

## Система электроустановочных изделий "Brava"

### Сфера применения

Электроустановочные изделия "Brava" отличаются широкой сферой применения. Они предназначены для организации рабочего места в стенах, на стенах в коробках и кабель-каналах серий "In-liner Classic", "In-liner Front" и "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках и алюминиевых колоннах, внутри низковольтного оборудования в суппортах на DIN-рейках.



#### Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы



#### Социальные объекты

Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, суды



#### Административные помещения

Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

### Отличительные особенности



**Широкая цветовая гамма рамок и ЭУИ**  
Сочетание с любым интерьером



**Возможность встраиваемого (скрытого) монтажа в стены**  
С помощью каркасов и рамок



**Возможность настенного (открытого) монтажа в коробках с миниканалами**  
С помощью широкого ассортимента коробок



**Возможность монтажа в напольные башенки BUS системы "In-liner Front"**  
Можно установить по 3 силовых розетки с двух сторон башенки. При этом рамки заказывать не нужно, так как они поставляются в комплекте с башенкой BUS



**Возможность монтажа в алюминиевые колонны системы "In-liner Aero"**  
Можно установить розетки с двух сторон колонны



**Возможность монтажа в кабель-каналы**  
С помощью рамок-суппортов – в кабельные короба серии "In-liner Classic", с помощью каркасов и рамок – в короба серий "In-liner Front" и "In-liner Aero". Широкий ассортимент компьютерных и телефонных розеток

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: [www.dks.ru](http://www.dks.ru) или получить у ближайшего дистрибьютора

## Состав системы

### Выключатели:

- выключатели без подсветки;
- выключатели с подсветкой;
- переключатели (проходные выключатели) без подсветки;
- переключатели (проходные выключатели) с подсветкой;
- инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели);
- выключатели двухполюсные без подсветки;
- выключатели двухполюсные с подсветкой;
- диммеры (светорегуляторы или затемнители);
- выключатели инфракрасные;
- кнопки без подсветки;
- кнопки с подсветкой.

### Сигнальные ЭУИ:

- звонки;
- зуммеры.

### Розетки и адаптеры:

- розетки ТВ оконечные;
- розетки ТВ проходные;
- розетки ТВ универсальные;
- розетки силовые электрические, штекерные;
- розетки телефонные;
- розетки компьютерные;
- адаптеры для информационных разъемов.

### Аксессуары:

- заглушки;
- рамки;
- каркасы.

## Характеристики

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5 до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм;</li> <li>• глубина – от 40 мм и более;</li> <li>• межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм;</li> <li>• расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм</li> </ul>
Отличие ЭУИ "Brava" от "Viva"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• универсальность – ЭУИ "Brava" монтируются в кабель-каналы и в стены ("Viva" в кабель-каналы и коробки IP55);</li> <li>• дизайн – на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы (у ЭУИ "Viva" плоские поверхности);</li> <li>• монтаж механизмов – ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внутренней стороны (ЭУИ "Viva" с внешней);</li> <li>• монтаж проводов к механизмам – в ЭУИ "Brava" с задней стороны (в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон)</li> </ul>

## Электроустановочные изделия

### Выключатели



### Назначение:

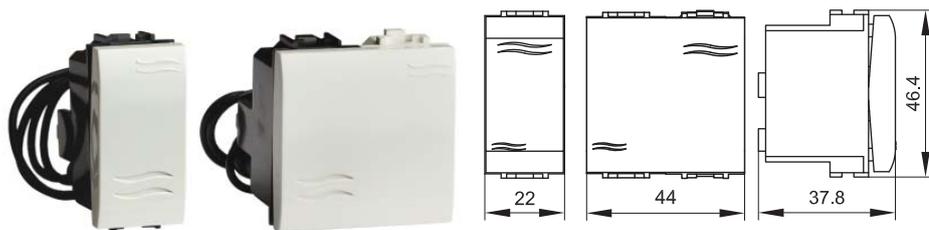
- включение и выключение освещения.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76001B
			слоновая кость	75001S
			черный	77001N
2	43x43	0,041	белый	76002B
			слоновая кость	75002S
			черный	77002N

## Выключатели с подсветкой



**Назначение:**

- включение и выключение освещения.

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

**Комплектация:**

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76001BL
			слоновая кость	75001SL
			черный	77001NL
2	43x43	0,038	белый	76002BL
			слоновая кость	75002SL
			черный	77002NL

## Переключатели (проходные выключатели)



**Назначение:**

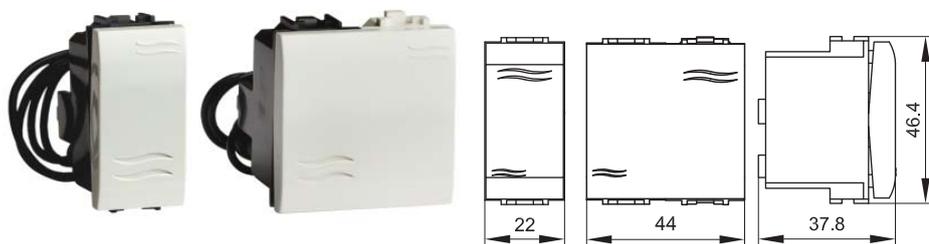
- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76011B
			слоновая кость	75011S
			черный	77011N
2	43x43	0,038	белый	76012B
			слоновая кость	75012S
			черный	77012N

## Переключатели (проходные выключатели) с подсветкой



**Назначение:**

- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.

