



Кабельные короба и миниканалы "In-liner"

Система кабельных коробов "In-liner".....	154
Таблицы подбора.....	156
Миниканалы.....	162
Таблицы подбора.....	163
Инструкции по монтажу.....	171
Чертежи.....	178

Система кабельных коробов "In-Liner"

"In-Liner" - это система коробов (кабель-каналов) для открытой прокладки сменяемых сетей в административных помещениях, состоящая из белых пластиковых кабельных коробов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Серия "In-Liner" является бюджетной системой кабельных коробов с классическим дизайном.

Технические характеристики:

Технические условия	Короба TA-EN, TA-GN, миниканалы TMC - ТУ 3449-009-47022248-2010; миниканалы TMR - ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к старению достигается благодаря спец. добавкам)
Поверхность	матовая (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °С до +60 °С, кроме миниканалов типа TMR - для них температура от +5 °С до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -5 °С (по ГОСТ Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжёлых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449-027-47022248-2011)
Климатическое исполнение	По ДСТУ 4499-1:2005 - Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°С, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям; а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения - внутри сухих помещений).
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (трудногорючие) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.11.3 - устойчивость к ультрафиолетовому излучению; п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. косательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемости, ударопрочность, гибкость.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно.
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде.
Эксплуатация системы кабельных коробов	Эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	Транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации.
Сертификаты	Наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)

Отличительные особенности



Крышка и боковины короба покрыты пленкой для защиты от загрязнений на этапах складирования, транспортировки и монтажа



Система крепления крышки исключает возможность самопроизвольного отсоединения крышки от основания короба



Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж его к стене

Примеры монтажа и организация "рабочих мест"

Организация "рабочего места" на основе миниканала



Короба и миниканалы ДКС изготавливаются из самозатухающего ПВХ с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика, но без добавок вредных для здоровья человека.

В ассортименте системы "In-Liner" имеется широкий ассортимент типоразмеров миниканалов.

Миниканалы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров.

Миниканалы серии TMC имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки).

Благодаря широкому ассортименту модульных коробов с миниканалами TMC можно использовать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей. Коробки типа PDD имеют преперфорацию с 4-х сторон для ввода любого миниканала TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки защелкиванием. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки в каркасах с рамками.

Одно из преимуществ миниканалов ДКС - простая и интуитивно понятная система монтажа аксессуаров

Организация "рабочего места" на основе короба



В ассортименте системы "In-Liner" имеется большое количество типоразмеров коробов.

Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов - это 80x40 мм.

Максимальный электроустановочный короб - 150x80 мм.

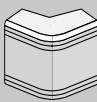
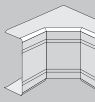
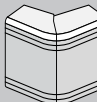
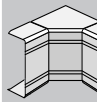
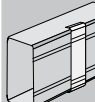
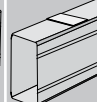
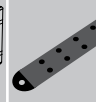
В магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм есть возможность монтажа электроустановочных изделий при помощи специальных коробов.

Широкий ассортимент рамок-суппортов позволяет установить в короба системы "In-Liner" электроустановочные изделия производства ДКС и многих других производителей.

Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети.

Предельно быстрая установка "рабочего места": розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием.

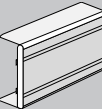
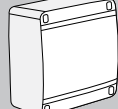
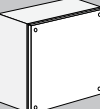
Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"					Угол внешний неизменяем. NEA	Угол внутренний неизменяем. NIA	Угол внешний изменяемый NEAV	Угол внутренний изменяемый NIAV	Соединение на стык крышек (накладка) GAN	Соединение на стык оснований (накладка) SGAN	Соедини- тель** оснований коробов, с винтами, GTA-SN
Сечение короба	Серия и размер короба (ширина и высота)*, мм	Код короба	Вес погонного метра (расчетная масса) кг/м	Упаковка (кол-во метров в коробке), м							
	TA-EN 25x30	00323	0,29972	72	-	-	01705	01721	00883	-	-
	TA-EN 40x40	00324	0,47175	48	01806	01822	01706	01722	00884	00823	02307
	TA-GN 60x40	01780	0,68092	24	01807	01823	01707	01723	00885	00823	02307
	TA-GN 80x40	01781	0,80633	24	01808	01824	01708	01724	00886	00823	02307
	TA-GN 100x40	01782	0,9265	16	01809	01825	01709	01725	00887	00823	02307
	TA-GN 120x40	01783	1,215	16	-	-	01710	01726	00888	00823	02307
	TA-GN 60x60	01784	0,80771	24	-	-	01711	01727	00885	00833	02308
	TA-GN 80x60	01785	0,97625	16	01812	01828	01712	01728	00886	00833	02308
	TA-GN 100x60	01786	1,197	16	01813	01829	01713	01729	00887	00833	02308
	TA-GN 120x60	01787	1,45625	16	-	-	01714	01730	00888	00833	02308
	TA-GN 150x60	01788	1,735	12	-	-	01715	01731	00889	00833	02308
	TA-GN 200x60	01789	2,23	8	-	-	01716	01732	00890	00833	02308
	TA-GN 100x80	01790	1,42288	16	-	-	01717	01733	00887	00843	02309
	TA-GN 120x80	01791	1,81781	16	-	-	01718	01734	00888	00843	02309
	TA-GN 150x80	01792	1,8405	12	-	-	01719	01735	00889	00843	02309
	TA-GN 200x80	01793	2,46375	8	-	-	01720	01736	00890	00843	02309

* Стандартная длина 2 м. Короба поставляются со съемной крышкой. Цвет белый RAL 9016. ПВХ.

