

# ComfortLine

Новое поколение электротехнических шкафов  
для жилых и общественных зданий



- На 50% больше места для ввода кабелей
- Технология предварительной фиксации монтажных панелей
- Интегрированные кабель-каналы
- Трёхточечное запирание дверей
- Высокая степень защиты IP44

---

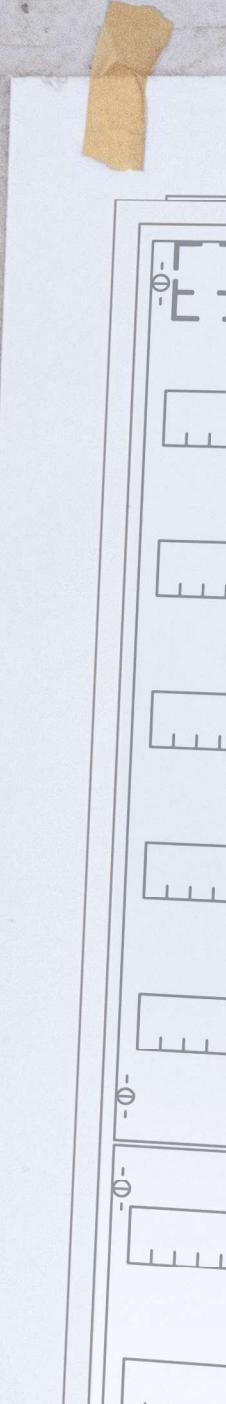
**Компания ABB является мировым лидером в области производства электрооборудования для жилых объектов.**

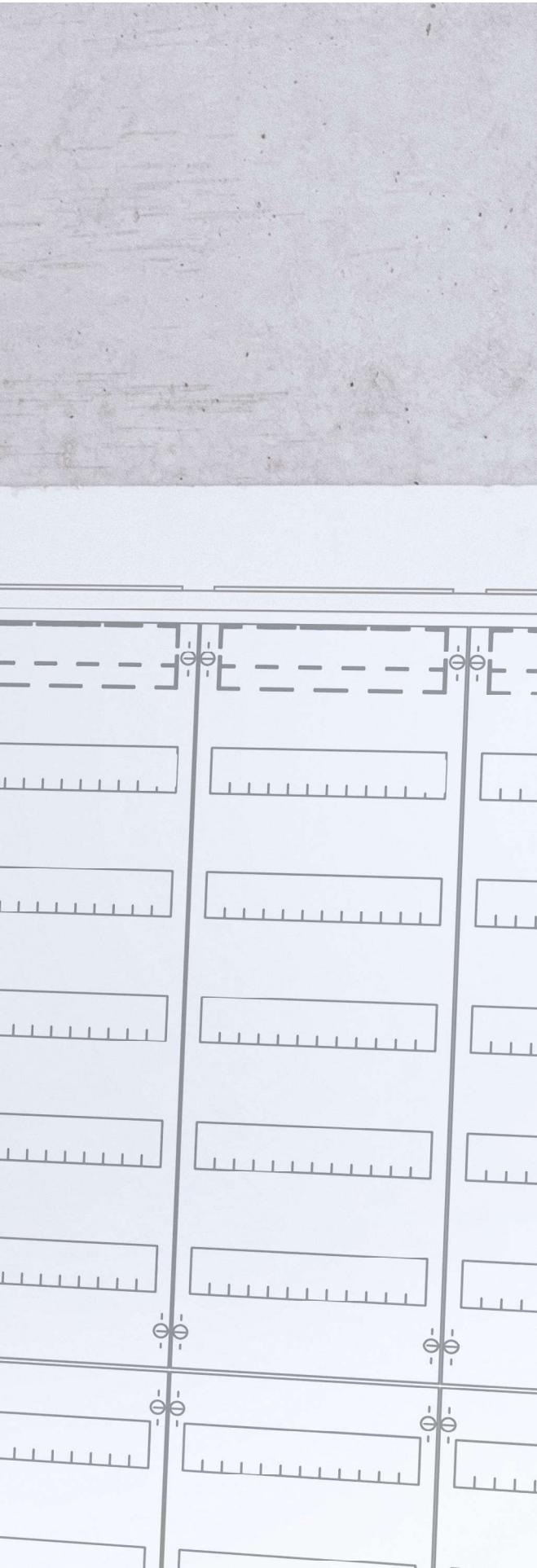
**Благодаря всеобъемлющим знаниям, мировому опыту и постоянной разработке новых технологий мы предлагаем оптимальные решения для жилых зданий. Наши решения являются одним из компонентов строительства безопасных, интеллектуальных зданий, оборудованных по последнему слову техники.**

- 01      ComfortLine CA и U:  
компактные распределительные шкафы до 125 А**
  
- 02      ComfortLine B:  
распределительные шкафы до 250 А**



**С ComfortLine можно  
уверенно смотреть в будущее**





# ComfortLine

## Будущее уже сейчас

С каждым днём новые технологии всё сильнее проникают в нашу деловую и личную жизнь. «Интернет вещей», «Умный дом», «Big Data» - лишь некоторые из технологических концепций будущего, которые активно обсуждаются сегодня.

Часть из них не получит развития или уступит место новым восходящим «звездам», поражающих своими перспективами. Другие станут такой же повседневной обыденностью, какой сегодня являются Wi-Fi, сенсорное управление, роботы-пылесосы и видеозвонки на другой континент.

Мало кто может предвидеть, какая технология войдёт в наши дома завтра или на какой элементной базе она будет функционировать. Но сегодня при проектировании и строительстве зданий об этом безусловно нужно задумываться, ведь сами здания и их инженерные системы не получится перестроить заново через 10 или 20 лет, когда очередная перспективная концепция станет повсеместным стандартом.

Поэтому при разработке ComfortLine был учтён не только положительный опыт предыдущих серий, но и потребность профессионалов, а также их заказчиков в такой системе оболочек, которая даже через несколько лет эксплуатации не устареет технически и останется актуальной для установки нового оборудования и внедрения новых технологий. Применяя ComfortLine, Вы начинаете жить в будущем уже сейчас.

# ComfortLine

## В помощь профессионалам

Значительный рост числа и мощности нагрузок в зданиях, новые нормативные требования, сжатые сроки сдачи объектов – реальность, в которой сегодня приходится работать профессионалам электротехнического рынка. В ComfortLine мы не только развили преимущества предыдущих моделей (АТ и В), которые позволили им обрести широкую популярность и помочь инженерам при реализации таких сложных проектов, как деловые комплексы «Башня Евразия» и «Лахта Центр», но и добавили новые функции, значительно упрощающие процесс сборки и монтажа НКУ, позволяя создать качественное решение, соответствующее требованиям всех актуальных стандартов\*, за короткий срок.

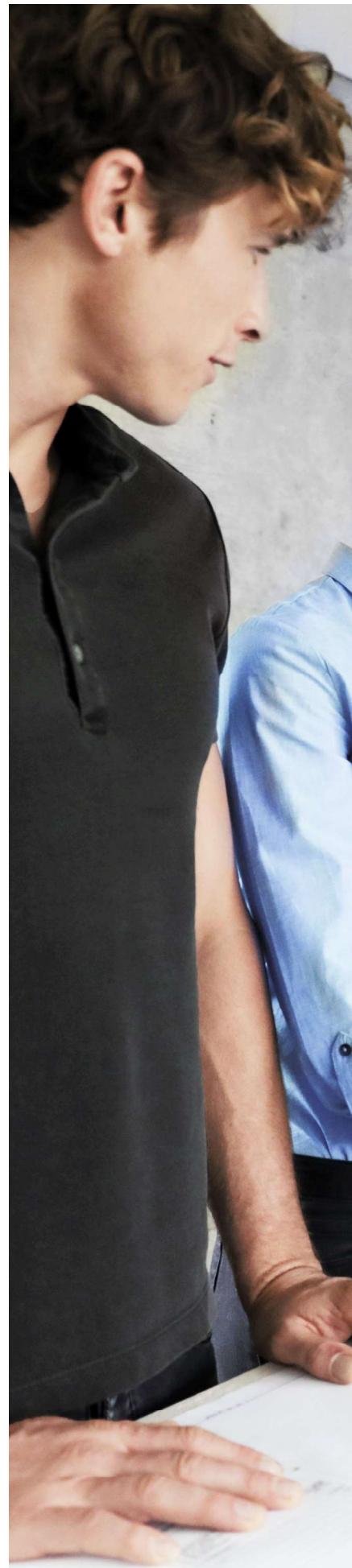
—  
01  
**Больше места для ввода кабелей**  
Универсальные фланцы для ввода кабелей увеличены на 50% по сравнению с предыдущим поколением аналогичных шкафов АТ и В.

—  
03  
**Новые возможности для прокладки кабелей**  
Встроенные кабель-каналы расположены в нижней и верхней частях шкафа, а также на боковой поверхности.

—  
02  
**Технология Quick-Mounting-System (QMS)**  
QMS позволяет зафиксировать монтажную панель в устойчивом положении без применения инструмента. Такой подход не только упрощает работу и делает её безопаснее, но и экономит время.

—  
04  
**Надёжное запирание дверей**  
Трёхточечное запирающее устройство шпингалетного типа полностью исключает неплотное прилегание и нарушение геометрии.

—  
05  
**Высокая степень защиты**  
Класс защиты IP44 значительно расширяет возможности использования новой серии шкафов.



\* ГОСТ IEC 61439-1-2013 УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

\* ГОСТ 32395-2013 ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

\* ГОСТ 32397-2013 ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



Для ответственных проектов  
я выбираю ComfortLine

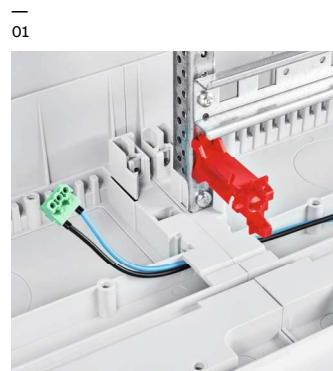
**...и не переживаю за благополучие  
заказчиков и свою репутацию**



# ComfortLine

## Уверенность в завтрашнем дне

Устройства домашней автоматизации, сетевое оборудование и слаботочные кабельные сети играют одну из важнейших ролей в инженерной инфраструктуре частной и коммерческой недвижимости уже сейчас. С течением времени и развитием технологий количество и значение таких устройств будут только расти. Именно поэтому в ComfortLine так много инновационных решений для монтажа оборудования, которое составит основу как современной, так и будущей «цифровой» архитектуры.



01

**Новые решения**  
для прокладки кабелей к сетевому и мультимедийному оборудованию.



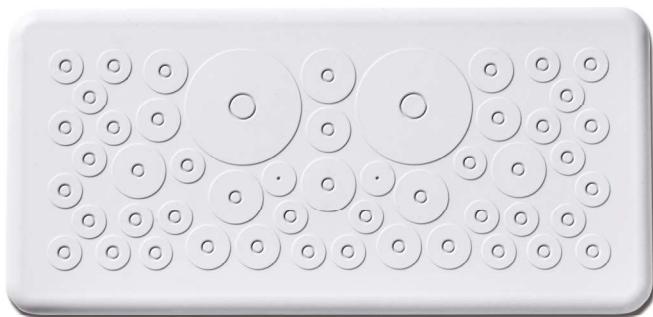
02

**Специальные монтажные  
аксессуары**  
превращают установку «сложного»  
оборудования в простую задачу.



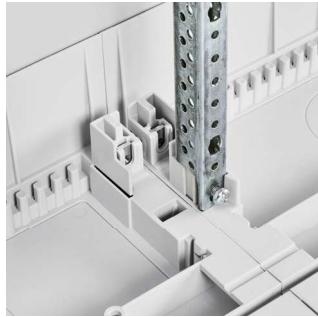
# Все основные технические преимущества

При разработке ComfortLine мы в немалой степени опирались на пожелания специалистов, которые занимаются сборкой и монтажом НКУ. В результате этого сотрудничества шкафы ComfortLine превратились в систему, которая позволяет выполнить качественную работу за короткий срок, не затрачивая при этом большого количества физических и эмоциональных усилий.



—  
01  
Размер фланцев увеличился на 50%.  
Фланец ComfortLine имеет наибольшее количество отверстий для ввода кабеля по сравнению с аналогами.

**50%**  
больше



—  
02  
**Быстро и просто**  
фиксируются монтажные панели  
при помощи новой системы  
QMS (Quick-Mounting-System).



—  
03  
**Интегрированные кабель-каналы**  
расширяют возможности для  
прокладки кабелей по всему  
периметру оболочки.