**Характеристики:**

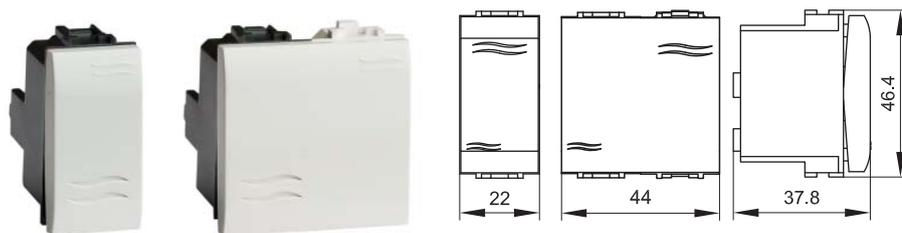
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

**Комплектация:**

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,036	белый	76011BL
			слоновая кость	75011SL
			черный	77011NL
2	43x43	0,038	белый	76012BL
			слоновая кость	75012SL
			черный	77012NL

## Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



### Назначение:

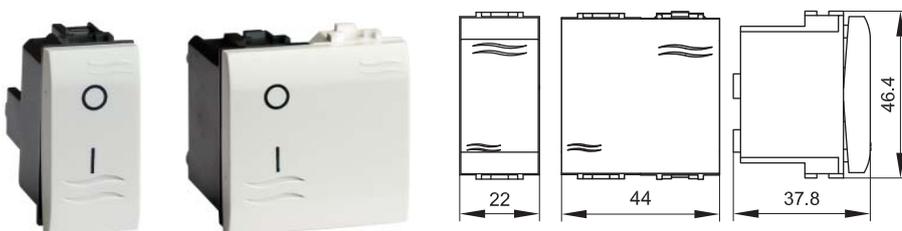
- включение и выключение освещения. Ставится в цепь между двумя переключателями (проходными выключателями) в коридорах и т. п.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76031B
			слоновая кость	75031S
			черный	77031N
2	43x43	0,036	белый	76032B
			слоновая кость	75032S
			черный	77032N

## Двухполюсные выключатели



### Назначение:

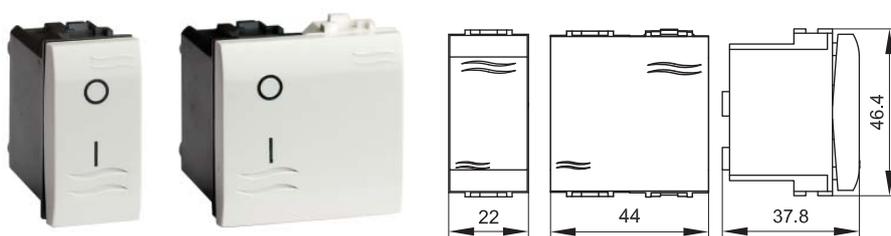
- управление освещением;
- управление двухфазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76131B
			слоновая кость	75131S
			черный	77131N
2	43x43	0,048	белый	76132B
			слоновая кость	75132S
			черный	77132N

## Двухполюсные выключатели с подсветкой



### Назначение:

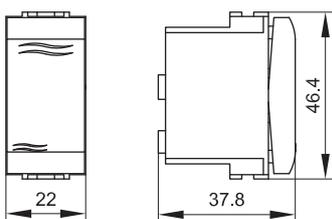
- управление освещением;
- управление двухфазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- лампа подсветки встроена в механизм ЭУИ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76121BL
			слоновая кость	75121SL
			черный	77121NL
2	43x43	0,036	белый	76122BL
			слоновая кость	75122SL
			черный	77122NL

## Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



**Назначение:**

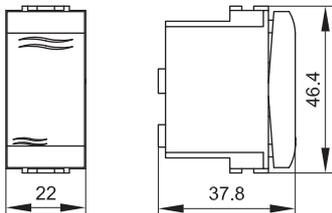
- плавное регулирование уровня освещения.

**Характеристики:**

- ставится в цепь с галогенными лампами и лампами накаливания;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- мощность – 35–500 Вт.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,050	белый	76761B
			слоновая кость	75761S
			черный	77761N

## Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



**Назначение:**

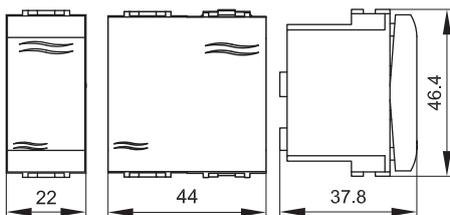
- управление освещением.

