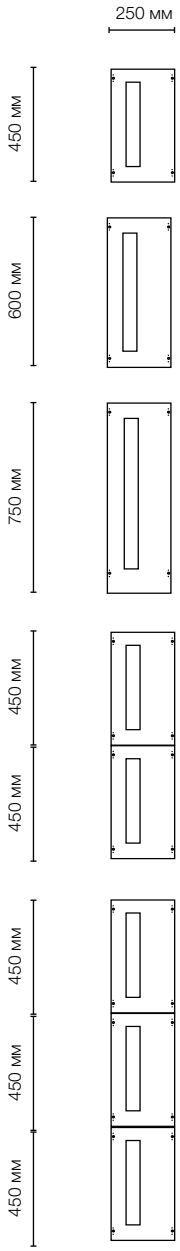


Решение: Отдельные компоненты шинной системы

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 SMISSLINE 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.

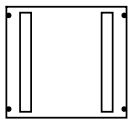
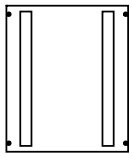
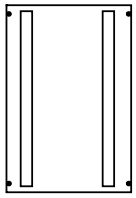
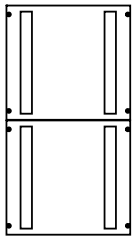
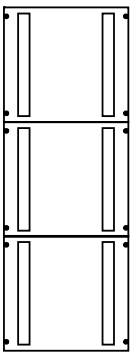
Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку.

Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISSLINE 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**
450 мм 	1 x ED203VS	1 x MBC203VS	3 GU	2 x 22 SU
600 мм 	1 x ED204VS	1 x MBC204VS	4 GU	2 x 30 SU
750 мм 	1 x ED205VS	1 x MBC205VS	5 GU	2 x 38 SU
450 мм 450 мм 	2 x ED203VS	2 x MBC203VS	6 GU	2 x 46 SU
450 мм 450 мм 450 мм 	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.

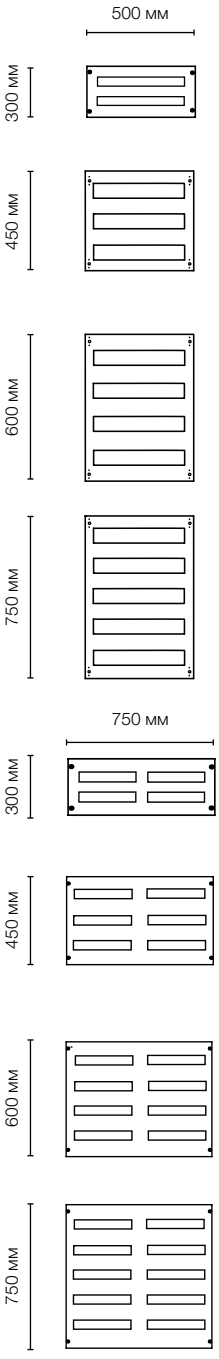
Вертикальные модули не могут быть смонтированы непосредственно на горизонтальный поперечный элемент или центральную опорную рейку.

Вспомогательные средства планирования для шинной системы SMISSLINE 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 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 MBC202HS	2 GU	2 x 22 SU
1 x ED203HS	1 x MBC203HS	3 GU	3 x 22 SU
1 x ED204HS	1 x MBC204HS	4 GU	4 x 22 SU
1 x ED205HS	1 x MBC205HS	5 GU	5 x 22 SU
–	1 x MBC302HS	2 GU	2 x 36 SU
1 x ED303HS	1 x MBC303HS	3 GU	3 x 36 SU
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 SMISSLINE 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)

Системы сборных шин



Системы сборных шин
Содержание

Введение 7/2

Держатель шины:

Расстояние между центрами шин 40 мм 7/6
Расстояние между центрами шин 60 мм 7/7
Нейтраль/заземление и опорные изоляторы 7/8
Расстояние между центрами шин 60/100/185 мм 7/9
Расстояние между центрами шин 200 мм 7/12
Расстояние между центрами шин 72/100/125 мм 7/14

Дополнительные устройства

Шинные терминалы 7/17

Технические характеристики

Держатель шины ZX2P2 7/20
Держатель шины ZX95P2 7/21
Держатель шины ZX387 7/22
Держатель шины ZB5 7/23
Держатель шины ZX146 / ZX147 7/24
Держатель шины ZX151 / ZX157 7/25
Держатель шины ZX518 7/26
Держатель шины ZX149 7/27
Держатель шины ZX563 7/28
Держатель шины ZX561 7/29
Держатель шины ZX520 7/30
Держатель шины ZX522 7/31
Держатель шины ZX152 7/32
Держатель шины ZX153 7/33
Держатель шины ZX150, расположение шин на ребро 7/34
Держатель шины ZX150, расположение шин плашмя 7/35
Держатель шины ZX640 7/36
Держатель шины ZX641 7/37
Держатель шины ZX154 7/38
Держатель шины ZX155 7/39
Держатель шины ZX156 7/40

Клеммы с защелками 7/42
Клеммы со вставками 7/43
Клеммы на раме 7/44
Клеммы на шине 7/45

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

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 (PTTA) с помощью экстраполяции

DIN VDE 0660 Часть 509 (IEC 61117)
Метод определения устойчивости к короткому замыканию частично прошедших типовые испытания сборок (PTTA)

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 этой 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

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 нержавеющих 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 нуждающееся в техническом обслуживании.

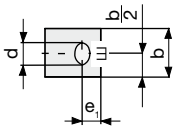
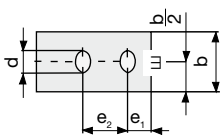
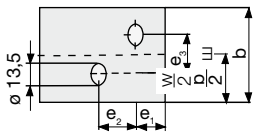
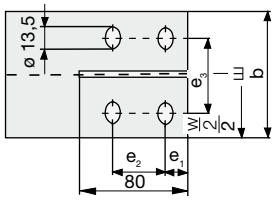
В случае вибрации и подобных явлений необходимо также применять микроинкапсулированные болты.

Для прямых и переменных токов до 6300 A, 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 A, рекомендуется применять соединительные материалы с торсионной прочностью A2-70 или A4-70 (DIN ISO 3506).

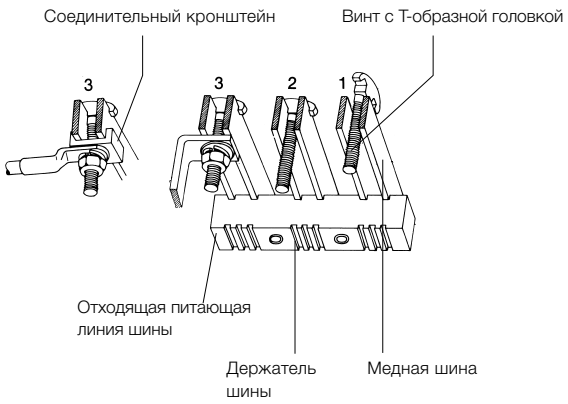
Обработка контактных поверхностей:
Поверхности должны быть гладкими, но не полированными. Сопротивление контактов фактически становиться меньшим, если контактная поверхность имеет среднюю шероховатость (Индекс шероховатости 1,6 - 3,2) таким образом влияние оксидов сокращается. Контактные поверхности, однако, не должны содержать оксиды и загрязнения. В противном случае контактные поверхности необходимо очистить.

7

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_1	d	e_1	e_2	e_1	e_2	e_3	e_1	e_2	e_3
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

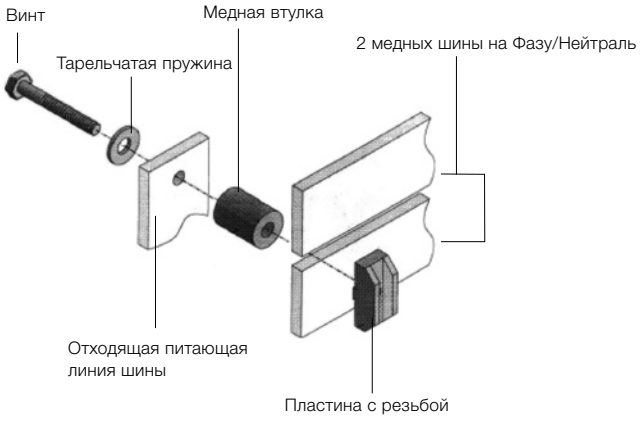
> Размеры в мм

Системы сборных шин
Соединение шин без пробивки отверстий

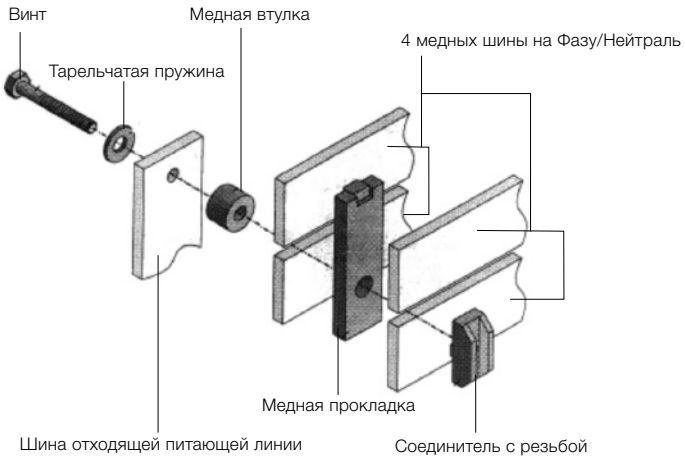


Выводы шины с кабелями или отходящими питающими линиями могут быть соединены с системой сборных шин в любой точке без пробивки отверстий. В случае применения питающих кабелей для обеспечения надежного контакта между шиной и кабельным наконечником должна быть установлена соединительная скоба. Модификация 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 Т-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).



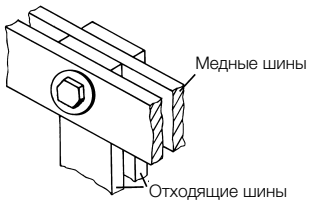
Система сборных шин состоит из двух вертикальных медных плоских шин, расположенных друг над другом. Шины отходящих питающих линий соединяются через медные втулки. Нет необходимости сгибать шины отходящих питающих линий благодаря расположению основных сборных шин с интервалами. Соединительные болты с шестигранной головкой, тарельчатые пружины и соединители с резьбой.



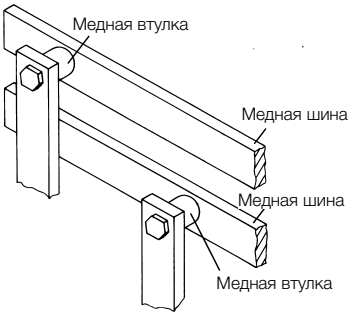
Система сборных шин состоит из четырех вертикальных/параллельных медных плоских шин, расположенных друг над другом.
Шины отходящих питающих линий соединяются через медные втулки.
Нет необходимости сгибать шины отходящих питающих линий благодаря расположению основных сборных шин с интервалами.
Соединительные болты с шестигранной головкой, тарельчатые пружины и соединители с резьбой.

Системы сборных шин
Соединение шин с пробивкой отверстий

Отходящие шины

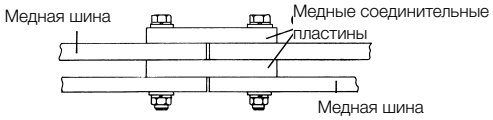


Две отходящие шины на фазу

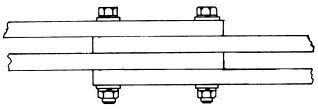


Шины отходящих линий с медной втулкой.
Нет необходимости сгибать отходящие шины

Система сборных шин / Соединение сборных шин



Соединение шин при помощи соединительных пластин



Соединение сборных шин при помощи смещения уровня установки

7

Система сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 40 мм



ZX2P2



ZX95P2



ZX387



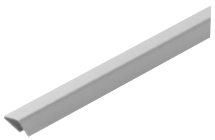
ZB5



ZX172



ED111



ZB19

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Пятиполюсный держатель шины 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	
Пятиполюсный держатель шины Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм необходимо удалить заглушки	2	ZX95P2	2CPX062638R9999	
Трехполюсный держатель шины Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм	1	ZX387	2CPX068092R9999	
Пятиполюсный держатель шины Расстояние между центрами шин 40 мм Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм, 20 x 5 мм	1 10	ZB5 ZB5P10	2CPX038459R9999 2CPX062556R9999	
Торцевая заглушка Для держателей шины ZX146 / ZB5	1 10	ZX172 ZX172P10	2CPX060232R9999 2CPX062724R9999	
Торцевые заглушки защелками крепятся к выступающим медным шинам 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 10	ED111 ED111P10	2CPX039321R9999 2CPX062701R9999	
Изолирующий профиль защелкивающийся на шину Для медных шин 12 x 5 мм и 12 x 10 мм длиной 1 м	1 10	ZB19 ZB19P10	2CPX038187R9999 2CPX062709R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX2P2, см. стр. 7/20
> Сведения о технических характеристиках ZX95P2, см. стр. 7/21
> Сведения о технических характеристиках ZX387, см. стр. 7/22
> Сведения о технических характеристиках ZB5, см. стр. 7/23

Системы сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60 мм



ZX146



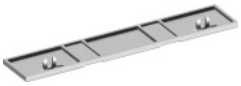
ZX172



ZX147



ZX151



ZX158



ZX157

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Трехполюсный держатель шины	1	ZX146	2CPX044010R9999	
Расстояние между центрами шин 60 мм	10	ZX146P10	2CPX062718R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм				
Торцевая заглушка	1	ZX172	2CPX060232R9999	
Для держателей шины ZX146 / ZB5	10	ZX172P10	2CPX062724R9999	
Однополюсный держатель шины	1	ZX147	2CPX044011R9999	
Расстояние между центрами шин 60 мм	10	ZX147P10	2CPX062719R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм				
Для соединения с ZX146				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX151	2CPX044006R9999	
Расстояние между центрами шин 60 мм	10	ZX151P10	2CPX062721R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм				
Торцевая заглушка	1	ZX158	2CPX060208R9999	
Для держателя шины ZX151	10	ZX158P10	2CPX062723R9999	
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX157	2CPX044009R9999	
Расстояние между центрами шин 60 мм	10	ZX157P10	2CPX062722R9999	
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				

> Сведения о технических характеристиках ZX146 / ZX147, см. стр. 7/24
> Сведения о технических характеристиках ZX151/ZX157, см. стр. 7/25

Система сборных шин
Держатели шин для нейтрали/заземления и опорные изоляторы



ZX518



ZX519



ZX149



ZX563



ZX561



ZX50

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX518	2CPX067805R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 10 мм, 30 x 5 мм	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	
Торцевая заглушка	1	ZX519	2CPX062687R9999	
Для держателей шины ZX518	10	ZX519P10	2CPX062686R9999	
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX149	2CPX044019R9999	
Для медных шин 12 x 5 мм и 30 x 10 мм	10	ZX149P10	2CPX062720R9999	
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX563	2CPX068735R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм	10	ZX563P10	2CPX068736R9999	
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX561	2CPX068732R9999	
Для медных шин 80 x 10 мм и 100 x 10 мм	10	ZX561P10	2CPX068733R9999	
Опорные изоляторы с профилем под гаечный ключ				
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. 7/26
> Сведения о технических характеристиках ZX149, см. стр. 7/27
> Сведения о технических характеристиках ZX563, см. стр. 7/28
> Сведения о технических характеристиках ZX561, см. стр. 7/29

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
Трехполюсный держатель шины	1	ZX520	2CPX067861R9999	
Расстояние между центрами шин 60 мм/100 мм	10	ZX520P10	2CPX062552R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX522	2CPX067909R9999	
Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм	10	ZX522P10	2CPX062553R9999	
Для медных шин 30 x 10 мм и 100 x 10 мм				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX152	2CPX044007R9999	
Расстояние между центрами шин 100 мм				
Для медных шин 30 x 10 мм и 60 x 10 мм				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX153	2CPX044008R9999	
Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм				
Для медных шин 30 x 10 мм и 100 x 10 мм				
Медная втулка				
Диаметр x Длина				
20 x 11 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX36	2CPX060210R9999	
Поперечное сечение 257 мм^2	10	ZX36P10	2CPX062131R9999	
20 x 22 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX37	2CPX060211R9999	
Поперечное сечение 257 мм^2	10	ZX37P10	2CPX062132R9999	
20 x 33 мм, Внутренний диаметр 8,5 мм	1	ZX38	2CPX060212R9999	
Поперечное сечение 257 мм^2	10	ZX38P10	2CPX062133R9999	
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX39	2CPX060213R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX39P10	2CPX062134R9999	
30 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX40	2CPX060214R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX40P10	2CPX062135R9999	
30 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX41	2CPX060215R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX41P10	2CPX062136R9999	
40 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX42	2CPX060216R9999	
Поперечное сечение 1170 мм^2	10	ZX42P10	2CPX062137R9999	
40 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX43	2CPX060217R9999	
Поперечное сечение 1170 мм^2	10	ZX43P10	2CPX062138R9999	
40 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX44	2CPX060218R9999	
Поперечное сечение 1170 мм^2	10	ZX44P10	2CPX062139R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX520, см. стр. 7/30
> Сведения о технических характеристиках ZX522, см. стр. 7/31
> Сведения о технических характеристиках ZX152, см. стр. 7/32
> Сведения о технических характеристиках ZX153, см. стр. 7/33

Система сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 60/100/185 мм



ZX150



ZX192



ZX39

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Трехполюсный держатель шины	1	ZX150	2CPX044016R9999	
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				
Втулка изготовлена из картона				
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	
Втулка изготовлена из картона				
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	
Медная втулка				
Диаметр x Длина				
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX39	2CPX060213R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX39P10	2CPX062134R9999	
30 x 22 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX40	2CPX060214R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX40P10	2CPX062135R9999	
30 x 33 мм, Внутренний диаметр 10,5 мм	1	ZX41	2CPX060215R9999	
Поперечное сечение 620 мм^2	10	ZX41P10	2CPX062136R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX150, см. стр. 7/34

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
Болт с Т-образной головкой				
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	
Соединительная скоба для кабельных наконечников	1	XAB10	2CPX044229R9999	
Для медных шин 2 x 10 мм, параллельных	10	XAB10P10	2CPX062100R9999	
Оцинкованная прижимная шайба (DIN 125)	10	ZX285P10	2CPX062533R9999	
Для Ø 10 мм				
Оцинкованная пружинная шайба (шайба Гровера)	10	ZX290P10	2CPX062536R9999	
Для Ø 10 мм				
Оцинкованный винт (DIN 934)	10	ZX295P10	2CPX062539R9999	
Для Ø 10 мм				

Системы сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 200 мм



ZX640



ZX641



ZX642



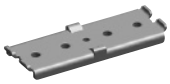
ZX643



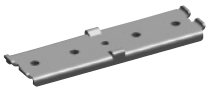
ZX638



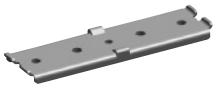
ZX644



ZX647



ZX645



ZX646

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Трехполюсный держатель шины	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				
Четырехполюсный держатель шины	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				
Разделительный элемент для трехполюсного держателя шины	1	ZX642	2CPX046079R9999	
Требуется при установке медных шин 4 x 60 x 10 мм	20	ZX642P20	2CPX062144R9999	
Разделительный элемент для четырехполюсного держателя шины	1	ZX643	2CPX046080R9999	
Требуется при установке медных шин 4 x 60 x 10 мм	20	ZX643P20	2CPX062145R9999	
Зажим для медных шин 2 x 20 x 10 мм	1	ZX638	2CPX021823R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX638P20	2CPX021824R9999	
На фазу требуется один				
Зажим для медных шин 2 x 30 x 10 мм	1	ZX644	2CPX046081R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX644P20	2CPX046600R9999	
На фазу требуется один				
Зажим для медных шин 2 x 40 x 10 мм	1	ZX647	2CPX046084R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX647P20	2CPX046603R9999	
На фазу требуется один				
Зажим для медных шин 2 x 60 x 10 мм, 4 x 60 x 10 мм	1	ZX645	2CPX046082R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX645P20	2CPX046601R9999	
На фазу требуется один				
Зажим для медных шин 2 x 80 x 10 мм	1	ZX646	2CPX046083R9999	
Для держателей шин ZX640/ZX641	20	ZX646P20	2CPX046602R9999	
На фазу требуется один				

> Сведения о технических характеристиках ZX640, см. стр. 7/36
> Сведения о технических характеристиках ZX641, см. стр. 7/37

Системы сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 200 мм



ZX650



ZX656



ZX657



ZX653

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Медная прокладка	1	ZX650	2CPX046087R9999	
Для медных шин 4 x 60 x 10 мм	10	ZX650P10	2CPX062146R9999	
Пластина с резьбой M10	1	ZX656	2CPX046093R9999	
Монтируется между шинами	20	ZX656P20	2CPX046302R9999	
напр. для кабельного отвода				
Пластина с резьбой M12	1	ZX657	2CPX046094R9999	
Монтируется между шинами	20	ZX657P20	2CPX046303R9999	
напр. для кабельного отвода				
Медная втулка				
Диаметр x Длина				
30 x 11 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX651	2CPX046088R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2	10	ZX651P10	2CPX062147R9999	
30 x 20 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX652	2CPX046089R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2	10	ZX652P10	2CPX062148R9999	
30 x 30 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX653	2CPX046090R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2	10	ZX653P10	2CPX062149R9999	
30 x 40 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX654	2CPX046091R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2	10	ZX654P10	2CPX062150R9999	
30 x 45 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX664	2CPX046086R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2				
30 x 50 мм, Внутренний диаметр 12,5 мм	1	ZX655	2CPX046092R9999	
Поперечное сечение 565 мм^2	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
Держатели шины нейтраль-защитное заземление	1	ZX154	2CPX044014R9999	
Расстояние между центрами шин 72 мм	84	ZX154P84	2CPX062101R9999	
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				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX155	2CPX044012R9999	
Расстояние между центрами шин 100 мм	66	ZX155P66	2CPX062102R9999	
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				
Трехполюсный держатель шины	1	ZX156	2CPX044013R9999	
Расстояние между центрами шин 125 мм	42	ZX156P42	2CPX062103R9999	
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				
Втулка из прессованной бумаги				
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	1	ZX173	2CPX044020R9999	
Для медных шин 20 x 5 мм + 30 x 10 мм	10	ZX173P10	2CPX062104R9999	
19 x 30 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX174	2CPX044021R9999	
Для медных шин 30 x 5 мм + 40 x 10 мм	10	ZX174P10	2CPX062105R9999	
19 x 40 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX175	2CPX044022R9999	
Для медных шин 50 x 10 мм	10	ZX175P10	2CPX062106R9999	
19 x 50 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX176	2CPX044023R9999	
Для медных шин 60 x 10 мм	10	ZX176P10	2CPX062107R9999	
19 x 70 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX177	2CPX044025R9999	
Для медных шин 80 x 10 мм	10	ZX177P10	2CPX062108R9999	
19 x 90 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX178	2CPX044027R9999	
Для медных шин 100 x 10 мм	10	ZX178P10	2CPX062109R9999	
19 x 110 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX579	2CPX044031R9999	
Для медных шин 120 x 10 мм	10	ZX579P10	2CPX062140R9999	
19 x 150 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX580	2CPX044032R9999	
Для медных шин 160 x 10 мм	10	ZX580P10	2CPX062141R9999	
19 x 1000 мм, Внутренний диаметр 13 мм	1	ZX180	2CPX044026R9999	
По метру	10	ZX180P10	2CPX062110R9999	

> Сведения о технических характеристиках ZX154, см. стр. 7/38
> Сведения о технических характеристиках ZX155, см. стр. 7/39
> Сведения о технических характеристиках ZX156, см. стр. 7/40

Системы сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 72/100/125 мм



ZX181

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Крепежный болт (DIN 933 8.8) 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	



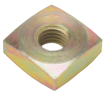
ZX209

Крепежный болт из диамагнитного материала (нержавеющая сталь) Два болта необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре болта с ZX156				
M12 x 120 мм Для медных шин 50 x 10 мм	1	ZX209	2CPX060629R9999	
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

Тарельчатые пружины Ø 12 мм	10	ZX219P10	2CPX060637R9999	
Две тарельчатые пружины необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре тарельчатые пружины с ZX156	250	ZX219P250	2CPX062659R9999	



ZX190

Передвижная гайка M12	1	ZX190	2CPX044153R9999	
Две передвижные гайки необходимы для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 и четыре передвижные гайки с ZX156 25 x 25 x 10 мм	10	ZX234P10	2CPX062502R9999	

Системы сборных шин
Держатели шин с расстоянием между центрами шин 72/100/125 мм



ZX195

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Винт с Т-образной головкой				
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				
Винт с Т-образной головкой				
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	

7



RAB10

Соединительная скоба для кабельных наконечников	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	



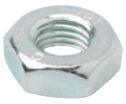
ZX285P10

Прижимная шайба	10	ZX285P10	2CPX062533R9999	
Для Ø 10 мм				



ZX290P10

Пружинная шайба (шайба Гровера)	10	ZX290P10	2CPX062536R9999	
Ø 10 мм				



ZX295P10

Оцинкованный винт (DIN 934)	10	ZX295P10	2CPX062539R9999	
Для 10 мм Ø				

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 мм²	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Шинные терминалы	5	1,5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999	
Защелкиваются на медных шинах			4	ZK79P4	2CPX062421R9999	
Пружинными защелками			5	ZK79P5	2CPX062631R9999	
			50	ZK79P50	2CPX062429R9999	
	5	4 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999	
			4	ZK81P4	2CPX062422R9999	
			5	ZK81P5	2CPX062632R9999	
			50	ZK81P50	2CPX062431R9999	
	5	2,5 - 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	
	10	16 - 70	1	ZK156	2CPX064866R9999	
			50	ZK156P50	2CPX062438R9999	
	10	16 - 120	1	ZK154	2CPX064864R9999	
			50	ZK154P50	2CPX062435R9999	
Шинные терминалы со вставками	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999	
Для монтажа с лицевой части	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	
Шинные терминалы с рамкой	12 x 5	16 - 150	4	ZK891P4	2CPX062626R9999	
надевают на	12 x 10	16 - 150				
Медные шины	12 x 5	35 - 185	1	ZK86	2CPX064886R9999	
	12 x 10	35 - 120	20	ZK86P20	2CPX062434R9999	
Шинные терминалы	5 / 10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999	
Для монтажа в пробитое отверстие на шине			20	ZK302P20	2CPX062648R9999	
	5 / 10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999	
			20	ZK303P20	2CPX062649R9999	
	5 / 10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999	
			20	ZK304P20	2CPX062650R9999	
Адаптер для подключения проводников		25	1	ZK75	2CPX038220R9999	
Имеет изолированную головку						

> Сведения о технических характеристиках клемм, см. стр. 7/42

Системы сборных шин
Медные шины, метраж

ZX101

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Шина из меди с крышкой-защелкой 250 А				
12 x 5 мм				
При применении ZX2P2 и ZX95P2				
Для 1 PW, 250 мм	1	ZX101	2CPX039101R9999	
Для 2 PW, 500 мм	1	ZX102	2CPX039102R9999	
Для 3 PW, 750 мм	1	ZX103	2CPX039103R9999	
Для 4 PW, 1000 мм	1	ZX104	2CPX039104R9999	



ZX350

Шина из меди 250 А				
12 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX350	2CPX061350R9999	



ZX351

Шина из меди 320 А				
20 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX351	2CPX061351R9999	



ZX354

Шина из меди 360 А				
12 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX354	2CPX061354R9999	



ZX352

Медная шина 390 А				
25 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX352	2CPX061352R9999	



ZX353

Медная шина 440 А				
30 x 5 мм				
Длина 4 м	1	ZX353	2CPX061353R9999	



ZX355

Медная шина 500 А				
20 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX355	2CPX061355R9999	

Системы сборных шин
Медные шины, метраж


ZX356


ZX357


ZX358

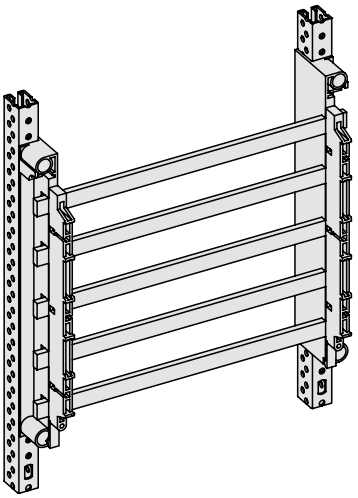

ZX359


ZX360


ZX361

Наименование	шт.	Тип	Код заказа	Цена
Медная шина 630 А				
30 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX356	2CPX061356R9999	
Медная шина 850 А				
40 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX357	2CPX061357R9999	
Медная шина 1000 А				
50 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX358	2CPX061358R9999	
Медная шина 1250 А				
60 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX359	2CPX061359R9999	
Медная шина 1450 А				
80 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX360	2CPX061360R9999	
Шина из меди 1700 А				
100 x 10 мм				
Длина 4 м	1	ZX361	2CPX061361R9999	

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX2P2

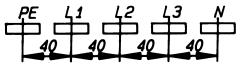


ZX2P2

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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 0,3 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

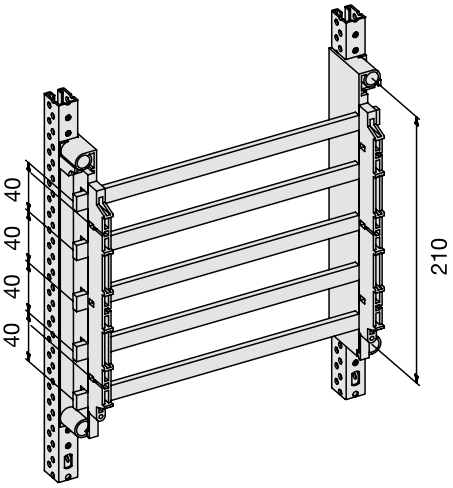
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

7



Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064

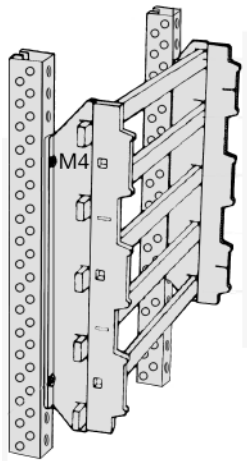


Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX2P2			
Медные шины В x Ш в мм	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

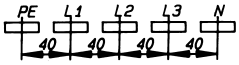
> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX95P2



ZX95P2

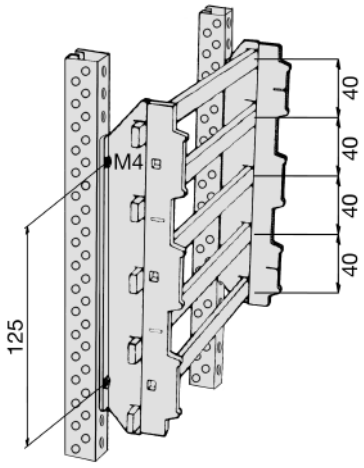
Технические характеристики
Держатель шины ZX95P2
Пятиполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 40 мм
Медная шина 12 x 5 мм
Медная шина 12 x 10 мм (для установки выломать заглушки в держателе)
Номинальный ток (I_n) макс. 360 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных



Схематическое изображение

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 A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064

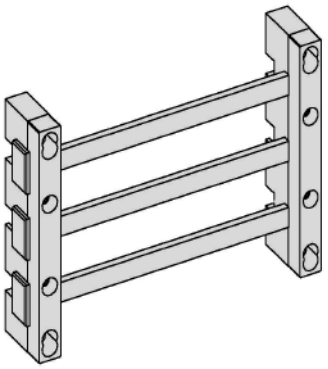


Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX95P2			
Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шин (макс. в мм)	I_{cw} / кА	I_{pk} / кА
12 x 5	220	14,5	29,1
12 x 10	220	14,5	29,1

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX387

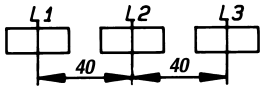


ZX387

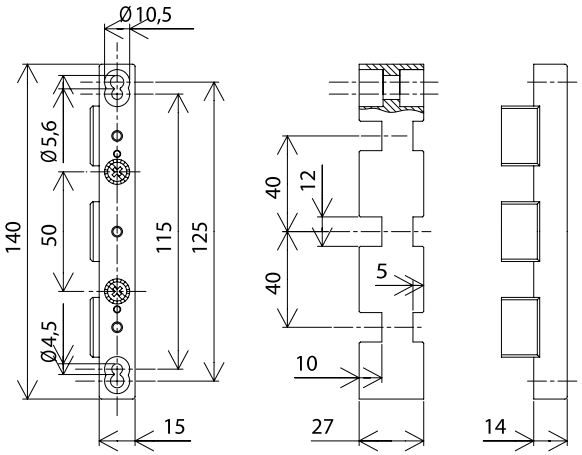
Технические характеристики
Держатель шины ZX387
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 40 мм
Медная шина 12 x 5 мм
Медная шина 12 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 360 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
12 x 10	360	119,0	1,064



Схематическое изображение

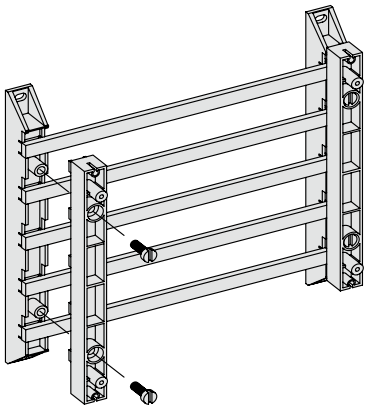


Чертеж с размерами

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

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZB5

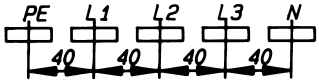


ZB5

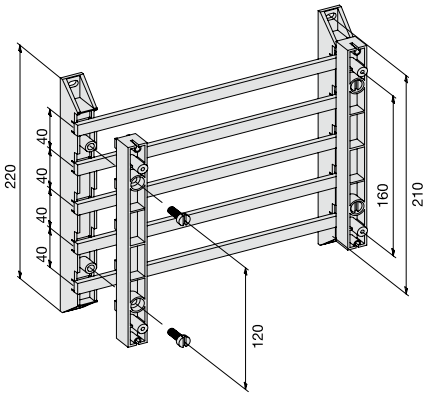
Технические характеристики
Держатель шины ZB5
Пятиполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 40 мм
Медная шина 12 x 5 мм
Медная шина 12 x 10 мм
Медная шина 20 x 5 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 360 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 °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 A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	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



Схематическое изображение

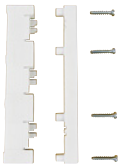


Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZB5			
Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шины (макс. в мм)	I_{cw} / 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

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX146 / ZX147

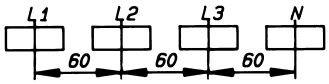


ZX146

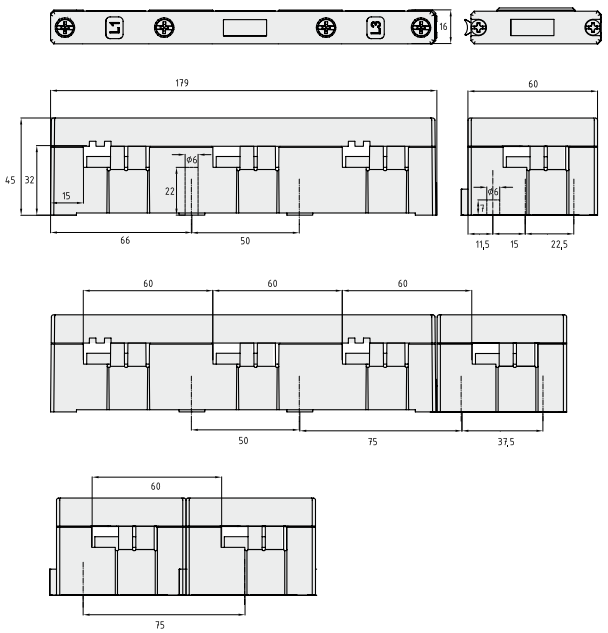


ZX147

7



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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных
Торцевая заглушка шины ZX172

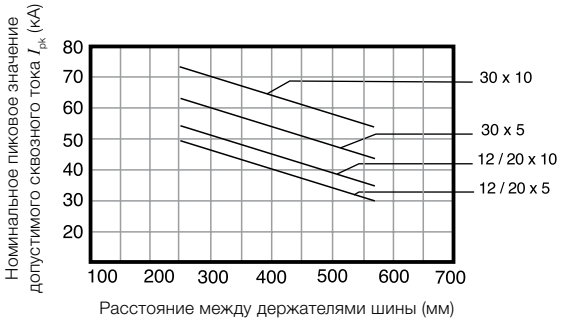
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры Медные шины В x Ш в мм	Номинальный длительный ток в A 1 шина	Поперечное сечение в мм²	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

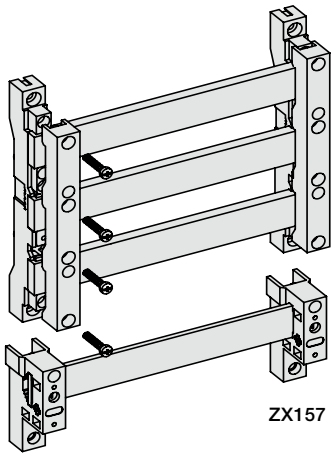
Размеры Медные шины В x Ш в мм	Расстояние между держателями шины макс.. (мм) Ширина модуля 250 мм		Расстояние между держателями шины макс.. (мм) Ширина модуля 500/750 мм	
	I_{cw} / кА	I_{pk} / кА	I_{cw} / кА	I_{pk} / кА
12 x 5	20,1	44,3	10,9	24,7
20 x 5	20,3	44,8	14,4	31,7
12 x 10	21,4	47,2	11,2	24,8
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

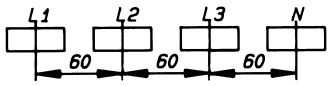


Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX151/ ZX157

ZX151

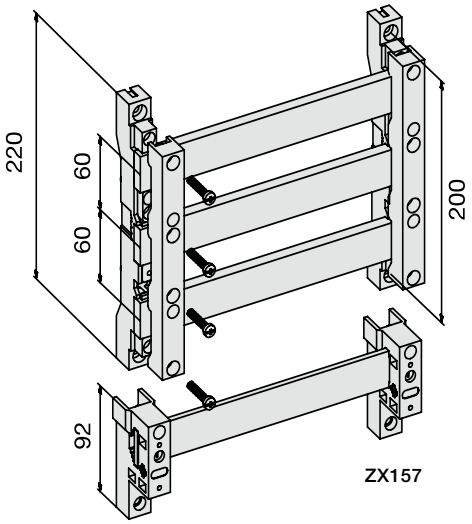


ZX157



Схематическое изображение

ZX151



ZX157

Чертеж с размерами

> Размеры в мм

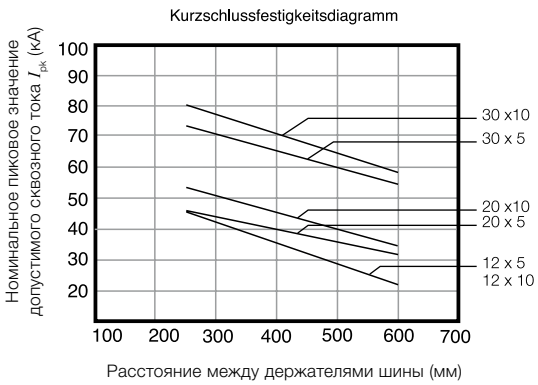
Технические характеристики
Держатели шины ZX151 / ZX157
Система сборных шин трех- или однополюсная
Расстояние между центрами шин 60 мм
Медные шины от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 630 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 Медные шины B x Ш в мм	Номинальный длительный ток в A 1 медная шина	Поперечное сечение в мм²	Вес в кг/м
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

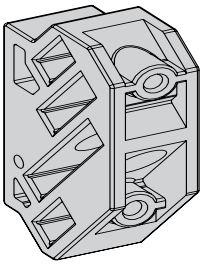
*Не применяется с сочетании с ZX157

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	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX518



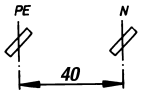
ZX518

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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных
Торцевые заглушки шин ZX519

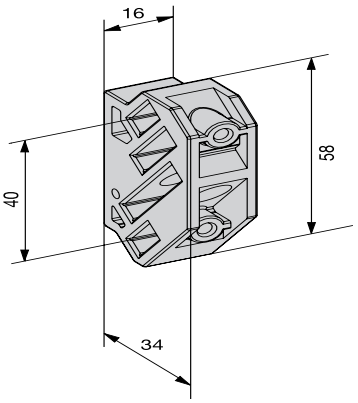
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	в кг/м
12 x 5	250	59,5	0,532
20 x 5	320	99,1	0,882
30 x 5	440	149,0	1,330

7



Схематическое изображение

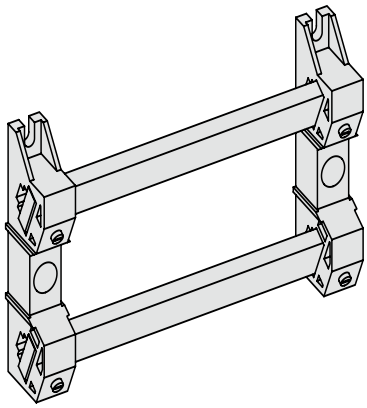


Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX518			
Медные шины B x Ш в мм	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

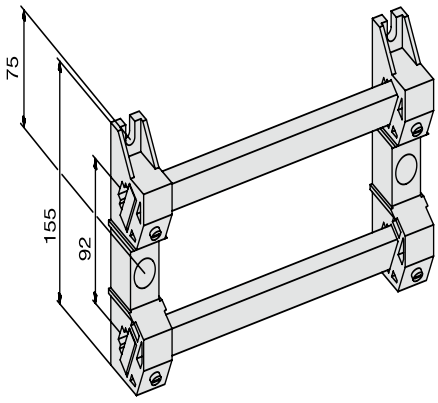
Технические характеристики
Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX149
Расстояние между центрами шин 95 мм
Интервал между крепежными отверстиями 75 мм
Медные шины от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 630 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм^2	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



Чертеж с размерами

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

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX563

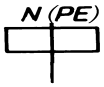


ZX563

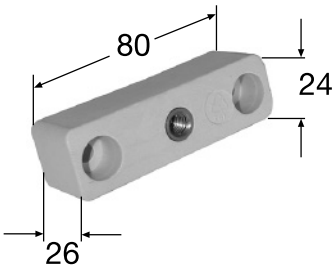
Технические характеристики
Держатели шины нейтраль-защитное заземление ZX563
Интервал между крепежными отверстиями 60 мм
Медные шины от 30 x 5 мм до 60 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 1250 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	в мм^2	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



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

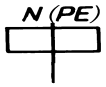
Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX563			
Медные шины B x Ш в мм	Держатель шины расположение с интервалами (макс. в мм)	I_{cw} / кА	I_{pk} / кА
30 x 10	730	26,3	59,2
40 x 10	730	45,0	100,0
60 x 10	730	45,0	100,0

> Размеры в мм

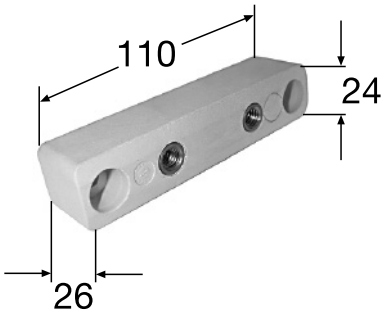
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX561



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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

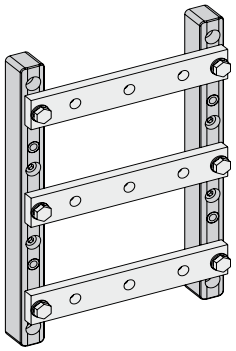
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм^2	в кг/м
80 x 10	1450	799,0	7,110
100 x 10	1700	999,0	8,890

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX561			
Медные шины В x Ш в мм	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

> Размеры в мм

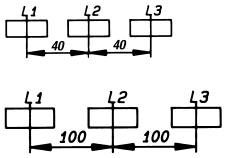
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX520



ZX520

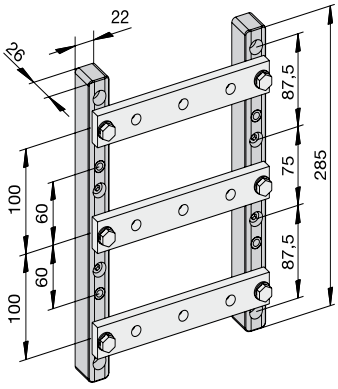
Технические характеристики		
Держатель шины ZX520		
Трехполюсный держатель шины		
Расстояние между центрами шин 60 мм/100 мм		
Медные шины	от 30 x 10 мм	до 60 x 10 мм
Номинальный ток (I_n)	макс. 630 A	макс. 1250 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу		
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



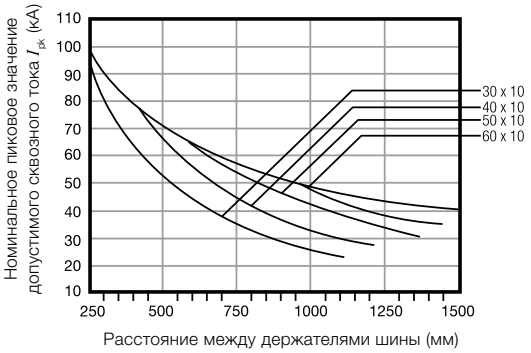
Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	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



Чертеж с размерами

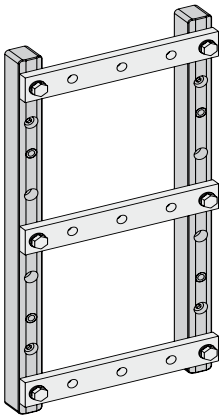
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

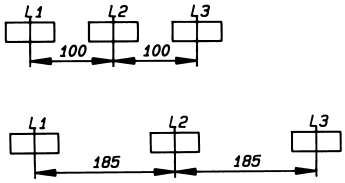
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX522



ZX522

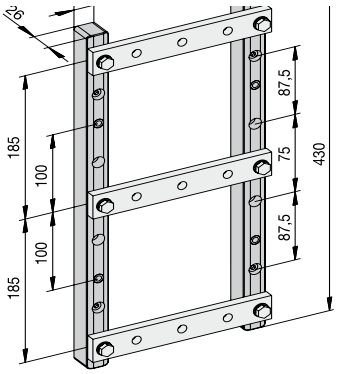
Технические характеристики		
Держатель шины ZX522		
Трехполюсный держатель шины		
Расстояние между центрами шин 100 мм/185 мм		
Медные шины	от 60 x 10 мм	до 100 x 10 мм
Номинальный ток (I_n)	макс. 1450 A	макс. 1700 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу		
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	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



Чертеж с размерами

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

Расстояние между центрами шин 185 мм

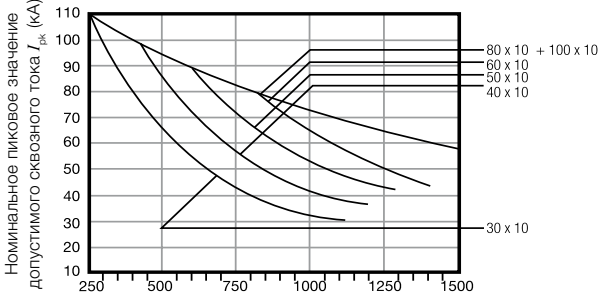
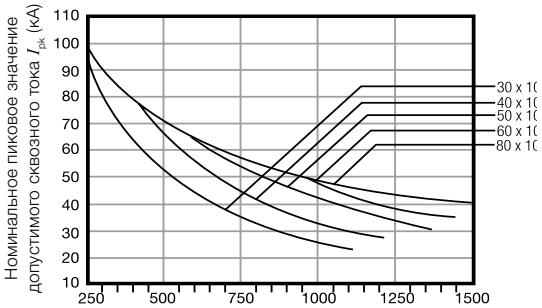


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

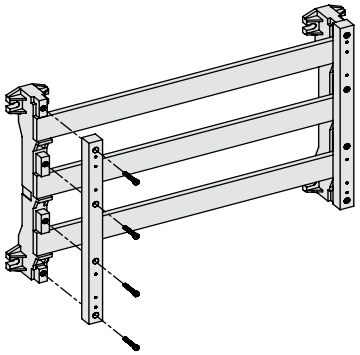
Расстояние между центрами шин 100 мм



Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

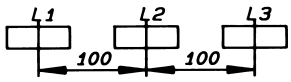
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX152



ZX152

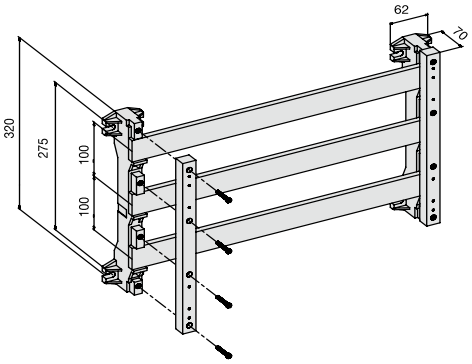
Технические характеристики
Держатель шины ZX152
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 100 мм
Медные шины от 30 x 5 мм до 60 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 1250 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



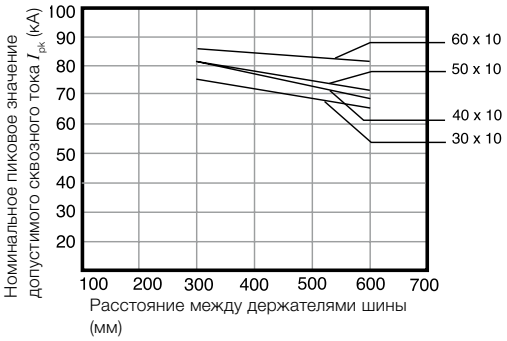
Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	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



Чертеж с размерами

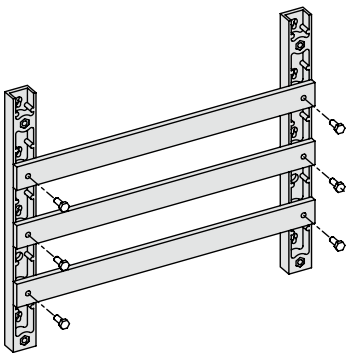
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



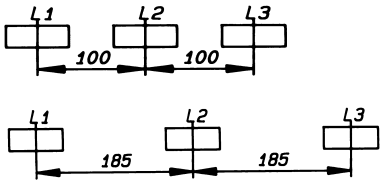
Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

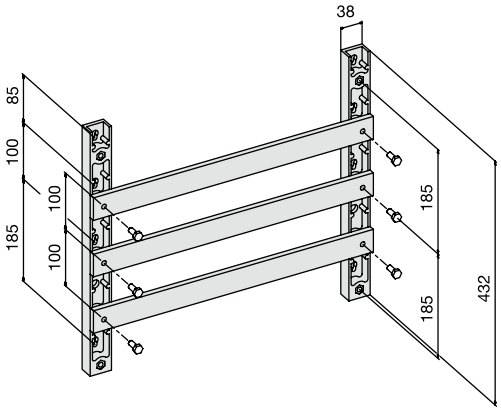
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX153



ZX153



Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Технические характеристики		
Держатель шины ZX153		
Трехполюсный держатель шины		
Расстояние между центрами шин		100 мм185 мм
Медные шины	от 60 x 10 мм	до 100 x 10 мм
Номинальный ток (I_n)	макс. 1450 A	макс. 1700 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу		
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	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

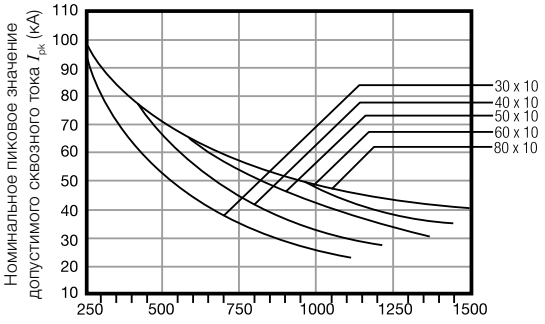
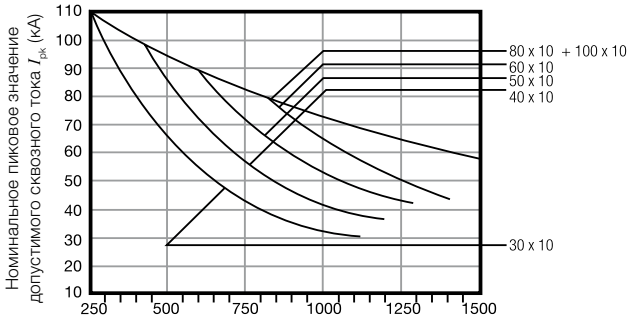


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

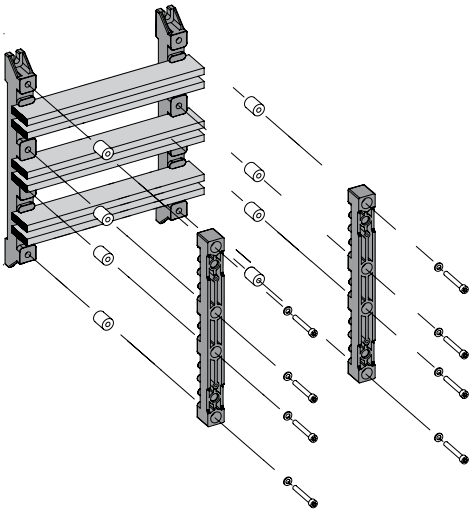
Расстояние между центрами шин 185 мм



Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

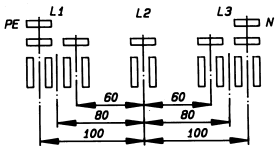
Системы сборных шин
Технические характеристики держателя шины ZX150, расположение шин на ребро



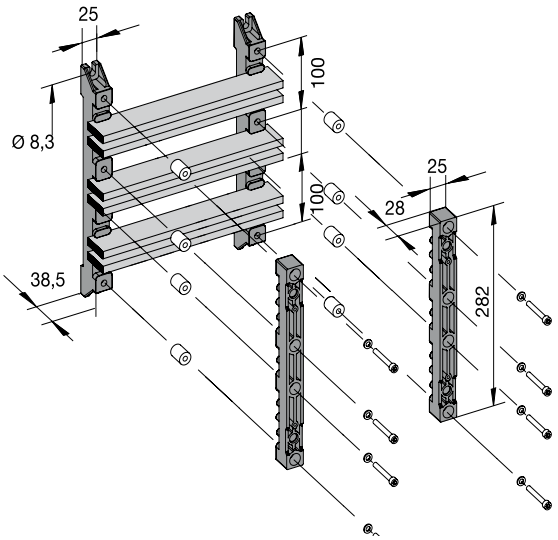
Технические характеристики
Для держателя шины ZX150
шины, вертикальное расположение
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 60/80/100 мм
Медные шины от 20 x 5 мм до 40 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 1500 А
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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 В x Ш в мм	1 медная шина	2 медные шины	на медную шину в мм²	на медную шину в кг/м
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

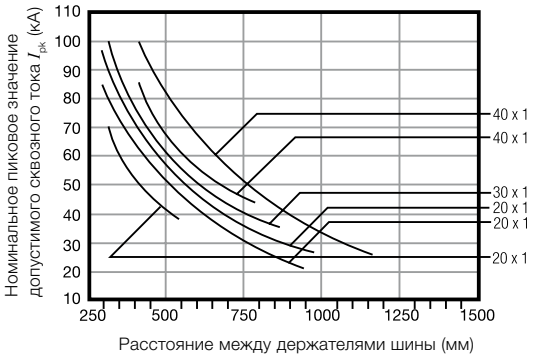


Схематическое изображение



Чертеж с размерами

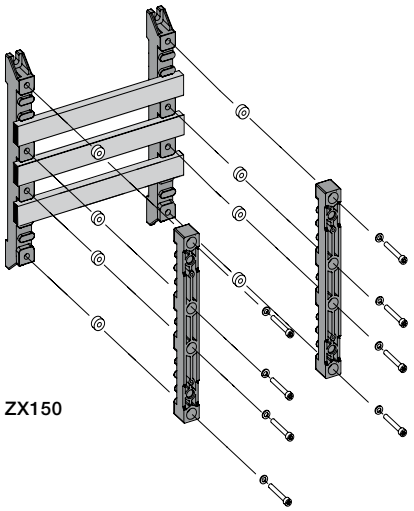
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

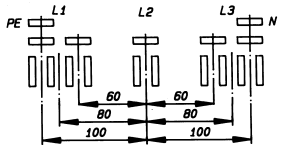
Системы сборных шин
Технические характеристики держателя шины ZX150, расположение шин плашмя



ZX150

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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных

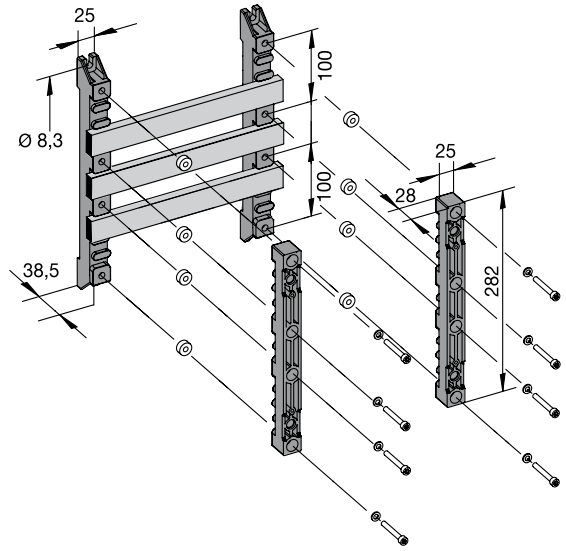
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.



Схематическое изображение

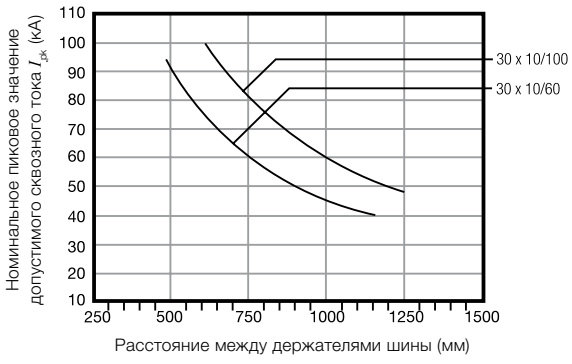
Размеры	Номинальный длительный ток в A	Поперечное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	в мм²	в кг/м
30 x 5*	440	149,0	1,330
30 x 10	630	299,0	2,660

*В перемычках нет необходимости при установке медных шин 30 x 5 мм



Чертеж с размерами

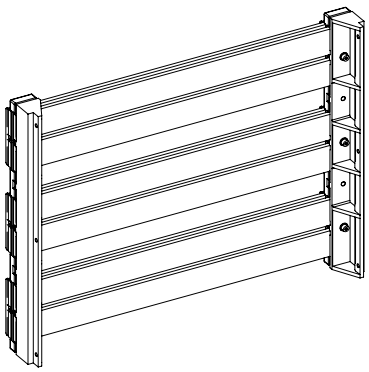
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

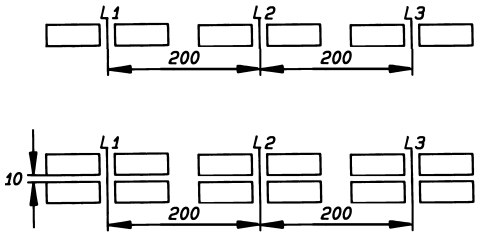
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX640



ZX156

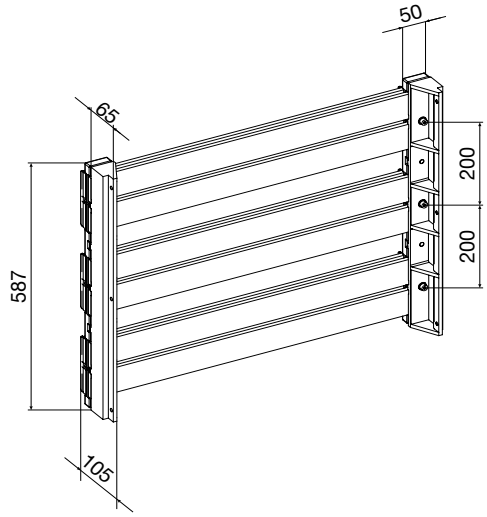
Технические характеристики
Держатель шины ZX640
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 200 мм
Медные шины от 30 x 5 мм до 80 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 3150 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A		Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	2 медные шины	4 медные шины	на медную шину (мм²)	на медную шину (кг/м)
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



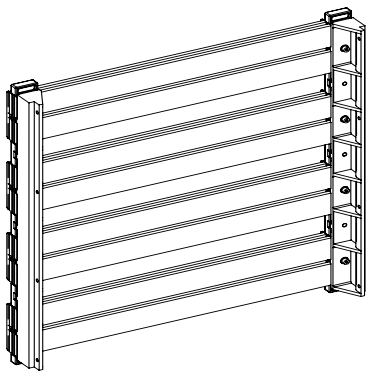
Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX640					
Медные шины в мм	Количество на фазу	Номинальный ток I_n (A)	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 A мин 600 мм
Глубина шкафа < 2500 A мин 800 мм
Соединения шин должны быть выполнены таким образом, чтобы не требовать технического обслуживания!

