

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

5



TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Содержание

Введение 5/2

Настенные шкафы TwinLine

Технические характеристики и конструктивные особенности	
Установка аппаратов и шин	5/20
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм	5/22
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм	5/24
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм	5/26

Напольные шкафы TwinLine

Технические характеристики и конструктивные особенности	5/29
Установка аппаратов и шин	5/30
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм	5/32
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм	5/32
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм	5/32

Аксессуары

Настенные и напольные шкафы	5/34
-----------------------------	------

Техническое приложение

Настенные и напольные шкафы	5/44
-----------------------------	------

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

5



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

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

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

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

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

Преимущества серии

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Полноценная система в широком диапазоне размеров

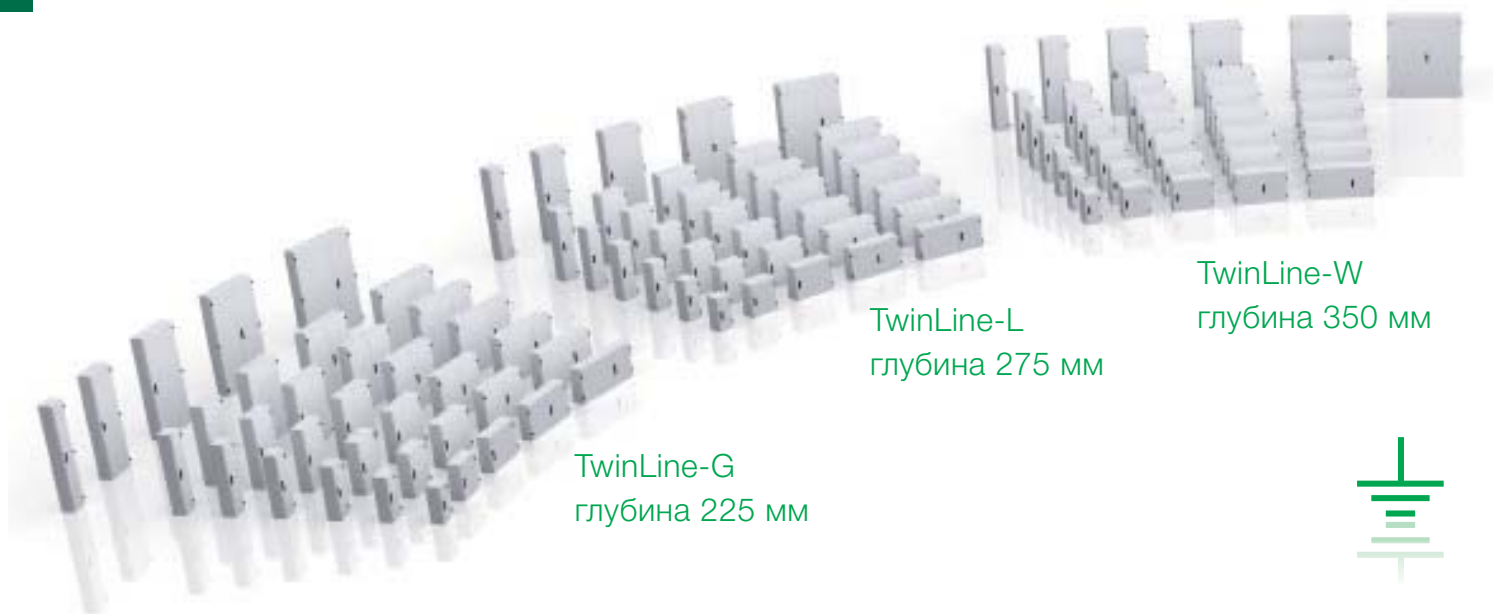
Одна система

Два класса защиты

Три глубины шкафов

Неограниченные
возможности

5

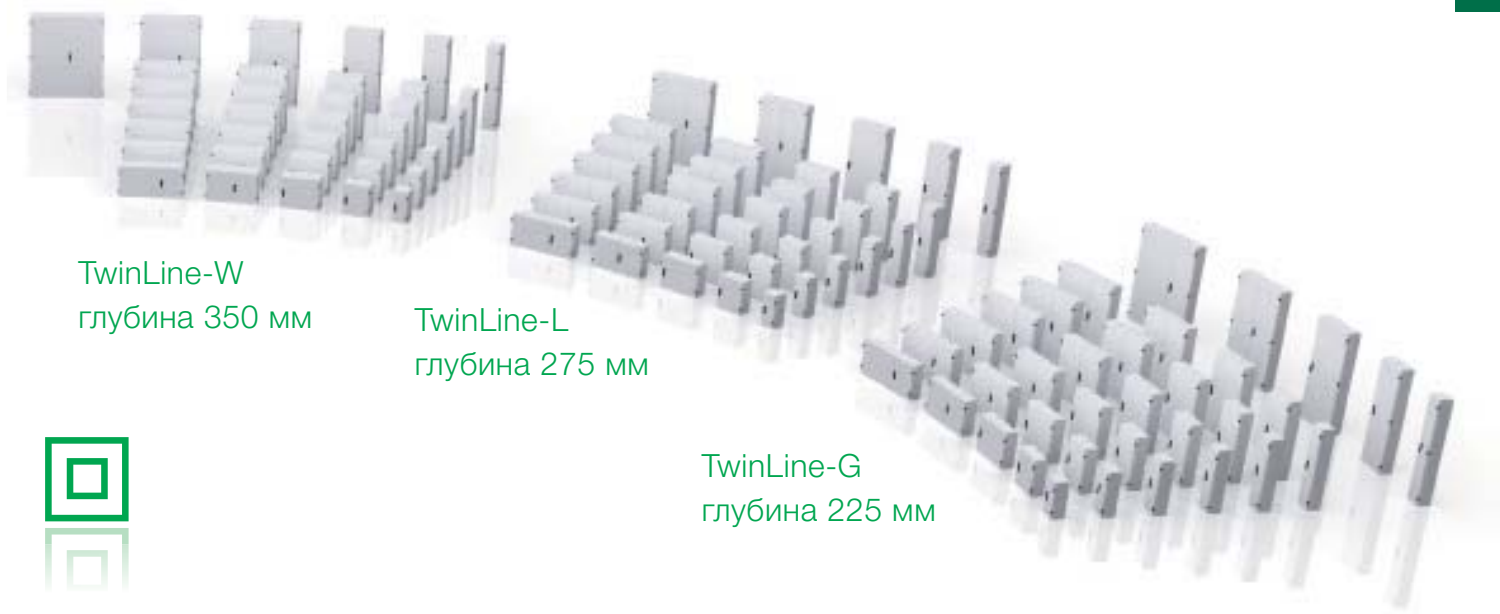


Серия шкафов		TwinLine-G					TwinLine-L					TwinLine-W					
Степень защиты		до IP55															
Класс защиты		⚡															
Глубина		225					275					350					
Ширина		300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	1550
Высота	RE 4	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RE 5	800	■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

> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Полноценная система в широком диапазоне размеров



TwinLine-W
глубина 350 мм

TwinLine-L
глубина 275 мм

TwinLine-G
глубина 225 мм



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

> размеры в мм

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Основные преимущества системы

5



TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Основные преимущества системы



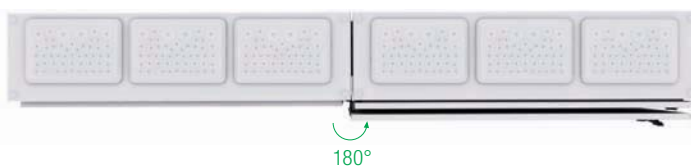
- Отверстия для ввода кабеля стали значительно больше
- Для установки фланцев и ввода кабеля не требуется специальный инструмент



- Универсальное крепление для всех видов профилей и плат



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



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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Новые фланцы: ввод кабеля без инструментов

5

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

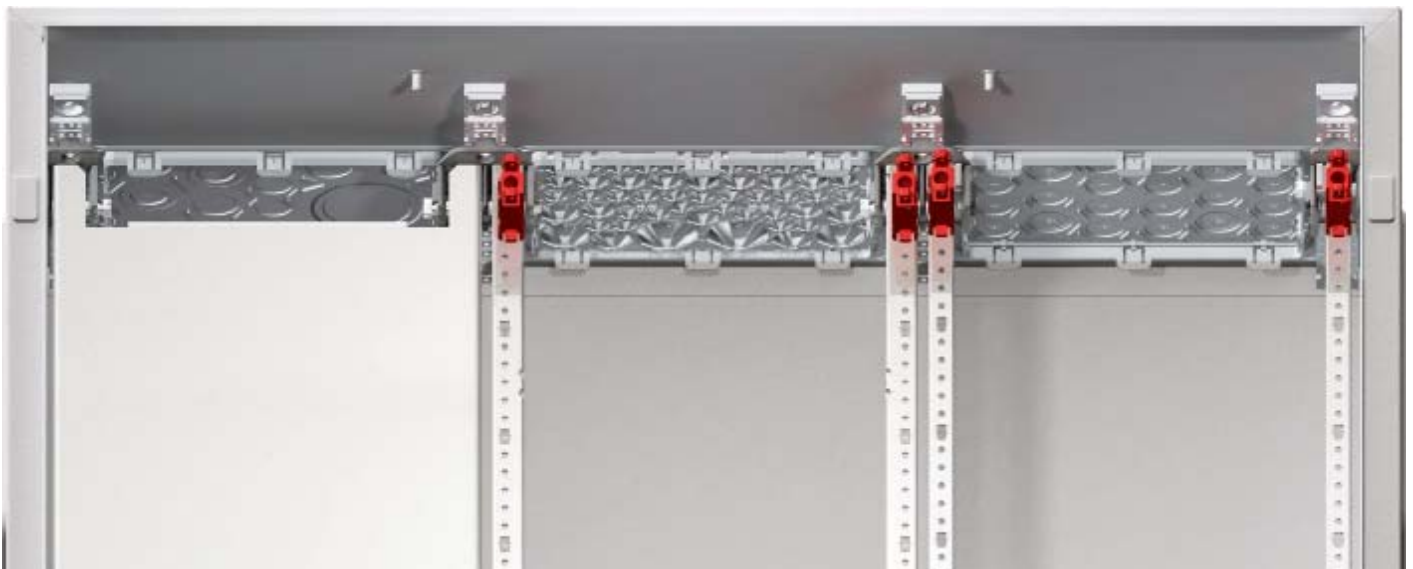
Новое универсальное крепление для профилей и плат

5

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.