—  
04  
**Высокая стабильность геометрии**  
двери благодаря трёхточечной  
системе запирания.



—  
06

—  
05  
**Без инструмента**  
можно перенавешивать двери  
и отрегулировать положение петель.



—  
07

—  
07  
**Простой монтаж на стену**  
и возможность выравнивания шкафа  
с помощью регулировочных винтов.



**Новая технология QMS:  
предварительная фиксация  
монтажных панелей  
без инструмента**



— 08



— 09



— 10



— 11



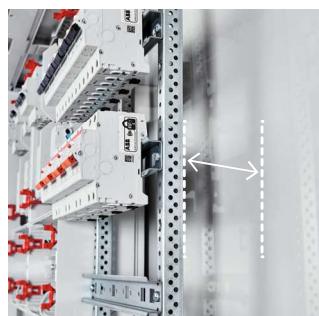
— 12



— 13



— 14



— 15



— 16

— 08  
Огромное количество  
возможностей для ввода кабеля  
по всему периметру шкафа.

— 09  
Горизонтальное соединение  
шкафов и систем шин  
через боковые отверстия  
в ComfortLine B.

— 10  
Ввод кабеля через заднюю стенку.

— 11  
Дверь легко снимается с помощью  
защёлки в её верхней части.

— 12  
Два уровня монтажа оборудования.  
1) Углубленный. Для мультимедийных  
устройств.

— 13  
2) Стандартный. Для классического  
модульного оборудования.

— 14  
Двухуровневая установка  
клещм N/PE.

— 15  
Много места за DIN-рейками  
для прокладки кабеля.

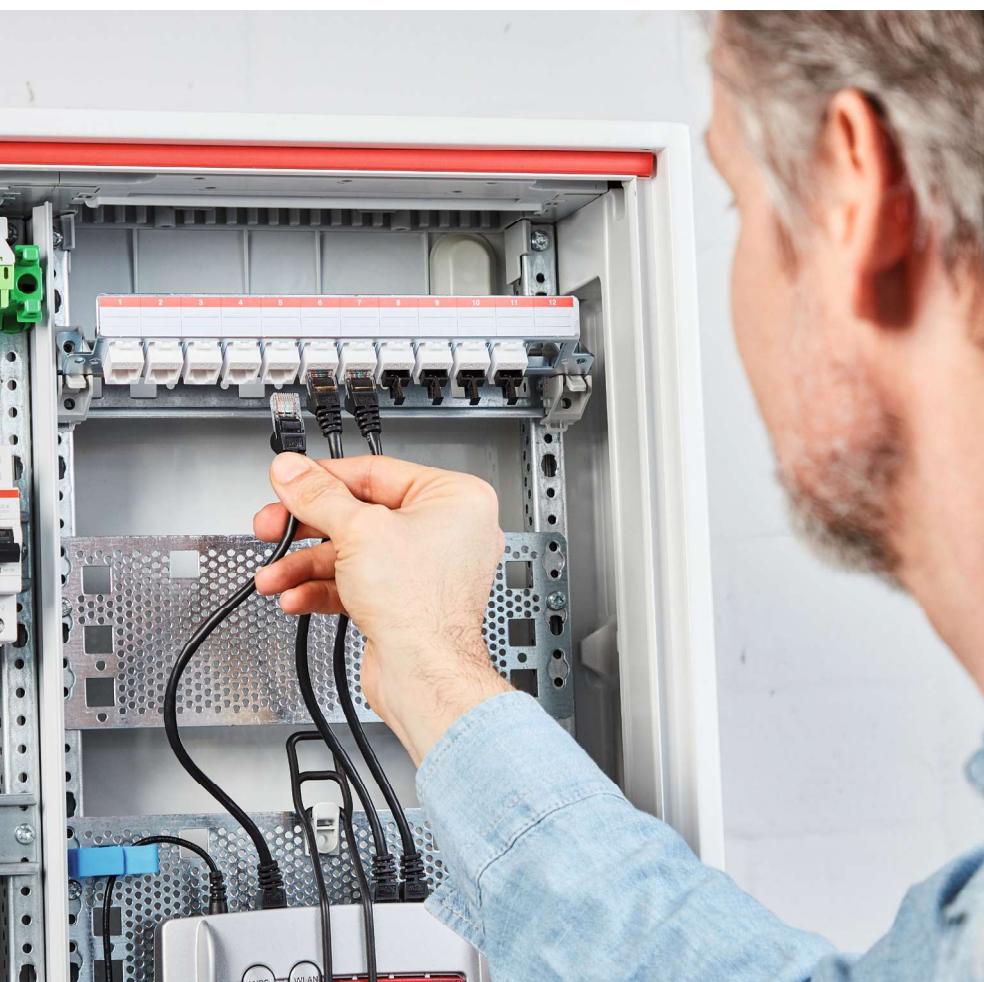
— 16  
Торцевая рамка для  
скрытого монтажа ComfortLine B.

# ComfortLine CA

## Компактные распределительные шкафы



Серия ComfortLine CA подойдёт для создания НКУ с номинальным током до 125 А. В состав серии входят как полностью подготовленные для монтажа силового и слаботочного оборудования шкафы, так и пустые, внутреннюю комплектацию которых можно подобрать самостоятельно в зависимости от решаемых задач. Серия ComfortLine CA является эволюционным улучшением популярной серии шкафов АТ, поэтому понравится не только тем электрикам, которые решат оценить преимущества корпусных систем ABB впервые, но и «фанатам» серии АТ.

—  
01

—  
01  
Патч-панели на 6 и 12 портов с отверстиями под модули Keystone.

—  
02  
Тройная розетка с возможностью поворота блока питания на 120° значительно упрощает подключение мультимедийных устройств к сети.

—  
02



- Quick-Mounting-System (QMS) облегчает монтаж панелей внутри шкафов
- Увеличенные фланцы для ввода кабеля
- Простой монтаж (навешиванием) и выравнивание шкафа
- Лёгкая установка дверей
- Регулировка петель без инструмента
- Ввод кабеля без использования инструмента
- Увеличенная полезная площадь кабельных вводов
- Интегрированные гребёнки для фиксации кабелей
- Варианты поставки: укомплектованные панелями или пустые
- Различные варианты дверей
- Возможность ввода кабеля с разных сторон
- Задняя стенка из листовой стали



# ComfortLine В

## Шкафы настенного монтажа



Серия ComfortLine В предназначена для сборки НКУ с номинальным током до 250 А. В состав серии входит 33 корпуса, которые можно объединять между собой в систему. Внутренняя конфигурация определяется сборщиком НКУ, исходя из потребности размещения того или иного оборудования. Как и в случае с ComfortLine CA, ComforeLine В обладает набором инновационных функций и преимуществ, которые не только позволяют создать НКУ нового поколения, но и существенно упрощают сборку и монтаж.



— 01



— 02

— 01  
Дверь легко крепится и отсоединяется благодаря удобным петлям.

— 02  
Quick-Mounting-System (QMS): предварительная фиксация монтажных панелей.



- Quick-Mounting-System (QMS) облегчает монтаж панелей внутри шкафов
- Простой монтаж (навешиванием) и выравнивание шкафа
- Лёгкая установка дверей
- Регулировка петель без инструмента
- Торцевая рамка для скрытого монтажа
- Ввод кабеля без использования инструмента
- Увеличенная полезная площадь кабельных вводов
- Встроенные кабель-каналы по периметру
- Соединение шкафов между собой
- Прокладка шин через боковые отверстия соседних шкафов
- Задняя стенка из листовой стали



—  
01

## **ComfortLine СА и U компактные распределительные шкафы**

## Содержание

Введение	1/3
----------	-----

### Навесные распределительные шкафы ComfortLine CA

Распределительные шкафы с металлической дверью и винтовыми клеммами N/PE	1/5
Распределительные шкафы с металлической дверью, самозажимными клеммами N/PE и медиапанелями	1/7
Пустые распределительные шкафы с металлической дверью	1/9
Двери металлические и прозрачные	1/11
Двери металлические с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачными вставками	1/12
Кабельные вводы	1/13

### Распределительные шкафы в нишу серии U

Распределительные шкафы с металлической дверью и самозажимными клеммами N/PE	1/15
Распределительные шкафы с металлической дверью, самозажимными клеммами N/PE и медиапанелями	1/19
Распределительные шкафы с дизайнерской дверью	1/21
Пустые распределительные шкафы (без двери)	1/23
Рамы с прозрачной или металлической дверью	1/25
Рамы с дверью с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачными вставками	1/26

### Аксессуары для шкафов ComfortLine CA и U

Медиапанели для пустых шкафов	1/27
Аксессуары для медиапанелей	1/28
Размеры отверстий под модули Keystone и E-Data	1/30
Клеммы N/PE	1/31
Аксессуары	1/34

### Техническая информация для проектирования и монтажа

Навесные распределительные шкафы ComfortLine CA	1/41
Распределительные шкафы в нишу серии U	1/43

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA и U

Для навесного и скрытого монтажа

10



CA25AVM



U52K

Тип шкафа	CA / навесной монтаж				U / монтаж в сплошные или пустые стены			
Степень защиты	IP30 / IP44				IP30 / IP31			
Класс изоляции	II				II			
Глубина	160 мм				120 мм			
Ширина панелей (CombiLine)	1 (250 мм)	2 (500 мм)	3 (750 мм)	4 (1000 мм)	1 (250 мм)	2 (500 мм)	3 (750 мм)	4 (1000 мм)
Высота 3 (450 мм)	●	●	-	-	-	●	-	-
Высота 4 (600 мм)	●	●	●	-	●	●	●	-
Высота 5 (750 мм)	●	●	●	●	●	●	●	●
Высота 6 (900 мм)	●	●	●	●	●	●	●	●
Высота 7 (1050 мм)	●	●	●	-	-	●	●	-
Высота 8 (1200 мм)	●	●	●	-	-	-	-	-

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Укомплектованные панелями для монтажа мультимедийных устройств и пустые



### Технические характеристики

Мультимедийные шкафы полностью укомплектованные

Медиапанели для комплектации пустых шкафов

4 типа дверей

Медиапанели с перфорированными монтажными платами

DIN-рейки в комплекте

Держатели кабеля для прокладки проводов

Быстрый монтаж оборудования без сверления

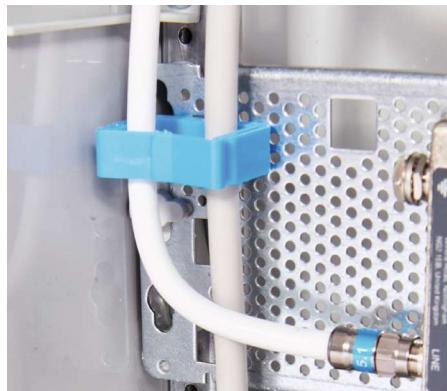


- 01**  
4 варианта дверей:  
- Стандартная металлическая.

- С вентиляционными отверстиями.  
- «Радиопрозрачная» (WiFi).  
- С прозрачным окном.

- 02**  
Держатели кабеля для прокладки проводов.

- 03**  
Резиновый держатель для быстрого и простого монтажа оборудования.



## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Для настенного монтажа с металлической дверью

01



### Технические характеристики

Стандарт DIN EN 61439-1/-3

Класс изоляции II, двойная изоляция

I, специальные аксессуары

Степень защиты IP44

Ударная прочность IK07

Номинальный ток InA до 125 A

### Особенности

Корпус и двери Изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016

Возможностью выравнивания относительно стены

Мембранные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины

Угол открытия двери 120°

Двухстворчатые двери для щитов с шириной от 750 мм (третьей ширины) и более

Двери с трёхточечной системой запирания

Пластроны с возможностью пломбировки

Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля

Варианты внутренней компоновки Оболочки с расстоянием между DIN-рейками: 125 мм или 150 мм

Оболочки, укомплектованные панелями CombiLine и клеммными блоками N/PE

Пустые оболочки с дверями и без дверей

Оболочки, укомплектованные панелями CombiLine с клеммными блоками N/PE и панелями для монтажа мультимедийных устройств

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

### Настенного монтажа с металлической дверью

	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г (мм)	Тип	Код заказа
<b>Шкафы с расстоянием между DIN-рейками 125 мм и самозажимными клеммными терминалами N/PE</b>						
	1	3	36	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999
		4	48	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999
		5	60	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999
		6	72	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999
CA13V						
	2	3	72	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999
		4	96	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999
		5	120	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999
		6	144	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999
		7	168	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999
		8	192	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999
CA23V						
	3 (2/1)	4	144	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999
		5	180	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999
		6	216	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999
		7	252	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999
		8	288	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999
CA35V						
	4 (2/2)	5	240	800 x 1050 x 160	CA45V	2CPX052195R9999
	CA45V					
<b>Для модульного оборудования, с самозажимными клеммными терминалами N/PE, расстояние между DIN-рейками 125 мм, с монтажной платой</b>						
	2 (1/1)	4	48	650 x 550 x 160	CA24VP	2CPX052300R9999
	CA24VP					
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VP	2CPX052301R9999
	CA43VP					

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

### Комбинированные решения



#### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-3
<b>Класс изоляции</b>	II, двойная изоляция
	I, достигается путём использования специальных аксессуаров
<b>Степень защиты IP</b>	с металлической дверью IP44 с дверью с вентиляционными отверстиями IP30 с радиопрозрачной дверью с вентиляционными отверстиями IP30
<b>Ударостойкость</b>	IK07
<b>Номинальный ток</b>	I <sub>na</sub> до 125 А

#### Особенности

<b>Оболочки и двери</b>	Корпус и двери изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016 С возможностью регулировки глубины установки аппаратов Мембранные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм) Угол открытия двери 120° Двухстворчатые двери для щитов с полезной шириной от 750 мм (3 ед. ширины панели) и более Двери с трёхточечной системой запирания Пластроны с возможностью пломбировки Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля
<b>Варианты внутренней компоновки</b>	Расстояние между DIN-рейками 125 мм Шкафы полностью укомплектованные с клеммными блоками N/PE Перфорированные монтажные платы
<b>Форма доставки</b>	Шкафы с дверями Система маркировки входит в комплект поставки Держатели провода входят в комплект поставки
<b>Аксессуары</b>	Декоративные крышки кабельных вводов Запасные части Розетки Патч-панели

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

### Комбинированные решения

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г (мм)	Тип	Код заказа ABB
<b>Шкафы навесного монтажа с медиапанелями, с расстоянием между DIN-рейками 125 мм и самозажимными клеммами N/PE</b>						
				С металлической дверью IP44		
	2	3	36	500 x 550 x 160	CA23VM	2CPX052205R9999
		4	48	650 x 550 x 160	CA24VM	2CPX052206R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VM	2CPX052207R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VM	2CPX052208R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VM	2CPX052209R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VM	2CPX052210R9999
CA24VM				С дверью с вентиляционными отверстиями IP30		
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VML	2CPX052211R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VML	2CPX052212R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VML	2CPX052213R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VML	2CPX052214R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VML	2CPX052215R9999
CA35VML				С дверью с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачной вставкой IP30		
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VMW	2CPX052220R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VMW	2CPX052221R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VMW	2CPX052222R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VMW	2CPX052223R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VMW	2CPX052224R9999
				С дверью с вентиляционными отверстиями IP30		
	3	5	120	800 x 800 x 160	CA35VML	2CPX052216R9999
	(2/1)	6	144	950 x 800 x 160	CA36VML	2CPX052217R9999
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VML	2CPX052218R9999
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VML	2CPX052219R9999
				С дверью с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачной вставкой IP30		
	3	5	120	800 x 800 x 160	CA35VMW	2CPX052225R9999
	(2/1)	6	144	950 x 800 x 160	CA36VMW	2CPX052226R9999
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VMW	2CPX052227R9999
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VMW	2CPX052228R9999



CA35VML

&gt; Количество клемм N/PE зависит от ширины шкафа

Наименование	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для распределительных шкафов серии CA</b>			
Держатель клемм ZK19	1	ZK19	2CPX052456R9999
Клеммник N 8x4 + 2x25 мм <sup>2</sup> ZK82B	1	ZK82B	2CPX062752R9999
Клеммник N 11x4 + 3x25 мм <sup>2</sup> ZK113B	1	ZK113B	2CPX062753R9999
Клеммник PE 17x4 + 5x25 мм <sup>2</sup> ZK175G	1	ZK175G	2CPX062761R9999

\*\* По одному стандартному набору клемм N/PE на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм) без учёта слаботочного отсека.  
Примеры: CA23VM - 1 набор, CA35VML - 2 набора

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Настенного монтажа, пустые с дверью



### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-3
<b>Класс изоляции</b>	II, двойная изоляция
	I, достигается путём использования специальных аксессуаров
<b>Степень защиты IP</b>	с металлической дверью IP44 Без двери IP30*
<b>Ударостойкость</b>	IK07
<b>Номинальный ток</b>	$I_{nA}$ до 125 А

### Особенности

<b>Оболочки и двери</b>	Корпус и двери изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016 С возможностью выравнивания шкафа относительно стены Мембранные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм) Угол открытия двери 120° Двухстворчатые двери для щитов с внутренней шириной от 750 мм (3 ед. ширины панели) и более Двери с трёхточечной системой запирания Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля
<b>Варианты внутренней компоновки</b>	Подготовлен для установки панелей CombiLine и медиапанелей Без клемм N/PE
<b>Форма доставки</b>	Шкафы с дверями
<b>Аксессуары</b>	Декоративные крышки кабельных вводов Запасные части Медиапанели EDF панели Модули CombiLine

\* Возможна комплектация любыми типами дверей, страница 1/17 и 1/18

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Настенного монтажа, пустые с дверью

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Наружные размеры В x Ш x Г (мм)			
					Тип	Код заказа АВВ	
CA13	1	3	36	500 x 300 x 160	CA13	2CPX052142R9999	
		4	48	650 x 300 x 160	CA14	2CPX052143R9999	
		5	60	800 x 300 x 160	CA15	2CPX052144R9999	
		6	72	950 x 300 x 160	CA16	2CPX052145R9999	
		7	84	1100 x 300 x 160	CA17	2CPX052146R9999	
		8	96	1250 x 300 x 160	CA18	2CPX052147R9999	
		2	3	500 x 550 x 160	CA23	2CPX052148R9999	
			4	650 x 550 x 160	CA24	2CPX052149R9999	
			5	800 x 550 x 160	CA25	2CPX052150R9999	
			6	950 x 550 x 160	CA26	2CPX052151R9999	
			7	1100 x 550 x 160	CA27	2CPX052152R9999	
			8	1250 x 550 x 160	CA28	2CPX052153R9999	
		3	4	144	650 x 800 x 160	CA34	2CPX052154R9999
			5	180	800 x 800 x 160	CA35	2CPX052155R9999
			6	216	950 x 800 x 160	CA36	2CPX052156R9999
			7	252	1100 x 800 x 160	CA37	2CPX052157R9999
			8	288	1250 x 800 x 160	CA38	2CPX052158R9999
			4	240	800 x 1050 x 160	CA45	2CPX052159R9999
				288	950 x 1050 x 160	CA46	2CPX052160R9999

> Крышки кабельных вводов, см. стр. 1/13

> Медиапанели см. на стр. 1/35

> Модули CombiLine и EDF панели см. в каталоге «Электрические распределительные системы»

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Металлические и прозрачные двери

10

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Подходит для шкафов	Дверь без замка		Дверь с замком	
				Тип	Код заказа ABB	Тип	Код заказа ABB
<b>Металлическая дверь*</b>							
CTB24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999
		2	CA23, ...	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999
CTT24S	2	3	CA25, ...	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999
		4	CA26, ...	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999
		5	CA27, ...	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999
		6	CA28, ...	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999
		3**	CA34, ...	CTB14	2CPX052306R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	CA35, ...	CTB15	2CPX052308R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA36, ...	CTB16	2CPX052310R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		7	CA37, ...	CTB17	2CPX052312R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
CTT24S	4**	8	CA38, ...	CTB18	2CPX052314R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
		5	CA45, ...	CTB25	2CPX052309R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA46, ...	CTB26	2CPX052311R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
<b>Прозрачная дверь*</b>							
CTT24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999
		2	CA23, ...	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999
CTT24S	2	5	CA25, ...	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA26, ...	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA27, ...	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999
		8	CA28, ...	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999
		3**	CA34, ...	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	CA35, ...	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA36, ...	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA37, ...	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
CTT24S	4**	8	CA38, ...	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		5	CA45, ...	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA46, ...	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999

\* Не устанавливайте аппараты напротив замка, оставляя свободное место (2 модуля: 2 x 17,5 mm) на DIN-рейке

\*\* двусторчатые двери

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Двери с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачными вставками

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Подходит для шкафов	Дверь без замка		Дверь с замком	
				Тип	Код заказа ABB	Тип	Код заказа ABB
<b>Дверь с вентиляционными отверстиями*</b>							
CTL24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTL13S	2CPX052374R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTL14S	2CPX052376R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTL15S	2CPX052378R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTL16S	2CPX052380R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTL17S	2CPX052382R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTL18S	2CPX052484R9999
	2	3	CA23, ...	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		5	CA25, ...	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		6	CA26, ...	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		7	CA27, ...	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		8	CA28, ...	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
	3**	4	CA34, ...	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		5	CA35, ...	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		6	CA36, ...	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		7	CA37, ...	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		8	CA38, ...	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
<b>Дверь с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачной вставкой*</b>							
CTW24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTW13S	2CPX052388R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTW14S	2CPX052390R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTW15S	2CPX052392R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTW16S	2CPX052394R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTW17S	2CPX052396R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTW18S	2CPX052486R9999
	2	3	CA23, ...	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		5	CA25, ...	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		6	CA26, ...	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		7	CA27, ...	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		8	CA28, ...	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
	3**	4	CA34, ...	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		5	CA35, ...	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		6	CA36, ...	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		7	CA37, ...	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		8	CA38, ...	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999

\* Не устанавливайте аппараты напротив замка, оставляя свободное место (2 модуля: 2 x 17,5 mm) на DIN-рейке

\*\* двусторчатые двери

> При использовании дверей с вентиляционными отверстиями степень защиты шкафа снижается до IP30

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

### Кабельные крышки

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
KB19	<b>Крышки кабельных вводов</b> с торцевыми заглушками и крепёжными кронштейнами, цвет RAL 9016.			
	Панель шириной 1 (300 мм)	1	KB19	2CPX044049R9999
	Панель шириной 2 (550 мм)	1	KB29	2CPX044050R9999
	Панель шириной 3 (800 мм)	1	KB39	2CPX044051R9999
	Панель шириной 4 (1050 мм)	1	KB49	2CPX044052R9999
KB219	<b>Профиль</b> Цвет RAL 9016, ширина 2000 мм	1	KB219	2CPX044055R9999
KBS9	<b>Торцевая заглушка левая/правая</b> Цвет RAL 9016	2	KBS9	2CPX044057R9999
KBW1	<b>Монтажные кронштейны</b>	1	KBW1	2CPX044058R9999



Поперечное сечение крышки кабельного ввода

## Для заметок

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью



U52K

### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-3
<b>Класс изоляции</b>	II, двойная изоляция
	I, достигается путём использования специальных аксессуаров
<b>Степень защиты IP</b>	IP31
<b>Ударостойкость</b>	IK08
<b>Номинальный ток</b>	I <sub>na</sub> до 125 А

### Особенности

<b>Оболочки и двери</b>	Изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016 Угол открытия двери 120° Двустворчатые двери для щитов с внутренней шириной от 750 мм (3 ед. ширины панели) и более Пластроны с возможностью пломбировки Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля
<b>Варианты внутренней компоновки</b>	Расстояние между рядами с DIN-рейками: 125 мм или 150 мм Шкафы полностью укомплектованные с клеммными блоками N/PE Шкафы пустые
<b>Форма доставки</b>	Мультимедийные шкафы полностью укомплектованные Шкаф с рамой и металлической дверью Рама с дверью имеет регулировку относительно горизонта Ниппельные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм) Маркировка в стандартной комплектации
<b>Аксессуары</b>	Могут устанавливаться в полые стены * Запасные части

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Внешние размеры		Тип	Код заказа ABB
				Размеры выреза в стене	торцевой рамки		
<b>Распределительные щиты, встраиваемые в нишу, с расстоянием между DIN-рейками 125 мм, с самозажимными клеммами N/PE</b>							
U41	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999
U52	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999
		7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999
U42/2	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999
		4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999
U53	3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999
		5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999
		6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	2CPX071787R9999
U54	4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	2CPX071784R9999

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

Наименование	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для распределительных шкафов серии U</b>			
Держатель клемм ZK13	1	ZK13	2CPX064982R9999
Клеммник N 8x4 + 2x25 мм <sup>2</sup> ZK82B	1	ZK82B	2CPX062752R9999
Клеммник N 11x4 + 3x25 мм <sup>2</sup> ZK113B	1	ZK113B	2CPX062753R9999
Клеммник PE 17x4 + 5x25 мм <sup>2</sup> ZK175G	1	ZK175G	2CPX062761R9999