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
- имеется регулятор уровня освещенности помещения – для задания степени затемнения окружающей среды (контрольное значение фонового освещения/затемнения);
- рабочее расстояние срабатывания – до 3 м;
- максимальное расстояние – до 6 м;
- возможно параллельное включение вместе со вторым инфракрасным выключателем.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76201B
			слоновая кость	75201S

## Кнопки



**Назначение:**

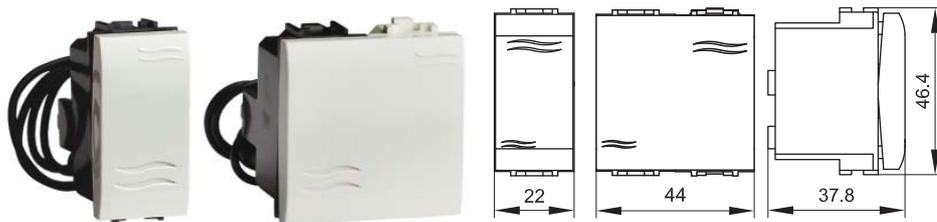
- кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76021B
			слоновая кость	75021S
			черный	77021N
2	43x43	0,047	белый	76022B
			слоновая кость	75022S
			черный	77022N

**Кнопки**



**Назначение:**

- кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

**Характеристики:**

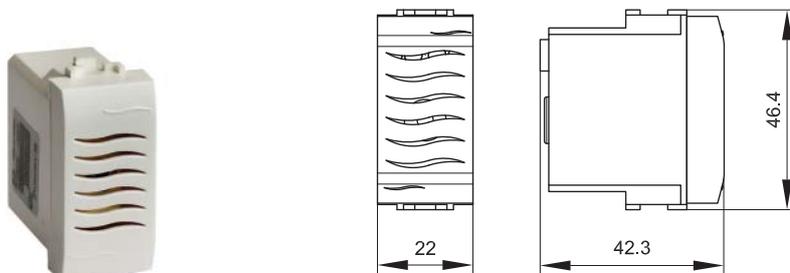
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

**Комплектация:**

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,026	белый	76021BL
			слоновая кость	75021SL
			черный	77021NL
2	43x43	0,038	белый	76022BL
			слоновая кость	75022SL
			черный	77022NL

**Звонок**



**Назначение:**

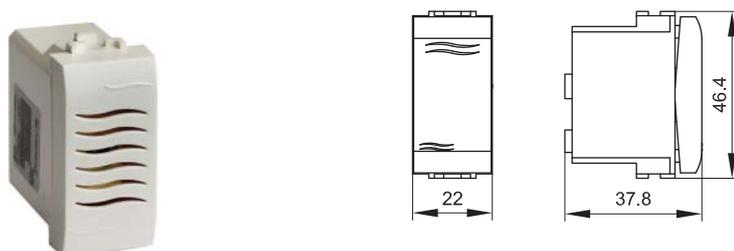
- звуковая индикация;

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,058	белый	76932B
			слоновая кость	75932S
			черный	77932N

**Зуммер**



**Назначение:**

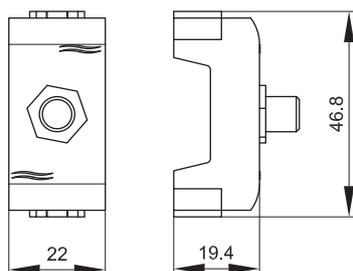
- звуковая индикация;
- зуммер 12 В используется в охранно-пожарных сигнализациях в качестве звукового извещателя и в системах контроля доступа в качестве дополнительного оповестительного сигнала открытия двери.

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А.

Номинальное напряжение, В	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
220	1	43x21,5	0,058	белый	76851B
				слоновая кость	75851S
				черный	77851N
12	1	43x21,5	0,063	белый	76861B
				слоновая кость	75861S
				черный	77861N

## Розетки ТВ, оконечные



**Назначение:**

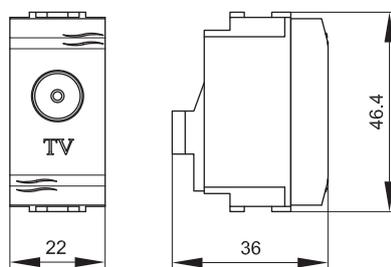
- прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
- подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.

**Характеристики:**

- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <0,5 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581MB
			слоновая кость	75581MS
			черный	77581MN

## Розетки ТВ, проходные



**Назначение:**

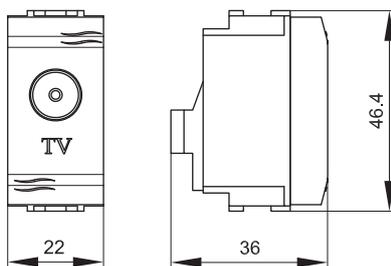
- соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору при шлейфовом монтаже, когда ТВ-розетка выполняет роль ТВ-сплиттера для возможности дублирования сигнала на следующую розетку (не рекомендуется ставить более 3-х проходных ТВ-розеток в одном шлейфе; замыкать шлейф должна оконечная ТВ-розетка).