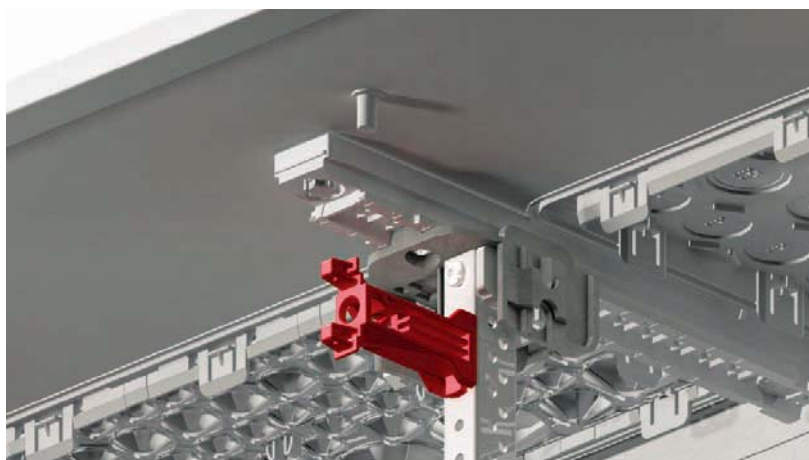
- Упрощенное встраивание, благодаря единому креплению монтажных плит, EDF- и WR-монтажных кронштейнов
- Монтажные плиты и WR-монтажные кронштейны: быстрый монтаж посредством фиксатора
- EDF-монтажные кронштейны: гибкий монтаж посредством приемных адаптеров
- Комбинация EDF- и WR-монтажных кронштейнов в настенных шкафах
- Значительно уменьшенное число удерживающих деталей для экономичного складирования
- На монтажной планке положение перемещения по глубине в растре 12,5 мм обозначено

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

5

В новой серии оболочек дверь может быть открыта на угол 180 градусов, так как ось вращения дверных петель находится снаружи. Поэтому распределительные устройства 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

5



Широкий проем для сборной шины

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Новый цоколь: экономия времени и безопасная транспортировка

5

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

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

Цоколь высотой 100мм

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

Цоколи высотой 50 мм

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



TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Новый цоколь: экономия времени и безопасная транспортировка



Цоколь с
планкой для крепления
кабелей



Цоколь с кабельным
каналом

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Программа PDC: простой и быстрый расчет

5

PDC – программное обеспечение для проектирования и расчета НКУ.

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

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Программа PDC: простой и быстрый расчет

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

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

http://www.striebelundjohn.com/PDC/RU/PDC_RU_Setup.zip

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Настенные шкафы

5



TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Технические характеристики и конструктивные особенности

Технические характеристики

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

5

Конструктивные особенности

Корпус и дверь	Материал: листовая сталь, порошковое покрытие RAL7035 (серый) На верхней грани вырезаны отверстия*2 для установки фланцев, на нижней отверстия*2 закрыты выбиваемыми заглушками, на боковых гранях - по два отверстия, закрытых заглушками Угол открывания двери - 180 градусов Если внутренняя ширина шкафа равна или больше 1000 мм, то дверь - двухстворчатая Механизм замка - шпингалетный, минимум 3 точки запираения Для доступа используется двухбородковый (3мм) ключ
Установка аппаратов и шин*	С помощью модулей CombiLine-M на EDF- или WR-профиле* На монтажной плате* (см. страницу 5/38)
Комплект поставки	Корпус с дверью Петли для монтажа на стену входят в комплект поставки Монтажные основания TZ601 с держателями TZ604 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 с двойными держателями TZ605 и EDF-адаптерами TZ606 (см. стр. 5/36) 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 5/20 и 5/21

*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 5/45 и далее). Если ток нагрузки превышает 630 А, то необходимо применить метод, описанный в разделе 10.10.4.3 стандарта IEC 60890.

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Настенные шкафы / установка аппаратов и шин \perp

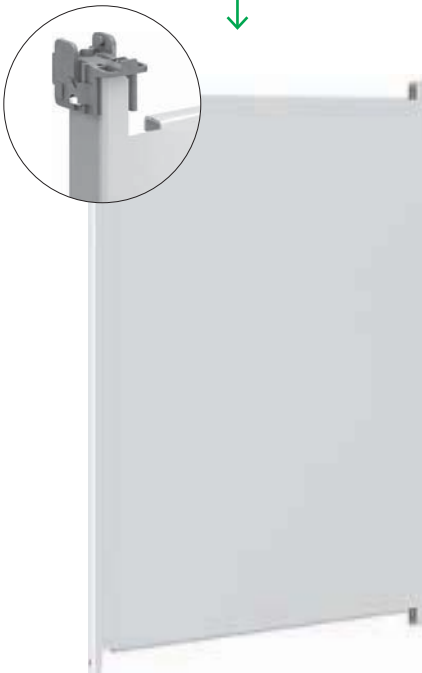
5



TG306G

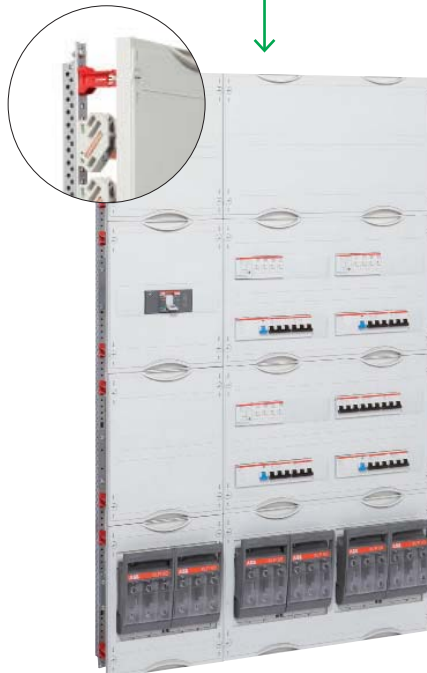
Закажите защиту от прикосновения (стр. 5/42)

Закажите защиту от прикосновения (стр. 5/42)



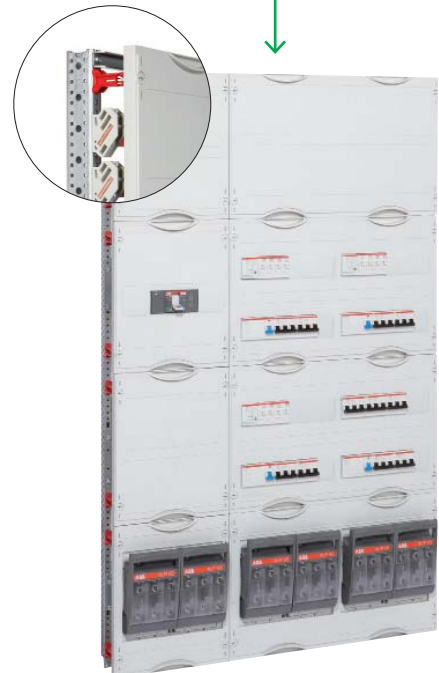
Монтажная плата

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



Модули CombiLine-M на EDF-профиле

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



Модули CombiLine-M на WR-профиле

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Настенные шкафы / установка аппаратов и шин



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

Защита от прикосновения входит
в комплект поставки



Модули CombiLine-M на WR-профиле

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

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



TG306G

Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)
- Защита от прикосновения (стр. 5/42)M

5

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	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



Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)

TG306S

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

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Настенные шкафы TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм \perp



TL306G

Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)
- Защита от прикосновения (стр. 5/42)

5

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

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Настенные шкафы TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм



Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Защита от прикосновения
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры		Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB	В 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 \perp



TW306G

Входят в комплект поставки

- Петли для монтажа на стену
- Монтажные основания TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)
- Защита от прикосновения (стр. 5/42)

5

Высота		Ширина*		Число модулей (17,5 мм)	Наружные размеры В x Ш в мм	Настенные шкафы с дверью IP55		Настенные шкафы без двери IP30	
RE	BH	FB				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
4	0	1	48	650 x 300	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 TZ601 (x4) с держателями профилей TZ604 (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 TZ605 (x2) и EDF-адаптерами TZ606.