\*\* По одному стандартному набору клемм N/PE на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью

10

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Внешние размеры		Тип	Код заказа ABB		
				Размеры выреза в стене торцевой рамки В x Ш x Г (мм)	В x Ш x Г (мм)				
<b>Распределительные щиты, встраиваемые в нишу, с расстоянием между DIN-рейками 150 мм, с самозажимными клеммами N/PE</b>									
U41R3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999		
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999		
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999		
U42R3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999		
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999		
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999		
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999		
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999		
U53R4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999		
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999		
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999		
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999		
		U54R4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	2CPX071714R9999

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

Наименование	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для распределительных шкафов серии U</b>			
Держатель клемм ZK13	1	ZK13	2CPX064982R9999
Клеммник N 8x4 + 2x25 мм <sup>2</sup> ZK82B	1	ZK82B	2CPX062752R9999
Клеммник N 11x4 + 3x25 мм <sup>2</sup> ZK113B	1	ZK113B	2CPX062753R9999
Клеммник PE 17x4 + 5x25 мм <sup>2</sup> ZK175G	1	ZK175G	2CPX062761R9999

\*\* По одному стандартному набору клемм N/PE на каждую габаритную единицу монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)

Изделие	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
ZK220	1	ZK220	2CPX063132R9999

**Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для шкафов U/UL**

Состоит из: держателя ZK13  
длиной 13 габаритных единиц  
ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 мм<sup>2</sup>  
ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 мм<sup>2</sup>  
ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 мм<sup>2</sup>

ZK220

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Глухой пластрон / Пластрон с вырезом		Кол-во модулей	Размеры выреза в стене В x Ш x Г (мм)	Внешние размеры торцевой рамки В x Ш x Г (мм)	Тип	Код заказа ABB
			2/3	2/4					
<b>Распределительные щиты, встраиваемые в нишу, с расстоянием между DIN-рейками 125 мм, с модулями для клемм устанавливаемых на DIN-рейку</b>									
U52K	2	5	2/3	72	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999	
		6	2/4	96	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999	
		7	3/4	96	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999	
U53K	3 (2/1)	5	2/3	108	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999	
		6	2/4	144	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999	
		7	3/4	144	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999	
U54K	4 (2/2)	5	2/4	144	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999	
		6	3/4	192	984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999	
U42M	2 (1/1)	4		48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999	
U53M	3 (2/1)	5		120	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999	

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

\*\* В шкафах с литерой "K" стандартные наборы клемм N/PE отсутствуют

\*\*\* В шкафах с литературой "M" стандартные наборы клемм N/PE отсутствуют в ряду с монтажной платой

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью и панелями для мультимедийного оборудования



### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-3
<b>Класс изоляции</b>	II, двойная изоляция
	I, достигается путём использования специальных аксессуаров
<b>Степень защиты IP</b>	с металлической дверью IP31 с дверью с вентиляционными отверстиями IP30 с радиопрозрачной дверью с вентиляционными отверстиями IP30
<b>Ударостойкость</b>	IK07
<b>Номинальный ток</b>	$I_{nA}$ до 125 А

### Особенности

<b>Оболочки и двери</b>	Изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016 Угол открытия двери 120° Двухстворчатые двери для щитов с внутренней шириной от 750 мм (3 ед. ширины панели) и более Пластроны с возможностью пломбировки Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля
<b>Варианты внутренней компоновки</b>	Расстояние между рядами 125 мм Шкафы полностью укомплектованные с клеммными блоками N/PE Перфорированные монтажные платы
<b>Форма доставки</b>	Шкаф с рамой и металлической дверью Рама с дверью имеет регулировку относительно горизонта Ниппельные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм) Система маркировки входит в комплект поставки Держатели провода входят в комплект поставки
<b>Аксессуары</b>	Возможность установки в полые стены Запасные части Розетки Патч-панели

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

## Компактные распределительные шкафы серии U

Монтаж в нишу, с металлической дверью и мультимедиапанелями

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Размеры выреза в стене В x Ш x Г (мм)	Внешние размеры		Тип	Код заказа ABB						
					торцевой рамки	В x Ш x Г (мм)								
<b>Распределительные щиты, встраиваемые в нишу, с расстоянием между DIN-рейками 125 мм, с самозажимными клеммами N/PE и мультимедиапанелями</b>														
<b>С металлической дверью IP31</b>														
U42MM	2	3	36	524 x 574 x 140	544 x 604 x 27		U32MM	2CPX030088R9999						
		4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27		U42MM	2CPX030160R9999						
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27		U52MM	2CPX030161R9999						
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27		U62MM	2CPX030162R9999						
<b>С металлической дверью и вентиляционными отверстиями IP30</b>														
U42MML	2	4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27		U42MML	2CPX030290R9999						
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27		U52MML	2CPX030291R9999						
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27		U62MML	2CPX030292R9999						
	<b>С дверью с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачной вставкой, IP30</b>													
U42MMW	2	4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27		U42MMW	2CPX030683R9999						
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27		U52MMW	2CPX030684R9999						
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27		U62MMW	2CPX030685R9999						

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

\*\* Стандартные наборы клемм N/PE отсутствуют в столбцах с мультимедиапанелями

Наименование	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для распределительных шкафов серии U</b>			
Держатель клемм ZK13	1	ZK13	2CPX064982R9999
Клеммник N 8x4 + 2x25 мм <sup>2</sup> ZK82B	1	ZK82B	2CPX062752R9999
Клеммник N 11x4 + 3x25 мм <sup>2</sup> ZK113B	1	ZK113B	2CPX062753R9999
Клеммник PE 17x4 + 5x25 мм <sup>2</sup> ZK175G	1	ZK175G	2CPX062761R9999

\*\* По одному стандартному набору клемм N/PE на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)

Изделие	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
ZK220	1	ZK220	2CPX063132R9999

**Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для шкафов U/UL**  
 Состоит из: держателя ZK13  
 длиной 13 габаритных единиц  
 ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 мм<sup>2</sup>  
 ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 мм<sup>2</sup>  
 ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 мм<sup>2</sup>

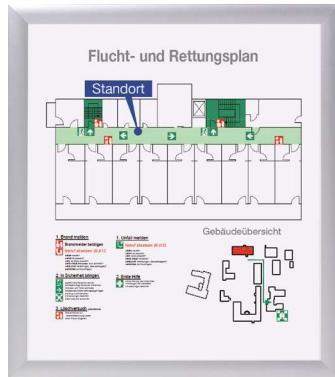
## Компактные распределительные шкафы серии U

### Дизайнерские решения

10

Изделие	Ширина	Высота	Кол-во модулей	Размеры выреза в стене В x Ш x Г (мм)	Внешние размеры торцевой рамки В x Ш x Г (мм)	Тип	Код заказа ABB
<b>С дизайнерской дверью в виде фоторамки</b>							
Рамка из полированного алюминия, расстояние между DIN-рейками 125 мм							
U42D	2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42D	2CPX038152R9999
<b>С дверью в виде контрольной панели</b>							
Дверь без изображения, шкаф без проводов и клемм N/PE							
U42FPT	2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42FPT	2CPX038151R9999

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены.



Пример контрольной панели с изображением (изображение не входит в стандартную комплектацию)



Пример панели с изображением и контрольными лампочками (изображение, провода и лампы не входят в стандартную комплектацию)

## Для заметок

## Компактные распределительные шкафы серии U

Пустые шкафы без двери



UL42

### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-3
<b>Класс изоляции</b>	II, двойная изоляция
	I, достигается путём использования специальных аксессуаров
<b>Степень защиты IP</b>	с металлической дверью IP31 с прозрачной дверью IP31 с дверью с вентиляционными отверстиями IP30 с радиопрозрачной дверью с вентиляционными отверстиями IP30 Без двери **
<b>Ударостойкость</b>	IK07
<b>Номинальный ток</b>	$I_{nA}$ до 125 А

### Особенности

<b>Оболочки и двери</b>	Изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016 Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля
<b>Варианты внутренней компоновки</b>	Пустые, подготовлены для установки CombiLine модулей и медиапанелей Без клемм N/PE
<b>Форма доставки</b>	Шкаф без двери Ниппельные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)
<b>Аксессуары</b>	Возможность установки в полые стены * Прозрачные и металлические двери с рамкой Замки Медиапанели EDF панели *** Модули CombiLine ***

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

\*\* IP30 достигается при установке системы CombiLine с пластронами

\*\*\* Модули CombiLine и EDF панели см. в каталоге «Электрические распределительные системы»

## Компактные распределительные шкафы серии U

Пустые шкафы без двери

Изделие	Ширина панелей	Высота панелей	Кол-во модулей	Размеры выреза в стене		Тип	Код заказа ABB
				B x Ш x Г (мм)			
<b>Пустые шкафы без дверей</b>							
	1	4	48	684 x 310 x 120		UL41	2CPX030756R9999
		5	60	834 x 310 x 120		UL51	2CPX030759R9999
		6	72	984 x 310 x 120		UL61	2CPX030763R9999
UL41							
	2	3	72	534 x 560 x 120		UL32	2CPX030755R9999
		4	96	684 x 560 x 120		UL42	2CPX030757R9999
		5	120	834 x 560 x 120		UL52	2CPX030760R9999
		6	144	984 x 560 x 120		UL62	2CPX030764R9999
		7	168	1134 x 560 x 120		UL72	2CPX030767R9999
UL42							
	3	4	144	684 x 810 x 120		UL43	2CPX030758R9999
		5	180	834 x 810 x 120		UL53	2CPX030761R9999
		6	216	984 x 810 x 120		UL63	2CPX030765R9999
		7	252	1134 x 810 x 120		UL73	2CPX030768R9999
UL53							
	4	5	240	834 x 1060 x 120		UL54	2CPX030762R9999
		6	288	984 x 1060 x 120		UL64	2CPX030766R9999
UL64							

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

> Двери см. на странице 1/25

> Медиапанели см. на странице 1/27

## Компактные распределительные шкафы серии U

Прозрачные и металлические двери с рамкой \*\*\*

10

Изделие	Ширина	Высота	Внешние размеры торцевой рамки В x Ш x Г (мм)		Подходит для ...	Тип	Код заказа ABB
<b>Металлическая рама с дверью, цвет RAL9016***</b>							
BLU42	1	4	694 x 354 x 27	UL41		BLU41	2CPX031501R9999
		5	844 x 354 x 27	UL51		BLU51	2CPX031504R9999
		6	994 x 354 x 27	UL61		BLU61	2CPX031508R9999
	2	3	544 x 604 x 27	UL32		BLU32	2CPX031500R9999
		4	694 x 604 x 27	UL42		BLU42	2CPX031502R9999
		5	844 x 604 x 27	UL52		BLU52	2CPX031505R9999
		6	994 x 604 x 27	UL62		BLU62	2CPX031509R9999
		7	1144 x 604 x 27	UL72		BLU72	2CPX031511R9999
	3**	4	694 x 854 x 27	UL43		BLU43	2CPX031503R9999
		5	844 x 854 x 27	UL53		BLU53	2CPX031506R9999
		6	994 x 854 x 27	UL63		BLU63	2CPX031510R9999
		7	1144 x 854 x 27	UL73		BLU73	2CPX031512R9999
	4**	5	844 x 1104 x 27	UL54		BLU54	2CPX031507R9999
		6	994 x 1104 x 27	UL64		BLU64	2CPX031513R9999
<b>Прозрачная дверь с рамкой ***</b>							
BLT42	1	4	694 x 354 x 27	UL41		BLT41	2CPX030786R9999
		5	844 x 354 x 27	UL51		BLT51	2CPX030789R9999
		6	994 x 354 x 27	UL61		BLT61	2CPX030793R9999
	2	3	544 x 604 x 27	UL32		BLT32	2CPX030785R9999
		4	694 x 604 x 27	UL42		BLT42	2CPX030787R9999
		5	844 x 604 x 27	UL52		BLT52	2CPX030790R9999
		6	994 x 604 x 27	UL62		BLT62	2CPX030794R9999
		7	1144 x 604 x 27	UL72		BLT72	2CPX030797R9999
	3**	4	694 x 854 x 27	UL43		BLT43	2CPX030788R9999
		5	844 x 854 x 27	UL53		BLT53	2CPX030791R9999
		6	994 x 854 x 27	UL63		BLT63	2CPX030795R9999
		7	1144 x 854 x 27	UL73		BLT73	2CPX030798R9999
	4**	5	844 x 1104 x 27	UL54		BLT54	2CPX030792R9999
		6	994 x 1104 x 27	UL64		BLT64	2CPX030796R9999