** Внутренний соединитель соединяет стыкуемые короба. Защелкивается изнутри и крепится к стенкам короба винтами (идут в комплекте).

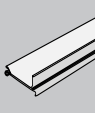
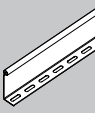
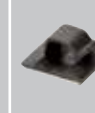
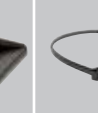
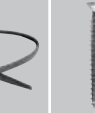
Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"			Заглушка короба торцевая LAN	Рамка для ввода короба в потолок, стену, щиток RQM	Угол плоский (L-поворот) NPAN	Тройник, Т-образный и Х-образн. отвод* NTAN	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN1 110x110x55 мм	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN2 151x151x75 мм	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN3 231x231x95 мм	Коробка ответвительная соединительная (метал. корпус** IP66), CDE 150x150x80 мм
Сечение короба	Серия и размер короба (ширина и высота), мм	Код короба								
	TA-EN 25x30	00323	00867	-	01737	01753	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-EN 40x40	00324	00868	-	01738	01754	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 60x40	01780	00869	01774	01739	01755	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 80x40	01781	00871	01775	01740	01756	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x40	01782	00873	01776	01741	01757	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x40	01783	00876	01777	01742	01758	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 60x60	01784	00870	01774	01743	01759	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 80x60	01785	00872	01775	01744	01760	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x60	01786	00874	01776	01745	01761	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x60	01787	00877	01777	01746	01762	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 150x60	01788	00879	01778	01747	01763	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 200x60	01789	00881	01779	01748	01764	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x80	01790	00875	01776	01749	01765	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x80	01791	00878	01777	01750	01766	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 150x80	01792	00880	01778	01751	01767	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 200x80	01793	00882	01779	01752	01768	-	-	01771	R5CDE1180

* Тройник используется в качестве Т- и Х-образного отвода (с 2-х сторон есть готовые отверстия под короб, с 2-х других сторон - преперфорация).

** Подробнее ассортимент метал. корпусов - в разделе каталога "RAM block". Применение по СП 31-110-2003 п.14.20. Без ввода короба внутрь.

Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

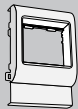
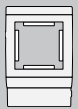
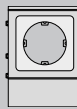
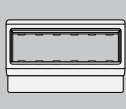
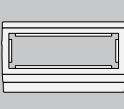
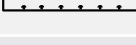
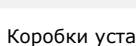
Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"			Разделитель (перегородка)*, ПВХ, SEP-N SEP-G	Перегородка**, огнестой- кость 51 мин., сталь, SEP	Фиксатор кабелей повыше- нной жесткости (скоба) TR-E	Фиксатор кабелей средней жесткости (скоба) TR-ER	Фиксатор кабелей облегче- нный (скоба) TR-ER	Клипса самоклея- щаяся к дну или борту короба для кабелей Ø до 12 мм	База для монтажа 2 хомутов, самоклея- щаяся бесцветная	Хомут бесцветный, диаметр охвата кабелей максимум 80 мм	Саморез 4x30 мм с дюбелем для монта- жа короба к стене из кирпича, бетона	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем для монта- жа к гипсо- картону, к плитам или бетону	
Сечение короба	Серия, размер короба, мм	Код короба											
	TA-EN 25x30	00323	-	-	-	-	-	-	25467	25210	06521	06541	
	TA-EN 40x40	00324	-	-	07711	-	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 60x40	01780	09514	-	07712	-	07712R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 80x40	01781	09514	-	07713	-	07713R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x40	01782	09514	-	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x40	01783	09514	-	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 60x60	01784	01415	-	07712	-	07712R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 80x60	01785	01415	-	07713	-	07713R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x60	01786	01415	-	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x60	01787	01415	-	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 150x60	01788	01415	-	07716	07716R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 200x60	01789	01415	-	07717	07717R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x80	01790	02416	36480	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x80	01791	02416	36480	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 150x80	01792	02416	36480	07716	07716R	-	25436	25467	25210	06521	06541	
	TA-GN 200x80	01793	02416	36480	07717	07717R	-	25436	25467	25210	06521	06541	

Короба поставляются со съемной крышкой. Стандартная длина 2 м. Цвет белый RAL 9016. Материал - не распространяющий горение ПВХ.

* Разделитель (перегородка) защелкивается на направляющие на дне короба. Делит короб на отсеки. Стандартная длина перегородки 2 м.

** Огнестойкость стальной перегородки серии "S5 Combitech" 51 мин. (R-51) = 0,85 ч. Применяется по ПУЭ п. 2.1.16. Стандартная длина - 3 м.

Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"				PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-45N 2 модуля 45x45 мм	PDA-N 2 модуля 60x60 мм	PDA-GN 2 модуля "Gewiss"	PDA-3-BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45x45 мм
Сечение короба	Серия, размер короба, мм	Код короба	Назначение короба (возможность монтажа розеток и др. ЭУИ)						
	TA-EN 25x30	00323	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-
	TA-EN 40x40	00324	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 60x40	01780	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x40	01781	Электроустановочный (внутри короба)	10443	00513	-	-	10643	00563
	TA-GN 100x40	01782	Электроустановочный (внутри короба)	10453	00514	10153	-	10653	00564
	TA-GN 120x40	01783	Электроустановочный (внутри короба)	10463	00515	10163	00256	10663	00565
	TA-GN 60x60	01784	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x60	01785	Электроустановочный (внутри короба)	10443	00513	-	-	10643	00563
	TA-GN 100x60	01786	Электроустановочный (внутри короба)	10453	00514	10153	-	10653	00564
	TA-GN 120x60	01787	Электроустановочный (внутри короба)	10463	00515	10163	00256	10663	00565
	TA-GN 150x60	01788	Электроустановочный (внутри короба)	10473	00518	10173	00257	-	-
	TA-GN 200x60	01789	Магистральный	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 100x80	01790	Электроустановочный (внутри короба)	10453	00514	10153	-	10653	00564
	TA-GN 120x80	01791	Электроустановочный (внутри короба)	10463	00515	10163	00256	10663	00565
	TA-GN 150x80	01792	Электроустановочный (внутри короба)	10473	00518	10173	00257	-	-
	TA-GN 200x80	01793	Магистральный	-	-	-	-	-	-

* Коробки устанавливаются рядом или "врезаются" в короб.