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)

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

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

TwinLine - новая система настенных и напольных шкафов

Напольные шкафы

5



TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Технические данные и параметры изделий

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 61439-1/-2, DIN VDE 0660-600*
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

5

Конструктивные особенности

Корпус и дверь	Материал: листовая сталь, порошковое покрытие RAL7035 (серый) На верхней грани вырезаны отверстия* ² для установки фланцев, на нижней отверстия* ² закрыты выбиваемыми заглушками, на боковых гранях - по два отверстия, закрытых заглушками Угол открывания двери - 180 градусов Если внутренняя ширина шкафа равна или больше 1000 мм, то дверь - двухстворчатая Механизм замка - шпингалетный, минимум 3 точки запираения Для доступа используется двухбородковый (Змм) 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 5/39). На монтажной плате* (см. страницу 5/43)
Формы поставки	Корпус с дверью Петли для фиксации к стене входят в комплект поставки Монтажные основания TZ601 с держателем TZ604 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 с двойными держателями TZ605 (см. стр. 5/36) Защита от прикосновения для оболочки с двойной изоляцией входит в комплект поставки Защита от прикосновения заземляемой оболочки заказывается отдельно

* Подробное описание - см. страницы 5/30 и 5/31

*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 5/45 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

5



TW312G

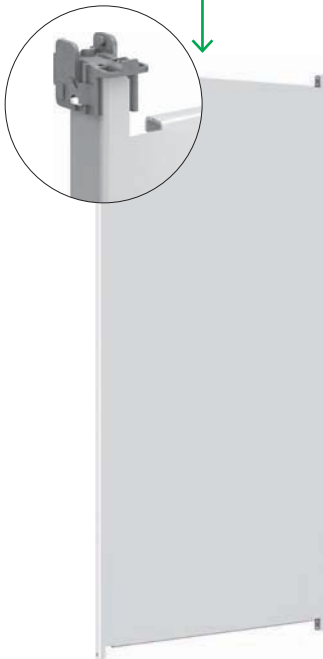
2СРХ010167Н999

Закажите защиту от прикосновения (стр. 5/42)

Закажите EDF-адаптеры TZ606 (стр. 5/38)

Закажите центральный поперечный профиль (стр. 5/39)

Закажите защиту от прикосновения (стр. 5/42)



Монтажная плата

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



Модули CombiLine-M на EDF-профиле

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



Модули CombiLine-M на WR-профиле

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Напольные шкафы / установка аппаратов и шин



TW312S

Защита от прикосновения
входит в комплект поставки

Закажите EDF-адаптеры
TZ606 (стр. 5/38)

Закажите центральный попе-
речный профиль (стр. 5/39)



Модули CombiLine-M на EDF-профиле

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

Защита от прикосновения
входит в комплект поставки



Модули CombiLine-M на WR-профиле

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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



TG312G

Входят в комплект поставки

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

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)
- Цоколь (стр. 5/35)
- Защита от прикосновения (стр. 5/42)
- EDF-адаптеры TZ606 (стр. 5/38) и центральный поперечный профиль (стр. 5/39), если модули CombiLine-M устанавливаются с помощью EDF-профиля

5

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

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Напольные шкафы / глубина шкафа 225 / 275 / 350 мм






TG312S

Входят в комплект поставки

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

Заказываются отдельно

- Фланцы (стр. 5/34)
- Цоколь (стр. 5/35)
- EDF-адаптеры TZ606 (стр. 5/38) и центральный поперечный профиль (стр. 5/39), 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	В		Ш	Тип	Код заказа	Тип	Код заказа	
TwinLine-G, глубина шкафа 225 мм 										
12	8	1	144	1850	300	TG112S	2CPX010065R9999	TG112SB	2CPX010286R9999	
		2	288	1850	550	TG212S	2CPX010066R9999	TG212SB	2CPX010287R9999	
		3	432	1850	800	TG312S	2CPX010067R9999	TG312SB	2CPX010288R9999	
		4	576	1850	1050	TG412S	2CPX010068R9999	TG412SB	2CPX010289R9999	
		5	720	1850	1300	TG512S	2CPX010069R9999	TG512SB	2CPX010290R9999	
TwinLine-L, глубина шкафа 275 мм 										
12	8	1	144	1850	300	TL112S	2CPX010135R9999	TL112SB	2CPX010356R9999	
		2	288	1850	550	TL212S	2CPX010136R9999	TL212SB	2CPX010357R9999	
		3	432	1850	800	TL312S	2CPX010137R9999	TL312SB	2CPX010358R9999	
		4	576	1850	1050	TL412S	2CPX010138R9999	TL412SB	2CPX010359R9999	
		5	720	1850	1300	TL512S	2CPX010139R9999	TL512SB	2CPX010360R9999	
TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм 										
12	8	1	144	1850	300	TW112S	2CPX010196R9999	TW112SB	2CPX010427R9999	
		2	288	1850	550	TW212S	2CPX010197R9999	TW212SB	2CPX010428R9999	
		3	432	1850	800	TW312S	2CPX010198R9999	TW312SB	2CPX010429R9999	
		4	576	1850	1050	TW412S	2CPX010199R9999	TW412SB	2CPX010430R9999	
		5	720	1850	1300	TW512S	2CPX010200R9999	TW512SB	2CPX010431R9999	
		6	864	1850	1550	TW612S	2CPX010201R9999	TW612SB	2CPX010432R9999	

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Фланцы IP55



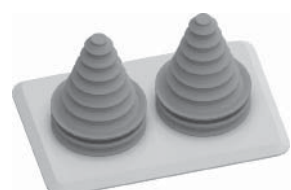
TZ101



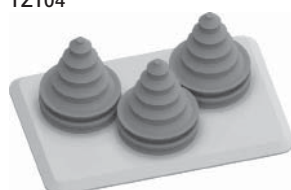
TZ102



TZ103



TZ104



TZ105



TZ107



TZ106

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
Мембранный фланец	1	TZ101	2CPX010450R9999
Суммарное количество отверстий - 52 Количество отверстий x (мин. - макс.) диаметр кабеля 2 x (6 - 32,5) мм, 2 x (6 - 25) мм, 4 x (6 - 19) мм, 10 x (6 - 15) мм 2 x (6 - 12)мм, 31 x (6 - 11) мм, 1 x (6 - 7) мм	10	TZ101P10	2CPX010451R9999
Фланец для метрических сальников			
материал - пластмасса	1	TZ102	2CPX010452R9999
1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	10	TZ102P10	2CPX010453R9999
4 x M20 / M25, 22 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999
	10	TZ103P10	2CPX010455R9999
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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Цоколи для настенных и напольных шкафов



TZW305

Изделие	Глубина	Ширина шкафа		Штук	Тип	Код заказа
	мм	FB	мм			
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						
Для цоколей высотой 100 мм						
	1	250	1		TZ321	2CPX010473R9999
	2	500	1		TZ322	2CPX010474R9999
	3	750	1		TZ323	2CPX010475R9999
	4	1000	1		TZ324	2CPX010476R9999
	5	1250	1		TZ325	2CPX010477R9999
	6	1500	1		TZ326	2CPX010478R9999



ZK143

Фиксатор кабеля						
Для реек TZ321-TZ326						
				1	ZK143	2CPX060005R9999
				1	ZK144	2CPX060006R9999
				1	ZK145	2CPX060007R9999

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Аксессуары для запорной системы



5



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

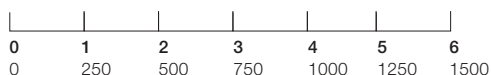
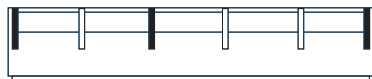
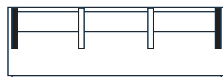
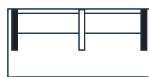


TZ606

Изделие	Штук	Не установлено					
		Тип	Код заказа				
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*1 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



Конфигурация поставки

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

Места для установки дополнительных монтажных оснований

Ширина панели
в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Прочие аксессуары



TZ313



TZ413



ZW125P4



TZ615P4



TZ609



TZ608



TZ607



ZL8



TZ617P10

Изделие	Штук	Тип	Код заказа
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
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
Петли для монтажа на стену*	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
Рым-болты для транспортировки	4	TZ615P4	2CPX010510R9999
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
Набор IP55 для соединения шкафов в ряд	1	TZ608	2CPX010503R9999
Для настенных шкафов необходим один комплект Для напольных шкафов необходимо два комплекта			
Дверная петля 180 градусов*	1	TZ607	2CPX010502R9999
Комплект для заземления двери 10 мм²	1	ZL8	2CPX038001R9999
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



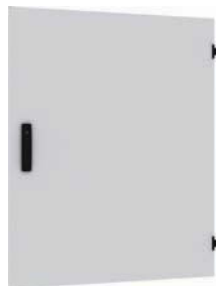
TZ618

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	1	TZ610	2CPX010505R9999	
Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм Дополнительный аксессуар для панелей счетчиков с присоединительным пространством 150 мм вверху, в шкафу с двойной изоляцией				
Монтажный комплект	1	TZ616	2CPX010511R9999	
Для установки панелей счетчиков. Количество комплектов TZ616 = FB модуля для установки счетчиков				
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 5/61

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Запасные двери



TZB306

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

*Дверь состоит из двух створок

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Защита от прикосновения



2CPX010641R9999

TZR306

5

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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Монтажные платы, стальной оцинкованный лист 2 мм



