



Brava

Электроустановочные изделия "Brava"

Система электроустановочных изделий "Brava"	274
Таблицы подбора	283
Схемы подключения	285

Система электроустановочных изделий "Brava"

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", "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках, алюминиевых колоннах, внутри низковольтного оборудования в суппортах на DIN-рейках.

Сфера применения



Коммерческая недвижимость

Возможность организации многофункциональных рабочих мест согласно современным требованиям



Жилая инфраструктура

Возможность скрытого монтажа в стены



Социальные объекты

Совместимость системы с мини-каналами и каналами плинтусного типа

Отличительные особенности



Монтаж 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 встраиваемого (скрытого) монтажа в стены

С помощью каркасов и рамок



Возможность настенного (открытого) монтажа в коробках с миниканалами

С помощью широкого ассортимента коробок

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте: www.dkc.ru или получить у 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.

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.

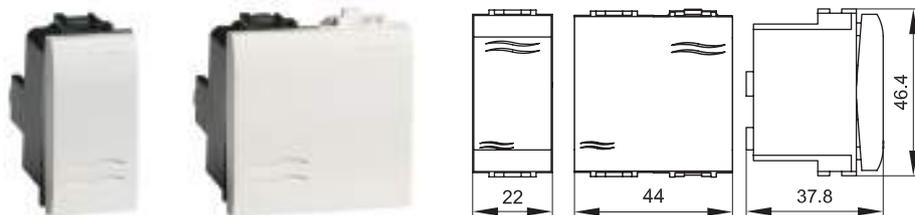
Характеристики

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	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать в помещениях
Монтаж при температуре	от -5 до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, коробки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	<ul style="list-style-type: none"> • диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм; • глубина – от 40 мм и более; • межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм; • расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм

Электроустановочные изделия

Выключатели



Назначение:

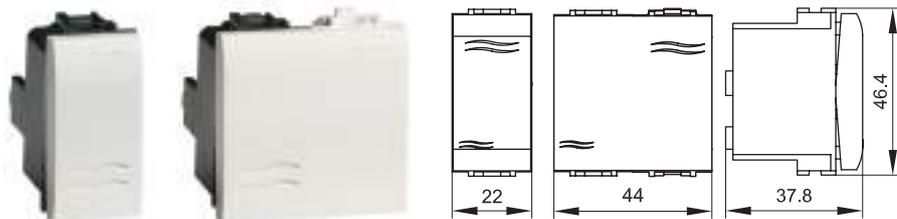
включение/выключение освещения.

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
2	43x43	0,041	белый	76002B

Переключатели (проходные выключатели)



Назначение:

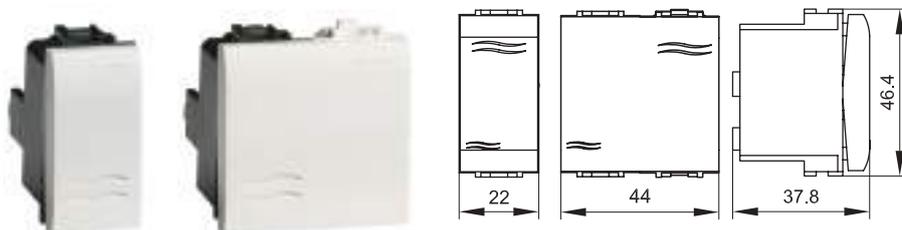
• включение/выключение освещения. Переключатели устанавливаются по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери, изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.

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	76011В
2	43x43	0,038	белый	76012В

Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



Назначение:

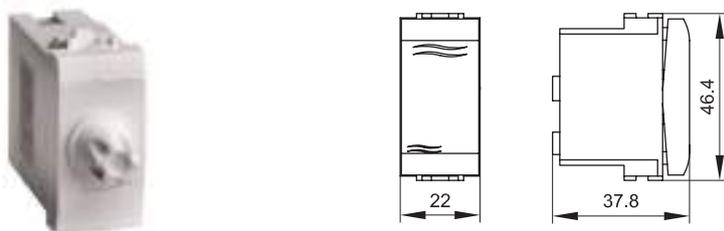
• включение/выключение освещения. Устанавливается в цепь между двумя переключателями (проходными) в коридорах и т. п.