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

\*\* Двусторончатые двери

\*\*\* Не устанавливайте аппараты напротив замка, оставляя свободное место (2 модуля: 2 x 17,5 mm) на DIN-рейке

## Компактные распределительные шкафы серии U

Двери с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачными вставками с рамкой \*\*\*

Изделие	Ширина	Высота	Внешние размеры торцевой рамки		Подходит для ...	Тип	Код заказа ABB				
			B	х	W	х	G				
<b>Металлическая рама с дверью с вентиляционными отверстиями, цвет RAL9016***</b>											
BLL52	1	4	694	х	354	х	27	U41	BLL41	2CPX063451R9999	
		5	844	х	354	х	27	U51	BLL51	2CPX063452R9999	
		6	994	х	354	х	27	U61	BLL61	2CPX063453R9999	
		2	3	544	х	604	х	27	U32	BLL32	2CPX063454R9999
			4	694	х	604	х	27	U42	BLL42	2CPX063455R9999
			5	844	х	604	х	27	U52	BLL52	2CPX063456R9999
			6	994	х	604	х	27	U62	BLL62	2CPX063457R9999
			7	1144	х	604	х	27	U72	BLL72	2CPX063458R9999
		3**	4	694	х	854	х	27	U43	BLL43	2CPX063459R9999
			5	844	х	854	х	27	U53	BLL53	2CPX063460R9999
			6	994	х	854	х	27	U63	BLL63	2CPX063461R9999
			7	1144	х	854	х	27	U73	BLL73	2CPX063462R9999
		4**	5	844	х	1104	х	27	U54	BLL54	2CPX063463R9999
			6	994	х	1104	х	27	U64	BLL64	2CPX063464R9999
<b>Металлическая рама с дверью с вентиляционными отверстиями и радиопрозрачной вставкой, цвет RAL9016***</b>											
BLW52	1	5	844	х	354	х	27	U51	BLW51	2CPX063438R9999	
		6	994	х	354	х	27	U61	BLW61	2CPX063439R9999	
		2	3	544	х	604	х	27	U32	BLW32	2CPX063440R9999
			4	694	х	604	х	27	U42	BLW42	2CPX063441R9999
			5	844	х	604	х	27	U52	BLW52	2CPX063442R9999
			6	994	х	604	х	27	U62	BLW62	2CPX063443R9999
			7	1144	х	604	х	27	U72	BLW72	2CPX063444R9999
		3**	4	694	х	854	х	27	U43	BLW43	2CPX063445R9999
			5	844	х	854	х	27	U53	BLW53	2CPX063446R9999
			6	994	х	854	х	27	U63	BLW63	2CPX063447R9999
			7	1144	х	854	х	27	U73	BLW73	2CPX063448R9999
		4**	5	844	х	1104	х	27	U54	BLW54	2CPX063449R9999
			6	994	х	1104	х	27	U64	BLW64	2CPX063450R9999

BLW52

\* При помощи набора ZKV200P4 могут устанавливаться в полые стены

\*\* Двустворчатые двери

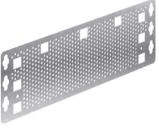
\*\*\* Не устанавливайте аппараты напротив замка, оставляя свободное место (2 модуля: 2 x 17,5 mm) на DIN-рейке

## **Компактные распределительные шкафы**

## Медиапанели для пустых шкафов СА и UL

## Компактные распределительные шкафы

Аксессуары для монтажа мультимедийного оборудования в шкафы СА/U и UL

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа АВВ
	<b>Перфорированная модульная монтажная плата</b> ширина: 1 (250 мм) ширина: 2 (500 мм)	1 1	UZM61M UZM62M	2CPX031421R9999 2CPX031432R9999
UZM61M				
	<b>Крепеж для медиаустройств</b> Эластичный держатель из резины с двумя пластиковыми клипсами, для UZM61M	1	ZX340	2CPX031422R9999
ZX340				
	Пустая патч-панель для установки розеток RJ45, коаксиальных модулей и прочее Может устанавливаться на EDF-профиль, DIN-рейку или монтажную плату			
ZE336				
	Патч-панель на 6 модулей	1	ZE335	2CPX031423R9999
	Ширина 1 (250 мм) на 12 модулей Keystone	1	ZE336	2CPX031424R9999
	Ширина 2 (500 мм) на 24 модуля Keystone	1	ZE337	2CPX031425R9999
	Ширина 1 (250 мм) на 12 модулей E-Dat	1	ZE332	2CPX031435R9999
	Ширина 2 (500 мм) на 24 модуля E-Dat	1	ZE333	2CPX031436R9999
	<b>Держатели патч-панели</b>	1	ZE338	2CPX031426R9999
ZE338				
	<b>Двойная розетка</b> Двойная розетка 230 V с возможностью установки на монтажную плату при помощи ZX29	1	20-02 EAP-500	2CKA002054A0354
20-02 EAP-500				
	<b>Уголок</b> Для крепления розетки 20-02 EAP-500 к монтажной плате	1	ZX29	2CPX061178R9999
ZX29				
	<b>Тройная розетка</b> Розетка возможностью поворота блока питания на 120°, устанавливается на фланец или DIN-рейку, может прикручиваться на монтажную плату	1	ZE227	2CPX061211R9999
ZE227				
	<b>Набор для мультимедиа</b> Состоит из эластичного держателя с двумя пластиковыми клипсами, патч-панели на 12 модулей Keystone*, тройной розетки и трёх держателей кабеля	1	ZE339	2CPX038146R9999
ZE339				

\* Размеры выбиваемых отверстий для модулей Keystone и E-Dat смотрите на странице 1/30

## Компактные распределительные шкафы

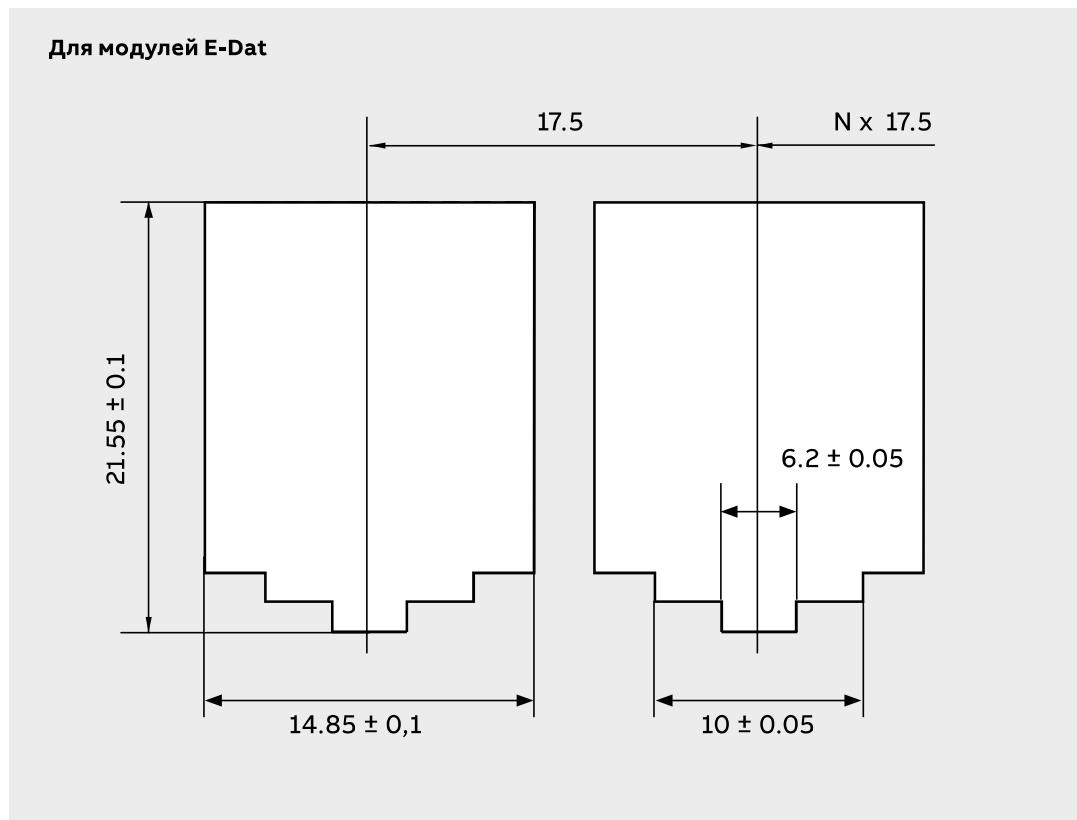
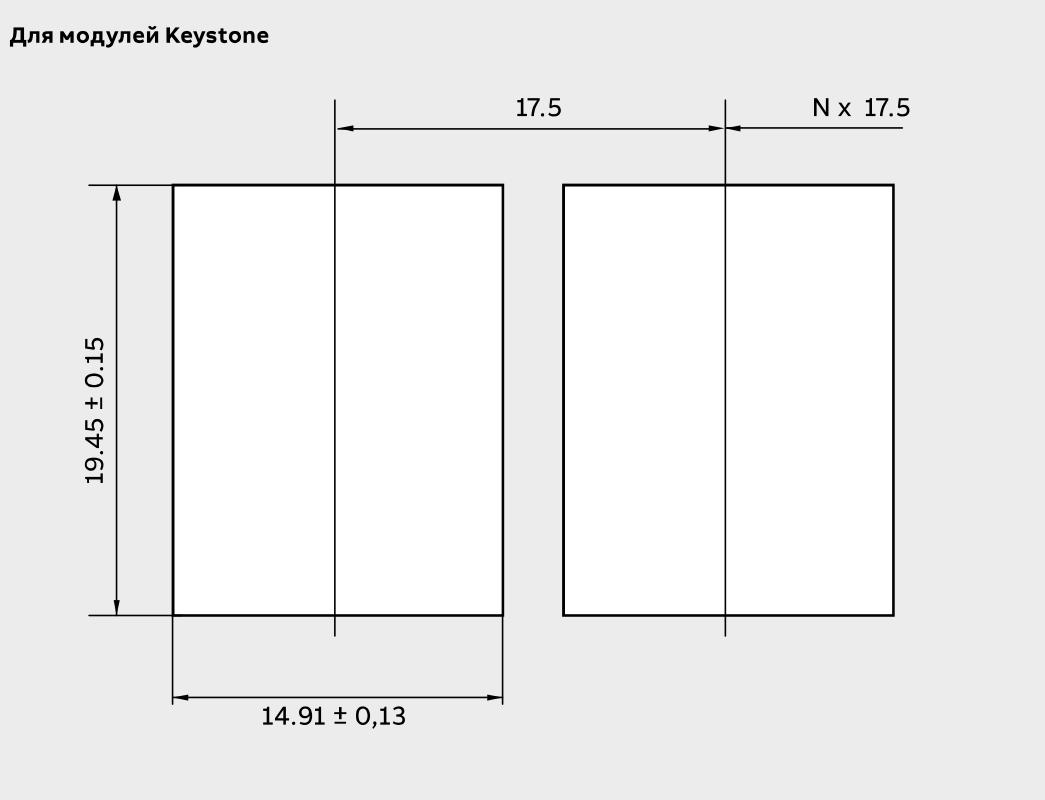
Аксессуары для монтажа мультимедийного оборудования в шкафы CA/U и UL

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
				
ED44P10	ED45P10			
	<b>Держатель кабеля</b> для прокладки кабеля вдоль перфорированных монтажных плат			
	Полезная глубина 28,5 мм	10	ED44P10	2CPX062335R9999
	Полезная глубина 55 мм	10	ED45P10	2CPX062336R9999
				
ZX287P10				
	<b>Винты</b> Винты M4 x 14 для перфорированной монтажной платы	10	ZX287P10	2CPX061180R9999
				
ZE311	ZE312			
	<b>Коннекторы для Патч-панели</b>			
	<b>Коннектор RJ45</b> пластиковый Cat 6	1	ZE311	2CPX038612R9999
	<b>Коаксиальный модуль</b> F/F коннектор	1	ZE316	2CPX039246R9999
				
ZE316	ZE317			
	<b>Коаксиальный модуль</b> F/EC коннектор	1	ZE317	2CPX039247R9999
	<b>Коаксиальный модуль</b> F/IEC коннектор	1	ZE318	2CPX039248R9999
				
ZE318	ZE319			
	<b>Модуль OpDAT 1</b> Duplex/Duplex коннектор LC керамическая направляющая втулка	1	ZE319	2CPX039249R9999
				
ZE310				
	<b>Патч модуль RJ45</b> Модуль RJ45 Cat6 с адаптером для монтажа на DIN-рейку, 1 модуль в ширину	1	ZE310	2CPX038625R9999

\* Размеры выбиваемых отверстий для модулей Keystone и E-Dat смотрите на странице 1/30

## Компактные распределительные шкафы

Размеры выбираемых отверстий для модулей Keystone и E-Dat



## Самозажимной клеммный блок N/PE

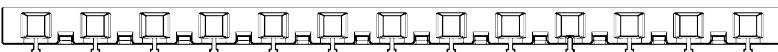
Универсальные, стандартизированные, удобные

### Настройка на основе Ваших потребностей

Модульность и большой ассортимент клемм позволяет адаптировать продукт под ваши потребности.