> Размеры в мм

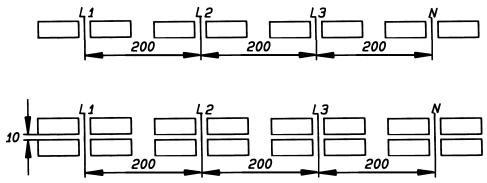
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX641



ZX641

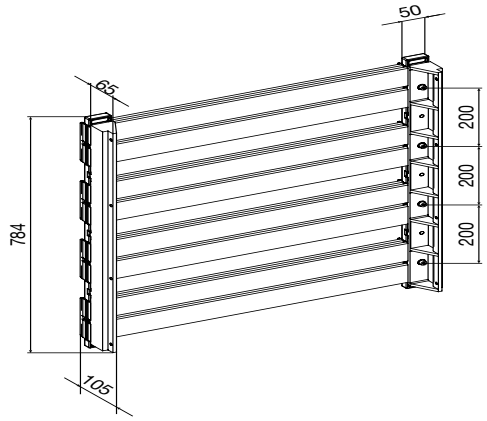
Технические характеристики
Держатель шины ZX641
Четырехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 200 мм
Медные шины от 30 x 5 мм до 80 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 3150 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в A		Поперечное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	2 медный шины	4 медные шины	на медную шину ($мм^2$)	на медную шину (кг/м)
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



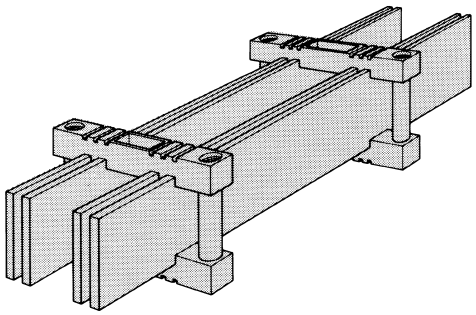
Чертеж с размерами

Параметры устойчивости к короткому замыканию ZX640					
Медные шины в мм	Количество на фазу	Номинальный ток I_n (A)	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 A мин 600 мм
Глубина шкафа < 2500 A 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 ZX154



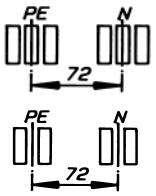
ZX154

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 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 0,1 сек см. таблицу
Подходит для шин E-Cu, необработанных и незаполненных
Пожаробезопасность в соответствии с UL94V2

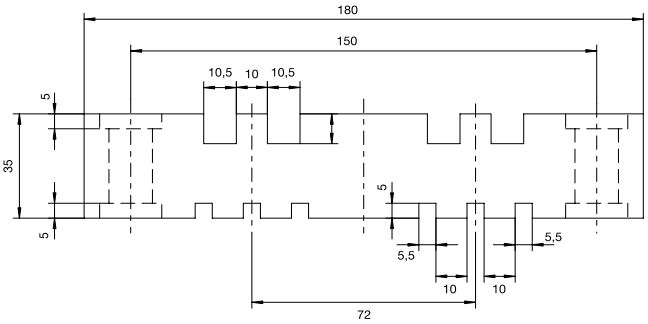
Номинальный длительный ток в соответствии с DIN 43671 для шин E-Cu с квадратным сечением, установленных в помещении, при температуре воздуха 25 °C в области проводника и макс. температурой шины 65 °C. При расхождениях в параметрах необходимо учитывать пересчетный коэффициент для DIN 43671.

Размеры	Номинальный длительный ток в A			Попе-речное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	2 медный шины	3 медные шины	на медную шину ($мм^2$)	на медную шину (кг/м)
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

7

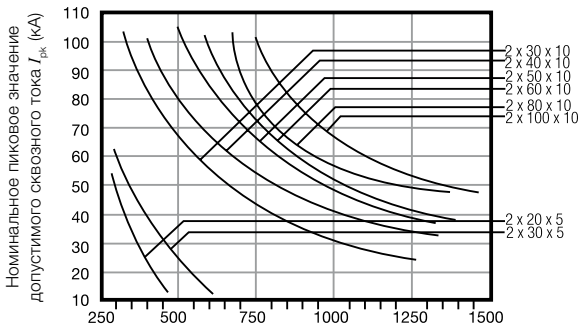


Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

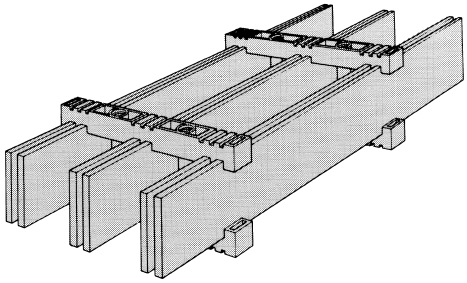


Расстояние между держателями шины (мм)

Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX155

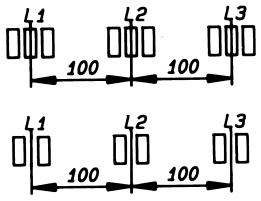


ZX155

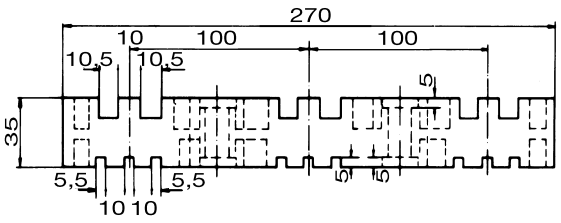
Технические характеристики
Для держателя шины ZX155
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 100 мм
Медные шины от 20 x 5 мм до 160 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 4000 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.

Размеры	Номинальный длительный ток в A			Попе-речное сечение	Вес
Медные шины В x Ш в мм	1 медная шина	2 медные шины	3 медные шины	на медную шину ($мм^2$)	на медную шину (кг/м)
20 x 5	320	500 A	690	99,1	0,882
30 x 5	440	672 A	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

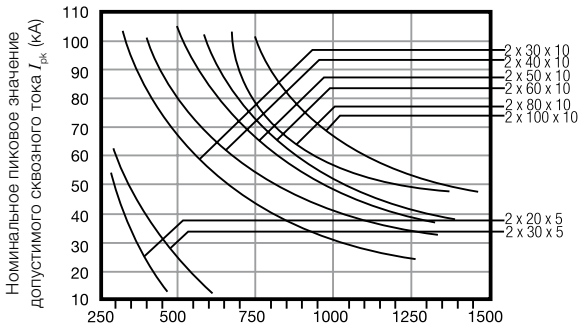


Схематическое изображение



Чертеж с размерами

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

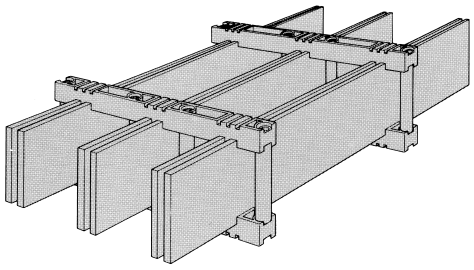


Расстояние между держателями шины (мм)

Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

> Размеры в мм

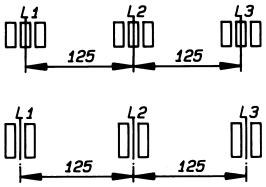
Системы сборных шин
Технические характеристики держателей шин ZX156



ZX156

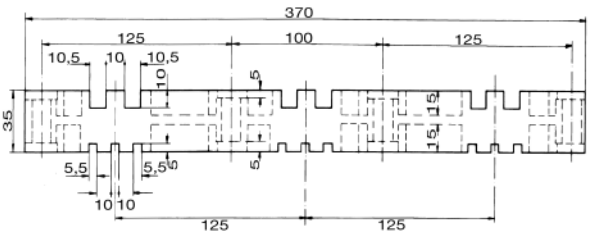
Технические характеристики
Для держателя шины ZX156
Трехполюсный держатель шины
Расстояние между центрами шин 125 мм
Медные шины от 20 x 5 мм до 160 x 10 мм
Номинальный ток (I_n) макс. 4000 A
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I_{cw}) 1,0 сек см. таблицу
Номинальное пиковое значение допустимого сквозного тока (I_{cw}) 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.



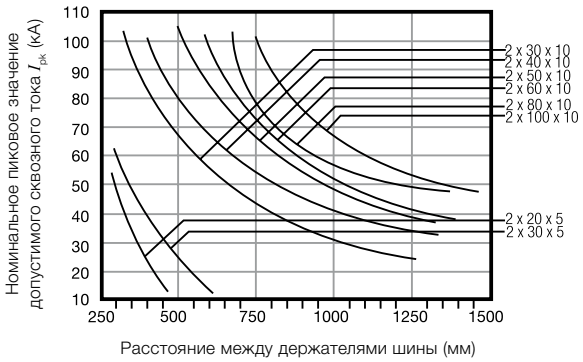
Схематическое изображение

Размеры	Номинальный длительный ток в А			Попе-речное сечение	Вес
Медные шины B x Ш в мм	1 медная шина	2 медные шины	3 медные шины	на медную шину ($мм^2$)	на медную шину (кг/м)
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



Чертеж с размерами

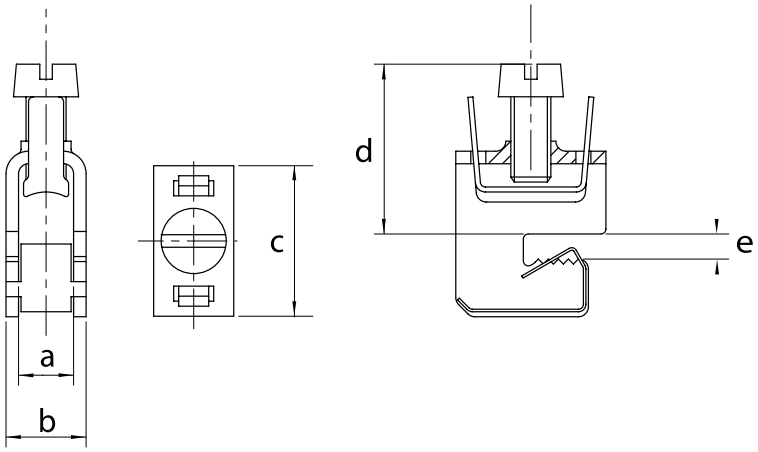
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



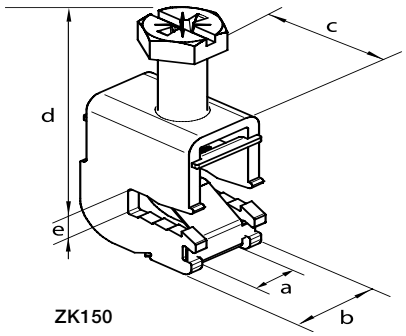
Коэффициенты преобразования $I_{cw} - I_{pk}$	
Ток короткого замыкания I_{PK}	Коэффициент преобразования согласно стандарту DIN EN 60439-1
10 - 20 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 кА	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

Примечания

Системы сборных шин
Технические характеристики шинных терминалов с защелками



ZK79



ZK150

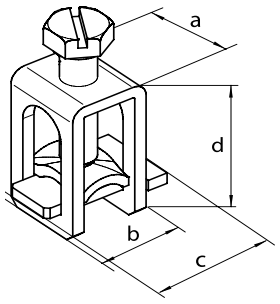
7

Тип	a	b	c	d	e	Поперечное сечение соединения мм²	Размеры шины Высота	Усилие затяжки Ньютонометры	Материал Медь (cu)	Материал Алюминий (Al)	Типы проводников Круглый, одножильный	Типы проводников Круглый, многожильный	Типы проводников Секторный, одножильный	Типы проводников Секторный, многожильный	Типы проводников Витой	Типы проводников Муфта проволочного вывода*	Ламинированная медь В x Ш x Г в мм
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	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	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	-
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	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	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	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	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	4 x 15,5 x 0,8 6 x 15,5 x 0,8 10 x 15,5 x 0,8

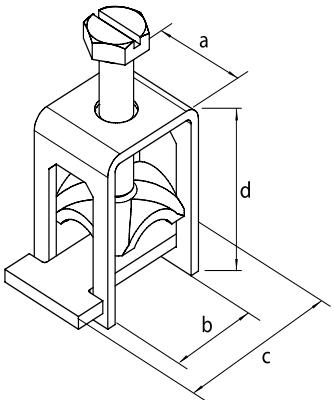
*Вся поверхность (30 мм) муфты проволочного вывода должна соприкасаться с медью.

> Размеры в мм

Системы сборных шин
Технические характеристики шинных терминалов со вставками



ZK83

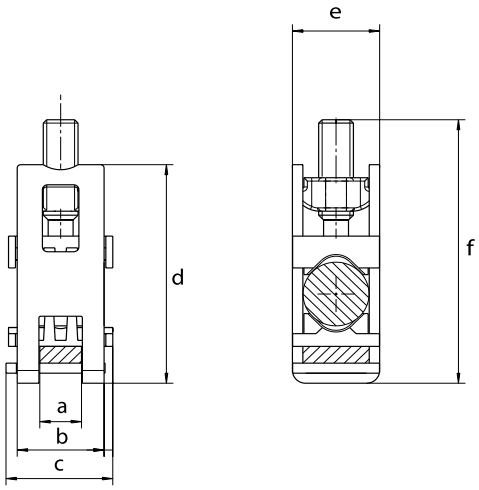


ZK152

					Поперечное сечение соединения	Размеры шины	Усилие затяжки	Медь (cu)	Алюминий (Al)	Поперечное сечение соединения	Пояснения
Тип	**a**	**b**	**c**	**d**	**мм²**	**Высота**	**Ньютонометры**	**Материал**		**мин. - макс. мм²**	**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

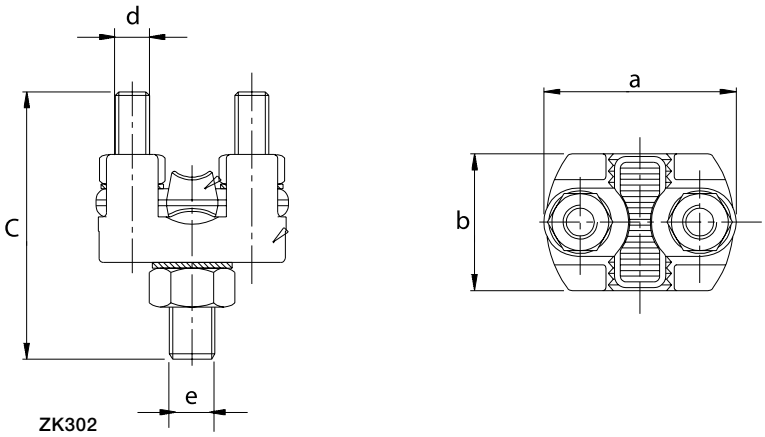
7

Тип	a	b	c	d	e	f	Поперечное сечение соединения мм²	Размеры шины В x Ш	Усилие затяжки Ньютонометры	Материал: Медь (cu)	Материал: Алюминий (Al)	Типы проводников: Круглый, одножильный	Типы проводников: Круглый, многожильный	Типы проводников: Секторный, одножильный	Типы проводников: Секторный, многожильный	Типы проводников: Витой	Муфта проволочного вывода*
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	16 - 150 16 - 150	12 x 5 12 x 10	20	x	x	x	x	x	x	x	x
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	35 - 185 35 - 120	12 x 5 12 x 10	40	x	x	x	x	x	x	x	x

*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



ZK302

Тип	a	b	c	d	e	Поперечное сечение соединения мм²	Номинальный ток (I_n) (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

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
1/000AF300	2CPX042360R9999	4/13
1/000AF301	2CPX042377R9999	4/13
1/00AF300	2CPX042361R9999	4/13
1/00AF301	2CPX042378R9999	4/13
1/00B	2CPX036360R9999	2/43
1/0AF300	2CPX042363R9999	4/13
1/0AF301	2CPX042380R9999	4/13
1/0B	2CPX036370R9999	2/43
1/0EF11	2CPX041074R9999	4/28
1/0MF300	2CPX042420R9999	4/17
1/0MF301	2CPX042424R9999	4/17
1/0UF2020	2CPX040008R9999	4/11
1/0UF2021	2CPX040052R9999	4/11
1/0UF2120	2CPX040009R9999	4/11
1/0UF2121	2CPX040053R9999	4/11
1/0VF10	2CPX041048R9999	4/27
1/0VF11	2CPX041061R9999	4/27
1/1AF300	2CPX042365R9999	4/13
1/1AF301	2CPX042382R9999	4/13
1/1B	2CPX036380R9999	2/43
1/1MF300	2CPX042421R9999	4/17
1/1MF301	2CPX042425R9999	4/17
1/1U	2CPX036211R9999	2/33
1/2AF300	2CPX042367R9999	4/13
1/2AF301	2CPX042384R9999	4/13
1/2B	2CPX036390R9999	2/43
1/2U	2CPX036221R9999	2/33
1/2UF2021	2CPX040076R9999	4/11
1/2UF2120	2CPX040029R9999	4/11
1/2UF2121	2CPX040077R9999	4/11
1/3B	2CPX036400R9999	2/43
1/3MF300	2CPX042423R9999	4/17
1/3MF301	2CPX042427R9999	4/17
1/3U	2CPX036231R9999	2/33
1/4AF300	2CPX042370R9999	4/13
1/4B	2CPX036410R9999	2/43
1/4U	2CPX036241R9999	2/33
1/5B	2CPX036420R9999	2/43
1/5U	2CPX036251R9999	2/33
1/8H	2CPX034321R9999	2/50
1/8SF300	2CPX042392R9999	4/15
1/8SF301	2CPX042406R9999	4/15
1/8SF310	2CPX042393R9999	4/15
1/8SF311	2CPX042407R9999	4/15
1B00A	2CPX037585R9999	5/121
1B0A	2CPX037601R9999	5/121
1B1A	2CPX037620R9999	5/121
1B2A	2CPX037632R9999	5/121
1B3A	2CPX037649R9999	5/121
1B4A	2CPX037661R9999	5/121
1B5A	2CPX037675R9999	5/121
1M00A	2CPX037582R9999	5/122
1M0A	2CPX037595R9999	5/122
1M1A	2CPX037614R9999	5/122
1M2A	2CPX037626R9999	5/122
1M3A	2CPX037643R9999	5/122
1M4A	2CPX037655R9999	5/122
1M5A	2CPX037669R9999	5/122
1MK00A	2CPX037179R9999	5/122
1MK0A	2CPX037180R9999	5/122
1MK1A	2CPX037181R9999	5/122
1MK2A	2CPX037182R9999	5/122
1MM0A	2CPX030987R9999	2/23
1MM1A	2CPX030988R9999	2/23
1MM2A	2CPX030989R9999	2/23
1T002A	2CPX037587R9999	5/123
1T002A	2CPX037587R9999	5/124
1T003A	2CPX037584R9999	5/123
1T003A	2CPX037584R9999	5/124
1T02A	2CPX037599R9999	5/123
1T02A	2CPX037599R9999	5/124
1T03A	2CPX037600R9999	5/123
1T03A	2CPX037600R9999	5/124
1T12A	2CPX037618R9999	5/123
1T12A	2CPX037618R9999	5/124
1T13A	2CPX037619R9999	5/123
1T13A	2CPX037619R9999	5/124
1T22A	2CPX037630R9999	5/123
1T22A	2CPX037630R9999	5/124
1T23A	2CPX037631R9999	5/123
1T23A	2CPX037631R9999	5/124
1T32A	2CPX037647R9999	5/123
1T32A	2CPX037647R9999	5/124
1T33A	2CPX037648R9999	5/123
1T33A	2CPX037648R9999	5/124
1T42A	2CPX037659R9999	5/123
1T42A	2CPX037659R9999	5/124
1T43A	2CPX037660R9999	5/123
1T43A	2CPX037660R9999	5/124
1T52A	2CPX037673R9999	5/123
1T52A	2CPX037673R9999	5/124
1T53A	2CPX037674R9999	5/123
1T53A	2CPX037674R9999	5/124
1V00-150	2CPX077800R9999	5/119
1V002A	2CPX037590R9999	5/121
1V00A	2CPX037580R9999	5/119
1V0-150	2CPX077802R9999	5/119
1V02A	2CPX037606R9999	5/121
1V0A	2CPX037591R9999	5/119
1V0KA	2CPX037593R9999	5/120
1V1-150	2CPX077804R9999	5/119
1V1A	2CPX037610R9999	5/119
1V1K-150	2CPX077806R9999	5/120
1V1KA	2CPX037612R9999	5/120
1V2-150	2CPX077808R9999	5/119
1V23A	2CPX037634R9999	5/119
1V23KA	2CPX037637R9999	5/120
1V2A	2CPX037622R9999	5/119
1V2K-150	2CPX077810R9999	5/120
1V2KA	2CPX037624R9999	5/120
1V3A	2CPX037639R9999	5/119
1V3KA	2CPX037641R9999	5/120
1V4A	2CPX037651R9999	5/119
1V4KA	2CPX037653R9999	5/120
1V5A	2CPX037665R9999	5/119
1V5KA	2CPX037667R9999	5/120
2/00AF300	2CPX042362R9999	4/13
2/00AF301	2CPX042379R9999	4/13
2/00B	2CPX036361R9999	2/43
2/0AF300	2CPX042364R9999	4/13
2/0AF301	2CPX042381R9999	4/13
2/0AF400	2CPX042372R9999	4/13
2/0B	2CPX036371R9999	2/43
2/0EF11	2CPX041075R9999	4/28
2/0UF2020	2CPX040020R9999	4/11
2/0UF2021	2CPX040064R9999	4/11
2/0UF2120	2CPX040021R9999	4/11
2/0UF2121	2CPX040065R9999	4/11
2/0VF10	2CPX041049R9999	4/27
2/0VF11	2CPX041062R9999	4/27
2/1AF300	2CPX042366R9999	4/13
2/1AF301	2CPX042383R9999	4/13
2/1AF400	2CPX042373R9999	4/13
2/1B	2CPX036381R9999	2/43
2/1EF11	2CPX041076R9999	4/28
2/1MF300	2CPX042422R9999	4/17
2/1MF301	2CPX042426R9999	4/17
2/1U	2CPX036212R9999	2/33
2/1VF10	2CPX041050R9999	4/27
2/1VF11	2CPX041063R9999	4/27
2/2AF300	2CPX042368R9999	4/13
2/2AF301	2CPX042385R9999	4/13
2/2AF400	2CPX042374R9999	4/13
2/2AF401	2CPX042389R9999	4/13
2/2B	2CPX036391R9999	2/43
2/2EF11	2CPX041078R9999	4/28
2/2U	2CPX036222R9999	2/33
2/2UF2020	2CPX040040R9999	4/11
2/2UF2021	2CPX040088R9999	4/11
2/2UF2120	2CPX040041R9999	4/11
2/2UF2121	2CPX040089R9999	4/11
2/2VF10	2CPX041052R9999	4/27
2/2VF11	2CPX041065R9999	4/27
2/3B	2CPX036401R9999	2/43
2/3U	2CPX036232R9999	2/33
2/4AF300	2CPX042371R9999	4/13
2/4AF301	2CPX042387R9999	4/13
2/4AF400	2CPX042376R9999	4/13
2/4AF401	2CPX042391R9999	4/13
2/4B	2CPX036411R9999	2/43
2/4EF11	2CPX041080R9999	4/28
2/4U	2CPX036242R9999	2/33
2/4VF10	2CPX041054R9999	4/27
2/4VF11	2CPX041067R9999	4/27
2/5B	2CPX036421R9999	2/43
2/5U	2CPX036252R9999	2/33
2/8EVF1	2CPX041082R9999	4/28
2/8H	2CPX034322R9999	2/50
2/8SF300	2CPX042394R9999	4/15
2/8SF301	2CPX042408R9999	4/15
2/8SF310	2CPX042395R9999	4/15
2/8SF311	2CPX042409R9999	4/15
2/8SF600	2CPX042400R9999	4/15
2/8SF601	2CPX042414R9999	4/15
2/8SF610	2CPX042401R9999	4/15
2/8SF611	2CPX042415R9999	4/15
2/8VF10	2CPX041056R9999	4/27
2/8VF11	2CPX041069R9999	4/27
2B00A	2CPX037586R9999	5/121
2B0A	2CPX037602R9999	5/121
2B1A	2CPX037621R9999	5/121
2B2A	2CPX037633R9999	5/121
2B3A	2CPX037650R9999	5/121
2B4A	2CPX037662R9999	5/121
2B5A	2CPX037676R9999	5/121
2M00A	2CPX037583R9999	5/122
2M0A	2CPX037596R9999	5/122
2M1A	2CPX037615R9999	5/122
2M2A	2CPX037627R9999	5/122
2M3A	2CPX037644R9999	5/122
2M4A	2CPX037656R9999	5/122
2M5A	2CPX037670R9999	5/122
2V00-150	2CPX077801R9999	5/119
2V002A	2CPX037609R9999	5/121
2V00A	2CPX037581R9999	5/119
2V0-150	2CPX077803R9999	5/119
2V02A	2CPX037607R9999	5/121
2V0A	2CPX037592R9999	5/119
2V0KA	2CPX037594R9999	5/120
2V1-150	2CPX077805R9999	5/119
2V1A	2CPX037611R9999	5/119
2V1K-150	2CPX077807R9999	5/120
2V1KA	2CPX037613R9999	5/120
2V2-150	2CPX077809R9999	5/119
2V23A	2CPX037635R9999	5/119
2V23KA	2CPX037638R9999	5/120
2V2A	2CPX037623R9999	5/119
2V2K-150	2CPX077811R9999	5/120
2V2KA	2CPX037625R9999	5/120
2V3A	2CPX037640R9999	5/119
2V3KA	2CPX037642R9999	5/120
2V4A	2CPX037652R9999	5/119
2V4KA	2CPX037654R9999	5/120
2V5A	2CPX037666R9999	5/119
2V5KA	2CPX037668R9999	5/120
3/00B	2CPX036362R9999	2/43
3/0B	2CPX036372R9999	2/43
3/1B	2CPX036382R9999	2/43
3/1EF11	2CPX041077R9999	4/28
3/1U	2CPX036213R9999	2/33
3/1VF10	2CPX041051R9999	4/27
3/1VF11	2CPX041064R9999	4/27
3/2AF300	2CPX042369R9999	4/13
3/2AF301	2CPX042386R9999	4/13
3/2AF400	2CPX042375R9999	4/13
3/2AF401	2CPX042390R9999	4/13
3/2B	2CPX036392R9999	2/43
3/2EF11	2CPX041079R9999	4/28
3/2U	2CPX036223R9999	2/33
3/2VF10	2CPX041053R9999	4/27
3/2VF11	2CPX041066R9999	4/27
3/3B	2CPX036402R9999	2/43
3/3U	2CPX036233R9999	2/33
3/4B	2CPX036412R9999	2/43
3/4EF11	2CPX041081R9999	4/28
3/4U	2CPX036243R9999	2/33
3/4VF10	2CPX041055R9999	4/27
3/4VF11	2CPX041068R9999	4/27
3/5B	2CPX036422R9999	2/43
3/5U	2CPX036253R9999	2/33
3/8H	2CPX034323R9999	2/50
3/8SF300	2CPX042396R9999	4/15
3/8SF301	2CPX042410R9999	4/15
3/8SF310	2CPX042397R9999	4/15
3/8SF311	2CPX042411R9999	4/15
3/8SF600	2CPX042402R9999	4/15
3/8SF601	2CPX042416R9999	4/15
3/8SF610	2CPX042403R9999	4/15
3/8SF611	2CPX042417R9999	4/15
4/0B	2CPX036373R9999	2/43
4/1B	2CPX036383R9999	2/43
4/1U	2CPX036214R9999	2/33
4/2B	2CPX036393R9999	2/43
4/2EF21	2CPX041083R9999	4/28
4/2U	2CPX036224R9999	2/33
4/2VF20	2CPX041057R9999	4/27
4/2VF21	2CPX041070R9999	4/27
4/3B	2CPX036403R9999	2/43
4/3EF21	2CPX041084R9999	4/28
4/3U	2CPX036234R9999	2/33
4/3VF20	2CPX041058R9999	4/27
4/3VF21	2CPX041071R9999	4/27
4/4B	2CPX036413R9999	2/43
4/4EF21	2CPX041085R9999	4/28
4/4U	2CPX036244R9999	2/33
4/4VF20	2CPX041059R9999	4/27
4/4VF21	2CPX041072R9999	4/27
4/5B	2CPX036423R9999	2/43
4/5U	2CPX036254R9999	2/33
4/8EF21	2CPX041086R9999	4/28
4/8H	2CPX034324R9999	2/50
4/8SF300	2CPX042398R9999	4/15
4/8SF301	2CPX042412R9999	4/15
4/8SF600	2CPX042404R9999	4/15
4/8SF601	2CPX042418R9999	4/15
4/8VF20	2CPX041060R9999	4/27
4/8VF21	2CPX041073R9999	4/27
5/0B	2CPX036374R9999	2/43
5/1B	2CPX036384R9999	2/43
5/2B	2CPX036394R9999	2/43
5/2U	2CPX036225R9999	2/33
5/3B	2CPX036404R9999	2/43
5/3U	2CPX036235R9999	2/33
5/4B	2CPX036414R9999	2/43
5/4U	2CPX036245R9999	2/33
5/5B	2CPX036424R9999	2/43
5/5U	2CPX036255R9999	2/33
A312N2	2CPX031291R9999	1/32