TZM306

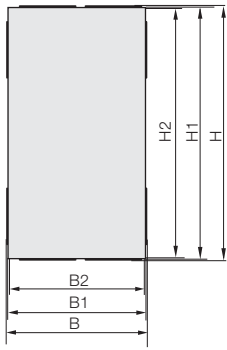
Высота		Ширина		Монтажная плата	
RE	мм	FB	Тип	Код заказа	
4	602	1	TZM104	2CPX010591R9999	
		2	TZM204	2CPX010598R9999	
		3	TZM304	2CPX010605R9999	
		4	TZM404	2CPX010612R9999	
		5	TZM504	2CPX010619R9999	
5	752	1	TZM105	2CPX010592R9999	
		2	TZM205	2CPX010599R9999	
		3	TZM305	2CPX010606R9999	
		4	TZM405	2CPX010613R9999	
		5	TZM505	2CPX010620R9999	
6	902	1	TZM106	2CPX010593R9999	
		2	TZM206	2CPX010600R9999	
		3	TZM306	2CPX010607R9999	
		4	TZM406	2CPX010614R9999	
		5	TZM506	2CPX010621R9999	
7	1052	1	TZM107	2CPX010594R9999	
		2	TZM207	2CPX010601R9999	
		3	TZM307	2CPX010608R9999	
		4	TZM407	2CPX010615R9999	
		5	TZM507	2CPX010622R9999	
8	1202	1	TZM108	2CPX010595R9999	
		2	TZM208	2CPX010602R9999	
		3	TZM308	2CPX010609R9999	
		4	TZM408	2CPX010616R9999	
		5	TZM508	2CPX010623R9999	
9	1352	1	TZM109	2CPX010596R9999	
		2	TZM209	2CPX010603R9999	
		3	TZM309	2CPX010610R9999	
		4	TZM409	2CPX010617R9999	
		5	TZM509	2CPX010624R9999	
12	1802	1	RM18	2CPX045909R9999	
		2	RM28	2CPX045910R9999	
		3	RM38	2CPX045911R9999	
		4	RM48	2CPX045912R9999	
		5*	RM28	2CPX045910R9999	
			RM38	2CPX045911R9999	
		6*	RM38	2CPX045911R9999	
			RM38	2CPX045911R9999	

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

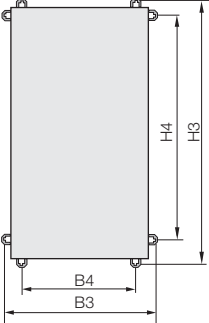
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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

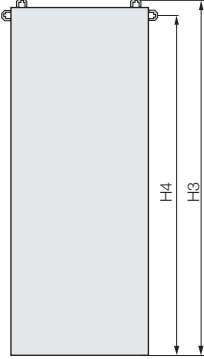
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



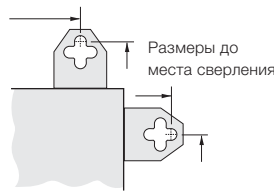
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



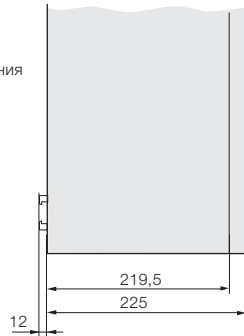
Вид спереди
Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене.



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



5

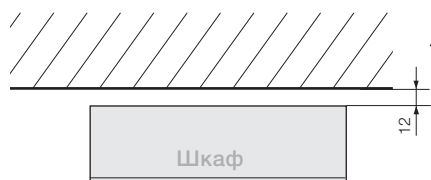
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB			N1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-G Настенные шкафы \perp \square														
4	0	1	TG104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		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 \perp \square														
12	8	1	TG112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TG212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TG312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TG412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TG512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

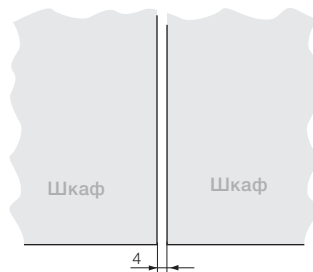
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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

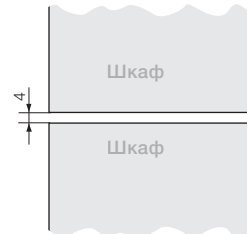
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов
в ряд



Вид установки
Соединение шкафов
по высоте



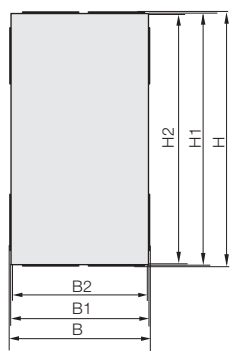
Высота		Ширина		Мощность потерь в Ваттах*		Масса шкафа в кг		Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН	FB	Тип	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	
TwinLine-G Настенные шкафы \perp \square										
4	0	1	TG104	80	90	11,94	8,00	13,43	9,50	15
		2	TG204	160	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 \perp \square										
12	8	1	TG112	240	300	26,00	15,65	28,66	18,31	60
		2	TG212	480	600	38,33	21,99	41,81	25,49	120
		3	TG312	720	900	49,33	26,61	53,61	31,37	180
		4	TG412	864	1080	64,44	32,74	69,61	37,90	240
		5	TG512	900	1125	74,28	36,62	80,23	42,58	300

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

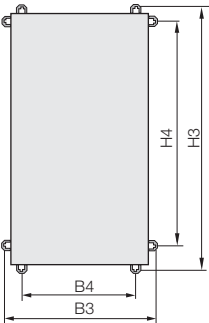
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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

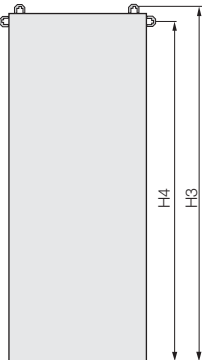
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



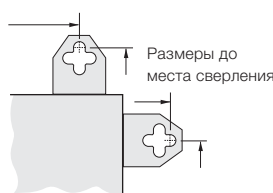
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



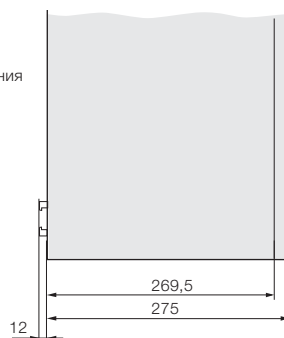
Вид спереди
Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



5

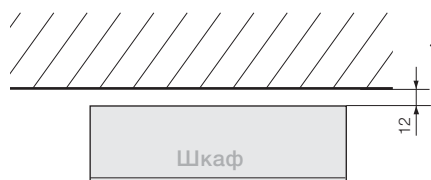
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB			H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-L Настенные шкафы \perp \square														
4	0	1	TL104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		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 \perp \square														
12	8	1	TL112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TL212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TL312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TL412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TL512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

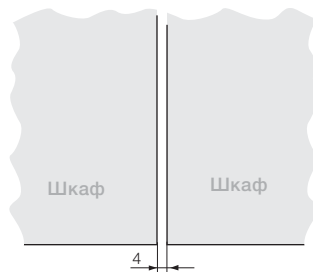
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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

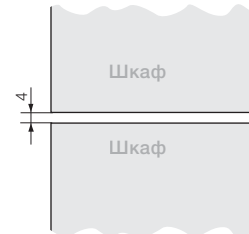
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов
в ряд



Вид установки
Соединение шкафов
по высоте



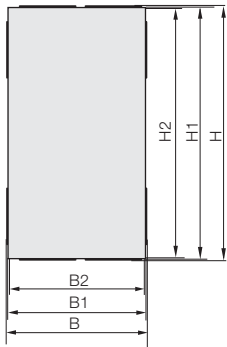
Высота		Ширина	Тип	≠/□ Мощность потерь в Ваттах*		≠ Масса шкафа в кг		□ Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН			FB	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	
TwinLine-L. Настенные шкафы \neq \square										
4	0	1	TL104	88	100	12,82	8,88	14,37	8,88	15
		2	TL204	176	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 \neq \square										
12	8	1	TL112	264	330	27,88	17,53	30,64	17,42	60
		2	TL212	528	660	40,51	24,17	44,19	24,17	120
		3	TL312	792	990	51,70	29,45	56,19	29,45	180
		4	TL412	960	1200	67,44	35,74	72,81	35,74	240
		5	TL512	1020	1275	78,37	40,71	84,55	40,71	300

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

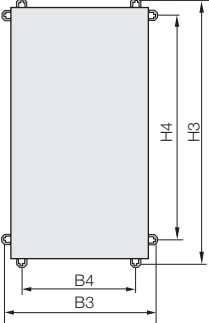
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Размеры TwinLine-W, глубина шкафа 350 мм \perp \square

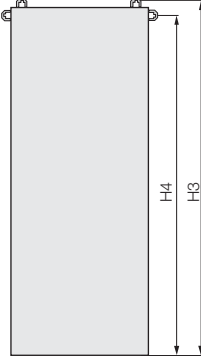
Вид спереди
Настенные и напольные исполнения. Наружные и внутренние размеры.



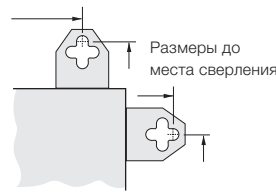
Вид спереди
Настенное исполнение. Размеры при креплении на стену.