Различные клеммные блоки можно устанавливать на одном держателе. Клеммы можно соединять между собой при помощи перемычки ZK10P10.



 Держатель клемм ZK19

Габаритные единицы

Габаритные единицы	Быстроажимые N	Количество x Сечение	Количество x Сечение	Быстроажимые PE	Количество x Сечение	Количество x Сечение
		ZK50B	0 x 25 mm <sup>2</sup>	5 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>	-	-
		ZK51B	1 x 25 mm <sup>2</sup>	5 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK51G 1 x 25 mm <sup>2</sup> 5 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK82B	2 x 25 mm <sup>2</sup>	8 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK82G 2 x 25 mm <sup>2</sup> 8 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK113B	3 x 25 mm <sup>2</sup>	11 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK113G 3 x 25 mm <sup>2</sup> 11 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK144B	4 x 25 mm <sup>2</sup>	14 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK144G 4 x 25 mm <sup>2</sup> 14 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK175B	5 x 25 mm <sup>2</sup>	17 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK175G 5 x 25 mm <sup>2</sup> 17 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK206B	6 x 25 mm <sup>2</sup>	20 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>		ZK206G 6 x 25 mm <sup>2</sup> 20 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>
		ZK50BT	0 x 25 mm <sup>2</sup>	5 x 1.5 - 4 mm <sup>2</sup>	-	-

### Технические преимущества

- Возможность подключения моножильного провода от 1,5 до 4 мм<sup>2</sup> в самозажимную часть клеммы. До 25 мм<sup>2</sup> в винтовую часть клеммного блока
- Оптимальное решение при использовании нескольких ВДТ (выключателей дифференциального тока)
- Клеммы могут соединяться между собой при помощи артикула ZK10P10
- Интуитивно понятная цветовая кодировка клемм: N - синие, PE - зелёные
- Легкая маркировка клемм с помощью наклеек
- Широкий диапазон применения: могут использоваться в различных сериях шкафов UK600, MISTRAL65, MISTRAL41, Comfortline CA/U, TwinLine

## Самозажимные клеммные блоки N/PE

### Аксессуары

Изделие	Кол-во подключ. 1,5 x 4 мм <sup>2</sup>	Кол-во подключ. 2,5 x 25 мм <sup>2</sup>	Внешние размеры В x Ш x Г, мм	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Самозажимные клеммные блоки N</b>						
ZK113B	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1 или 5	ZK50B	2CPX062750R9999-1SPE007715F9701
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1 или 5	ZK51B	2CPX062751R9999-1SPE007715F9702
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1 или 5	ZK82B	2CPX062752R9999-1SPE007715F9703
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1 или 5	ZK113B	2CPX062753R9999-1SPE007715F9704
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1 или 5	ZK144B	2CPX062754R9999-1SPE007715F9705
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1 или 5	ZK175B	2CPX062755R9999-1SPE007715F9706
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1 или 5	ZK206B	2CPX062756R9999-1SPE007715F9707
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999
	26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999
<b>Клеммный блок N с адаптером ZK15 с возможностью установки на DIN-рейку</b>						
ZK50BT	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999
<b>Самозажимные клеммные блоки PE</b>						
ZK113G	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1 или 5	ZK51G	2CPX062757R9999-1SPE007715F9712
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1 или 5	ZK82G	2CPX062758R9999-1SPE007715F9713
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1 или 5	ZK113G	2CPX062759R9999-1SPE007715F9714
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1 или 5	ZK144G	2CPX062760R9999-1SPE007715F9715
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1 или 5	ZK175G	2CPX062761R9999-1SPE007715F9716
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1 или 5	ZK206G	2CPX062762R9999-1SPE007715F9717
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999
	26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999
	Изделие			Кол-во	Тип	Код заказа ABB
ZK10P10	Перемычка для клемм			10	ZK10P10	2CPX062763R9999
ZK15	Адаптер Используется для установки на DIN-рейку самозажимных клемм ZK50B/ZK51B			1	ZK15	2CPX064984R9999
ZK19	Держатель клемм Для шкафов серии СА, длина 214 мм, 13 габаритных единиц			1	ZK19	2CPX052456R9999
ZK221	Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для шкафов СА Состоит из: держателя ZK19 длиной 13 габаритных единиц ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 мм <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 мм <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 мм <sup>2</sup>			1	ZK221	2CPX052457R9999
ZK13	Держатель клемм Для шкафов серии U/UL, длина 214 мм, 13 габаритных единиц			1	ZK13	2CPX064982R9999
ZK220	Стандартный набор самозажимных клемм N/PE для шкафов U/UL Состоит из: держателя ZK13 длиной 13 габаритных единиц ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 мм <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 мм <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 мм <sup>2</sup>			1	ZK220	2CPX063132R9999

## Винтовые клеммные блоки

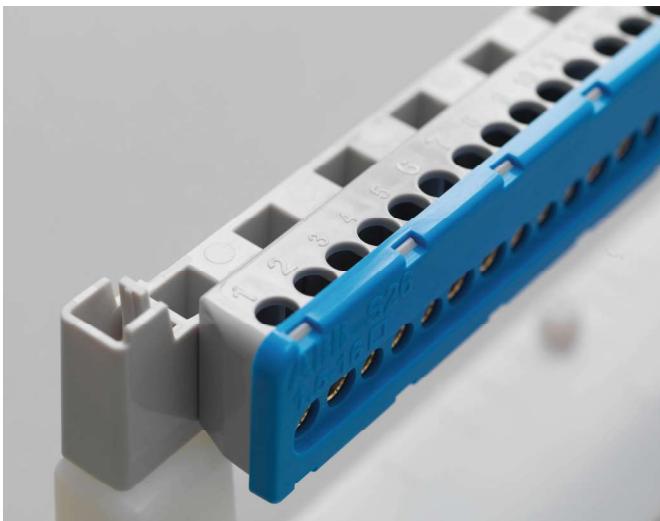
Универсальные, стандартизированные, удобные

10

### Настройка по потребностям

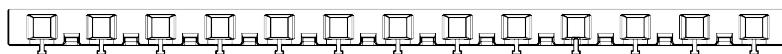
Модульность и большой ассортимент клемм позволяет адаптировать продукт под Ваши потребности.

Различные клеммные блоки можно устанавливать на одном держателе.



### Преимущества

- Возможность подключения моножильного провода от 1,5 до 16 мм<sup>2</sup>, многожильный провод обязательно огильзовывать
- Оптимальное решение при использовании нескольких ВДТ (выключателей дифференциального тока)
- Интуитивно понятная цветовая кодировка клемм: N - синие, PE - зелёные
- Простая маркировка
- Широкий диапазон применения: могут использоваться в различных сериях шкафов UK600, MISTRAL65, MISTRAL41, Comfortline CA/U, TwinLine



Держатель клемм ZK19

Габаритные единицы

Габаритные единицы	Винтовые N	Количество x Сечение		Винтовые PE	Количество x Сечение	
		5 x 6 мм <sup>2</sup>	5 x 16 мм <sup>2</sup>		5 x 6 мм <sup>2</sup>	5 x 16 мм <sup>2</sup>
		9 x 6 мм <sup>2</sup>	7 x 16 мм <sup>2</sup>		9 x 6 мм <sup>2</sup>	7 x 16 мм <sup>2</sup>
		12 x 6 мм <sup>2</sup>	9 x 16 мм <sup>2</sup>		12 x 6 мм <sup>2</sup>	9 x 16 мм <sup>2</sup>
		15 x 6 мм <sup>2</sup>	11 x 16 мм <sup>2</sup>		15 x 6 мм <sup>2</sup>	11 x 16 мм <sup>2</sup>

## Винтовые клеммные блоки

### Аксессуары



ZKS6B



ZKS11B



ZKS16B



ZKS21B



ZKS26B

Наименование	Кол-во подключ. 1.5 x 6 мм <sup>2</sup>	Кол-во подключ. 1.5 x 16 мм <sup>2</sup>	Внешние размеры В x Ш x Г, мм	Кол-во	Тип	Код заказа
<b>Винтовые клеммные блоки N</b>	3 x 6	3 x 16	27 x 50 x 20	1	ZKS6B	2CPX063167R9999
	6 x 6	5 x 16	27 x 83 x 20	1	ZKS11B	2CPX063168R9999
	9 x 6	7 x 16	27 x 116 x 20	1	ZKS16B	2CPX063169R9999
	12 x 6	9 x 16	27 x 149 x 20	1	ZKS21B	2CPX063170R9999
	15 x 6	11 x 16	27 x 182 x 20	1	ZKS26B	2CPX063171R9999



ZKS6G



ZKS11G



ZKS16G



ZKS21G



ZKS21G

<b>Винтовые клеммные блоки PE</b>	3 x 6	3 x 16	27 x 50 x 20	1	ZKS6G	2CPX063171R9999
	6 x 6	5 x 16	27 x 83 x 20	1	ZKS11G	2CPX063173R9999
	9 x 6	7 x 16	27 x 116 x 20	1	ZKS16G	2CPX063174R9999
	12 x 6	9 x 16	27 x 149 x 20	1	ZKS21G	2CPX063175R9999
	15 x 6	11 x 16	27 x 182 x 20	1	ZKS26G	2CPX063176R9999



ZK19

<b>Держатель клемм</b> Для шкафов серии СА, длина 214 мм, 13 габаритных единиц	1	ZK19	2CPX052456R9999
--	---	------	-----------------



ZK13

<b>Держатель клемм</b> Для шкафов серии U/UL, длина 214 мм, 13 габаритных единиц	1	ZK13	2CPX064982R9999
--	---	------	-----------------

Наименование	Кол-во	Тип	Код заказа ABB
<b>Набор винтовых клемм №1 для распределительных шкафов серии СА</b>			
Держатель клемм ZK19	1	ZK19	2CPX052456R9999
Клеммник винтовой N3x16-3x6 мм ZKS6B	2	ZKS6B	2CPX063167R9999
Клеммник винтовой PE7x16-9x6мм ZKS16G	1	ZKS16G	2CPX063174R9999
<b>Набор винтовых клемм №2 для распределительных шкафов серии СА</b>			
Держатель клемм ZK19	2	ZK19	2CPX052456R9999
Клеммник винтовой N3x16-3x6 мм ZKS6B	4	ZKS6B	2CPX063167R9999
Клеммник винтовой PE11x16-15x6мм ZKS26G	1	ZKS26G	2CPX063176R9999

\* Набор винтовых клемм №1 входит в стандартную комплектацию шкафов типа СА...VZRU высотой не более 4 габаритных единиц (1 ед. по высоте = 150 мм)

\*\* Набор винтовых клемм №2 входит в стандартную комплектацию шкафов типа СА...VZRU высотой более 4 габаритных единиц (1 ед. по высоте = 150 мм)

\*\*\* По одному стандартному набору клемм N/PE на каждую габаритную единицу ширины монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)

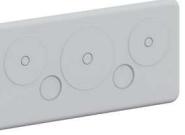




## Компактные распределительные шкафы

### Аксессуары

10

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
ZKV200P4		1	Набор для крепления в полой стене Используется при установке шкафов U/UL в стены из гипсокартона толщиной от 14 до 58 мм	ZKV200P4 2CPX062446R9999
CZL61		1	Набор для заземления компактных распределительных щитов CA Для преобразования в класс изоляции I	CZL61 2CPX052449R9999
ZE12		1	Набор для заземления компактных распределительных щитов U/UL Для преобразования в класс изоляции I	ZE12 2CPX038144R9999
CZF1		1	Мембранный фланец для шкафов CA 2 x 25,5 мм, 2 x 47,5 мм, 1 x 62 мм	CZF1 2CPX052435R9999
CZF2		1	Мембранный фланец для шкафов CA 34 x 12 мм, 9 x 15,5 мм, 6 x 19 мм, 2 x 40,5 мм, 2 x data line	CZF2 2CPX052436R9999
CZF4		1	Фланец для метрических сальников подходит к шкафам CA 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4 2CPX052438R9999
ZB40		1	Ниппельный фланец для шкафов U/UL Пластиковые пирамидальные вводы, количество отверстий x (мин. - макс.) диаметр кабеля 1 x 12 до 47 мм, 1 x 12 до 29 мм, 3 x 8 до 15 мм, 20 x 7 до 13 мм	ZB40 2CPX038195R9999
CZT10		1	Петли пластиковые для шкафов CA один набор состоит из: левая верхняя, левая нижняя, правая верхняя, правая нижняя	CZT10 2CPX052415R9999