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	76031В
2	43x43	0,036	белый	76032В

Диммеры (светорегуляторы, затемнители)



Назначение:

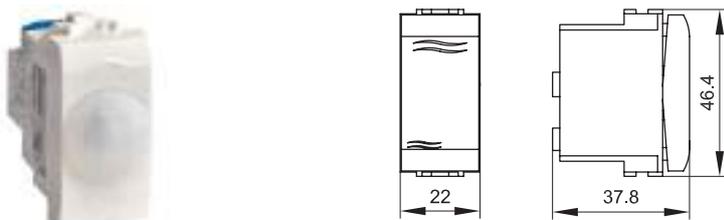
• плавное регулирование уровня освещения.

Характеристики:

- устанавливается 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	76761В

Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещения)



Назначение:

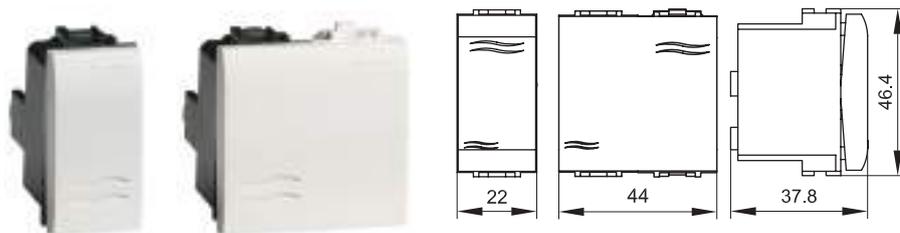
• управление освещением.

Характеристики:

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

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76201В

Кнопки



Назначение:

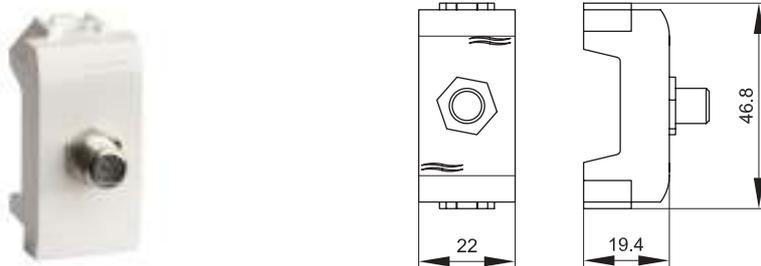
- кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

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
2	43x43	0,047	белый	76022B

Розетки ТВ, оконечные



Назначение:

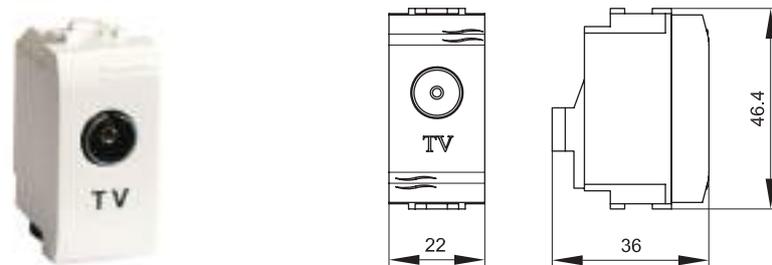
- прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
- подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.

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

Розетки ТВ, универсальные



Назначение:

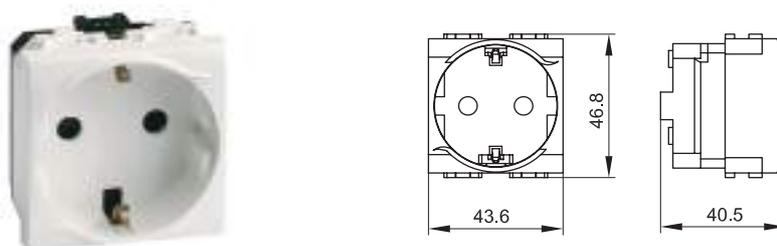
- подсоединение телевизионного кабеля.