Для этих целей можно использовать коробки код 10033, 10034, 10013, 10123 (на 2 мод.), 10143 (на 4 мод.), 09221 (на 6 мод.)

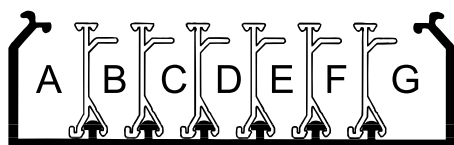
Таблица подбора тройника NTAN (отвода от прямой трассы) для коробов "In-liner"

Код тройника-отвода NTAN	Размер короба основной прямой трассы, мм	Размер короба, отходящего от прямой трассы, мм															
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
01753	25x30	+															
01754	40x40	+	+														
01755	60x40	+	+	+													
01756	80x40	+	+	+	+												
01757	100x40	+	+	+	+	+											
01758	120x40	+	+	+	+	+	+										
01759	60x60	+	+	+				+									
01760	80x60	+	+	+	+			+	+								
01761	100x60	+	+	+	+	+		+	+	+							
01762	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
01763	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
01764	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
01765	100x80	+	+	+	+	+		+	+	+				+			
01766	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		
01767	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
01768	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица выбора распределительных коробок SDN в зависимости от соединяемых коробов

Перечень распределительных коробок, имеющих перфорацию для стыковки разных по размеру коробов* (обозначение и код)	Размер короба основной прямой трассы, мм	Размер второго короба, стыкуемого с коробкой, мм															
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	25x30	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	40x40	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	60x40	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	80x40	+	+	+	+												
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	100x40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	120x40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	60x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	80x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	100x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 3 код 01771	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	100x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм ²	Код разделителя (перегородки)	Максимальное количество разделителей в коробе	Максимальное количество отсеков (секций) в коробе	Полезная площадь каждого отсека (секции) короба, мм ²						
						A	B	C	D	E	F	G
25 x 30	00323	568	-	-	1							
40 x 40	00324	1279	-	-	1							
60 x 40	01780	1767	09514	1	2	881	836					
80 x 40	01781	2645	09514	2	3	1002	520	682				
100 x 40	01782	3164	09514	2	3	1287	520	1097				
120 x 40	01783	3840	09514	4	5	930	520	520	520	700		
60 x 60	01784	2866	01415	1	2	1442	1287					
80 x 60	01785	3957	01415	2	3	1460	980	1100				
100 x 60	01786	5063	01415	2	3	1947	980	1682				
120 x 60	01787	6139	01415	4	5	1440	980	980	980	797		
150 x 60	01788	7798	01415	4	5	2107	980	980	980	1672		
200 x 60	01789	10532	01415	6	7	2284	980	980	980	980	980	1742
100 x 80	01790	7030	02416	2	3	2475	1440	2277				
120 x 80	01791	8510	02416	4	5	1439	1440	1440	1440	1017		
150 x 80	01792	10730	02416	4	5	2475	1440	1440	1440	2227		
200 x 80	01793	14430	02416	6	7	2375	1440	1440	1440	1440	1440	2220

Крепёж коробов к стене

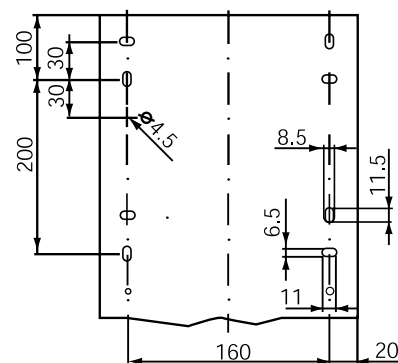
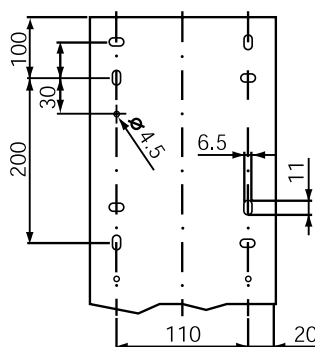
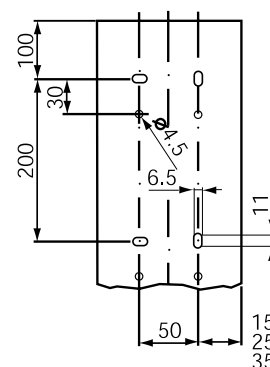
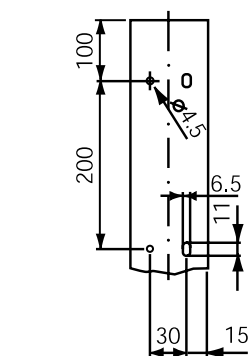


Короб крепится к стене на винтах-саморезах через перфорацию на основании (крепеж см. в разделе "M5 Combitech")

Чертежи перфорации на основании коробов типа TA-GN системы "In-liner":

- шириной 60 мм (рис. 1);
- шириной 80, 100 и 120 мм (рис. 2);
- шириной 150 мм (рис. 3);
- шириной 200 мм (рис. 4).