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
A324N3	2CPX031292R9999	1/32
A336N3	2CPX031293R9999	1/32
A348N3	2CPX031294R9999	1/32
A360	2CPX031635R9999	1/32
A361	2CPX031636R9999	1/32
A362	2CPX031637R9999	1/32
A363	2CPX031638R9999	1/32
A368	2CPX031631R9999	1/32
A369	2CPX031632R9999	1/32
A370	2CPX031633R9999	1/32
A371	2CPX031634R9999	1/32
AG11	2CPX062801R9999	5/97
AG11	2CPX062801R9999	5/99
AG12	2CPX062803R9999	5/97
AG121	2CPX062969R9999	5/102
AG127	2CPX062986R9999	5/102
AG12S	2CPX062228R9999	5/103
AG13	2CPX062805R9999	5/97
AG1304	2CPX064157R9999	5/102
AG131	2CPX062970R9999	5/102
AG132	2CPX062992R9999	5/103
AG13S	2CPX062230R9999	5/103
AG14	2CPX062807R9999	5/97
AG1404	2CPX064158R9999	5/104
AG14S	2CPX062232R9999	5/103
AG15	2CPX062809R9999	5/97
AG160	2CPX062886R9999	5/102
AG161	2CPX062887R9999	5/101
AG162	2CPX062888R9999	5/105
AG163	2CPX062889R9999	5/108
AG164	2CPX062890R9999	5/103
AG165	2CPX062891R9999	5/103
AG166	2CPX062892R9999	5/105
AG167	2CPX062893R9999	5/108
AG168	2CPX062894R9999	5/103
AG172	2CPX062898R9999	5/105
AG173	2CPX062899R9999	5/101
AG174	2CPX062900R9999	5/101
AG175	2CPX062901R9999	5/102
AG176	2CPX062902R9999	5/105
AG177	2CPX062903R9999	5/105
AG178	2CPX062904R9999	5/108
AG179	2CPX062905R9999	5/106
AG180	2CPX062906R9999	5/108
AG181	2CPX062907R9999	5/105
AG182	2CPX062908R9999	5/105
AG183	2CPX062909R9999	5/106
AG184	2CPX062910R9999	5/108
AG185	2CPX062911R9999	5/103
AG186	2CPX062912R9999	5/105
AG187	2CPX062913R9999	5/108
AG188	2CPX062914R9999	5/103
AG189	2CPX062915R9999	5/105
AG190	2CPX062916R9999	5/108
AG196	2CPX062927R9999	5/102
AG197	2CPX062928R9999	5/102
AG198	2CPX062929R9999	5/104
AG205	2CPX062936R9999	5/102
AG206	2CPX062855R9999	5/102
AG207	2CPX062856R9999	5/102
AG21	2CPX062811R9999	5/97
AG21	2CPX062811R9999	5/99
AG212	2CPX062831R9999	5/99
AG213	2CPX062833R9999	5/99
AG214	2CPX062835R9999	5/99
AG215	2CPX062837R9999	5/99
AG22	2CPX062813R9999	5/97
AG222	2CPX062839R9999	5/99
AG223	2CPX062841R9999	5/99
AG224	2CPX062843R9999	5/100
AG225	2CPX062845R9999	5/100
AG227	2CPX062987R9999	5/104
AG22S	2CPX062229R9999	5/106
AG23	2CPX062815R9999	5/97
AG232	2CPX062847R9999	5/100
AG233	2CPX062849R9999	5/100
AG234	2CPX062851R9999	5/100
AG235	2CPX062853R9999	5/100
AG23S	2CPX062231R9999	5/106
AG24	2CPX062817R9999	5/98
AG24S	2CPX062233R9999	5/106
AG25	2CPX062819R9999	5/98
AG259	2CPX062979R9999	5/104
AG31	2CPX062821R9999	5/98
AG31	2CPX062821R9999	5/100
AG32	2CPX062823R9999	5/98
AG321	2CPX062971R9999	5/108
AG327	2CPX062988R9999	5/107
AG33	2CPX062825R9999	5/98
AG34	2CPX062827R9999	5/98
AG35	2CPX062829R9999	5/98
AG359	2CPX062980R9999	5/107
AG65	2CPX062870R9999	5/101
AG66	2CPX062871R9999	5/104
AG67	2CPX062872R9999	5/107
AG71	2CPX062873R9999	5/101
AG72	2CPX062874R9999	5/101
AG73	2CPX062875R9999	5/101
AG75	2CPX062876R9999	5/104
AG79	2CPX062877R9999	5/104
AG82	2CPX062878R9999	5/104
AG83	2CPX062879R9999	5/104
AG84	2CPX062880R9999	5/107
AG85	2CPX062881R9999	5/107
AG90	2CPX062882R9999	5/107
AG91	2CPX062883R9999	5/107
AG92	2CPX062884R9999	5/104
AG93	2CPX062885R9999	5/107
AH1	2CPX070387R9999	5/99
AH2	2CPX070388R9999	5/99
AL22	2CPX030769R9999	2/13
AL31	2CPX030770R9999	2/13
AL32	2CPX030771R9999	2/13
AL41	2CPX030772R9999	2/13
AL42	2CPX030773R9999	2/13
AL43	2CPX030774R9999	2/13
AL51	2CPX030775R9999	2/13
AL52	2CPX030776R9999	2/13
AL53	2CPX030777R9999	2/13
AL54	2CPX030778R9999	2/13
AL61	2CPX030779R9999	2/13
AL62	2CPX030780R9999	2/13
AL63	2CPX030781R9999	2/13
AL64	2CPX030782R9999	2/13
AL72	2CPX030783R9999	2/13
AL73	2CPX030781R9999	2/13
AP510	2CPX030849R9999	1/24
AP520	2CPX030850R9999	1/24
AP530	2CPX030851R9999	1/24
AP540	2CPX030852R9999	1/24
AS11	2CPX062802R9999	5/97
AS11	2CPX062802R9999	5/99
AS12	2CPX062804R9999	5/97
AS13	2CPX062806R9999	5/97
AS13V	2CPX062772R9999	6/15
AS14	2CPX062808R9999	5/97
AS14V	2CPX062773R9999	6/15
AS15	2CPX062810R9999	5/97
AS15V	2CPX062774R9999	6/15
AS21	2CPX062812R9999	5/97
AS21	2CPX062812R9999	5/99
AS212	2CPX062832R9999	5/99
AS213	2CPX062834R9999	5/99
AS214	2CPX062836R9999	5/99
AS215	2CPX062838R9999	5/99
AS22	2CPX062814R9999	5/97
AS222	2CPX062840R9999	5/99
AS223	2CPX062842R9999	5/99
AS224	2CPX062844R9999	5/100
AS225	2CPX062846R9999	5/100
AS22H	2CPX062764R9999	6/14
AS23	2CPX062816R9999	5/97
AS232	2CPX062848R9999	5/100
AS233	2CPX062850R9999	5/100
AS234	2CPX062852R9999	5/100
AS235	2CPX062854R9999	5/100
AS23H	2CPX062765R9999	6/14
AS23V	2CPX062775R9999	6/15
AS24	2CPX062818R9999	5/98
AS24H	2CPX062766R9999	6/14
AS24V	2CPX062776R9999	6/15
AS25	2CPX062820R9999	5/98
AS25H	2CPX062767R9999	6/14
AS25V	2CPX062777R9999	6/15
AS31	2CPX062822R9999	5/98
AS31	2CPX062822R9999	5/100
AS32	2CPX062824R9999	5/98
AS33	2CPX062826R9999	5/98
AS34	2CPX062828R9999	5/98
AS35	2CPX062830R9999	5/98
AT22E	2CPX071740R9999	2/10
AT31	2CPX030099R9999	2/10
AT32	2CPX030120R9999	2/10
AT32EP	2CPX071760R9999	2/12
AT32R2	2CPX071680R9999	2/11
AT41	2CPX030121R9999	2/10
AT41R3	2CPX071681R9999	2/11
AT42	2CPX030122R9999	2/10
AT42/2	2CPX030138R9999	2/10
AT42EP	2CPX071761R9999	2/12
AT42M	2CPX030148R9999	2/12
AT42R3	2CPX071682R9999	2/11
AT43	2CPX030123R9999	2/10
AT43R3	2CPX071683R9999	2/11
AT51	2CPX030124R9999	2/10
AT51R4	2CPX071684R9999	2/11
AT52	2CPX030125R9999	2/10
AT52/2	2CPX030139R9999	2/10
AT52EP	2CPX071762R9999	2/12
AT52K	2CPX030126R9999	2/12
AT52R4	2CPX071685R9999	2/11
AT53	2CPX030127R9999	2/10
AT53K	2CPX030128R9999	2/12
AT53M	2CPX030149R9999	2/12
AT53R4	2CPX071686R9999	2/11
AT54E	2CPX071748R9999	2/10
AT54K	2CPX030129R9999	2/12
AT54R4	2CPX071687R9999	2/11
AT61	2CPX030130R9999	2/10
AT61R5	2CPX071688R9999	2/11
AT62	2CPX030131R9999	2/10
AT62K	2CPX030132R9999	2/12
AT62R5	2CPX071689R9999	2/11
AT63E	2CPX071751R9999	2/10
AT63K	2CPX030133R9999	2/12
AT63R5	2CPX071690R9999	2/11
AT64K	2CPX030137R9999	2/12
AT72	2CPX030134R9999	2/10
AT72K	2CPX030135R9999	2/12
AT72R6	2CPX071691R9999	2/11
AT73K	2CPX030136R9999	2/12
AT73R6	2CPX071692R9999	2/11
BKF1	2CPX041107R9999	4/18
BKF2	2CPX041108R9999	4/18
BKF3	2CPX041109R9999	4/18
BKF4	2CPX041110R9999	4/18
BL11	2CPX031623R9999	2/37
BL12	2CPX031537R9999	2/37
BL13	2CPX031601R9999	2/37
BL14	2CPX031602R9999	2/37
BL15	2CPX031603R9999	2/37
BL21	2CPX031624R9999	2/37
BL22	2CPX031538R9999	2/37
BL23	2CPX031604R9999	2/37
BL24	2CPX031605R9999	2/37
BL25	2CPX031606R9999	2/37
BL31	2CPX031625R9999	2/37
BL32	2CPX031539R9999	2/37
BL33	2CPX031607R9999	2/37
BL34	2CPX031608R9999	2/37
BL35	2CPX031609R9999	2/37
BL41	2CPX031626R9999	2/37
BL42	2CPX031610R9999	2/37
BL43	2CPX031611R9999	2/37
BL44	2CPX031612R9999	2/37
BL45	2CPX031613R9999	2/37
BL51	2CPX031614R9999	2/37
BL510	2CPX030853R9999	1/22
BL510K	2CPX030835R9999	1/23
BL516C	2CPX031251R9999	1/23
BL517C	2CPX031255R9999	1/23
BL518C	2CPX031259R9999	1/23
BL52	2CPX031615R9999	2/37
BL520	2CPX030854R9999	1/22
BL520K	2CPX030836R9999	1/23
BL521D	2CPX030858R9999	1/22
BL526C	2CPX031252R9999	1/23
BL527C	2CPX031256R9999	1/23
BL527D	2CPX030897R9999	1/22
BL528C	2CPX031260R9999	1/23
BL528D	2CPX030918R9999	1/22
BL53	2CPX031616R9999	2/37
BL530	2CPX030855R9999	1/22
BL530K	2CPX030837R9999	1/23
BL530L	2CPX030990R9999	1/23
BL531D	2CPX030859R9999	1/22
BL536C	2CPX031253R9999	1/23
BL537C	2CPX031257R9999	1/23
BL537D	2CPX030898R9999	1/22
BL538C	2CPX031261R9999	1/23
BL538D	2CPX030919R9999	1/22
BL54	2CPX031617R9999	2/37
BL540	2CPX030856R9999	1/22
BL540K	2CPX030838R9999	1/23
BL540L	2CPX030991R9999	1/23
BL546C	2CPX031254R9999	1/23
BL547C	2CPX031258R9999	1/23
BL548C	2CPX031262R9999	1/23
BL55	2CPX031618R9999	2/37
BLT32	2CPX030785R9999	2/21
BLT41	2CPX030786R9999	2/21
BLT42	2CPX030787R9999	2/21
BLT43	2CPX030788R9999	2/21
BLT51	2CPX030789R9999	2/21
BLT52	2CPX030790R9999	2/21
BLT53	2CPX030791R9999	2/21
BLT54	2CPX030792R9999	2/21
BLT61	2CPX030793R9999	2/21
BLT62	2CPX030794R9999	2/21
BLT63	2CPX030795R9999	2/21
BLT64	2CPX030796R9999	2/21
BLT72	2CPX030797R9999	2/21
BLT73	2CPX030798R9999	2/21
BLU32	2CPX031500R9999	2/21
BLU41	2CPX031501R9999	2/21
BLU42	2CPX031502R9999	2/21
BLU43	2CPX031503R9999	2/21
BLU51	2CPX031504R9999	2/21

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
BLU52	2CPX031505R9999	2/21
BLU53	2CPX031506R9999	2/21
BLU54	2CPX031507R9999	2/21
BLU61	2CPX031508R9999	2/21
BLU62	2CPX031509R9999	2/21
BLU63	2CPX031510R9999	2/21
BLU64	2CPX031513R9999	2/21
BLU72	2CPX031511R9999	2/21
BLU73	2CPX031512R9999	2/21
BRW18	2CPX042428R9999	4/18
BRW28	2CPX042429R9999	4/18
BRW38	2CPX042430R9999	4/18
BRW48	2CPX042431R9999	4/18
ED1	2CPX039381R9999	5/84
ED10	2CPX039210R9999	5/72
ED103VS	2CPX066523R9999	6/11
ED104VS	2CPX066524R9999	6/11
ED105VS	2CPX066525R9999	6/11
ED10EA	2CPX037800R9999	5/125
ED10P20	2CPX062313R9999	5/72
ED11	2CPX039211R9999	5/72
ED110	2CPX039320R9999	5/109
ED111	2CPX039321R9999	7/6
ED111P10	2CPX062701R9999	7/6
ED112	2CPX068572R9999	5/73
ED113	2CPX068573R9999	5/73
ED11EA	2CPX037801R9999	5/125
ED11P20	2CPX062314R9999	5/72
ED12	2CPX039212R9999	5/72
ED122	2CPX042847R9999	5/73
ED123	2CPX042848R9999	5/73
ED12P20	2CPX062315R9999	5/72
ED12TA	2CPX037802R9999	5/125
ED13	2CPX039213R9999	5/72
ED135P4	2CPX062610R9999	5/109
ED135P4	2CPX062610R9999	6/13
ED136P4	2CPX062611R9999	5/109
ED137P4	2CPX062600R9999	3/28
ED137P4	2CPX062600R9999	5/109
ED137P4	2CPX062600R9999	6/13
ED137P40	2CPX062601R9999	3/28
ED137P40	2CPX062601R9999	5/109
ED138P12	2CPX062602R9999	5/109
ED138P12	2CPX062602R9999	6/13
ED138P1600	2CPX062702R9999	5/109
ED138P4	2CPX062630R9999	5/109
ED138P40	2CPX062603R9999	5/109
ED138P40	2CPX062603R9999	6/13
ED139P4	2CPX062604R9999	5/109
ED13P20	2CPX062316R9999	5/72
ED13TA	2CPX037803R9999	5/125
ED14	2CPX039214R9999	5/72
ED14P20	2CPX062317R9999	5/72
ED15	2CPX039215R9999	5/72
ED155	2CPX067963R9999	5/87
ED158	2CPX067969R9999	5/87
ED15P20	2CPX062318R9999	5/72
ED160	2CPX068773R9999	5/88
ED162	2CPX068807R9999	5/88
ED163	2CPX068808R9999	5/88
ED166	2CPX064155R9999	5/88
ED167	2CPX064156R9999	5/88
ED170	2CPX042841R9999	5/88
ED171	2CPX042844R9999	5/88
ED173	2CPX067998R9999	5/87
ED18	2CPX039216R9999	5/72
ED18P20	2CPX062325R9999	5/72
ED1P30	2CPX062319R9999	5/84
ED2	2CPX039382R9999	5/84
ED20	2CPX039218R9999	5/72
ED203HS	2CPX066517R9999	6/11
ED203VS	2CPX066526R9999	6/11
ED204HS	2CPX066518R9999	6/11
ED204VS	2CPX066527R9999	6/11
ED205HS	2CPX066519R9999	6/11
ED205VS	2CPX066528R9999	6/11
ED20EA	2CPX037804R9999	5/125
ED212	2CPX062782R9999	5/110
ED212	2CPX062782R9999	5/111
ED213	2CPX062783R9999	5/110
ED213	2CPX062783R9999	5/111
ED213	2CPX062783R9999	6/13
ED214	2CPX062784R9999	5/110
ED214	2CPX062784R9999	5/111
ED214	2CPX062784R9999	6/13
ED215	2CPX062785R9999	5/110
ED215	2CPX062785R9999	5/111
ED215	2CPX062785R9999	6/13
ED21EA	2CPX037805R9999	5/125
ED21TA	2CPX037806R9999	5/125
ED222	2CPX062787R9999	5/110
ED222	2CPX062787R9999	5/111
ED223	2CPX062788R9999	5/110
ED223	2CPX062788R9999	5/111
ED223	2CPX062788R9999	6/13
ED224	2CPX062789R9999	5/110
ED224	2CPX062789R9999	5/111
ED224	2CPX062789R9999	6/13
ED225	2CPX062790R9999	5/110
ED225	2CPX062790R9999	5/111
ED225	2CPX062790R9999	6/13
ED22TA	2CPX037807R9999	5/125
ED232	2CPX062792R9999	5/110
ED232	2CPX062792R9999	5/111
ED233	2CPX062793R9999	5/110
ED233	2CPX062793R9999	5/111
ED233	2CPX062793R9999	6/13
ED234	2CPX062794R9999	5/110
ED234	2CPX062794R9999	5/111
ED234	2CPX062794R9999	6/13
ED235	2CPX062795R9999	5/110
ED235	2CPX062795R9999	5/111
ED235	2CPX062795R9999	6/13
ED250T3	2CPX037826R9999	5/127
ED260	2CPX062977R9999	5/88
ED270	2CPX042842R9999	5/88
ED2P30	2CPX062320R9999	5/84
ED2SHV	2CPX061630R9999	6/11
ED3	2CPX039383R9999	5/84
ED303HS	2CPX066520R9999	6/11
ED304HS	2CPX066521R9999	6/11
ED305HS	2CPX066522R9999	6/11
ED30P2	2CPX062302R9999	5/128
ED30P2	2CPX062302R9999	6/11
ED30P2	2CPX062302R9999	6/13
ED31P2	2CPX062303R9999	5/128
ED320T4	2CPX037827R9999	5/127
ED32P2	2CPX062304R9999	5/128
ED33P100	2CPX062307R9999	5/86
ED33P2	2CPX062305R9999	5/86
ED360	2CPX062978R9999	5/88
ED370	2CPX042843R9999	5/88
ED3P30	2CPX062321R9999	5/84
ED3SHV	2CPX061635R9999	6/11
ED4	2CPX039384R9999	5/84
ED402	2CPX042615R9999	5/73
ED403	2CPX042616R9999	5/73
ED404	2CPX042617R9999	5/73
ED405	2CPX042618R9999	5/73
ED412	2CPX042619R9999	5/73
ED413	2CPX042620R9999	5/73
ED414	2CPX042621R9999	5/73
ED415	2CPX042622R9999	5/73
ED41P4	2CPX062332R9999	5/110
ED41P4	2CPX062332R9999	5/111
ED42P10	2CPX062333R9999	5/80
ED42P10	2CPX062333R9999	5/129
ED43P10	2CPX062334R9999	5/80
ED43P10	2CPX062334R9999	5/129
ED44P10	2CPX062335R9999	1/21
ED44P10	2CPX062335R9999	2/23
ED44P10	2CPX062335R9999	5/80
ED44P10	2CPX062335R9999	5/129
ED44P1000	2CPX062703R9999	5/80
ED44P1000	2CPX062704R9999	5/129
ED44P50	2CPX062308R9999	5/80
ED44P50	2CPX062308R9999	5/129
ED45P10	2CPX062336R9999	5/80
ED45P10	2CPX062336R9999	5/129
ED45P1000	2CPX062704R9999	5/80
ED45P1000	2CPX062704R9999	5/129
ED45P50	2CPX062310R9999	5/80
ED45P50	2CPX062310R9999	5/129
ED47	2CPX039309R9999	5/80
ED47	2CPX039309R9999	5/129
ED50P12	2CPX062337R9999	3/28
ED50P12	2CPX062337R9999	5/109
ED50P12	2CPX062337R9999	6/13
ED51	2CPX039251R9999	5/84
ED51P30	2CPX062322R9999	5/84
ED52	2CPX039252R9999	5/84
ED52	2CPX039252R9999	6/12
ED52P30	2CPX062323R9999	5/84
ED53	2CPX039253R9999	5/84
ED53	2CPX039253R9999	6/12
ED53P30	2CPX062324R9999	5/84
ED54	2CPX039254R9999	5/84
ED55A	2CPX037808R9999	5/126
ED56A	2CPX037809R9999	5/126
ED57P10	2CPX061179R9999	1/21
ED57P10	2CPX061179R9999	2/23
ED58P10	2CPX062338R9999	5/109
ED59P10	2CPX062339R9999	5/80
ED59P10	2CPX062339R9999	5/129
ED6	2CPX039386R9999	5/84
ED61KA	2CPX037822R9999	5/127
ED61MA	2CPX037820R9999	5/127
ED61SA	2CPX037810R9999	5/126
ED62KA	2CPX037823R9999	5/127
ED62MA	2CPX037821R9999	5/127
ED62SA	2CPX037811R9999	5/126
ED630T5	2CPX037828R9999	5/127
ED6P10	2CPX062705R9999	5/84
ED7	2CPX041865R9999	5/72
ED71SA	2CPX037812R9999	5/126
ED72SA	2CPX037813R9999	5/126
ED73	2CPX042184R9999	6/12
ED74	2CPX042185R9999	5/84
ED74	2CPX042185R9999	6/12
ED75	2CPX042186R9999	6/12
ED7P20	2CPX041866R9999	5/72
ED8	2CPX039208R9999	5/72
ED8P20	2CPX062311R9999	5/72
ED9	2CPX039209R9999	5/72
ED91KA	2CPX037824R9999	5/127
ED91SA	2CPX037816R9999	5/126
ED92KA	2CPX037825R9999	5/127
ED92SA	2CPX037817R9999	5/126
ED9P20	2CPX062312R9999	5/72
FPT510	2CPX030825R9999	1/20
FPT520	2CPX030826R9999	1/20
FPT530	2CPX030827R9999	1/20
GM12	2CPX034482R9999	2/43
GM20	2CPX034473R9999	2/43
GM22	2CPX034483R9999	2/43
GM24	2CPX034488R9999	2/43
GM25	2CPX034493R9999	2/43
GM30	2CPX034474R9999	2/43
GM32	2CPX034484R9999	2/43
GM34	2CPX034489R9999	2/43
GM35	2CPX034494R9999	2/43
GM40	2CPX034475R9999	2/43
GM42	2CPX034485R9999	2/43
GM44	2CPX034490R9999	2/43
GM45	2CPX034495R9999	2/43
GM50	2CPX034476R9999	2/43
GM52	2CPX034486R9999	2/43
GM54	2CPX034491R9999	2/43
GM55	2CPX034496R9999	2/43
GRG1	2CPX034956R9999	2/54
GRG2	2CPX034957R9999	2/54
GRG3	2CPX034958R9999	2/54
GRG4	2CPX034959R9999	2/54
GRG5	2CPX034960R9999	2/54
GSR1	2CPX034951R9999	2/54
GSR2	2CPX034952R9999	2/54
GSR3	2CPX034953R9999	2/54
GSR4	2CPX034954R9999	2/54
GSR5	2CPX034955R9999	2/54
KB17	2CPX044044R9999	2/54
KB19	2CPX044049R9999	2/15
KB19	2CPX044049R9999	2/35
KB19	2CPX044049R9999	2/45
KB217	2CPX044054R9999	2/54
KB219	2CPX044055R9999	2/15
KB219	2CPX044055R9999	2/35
KB219	2CPX044055R9999	2/45
KB27	2CPX044045R9999	2/54
KB29	2CPX044050R9999	2/15
KB29	2CPX044050R9999	2/35
KB29	2CPX044050R9999	2/45
KB37	2CPX044046R9999	2/54
KB39	2CPX044051R9999	2/15
KB39	2CPX044051R9999	2/35
KB39	2CPX044051R9999	2/45
KB47	2CPX044047R9999	2/54
KB49	2CPX044052R9999	2/15
KB49	2CPX044052R9999	2/35
KB49	2CPX044052R9999	2/45
KB57	2CPX044048R9999	2/54
KB59	2CPX044053R9999	2/35
KB59	2CPX044053R9999	2/45
KBS7	2CPX044056R9999	2/54
KBS9	2CPX044057R9999	2/15
KBS9	2CPX044057R9999	2/35
KBS9	2CPX044057R9999	2/45
KBW1	2CPX044058R9999	2/15
KBW1	2CPX044058R9999	2/35
KBW1	2CPX044058R9999	2/45
KBW1	2CPX044058R9999	2/54
KF11101B	2CPX041104R9999	4/23
KF16151B	2CPX041105R9999	4/23
KF25171B	2CPX041106R9999	4/23
KF35140	2CPX041092R9999	4/21
KF35160	2CPX041095R9999	4/21
KF35161	2CPX041098R9999	4/21
KF35181	2CPX041101R9999	4/21
KF45140	2CPX041093R9999	4/21
KF45160	2CPX041096R9999	4/21
KF45161	2CPX041099R9999	4/21
KF45181	2CPX041102R9999	4/21
KF55140	2CPX041094R9999	4/21
KF55160	2CPX041097R9999	4/21
KF55161	2CPX041100R9999	4/21
KF55181	2CPX041103R9999	4/21
MBA160ALA	2CPX041803R9999	5/47
MBA190T	2CPX041643R9999	5/46
MBA191T	2CPX042841R9999	5/46

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
MBA192T	2CPX041646R9999	5/46
MBA193T	2CPX042844R9999	5/46
MBA250A	2CPX041807R9999	5/48
MBA250ALA	2CPX041804R9999	5/47
MBA290T	2CPX041644R9999	5/46
MBA291T	2CPX042842R9999	5/46
MBA292T	2CPX041647R9999	5/46
MBA292T	2CPX041647R9999	5/46
MBA390T	2CPX041645R9999	5/46
MBA391T	2CPX042843R9999	5/46
MBA630A	2CPX041808R9999	5/48
MBA630ALA	2CPX041805R9999	5/47
MBA800A	2CPX041806R9999	5/48
MBB100	2CPX041427R9999	5/15
MBB116	2CPX041722R9999	5/15
MBB117	2CPX041725R9999	5/15
MBB118	2CPX041728R9999	5/15
MBB119	2CPX041731R9999	5/15
MBB120	2CPX041734R9999	5/15
MBB200	2CPX041428R9999	5/15
MBB216	2CPX041723R9999	5/15
MBB217	2CPX041726R9999	5/15
MBB218	2CPX041729R9999	5/15
MBB219	2CPX041732R9999	5/15
MBB220	2CPX041735R9999	5/15
MBB316	2CPX041724R9999	5/15
MBB317	2CPX041727R9999	5/15
MBB318	2CPX041730R9999	5/15
MBB319	2CPX041733R9999	5/15
MBB320	2CPX041736R9999	5/15
MBC103VS	2CPX042163R9999	6/9
MBC104VS	2CPX042165R9999	6/9
MBC105VS	2CPX042167R9999	6/9
MBC202HS	2CPX042155R9999	6/9
MBC203HS	2CPX042157R9999	6/9
MBC203VS	2CPX042164R9999	6/9
MBC204HS	2CPX042159R9999	6/9
MBC204VS	2CPX042166R9999	6/9
MBC205HS	2CPX042161R9999	6/9
MBC205VS	2CPX042168R9999	6/9
MBC302HS	2CPX042156R9999	6/9
MBC303HS	2CPX042158R9999	6/9
MBC304HS	2CPX042160R9999	6/9
MBC305HS	2CPX042162R9999	6/9
MBF183	2CPX041822R9999	5/50
MBF184	2CPX041846R9999	5/50
MBF283	2CPX041823R9999	5/50
MBF284	2CPX041847R9999	5/50
MBF383	2CPX041824R9999	5/50
MBF384	2CPX041848R9999	5/50
MBG101	2CPX041650R9999	5/14
MBG101	2CPX041650R9999	5/14
MBG102	2CPX041653R9999	5/14
MBG103	2CPX041659R9999	5/14
MBG104	2CPX041665R9999	5/14
MBG105	2CPX041671R9999	5/14
MBG201	2CPX041651R9999	5/14
MBG201	2CPX041651R9999	5/14
MBG202	2CPX041655R9999	5/14
MBG203	2CPX041661R9999	5/14
MBG204	2CPX041667R9999	5/14
MBG205	2CPX041673R9999	5/14
MBG301	2CPX041652R9999	5/14
MBG301	2CPX041652R9999	5/14
MBG302	2CPX041657R9999	5/14
MBG303	2CPX041663R9999	5/14
MBG304	2CPX041669R9999	5/14
MBG305	2CPX041675R9999	5/14
MBG412	2CPX041654R9999	5/14
MBG413	2CPX041660R9999	5/14
MBG414	2CPX041666R9999	5/14
MBG415	2CPX041672R9999	5/14
MBG422	2CPX041656R9999	5/14
MBG423	2CPX041662R9999	5/14
MBG424	2CPX041668R9999	5/14
MBG425	2CPX041674R9999	5/14
MBG432	2CPX041658R9999	5/14
MBG433	2CPX041664R9999	5/14
MBG434	2CPX041670R9999	5/14
MBG435	2CPX041676R9999	5/14
MBH150	2CPX041792R9999	5/45
MBH250	2CPX041793R9999	5/45
MBH350	2CPX041794R9999	5/45
MBK106	2CPX041677R9999	5/17
MBK106K	2CPX041632R9999	5/18
MBK107	2CPX041683R9999	5/17
MBK107K	2CPX041634R9999	5/18
MBK108	2CPX041689R9999	5/17
MBK108K	2CPX041636R9999	5/18
MBK109	2CPX041695R9999	5/17
MBK110	2CPX041701R9999	5/17
MBK112	2CPX041837R9999	5/18
MBK113	2CPX041840R9999	5/18
MBK114	2CPX041843R9999	5/18
MBK206	2CPX041679R9999	5/17
MBK206K	2CPX041633R9999	5/18
MBK207	2CPX041685R9999	5/17
MBK207K	2CPX041635R9999	5/18
MBK208	2CPX041691R9999	5/17
MBK209	2CPX041697R9999	5/17
MBK210	2CPX041703R9999	5/17
MBK212	2CPX041838R9999	5/18
MBK213	2CPX041841R9999	5/18
MBK214	2CPX041844R9999	5/18
MBK306	2CPX041681R9999	5/17
MBK307	2CPX041687R9999	5/17
MBK308	2CPX041693R9999	5/17
MBK309	2CPX041699R9999	5/17
MBK310	2CPX041705R9999	5/17
MBK312	2CPX041839R9999	5/18
MBK313	2CPX041842R9999	5/18
MBK314	2CPX041845R9999	5/18
MBL100	2CPX041798R9999	5/42
MBL152	2CPX041795R9999	5/40
MBL200	2CPX041799R9999	5/42
MBL252	2CPX041796R9999	5/40
MBL300	2CPX041800R9999	5/42
MBL352	2CPX041797R9999	5/40
MBM111	2CPX041707R9999	5/16
MBM112	2CPX041710R9999	5/16
MBM112K	2CPX041640R9999	5/16
MBM113	2CPX041713R9999	5/16
MBM113K	2CPX041641R9999	5/16
MBM114	2CPX041716R9999	5/16
MBM114K	2CPX041642R9999	5/16
MBM115	2CPX041719R9999	5/16
MBM211	2CPX041708R9999	5/16
MBM212	2CPX041711R9999	5/16
MBM213	2CPX041714R9999	5/16
MBM214	2CPX041717R9999	5/16
MBM215	2CPX041720R9999	5/16
MBM311	2CPX041709R9999	5/16
MBM312	2CPX041712R9999	5/16
MBM313	2CPX041715R9999	5/16
MBM314	2CPX041718R9999	5/16
MBM315	2CPX041721R9999	5/16
MBN162	2CPX041758R9999	5/25
MBN163	2CPX041764R9999	5/25
MBN169	2CPX041424R9999	5/23
MBN174	2CPX041746R9999	5/24
MBN175	2CPX041752R9999	5/24
MBN262	2CPX041760R9999	5/25
MBN263	2CPX041766R9999	5/25
MBN269	2CPX041425R9999	5/23
MBN274	2CPX041748R9999	5/24
MBN275	2CPX041754R9999	5/24
MBN362	2CPX041762R9999	5/25
MBN363	2CPX041768R9999	5/25
MBN369	2CPX041426R9999	5/23
MBN374	2CPX041750R9999	5/24
MBN375	2CPX041756R9999	5/24
MBR102H	2CPX041828R9999	5/29
MBR103	2CPX041830R9999	5/28
MBR103H	2CPX041829R9999	5/29
MBR203	2CPX041831R9999	5/28
MBR303	2CPX041832R9999	5/28
MBS124	2CPX041737R9999	5/19
MBS127	2CPX041740R9999	5/20
MBS128	2CPX041648R9999	5/22
MBS131	2CPX041743R9999	5/21
MBS224	2CPX041738R9999	5/19
MBS227	2CPX041741R9999	5/20
MBS228	2CPX041649R9999	5/22
MBS231	2CPX041744R9999	5/21
MBS324	2CPX041739R9999	5/19
MBS327	2CPX041742R9999	5/20
MBS331	2CPX041745R9999	5/21
MBT135	2CPX042452R9999	5/30
MBT136	2CPX041770R9999	5/30
MBT137	2CPX041773R9999	5/30
MBT142	2CPX041776R9999	5/32
MBT143	2CPX041779R9999	5/32
MBT144	2CPX041782R9999	5/34
MBT145	2CPX041785R9999	5/34
MBT236	2CPX041771R9999	5/30
MBT237	2CPX041774R9999	5/30
MBT242	2CPX041777R9999	5/32
MBT243	2CPX041780R9999	5/32
MBT244	2CPX041783R9999	5/34
MBT245	2CPX041786R9999	5/34
MBT250	2CPX041788R9999	5/36
MBT251	2CPX041790R9999	5/38
MBT336	2CPX041772R9999	5/30
MBT337	2CPX041775R9999	5/30
MBT342	2CPX041778R9999	5/32
MBT343	2CPX041781R9999	5/32
MBT344	2CPX041784R9999	5/34
MBT345	2CPX041787R9999	5/34
MBT350	2CPX041789R9999	5/36
MBT351	2CPX041791R9999	5/38
MBU156	2CPX042043R9999	5/49
MBU157	2CPX041811R9999	5/49
MBU158	2CPX041812R9999	5/49
MBU257	2CPX041809R9999	5/49
MBU270	2CPX041813R9999	5/49
MBU357	2CPX041810R9999	5/49
MBU370	2CPX041814R9999	5/49
MBV180	2CPX041815R9999	5/48
MBV181	2CPX041816R9999	5/48
MBV182	2CPX041817R9999	5/48
MBV281	2CPX041818R9999	5/48
MBV282	2CPX041819R9999	5/48
MBZ160	2CPX041820R9999	5/51
MBZ161	2CPX041821R9999	5/51
RAB10	2CPX044231R9999	7/16
RZ151	2CPX046561R9999	5/79
RZ152	2CPX046562R9999	5/79
RZ155	2CPX046565R9999	5/79
RZ156	2CPX046566R9999	5/79
RZ161	2CPX046571R9999	5/79
RZ162	2CPX046572R9999	5/79
RZ163	2CPX046573R9999	5/79
RZ164	2CPX046574R9999	5/79
RZ165	2CPX046575R9999	5/79
RZ166	2CPX046576R9999	5/79
T10	2CPX062059R9999	2/14
T100	2CPX062057R9999	2/14
T11	2CPX062062R9999	2/14
T12	2CPX062066R9999	2/14
T20	2CPX062060R9999	2/14
T200	2CPX062058R9999	2/14
T21	2CPX062063R9999	2/14
T22	2CPX062067R9999	2/14
T220	2CPX062056R9999	2/14
T23	2CPX062070R9999	2/14
T30	2CPX062061R9999	2/14
T31	2CPX062064R9999	2/14
T32	2CPX062068R9999	2/14
T33	2CPX062071R9999	2/14
T41	2CPX062065R9999	2/14
T42	2CPX062069R9999	2/14
TG104G	2CPX010000R9999	3/22
TG104GB	2CPX010221R9999	3/22
TG104S	2CPX010035R9999	3/23
TG104SB	2CPX010256R9999	3/23
TG105G	2CPX010005R9999	3/22
TG105GB	2CPX010226R9999	3/22
TG105S	2CPX010040R9999	3/23
TG105SB	2CPX010261R9999	3/23
TG106G	2CPX010010R9999	3/22
TG106GB	2CPX010231R9999	3/22
TG106S	2CPX010045R9999	3/23
TG106SB	2CPX010266R9999	3/23
TG107G	2CPX010015R9999	3/22
TG107GB	2CPX010236R9999	3/22
TG107S	2CPX010050R9999	3/23
TG107SB	2CPX010271R9999	3/23
TG108G	2CPX010020R9999	3/22
TG108GB	2CPX010241R9999	3/22
TG108S	2CPX010055R9999	3/23
TG108SB	2CPX010276R9999	3/23
TG109G	2CPX010025R9999	3/22
TG109GB	2CPX010246R9999	3/22
TG109S	2CPX010060R9999	3/23
TG109SB	2CPX010281R9999	3/23
TG112G	2CPX010030R9999	3/32
TG112GB	2CPX010251R9999	3/32
TG112S	2CPX010065R9999	3/33
TG112SB	2CPX010286R9999	3/33
TG204G	2CPX010001R9999	3/22
TG204GB	2CPX010222R9999	3/22
TG204S	2CPX010036R9999	3/23
TG204SB	2CPX010257R9999	3/23
TG205G	2CPX010006R9999	3/22
TG205GB	2CPX010227R9999	3/22
TG205S	2CPX010041R9999	3/23
TG205SB	2CPX010262R9999	3/23
TG206G	2CPX010011R9999	3/22
TG206GB	2CPX010232R9999	3/22
TG206S	2CPX010046R9999	3/23
TG206SB	2CPX010267R9999	3/23
TG207G	2CPX010016R9999	3/22
TG207GB	2CPX010237R9999	3/22
TG207S	2CPX010051R9999	3/23
TG207SB	2CPX010272R9999	3/23
TG208G	2CPX010021R9999	3/22
TG208GB	2CPX010242R9999	3/22
TG208S	2CPX010056R9999	3/23
TG208SB	2CPX010277R9999	3/23
TG209G	2CPX010026R9999	3/22
TG209GB	2CPX010247R9999	3/22
TG209S	2CPX010061R9999	3/23
TG209SB	2CPX010282R9999	3/23
TG212G	2CPX010031R9999	3/32
TG212GB	2CPX010252R9999	3/32
TG212S	2CPX010066R9999	3/33
TG212SB	2CPX010287R9999	3/33
TG304G	2CPX010002R9999	3/22