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

Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



Назначение:

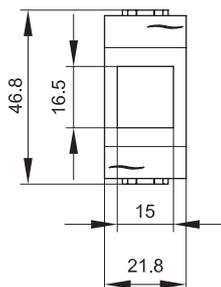
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

Характеристики:

- в соответствии с ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой 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
			красный	76482R

Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

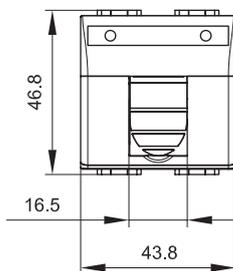
- подключение телефонного кабеля.

Характеристики:

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

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

Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

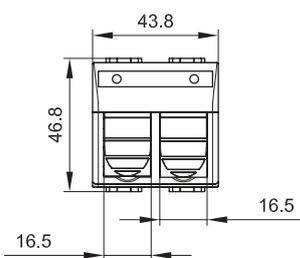
- подключение телефонного кабеля.

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

Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



Назначение:

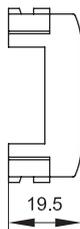
- подключение телефонного кабеля.

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 использовать инструмент NE-TOOL.

Описание	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт	Цвет	Код
RJ-12	2	43x43	0,028	белый	76122B

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

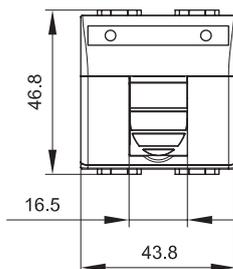
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110.

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
			ДКС	1	43x21,5	0,025	белый	76646B
RJ-45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,029	белый	76457B
			ДКС	1	43x21,5	0,029	белый	76647B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,034	белый	76458B
			ДКС	1	43x21,5	0,034	белый	76648B

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

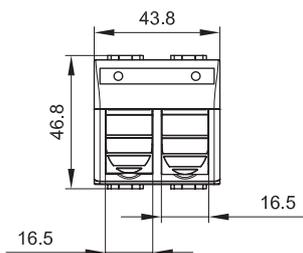
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110;
- 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
			ДКС	2	43x43	0,026	белый	76642B
RJ-45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76450B
			ДКС	2	43x43	0,026	белый	76666B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76451B

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



Назначение:

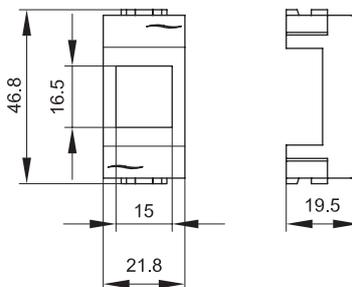
- подключение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются 2-модульными гнездами;
- для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110;
- 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
			ДКС	2	43x43	0,036	белый	76643B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76459B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76452B

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



Назначение:

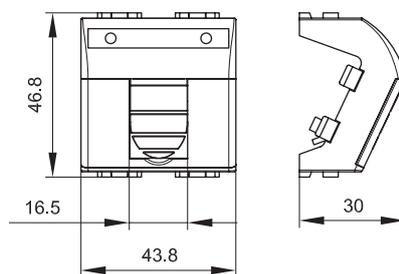
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

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

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



Назначение:

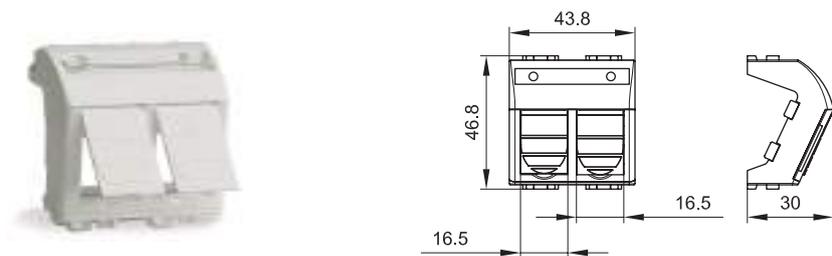
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

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

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



Назначение:

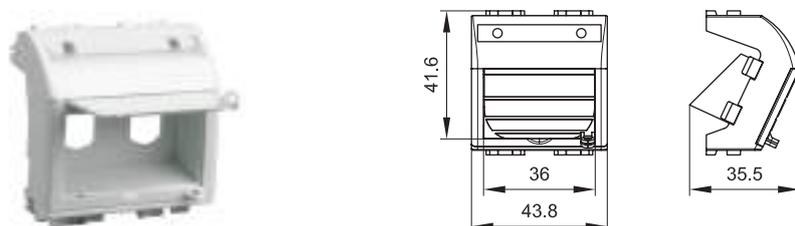
- установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.