Универсальный крепеж для крепления коробов к любым стенам - шурупы в комплекте с дюбелями (код 06541 и код 06521).



Миниканалы

Миниканалы серии TMR с отгибающейся (открывающейся) крышкой



Технические характеристики:

- Цвет - белый (RAL 9016) и коричневый (PANTONE 7525 C)
- Технические условия на миниканалы серии TMR - ТУ 3449-027-47022248-2011
- Материал - не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ)
- Климатическое исполнение - УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
- Температура монтажа и эксплуатации от +5 °С до +60 °С (хранение от -25 °С до +60 °С)
- Ударная прочность при минимальной температуре экспл. +5 °С - 0,5 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1
- Степень защиты - IP40 по ГОСТ 14254
- Миниканалы комплектуются отгибающейся крышкой, открывающейся с одной стороны
- Миниканалы поставляются в отрезках длиной 2 метра
- Поверхность матовая (при покраске "под цвет стен" вододисперсионная краска ложится без грунтовки)
- Миниканалы TMR ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров
- Наличие всех необходимых украинских сертификатов

Ассортиментный ряд миниканалов серии TMR (оптовая упаковка)

Серия	Размер, мм	Высота, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Количество кабелей в зависимости от сечения (на примере проводов ПВЗ)				Максимальный диаметр провода, мм	Цвет	Код
				1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
TMR	12 x 7	7	51	2	2	1	1	5	белый	00369
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	белый	00301
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	коричневый	00301B
	12 x 12	12	92	6	4	3	1	8,5	белый	00308
	15 x 12	12	123	10	6	5	2	10	белый	00302
	16 x 12	12	132	10	6	5	2	10	белый	00312

Миниканалы серии TMC со стандартной съемной крышкой



Технические характеристики:

- Цвет - белый (RAL 9016) и коричневый (под дерево, PANTONE 7525 C)
- Технические условия на миниканалы серии TMC и аксессуары - ТУ 3449-009-47022248-2010
- Материал - не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ)
- Климатическое исполнение - УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
- Температура монтажа и эксплуатации от -5 °С до +60 °С (хранение от -25 °С до +60 °С)
- Ударная прочность при минимальной температуре экспл. -5 °С - 2 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1
- Степень защиты - IP40 по ГОСТ 14254
- Миниканалы комплектуются съемной крышкой. Поставляются в отрезках длиной 2 метра
- Поверхность матовая (обеспечена возможность нанесения краски "под цвет стен")
- На дне миниканалов имеется перфорация для крепежа (диаметр отверстий 2 мм)
- Наличие всех необходимых аксессуаров для монтажа трассы и организации рабочих мест
- Являются электротехническими плинтусами для открытой прокладки сменяемых сетей
- Наличие всех необходимых украинских сертификатов

Ассортиментный ряд миниканалов серии TMC (оптовая упаковка)

Сечение	Серия	Размер, мм	Высота, мм	Отсеки (секции)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Количество кабелей в зависимости от сечения (на примере проводов ПВЗ)				Максимальный диаметр провода, мм	Цвет	Код
						1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
	TMC	22/1 x 10	10	A	151	10	7	5	3	8	Белый	00317
											Корич.	00317B
	TMC	30/1 x 10	10	A	217	15	11	7	4	8	Белый	00311
	TMC	15/1 x 17	17	A	177	12	8	6	3	12,5	Белый	00303
	TMC	25/1 x 17	17	A	301	21	14	11	5	14,5	Белый	00304
											Корич.	00304B
	TMC	40/1 x 17	17	A	512	38	25	20	11	14,5	Белый	00351
											Корич.	00351B
	TMC	40/2 x 17	17	A	245	16	11	8	4	13,5	Белый	00305
				B	245							
	TMC	50/1 x 20	20	A	798	61	42	30	20	17,5	Белый	00313
	TMC	50/2 x 20	20	A	246	17	12	9	5	14,5	Белый	00314
				B	531							

Таблица миниканалов и аксессуаров

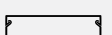
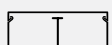
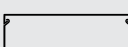
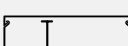
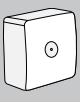
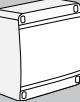
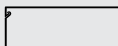
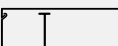
Миниканалы				Аксессуары							
Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код	 Внешний угол AEM	 Внутренний угол AIM	 Плоский угол APM	 Тройник (отвод) IM	 Заглушка торцевая LM	 Соединение на стык GM	 Фиксатор кабелей самоклеящ.	 Ножницы 4I
	TMR 10x10	Белый	00301	-	-	-	-	-	-	-	01036
	TMR 10x10	Коричневый	00301B	-	-	-	-	-	-	-	
	TMR 12x7	Белый	00369	-	-	-	-	-	-	-	
	TMR 12x12	Белый	00308	-	-	-	-	-	-	-	
	TMR 15x12	Белый	00302	-	-	-	-	-	-	-	
	TMR 16x12	Белый	00312	-	-	-	-	-	-	-	
	TMC 22x10	Белый	00317	00396	00386	00407	00525	00580	00594	25430	
		Коричневый	00317B	00396B	00386B	00407B	00525B	00580B	00594B	25430	
	TMC 30x10	Белый	00311	00397	00387	00408	00527	00581	00595	25430	
	TMC 15x17	Белый	00303	00403	00390	00414	00535	00577	00590	-	
	TMC 25x17	Белый	00304	00404	00391	00415	00536	00578	00591	25430	
		Коричневый	00304B	00404B	00391B	00415B	00536B	00578B	00591B	25430	
	TMC 40x17	Белый	00351	00406	00395	00425	00541	00579	00597	25432	
		Коричневый	00351B	00406B	00395B	00425B	00541B	00579B	00597B	25432	
	TMC 40/2x17	Белый	00305	00406	00395	00425	00541	00579	00597	-	
	TMC 50x20	Белый	00313	00656	00655	00654	00652	00651	00653	25436	
	TMC 50/2x20	Белый	00314	00656	00655	00654	00652	00651	00653	25436	