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
TG304GB	2CPX010223R9999	3/22
TG304S	2CPX010037R9999	3/23
TG304SB	2CPX010258R9999	3/23
TG305G	2CPX010007R9999	3/22
TG305GB	2CPX010228R9999	3/22
TG305S	2CPX010042R9999	3/23
TG305SB	2CPX010263R9999	3/23
TG306G	2CPX010012R9999	3/22
TG306GB	2CPX010233R9999	3/22
TG306S	2CPX010047R9999	3/23
TG306SB	2CPX010268R9999	3/23
TG307G	2CPX010017R9999	3/22
TG307GB	2CPX010238R9999	3/22
TG307S	2CPX010052R9999	3/23
TG307SB	2CPX010273R9999	3/23
TG308G	2CPX010022R9999	3/22
TG308GB	2CPX010243R9999	3/22
TG308S	2CPX010057R9999	3/23
TG308SB	2CPX010278R9999	3/23
TG309G	2CPX010027R9999	3/22
TG309GB	2CPX010248R9999	3/22
TG309S	2CPX010062R9999	3/23
TG309SB	2CPX010283R9999	3/23
TG312G	2CPX010032R9999	3/32
TG312GB	2CPX010253R9999	3/32
TG312S	2CPX010067R9999	3/33
TG312SB	2CPX010288R9999	3/33
TG404G	2CPX010003R9999	3/22
TG404GB	2CPX010224R9999	3/22
TG404S	2CPX010038R9999	3/23
TG404SB	2CPX010259R9999	3/23
TG405G	2CPX010008R9999	3/22
TG405GB	2CPX010229R9999	3/22
TG405S	2CPX010043R9999	3/23
TG405SB	2CPX010264R9999	3/23
TG406G	2CPX010013R9999	3/22
TG406GB	2CPX010234R9999	3/22
TG406S	2CPX010048R9999	3/23
TG406SB	2CPX010269R9999	3/23
TG407G	2CPX010018R9999	3/22
TG407GB	2CPX010239R9999	3/22
TG407S	2CPX010053R9999	3/23
TG407SB	2CPX010274R9999	3/23
TG408G	2CPX010023R9999	3/22
TG408GB	2CPX010244R9999	3/22
TG408S	2CPX010058R9999	3/23
TG408SB	2CPX010279R9999	3/23
TG409G	2CPX010028R9999	3/22
TG409GB	2CPX010249R9999	3/22
TG409S	2CPX010063R9999	3/23
TG409SB	2CPX010284R9999	3/23
TG412G	2CPX010033R9999	3/32
TG412GB	2CPX010254R9999	3/32
TG412S	2CPX010068R9999	3/33
TG412SB	2CPX010289R9999	3/33
TG504G	2CPX010004R9999	3/22
TG504GB	2CPX010225R9999	3/22
TG504S	2CPX010039R9999	3/23
TG504SB	2CPX010260R9999	3/23
TG505G	2CPX010009R9999	3/22
TG505GB	2CPX010230R9999	3/22
TG505S	2CPX010044R9999	3/23
TG505SB	2CPX010265R9999	3/23
TG506G	2CPX010014R9999	3/22
TG506GB	2CPX010235R9999	3/22
TG506S	2CPX010049R9999	3/23
TG506SB	2CPX010270R9999	3/23
TG507G	2CPX010019R9999	3/22
TG507GB	2CPX010240R9999	3/22
TG507S	2CPX010054R9999	3/23
TG507SB	2CPX010275R9999	3/23
TG508G	2CPX010024R9999	3/22
TG508GB	2CPX010245R9999	3/22
TG508S	2CPX010059R9999	3/23
TG508SB	2CPX010280R9999	3/23
TG509G	2CPX010029R9999	3/22
TG509GB	2CPX010250R9999	3/22
TG509S	2CPX010064R9999	3/23
TG509SB	2CPX010285R9999	3/23
TG512G	2CPX010034R9999	3/32
TG512GB	2CPX010255R9999	3/32
TG512S	2CPX010069R9999	3/33
TG512SB	2CPX010290R9999	3/33
TL104G	2CPX010070R9999	3/24
TL104GB	2CPX010291R9999	3/24
TL104S	2CPX010105R9999	3/25
TL104SB	2CPX010326R9999	3/25
TL105G	2CPX010075R9999	3/24
TL105GB	2CPX010296R9999	3/24
TL105S	2CPX010110R9999	3/25
TL105SB	2CPX010331R9999	3/25
TL106G	2CPX010080R9999	3/24
TL106GB	2CPX010301R9999	3/24
TL106S	2CPX010115R9999	3/25
TL106SB	2CPX010336R9999	3/25
TL107G	2CPX010085R9999	3/24
TL107GB	2CPX010306R9999	3/24
TL107S	2CPX010120R9999	3/25
TL107SB	2CPX010341R9999	3/25
TL108G	2CPX010090R9999	3/24
TL108GB	2CPX010311R9999	3/24
TL108S	2CPX010125R9999	3/25
TL108SB	2CPX010346R9999	3/25
TL109G	2CPX010095R9999	3/24
TL109GB	2CPX010316R9999	3/24
TL109S	2CPX010130R9999	3/25
TL109SB	2CPX010351R9999	3/25
TL112G	2CPX010100R9999	3/32
TL112GB	2CPX010321R9999	3/32
TL112S	2CPX010135R9999	3/33
TL112SB	2CPX010356R9999	3/33
TL204G	2CPX010071R9999	3/24
TL204GB	2CPX010292R9999	3/24
TL204S	2CPX010106R9999	3/25
TL204SB	2CPX010327R9999	3/25
TL205G	2CPX010076R9999	3/24
TL205GB	2CPX010297R9999	3/24
TL205S	2CPX010111R9999	3/25
TL205SB	2CPX010332R9999	3/25
TL206G	2CPX010081R9999	3/24
TL206GB	2CPX010302R9999	3/24
TL206S	2CPX010116R9999	3/25
TL206SB	2CPX010337R9999	3/25
TL207G	2CPX010086R9999	3/24
TL207GB	2CPX010307R9999	3/24
TL207S	2CPX010121R9999	3/25
TL207SB	2CPX010342R9999	3/25
TL208G	2CPX010091R9999	3/24
TL208GB	2CPX010312R9999	3/24
TL208S	2CPX010126R9999	3/25
TL208SB	2CPX010347R9999	3/25
TL209G	2CPX010096R9999	3/24
TL209GB	2CPX010317R9999	3/24
TL209S	2CPX010131R9999	3/25
TL209SB	2CPX010352R9999	3/25
TL212G	2CPX010101R9999	3/32
TL212GB	2CPX010322R9999	3/32
TL212S	2CPX010136R9999	3/33
TL212SB	2CPX010357R9999	3/33
TL304G	2CPX010072R9999	3/24
TL304GB	2CPX010293R9999	3/24
TL304S	2CPX010107R9999	3/25
TL304SB	2CPX010328R9999	3/25
TL305G	2CPX010077R9999	3/24
TL305GB	2CPX010298R9999	3/24
TL305S	2CPX010112R9999	3/25
TL305SB	2CPX010333R9999	3/25
TL306G	2CPX010082R9999	3/24
TL306GB	2CPX010303R9999	3/24
TL306S	2CPX010117R9999	3/25
TL306SB	2CPX010338R9999	3/25
TL307G	2CPX010087R9999	3/24
TL307GB	2CPX010308R9999	3/24
TL307S	2CPX010122R9999	3/25
TL307SB	2CPX010343R9999	3/25
TL308G	2CPX010092R9999	3/24
TL308GB	2CPX010313R9999	3/24
TL308S	2CPX010127R9999	3/25
TL308SB	2CPX010348R9999	3/25
TL309G	2CPX010097R9999	3/24
TL309GB	2CPX010318R9999	3/24
TL309S	2CPX010132R9999	3/25
TL309SB	2CPX010353R9999	3/25
TL312G	2CPX010102R9999	3/32
TL312GB	2CPX010323R9999	3/32
TL312S	2CPX010137R9999	3/33
TL312SB	2CPX010358R9999	3/33
TL404G	2CPX010073R9999	3/24
TL404GB	2CPX010294R9999	3/24
TL404S	2CPX010108R9999	3/25
TL404SB	2CPX010329R9999	3/25
TL405G	2CPX010078R9999	3/24
TL405GB	2CPX010299R9999	3/24
TL405S	2CPX010113R9999	3/25
TL405SB	2CPX010334R9999	3/25
TL406G	2CPX010083R9999	3/24
TL406GB	2CPX010304R9999	3/24
TL406S	2CPX010118R9999	3/25
TL406SB	2CPX010339R9999	3/25
TL407G	2CPX010088R9999	3/24
TL407GB	2CPX010309R9999	3/24
TL407S	2CPX010123R9999	3/25
TL407SB	2CPX010344R9999	3/25
TL408G	2CPX010093R9999	3/24
TL408GB	2CPX010314R9999	3/24
TL408S	2CPX010128R9999	3/25
TL408SB	2CPX010349R9999	3/25
TL409G	2CPX010098R9999	3/24
TL409GB	2CPX010319R9999	3/24
TL409S	2CPX010133R9999	3/25
TL409SB	2CPX010354R9999	3/25
TL412G	2CPX010103R9999	3/32
TL412GB	2CPX010324R9999	3/32
TL412S	2CPX010138R9999	3/33
TL412SB	2CPX010359R9999	3/33
TL504G	2CPX010074R9999	3/24
TL504GB	2CPX010295R9999	3/24
TL504S	2CPX010109R9999	3/25
TL504SB	2CPX010330R9999	3/25
TL505G	2CPX010079R9999	3/24
TL505GB	2CPX010300R9999	3/24
TL505S	2CPX010114R9999	3/25
TL505SB	2CPX010335R9999	3/25
TL506G	2CPX010084R9999	3/24
TL506GB	2CPX010305R9999	3/24
TL506S	2CPX010119R9999	3/25
TL506SB	2CPX010340R9999	3/25
TL507G	2CPX010089R9999	3/24
TL507GB	2CPX010310R9999	3/24
TL507S	2CPX010124R9999	3/25
TL507SB	2CPX010345R9999	3/25
TL508G	2CPX010094R9999	3/24
TL508GB	2CPX010315R9999	3/24
TL508S	2CPX010129R9999	3/25
TL508SB	2CPX010350R9999	3/25
TL509G	2CPX010099R9999	3/24
TL509GB	2CPX010320R9999	3/24
TL509S	2CPX010134R9999	3/25
TL509SB	2CPX010355R9999	3/25
TL512G	2CPX010104R9999	3/32
TL512GB	2CPX010325R9999	3/32
TL512S	2CPX010139R9999	3/33
TL512SB	2CPX010360R9999	3/33
TTS10	2CPX062026R9999	2/14
TTS10	2CPX062026R9999	2/46
TTS100	2CPX062021R9999	2/14
TTS100	2CPX062021R9999	2/46
TTS11	2CPX062031R9999	2/14
TTS11	2CPX062031R9999	2/36
TTS11	2CPX062031R9999	2/46
TTS12	2CPX062036R9999	2/14
TTS12	2CPX062036R9999	2/36
TTS12	2CPX062036R9999	2/46
TTS13	2CPX062041R9999	2/36
TTS13	2CPX062041R9999	2/46
TTS14	2CPX062046R9999	2/36
TTS14	2CPX062046R9999	2/46
TTS15	2CPX062051R9999	2/36
TTS15	2CPX062051R9999	2/46
TTS20	2CPX062027R9999	2/14
TTS20	2CPX062027R9999	2/46
TTS200	2CPX062022R9999	2/14
TTS200	2CPX062022R9999	2/46
TTS21	2CPX062032R9999	2/14
TTS21	2CPX062032R9999	2/36
TTS21	2CPX062032R9999	2/46
TTS22	2CPX062037R9999	2/14
TTS22	2CPX062037R9999	2/36
TTS22	2CPX062037R9999	2/46
TTS23	2CPX062042R9999	2/14
TTS23	2CPX062042R9999	2/36
TTS23	2CPX062042R9999	2/46
TTS24	2CPX062047R9999	2/36
TTS24	2CPX062047R9999	2/46
TTS25	2CPX062052R9999	2/36
TTS25	2CPX062052R9999	2/46
TTS30	2CPX062028R9999	2/14
TTS30	2CPX062028R9999	2/46
TTS300	2CPX062023R9999	2/46
TTS31	2CPX062033R9999	2/14
TTS31	2CPX062033R9999	2/36
TTS31	2CPX062033R9999	2/46
TTS32	2CPX062038R9999	2/14
TTS32	2CPX062038R9999	2/36
TTS32	2CPX062038R9999	2/46
TTS33	2CPX062043R9999	2/14
TTS33	2CPX062043R9999	2/36
TTS33	2CPX062043R9999	2/46
TTS34	2CPX062048R9999	2/36
TTS34	2CPX062048R9999	2/46
TTS35	2CPX062053R9999	2/36
TTS35	2CPX062053R9999	2/46
TTS40	2CPX062029R9999	2/46
TTS41	2CPX062034R9999	2/14
TTS41	2CPX062034R9999	2/36
TTS41	2CPX062034R9999	2/46
TTS42	2CPX062039R9999	2/14
TTS42	2CPX062039R9999	2/36
TTS42	2CPX062039R9999	2/46
TTS43	2CPX062044R9999	2/36
TTS43	2CPX062044R9999	2/46
TTS44	2CPX062049R9999	2/36
TTS44	2CPX062049R9999	2/46
TTS45	2CPX062054R9999	2/36
TTS45	2CPX062054R9999	2/46
TTS50	2CPX062030R9999	2/46
TTS51	2CPX062035R9999	2/36
TTS51	2CPX062035R9999	2/46

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
TTS52	2CPX062040R9999	2/36
TTS52	2CPX062040R9999	2/46
TTS53	2CPX062045R9999	2/36
TTS53	2CPX062045R9999	2/46
TTS54	2CPX062050R9999	2/36
TTS54	2CPX062050R9999	2/46
TTS55	2CPX062055R9999	2/36
TTS55	2CPX062055R9999	2/46
TW104G	2CPX010140R9999	3/26
TW104GB	2CPX010361R9999	3/26
TW104S	2CPX010171R9999	3/27
TW104SB	2CPX010397R9999	3/27
TW105G	2CPX010202R9999	3/26
TW105GB	2CPX010366R9999	3/26
TW105S	2CPX010207R9999	3/27
TW105SB	2CPX010402R9999	3/27
TW106G	2CPX010145R9999	3/26
TW106GB	2CPX010371R9999	3/26
TW106S	2CPX010176R9999	3/27
TW106SB	2CPX010407R9999	3/27
TW107G	2CPX010150R9999	3/26
TW107GB	2CPX010376R9999	3/26
TW107S	2CPX010181R9999	3/27
TW107SB	2CPX010412R9999	3/27
TW108G	2CPX010155R9999	3/26
TW108GB	2CPX010381R9999	3/26
TW108S	2CPX010186R9999	3/27
TW108SB	2CPX010417R9999	3/27
TW109G	2CPX010160R9999	3/26
TW109GB	2CPX010386R9999	3/26
TW109S	2CPX010191R9999	3/27
TW109SB	2CPX010422R9999	3/27
TW112G	2CPX010165R9999	3/32
TW112GB	2CPX010391R9999	3/32
TW112S	2CPX010196R9999	3/33
TW112SB	2CPX010427R9999	3/33
TW204G	2CPX010141R9999	3/26
TW204GB	2CPX010362R9999	3/26
TW204S	2CPX010172R9999	3/27
TW204SB	2CPX010398R9999	3/27
TW205G	2CPX010203R9999	3/26
TW205GB	2CPX010367R9999	3/26
TW205S	2CPX010208R9999	3/27
TW205SB	2CPX010403R9999	3/27
TW206G	2CPX010146R9999	3/26
TW206GB	2CPX010372R9999	3/26
TW206S	2CPX010177R9999	3/27
TW206SB	2CPX010408R9999	3/27
TW207G	2CPX010151R9999	3/26
TW207GB	2CPX010377R9999	3/26
TW207S	2CPX010182R9999	3/27
TW207SB	2CPX010413R9999	3/27
TW208G	2CPX010156R9999	3/26
TW208GB	2CPX010382R9999	3/26
TW208S	2CPX010187R9999	3/27
TW208SB	2CPX010418R9999	3/27
TW209G	2CPX010161R9999	3/26
TW209GB	2CPX010387R9999	3/26
TW209S	2CPX010192R9999	3/27
TW209SB	2CPX010423R9999	3/27
TW212G	2CPX010166R9999	3/32
TW212GB	2CPX010392R9999	3/32
TW212S	2CPX010197R9999	3/33
TW212SB	2CPX010428R9999	3/33
TW304G	2CPX010142R9999	3/26
TW304GB	2CPX010363R9999	3/26
TW304S	2CPX010173R9999	3/27
TW304SB	2CPX010399R9999	3/27
TW305G	2CPX010204R9999	3/26
TW305GB	2CPX010368R9999	3/26
TW305S	2CPX010209R9999	3/27
TW305SB	2CPX010404R9999	3/27
TW306G	2CPX010147R9999	3/26
TW306GB	2CPX010373R9999	3/26
TW306S	2CPX010178R9999	3/27
TW306SB	2CPX010409R9999	3/27
TW307G	2CPX010152R9999	3/26
TW307GB	2CPX010378R9999	3/26
TW307S	2CPX010183R9999	3/27
TW307SB	2CPX010414R9999	3/27
TW308G	2CPX010157R9999	3/26
TW308GB	2CPX010383R9999	3/26
TW308S	2CPX010188R9999	3/27
TW308SB	2CPX010419R9999	3/27
TW309G	2CPX010162R9999	3/26
TW309GB	2CPX010388R9999	3/26
TW309S	2CPX010193R9999	3/27
TW309SB	2CPX010424R9999	3/27
TW312G	2CPX010167R9999	3/32
TW312GB	2CPX010393R9999	3/32
TW312S	2CPX010198R9999	3/33
TW312SB	2CPX010429R9999	3/33
TW404G	2CPX010143R9999	3/26
TW404GB	2CPX010364R9999	3/26
TW404S	2CPX010174R9999	3/27
TW404SB	2CPX010400R9999	3/27
TW405G	2CPX010205R9999	3/26
TW405GB	2CPX010369R9999	3/26
TW405S	2CPX010210R9999	3/27
TW405SB	2CPX010405R9999	3/27
TW406G	2CPX010148R9999	3/26
TW406GB	2CPX010374R9999	3/26
TW406S	2CPX010179R9999	3/27
TW406SB	2CPX010410R9999	3/27
TW407G	2CPX010153R9999	3/26
TW407GB	2CPX010379R9999	3/26
TW407S	2CPX010184R9999	3/27
TW407SB	2CPX010415R9999	3/27
TW408G	2CPX010158R9999	3/26
TW408GB	2CPX010384R9999	3/26
TW408S	2CPX010189R9999	3/27
TW408SB	2CPX010420R9999	3/27
TW409G	2CPX010163R9999	3/26
TW409GB	2CPX010389R9999	3/26
TW409S	2CPX010194R9999	3/27
TW409SB	2CPX010425R9999	3/27
TW412G	2CPX010168R9999	3/32
TW412GB	2CPX010394R9999	3/32
TW412S	2CPX010199R9999	3/33
TW412SB	2CPX010430R9999	3/33
TW504G	2CPX010144R9999	3/26
TW504GB	2CPX010365R9999	3/26
TW504S	2CPX010175R9999	3/27
TW504SB	2CPX010401R9999	3/27
TW505G	2CPX010206R9999	3/26
TW505GB	2CPX010370R9999	3/26
TW505S	2CPX010211R9999	3/27
TW505SB	2CPX010406R9999	3/27
TW506G	2CPX010149R9999	3/26
TW506GB	2CPX010375R9999	3/26
TW506S	2CPX010180R9999	3/27
TW506SB	2CPX010411R9999	3/27
TW507G	2CPX010154R9999	3/26
TW507GB	2CPX010380R9999	3/26
TW507S	2CPX010185R9999	3/27
TW507SB	2CPX010416R9999	3/27
TW508G	2CPX010159R9999	3/26
TW508GB	2CPX010385R9999	3/26
TW508S	2CPX010190R9999	3/27
TW508SB	2CPX010421R9999	3/27
TW509G	2CPX010164R9999	3/26
TW509GB	2CPX010390R9999	3/26
TW509S	2CPX010195R9999	3/27
TW509SB	2CPX010426R9999	3/27
TW512G	2CPX010169R9999	3/32
TW512GB	2CPX010395R9999	3/32
TW512S	2CPX010200R9999	3/33
TW512SB	2CPX010431R9999	3/33
TW612G	2CPX010170R9999	3/32
TW612GB	2CPX010396R9999	3/32
TW612S	2CPX010201R9999	3/33
TW612SB	2CPX010432R9999	3/33
TZ101	2CPX010450R9999	3/34
TZ101P10	2CPX010451R9999	3/34
TZ102	2CPX010452R9999	3/34
TZ102P10	2CPX010453R9999	3/34
TZ103	2CPX010454R9999	3/34
TZ103P10	2CPX010455R9999	3/34
TZ104	2CPX010456R9999	3/34
TZ105	2CPX010457R9999	3/34
TZ106	2CPX010458R9999	3/34
TZ106P10	2CPX010459R9999	3/34
TZ107	2CPX010460R9999	3/34
TZ107P10	2CPX010461R9999	3/34
TZ204	2CPX010462R9999	3/37
TZ205	2CPX010463R9999	3/37
TZ206	2CPX010464R9999	3/37
TZ207	2CPX010465R9999	3/37
TZ208	2CPX010466R9999	3/37
TZ209	2CPX010467R9999	3/37
TZ212	2CPX010468R9999	3/37
TZ311	2CPX010469R9999	3/39
TZ312	2CPX010470R9999	3/39
TZ313	2CPX010471R9999	3/39
TZ314	2CPX010472R9999	3/39
TZ315	2CPX010785R9999	3/39
TZ316	2CPX010786R9999	3/39
TZ321	2CPX010473R9999	3/35
TZ322	2CPX010474R9999	3/35
TZ323	2CPX010475R9999	3/35
TZ324	2CPX010476R9999	3/35
TZ325	2CPX010477R9999	3/35
TZ326	2CPX010478R9999	3/35
TZ411	2CPX010479R9999	3/39
TZ412	2CPX010480R9999	3/39
TZ413	2CPX010481R9999	3/39
TZ414	2CPX010482R9999	3/39
TZ415	2CPX010483R9999	3/39
TZ416	2CPX010484R9999	3/39
TZ501	2CPX010485R9999	3/37
TZ502	2CPX010486R9999	3/37
TZ503	2CPX010487R9999	3/36
TZ504	2CPX010488R9999	3/36
TZ505	2CPX010489R9999	3/36
TZ506	2CPX010490R9999	3/36
TZ507	2CPX010491R9999	3/36
TZ508	2CPX010492R9999	3/36
TZ510	2CPX010494R9999	3/36
TZ510	2CPX010494R9999	3/36
TZ511	2CPX010495R9999	3/37
TZ601	2CPX010779R9999	3/38
TZ602	2CPX010780R9999	3/38
TZ603	2CPX010781R9999	3/38
TZ604	2CPX010782R9999	3/38
TZ605	2CPX010783R9999	3/38
TZ606	2CPX010784R9999	3/38
TZ607	2CPX010502R9999	3/39
TZ608	2CPX010503R9999	3/39
TZ608	2CPX010503R9999	3/39
TZ609	2CPX010504R9999	3/39
TZ610	2CPX010505R9999	3/40
TZ610	2CPX010505R9999	3/40
TZ612	2CPX010507R9999	3/40
TZ613	2CPX010508R9999	3/40
TZ614	2CPX010509R9999	3/40
TZ615P4	2CPX010510R9999	3/39
TZ616	2CPX010511R9999	3/40
TZ617P10	2CPX010512R9999	3/39
TZ617P10	2CPX010512R9999	3/39
TZ618	2CPX010673R9999	3/40
TZ619	2CPX010674R9999	3/40
TZ626	2CPX010778R9999	3/39
TZB104	2CPX010528R9999	3/41
TZB105	2CPX010529R9999	3/41
TZB106	2CPX010530R9999	3/41
TZB107	2CPX010531R9999	3/41
TZB108	2CPX010532R9999	3/41
TZB109	2CPX010533R9999	3/41
TZB112	2CPX010534R9999	3/41
TZB204	2CPX010535R9999	3/41
TZB204L	2CPX010549R9999	3/41
TZB204R	2CPX010550R9999	3/41
TZB204R	2CPX010550R9999	3/41
TZB205	2CPX010536R9999	3/41
TZB205L	2CPX010551R9999	3/41
TZB205R	2CPX010552R9999	3/41
TZB205R	2CPX010552R9999	3/41
TZB206	2CPX010537R9999	3/41
TZB206L	2CPX010553R9999	3/41
TZB206R	2CPX010554R9999	3/41
TZB206R	2CPX010554R9999	3/41
TZB207	2CPX010538R9999	3/41
TZB207L	2CPX010555R9999	3/41
TZB207R	2CPX010556R9999	3/41
TZB207R	2CPX010556R9999	3/41
TZB208	2CPX010539R9999	3/41
TZB208L	2CPX010557R9999	3/41
TZB208R	2CPX010558R9999	3/41
TZB208R	2CPX010558R9999	3/41
TZB209	2CPX010540R9999	3/41
TZB209L	2CPX010559R9999	3/41
TZB209R	2CPX010560R9999	3/41
TZB209R	2CPX010560R9999	3/41
TZB212	2CPX010541R9999	3/41
TZB212L	2CPX010561R9999	3/41
TZB212R	2CPX010562R9999	3/41
TZB212R	2CPX010562R9999	3/41
TZB304	2CPX010542R9999	3/41
TZB304L	2CPX010563R9999	3/41
TZB305	2CPX010543R9999	3/41
TZB305L	2CPX010564R9999	3/41
TZB306	2CPX010544R9999	3/41
TZB306L	2CPX010565R9999	3/41
TZB307	2CPX010545R9999	3/41
TZB307L	2CPX010566R9999	3/41
TZB308	2CPX010546R9999	3/41
TZB308L	2CPX010567R9999	3/41
TZB309	2CPX010547R9999	3/41
TZB309L	2CPX010568R9999	3/41
TZB312	2CPX010548R9999	3/41
TZB312L	2CPX010569R9999	3/41
TZB312L	2CPX010569R9999	3/41
TZB312R	2CPX010570R9999	3/41
TZG105	2CPX010571R9999	3/35
TZG110	2CPX010572R9999	3/35
TZG205	2CPX010573R9999	3/35
TZG210	2CPX010574R9999	3/35
TZG305	2CPX010575R9999	3/35
TZG310	2CPX010576R9999	3/35
TZG405	2CPX010577R9999	3/35
TZG410	2CPX010578R9999	3/35
TZG505	2CPX010579R9999	3/35
TZG510	2CPX010580R9999	3/35
TZL105	2CPX010581R9999	3/35
TZL110	2CPX010582R9999	3/35
TZL205	2CPX010583R9999	3/35
TZL210	2CPX010584R9999	3/35
TZL305	2CPX010585R9999	3/35