**Характеристики:**

- розетка без согласующего сопротивления;
- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581B
			слоновая кость	75581S
			черный	77581N

## Розетки ТВ, универсальные



**Назначение:**

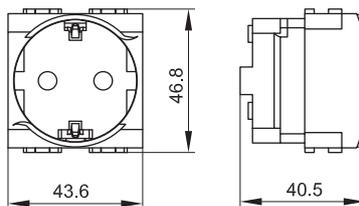
- подсоединение телевизионного кабеля.

**Характеристики:**

- розетка с согласующим сопротивлением;
- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76721B
			слоновая кость	75721S
			черный	77721N

## Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



### Назначение:

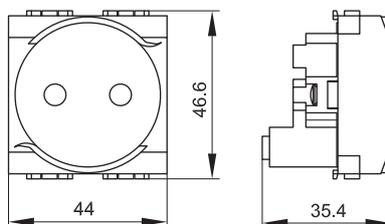
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

### Характеристики:

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынудной вилке;
- имеется заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76482B
			слоновая кость	75482S
			черный	77482N
			красный	76482R

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и со шторками



### Назначение:

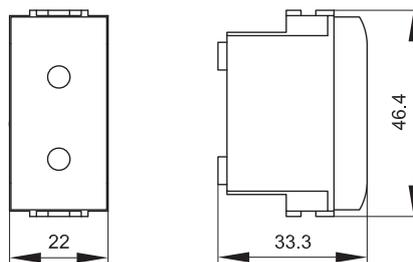
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

### Характеристики:

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынудной вилке;
- отсутствует заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76483B
			слоновая кость	75483S
			черный	77483N

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и без шторок



### Назначение:

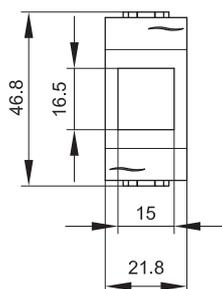
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

### Характеристики:

- отсутствует заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76491B
			слоновая кость	75491S
			черный	77491N

## Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



**Назначение:**

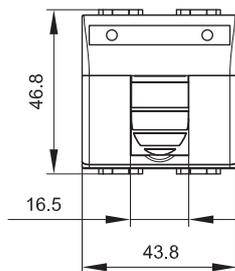
- подсоединение телефонного кабеля.

**Характеристики:**

- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	1	AMP 110 Connect	43x21,5	0,024	белый	76644B
					слоновая кость	75644S
					черный	77644N
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	0,024	белый	76120B
					слоновая кость	75120S
					черный	77120N

## Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



**Назначение:**

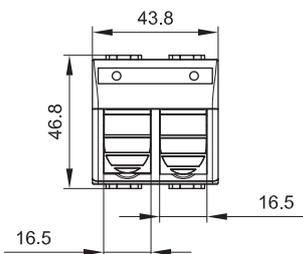
- подсоединение телефонного кабеля.

**Характеристики:**

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	2	AMP 110 Connect	43x43	0,024	белый	76645B
					черный	77645N
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,024	белый	76121B
					слоновая кость	75121S
					черный	77121N

## Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



**Назначение:**

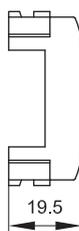
- подсоединение телефонного кабеля.

**Характеристики:**

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются 1-модульным гнездом;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,028	белый	76122B
					слоновая кость	75122S
					черный	77122N

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



**Назначение:**

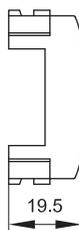
- подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- проходной разъем типа А-А или "мама-мама";
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76100B
							слоновая кость	75100S
							черный	77100N
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76200B
							слоновая кость	75200S
							черный	77200N
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76300B
							слоновая кость	75300S
							черный	77300N

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



**Назначение:**

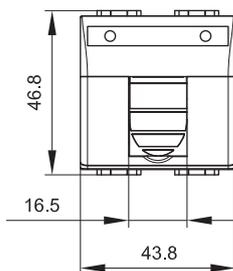
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,025	белый	76654B
			слоновая кость	75654S				
			черный	77654N				
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,025	белый	76646B
			слоновая кость	75646S				
			черный	77646N				
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,029	белый	76457B
			слоновая кость	75457S				
			черный	77457N				
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,029	белый	76647B
			слоновая кость	75647S				
			черный	77647N				
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,034	белый	76458B
			слоновая кость	75458S				
			черный	77458N				
RJ-45	6, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,034	белый	76648B
			слоновая кость	75648S				
			черный	77648N				
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76668B
			слоновая кость	75668S				
			черный	77668N				
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,038	белый	76688B
			слоновая кость	75688S				
			черный	77688N				

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с защитной шторкой 1 разъем, 2 модуля



**Назначение:**

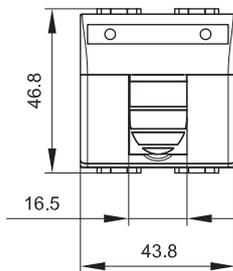
- подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- проходной разъем типа А-А или "мама-мама";
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76102B
							слоновая кость	75102S
							черный	77102N
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76202B
							слоновая кость	75202S
							черный	77202N
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76302B
							слоновая кость	75302S
							черный	77302N