Таблица миниканалов и аксессуаров

Миниканалы				Коробки распределительные				Коробки в сборе с ЭУИ серии "Brava"				
				SDMN 75,5x75,5x34	SDN 1 110x110x55	SDN 2 151x151x75	SDN 3 231x231x95	с розеткой электрич. силовой	с 1 выключа- телем	с 2 выключа- телями	с 1 розеткой RJ-45, 5е	с 2 розетками RJ-45, 5е
Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код									
	TMR 10x10	Белый	00301	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMR 10x10	Корич- невый	00301B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMR 12x7	Белый	00369	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMR 12x12	Белый	00308	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMR 15x12	Белый	00302	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMR 16x12	Белый	00312	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMC 22x10	Белый	00317	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00317B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 30x10	Белый	00311	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMC 15x17	Белый	00303	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMC 25x17	Белый	00304	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00304B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 40x17	Белый	00351	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00351B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 40/2x17	Белый	00305	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMC 50x20	Белый	00313	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656
	TMC 50/2x20	Белый	00314	00677	01869	01870	01771	10482W	10002	10001	10665	10656

Миниканалы									Адаптер** (отвод) для миниканалов 40x17, 40/2x17 50x20, 50/2x20	Адаптеры набор*** (для ввода в коробки PDD-N)
Серия и размер, мм	Цвет	Код	PDB под 2 мод. "Brava" 	PDM под 2 мод. 45x45 мм 	PDG под 2 мод. "Gewiss" 	PDD-N60 под 2 мод. "Brava" 	PDD-N120 под 4 мод. "Brava" 	In-Liner FRONT под 6 мод. "Brava" 		
TMR 10x10	Белый	00301	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 10x10	Коричневый	00301B	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 12x7	Белый	00369	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 12x12	Белый	00308	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 15x12	Белый	00302	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 16x12	Белый	00312	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMC 22x10	Белый	00317	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Коричневый	00317B	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 30x10	Белый	00311	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
TMC 15x17	Белый	00303	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
TMC 25x17	Белый	00304	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Белый	00304R	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Коричневый	00304B	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 40x17	Белый	00351	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
	Коричневый	00351B	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 40/2x17	Белый	00305	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
TMC 50x20	Белый	00313	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	-
TMC 50/2x20	Белый	00314	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	-

* Для монтажа ЭУИ в коробки код 10123, 10143 необходимо заказать каркасы и рамки. Код коричневой рамки - 75010RB

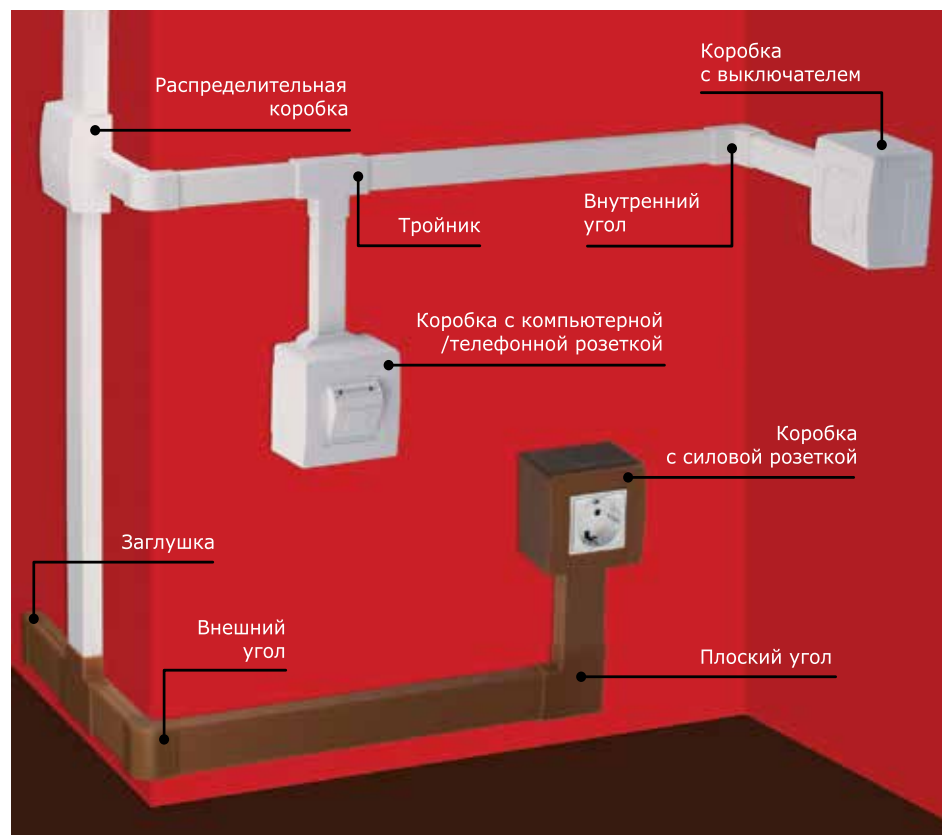
** Используется с коробками код 10123, 10143 и для их установки над миниканалами 40x17 и 50x20 мм

*** Используется в случае ввода в коробку PDD-N60 или PDD-N120 двух или трёх миниканалов серии TMC одинакового сечения

Схема монтажа миниканалов и коробок с ЭУИ

Электроустановочные изделия устанавливаются на стену при помощи монтажных коробок трёх типов.