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
TZL310	2CPX010586R9999	3/35
TZL405	2CPX010587R9999	3/35
TZL410	2CPX010588R9999	3/35
TZL505	2CPX010589R9999	3/35
TZL510	2CPX010590R9999	3/35
TZM104	2CPX010591R9999	3/43
TZM105	2CPX010592R9999	3/43
TZM106	2CPX010593R9999	3/43
TZM107	2CPX010594R9999	3/43
TZM108	2CPX010595R9999	3/43
TZM109	2CPX010596R9999	3/43
TZM204	2CPX010598R9999	3/43
TZM205	2CPX010599R9999	3/43
TZM206	2CPX010600R9999	3/43
TZM207	2CPX010601R9999	3/43
TZM208	2CPX010602R9999	3/43
TZM209	2CPX010603R9999	3/43
TZM304	2CPX010605R9999	3/43
TZM305	2CPX010606R9999	3/43
TZM306	2CPX010607R9999	3/43
TZM307	2CPX010608R9999	3/43
TZM308	2CPX010609R9999	3/43
TZM309	2CPX010610R9999	3/43
TZM404	2CPX010612R9999	3/43
TZM405	2CPX010613R9999	3/43
TZM406	2CPX010614R9999	3/43
TZM407	2CPX010615R9999	3/43
TZM408	2CPX010616R9999	3/43
TZM409	2CPX010617R9999	3/43
TZM504	2CPX010619R9999	3/43
TZM505	2CPX010620R9999	3/43
TZM506	2CPX010621R9999	3/43
TZM507	2CPX010622R9999	3/43
TZM508	2CPX010623R9999	3/43
TZM509	2CPX010624R9999	3/43
TZP104	2CPX010625R9999	3/42
TZP105	2CPX010626R9999	3/42
TZP106	2CPX010627R9999	3/42
TZP107	2CPX010628R9999	3/42
TZP108	2CPX010629R9999	3/42
TZP109	2CPX010630R9999	3/42
TZP112	2CPX010631R9999	3/42
TZP204	2CPX010632R9999	3/42
TZP205	2CPX010633R9999	3/42
TZP206	2CPX010634R9999	3/42
TZP207	2CPX010635R9999	3/42
TZP208	2CPX010636R9999	3/42
TZP209	2CPX010637R9999	3/42
TZP212	2CPX010638R9999	3/42
TZP304	2CPX010639R9999	3/42
TZP305	2CPX010640R9999	3/42
TZP306	2CPX010641R9999	3/42
TZP307	2CPX010642R9999	3/42
TZP308	2CPX010643R9999	3/42
TZP309	2CPX010644R9999	3/42
TZP312	2CPX010645R9999	3/42
TZP404	2CPX010646R9999	3/42
TZP405	2CPX010647R9999	3/42
TZP406	2CPX010648R9999	3/42
TZP407	2CPX010649R9999	3/42
TZP408	2CPX010650R9999	3/42
TZP409	2CPX010651R9999	3/42
TZP412	2CPX010652R9999	3/42
TZP504	2CPX010653R9999	3/42
TZP505	2CPX010654R9999	3/42
TZP506	2CPX010655R9999	3/42
TZP507	2CPX010656R9999	3/42
TZP508	2CPX010657R9999	3/42
TZP509	2CPX010658R9999	3/42
TZP512	2CPX010659R9999	3/42
TZP612	2CPX010660R9999	3/42
TZW105	2CPX010661R9999	3/35
TZW110	2CPX010662R9999	3/35
TZW205	2CPX010663R9999	3/35
TZW210	2CPX010664R9999	3/35
TZW305	2CPX010665R9999	3/35
TZW310	2CPX010666R9999	3/35
TZW405	2CPX010667R9999	3/35
TZW410	2CPX010668R9999	3/35
TZW505	2CPX010669R9999	3/35
TZW510	2CPX010670R9999	3/35
TZW605	2CPX010671R9999	3/35
TZW610	2CPX010672R9999	3/35
U32	2CPX030100R9999	2/17
U32EP	2CPX071560R9999	2/18
U32R2	2CPX071707R9999	2/17
U32R2	2CPX071707R9999	2/18
U41	2CPX030101R9999	2/17
U41R3	2CPX071708R9999	2/17
U41R3	2CPX071708R9999	2/18
U42	2CPX030102R9999	2/17
U42/2	2CPX030118R9999	2/17
U42D	2CPX038152R9999	2/19
U42EP	2CPX071561R9999	2/18
U42FPT	2CPX038151R9999	2/19
U42R3	2CPX071709R9999	2/17
U42R3	2CPX071709R9999	2/18
U43	2CPX030103R9999	2/17
U43R3	2CPX071710R9999	2/17
U43R3	2CPX071710R9999	2/18
U51	2CPX030104R9999	2/17
U51EP	2CPX071564R9999	2/18
U51R4	2CPX071711R9999	2/17
U51R4	2CPX071711R9999	2/18
U52	2CPX030105R9999	2/17
U52/2	2CPX030119R9999	2/17
U52EP	2CPX071562R9999	2/18
U52R4	2CPX071712R9999	2/17
U52R4	2CPX071712R9999	2/18
U53	2CPX030107R9999	2/17
U53R4	2CPX071713R9999	2/17
U53R4	2CPX071713R9999	2/18
U54E	2CPX071784R9999	2/17
U54R4	2CPX071714R9999	2/17
U54R4	2CPX071714R9999	2/18
U61	2CPX030110R9999	2/17
U61R5	2CPX071715R9999	2/17
U61R5	2CPX071715R9999	2/18
U62	2CPX030111R9999	2/17
U62R5	2CPX071716R9999	2/17
U62R5	2CPX071716R9999	2/18
U63E	2CPX071787R9999	2/17
U63R5	2CPX071717R9999	2/17
U63R5	2CPX071717R9999	2/18
U72	2CPX030114R9999	2/17
U72R6	2CPX071718R9999	2/17
U72R6	2CPX071718R9999	2/18
U73R6	2CPX071719R9999	2/17
U73R6	2CPX071719R9999	2/18
UK512BN2	2CPX031285R9999	1/18
UK512N2	2CPX031281R9999	1/16
UK524BN3	2CPX031286R9999	1/18
UK524N3	2CPX031282R9999	1/16
UK530MV	2CPX030839R9999	1/20
UK536BN3	2CPX031287R9999	1/18
UK536N3	2CPX031283R9999	1/16
UK540MV	2CPX030840R9999	1/20
UK548BN3	2CPX031288R9999	1/18
UK548N3	2CPX031284R9999	1/16
UL32	2CPX030755R9999	2/20
UL41	2CPX030756R9999	2/20
UL42	2CPX030757R9999	2/20
UL43	2CPX030758R9999	2/20
UL51	2CPX030759R9999	2/20
UL52	2CPX030760R9999	2/20
UL53	2CPX030761R9999	2/20
UL54	2CPX030762R9999	2/20
UL61	2CPX030763R9999	2/20
UL62	2CPX030764R9999	2/20
UL63	2CPX030765R9999	2/20
UL64	2CPX030766R9999	2/20
UL72	2CPX030767R9999	2/20
UL73	2CPX030768R9999	2/20
UZ1	2CPX030870R9999	1/25
UZ1	2CPX030870R9999	1/34
UZ2	2CPX030885R9999	1/25
UZ2	2CPX030885R9999	1/34
UZ3	2CPX030882R9999	1/25
UZ4P2	2CPX062447R9999	1/24
UZ5	2CPX030871R9999	1/25
UZ51	2CPX030878R9999	1/25
UZ510A	2CPX030845R9999	1/24
UZ510G	2CPX030841R9999	1/24
UZ510M	2CPX030872R9999	1/25
UZ52	2CPX030879R9999	1/25
UZ520A	2CPX030846R9999	1/24
UZ520G	2CPX030842R9999	1/24
UZ520M	2CPX030873R9999	1/25
UZ53	2CPX030880R9999	1/25
UZ530A	2CPX030847R9999	1/24
UZ530G	2CPX030843R9999	1/24
UZ530L	2CPX030992R9999	1/25
UZ530M	2CPX030874R9999	1/25
UZ54	2CPX030881R9999	1/25
UZ540A	2CPX030848R9999	1/24
UZ540G	2CPX030844R9999	1/24
UZ540L	2CPX030993R9999	1/25
UZ540M	2CPX030875R9999	1/25
UZ7	2CPX030917R9999	1/24
UZ84	2CPX030877R9999	1/25
UZ85	2CPX030883R9999	1/34
UZ90P4	2CPX062563R9999	1/24
UZM510	2CPX030805R9999	1/24
UZM520	2CPX030806R9999	1/24
UZM530	2CPX030807R9999	1/24
UZM530MV	2CPX030985R9999	1/20
UZM540	2CPX030808R9999	1/24
UZM540MV	2CPX030986R9999	1/20
WR1101	2CPX042862R9999	5/74
WR181	2CPX042858R9999	5/74
WR2101	2CPX042863R9999	5/74
WR281	2CPX042859R9999	5/74
WR3101	2CPX042864R9999	5/74
WR381	2CPX042860R9999	5/74
WR4101	2CPX042865R9999	5/74
WR481	2CPX042861R9999	5/74
XAB10	2CPX044229R9999	7/11
XAB10	2CPX044229R9999	7/16
XAB10P10	2CPX062100R9999	7/11
XAB10P10	2CPX062100R9999	7/16
ZA10	2CPX038241R9999	5/81
ZA10	2CPX038241R9999	5/130
ZA10P10	2CPX062706R9999	5/81
ZA10P10	2CPX062706R9999	5/130
ZA11	2CPX038230R9999	5/81
ZA11	2CPX038230R9999	5/130
ZA11P10	2CPX062707R9999	5/81
ZA11P10	2CPX062707R9999	5/130
ZA12	2CPX038242R9999	5/81
ZA12	2CPX038242R9999	5/130
ZA120	2CPX039043R9999	1/24
ZA122	2CPX038293R9999	5/80
ZA122	2CPX038293R9999	5/129
ZA12P10	2CPX062708R9999	5/81
ZA12P10	2CPX062708R9999	5/130
ZA13	2CPX038233R9999	2/26
ZA13	2CPX038233R9999	2/45
ZA13	2CPX038233R9999	2/53
ZA13P10	2CPX062381R9999	2/26
ZA13P10	2CPX062381R9999	2/45
ZA13P10	2CPX062381R9999	2/53
ZA15	2CPX038226R9999	1/34
ZA1P5	2CPX062384R9999	2/26
ZA1P5	2CPX062384R9999	5/80
ZA1P5	2CPX062384R9999	5/129
ZA1P50	2CPX062378R9999	2/26
ZA1P50	2CPX062378R9999	5/80
ZA1P50	2CPX062378R9999	5/129
ZA2	2CPX038231R9999	5/80
ZA2	2CPX038231R9999	5/129
ZA27	2CPX038495R9999	5/81
ZA27	2CPX038495R9999	5/130
ZA2P20	2CPX062379R9999	5/80
ZA2P20	2CPX062379R9999	5/129
ZA300	2CPX038483R9999	1/34
ZA375P10	2CPX062383R9999	1/34
ZA3P5	2CPX062385R9999	1/25
ZA3P5	2CPX062385R9999	1/34
ZA4P10	2CPX062374R9999	5/26
ZA4P10	2CPX062374R9999	5/29
ZA4P10	2CPX062374R9999	5/116
ZA5	2CPX038228R9999	2/26
ZA5	2CPX038228R9999	2/45
ZA5	2CPX038228R9999	2/53
ZA5P10	2CPX062382R9999	2/26
ZA5P10	2CPX062382R9999	2/45
ZA5P10	2CPX062382R9999	2/53
ZA6	2CPX038227R9999	2/26
ZA6	2CPX038227R9999	2/45
ZA6	2CPX038227R9999	2/53
ZA61P10	2CPX062375R9999	2/26
ZA61P10	2CPX062375R9999	2/45
ZA61P10	2CPX062375R9999	2/53
ZA6P10	2CPX062380R9999	2/26
ZA6P10	2CPX062380R9999	2/45
ZA6P10	2CPX062380R9999	2/53
ZA7	2CPX060004R9999	5/81
ZA7	2CPX060004R9999	5/130
ZA71	2CPX038458R9999	5/81
ZA71	2CPX038458R9999	5/130
ZA73	2CPX038497R9999	5/81
ZA73	2CPX038497R9999	5/130
ZA74	2CPX038498R9999	5/81
ZA74	2CPX038498R9999	5/130
ZA78	2CPX031569R9999	5/81
ZA78	2CPX031569R9999	5/130
ZA79	2CPX031570R9999	5/81
ZA79	2CPX031570R9999	5/130
ZA7P5	2CPX062597R9999	5/81
ZA7P5	2CPX062597R9999	5/130
ZA8	2CPX060200R9999	5/81
ZA8	2CPX060200R9999	5/130
ZA89P20	2CPX062376R9999	1/25
ZA8P5	2CPX062598R9999	5/81
ZA8P5	2CPX062598R9999	5/130
ZA9	2CPX060201R9999	5/81
ZA9	2CPX060201R9999	5/130
ZA9P5	2CPX062599R9999	5/81
ZA9P5	2CPX062599R9999	5/130
ZB101	2CPX038181R9999	2/26
ZB107E	2CPX071211R9999	2/26
ZB108E	2CPX071212R9999	2/26
ZB111	2CPX038479R9999	2/24
ZB111	2CPX038479R9999	2/34
ZB111	2CPX038479R9999	2/44
ZB113	2CPX038478R9999	2/24
ZB113	2CPX038478R9999	2/34
ZB113	2CPX038478R9999	2/44

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZB19	2CPX038187R9999	2/26
ZB19	2CPX038187R9999	3/28
ZB19	2CPX038187R9999	5/94
ZB19	2CPX038187R9999	7/6
ZB19P10	2CPX062709R9999	7/6
ZB21P20	2CPX068585R9999	5/96
ZB21P4	2CPX062663R9999	5/96
ZB22P20	2CPX068586R9999	5/96
ZB27P20	2CPX062588R9999	5/96
ZB27P500	2CPX062689R9999	5/96
ZB32P20	2CPX062651R9999	3/27
ZB32P20	2CPX062651R9999	5/96
ZB32P4	2CPX064149R9999	5/96
ZB32P500	2CPX062652R9999	3/27
ZB32P500	2CPX062652R9999	5/96
ZB35P5	2CPX062392R9999	5/110
ZB35P5	2CPX062392R9999	5/111
ZB36P20	2CPX062390R9999	5/96
ZB40	2CPX038195R9999	2/26
ZB40	2CPX038195R9999	2/34
ZB40	2CPX038195R9999	2/44
ZB43	2CPX038183R9999	2/26
ZB43	2CPX038183R9999	2/34
ZB43	2CPX038183R9999	2/44
ZB5	2CPX038459R9999	5/93
ZB5	2CPX038459R9999	7/6
ZB5P10	2CPX062556R9999	5/93
ZB5P10	2CPX062556R9999	7/6
ZB61P10	2CPX062393R9999	5/95
ZB62P10	2CPX062394R9999	5/95
ZB63P10	2CPX062395R9999	5/95
ZB64P10	2CPX062396R9999	5/95
ZB65P10	2CPX062397R9999	5/95
ZB67P10	2CPX062398R9999	5/95
ZB69P10	2CPX062399R9999	5/95
ZB70	2CPX038570R9999	5/95
ZB900	2CPX042432R9999	4/18
ZB901	2CPX042433R9999	4/18
ZB902	2CPX042434R9999	4/18
ZB903	2CPX042435R9999	4/18
ZB904	2CPX042436R9999	4/18
ZB905	2CPX042437R9999	4/18
ZE11	2CPX038143R9999	2/26
ZE12	2CPX038144R9999	2/26
ZE220	2CPX068058R9999	5/91
ZE221	2CPX068059R9999	5/91
ZE225	2CPX061177R9999	1/21
ZE225	2CPX061177R9999	2/23
ZE55	2CPX061040R9999	5/43
ZE55	2CPX061040R9999	5/115
ZE56	2CPX061041R9999	5/43
ZE56	2CPX061041R9999	5/115
ZE57	2CPX061042R9999	5/43
ZE57	2CPX061042R9999	5/115
ZE58	2CPX061043R9999	5/43
ZE58	2CPX061043R9999	5/115
ZE59	2CPX061044R9999	5/40
ZE59	2CPX061044R9999	5/115
ZE60	2CPX061045R9999	5/26
ZE60	2CPX061045R9999	5/29
ZE60	2CPX061045R9999	5/116
ZE60P10	2CPX062400R9999	5/26
ZE60P10	2CPX062400R9999	5/29
ZE60P10	2CPX062400R9999	5/116
ZE61	2CPX061046R9999	5/26
ZE61	2CPX061046R9999	5/29
ZE61	2CPX061046R9999	5/116
ZE61P10	2CPX062401R9999	5/26
ZE61P10	2CPX062401R9999	5/29
ZE61P10	2CPX062401R9999	5/116
ZE62	2CPX061047R9999	5/26
ZE62	2CPX061047R9999	5/29
ZE62	2CPX061047R9999	5/116
ZE62P10	2CPX062402R9999	5/26
ZE62P10	2CPX062402R9999	5/29
ZE62P10	2CPX062402R9999	5/116
ZE66	2CPX061051R9999	5/115
ZH130	2CPX060490R9999	2/24
ZH130	2CPX060490R9999	2/34
ZH130	2CPX060490R9999	2/51
ZH130	2CPX060490R9999	3/36
ZH131	2CPX060491R9999	2/24
ZH131	2CPX060491R9999	2/34
ZH131	2CPX060491R9999	2/51
ZH131	2CPX060491R9999	3/36
ZH132	2CPX060492R9999	2/24
ZH132	2CPX060492R9999	2/51
ZH132	2CPX060492R9999	3/36
ZH133	2CPX060493R9999	2/24
ZH133	2CPX060493R9999	2/51
ZH133	2CPX060493R9999	3/36
ZH134	2CPX060494R9999	2/24
ZH134	2CPX060494R9999	2/51
ZH134	2CPX060494R9999	3/36
ZH135	2CPX060495R9999	2/24
ZH135	2CPX060495R9999	2/51
ZH135	2CPX060495R9999	3/36
ZH136	2CPX060496R9999	2/24
ZH136	2CPX060496R9999	2/51
ZH136	2CPX060496R9999	3/36
ZH137	2CPX060497R9999	2/24
ZH137	2CPX060497R9999	2/51
ZH137	2CPX060497R9999	3/36
ZH138	2CPX060498R9999	2/25
ZH138	2CPX060498R9999	2/51
ZH139	2CPX060498R9999	2/25
ZH139	2CPX060499R9999	2/51
ZH140	2CPX060500R9999	2/25
ZH140	2CPX060500R9999	2/52
ZH141	2CPX060501R9999	2/25
ZH141	2CPX060501R9999	2/52
ZH142	2CPX060502R9999	2/25
ZH142	2CPX060502R9999	2/52
ZH142	2CPX060502R9999	3/36
ZH148	2CPX060508R9999	2/52
ZH157	2CPX060657R9999	2/25
ZH157	2CPX060657R9999	2/51
ZH157	2CPX060657R9999	3/37
ZH158	2CPX060658R9999	2/25
ZH158	2CPX060658R9999	2/51
ZH158	2CPX060658R9999	3/37
ZH160	2CPX060660R9999	2/25
ZH160	2CPX060660R9999	2/51
ZH160	2CPX060660R9999	3/37
ZH161	2CPX060661R9999	2/25
ZH161	2CPX060661R9999	2/51
ZH161	2CPX060661R9999	3/37
ZH162	2CPX060662R9999	2/25
ZH162	2CPX060662R9999	2/51
ZH162	2CPX060662R9999	3/37
ZH163	2CPX060663R9999	2/25
ZH163	2CPX060663R9999	2/51
ZH163	2CPX060663R9999	3/37
ZH164	2CPX060664R9999	2/25
ZH164	2CPX060664R9999	2/51
ZH164	2CPX060664R9999	3/37
ZH165	2CPX060665R9999	2/25
ZH165	2CPX060665R9999	2/51
ZH165	2CPX060665R9999	3/37
ZH19	2CPX038204R9999	5/114
ZH203	2CPX045707R9999	2/25
ZH203	2CPX045707R9999	2/44
ZH211	2CPX060440R9999	5/31
ZH212	2CPX060441R9999	5/31
ZH214	2CPX060443R9999	5/31
ZH216	2CPX060445R9999	5/31
ZH216P5	2CPX062418R9999	5/31
ZH217	2CPX060446R9999	5/33
ZH217	2CPX060446R9999	5/35
ZH218	2CPX060447R9999	5/33
ZH218	2CPX060447R9999	5/35
ZH220	2CPX045700R9999	2/24
ZH220	2CPX045700R9999	2/34
ZH220	2CPX045700R9999	2/51
ZH221	2CPX045701R9999	2/24
ZH221	2CPX045701R9999	2/51
ZH222	2CPX045702R9999	2/24
ZH222	2CPX045702R9999	2/51
ZH223	2CPX045703R9999	2/52
ZH227	2CPX045708R9999	2/25
ZH227	2CPX045708R9999	2/44
ZH228	2CPX045709R9999	2/25
ZH228	2CPX045709R9999	2/44
ZH235	2CPX039841R9999	5/89
ZH238	2CPX039837R9999	5/89
ZH311	2CPX060450R9999	5/31
ZH312	2CPX060451R9999	5/31
ZH317	2CPX060456R9999	5/33
ZH317	2CPX060456R9999	5/35
ZH318	2CPX060457R9999	5/33
ZH318	2CPX060457R9999	5/35
ZH411	2CPX062947R9999	5/31
ZH411	2CPX062947R9999	5/113
ZH412	2CPX062948R9999	5/31
ZH412	2CPX062948R9999	5/113
ZH413	2CPX062949R9999	5/37
ZH413	2CPX062949R9999	5/114
ZH414	2CPX062950R9999	5/114
ZH415	2CPX062951R9999	5/114
ZH418	2CPX062968R9999	5/89
ZH425	2CPX062952R9999	5/31
ZH425	2CPX062952R9999	5/37
ZH425	2CPX062952R9999	5/112
ZH426	2CPX062953R9999	5/31
ZH426	2CPX062953R9999	5/37
ZH426	2CPX062953R9999	5/112
ZH427	2CPX062954R9999	5/31
ZH427	2CPX062954R9999	5/37
ZH427	2CPX062954R9999	5/112
ZH428	2CPX062955R9999	5/31
ZH428	2CPX062955R9999	5/37
ZH428	2CPX062955R9999	5/112
ZH429	2CPX062956R9999	5/31
ZH429	2CPX062956R9999	5/37
ZH429	2CPX062956R9999	5/112
ZH430	2CPX062957R9999	5/31
ZH430	2CPX062957R9999	5/37
ZH430	2CPX062957R9999	5/112
ZH431	2CPX062958R9999	5/33
ZH431	2CPX062958R9999	5/113
ZH433	2CPX062960R9999	5/39
ZH433	2CPX062960R9999	5/114
ZH438	2CPX062961R9999	5/33
ZH438	2CPX062961R9999	5/39
ZH438	2CPX062961R9999	5/112
ZH439	2CPX062962R9999	5/112
ZH440	2CPX062963R9999	5/33
ZH440	2CPX062963R9999	5/39
ZH440	2CPX062963R9999	5/112
ZH441	2CPX062964R9999	5/35
ZH441	2CPX062964R9999	5/113
ZH442	2CPX062939R9999	5/35
ZH442	2CPX062939R9999	5/112
ZH447	2CPX039842R9999	5/35
ZH447	2CPX039842R9999	5/112
ZH448	2CPX062965R9999	5/35
ZH448	2CPX062965R9999	5/112
ZH449	2CPX062965R9999	5/112
ZH449	2CPX062966R9999	5/35
ZH53	2CPX038557R9999	5/112
ZH54	2CPX038558R9999	5/112
ZH800	2CPX038544R9999	2/24
ZH800	2CPX038544R9999	2/34
ZH800	2CPX038544R9999	2/44
ZH91	2CPX066091R9999	2/25
ZH91	2CPX066091R9999	2/51
ZH91	2CPX066091R9999	3/37
ZK10P10	2CPX062763R9999	1/17
ZK10P10	2CPX062763R9999	1/19
ZK10P10	2CPX062763R9999	1/33
ZK10P10	2CPX062763R9999	2/9
ZK10P10	2CPX062763R9999	5/128
ZK11	2CPX064980R9999	1/17
ZK11	2CPX064980R9999	1/19
ZK113B	2CPX062753R9999	1/17
ZK113B	2CPX062753R9999	1/19
ZK113B	2CPX062753R9999	1/33
ZK113B	2CPX062753R9999	2/9
ZK113B	2CPX062753R9999	5/128
ZK113G	2CPX062759R9999	1/17
ZK113G	2CPX062759R9999	1/19
ZK113G	2CPX062759R9999	1/33
ZK113G	2CPX062759R9999	2/9
ZK113G	2CPX062759R9999	5/128
ZK12	2CPX064981R9999	1/33
ZK13	2CPX064982R9999	2/9
ZK14	2CPX064983R9999	5/128
ZK140	2CPX038140R9999	5/110
ZK140	2CPX038140R9999	5/111
ZK140P50	2CPX039363R9999	5/110
ZK140P50	2CPX039363R9999	5/111
ZK141	2CPX038141R9999	5/110
ZK141	2CPX038141R9999	5/111
ZK142	2CPX038142R9999	5/110
ZK142	2CPX038142R9999	5/111
ZK142P10	2CPX039365R9999	5/110
ZK142P10	2CPX039365R9999	5/111
ZK143	2CPX060005R9999	3/35
ZK143	2CPX060005R9999	5/50
ZK1431P100	2CPX060251R9999	5/50
ZK143P10	2CPX062728R9999	5/50
ZK144	2CPX060006R9999	3/35
ZK144	2CPX060006R9999	5/50
ZK1441P100	2CPX060252R9999	5/50
ZK144B	2CPX062754R9999	1/17
ZK144B	2CPX062754R9999	1/19
ZK144B	2CPX062754R9999	1/33
ZK144B	2CPX062754R9999	2/9
ZK144B	2CPX062754R9999	5/128
ZK144G	2CPX062760R9999	1/17
ZK144G	2CPX062760R9999	1/19
ZK144G	2CPX062760R9999	1/33
ZK144G	2CPX062760R9999	2/9
ZK144G	2CPX062760R9999	5/128
ZK144P10	2CPX062729R9999	5/50
ZK145	2CPX060007R9999	3/35
ZK145	2CPX060007R9999	5/50
ZK1451P50	2CPX060253R9999	5/50
ZK145P10	2CPX062730R9999	5/50
ZK15	2CPX064984R9999	1/17
ZK15	2CPX064984R9999	1/19
ZK15	2CPX064984R9999	1/33
ZK15	2CPX064984R9999	2/9
ZK15	2CPX064984R9999	5/128
ZK150	2CPX064860R9999	5/82
ZK150	2CPX064860R9999	7/17
ZK150P4	2CPX062427R9999	5/82
ZK150P4	2CPX062427R9999	7/17