## Компактные распределительные шкафы

### Аксессуары

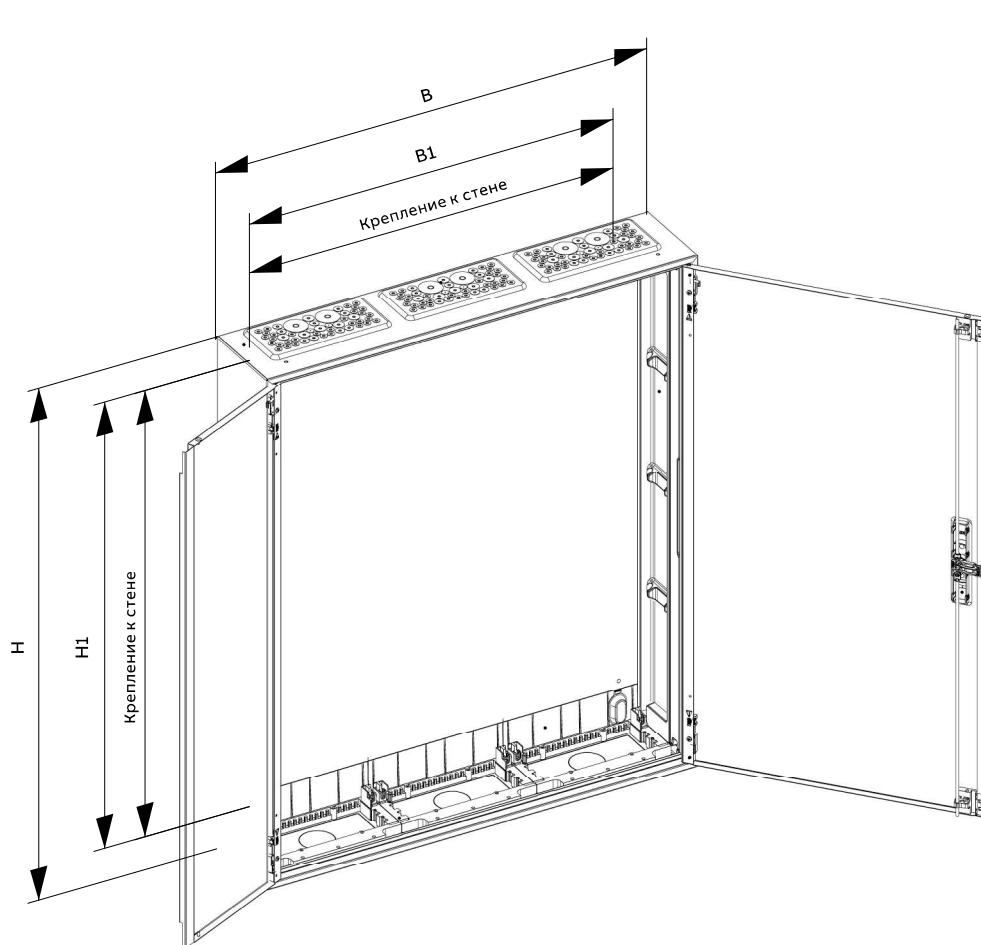
10

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
	<b>Вертикальные перегородки</b>			
CZB113	Высота шкафа 3	1	CZB113	2CPX052450R9999
	Высота шкафа 4	1	CZB114	2CPX052451R9999
	Высота шкафа 5	1	CZB115	2CPX052452R9999
	Высота шкафа 6	1	CZB116	2CPX052453R9999
	Высота шкафа 7	1	CZB117	2CPX052454R9999
	Высота шкафа 8	1	CZB118	2CPX052455R9999
	<b>Шины N/PE</b> медные шины 12x5 мм, для фиксации на EDF-профиле Макс. сечение присоединяемых проводников 95 мм <sup>2</sup> (шинные терминалы в комплект поставки не включены)			
ZK300	Шириной 1 панель	1	ZK300	2CPX038551R9999
	Шириной 2 панели	1	ZK301	2CPX038552R9999
	<b>Держатель шин N/PE</b> для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм			
ZX518		1	ZX518	2CPX067805R9999
		10	ZX518P10	2CPX062551R9999
	<b>Медные шины</b> 12 x 5 мм = 250 А			
ZX400	длиной 1 м		ZX400	2CPX061400R9999
	длиной 2 м		ZX401	2CPX061401R9999
	длиной 3 м		ZX402	2CPX061402R9999
	длиной 4 м		ZX350	2CPX061350R9999
	<b>Карман для документов</b> A4, самоклеящийся, с прозрачной обложкой			
ZA6		1	ZA6	2CPX038227R9999
		10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	<b>Карман для документов</b> A4, самоклеящийся, с прозрачной обложкой и усиленной задней поверхностью			
ZA5		10	ZA61P10	2CPX062375R9999
	<b>Карман для документов А4</b> Самоклеящийся			
ZKV201		1	ZA13	2CPX038233R9999
		10	ZA13P10	2CPX062381R9999
	<b>Карман для документов А5</b> Самоклеящийся			
		1	ZA5	2CPX038228R9999
		10	ZA5P10	2CPX062382R9999
	<b>Набор самоклеящихся маркировок</b> Самоклеящаяся, для распределительных щитов СА и У			
ZKV201		1	ZKV201	2CPX038148R9999

## Для заметок

## Компактные распределительные шкафы ComfortLine CA

Технические характеристики и габаритные размеры



Тип	<b>H</b>	<b>B</b>	<b>H1</b>	<b>B1</b>
CA13...	500	300	428	175
CA14...	650	300	578	175
CA15...	800	300	728	175
CA16...	950	300	878	175
CA17...	1100	300	1028	175
CA18...	1250	300	1178	175
CA23...	500	550	428	425
CA24...	650	550	578	425
CA25...	800	550	728	425
CA26...	950	550	878	425
CA27...	1100	550	1028	425
CA28...	1250	550	1178	425
CA34...	650	800	578	675
CA35...	800	800	728	675
CA36...	950	800	878	675
CA37...	1100	800	1028	675
CA38...	1250	800	1178	675
CA45...	800	1050	728	925
CA46...	950	1050	878	925

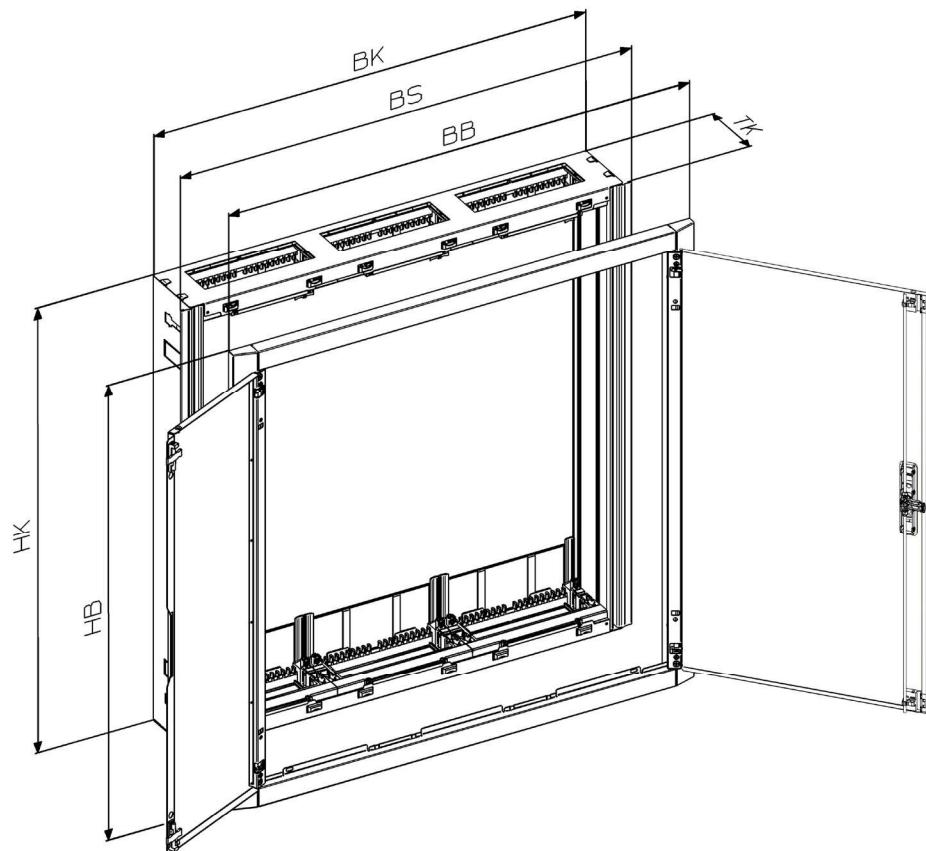
> Все размеры в мм



## Компактные распределительные шкафы серии U/UL

Технические характеристики и габаритные размеры

10



Тип	HK	BK	TK	HB	BB	BS
U32 ..., UL32	527	553	120	544	604	586
U41 ..., UL41	677	303	120	694	354	336
U42 ..., UL42	677	553	120	694	604	586
U43 ..., UL43	677	803	120	694	854	836
U51 ..., UL51	827	303	120	844	354	336
U52 ..., UL52	827	553	120	844	604	586
U53 ..., UL53	827	803	120	844	854	836
U54 ..., UL54	827	1053	120	844	1104	1086
U61 ..., UL61	977	303	120	994	354	336
U62 ..., UL62	977	553	120	994	604	586
U63 ..., UL63	977	803	120	994	854	836
U64 ..., UL64	977	1053	120	994	1104	1086
U72 ..., UL72	1127	553	120	1144	604	586
U73 ..., UL73	1127	803	120	1144	854	836

> Все размеры в мм



—  
02

## Шкафы навесного монтажа серии ComfortLine В

## Содержание

### Шкафы навесного монтажа IP44 серия В, класс I

2/3

#### Аксессуары

Аксессуары	2/5
Кабельные вводы	2/8
Металлические двери	2/9
Прозрачные двери	2/10
Металлические двери с вентиляционными отверстиями	2/11
Радиопрозрачные двери с вентиляционными отверстиями (Wi-Fi)	2/12

#### Техническая информация

Размеры и рассеиваемая мощность	2/13
Установочные размеры	2/14
Размеры прозрачных дверей	2/15
Размеры выбиваемых отверстий для Keystone и E-Dat модулей	2/16

## Шкафы ComfortLine В IP44

Настенного монтажа 

02



Шкафы В для настенного монтажа IP44,  
глубина шкафа 215 мм



Модули CombiLine и EDF-панели  
предназначены для установки различного  
оборудования внутри шкафов ComfortLine.  
Смотрите в каталоге «Электрические  
распределительные системы».

### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	DIN EN 61439-1/-2/-3
<b>Класс изоляции</b>	I, корпус подключается к системе зануления/заземления электроустановки
<b>Степень защиты IP</b>	IP44
<b>Ударостойкость</b>	IK07
<b>Номинальный ток</b>	I <sub>(nA)</sub> up to 250 A
<b>Особенности</b>	<p><b>Оболочки и двери</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус и двери изготовлены из листовой стали, цвет белый RAL9016</li> <li>С возможностью регулировки глубины установки аппаратов</li> <li>Мембранные фланцы в комплекте, по одному на каждую габаритную единицу ширину монтажной панели (1 ед. по ширине = 250 мм)</li> <li>Угол открытия двери 120°</li> <li>Двухстворчатые двери для щитов имеющих 3 и более панелей в ширину</li> <li>Двери с трёхточечной системой запирания</li> <li>Выбиваемые отверстия для фланцев снизу и по бокам</li> <li>Интегрированная гребенка для дополнительной фиксации кабеля</li> </ul> <p><b>Варианты внутренней компоновки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Подготовлен для установки системы CombiLine и медиапанелей</li> <li>Подготовлены для установки EDF-профилей</li> </ul> <p><b>Форма доставки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустые шкафы с дверями и без</li> <li>Мембранный фланец CZF1 в комплекте</li> </ul> <p><b>Аксессуары</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцы</li> <li>Замки</li> <li>Прозрачные двери</li> </ul>

> Аксессуары смотрите на странице 2/5

> Фланцы смотрите на странице 2/5

> Прозрачные двери смотрите на странице 2/10

> Модули CombiLine и EDF-панели см. в каталоге «Электрические распределительные системы»



## Шкафы ComfortLine B IP44

### Аксессуары

02

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
	<b>Внешние монтажные петли</b>	4	CZ1P4	2CPX052459R9999
CZ1P4				
	<b>Набор для соединения шкафов</b> Служит для соединения шкафа со шкафом, 1 набор	1	CZ2	2CPX052460R9999
CZ2				
	<b>Рамки для фланцевых отверстий при соединении шкафов по горизонтали</b> Обеспечивают двойную электроизоляцию (с крепежом в комплекте)	1	CZ3	2CPX052461R9999
CZ3				
	<b>Монтажная рамка</b> Для установки бокового фланца	1	CZ6	2CPX052464R9999
CZ6				
	<b>Рамки для фланцевых отверстий при соединении шкафов по вертикали</b> Обеспечивают двойную электроизоляцию при вертикальном соединении шкафов	1	CZ4	2CPX052462R9999
CZ4				
	<b>Мембранный фланец</b> 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	1	CZF2	2CPX052436R9999
CZF2				
	<b>Заглушка</b>	1	CZF3	2CPX052437R9999
CZF3				
	<b>Фланец для метрических сальников</b> 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999
CZF4				
	<b>Комплект для заземления двери ComfortLine B *</b> Для двустворчатой двери требуется 2 набора	1	CZL60	2CPX052448R9999
CZL60				

\* изделие входит в стандартный комплект поставки

## Шкафы ComfortLine В IP44

### Аксессуары

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
	<b>Стандартный замок *</b>	1	CZT1	2CPX052413R9999
	<b>Замок</b> с двумя ключами	1	CZT2	2CPX052412R9999
CZT1      CZT2				
	<b>Шпингалет *</b> Используется со стандартным замком CZT1 или замком CZT2			
CZT23	Высота шкафа 3	1	CZT23	2CPX052423R9999
	Высота шкафа 4	1	CZT24	2CPX052424R9999
	Высота шкафа 5	1	CZT25	2CPX052425R9999
	Высота шкафа 6	1	CZT26	2CPX052426R9999
	Высота шкафа 7	1	CZT27	2CPX052427R9999
	Высота шкафа 8	1	CZT28	2CPX052428R9999
	Высота шкафа 9	1	CZT29	2CPX052429R9999
	<b>Установочный комплект</b> Используется с TZ507, TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999
TZ507				
	<b>Держатель замка **</b> для вставки под ключ с двумя бородками, 3 мм стандартная и 5 мм (CZT60 заказывается отдельно)	1	TZ507	2CPX010491R9999
	для замков треугольного или квадратного профиля, для вставки Daimler-Benz (CZT60 заказывается отдельно)	1	TZ508	2CPX010492R9999
TZ507				
 	<b>Цилиндр замка</b> треугольного профиля 7 мм	1	ZH132	2CPX060492R9999
ZH132      ZH134	треугольного профиля 8 мм	1	ZH133	2CPX060493R9999
	квадратного профиля 6 мм	1	ZH134	2CPX060494R9999
	квадратного профиля 7 мм	1	ZH135	2CPX060495R9999
	квадратного профиля 8 мм	1	ZH136	2CPX060496R9999
ZH137	вставка Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999

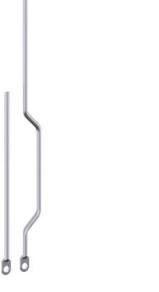
\* Входят в стандартную комплектацию

\*\* Комплект CZT60 заказывается отдельно

## Шкафы ComfortLine В IP44

### Аксессуары

02

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
TZ505			<b>Т-образная ручка *</b>	
TZ506			С накладкой, без замка	1 TZ506 2CPX010490R9999
			С накладкой, с замком	1 TZ505 2CPX010489R9999
TZ503			<b>Г-образная ручка *</b>	
TZ504			С накладкой, без замка	1 TZ504 2CPX010488R9999
			С накладкой, с замком	1 TZ503 2CPX010487R9999
ZH142		1	<b>Вставка</b> вместо полуцилиндрового механизма замка	ZH142 2CPX060502R9999
CZT7			<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования и установки личинки замка *</b> Для полуцилиндра 40 мм (30/10)	1 CZT5 2CPX052488R9999
			<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования и установки личинки замка *</b> С замком ЕО 12	1 CZT6 2CPX052430R9999
			<b>Поворотная ручка с возможностью пломбирования и установки личинки замка *</b> С замком типа «Берлин»	1 CZT7 2CPX052431R9999
CZT23H			<b>Шпингалет</b> Используется с поворотными ручками CZT5, CZT6, CZT7 и TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507, TZ508	
		1	Высота шкафа 3	CZT23H 2CPX052416R9999
		1	Высота шкафа 4	CZT24H 2CPX052417R9999
		1	Высота шкафа 5	CZT25H 2CPX052418R9999
		1	Высота шкафа 6	CZT26H 2CPX052419R9999
		1	Высота шкафа 7	CZT27H 2CPX052420R9999
		1	Высота шкафа 8	CZT28H 2CPX052421R9999
		1	Высота шкафа 9	CZT29H 2CPX052422R9999
CZT10		1	<b>Набор петель **</b> Один ин набор состоит из: левая верхняя, левая нижняя, правая верхняя, правая нижняя	CZT10 2CPX052415R9999

\* Шпингалеты CZT...H - заказываются отдельно

\*\* Включены в стандартную комплектацию

## Шкафы ComfortLine B IP44

### Кабельные вводы

Изделие		Кол-во	Тип	Код заказа ABB
KB19	 <p><b>Крышки кабельных вводов</b> с торцевыми заглушками и крепёжными кронштейнами, цвет RAL 9016</p> <p>Панель шириной 1 (300 мм) 1 KB19 2CPX044049R9999 Панель шириной 2 (550 мм) 1 KB29 2CPX044050R9999 Панель шириной 3 (800 мм) 1 KB39 2CPX044051R9999 Панель шириной 4 (1050 мм) 1 KB49 2CPX044052R9999 Панель шириной 5 (1300 мм) 1 KB59 2CPX044053R9999</p>			
KB219	 <p><b>Профиль</b> Цвет RAL 9016, ширина 2000 мм</p>	1	KB219	2CPX044055R9999
KBS9	 <p><b>Торцевая заглушка левая/правая</b> Пластиковая, цвет RAL 9016, в наборе 2 штуки</p>	1	KBS9	2CPX044057R9999
KBW1	 <p><b>Монтажные кронштейны</b></p>	1	KBW1	2CPX044058R9999
ZA6	 <p><b>Карман для документов</b> A4, самоклеящийся, с прозрачной обложкой</p> <p>Карман для документов А4, самоклеящийся, с прозрачной обложкой и усиленной задней поверхностью</p>	1 10	ZA6 ZA6P10	2CPX038227R9999 2CPX062380R9999
ZA5	 <p><b>Карман для документов А5</b> Самоклеящийся</p>	1 10	ZA5 ZA5P10	2CPX038228R9999 2CPX062382R9999



## Шкафы ComfortLine B IP44

Прозрачные двери



Изделие	Высота	Ширина	ВН	Подходит для шкафов	Дверь без замка *		Дверь с замком *	
					Тип	Код заказа АВВ	Тип	Код заказа АВВ
CTT27S	3	1	00	B13	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999
		2	00	B23	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999
		3	00	B33	CTT13	2CPX052339R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
	4	1	0	B14	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999
		2	0	B24	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999
		3	0	B34	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		4	0	B44	CTT24	2CPX052342R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	0	B54	CTT24	2CPX052342R9999	CTT34S	2CPX052358R9999
	5	1	1	B15	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999
		2	1	B25	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999
		3	1	B35	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		4	1	B45	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		5	1	B55	CTT25	2CPX052344R9999	CTT35S	2CPX052361R9999
	6	1	2	B16	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999
		2	2	B26	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999
		3	2	B36	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		4	2	B46	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		5	2	B56	CTT26	2CPX052346R9999	CTT36S	2CPX052364R9999
	7	1	3	B17	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999
		2	3	B27	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999
		3	3	B37	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		4	3	B47	CTT27	2CPX052348R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		5	3	B57	CTT27	2CPX052348R9999	CTT37S	2CPX052367R9999
	8	1	4	B18	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999
		2	4	B28	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999
		3	4	B38	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		4	4	B48	CTT28	2CPX052350R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		5	4	B58	CTT28	2CPX052350R9999	CTT38S	2CPX052370R9999
	9	1	5	B19	-	-	CTT19S	2CPX052371R9999
		2	5	B29	-	-	CTT29S	2CPX052372R9999
		3	5	B39	CTT19	2CPX052351R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		4	5	B49	CTT29	2CPX052352R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		5	5	B59	CTT29	2CPX052352R9999	CTT39S	2CPX052373R9999

> Геометрические размеры дверей смотрите на странице 2/15

\* двустворчатые двери в шкафах третьей ширины или более







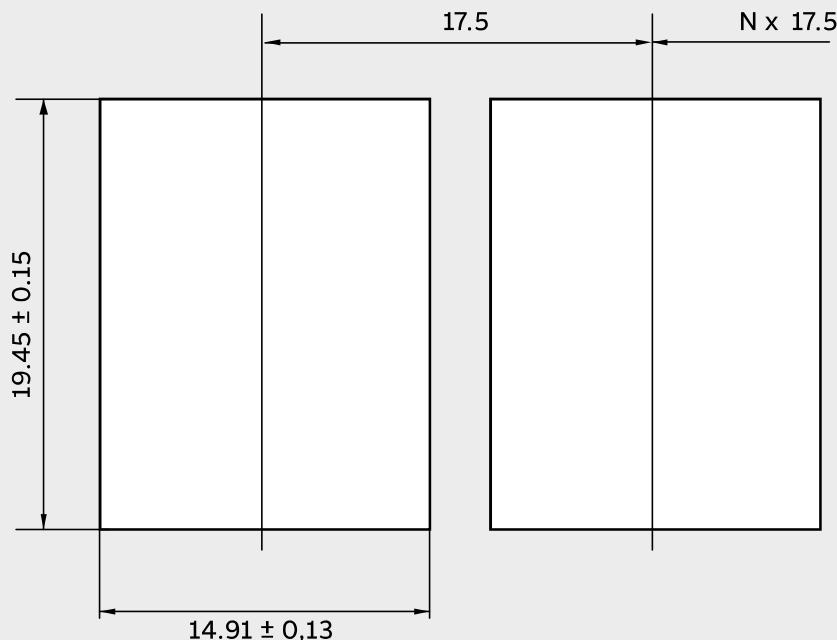




## Шкафы ComfortLine В IP44

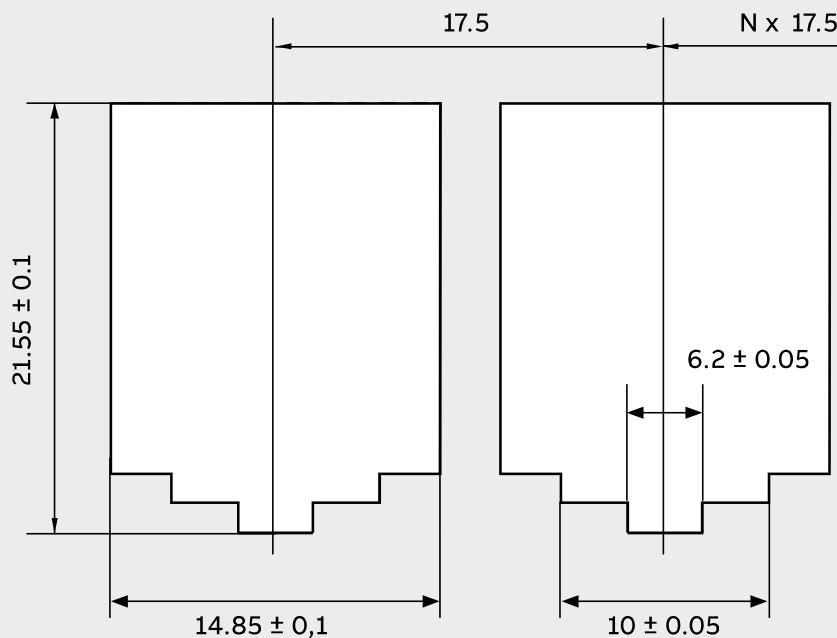
Размеры выбиваемых отверстий для модулей Keystone и E-Dat

### Для модулей Keystone



02

### Для модулей E-Dat



## Для заметок