Первый тип - это коробки PDB под изделия "Brava", PDM под изделия 45x45 мм и PDG под изделия Gewiss. В данные коробки монтируются соответствующие электроустановочные изделия (2 модуля) защелкиванием, без рамок и каркасов. С 4-х сторон коробки имеют перфорацию под все типоразмеры миниканалов серии ТМС.



Второй тип коробки - это универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Коробки PDD-N60 поставляются как отдельно, так и укомплектованные электроустановочными изделиями серии "Brava". В коробки PDD-N60 можно монтировать ЭУИ с посадочным размером 60 мм производства ДКС (серии "Brava") и других производителей. В коробки PDD-N120 монтируются ЭУИ с посадочным размером 108 мм "Brava" или других производителей.



Третий тип - это коробки под электроустановочные изделия серии "Brava" на 6 модулей. В данные коробки ЭУИ монтируются защелкиванием без рамок и каркасов. С 4-х сторон в коробки можно подвести любой типоразмер миниканала ДКС. Подробнее о 6-модульных коробках - в разделе продукции "In-Liner FRONT".

Коробки для миниканалов в сборе с электроустановочными изделиями

Универсальные коробки в сборе с электроустановочными изделиями серии "Brava" являются самостоятельным продуктом и не требуют никаких дополнительных аксессуаров для монтажа электроизделий в коробки. Все необходимые аксессуары поставляются в комплекте с коробкой, в удобной розничной упаковке (коробка, адаптеры для ввода миниканалов ТМС, заглушки, каркас, рамка, винты для установки каркаса, ЭУИ, инструкция по сборке). Коробки с 3-х сторон имеют перфорацию для ввода миниканалов.



10482W
с силовой розеткой



10002
с выключателем



10001
с двумя выключателями



10665 с телефонной /
компьютерной розеткой



10656 с 2 телефонными /
компьютерными розетками

Наименование коробки	Код коробки / Цвет	
	Белый	Коричневый
Коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками, 16А, 250V~	10482W	10482B
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16АХ, 250V~	10002	10002B
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16АХ, 250V~	10001	10001B
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, AMP, (телефонная / компьютерная розетка)	10665	10665B
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, AMP, (телефонные / компьютерные розетки)	10656	10656B

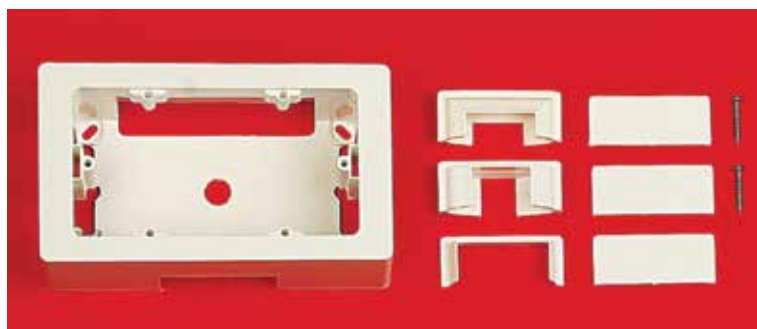
Универсальные коробки PDD-N60 и PDD-N120 для миниканалов

В коробках с 3-х сторон - отверстия размером 50x20 мм, предназначенные для ввода миниканалов 50x20 и 50/2x20 мм (без адаптеров).

Также можно быстро и эстетично ввести внутрь коробок миниканалы размером 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17 и 40/2x17 мм. Данные миниканалы вводятся при помощи адаптеров, которые легко защелкиваются в отверстия коробки.

В случае ввода в коробку 2-х или 3-х миниканалов, имеющих одинаковое сечение, - дополнительно необходимо заказать соответственно 1 или 2 набора адаптеров код 10133 (обратите внимание на комплектацию коробки - 1 набор адаптеров код 10133 поставляется в комплекте с коробкой).

В случае подвода миниканалов 10x10, 12x7, 12x12, 15x12 и 16x12 мм и коробов 25x30, 40x40 и 60x40 мм, отверстия коробки закрываются заглушками, входящими в комплект коробки. В данных заглушках монтажники самостоятельно могут вырезать отверстие для ввода кабеля или миниканала. Короба размером 25x30, 40x40, 60x40 мм устанавливаются вплотную к коробке.



Комплектация коробок

Аксессуары, поставляемые в комплекте с коробкой (под одним кодом - 10123 или 10143):

- Основание коробки - 1 шт.
 - Заглушка для закрытия отверстий 50x20 мм - 3 шт.
 - Саморезы для установки каркасов с ЭУИ в коробку - 2 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 22x10 и 30x10 мм - 1 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 25x17 и 15x17 мм - 1 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 40x17 и 40/2x17 мм - 1 шт.
- (адаптер для ввода миниканалов 50x20 и 50/2x20 мм в коробку не требуется)

Монтаж электроустановочных изделий в 2-х модульные коробки PDD-N60 (код 10123)

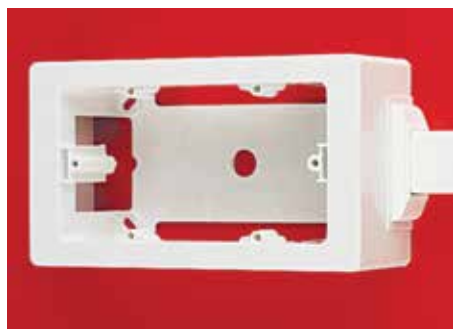


Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava".