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZK150P5	2CPX062633R9999	5/82
ZK150P5	2CPX062633R9999	7/17
ZK150P50	2CPX062432R9999	5/82
ZK150P50	2CPX062432R9999	7/17
ZK152	2CPX064862R9999	5/82
ZK152	2CPX064862R9999	7/17
ZK152P20	2CPX062444R9999	5/82
ZK152P20	2CPX062444R9999	7/17
ZK154	2CPX064864R9999	5/82
ZK154	2CPX064864R9999	7/17
ZK154P50	2CPX062435R9999	5/82
ZK154P50	2CPX062435R9999	7/17
ZK156	2CPX064866R9999	5/82
ZK156	2CPX064866R9999	7/17
ZK156P50	2CPX062438R9999	5/82
ZK156P50	2CPX062438R9999	7/17
ZK157	2CPX064867R9999	5/82
ZK157	2CPX064867R9999	7/17
ZK157P50	2CPX062437R9999	5/82
ZK157P50	2CPX062437R9999	7/17
ZK175B	2CPX062755R9999	1/17
ZK175B	2CPX062755R9999	1/19
ZK175B	2CPX062755R9999	1/33
ZK175B	2CPX062755R9999	2/9
ZK175B	2CPX062755R9999	5/128
ZK175G	2CPX062761R9999	1/17
ZK175G	2CPX062761R9999	1/19
ZK175G	2CPX062761R9999	1/33
ZK175G	2CPX062761R9999	2/9
ZK175G	2CPX062761R9999	5/128
ZK178	2CPX064978R9999	5/82
ZK178	2CPX064978R9999	7/17
ZK178P50	2CPX062622R9999	5/82
ZK178P50	2CPX062622R9999	7/17
ZK206B	2CPX062756R9999	1/17
ZK206B	2CPX062756R9999	1/19
ZK206B	2CPX062756R9999	1/33
ZK206B	2CPX062756R9999	2/9
ZK206B	2CPX062756R9999	5/128
ZK206G	2CPX062762R9999	1/17
ZK206G	2CPX062762R9999	1/19
ZK206G	2CPX062762R9999	1/33
ZK206G	2CPX062762R9999	2/9
ZK206G	2CPX062762R9999	5/128
ZK270P3	2CPX062428R9999	5/115
ZK300	2CPX038551R9999	3/28
ZK300	2CPX038551R9999	5/128
ZK301	2CPX038552R9999	3/28
ZK301	2CPX038552R9999	5/128
ZK302	2CPX062645R9999	5/82
ZK302	2CPX062645R9999	7/17
ZK302P20	2CPX062648R9999	5/82
ZK302P20	2CPX062648R9999	7/17
ZK303	2CPX062646R9999	5/82
ZK303	2CPX062646R9999	7/17
ZK303P20	2CPX062649R9999	5/82
ZK303P20	2CPX062649R9999	7/17
ZK304	2CPX062647R9999	5/82
ZK304	2CPX062647R9999	7/17
ZK304P20	2CPX062650R9999	5/82
ZK304P20	2CPX062650R9999	7/17
ZK502	2CPX030887R9999	1/24
ZK505	2CPX030890R9999	1/24
ZK506	2CPX030891R9999	1/24
ZK507	2CPX030892R9999	1/24
ZK50B	2CPX062750R9999	1/17
ZK50B	2CPX062750R9999	1/19
ZK50B	2CPX062750R9999	1/33
ZK50B	2CPX062750R9999	2/9
ZK50B	2CPX062750R9999	5/128
ZK50BT	2CPX062745R9999	1/17
ZK50BT	2CPX062745R9999	1/19
ZK50BT	2CPX062745R9999	1/33
ZK50BT	2CPX062745R9999	2/9
ZK51B	2CPX062751R9999	1/17
ZK51B	2CPX062751R9999	1/19
ZK51B	2CPX062751R9999	1/33
ZK51B	2CPX062751R9999	2/9
ZK51B	2CPX062751R9999	5/128
ZK51G	2CPX062757R9999	1/17
ZK51G	2CPX062757R9999	1/19
ZK51G	2CPX062757R9999	1/33
ZK51G	2CPX062757R9999	2/9
ZK51G	2CPX062757R9999	5/128
ZK520	2CPX038503R9999	1/34
ZK521	2CPX038504R9999	1/34
ZK75	2CPX038220R9999	5/82
ZK75	2CPX038220R9999	7/17
ZK79	2CPX064879R9999	5/82
ZK79	2CPX064879R9999	7/17
ZK79P4	2CPX062421R9999	5/82
ZK79P4	2CPX062421R9999	7/17
ZK79P5	2CPX062631R9999	5/82
ZK79P5	2CPX062631R9999	7/17
ZK79P50	2CPX062429R9999	5/82
ZK79P50	2CPX062429R9999	7/17
ZK81	2CPX064881R9999	5/82
ZK81	2CPX064881R9999	7/17
ZK81P4	2CPX062422R9999	5/82
ZK81P4	2CPX062422R9999	7/17
ZK81P5	2CPX062632R9999	5/82
ZK81P5	2CPX062632R9999	7/17
ZK81P50	2CPX062431R9999	5/82
ZK81P50	2CPX062431R9999	7/17
ZK82B	2CPX062752R9999	1/17
ZK82B	2CPX062752R9999	1/19
ZK82B	2CPX062752R9999	1/33
ZK82B	2CPX062752R9999	2/9
ZK82B	2CPX062752R9999	5/128
ZK82G	2CPX062758R9999	1/17
ZK82G	2CPX062758R9999	1/19
ZK82G	2CPX062758R9999	1/33
ZK82G	2CPX062758R9999	2/9
ZK82G	2CPX062758R9999	5/128
ZK83	2CPX064883R9999	5/82
ZK83	2CPX064883R9999	7/17
ZK83P4	2CPX062423R9999	5/82
ZK83P4	2CPX062423R9999	7/17
ZK83P5	2CPX062655R9999	5/82
ZK83P5	2CPX062655R9999	7/17
ZK83P50	2CPX062433R9999	5/82
ZK83P50	2CPX062433R9999	7/17
ZK86	2CPX064886R9999	5/82
ZK86	2CPX064886R9999	7/17
ZK86P20	2CPX062434R9999	5/82
ZK86P20	2CPX062434R9999	7/17
ZK87	2CPX064887R9999	5/82
ZK87	2CPX064887R9999	7/17
ZK87P4	2CPX062424R9999	5/82
ZK87P4	2CPX062424R9999	7/17
ZK87P50	2CPX062430R9999	5/82
ZK87P50	2CPX062430R9999	7/17
ZK891P4	2CPX062626R9999	5/82
ZK891P4	2CPX062626R9999	7/17
ZK90P100	2CPX068613R9999	5/84
ZK90P2	2CPX062426R9999	3/27
ZK90P2	2CPX062426R9999	5/84
ZKV201	2CPX038148R9999	3/28
ZL8	2CPX038001R9999	2/53
ZL8	2CPX038001R9999	3/39
ZL8	2CPX038001R9999	3/39
ZLS201E22	2CCF800165R0001	6/21
ZLS201E22	2CCF800165R0001	6/23
ZLS201E22	2CCF800165R0001	6/23
ZLS201E22	2CCF800165R0001	6/23
ZLS201E22	2CCF800165R0001	6/23
ZLS201E22	2CCF800169R0001	6/19
ZLS201E30	2CCF800169R0001	6/21
ZLS201E36	2CCF800172R0001	6/23
ZLS201E36	2CCF800172R0001	6/23
ZLS201E36	2CCF800172R0001	6/23
ZLS201E36	2CCF800172R0001	6/23
ZLS201E38	2CCF800173R0001	6/19
ZLS201E38	2CCF800173R0001	6/21
ZLS201E46	2CCF800177R0001	6/19
ZLS201E46	2CCF800177R0001	6/21
ZLS201E72	2CCF800190R0001	6/19
ZLS201E72	2CCF800190R0001	6/21
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/19
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/21
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/23
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/23
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/23
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6/23
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/19
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/21
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/23
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/23
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/23
ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/23
ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	6/19
ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	6/21
ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001	6/19
ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001	6/21
ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	6/23
ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	6/23
ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	6/23
ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	6/23
ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6/23
ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6/23
ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6/23
ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6/23
ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	6/19
ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	6/21
ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001	6/19
ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001	6/21
ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	6/19
ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	6/21
ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001	6/19
ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001	6/21
ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	6/19
ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	6/21
ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001	6/19
ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001	6/21
ZLS906	2CCA183035R0001	6/19
ZLS906	2CCA183035R0001	6/19
ZLS906	2CCA183035R0001	6/19
ZLS906	2CCA183035R0001	6/19
ZLS906	2CCA183035R0001	6/21
ZLS906	2CCA183035R0001	6/21
ZLS906	2CCA183035R0001	6/21
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS906	2CCA183035R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/19
ZLS908	2CCA183030R0001	6/19
ZLS908	2CCA183030R0001	6/19
ZLS908	2CCA183030R0001	6/19
ZLS908	2CCA183030R0001	6/19
ZLS908	2CCA183030R0001	6/21
ZLS908	2CCA183030R0001	6/21
ZLS908	2CCA183030R0001	6/21
ZLS908	2CCA183030R0001	6/21
ZLS908	2CCA183030R0001	6/21
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS908	2CCA183030R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/19
ZLS920	2CCA183017R0001	6/19
ZLS920	2CCA183017R0001	6/19
ZLS920	2CCA183017R0001	6/19
ZLS920	2CCA183017R0001	6/19
ZLS920	2CCA183017R0001	6/21
ZLS920	2CCA183017R0001	6/21
ZLS920	2CCA183017R0001	6/21
ZLS920	2CCA183017R0001	6/21
ZLS920	2CCA183017R0001	6/21
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZLS920	2CCA183017R0001	6/23
ZP55	2CPX038536R9999	2/52
ZP55P10	2CPX062450R9999	2/52
ZP56	2CPX038534R9999	2/52
ZP56P10	2CPX062451R9999	2/52
ZP57	2CPX038535R9999	2/52
ZP57P10	2CPX062452R9999	2/52
ZP58	2CPX038538R9999	2/52
ZP58P10	2CPX062453R9999	2/52
ZP74P4	2CPX062636R9999	2/44
ZW104P2	2CPX062459R9999	2/53
ZW106P3	2CPX062460R9999	2/53
ZW125P4	2CPX062461R9999	2/52
ZW125P4	2CPX062461R9999	3/39
ZW142P2	2CPX062463R9999	5/86
ZW142P40	2CPX062477R9999	5/86
ZW159	2CPX039455R9999	5/89
ZW160	2CPX039456R9999	5/89
ZW160P10	2CPX062484R9999	5/89
ZW162	2CPX039458R9999	5/89
ZW164	2CPX042866R9999	5/75
ZW164P10	2CPX062710R9999	5/75
ZW165	2CPX041862R9999	5/75
ZW165P10	2CPX062711R9999	5/75
ZW166	2CPX041863R9999	5/75
ZW166P10	2CPX062712R9999	5/75
ZW167	2CPX041864R9999	5/75
ZW167P10	2CPX062713R9999	5/75
ZW190	2CPX039390R9999	2/53
ZW195	2CPX039395R9999	2/52
ZW209	2CPX039207R9999	5/75
ZW210	2CPX060138R9999	5/75
ZW211	2CPX060139R9999	5/75
ZW212	2CPX060140R9999	5/75
ZW213	2CPX060141R9999	5/75
ZW213P10	2CPX062641R9999	5/75
ZW213P300	2CPX062714R9999	5/75
ZW214	2CPX060142R9999	5/75
ZW214P10	2CPX062642R9999	5/75
ZW252	2CPX062664R9999	5/87
ZW253	2CPX062680R9999	5/87
ZW255	2CPX062664R9999	5/87
ZW256	2CPX062678R9999	5/87

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZW257	2CPX042182R9999	6/12
ZW258	2CPX042183R9999	6/12
ZW259P2	2CPX062679R9999	5/86
ZW336	2CPX067936R9999	5/90
ZW337	2CPX067937R9999	5/90
ZW338	2CPX067938R9999	5/90
ZW339	2CPX067939R9999	5/90
ZW340	2CPX067940R9999	5/90
ZW341	2CPX067941R9999	5/90
ZW342	2CPX067942R9999	5/90
ZW343	2CPX067943R9999	5/90
ZW344	2CPX067944R9999	5/90
ZW345	2CPX067945R9999	5/90
ZW346	2CPX067946R9999	5/90
ZW349	2CPX067951R9999	5/85
ZW349P10	2CPX062485R9999	5/85
ZW362	2CPX068070R9999	5/90
ZW363	2CPX068071R9999	5/90
ZW364	2CPX068072R9999	5/90
ZW365	2CPX068073R9999	5/90
ZW367	2CPX041850R9999	5/75
ZW368	2CPX041851R9999	5/75
ZW369	2CPX041852R9999	5/75
ZW370	2CPX041853R9999	5/75
ZW371	2CPX041854R9999	5/75
ZW372	2CPX041855R9999	5/75
ZW373	2CPX041856R9999	5/75
ZW374	2CPX041857R9999	5/75
ZW375	2CPX041858R9999	5/75
ZW376	2CPX041859R9999	5/75
ZW377	2CPX041860R9999	5/75
ZW378	2CPX041861R9999	5/75
ZW382P4	2CPX062628R9999	5/85
ZW384	2CPX062748R9999	5/87
ZW386	2CPX062749R9999	5/87
ZW389LR	2CPX062635R9999	5/85
ZW390P2	2CPX062486R9999	5/87
ZW398	2CPX068098R9999	5/87
ZW399	2CPX062972R9999	5/87
ZW39P100	2CPX062715R9999	5/86
ZW39P2	2CPX062681R9999	5/86
ZW403LR	2CPX062974R9999	5/87
ZW41	2CPX039441R9999	2/53
ZW42	2CPX039442R9999	2/53
ZW43	2CPX039443R9999	2/53
ZW430	2CPX042170R9999	6/12
ZW431	2CPX042171R9999	6/12
ZW432	2CPX042172R9999	6/12
ZW433	2CPX042173R9999	6/12
ZW434	2CPX042174R9999	6/12
ZW435	2CPX042175R9999	6/12
ZW436	2CPX042176R9999	6/12
ZW437	2CPX042177R9999	6/12
ZW438	2CPX042178R9999	6/12
ZW439	2CPX042179R9999	6/12
ZW44	2CPX039444R9999	2/53
ZW440	2CPX042180R9999	6/12
ZW441	2CPX042181R9999	6/12
ZW45	2CPX039445R9999	2/53
ZW59P100	2CPX062715R9999	5/86
ZW59P2	2CPX062660R9999	5/86
ZW60P100	2CPX062476R9999	5/86
ZW60P2	2CPX062454R9999	5/86
ZW62	2CPX039462R9999	5/95
ZW62P50	2CPX062479R9999	5/95
ZW64	2CPX039464R9999	5/85
ZW64P40	2CPX062475R9999	5/85
ZW79P100	2CPX062717R9999	5/86
ZW79P2	2CPX062688R9999	5/86
ZW98	2CPX060124R9999	5/95
ZW99	2CPX060125R9999	5/95
ZX1001	2CPX041870R9999	5/24
ZX1001	2CPX041870R9999	5/27
ZX1002	2CPX041871R9999	5/24
ZX1002	2CPX041871R9999	5/27
ZX1003	2CPX041872R9999	5/24
ZX1003	2CPX041872R9999	5/27
ZX1004	2CPX041873R9999	5/24
ZX1004	2CPX041873R9999	5/27
ZX1005	2CPX041874R9999	5/24
ZX1005	2CPX041874R9999	5/27
ZX1006	2CPX042800R9999	5/24
ZX1006	2CPX042800R9999	5/27
ZX101	2CPX039101R9999	7/18
ZX1013	2CPX041882R9999	5/24
ZX1013	2CPX041882R9999	5/27
ZX1014	2CPX041883R9999	5/24
ZX1014	2CPX041883R9999	5/27
ZX1015	2CPX041884R9999	5/24
ZX1015	2CPX041884R9999	5/27
ZX1016	2CPX041885R9999	5/24
ZX1016	2CPX041885R9999	5/27
ZX1017	2CPX041886R9999	5/24
ZX1017	2CPX041886R9999	5/27
ZX1018	2CPX042801R9999	5/24
ZX1018	2CPX042801R9999	5/27
ZX1019	2CPX041888R9999	5/27
ZX102	2CPX039102R9999	7/18
ZX1020	2CPX041889R9999	5/27
ZX1021	2CPX041890R9999	5/27
ZX1022	2CPX041891R9999	5/27
ZX1023	2CPX041892R9999	5/27
ZX1024	2CPX042802R9999	5/27
ZX103	2CPX039103R9999	7/18
ZX1032	2CPX041901R9999	5/44
ZX1032	2CPX041901R9999	5/70
ZX1032	2CPX041901R9999	5/70
ZX1033	2CPX041902R9999	5/44
ZX1033	2CPX041902R9999	5/70
ZX1033	2CPX041902R9999	5/70
ZX1034	2CPX041903R9999	5/44
ZX1034	2CPX041903R9999	5/70
ZX1034	2CPX041903R9999	5/70
ZX1035	2CPX041904R9999	5/44
ZX1035	2CPX041904R9999	5/70
ZX1035	2CPX041904R9999	5/70
ZX104	2CPX039104R9999	7/18
ZX1040	2CPX041906R9999	5/58
ZX1040	2CPX041906R9999	5/66
ZX1040	2CPX041906R9999	5/67
ZX1041	2CPX041907R9999	5/58
ZX1041	2CPX041907R9999	5/66
ZX1041	2CPX041907R9999	5/67
ZX1042	2CPX041908R9999	5/58
ZX1042	2CPX041908R9999	5/66
ZX1042	2CPX041908R9999	5/67
ZX1043	2CPX041909R9999	5/58
ZX1043	2CPX041909R9999	5/66
ZX1043	2CPX041909R9999	5/67
ZX1044	2CPX041910R9999	5/58
ZX1044	2CPX041910R9999	5/66
ZX1044	2CPX041910R9999	5/67
ZX1046	2CPX041912R9999	5/58
ZX1046	2CPX041912R9999	5/67
ZX1047	2CPX041913R9999	5/58
ZX1047	2CPX041913R9999	5/67
ZX1048	2CPX041914R9999	5/58
ZX1048	2CPX041914R9999	5/67
ZX1049	2CPX041915R9999	5/58
ZX1049	2CPX041915R9999	5/67
ZX1050	2CPX041916R9999	5/58
ZX1050	2CPX041916R9999	5/67
ZX1052	2CPX041918R9999	5/58
ZX1052	2CPX041918R9999	5/66
ZX1053	2CPX041919R9999	5/58
ZX1053	2CPX041919R9999	5/66
ZX1054	2CPX041920R9999	5/58
ZX1054	2CPX041920R9999	5/66
ZX1055	2CPX041921R9999	5/58
ZX1055	2CPX041921R9999	5/66
ZX1056	2CPX041922R9999	5/58
ZX1056	2CPX041922R9999	5/66
ZX1058	2CPX041924R9999	5/59
ZX1058	2CPX041924R9999	5/62
ZX1058	2CPX041924R9999	5/66
ZX1059	2CPX041925R9999	5/59
ZX1059	2CPX041925R9999	5/62
ZX1059	2CPX041925R9999	5/66
ZX1060	2CPX041926R9999	5/59
ZX1060	2CPX041926R9999	5/62
ZX1060	2CPX041926R9999	5/66
ZX1061	2CPX041927R9999	5/59
ZX1061	2CPX041927R9999	5/62
ZX1061	2CPX041927R9999	5/66
ZX1062	2CPX041928R9999	5/59
ZX1062	2CPX041928R9999	5/62
ZX1062	2CPX041928R9999	5/66
ZX1064	2CPX041930R9999	5/59
ZX1064	2CPX041930R9999	5/68
ZX1065	2CPX041931R9999	5/59
ZX1065	2CPX041931R9999	5/68
ZX1066	2CPX041932R9999	5/59
ZX1066	2CPX041932R9999	5/68
ZX1067	2CPX041933R9999	5/59
ZX1067	2CPX041933R9999	5/68
ZX1068	2CPX041934R9999	5/59
ZX1068	2CPX041934R9999	5/68
ZX1070	2CPX041936R9999	5/60
ZX1070	2CPX041936R9999	5/68
ZX1071	2CPX041937R9999	5/60
ZX1071	2CPX041937R9999	5/68
ZX1072	2CPX041938R9999	5/60
ZX1072	2CPX041938R9999	5/68
ZX1073	2CPX041939R9999	5/60
ZX1073	2CPX041939R9999	5/68
ZX1074	2CPX041940R9999	5/60
ZX1074	2CPX041940R9999	5/68
ZX1080	2CPX041942R9999	5/58
ZX1080	2CPX041942R9999	5/61
ZX1080	2CPX041942R9999	5/65
ZX1080	2CPX041942R9999	5/66
ZX1080	2CPX041942R9999	5/67
ZX1081	2CPX041943R9999	5/58
ZX1081	2CPX041943R9999	5/61
ZX1081	2CPX041943R9999	5/65
ZX1081	2CPX041943R9999	5/66
ZX1081	2CPX041943R9999	5/67
ZX1082	2CPX041944R9999	5/58
ZX1082	2CPX041944R9999	5/61
ZX1082	2CPX041944R9999	5/65
ZX1082	2CPX041944R9999	5/66
ZX1082	2CPX041944R9999	5/67
ZX1083	2CPX041945R9999	5/58
ZX1083	2CPX041945R9999	5/61
ZX1083	2CPX041945R9999	5/65
ZX1083	2CPX041945R9999	5/66
ZX1083	2CPX041945R9999	5/67
ZX1084	2CPX041946R9999	5/58
ZX1084	2CPX041946R9999	5/61
ZX1084	2CPX041946R9999	5/65
ZX1084	2CPX041946R9999	5/66
ZX1084	2CPX041946R9999	5/67
ZX1086	2CPX041948R9999	5/58
ZX1086	2CPX041948R9999	5/65
ZX1086	2CPX041948R9999	5/67
ZX1087	2CPX041949R9999	5/58
ZX1087	2CPX041949R9999	5/65
ZX1087	2CPX041949R9999	5/67
ZX1088	2CPX041950R9999	5/58
ZX1088	2CPX041950R9999	5/65
ZX1088	2CPX041950R9999	5/67
ZX1089	2CPX041951R9999	5/58
ZX1089	2CPX041951R9999	5/65
ZX1089	2CPX041951R9999	5/67
ZX1090	2CPX041952R9999	5/58
ZX1090	2CPX041952R9999	5/65
ZX1090	2CPX041952R9999	5/67
ZX1092	2CPX041954R9999	5/58
ZX1092	2CPX041954R9999	5/61
ZX1092	2CPX041954R9999	5/65
ZX1092	2CPX041954R9999	5/66
ZX1093	2CPX041955R9999	5/58
ZX1093	2CPX041955R9999	5/61
ZX1093	2CPX041955R9999	5/65
ZX1093	2CPX041955R9999	5/66
ZX1094	2CPX041956R9999	5/58
ZX1094	2CPX041956R9999	5/61
ZX1094	2CPX041956R9999	5/65
ZX1094	2CPX041956R9999	5/66
ZX1095	2CPX041957R9999	5/58
ZX1095	2CPX041957R9999	5/61
ZX1095	2CPX041957R9999	5/65
ZX1095	2CPX041957R9999	5/66
ZX1096	2CPX041958R9999	5/58
ZX1096	2CPX041958R9999	5/61
ZX1096	2CPX041958R9999	5/65
ZX1096	2CPX041958R9999	5/66
ZX1098	2CPX041960R9999	5/59
ZX1098	2CPX041960R9999	5/62
ZX1098	2CPX041960R9999	5/65
ZX1098	2CPX041960R9999	5/66
ZX1099	2CPX041961R9999	5/59
ZX1099	2CPX041961R9999	5/62
ZX1099	2CPX041961R9999	5/65
ZX1099	2CPX041961R9999	5/66
ZX1100	2CPX041962R9999	5/59
ZX1100	2CPX041962R9999	5/62
ZX1100	2CPX041962R9999	5/65
ZX1100	2CPX041962R9999	5/66
ZX1101	2CPX041963R9999	5/59
ZX1101	2CPX041963R9999	5/62
ZX1101	2CPX041963R9999	5/65
ZX1101	2CPX041963R9999	5/66
ZX1102	2CPX041964R9999	5/59
ZX1102	2CPX041964R9999	5/62
ZX1102	2CPX041964R9999	5/65
ZX1102	2CPX041964R9999	5/66
ZX1104	2CPX041966R9999	5/59
ZX1104	2CPX041966R9999	5/63
ZX1104	2CPX041966R9999	5/65
ZX1104	2CPX041966R9999	5/68
ZX1105	2CPX041967R9999	5/59
ZX1105	2CPX041967R9999	5/63
ZX1105	2CPX041967R9999	5/65
ZX1105	2CPX041967R9999	5/68
ZX1106	2CPX041968R9999	5/59
ZX1106	2CPX041968R9999	5/63
ZX1106	2CPX041968R9999	5/65
ZX1106	2CPX041968R9999	5/68
ZX1107	2CPX041969R9999	5/59
ZX1107	2CPX041969R9999	5/63
ZX1107	2CPX041969R9999	5/65
ZX1107	2CPX041969R9999	5/68
ZX1108	2CPX041970R9999	5/59
ZX1108	2CPX041970R9999	5/63
ZX1108	2CPX041970R9999	5/65
ZX1108	2CPX041970R9999	5/68
ZX1110	2CPX041972R9999	5/60

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZX1110	2CPX041972R9999	5/68
ZX1111	2CPX041973R9999	5/60
ZX1111	2CPX041973R9999	5/68
ZX1112	2CPX041974R9999	5/60
ZX1112	2CPX041974R9999	5/68
ZX1113	2CPX041975R9999	5/60
ZX1113	2CPX041975R9999	5/68
ZX1114	2CPX041976R9999	5/60
ZX1114	2CPX041976R9999	5/68
ZX1120	2CPX041978R9999	5/41
ZX1120	2CPX041978R9999	5/43
ZX1121	2CPX041979R9999	5/41
ZX1121	2CPX041979R9999	5/43
ZX1122	2CPX041980R9999	5/41
ZX1122	2CPX041980R9999	5/43
ZX1123	2CPX041981R9999	5/41
ZX1123	2CPX041981R9999	5/43
ZX1124	2CPX041982R9999	5/41
ZX1124	2CPX041982R9999	5/43
ZX1125	2CPX042809R9999	5/41
ZX1125	2CPX042809R9999	5/43
ZX1126	2CPX041984R9999	5/41
ZX1126	2CPX041984R9999	5/43
ZX1127	2CPX041985R9999	5/41
ZX1127	2CPX041985R9999	5/43
ZX1128	2CPX041986R9999	5/41
ZX1128	2CPX041986R9999	5/43
ZX1129	2CPX041987R9999	5/41
ZX1129	2CPX041987R9999	5/43
ZX1130	2CPX041988R9999	5/41
ZX1130	2CPX041988R9999	5/43
ZX1131	2CPX042810R9999	5/41
ZX1131	2CPX042810R9999	5/43
ZX1135	2CPX041990R9999	5/69
ZX1136	2CPX041991R9999	5/69
ZX1137	2CPX041992R9999	5/69
ZX1138	2CPX041993R9999	5/69
ZX1139	2CPX041994R9999	5/69
ZX1141	2CPX041996R9999	5/69
ZX1142	2CPX041997R9999	5/69
ZX1143	2CPX041998R9999	5/69
ZX1144	2CPX041999R9999	5/69
ZX1145	2CPX042000R9999	5/69
ZX1170	2CPX042342R9999	5/41
ZX1170	2CPX042342R9999	5/68
ZX1171	2CPX042343R9999	5/41
ZX1171	2CPX042343R9999	5/68
ZX1172	2CPX042344R9999	5/41
ZX1172	2CPX042344R9999	5/68
ZX1176	2CPX042345R9999	5/41
ZX1176	2CPX042345R9999	5/68
ZX1177	2CPX042346R9999	5/41
ZX1177	2CPX042346R9999	5/68
ZX1178	2CPX042347R9999	5/41
ZX1178	2CPX042347R9999	5/68
ZX1180	2CPX042020R9999	5/61
ZX1181	2CPX042021R9999	5/58
ZX1181	2CPX042021R9999	5/58
ZX1181	2CPX042021R9999	5/65
ZX1181	2CPX042021R9999	5/65
ZX1181	2CPX042021R9999	5/66
ZX1181	2CPX042021R9999	5/67
ZX1181	2CPX042021R9999	5/67
ZX1182	2CPX042022R9999	5/58
ZX1182	2CPX042022R9999	5/61
ZX1182	2CPX042022R9999	5/65
ZX1182	2CPX042022R9999	5/66
ZX1183	2CPX042023R9999	5/59
ZX1183	2CPX042023R9999	5/62
ZX1183	2CPX042023R9999	5/65
ZX1183	2CPX042023R9999	5/66
ZX1184	2CPX042024R9999	5/59
ZX1184	2CPX042024R9999	5/63
ZX1184	2CPX042024R9999	5/65
ZX1184	2CPX042024R9999	5/68
ZX1184	2CPX042024R9999	5/69
ZX1185	2CPX042025R9999	5/60
ZX1185	2CPX042025R9999	5/68
ZX1185	2CPX042025R9999	5/69
ZX1186	2CPX042887R9999	5/70
ZX128	2CPX039128R9999	5/33
ZX128	2CPX039128R9999	5/112
ZX129	2CPX039129R9999	5/35
ZX129	2CPX039129R9999	5/112
ZX131	2CPX039131R9999	2/44
ZX139LR	2CPX039139R9999	2/26
ZX139LR	2CPX039139R9999	2/35
ZX146	2CPX044010R9999	5/93
ZX146	2CPX044010R9999	7/7
ZX146P10	2CPX062718R9999	7/7
ZX146P10	2CPX062719R9999	5/93
ZX147	2CPX044011R9999	5/93
ZX147	2CPX044011R9999	7/7
ZX147P10	2CPX062719R9999	5/93
ZX147P10	2CPX062719R9999	7/7
ZX148	2CPX044018R9999	5/31
ZX148	2CPX044018R9999	5/112
ZX149	2CPX044019R9999	5/94
ZX149	2CPX044019R9999	7/8
ZX149P10	2CPX062720R9999	5/94
ZX149P10	2CPX062720R9999	7/8
ZX150	2CPX044016R9999	7/10
ZX151	2CPX044006R9999	5/93
ZX151	2CPX044006R9999	7/7
ZX151P10	2CPX062721R9999	5/93
ZX151P10	2CPX062721R9999	7/7
ZX152	2CPX044007R9999	7/9
ZX153	2CPX044008R9999	7/9
ZX154	2CPX044014R9999	7/14
ZX154P84	2CPX062101R9999	7/14
ZX155	2CPX044012R9999	7/14
ZX155P66	2CPX062102R9999	7/14
ZX156	2CPX044013R9999	7/14
ZX156P42	2CPX062103R9999	7/14
ZX157	2CPX044009R9999	7/7
ZX157	2CPX044019R9999	5/93
ZX157P10	2CPX062722R9999	5/93
ZX157P10	2CPX062722R9999	7/7
ZX158	2CPX060208R9999	5/93
ZX158	2CPX060208R9999	7/7
ZX158P10	2CPX062723R9999	5/93
ZX158P10	2CPX062723R9999	7/7
ZX172	2CPX060232R9999	5/93
ZX172	2CPX060232R9999	7/6
ZX172	2CPX060232R9999	7/7
ZX172P10	2CPX062724R9999	5/93
ZX172P10	2CPX062724R9999	7/6
ZX172P10	2CPX062724R9999	7/7
ZX173	2CPX044020R9999	7/14
ZX173P10	2CPX062104R9999	7/14
ZX174	2CPX044021R9999	7/14
ZX174P10	2CPX062105R9999	7/14
ZX175	2CPX044022R9999	7/14
ZX175P10	2CPX062106R9999	7/14
ZX176	2CPX044023R9999	7/14
ZX176P10	2CPX062107R9999	7/14
ZX177	2CPX044025R9999	7/14
ZX177P10	2CPX062108R9999	7/14
ZX178	2CPX044027R9999	7/14
ZX178P10	2CPX062109R9999	7/14
ZX180	2CPX044026R9999	7/14
ZX180P10	2CPX062110R9999	7/14
ZX181	2CPX044035R9999	7/15
ZX181P10	2CPX062111R9999	7/15
ZX182	2CPX044036R9999	7/15
ZX182P10	2CPX062112R9999	7/15
ZX183	2CPX044037R9999	7/15
ZX183P10	2CPX062113R9999	7/15
ZX184	2CPX044038R9999	7/15
ZX184P10	2CPX062114R9999	7/15
ZX186	2CPX044040R9999	7/15
ZX186P10	2CPX062115R9999	7/15
ZX188	2CPX044042R9999	7/15
ZX188P10	2CPX062116R9999	7/15
ZX190	2CPX044153R9999	7/15
ZX192	2CPX044028R9999	7/10
ZX192	2CPX044028R9999	7/10
ZX192P10	2CPX062117R9999	7/10
ZX192P10	2CPX062117R9999	7/10
ZX193	2CPX044029R9999	7/10
ZX193P10	2CPX062118R9999	7/10
ZX194	2CPX044030R9999	7/10
ZX194P10	2CPX062119R9999	7/10
ZX195	2CPX060240R9999	7/16
ZX196	2CPX060241R9999	7/16
ZX197	2CPX060242R9999	7/11
ZX197	2CPX060242R9999	7/16
ZX197P10	2CPX062120R9999	7/11
ZX197P10	2CPX062120R9999	7/16
ZX198	2CPX060243R9999	7/11
ZX198	2CPX060243R9999	7/16
ZX198P10	2CPX062121R9999	7/11
ZX198P10	2CPX062121R9999	7/16
ZX199	2CPX060244R9999	7/16
ZX199P10	2CPX062122R9999	7/16
ZX200	2CPX060245R9999	7/16
ZX2001	2CPX042200R9999	5/19
ZX2001	2CPX042200R9999	5/45
ZX2002	2CPX042201R9999	5/19
ZX2002	2CPX042201R9999	5/37
ZX2002	2CPX042201R9999	5/39
ZX2002	2CPX042201R9999	5/45
ZX2003	2CPX042202R9999	5/19
ZX2003	2CPX042202R9999	5/37
ZX2003	2CPX042202R9999	5/39
ZX2003	2CPX042202R9999	5/45
ZX2004	2CPX042203R9999	5/19
ZX2004	2CPX042203R9999	5/37
ZX2004	2CPX042203R9999	5/39
ZX2005	2CPX042204R9999	5/19
ZX2005	2CPX042204R9999	5/37
ZX2005	2CPX042204R9999	5/39
ZX2006	2CPX042792R9999	5/19
ZX2006	2CPX042792R9999	5/37
ZX2006	2CPX042792R9999	5/39
ZX2007	2CPX042205R9999	5/19
ZX2008	2CPX042206R9999	5/19
ZX2008	2CPX042206R9999	5/37
ZX2008	2CPX042206R9999	5/39
ZX2009	2CPX042207R9999	5/19
ZX2009	2CPX042207R9999	5/37
ZX2009	2CPX042207R9999	5/39
ZX200P10	2CPX062123R9999	7/16
ZX201	2CPX060246R9999	7/16
ZX2010	2CPX042208R9999	5/19
ZX2010	2CPX042208R9999	5/37
ZX2010	2CPX042208R9999	5/39
ZX2011	2CPX042209R9999	5/19
ZX2011	2CPX042209R9999	5/37
ZX2011	2CPX042209R9999	5/39
ZX2012	2CPX042793R9999	5/19
ZX2012	2CPX042793R9999	5/37
ZX2012	2CPX042793R9999	5/39
ZX2013	2CPX042210R9999	5/19
ZX2014	2CPX042211R9999	5/19
ZX2015	2CPX042212R9999	5/19
ZX2016	2CPX042213R9999	5/19
ZX2017	2CPX042214R9999	5/19
ZX2018	2CPX042794R9999	5/19
ZX2019	2CPX042215R9999	5/20
ZX201P10	2CPX062124R9999	7/16
ZX202	2CPX060247R9999	7/16
ZX2020	2CPX042216R9999	5/20
ZX2021	2CPX042217R9999	5/20
ZX2022	2CPX042218R9999	5/20
ZX2023	2CPX042219R9999	5/20
ZX2024	2CPX042795R9999	5/20
ZX2025	2CPX042220R9999	5/20
ZX2026	2CPX042221R9999	5/20
ZX2027	2CPX042222R9999	5/20
ZX2028	2CPX042223R9999	5/20
ZX2029	2CPX042224R9999	5/20
ZX202P10	2CPX062125R9999	7/16
ZX2030	2CPX042796R9999	5/20
ZX2031	2CPX042225R9999	5/21
ZX2032	2CPX042226R9999	5/21
ZX2033	2CPX042227R9999	5/21
ZX2034	2CPX042228R9999	5/21
ZX2035	2CPX042229R9999	5/21
ZX2036	2CPX042797R9999	5/21
ZX2040	2CPX042533R9999	5/28
ZX2041	2CPX042534R9999	5/28
ZX2042	2CPX042535R9999	5/28
ZX2043	2CPX042536R9999	5/28
ZX2044	2CPX042537R9999	5/28
ZX2045	2CPX042804R9999	5/28
ZX2046	2CPX042538R9999	5/23
ZX2047	2CPX042539R9999	5/23
ZX2048	2CPX042540R9999	5/23
ZX2049	2CPX042541R9999	5/23
ZX2050	2CPX042542R9999	5/23
ZX2051	2CPX042798R9999	5/23
ZX2052	2CPX042543R9999	5/28
ZX2053	2CPX042544R9999	5/28
ZX2054	2CPX042545R9999	5/28
ZX2055	2CPX042546R9999	5/28
ZX2056	2CPX042547R9999	5/28
ZX2057	2CPX042805R9999	5/28
ZX2058	2CPX042548R9999	5/28
ZX2059	2CPX042549R9999	5/28
ZX2060	2CPX042550R9999	5/28
ZX2061	2CPX042551R9999	5/28
ZX2062	2CPX042552R9999	5/28
ZX2063	2CPX042806R9999	5/28
ZX2064	2CPX042553R9999	5/23
ZX2065	2CPX042554R9999	5/23
ZX2066	2CPX042555R9999	5/23
ZX2067	2CPX042556R9999	5/23
ZX2068	2CPX042557R9999	5/23
ZX2069	2CPX042799R9999	5/23
ZX2070	2CPX042558R9999	5/28
ZX2071	2CPX042559R9999	5/28
ZX2072	2CPX042560R9999	5/28
ZX2073	2CPX042561R9999	5/28
ZX2074	2CPX042562R9999	5/28
ZX2075	2CPX042807R9999	5/28
ZX2076	2CPX042563R9999	5/28
ZX2077	2CPX042564R9999	5/28
ZX2078	2CPX042565R9999	5/28
ZX2079	2CPX042566R9999	5/28
ZX2080	2CPX042567R9999	5/28
ZX2081	2CPX042808R9999	5/28
ZX2082	2CPX042568R9999	5/25
ZX2083	2CPX042569R9999	5/25
ZX2084	2CPX042570R9999	5/25
ZX2085	2CPX042571R9999	5/25
ZX2086	2CPX042572R9999	5/25
ZX2087	2CPX042803R9999	5/25