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



**Назначение:**

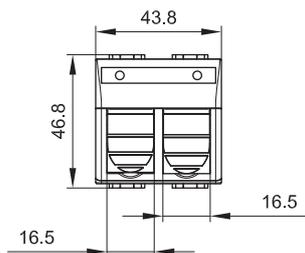
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76655B
							слоновая кость	75655S
							черный	77655N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76642B
							слоновая кость	75642S
							черный	77642N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76450B
							слоновая кость	75450S
							черный	77450N
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76666B
							слоновая кость	75451S
							черный	77451N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76669B
							слоновая кость	75669S
							черный	77669N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76679B
							слоновая кость	75679S
							черный	77679N

## Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



### Назначение:

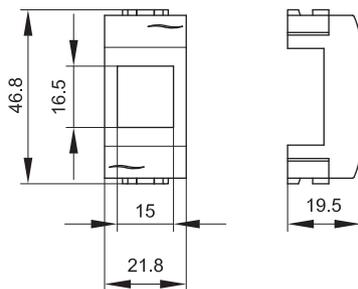
- подключение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

### Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются 2-модульными гнездами;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,027	белый	76656B
							слоновая кость	75656S
							черный	77656N
		AMP 110 Connect	2	43x43	0,036	белый	76643B	
						слоновая кость	75643S	
						черный	77643N	
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76459B
							слоновая кость	75459S
							черный	77459N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76452B
							слоновая кость	75452S
							черный	77452N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76453B
							слоновая кость	75453S
							черный	77453N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76653B
							слоновая кость	75653S
							черный	77653N

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



**Назначение:**

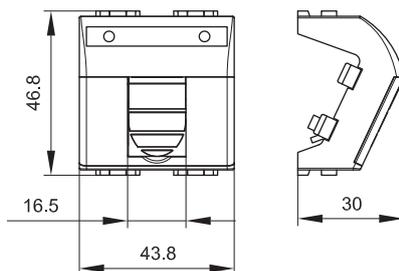
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	белый	0,024	76607B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
		1	43x21,5	черный	0,024	77607N
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
		1	43x21,5	черный	0,024	77609N
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S
		1	43x21,5	черный	0,024	77608N

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



**Назначение:**

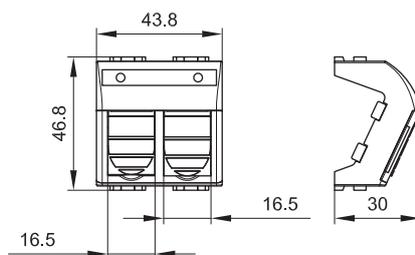
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- на одномодульное гнездо;
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76613B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
		2	43x43	черный	0,026	77613N
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S
		2	43x43	черный	0,026	77612N

## Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



**Назначение:**

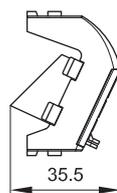
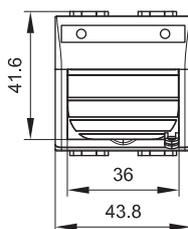
- установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- на 2 модульных гнезда;
- наклонная;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76614B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75614S
		2	43x43	черный	0,026	77614N
Systimax	Systimax	2	43x43	белый	0,026	76617B

## Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



### Назначение:

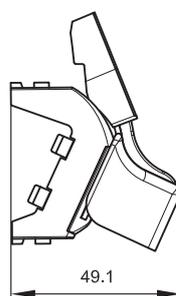
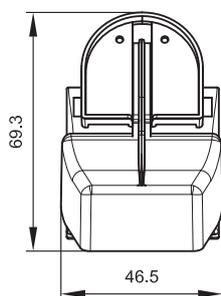
- установка двух оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.

### Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6х37 мм.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,026	76615B

## Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с системой пломбировки, 2 модуля



### Назначение:

- установка двух оптоволоконных разъемов типа ST, защита информационных источников в организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к инфоисточникам.

### Адаптер предназначен для монтажа:

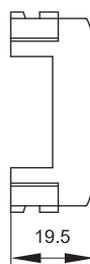
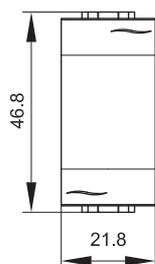
- в пластиковые кабель-каналы ДКС 90х50, 110х50, 140х50 мм;
- в алюминиевые кабель-каналы ДКС 90х50, 110х50, 140х50 мм.