Вариант сборки коробки: коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + ЭУИ серии "Brava".

Серия электроустановочных изделий, монтируемых в коробку 10123	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Brava"	Каркас "Brava" на 2 модуля	75023W	1
	Рамка "Brava" на 2 модуля	75010W	1

Монтаж электроустановочных изделий в 4-х модульные коробки PDD-N60 (код 10143)



Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava".

Вариант сборки коробки: коробка PDD-N60 (код 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava".

Серия электроустановочных изделий, монтируемых в коробку 10143	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Brava"	Каркас "Brava" на 4 модуля	75021W	1
	Рамка "Brava" на 4 модуля	75011W	1

Выбор адаптеров для ввода коробов в коробку PDD-N60 (код 10123) или PDD-N120 (код 10143), а также в коробки код 10482W, 10002, 10001, 10665, 10656

Вид монтажа	 22x10 мм 00317	 30x10 мм 00311	 15x17 мм 00303	 25x17 мм 00304	 40x17 мм 00351	 40/2x17 мм 00305	 50x20 мм 00313	 50/2x20 мм 00314	 70x22 мм 07200	 90x25 мм 09200
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплект с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой.
Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.

Выбор адаптеров для ввода коробов в коробку "Brava" (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер постав- ляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставля- ются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой.
Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.

Коричневые миниканалы

Введены 3 типоразмера коричневых миниканалов со всеми необходимыми аксессуарами и 1 типоразмер (самоклеющийся канал 10x10 мм с отгибающейся крышкой) без аксессуаров:



Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код
	TMR 10x10	Коричневый	00301B
	TMC 22x10	Коричневый	00317B
		Коричневый	00317RB
	TMC 25x17	Коричневый	00304B
		Коричневый	00304RB
	TMC 40x17	Коричневый	00351B
		Коричневый	00351RB

Ножницы



Ножницы AN

Назначение инструмента:

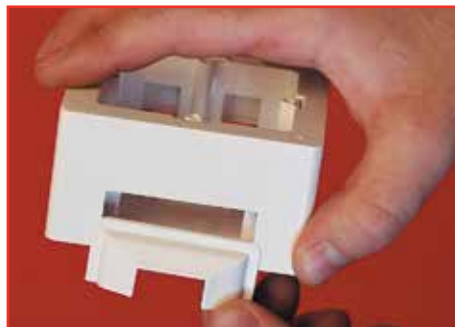
- Для резки миниканалов серии TMR 10x10, 12x7, 12x12, 15x12, 16x12 мм
- Для резки миниканалов серии TMC 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм

Наименование	Упаковка, шт	Код
Ножницы AN для резки коробов	1	01035
Ножницы 4I для резки коробов и пластиковых труб (с набором насадок)	1	01036

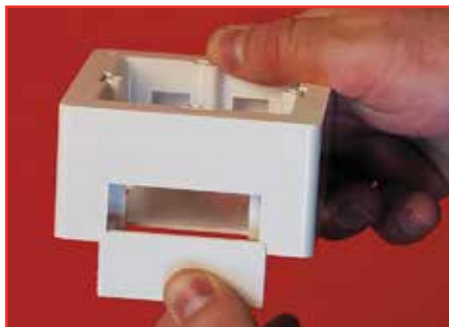
Примечание: База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга

Инструкции по монтажу

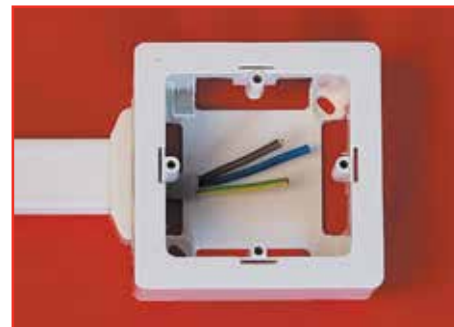
Универсальных монтажных коробок PDD-N60 и PDD-N120 с миниканалами



1. Для ввода в коробку миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17 и 40x17 мм – используйте соответствующий адаптер, установив его в проем коробки ДО того, как прикрепить коробку к стене. Миниканал 50x20 мм вводится в отверстие коробки без адаптера



2. Неиспользуемые проемы коробки закройте заглушками (до установки коробки на стену). При установке коробок на стену без использования миниканала (при скрытой проводке) заглушки устанавливаются с 3-х сторон



3. Установите коробку на стену внахлест на миниканал и прикрутите ее к стене, используя подходящий крепеж (не поставляется в комплекте)



4. Подсоедините провод к изделию, предварительно установленному в каркас



5. Прикрутите каркас с розеткой / выключателем к коробке при помощи саморезов, поставляющихся в комплекте



6. Установите рамку защелкиванием



7. Для ввода в коробку 2-х миниканалов одинакового сечения используйте дополнительный набор адаптеров (код 10133)

Адаптера (код 10046) с миниканалами и коробками типа PDD-N



1. Для монтажа коробки над миниканалами 40x17 и 50x20 используйте дополнительный адаптер 10046. (с миниканалом 40x17 – обрежьте лишние части адаптера)



2. Вырежьте часть верхней боковины миниканала шириной 46 мм и установите базу адаптера в прорезь, лапками вниз