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

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



Назначение:

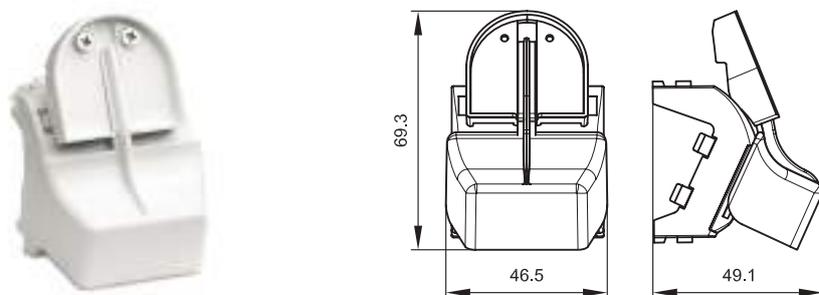
- установка оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.

Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 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:

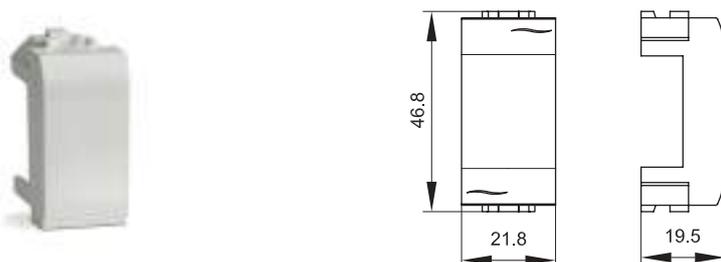
- в пластиковые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм;
- в алюминиевые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм.

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



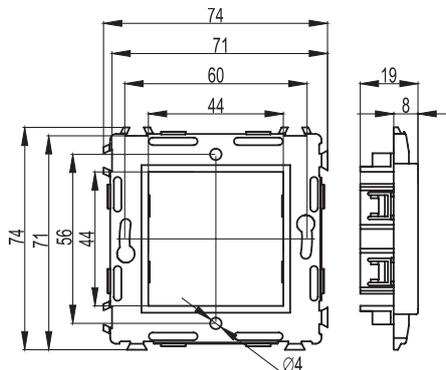
Назначение:

- 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

Аксессуары

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



Назначение:

- монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

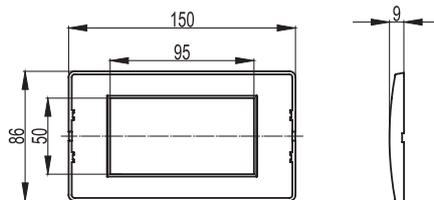
- соединения 2-х и более каркасов между собой, имеются специальные выступы и пазы;
- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);

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

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



Назначение:

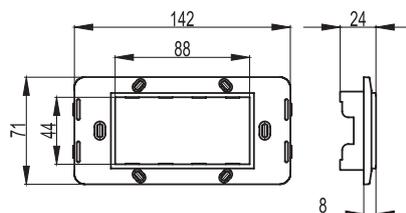
- монтаж ЭУИ "Brava".

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

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



Назначение:

- монтаж ЭУИ "Brava".

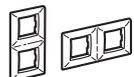
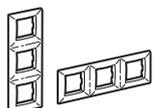
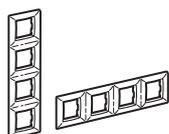
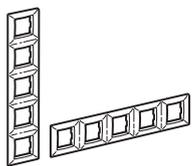
Характеристики:

- 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

Таблицы подбора

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

Варианты монтажа	Кол-во модулей	Цвет рамки / код
		белый RAL 9010
Рамки		
	2	75010W
	2x2	75012W
	3x2	75013W
	4x2	75014W
	5x2	75015W
Каркасы		
	2	75020W

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.