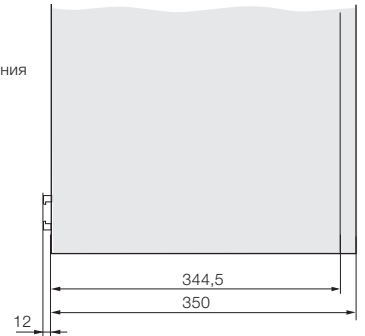
Вид спереди
Напольный шкаф. Размеры при фиксации к стене



Вид спереди
Элемент крепления к стене



Вид слева
С дверью/без двери



5

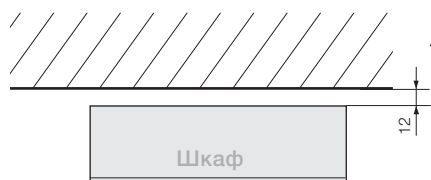
Высота		Ширина		Тип	Наружные размеры в мм		Внутренние размеры в мм		Наружные размеры с фланцевой выштамповкой в мм		Размеры Крепление на стене в мм			
RE	BH	FB			N1	B1	H2	B2	H	B	N3	B3	H4	B4
TwinLine-W Настенные шкафы \perp \square														
4	0	1	TW104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	558	192	
		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 \perp \square														
12	8	1	TW112	1850	300	1802	252	1854	304	1893,5	-	1758	-	
		2	TW212	1850	550	1802	502	1854	554	1893,5	-	1758	-	
		3	TW312	1850	800	1802	752	1854	804	1893,5	-	1758	-	
		4	TW412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1893,5	-	1758	-	
		5	TW512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1893,5	-	1758	-	
		6	TW612	1850	1550	1802	1502	1854	1554	1893,5	-	1758	-	

> размеры в мм

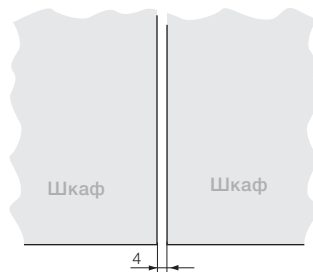
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

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

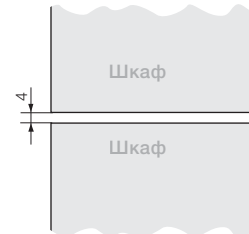
Способ установки
Шкаф на стене



Способ установки
Соединение шкафов
в ряд



Вид установки
Соединение шкафов
по высоте



Высота		Ширина	Тип	Мощность потерь в Ваттах*		Масса шкафа в кг		Масса шкафа в кг		Максимальная масса оборудования в шкафу в кг
RE	ВН			FB	С дверью	Без двери	С дверью	Без двери	С дверью	
TwinLine-W Настенные шкафы \perp \square										
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 \perp \square										
12	8	1	TW112	300	375	30,87	20,52	33,59	20,15	60
		2	TW212	600	750	43,36	27,02	47,28	27,02	120
		3	TW312	900	1125	54,95	32,70	59,70	32,70	180
		4	TW412	1056	1320	70,81	39,11	76,46	39,11	240
		5	TW512	1200	1500	82,04	44,38	88,51	44,38	300
		6	TW612	1440	1793	93,16	49,55	100,46	49,55	360

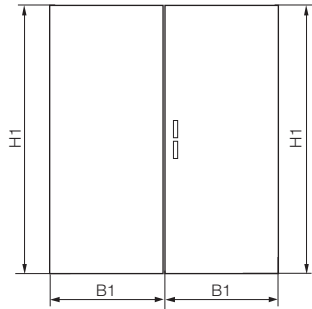
* Общие замечания по определению мощности потерь: Значения согласно DIN EN 61439-1 раздел 10.10.4.2.2 и DIN EN 62208 раздел 9.14; окружающая температура 35 °С, внутренняя температура 55 °С, положение места установки по высоте ≤ 2000 м над уровнем моря; форма внутреннего секционирования = 1; боковые стенки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

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Размеры и масса двери

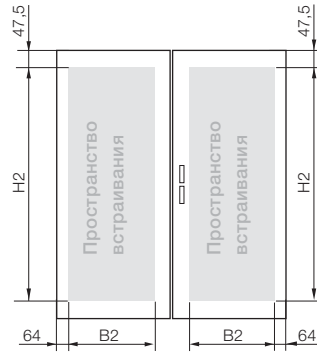
Наружные размеры

Начиная с 4-панельных шкафов
двойные двери



Полезная площадь

Для установки оборудования
на дверь



5

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

* Дверь состоит из двух створок

> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Размеры и масса двери

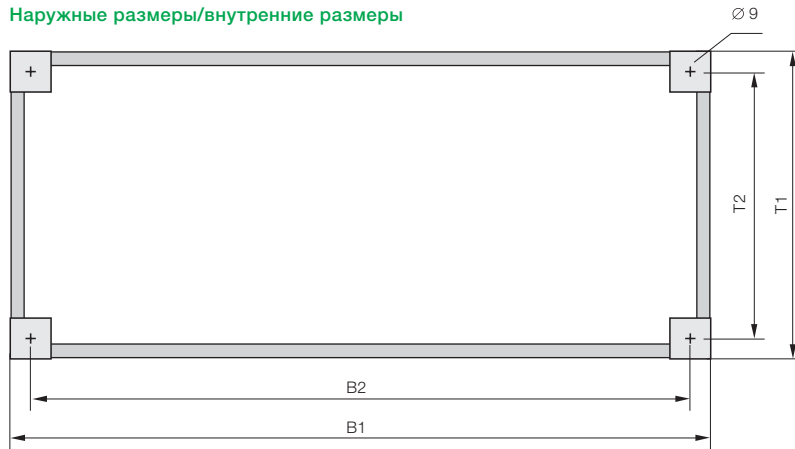
Высота		Ширина	Тип	Примечание	Наружные размеры высота x ширина в мм		Полезная площадь высота x ширина в мм		Масса в кг	Макс. масса оборудования в кг
RE	BH				H1	B1	H2	B2		
TwinLine Настенные шкафы, двери										
8	4	1	TZB108		1243	293	1148	123	8,75	5
		2	TZB208		1243	543	1148	373	12,96	5
		3	TZB308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

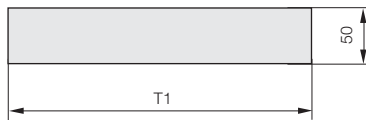
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Размеры и масса цоколя, высота 50 мм

Наружные размеры/внутренние размеры



5



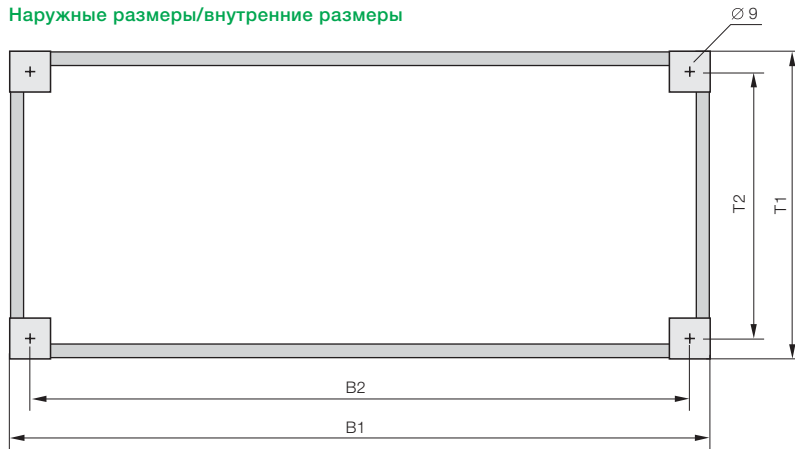
Высота мм	Глубина мм	Ширина FB	Тип	Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса в кг
				B1	T1	B2	T2	
TwinLine-G, цоколь 50 мм								
50	225	1	TZG105	300	203,5	270	173,5	1,37
		2	TZG205	550	203,5	520	173,5	1,91
		3	TZG305	800	203,5	770	173,5	3,14
		4	TZG405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

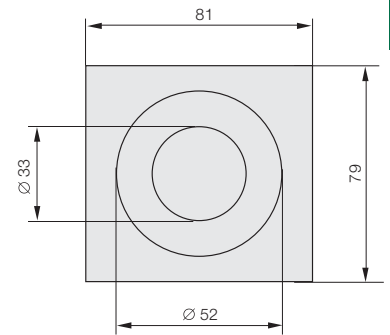
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Размеры и масса цоколя, высота 100 мм

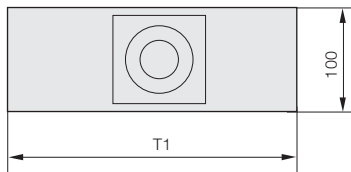
Наружные размеры/внутренние размеры



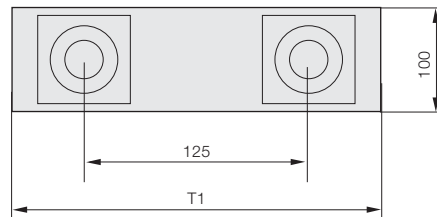
Съемная заглушка с выштамповкой для кабельного сальника