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZX2088	2CPX042573R9999	5/64
ZX2089	2CPX042574R9999	5/64
ZX209	2CPX060629R9999	7/15
ZX2090	2CPX042575R9999	5/64
ZX2091	2CPX042576R9999	5/64
ZX2092	2CPX042577R9999	5/64
ZX2094	2CPX042578R9999	5/61
ZX2095	2CPX042579R9999	5/61
ZX2096	2CPX042580R9999	5/61
ZX2097	2CPX042581R9999	5/61
ZX2098	2CPX042582R9999	5/61
ZX21	2CPX039021R9999	3/27
ZX21	2CPX039021R9999	5/84
ZX210	2CPX060630R9999	7/15
ZX2100	2CPX042583R9999	5/64
ZX2101	2CPX042584R9999	5/64
ZX2102	2CPX042585R9999	5/64
ZX2103	2CPX042586R9999	5/64
ZX2104	2CPX042587R9999	5/64
ZX2106	2CPX042588R9999	5/64
ZX2107	2CPX042589R9999	5/64
ZX2108	2CPX042590R9999	5/64
ZX2109	2CPX042591R9999	5/64
ZX210P10	2CPX062126R9999	7/15
ZX211	2CPX060631R9999	7/15
ZX2110	2CPX042592R9999	5/64
ZX2112	2CPX042593R9999	5/61
ZX2113	2CPX042594R9999	5/61
ZX2114	2CPX042595R9999	5/61
ZX2115	2CPX042596R9999	5/61
ZX2116	2CPX042597R9999	5/61
ZX2118	2CPX042598R9999	5/64
ZX2119	2CPX042599R9999	5/64
ZX211P10	2CPX062127R9999	7/15
ZX212	2CPX060632R9999	7/15
ZX2120	2CPX042600R9999	5/64
ZX2121	2CPX042601R9999	5/64
ZX2122	2CPX042602R9999	5/64
ZX2124	2CPX042603R9999	5/64
ZX2125	2CPX042604R9999	5/64
ZX2126	2CPX042605R9999	5/64
ZX2127	2CPX042606R9999	5/64
ZX2128	2CPX042607R9999	5/64
ZX212P10	2CPX062128R9999	7/15
ZX213	2CPX060633R9999	7/15
ZX2130	2CPX042608R9999	5/63
ZX2131	2CPX042609R9999	5/63
ZX2132	2CPX042610R9999	5/63
ZX2133	2CPX042611R9999	5/63
ZX2134	2CPX042612R9999	5/63
ZX213P10	2CPX062129R9999	7/15
ZX214	2CPX060634R9999	7/15
ZX214P10	2CPX062130R9999	7/15
ZX219P10	2CPX060637R9999	7/15
ZX219P250	2CPX062659R9999	7/15
ZX21P30	2CPX062554R9999	5/84
ZX22	2CPX039022R9999	3/27
ZX22	2CPX039022R9999	5/84
ZX2224	2CPX042630R9999	5/52
ZX2225	2CPX042631R9999	5/52
ZX2226	2CPX042632R9999	5/52
ZX2227	2CPX042633R9999	5/52
ZX2228	2CPX042634R9999	5/52
ZX2229	2CPX042635R9999	5/52
ZX2230	2CPX042636R9999	5/54
ZX2230	2CPX042636R9999	5/56
ZX2231	2CPX042637R9999	5/54
ZX2231	2CPX042637R9999	5/56
ZX2232	2CPX042638R9999	5/54
ZX2232	2CPX042638R9999	5/56
ZX2233	2CPX042639R9999	5/54
ZX2233	2CPX042639R9999	5/56
ZX2234	2CPX042640R9999	5/54
ZX2234	2CPX042640R9999	5/56
ZX2235	2CPX042641R9999	5/54
ZX2235	2CPX042641R9999	5/56
ZX2236	2CPX042642R9999	5/53
ZX2237	2CPX042643R9999	5/53
ZX2238	2CPX042644R9999	5/53
ZX2239	2CPX042645R9999	5/53
ZX2240	2CPX042646R9999	5/53
ZX2241	2CPX042647R9999	5/53
ZX2242	2CPX042648R9999	5/54
ZX2242	2CPX042648R9999	5/56
ZX2243	2CPX042649R9999	5/54
ZX2243	2CPX042649R9999	5/56
ZX2244	2CPX042650R9999	5/54
ZX2244	2CPX042650R9999	5/56
ZX2245	2CPX042651R9999	5/54
ZX2245	2CPX042651R9999	5/56
ZX2246	2CPX042652R9999	5/54
ZX2246	2CPX042652R9999	5/56
ZX2247	2CPX042653R9999	5/54
ZX2247	2CPX042653R9999	5/56
ZX2248	2CPX042654R9999	5/53
ZX2249	2CPX042655R9999	5/53
ZX2250	2CPX042656R9999	5/53
ZX2251	2CPX042657R9999	5/53
ZX2252	2CPX042658R9999	5/53
ZX2253	2CPX042659R9999	5/53
ZX2254	2CPX042660R9999	5/55
ZX2255	2CPX042661R9999	5/55
ZX2256	2CPX042662R9999	5/55
ZX2257	2CPX042663R9999	5/55
ZX2258	2CPX042664R9999	5/55
ZX2259	2CPX042665R9999	5/55
ZX226P10	2CPX062494R9999	5/95
ZX227P10	2CPX062495R9999	5/95
ZX228P10	2CPX062496R9999	5/95
ZX229P10	2CPX062497R9999	5/95
ZX22P30	2CPX062555R9999	5/84
ZX230P10	2CPX062498R9999	5/95
ZX231P10	2CPX062499R9999	5/95
ZX2324	2CPX042714R9999	5/52
ZX2325	2CPX042715R9999	5/52
ZX2326	2CPX042716R9999	5/52
ZX2327	2CPX042717R9999	5/52
ZX2328	2CPX042718R9999	5/52
ZX2329	2CPX042719R9999	5/52
ZX232P10	2CPX062500R9999	5/95
ZX2330	2CPX042720R9999	5/54
ZX2330	2CPX042720R9999	5/56
ZX2331	2CPX042721R9999	5/54
ZX2331	2CPX042721R9999	5/56
ZX2332	2CPX042722R9999	5/54
ZX2332	2CPX042722R9999	5/56
ZX2333	2CPX042723R9999	5/54
ZX2333	2CPX042723R9999	5/56
ZX2334	2CPX042724R9999	5/54
ZX2334	2CPX042724R9999	5/56
ZX2335	2CPX042725R9999	5/54
ZX2335	2CPX042725R9999	5/56
ZX2336	2CPX042726R9999	5/53
ZX2337	2CPX042727R9999	5/53
ZX2338	2CPX042728R9999	5/53
ZX2339	2CPX042729R9999	5/53
ZX233P10	2CPX062501R9999	5/95
ZX2340	2CPX042730R9999	5/53
ZX2341	2CPX042731R9999	5/53
ZX2342	2CPX042732R9999	5/54
ZX2342	2CPX042732R9999	5/56
ZX2343	2CPX042733R9999	5/54
ZX2343	2CPX042733R9999	5/56
ZX2344	2CPX042734R9999	5/54
ZX2344	2CPX042734R9999	5/56
ZX2345	2CPX042735R9999	5/54
ZX2345	2CPX042735R9999	5/56
ZX2346	2CPX042736R9999	5/54
ZX2346	2CPX042736R9999	5/56
ZX2347	2CPX042737R9999	5/54
ZX2347	2CPX042737R9999	5/56
ZX2348	2CPX042738R9999	5/53
ZX2348	2CPX042738R9999	5/55
ZX2349	2CPX042739R9999	5/53
ZX2349	2CPX042739R9999	5/55
ZX234P10	2CPX062502R9999	5/95
ZX234P10	2CPX062502R9999	7/15
ZX2350	2CPX042740R9999	5/53
ZX2350	2CPX042740R9999	5/55
ZX2351	2CPX042741R9999	5/53
ZX2351	2CPX042741R9999	5/55
ZX2352	2CPX042742R9999	5/53
ZX2352	2CPX042742R9999	5/55
ZX2353	2CPX042743R9999	5/53
ZX2353	2CPX042743R9999	5/55
ZX235P10	2CPX062639R9999	5/95
ZX24	2CPX068538R9999	5/91
ZX2404	2CPX042786R9999	5/54
ZX2404	2CPX042786R9999	5/56
ZX2405	2CPX042787R9999	5/52
ZX2406	2CPX042788R9999	5/54
ZX2406	2CPX042788R9999	5/56
ZX2407	2CPX042789R9999	5/53
ZX2408	2CPX042790R9999	5/53
ZX2408	2CPX042790R9999	5/55
ZX248P10	2CPX062509R9999	5/95
ZX249P10	2CPX062510R9999	5/95
ZX25	2CPX068539R9999	5/91
ZX2500	2CPX042877R9999	5/29
ZX2501	2CPX042878R9999	5/29
ZX2502	2CPX042879R9999	5/29
ZX2503	2CPX042880R9999	5/29
ZX2504	2CPX042881R9999	5/29
ZX2505	2CPX042882R9999	5/29
ZX2506	2CPX042883R9999	5/29
ZX2507	2CPX042884R9999	5/29
ZX2508	2CPX042885R9999	5/29
ZX2509	2CPX042886R9999	5/29
ZX250P10	2CPX062511R9999	5/95
ZX256P10	2CPX062515R9999	5/95
ZX257P20	2CPX068588R9999	5/96
ZX258P10	2CPX062516R9999	5/96
ZX259P20	2CPX068589R9999	5/96
ZX26	2CPX068540R9999	5/91
ZX260P10	2CPX062517R9999	5/96
ZX261P10	2CPX062518R9999	5/96
ZX263P10	2CPX062520R9999	5/96
ZX264P10	2CPX062521R9999	5/96
ZX265P10	2CPX062522R9999	5/96
ZX270P10	2CPX062527R9999	5/96
ZX273P4	2CPX064153R9999	5/96
ZX283P10	2CPX060281R9999	5/96
ZX285P10	2CPX062533R9999	7/11
ZX285P10	2CPX062533R9999	7/16
ZX287P10	2CPX061180R9999	1/21
ZX287P10	2CPX061180R9999	2/23
ZX29	2CPX061178R9999	1/21
ZX29	2CPX061178R9999	2/23
ZX290P10	2CPX062536R9999	7/11
ZX290P10	2CPX062536R9999	7/16
ZX295P10	2CPX062539R9999	7/11
ZX295P10	2CPX062539R9999	7/16
ZX297P10	2CPX062541R9999	5/89
ZX298P10	2CPX062542R9999	5/89
ZX299P10	2CPX060639R9999	5/89
ZX2P2	2CPX062489R9999	7/6
ZX304	2CPX060294R9999	5/91
ZX305	2CPX060295R9999	5/91
ZX31	2CPX039031R9999	5/89
ZX31P10	2CPX062480R9999	5/89
ZX321LR	2CPX064160R9999	5/85
ZX322	2CPX064159R9999	5/87
ZX333	2CPX064163R9999	5/87
ZX334	2CPX064166R9999	5/85
ZX34	2CPX039034R9999	5/89
ZX342	2CPX062661R9999	5/85
ZX343	2CPX064152R9999	5/85
ZX34P10	2CPX062481R9999	5/89
ZX35	2CPX060638R9999	5/89
ZX350	2CPX061350R9999	3/28
ZX350	2CPX061350R9999	5/92
ZX350	2CPX061350R9999	7/18
ZX351	2CPX061351R9999	5/92
ZX351	2CPX061351R9999	7/18
ZX352	2CPX061352R9999	5/92
ZX352	2CPX061352R9999	7/18
ZX353	2CPX061353R9999	5/92
ZX353	2CPX061353R9999	7/18
ZX354	2CPX061354R9999	5/92
ZX354	2CPX061354R9999	7/18
ZX355	2CPX061355R9999	5/92
ZX355	2CPX061355R9999	7/18
ZX356	2CPX061356R9999	5/92
ZX356	2CPX061356R9999	7/19
ZX357	2CPX061357R9999	5/92
ZX357	2CPX061357R9999	7/19
ZX358	2CPX061358R9999	7/19
ZX359	2CPX061359R9999	7/19
ZX36	2CPX060210R9999	7/9
ZX360	2CPX061360R9999	7/19
ZX361	2CPX061361R9999	7/19
ZX362	2CPX061362R9999	5/92
ZX363	2CPX061363R9999	5/92
ZX364	2CPX061364R9999	5/92
ZX365	2CPX061365R9999	5/92
ZX366	2CPX061366R9999	5/92
ZX367	2CPX061367R9999	5/92
ZX36P10	2CPX062131R9999	7/9
ZX37	2CPX060211R9999	7/9
ZX371	2CPX068076R9999	3/27
ZX371	2CPX068076R9999	5/84
ZX372P2	2CPX062544R9999	5/84
ZX378P20	2CPX062547R9999	5/91
ZX379	2CPX068084R9999	5/91
ZX37P10	2CPX062132R9999	7/9
ZX38	2CPX060212R9999	7/9
ZX380	2CPX068085R9999	5/91
ZX381	2CPX068086R9999	5/91
ZX382	2CPX068186R9999	5/91
ZX387	2CPX068092R9999	5/93
ZX387	2CPX068092R9999	7/6
ZX389	2CPX068190R9999	3/27
ZX389	2CPX068190R9999	5/84
ZX38P10	2CPX062133R9999	7/9
ZX39	2CPX060213R9999	7/9
ZX39	2CPX060213R9999	7/10
ZX390	2CPX068560R9999	5/91
ZX391	2CPX068561R9999	5/91
ZX399	2CPX062669R9999	6/12
ZX39P10	2CPX062134R9999	7/9
ZX39P10	2CPX062134R9999	7/10
ZX40	2CPX060214R9999	7/9
ZX40	2CPX060214R9999	7/10
ZX400	2CPX061400R9999	3/28
ZX400	2CPX061400R9999	5/92
ZX401	2CPX061401R9999	3/28
ZX401	2CPX061401R9999	5/92
ZX402	2CPX061402R9999	3/28

Указатель

Классификация по типу

Тип	Код заказа	Страница
ZX402	2CPX061402R9999	5/92
ZX403	2CPX061403R9999	5/92
ZX404	2CPX061404R9999	5/92
ZX405	2CPX061405R9999	5/92
ZX406	2CPX061406R9999	5/92
ZX407	2CPX061407R9999	5/92
ZX408	2CPX061408R9999	5/92
ZX409	2CPX061409R9999	5/92
ZX40P10	2CPX062135R9999	7/9
ZX40P10	2CPX062135R9999	7/10
ZX41	2CPX060215R9999	7/9
ZX41	2CPX060215R9999	7/10
ZX410	2CPX061410R9999	5/92
ZX411	2CPX061411R9999	5/92
ZX412	2CPX061412R9999	5/92
ZX413	2CPX061413R9999	5/92
ZX414	2CPX061414R9999	5/92
ZX415	2CPX061415R9999	5/92
ZX416	2CPX061416R9999	5/92
ZX417	2CPX061417R9999	5/92
ZX41P10	2CPX062136R9999	7/9
ZX41P10	2CPX062136R9999	7/10
ZX42	2CPX060216R9999	7/9
ZX42P10	2CPX062137R9999	7/9
ZX43	2CPX060217R9999	7/9
ZX43P10	2CPX062138R9999	7/9
ZX44	2CPX060218R9999	7/9
ZX440	2CPX039570R9999	2/24
ZX440	2CPX039570R9999	2/35
ZX440	2CPX039570R9999	2/45
ZX441	2CPX039571R9999	2/24
ZX441	2CPX039571R9999	2/35
ZX441	2CPX039571R9999	2/45
ZX442	2CPX039572R9999	2/24
ZX442	2CPX039572R9999	2/35
ZX442	2CPX039572R9999	2/45
ZX443	2CPX039573R9999	2/24
ZX443	2CPX039573R9999	2/35
ZX443	2CPX039573R9999	2/45
ZX444	2CPX039574R9999	2/35
ZX444	2CPX039574R9999	2/45
ZX445	2CPX039575R9999	2/35
ZX445	2CPX039575R9999	2/45
ZX44P10	2CPX062139R9999	7/9
ZX456	2CPX039586R9999	2/24
ZX456	2CPX039586R9999	2/34
ZX456	2CPX039586R9999	2/44
ZX457	2CPX039587R9999	2/24
ZX457	2CPX039587R9999	2/34
ZX457	2CPX039587R9999	2/44
ZX458	2CPX039588R9999	2/24
ZX458	2CPX039588R9999	2/34
ZX458	2CPX039588R9999	2/44
ZX459	2CPX039589R9999	2/24
ZX459	2CPX039589R9999	2/34
ZX459	2CPX039589R9999	2/44
ZX460	2CPX039590R9999	2/34
ZX460	2CPX039590R9999	2/44
ZX461	2CPX039591R9999	2/34
ZX461	2CPX039591R9999	2/44
ZX464	2CPX039596R9999	3/27
ZX464	2CPX039596R9999	2/35
ZX469	2CPX039541R9999	5/78
ZX470	2CPX039542R9999	5/78
ZX471	2CPX039543R9999	5/78
ZX472	2CPX039544R9999	5/78
ZX473	2CPX039545R9999	5/78
ZX474	2CPX039546R9999	5/78
ZX475	2CPX039547R9999	5/78
ZX479	2CPX039549R9999	5/78
ZX480	2CPX039550R9999	5/78
ZX481	2CPX039551R9999	5/78
ZX482	2CPX039552R9999	5/78
ZX483	2CPX039553R9999	5/78
ZX484	2CPX039554R9999	5/78
ZX485	2CPX039555R9999	5/78
ZX489	2CPX039556R9999	5/78
ZX490	2CPX039557R9999	5/78
ZX491	2CPX039558R9999	5/78
ZX492	2CPX039559R9999	5/78
ZX493	2CPX039560R9999	5/78
ZX494	2CPX039561R9999	5/78
ZX495	2CPX039562R9999	5/78
ZX497	2CPX039563R9999	5/78
ZX498	2CPX039564R9999	5/78
ZX50	2CPX039050R9999	5/94
ZX50	2CPX039050R9999	7/8
ZX500	2CPX039565R9999	5/78
ZX501	2CPX039566R9999	5/78
ZX502	2CPX039567R9999	5/78
ZX503	2CPX039568R9999	5/78
ZX50P20	2CPX062725R9999	5/94
ZX50P20	2CPX062725R9999	7/8
ZX51	2CPX039051R9999	5/94
ZX51	2CPX039051R9999	7/8
ZX518	2CPX067805R9999	3/28
ZX518	2CPX067805R9999	5/94
ZX518	2CPX067805R9999	7/8
ZX518P10	2CPX062551R9999	3/28
ZX518P10	2CPX062551R9999	5/94
ZX518P10	2CPX062551R9999	7/8
ZX519	2CPX062687R9999	5/94
ZX519	2CPX062687R9999	7/8
ZX519P10	2CPX062686R9999	5/94
ZX519P10	2CPX062686R9999	7/8
ZX51P20	2CPX062726R9999	5/94
ZX51P20	2CPX062726R9999	7/8
ZX52	2CPX039052R9999	5/94
ZX52	2CPX039052R9999	7/8
ZX520	2CPX067861R9999	5/93
ZX520	2CPX067861R9999	7/9
ZX520P10	2CPX062552R9999	5/93
ZX520P10	2CPX062552R9999	7/9
ZX522	2CPX067909R9999	5/93
ZX522	2CPX067909R9999	7/9
ZX522P10	2CPX062553R9999	5/93
ZX522P10	2CPX062553R9999	7/9
ZX523	2CPX068553R9999	5/93
ZX526	2CPX061466R9999	5/79
ZX527	2CPX061467R9999	5/79
ZX528	2CPX061468R9999	5/79
ZX529	2CPX061469R9999	5/79
ZX52P20	2CPX062560R9999	5/94
ZX52P20	2CPX062560R9999	7/8
ZX53	2CPX039053R9999	5/94
ZX53	2CPX039053R9999	7/8
ZX530	2CPX061470R9999	5/79
ZX531	2CPX061471R9999	5/79
ZX532	2CPX061472R9999	5/79
ZX533	2CPX061473R9999	5/79
ZX53P20	2CPX062559R9999	5/94
ZX53P20	2CPX062559R9999	7/8
ZX54	2CPX039054R9999	5/94
ZX54	2CPX039054R9999	7/8
ZX54P20	2CPX062727R9999	5/94
ZX54P20	2CPX062727R9999	7/8
ZX561	2CPX068732R9999	7/8
ZX561P10	2CPX068733R9999	7/8
ZX563	2CPX068735R9999	7/8
ZX563P10	2CPX068736R9999	7/8
ZX574	2CPX068781R9999	5/91
ZX579	2CPX044031R9999	7/14
ZX579P10	2CPX062140R9999	7/14
ZX580	2CPX044032R9999	7/14
ZX580P10	2CPX062141R9999	7/14
ZX605	2CPX067776R9999	5/90
ZX606	2CPX067777R9999	5/90
ZX607	2CPX064154R9999	5/90
ZX638	2CPX021823R9999	7/12
ZX638P20	2CPX021824R9999	7/12
ZX640	2CPX046077R9999	7/12
ZX640P20	2CPX062142R9999	7/12
ZX641	2CPX046078R9999	7/12
ZX641P20	2CPX062143R9999	7/12
ZX642	2CPX046079R9999	7/12
ZX642P20	2CPX062144R9999	7/12
ZX643	2CPX046080R9999	7/12
ZX643P20	2CPX062145R9999	7/12
ZX644	2CPX046081R9999	7/12
ZX644P20	2CPX046600R9999	7/12
ZX645	2CPX046082R9999	7/12
ZX645P20	2CPX046601R9999	7/12
ZX646	2CPX046083R9999	7/12
ZX646P20	2CPX046602R9999	7/12
ZX647	2CPX046084R9999	7/12
ZX647P20	2CPX046603R9999	7/12
ZX650	2CPX046087R9999	7/13
ZX650P10	2CPX062146R9999	7/13
ZX651	2CPX046088R9999	7/13
ZX651P10	2CPX062147R9999	7/13
ZX652	2CPX046089R9999	7/13
ZX652P10	2CPX062148R9999	7/13
ZX653	2CPX046090R9999	7/13
ZX653P10	2CPX062149R9999	7/13
ZX654	2CPX046091R9999	7/13
ZX654P10	2CPX062150R9999	7/13
ZX655	2CPX046092R9999	7/13
ZX655P10	2CPX062151R9999	7/13
ZX656	2CPX046093R9999	7/13
ZX656P20	2CPX046302R9999	7/13
ZX657	2CPX046094R9999	7/13
ZX657P20	2CPX046303R9999	7/13
ZX664	2CPX046086R9999	7/13
ZX66P4	2CPX062562R9999	5/80
ZX66P4	2CPX062562R9999	5/129
ZX66P50	2CPX068614R9999	5/80
ZX66P50	2CPX068614R9999	5/129
ZX69	2CPX039069R9999	2/26
ZX69	2CPX039069R9999	5/76
ZX70	2CPX039070R9999	2/26
ZX70	2CPX039070R9999	5/51
ZX70	2CPX039070R9999	5/76
ZX71	2CPX039071R9999	2/26
ZX71	2CPX039071R9999	5/76
ZX72	2CPX039072R9999	2/26
ZX72	2CPX039072R9999	5/51
ZX72	2CPX039072R9999	5/76
ZX73	2CPX039073R9999	2/26
ZX73	2CPX039073R9999	5/76
ZX74	2CPX039074R9999	5/76
ZX75	2CPX039075R9999	5/76
ZX810	2CPX010675R9999	5/77
ZX811	2CPX010676R9999	5/77
ZX812	2CPX010677R9999	5/77
ZX813	2CPX010678R9999	5/77
ZX814	2CPX010679R9999	5/77
ZX815	2CPX010680R9999	5/77
ZX816	2CPX010681R9999	5/77
ZX817	2CPX010682R9999	5/77
ZX820	2CPX010683R9999	5/77
ZX821	2CPX010684R9999	5/77
ZX822	2CPX010685R9999	5/77
ZX823	2CPX010686R9999	5/77
ZX824	2CPX010687R9999	5/77
ZX825	2CPX010688R9999	5/77
ZX826	2CPX010689R9999	5/77
ZX827	2CPX010690R9999	5/77
ZX830	2CPX010691R9999	5/77
ZX831	2CPX010692R9999	5/77
ZX832	2CPX010693R9999	5/77
ZX833	2CPX010694R9999	5/77
ZX834	2CPX010695R9999	5/77
ZX835	2CPX010696R9999	5/77
ZX836	2CPX010697R9999	5/77
ZX837	2CPX010698R9999	5/77
ZX840	2CPX010699R9999	5/77
ZX841	2CPX010700R9999	5/77
ZX842	2CPX010701R9999	5/77
ZX86	2CPX039086R9999	5/76
ZX87	2CPX039087R9999	5/76
ZX95P2	2CPX062638R9999	7/6