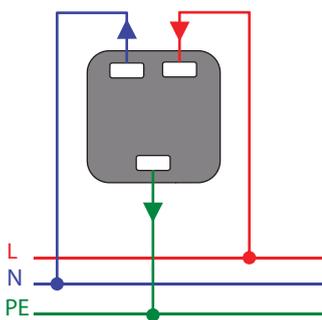
Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ "Brava" + каркас (код 75020W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

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

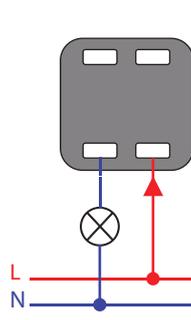
Варианты коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование коробки	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробку
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля "Brava"	каркас (75020W) + рамка (75010W)
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля "Brava"	каркас (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 мини-каналы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner Front".

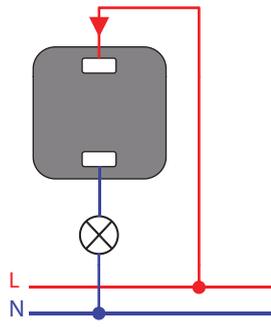
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



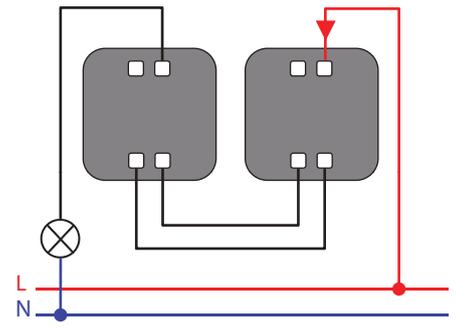
Розетка электрическая с заземлением, со шторками
76482B
76482R



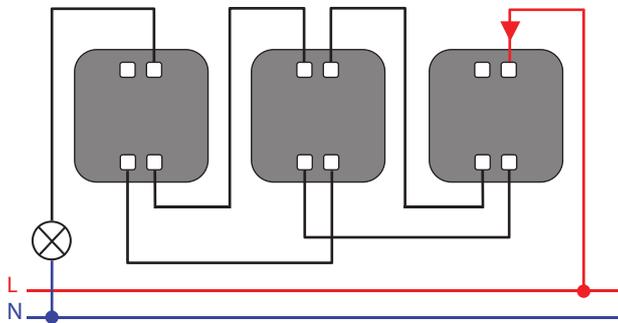
Диммер
76761B
75761S



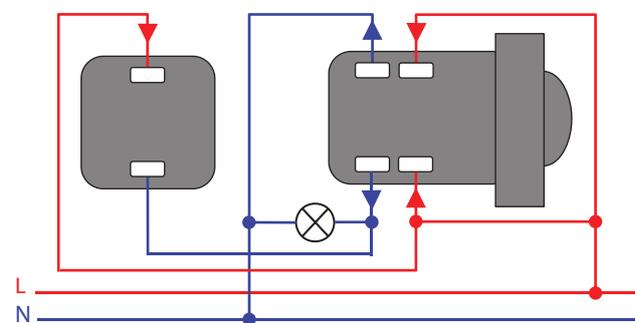
Выключатель
76001B
76002B



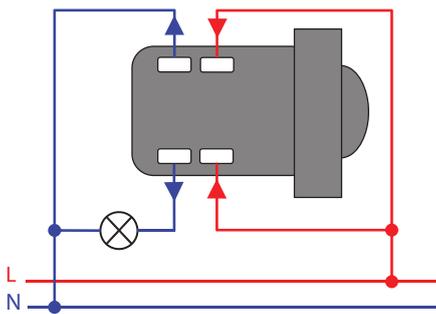
Переключатель 76011B
76012B Переключатель 76011B
76012B



Переключатель 76011B
76012B Инвертор (промежуточный переключатель) 76031B
76032B Переключатель 76011B
76012B



Выключатель 76001B
76002B Инфракрасный выключатель 76201B



Инфракрасный выключатель
76201B

Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:

указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход/выход). Провода лампы подключаются к данным клеммам. Полярность значения не имеет.