Вид слева TwinLine-G и -L



Вид слева TwinLine-W



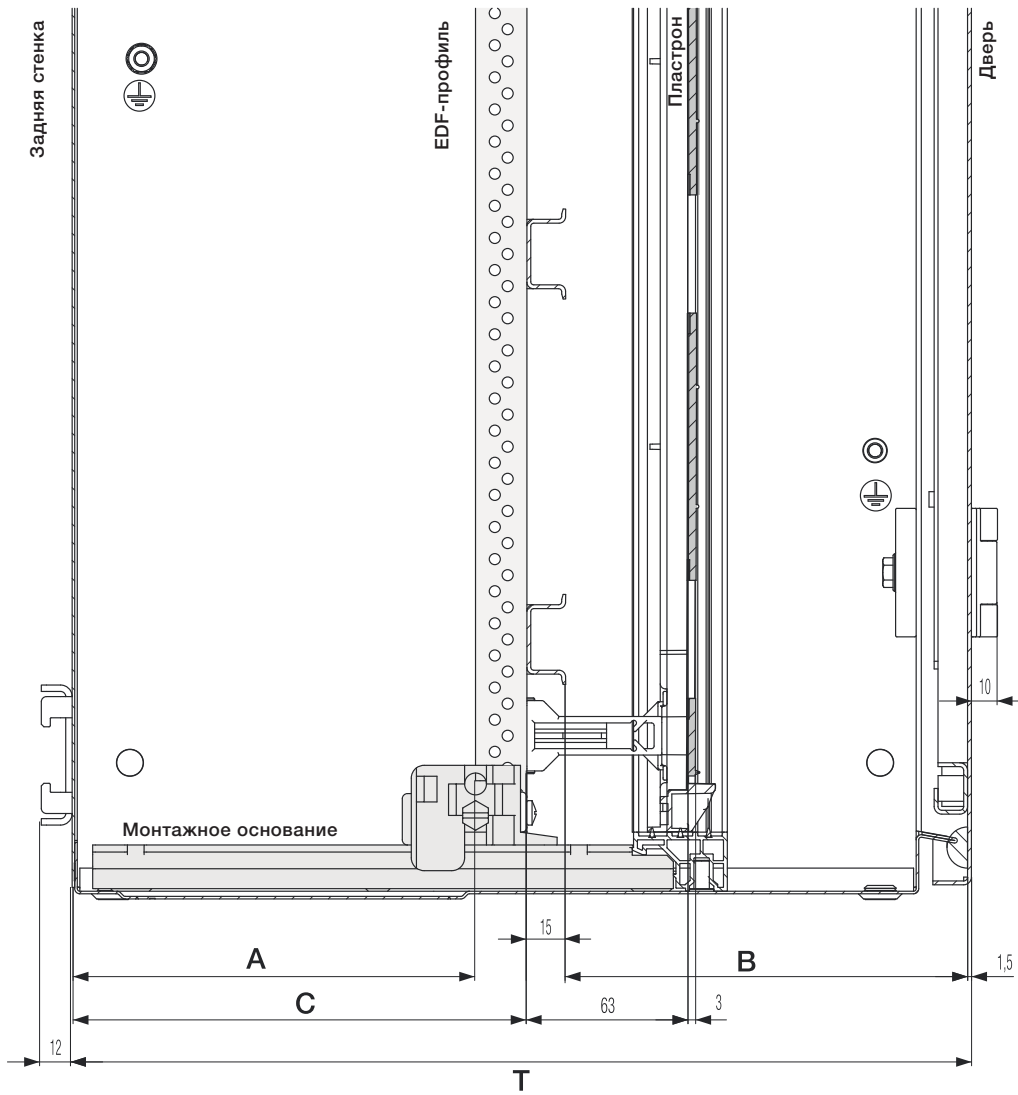
Высота мм	Глубина мм	Ширина FB	Тип	Наружные размеры ширина x глубина в мм		Внутренние размеры ширина x глубина в мм		Масса в кг
				B1	T1	B2	T2	
TwinLine-G, цоколь 100 мм								
100	225	1	TZG110	300	203,5	270	173,5	2,22
		2	TZG210	550	203,5	520	173,5	3,06
		3	TZG310	800	203,5	770	173,5	3,87
		4	TZG410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

5



Монтажное основание Вид сверху

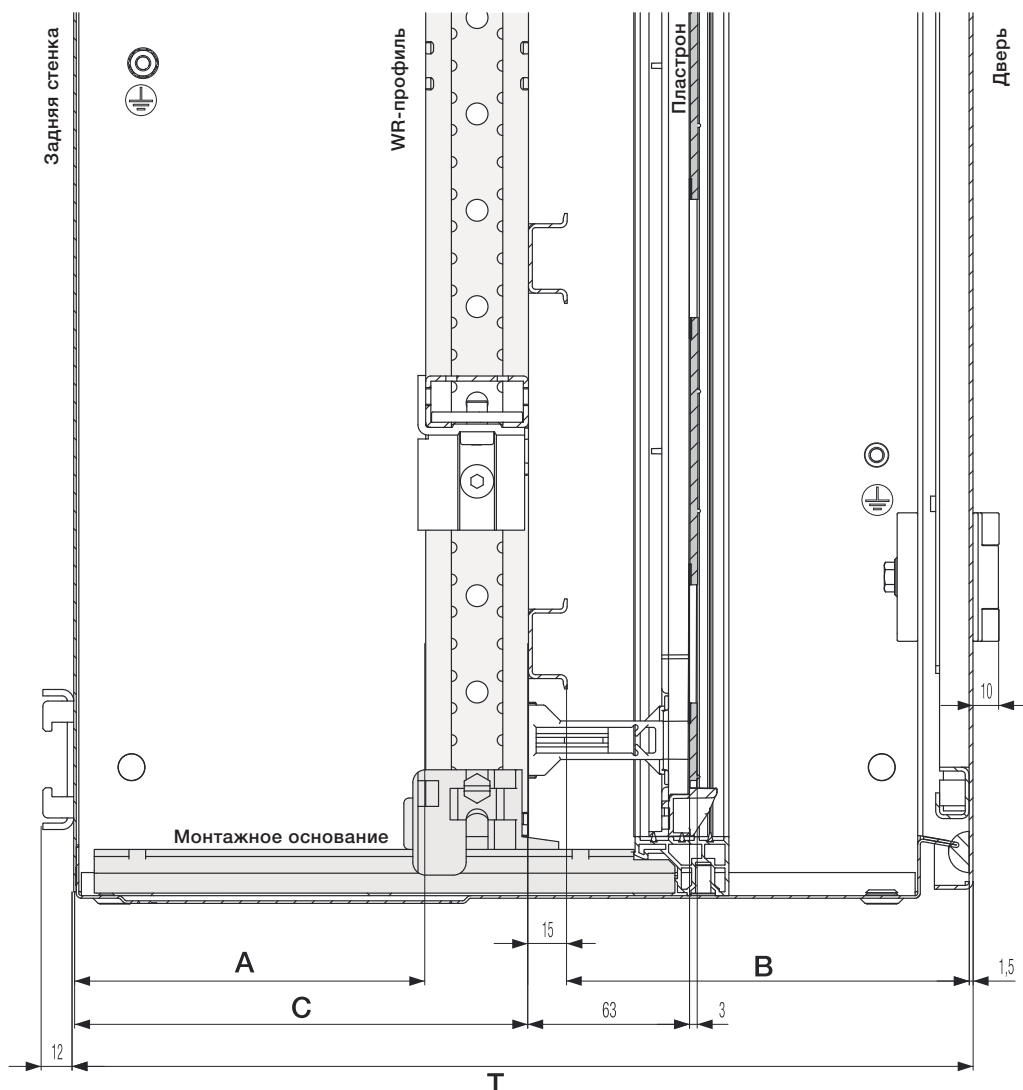


Серия шкафов	Глубина в мм	А в мм при положении			В в мм при положении*			С в мм при положении		
		1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1
TwinLine-G	225	60	72,5	85	127,5	115	102,5	80	92,5	105
TwinLine-L	275	95	107,5	120	142,5	130	117,5	115	127,5	140
TwinLine-W	350	143,5	156	168,5	169	156,4	144	163,5	176	188,5

* В зоне полезной площади двери (см. страницу 5/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм
> размеры в мм

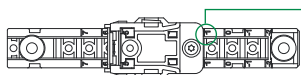
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Модули CombiLine-M на WR-профиле