### Характеристики:

- наклонная;
- с возможностью пломбировки рабочей точки – контроль и предотвращение несанкционированного доступа и подключения к оптоволоконным разъемам.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,028	76618B

## Заглушки



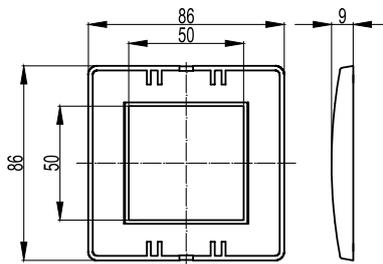
### Назначение:

- декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,024	76616B
1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75616S
1	43x21,5	черный	0,024	77616N

## Аксессуары

### Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



**Назначение:**

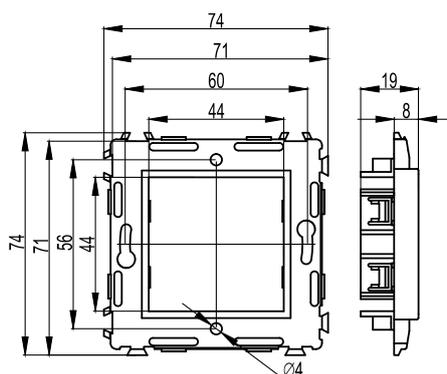
- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас зашелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75023W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
			серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
			синий RAL 5012	0,023	75010L
			малиновый RAL 3027	0,023	75010R
			песочный RAL 1002	0,023	75010V
			светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P
			металлик черный RAL 7021	0,023	75010G
			металлик синий RAL 5013	0,023	75010C
Двухместная	2+2	86x159	белый RAL 9010	0,041	75012W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75012O
			серо-черный RAL 7016	0,041	75012B
			синий RAL 5012	0,041	75012L
			малиновый RAL 3027	0,041	75012R
			песочный RAL 1002	0,041	75012V
			светло-зеленый RAL 6019	0,041	75012P
			металлик черный RAL 7021	0,041	75012G
			металлик синий RAL 5013	0,041	75012C
Трехместная	2+2+2	86x229	белый RAL 9010	0,060	75013W
			слоновая кость RAL 9001	0,060	75013O
			серо-черный RAL 7016	0,060	75013B
			синий RAL 5012	0,060	75013L
			малиновый RAL 3027	0,060	75013R
			песочный RAL 1002	0,060	75013V
			светло-зеленый RAL 6019	0,060	75013P
			металлик черный RAL 7021	0,060	75013G
			металлик синий RAL 5013	0,060	75013C
Четырехместная	2+2+2+2	86x300	белый RAL 9010	0,078	75014W
			слоновая кость RAL 9001	0,078	75014O
			серо-черный RAL 7016	0,078	75014B
			синий RAL 5012	0,078	75014L
			малиновый RAL 3027	0,078	75014R
			песочный RAL 1002	0,078	75014V
			светло-зеленый RAL 6019	0,078	75014P
			металлик черный RAL 7021	0,078	75014G
			металлик синий RAL 5013	0,078	75014C
Пятиместная	2+2+2+2+2	86x371	белый RAL 9010	0,096	75015W
			слоновая кость RAL 9001	0,096	75015O
			серо-черный RAL 7016	0,096	75015B
			синий RAL 5012	0,096	75015L
			малиновый RAL 3027	0,096	75015R
			песочный RAL 1002	0,096	75015V
			светло-зеленый RAL 6019	0,096	75015P
			металлик черный RAL 7021	0,096	75015G
			металлик синий RAL 5013	0,096	75015C

Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

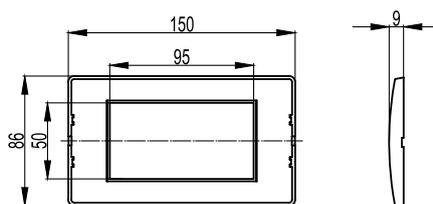
- для соединения 2-х и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);

**Требования к коробке:**

- диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние (при монтаже 2-х и более коробок) – 71 мм.

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Имеются	одноместный	2	43x43	белый	0,055	75020W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,055	75020SL
	одноместный	2	43x43	черный	0,055	75020N
Отсутствуют (каркасы без лапок монтируются в коробки шурупами; шурупы в комплект поставки не входят; требование к шурупам – диаметр шляпки должен быть не более 5,5 мм).	одноместный	2	43x43	белый	0,033	75023W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,033	75023SL
	одноместный	2	43x43	черный	0,033	75023N

Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N120



**Назначение:**

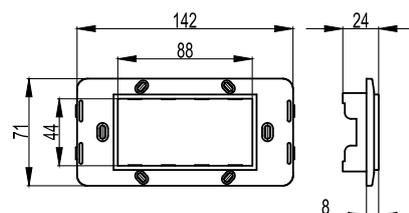
- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется рамка, код 75011W + каркас, код 75021W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O
			серо-черный RAL 7016	0,041	75011B
			синий RAL 5012	0,041	75011L
			малиновый RAL 3027	0,041	75011R
			песочный RAL 1002	0,041	75011V
			светло-зеленый RAL 6019	0,041	75011P
			металлик черный RAL 7021	0,041	75011G
			металлик синий RAL 5013	0,041	75011C

Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST и коробки PDD-N120



**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

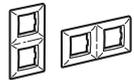
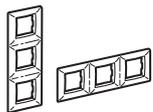
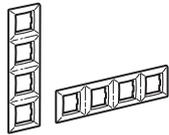
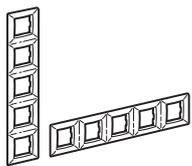
**Характеристики:**

- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
- в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется каркас, код 75021W + рамка, код 75011W + ЭУИ серии "Brava".

Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместный	4	43x86	белый	0,031	75021W
			слоновая кость	0,031	75024SL
			черный	0,031	75021N

## Таблицы подбора

## Таблица подбора рамок и каркасов для монтажа ЭУИ "Brava", скрыт в стены

Варианты монтажа	Кол-во модулей	Цвет рамки / Код								
		Белый RAL 9010	Слоновая кость RAL 9001	Серо-черный RAL 7016	Синий RAL 5012	Малиновый RAL 3027	Песочный RAL 1002	Светло-зеленый RAL 6019	Металлик черный RAL 7021	Металлик синий RAL 5013
<b>Рамки</b>										
	2	75010W	75010O	75010B	75010L	75010R	75010V	75010P	75010G	75010C
	2x2	75012W	75012O	75012B	75012L	75012R	75012V	75012P	75012G	75012C
	3x2	75013W	75013O	75013B	75013L	75013R	75013V	75013P	75013G	75013C
	4x2	75014W	75014O	75014B	75014L	75014R	75014V	75014P	75014G	75014C
	5x2	75015W	75015O	75015B	75015L	75015R	75015V	75015P	75015G	75015C
<b>Каркасы</b>										
	2	75020W	75020SL	75020N	-	-	-	-	-	-
	2	75023W	75023SL	75023N	-	-	-	-	-	-

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие "Brava" + каркас + рамка + коробка (подрозетник).

Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробке, защелкивается рамка.

Требования к коробке: диаметр 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние 71 мм.

Расстояние между винтами горизонтального монтажа – 55 мм; вертикального монтажа – 60 мм.

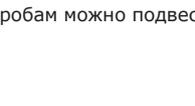
Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ "Brava" + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

Таблица подбора коробок для монтажа ЭУИ "Brava" открыто на стены

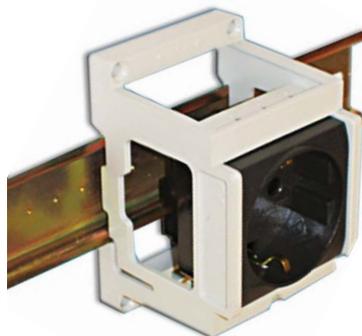
Варианты коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование коробки	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробку
	2	10034	PDB коробка монтажная под 2 модуля "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля "Brava"	каркас 75023W + рамка 75010W
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля "Brava"	каркас 75021W + рамка 75011W
	6	09221	модульная коробка под 6 модулей электроустановочных изделий "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner Front".

Таблица подбора коробок в сборе с ЭУИ "Brava" для открытого монтажа на стены

Вид коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование	Цвет
	2	10482	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	белый
	2	10482B	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10002B	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10001	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10001B	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10665	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, УТР, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, УТР, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, УТР, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, УТР, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner Front".

**Таблица подбора суппорта для монтажа ЭУИ "Brava" на DIN-рейку**


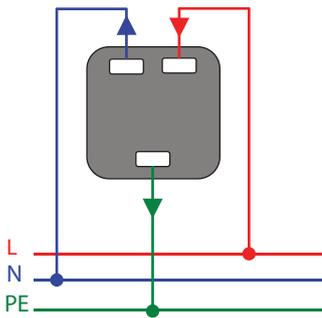
Код суппорта	Наименование суппорта	Кол-во модулей	Варианты монтажа суппорта внутри низковольтного оборудования
54840	суппорт для монтажа на DIN-рейку розеток серии "Brava", на 2 модуля	2	защелкиванием на DIN-рейку 35x7,5 толщиной 1,5 мм
			защелкиванием на DIN-рейку 35x15 толщиной 1,5 мм
			на монтажную плату с помощью 4-х винтов 4x16 мм с потайной головкой или 4-х саморезов 4x16 мм

**Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные башенки BUS**

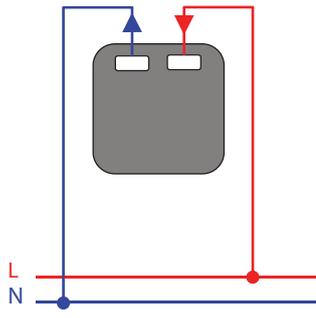
Вид	Код	Наименование	Кол-во модулей	Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
				цвет	код	требуемое кол-во, шт.
	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	6	<b>при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки</b>		
				черный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	12	<b>при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки</b>		
				черный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6
	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	6	<b>при монтаже ЭУИ с 1 стороны</b>		
				черный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	12	<b>при монтаже ЭУИ с 2-х сторон</b>		
черный				F0000MB	6	
белый				F0000M	6	

Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки заказывать не требуется, т. к. они поставляются в комплекте с башенкой. Башенка и расширение – двухсторонние; при монтаже ЭУИ с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка (поставляется в комплекте).