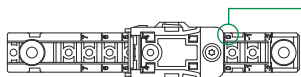


Монтажное основание

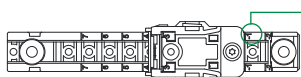
Вид сверху



Монтажное основание
Положение 1



Монтажное основание
Положение 0 / состояние поставки /



Монтажное основание
Положение -1

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

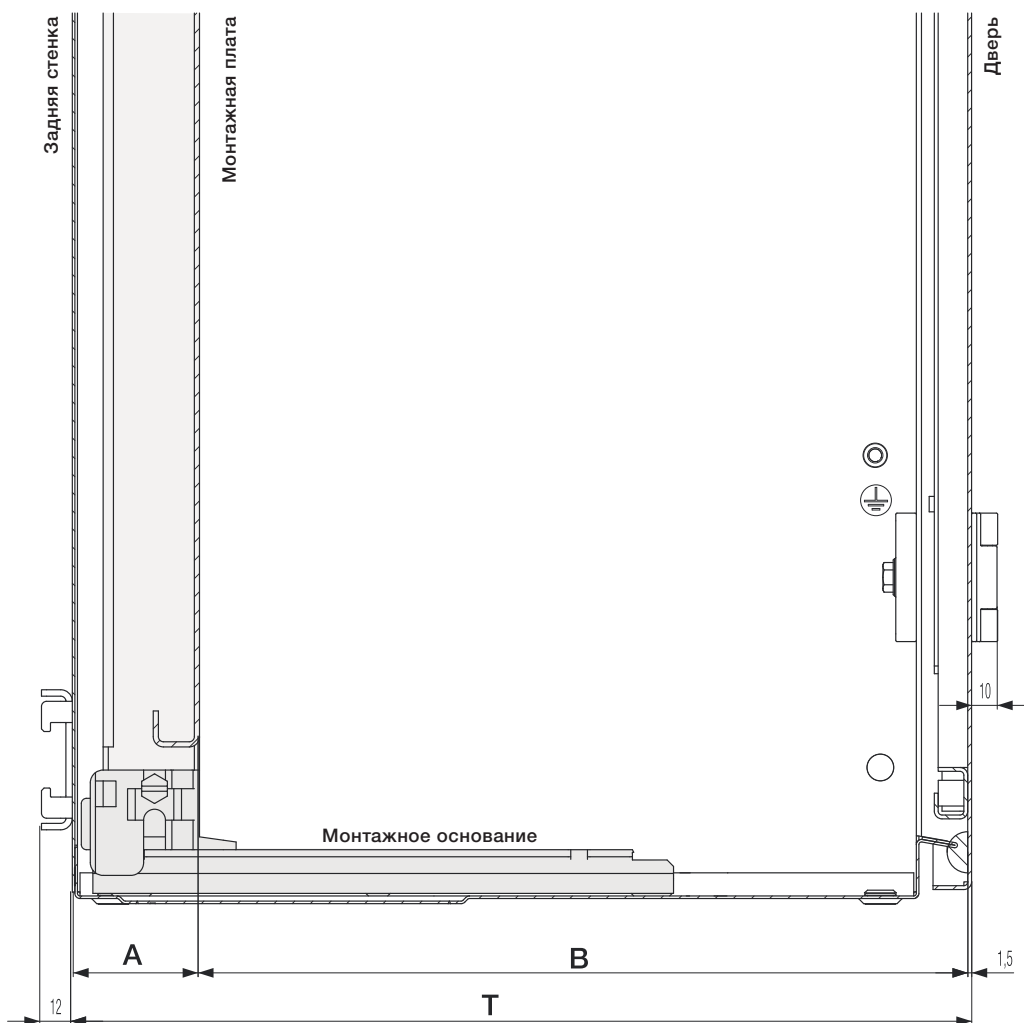
* В зоне полезной площади двери (см. страницу 5/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм

> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Установка монтажной платы

5



Монтажное основание
Вид сверху

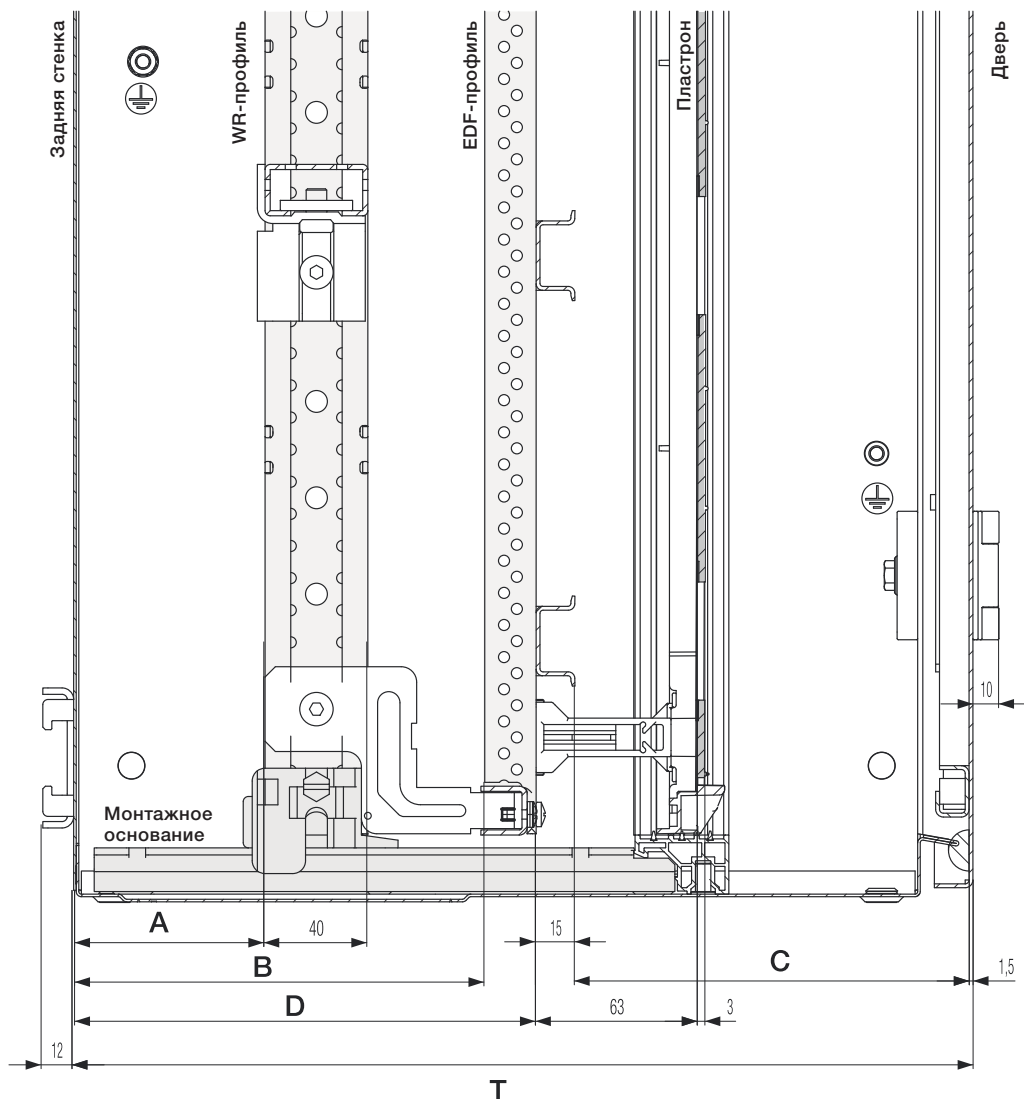


Серия шкафов	Глубина в мм	А в мм при положении													
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	
TwinLine G	225	-	-	-	-	-	-	-	52,5	65	77,5	90	102,5	115	
TwinLine L	275	-	-	-	-	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150	
TwinLine w	350	48,5	61	73,5	86	98,5	111	123,5	136	148,5	161	173,5	186	198,5	
Серия шкафов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

* В зоне полезной площади двери (см. страницу 5/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм
> размеры в мм

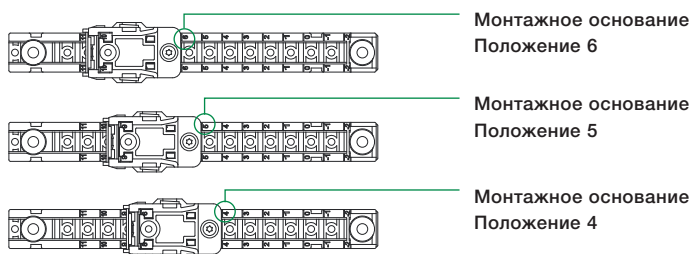
TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Установка EDF-профиля на WR-раму



Монтажное основание

Вид сверху



Серия шкафов	Глубина	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

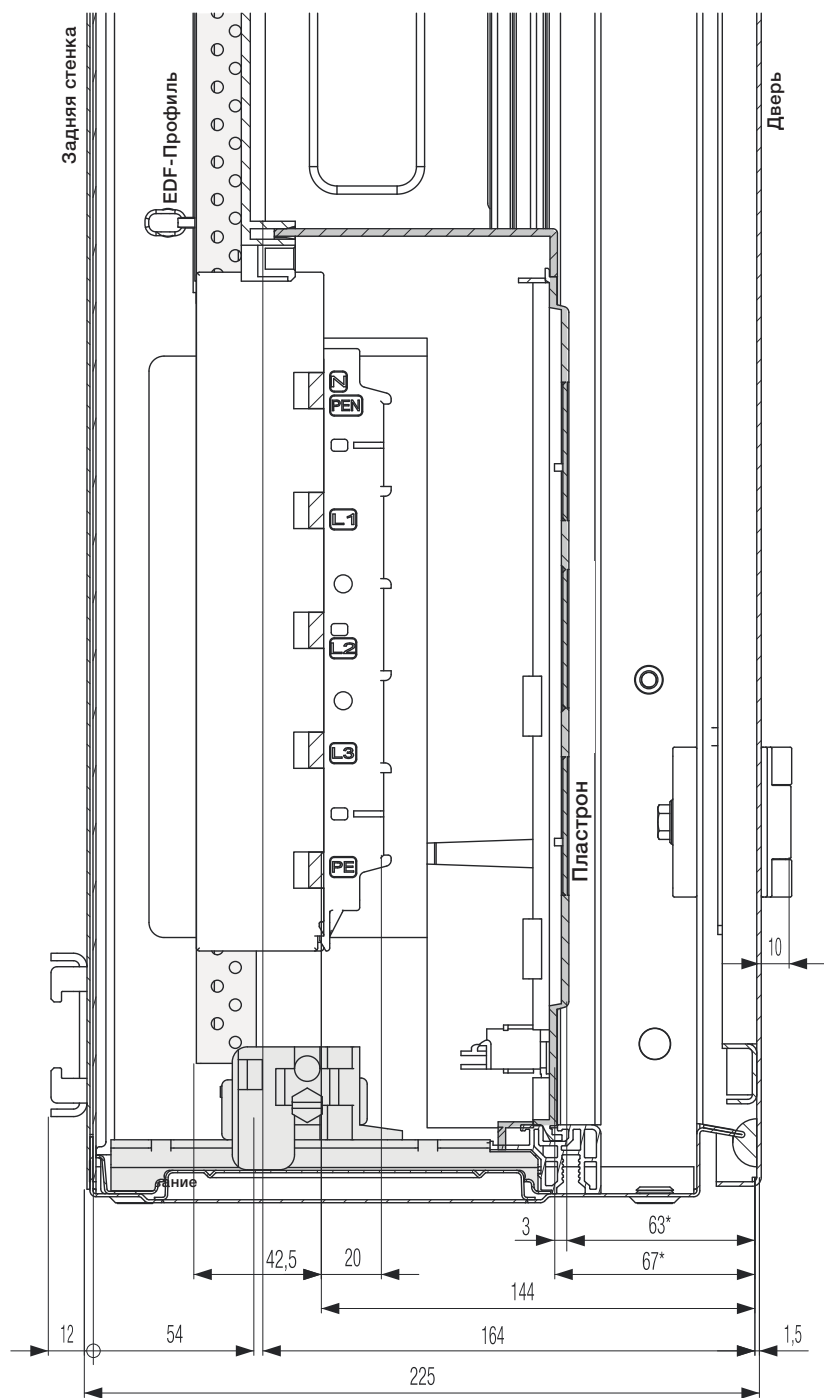
* В зоне полезной площади двери (см. страницу 5/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм

> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Установка панели счетчика в TwinLine-G

5



Монтажное основание

Вид сверху

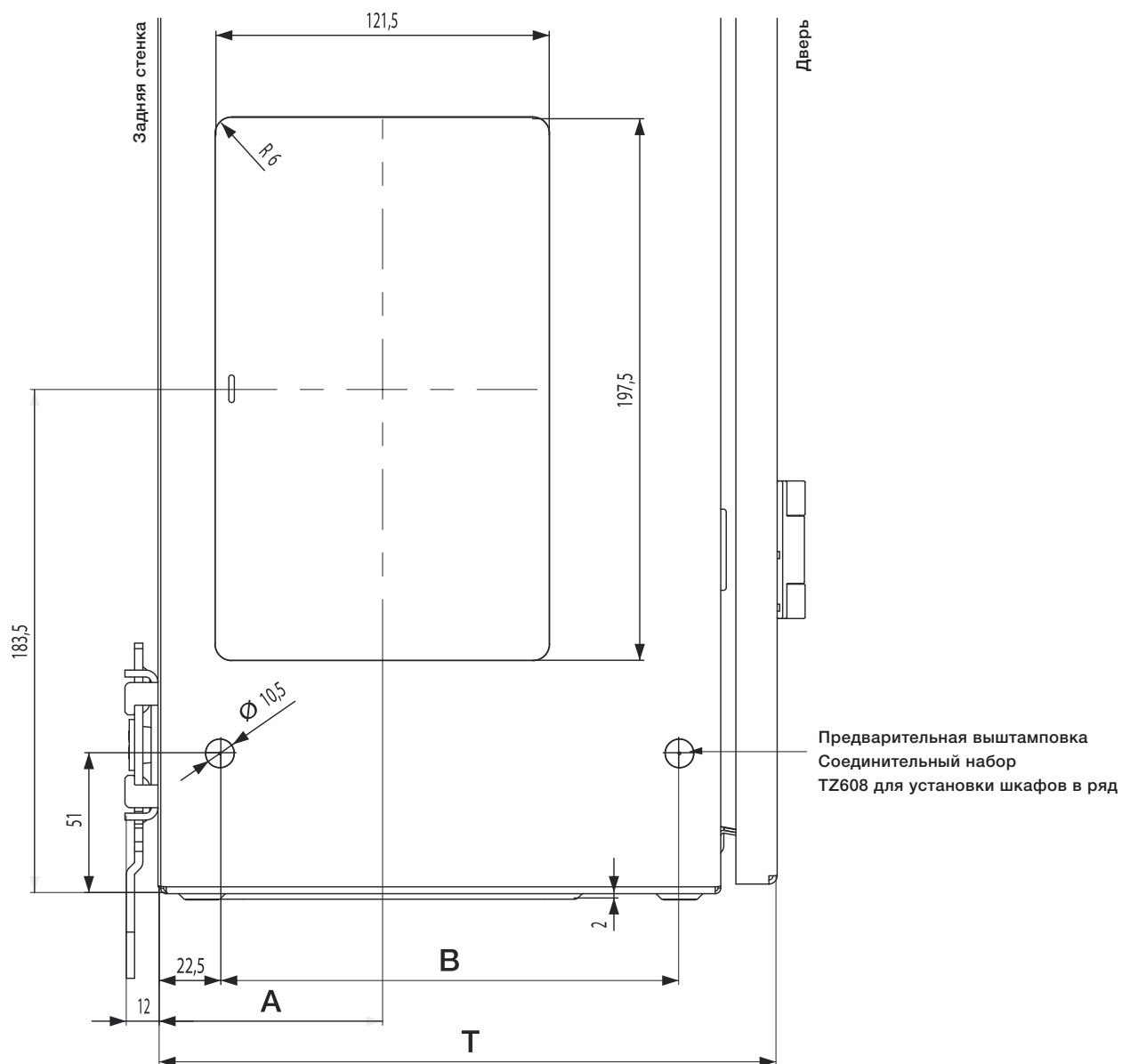


Монтажное основание
Положение 0

* В зоне полезной площади двери (см. страницу 5/50); вне зоны полезной площади этот размер уменьшается на 35 мм
> размеры в мм

TwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Боковое фланцевое отверстие



5

Серия шкафов	Глубина в мм	А в мм	В 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.

5



ТwinLine – новая система настенных и напольных шкафов

Установка панелей счетчиков

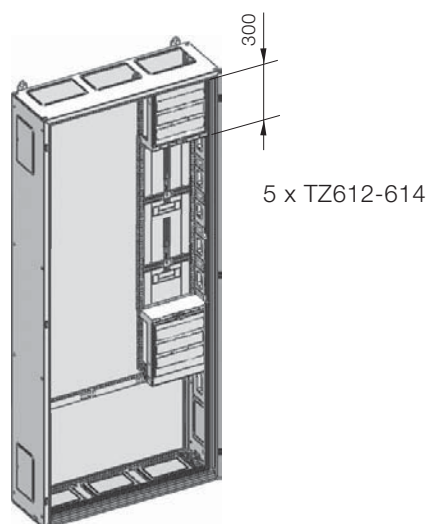
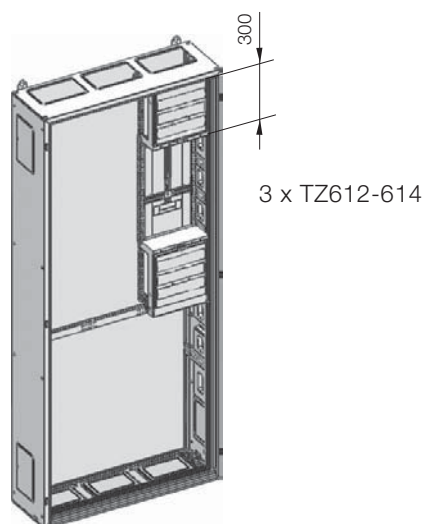
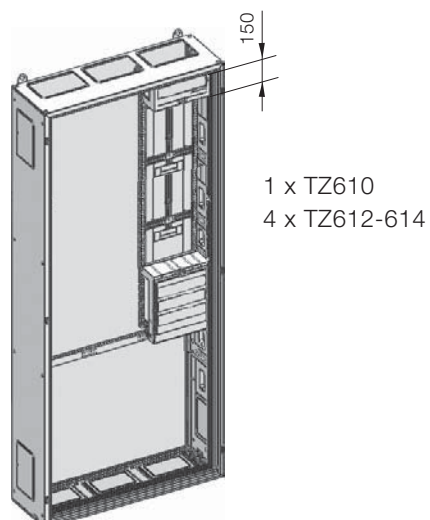
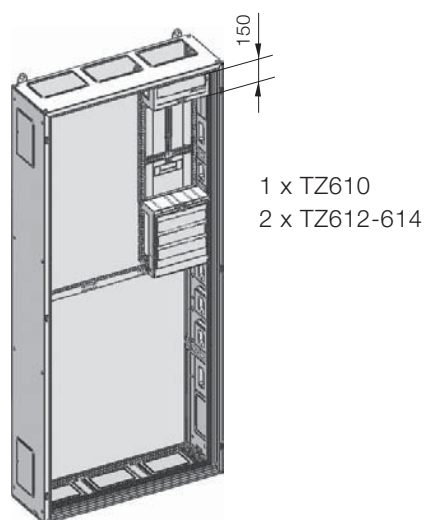
Внутренняя обшивка TZ610

Для панелей счетчиков, глубина = 225 - 350 мм

Устанавливается в верхней части шкафов с двойной изоляцией.

Накладка TZ612-614

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



> размеры в мм