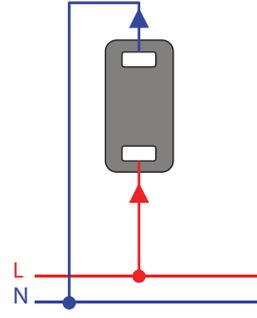
## Схемы подключения ЭУИ "Brava"



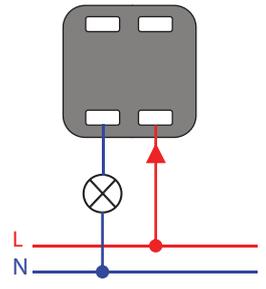
Розетка электрическая с заземлением, со шторками  
76482B  
75482S  
77482N  
76482R



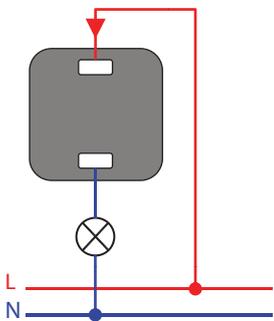
Розетка электрическая без заземления, со шторками  
76483B  
75483S  
77483N



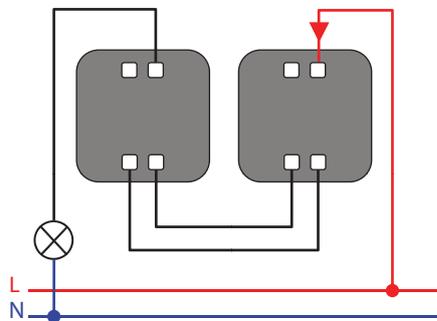
Розетка электрическая без заземления, без шторок  
76481B  
75481S  
77481N



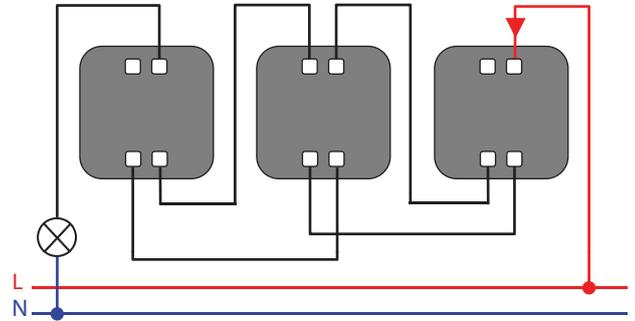
Диммер  
76761B  
75761S  
77761N



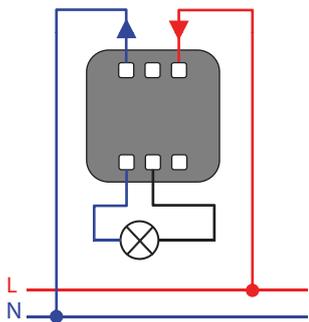
Выключатель  
76001B  
76002B  
75001S  
75002S  
77001N  
77002N



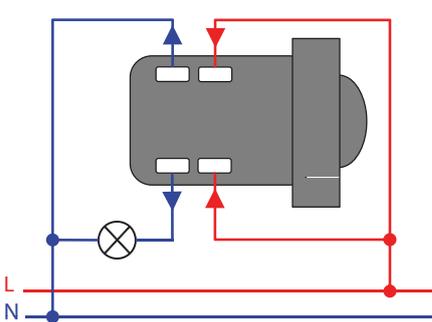
Переключатель Переключатель  
76011B 76011B  
76012B 76012B  
75011S 75011S  
75012S 75012S  
77011N 77011N  
77012N 77012N



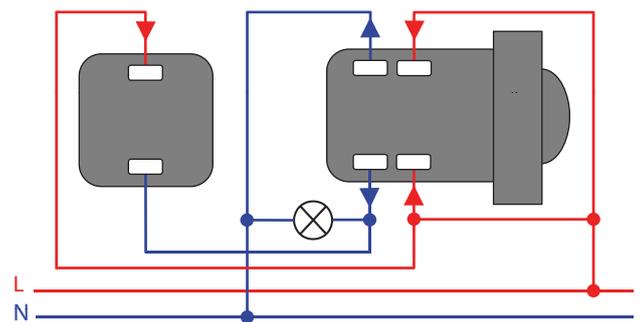
Переключатель Инвертор (промежуточный переключатель) Переключатель  
76011B 76011B  
76012B 76012B  
75011S 75011S  
75012S 76032B 75012S  
77011N 75031S 77011N  
77012N 75032S 77012N  
77031N  
77032N



Двухполюсный выключатель  
76131B  
76132B  
75131S  
75132S  
77131N  
77132N



Инфракрасный выключатель  
76201B  
75201S



Выключатель  
76001B  
76002B  
75001S  
75002S  
77001N  
77002N

Инфракрасный выключатель  
76201B  
75201S

**Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:**  
указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход и выход). Провода лампы подключаются к данным клеммам. Полярность значения не имеет.