3. Установите крышку адаптера, зафиксировав ее в базе адаптера, а затем – на нижней кромке миниканала. Сдвиньте крышки миниканала под адаптер и установите коробку

Принцип организации рабочих мест

Установка ЭУИ в коробки типа PD

Изделия "Brava", "45x45" или "Gewiss" устанавливаются в коробку защелкиванием. В коробке предусмотрена система преперфорации для ввода миниканалов серии TMC

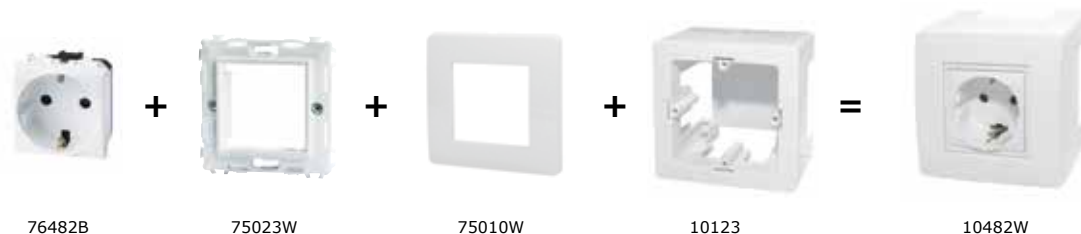
Электроустановочное изделие + коробка PD на 2 модуля



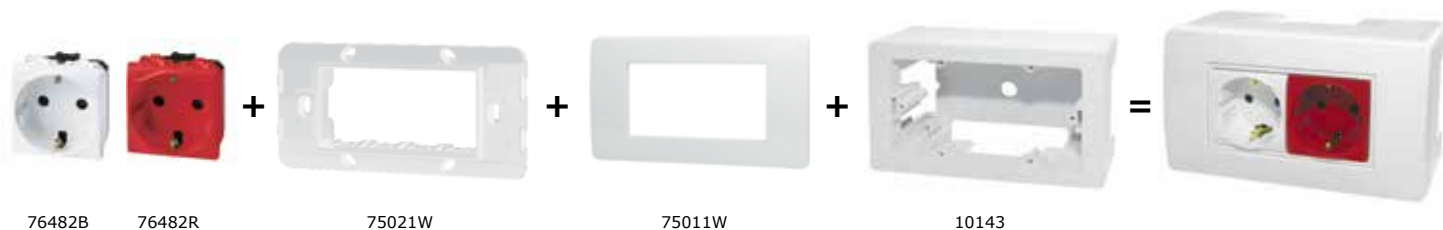
Установка ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143)

При помощи каркасов "Brava" в сборе с суппортами (2 модуля – код 75020W + рамка - код 75010W, 4 модуля – код 75021W + рамка - код 75011W). Изделия "Brava" устанавливаются в каркас защелкиванием, каркас крепится в коробку винтами (винты поставляются в комплекте с коробкой), рамка устанавливается сверху защелкиванием. Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов серии TMC.

Изделие "Brava" + каркас "Brava" + рамка "Brava", 2 модуля + коробка PDD-N60



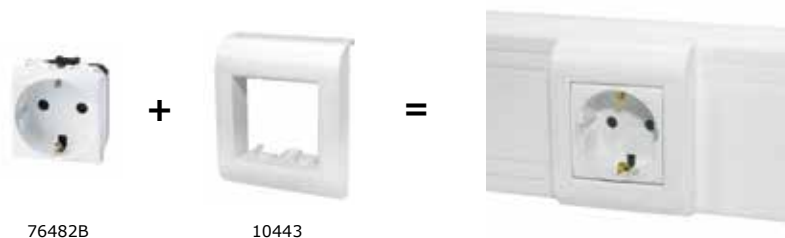
Изделия "Brava" + каркас "Brava" + рамка "Brava", 4 модуля + коробка PDD-N120



Установка ЭУИ серий "Brava" и "45x45" в кабельные короба "In-Liner"

Осуществляется при помощи рамок-суппортов PDA (на 2 или 6 модулей). Рамка выбирается в зависимости от ширины короба. Изделие устанавливается в рамку-суппорт защелкиванием, далее рамка-суппорт защелкивается в короб.

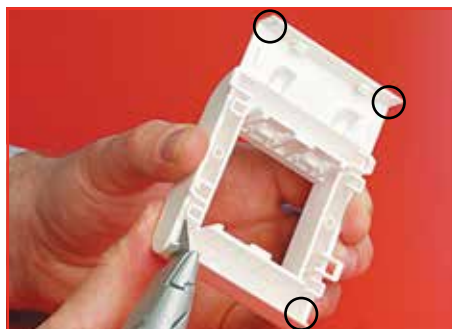
Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 2 модуля + короб



Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 6 модулей + короб



Рамки-суппорты PDA-DN, PDA-BN, PDA-45N, PDA-GN, PDA-3DN, PDA-3BN, PDA-3-45N



Обрежьте края рамки по линиям, обозначенным на ее обратной стороне. В случае установки нескольких рамок в ряд - обрезать следует только края, под которые заводится крышка корпуса



Установите электроустановочное изделие в рамку. Изделия серии "Brava" защелкиваются с внутренней стороны рамки.



Разместите внутри корпуса фиксатор рамки (защелками наружу) и пропустите через него кабель



Подсоедините кабель к электроустановочному изделию



Установите рамку с электроустановочным изделием в короб защелкиванием



Придерживая рамку, потяните на себя фиксатор и защелкните его с внутренней стороны корпуса



Установите крышки корпуса и сдвиньте их до фиксации под рамкой



Монтаж закончен. Чтобы разобрать, необходимо отодвинуть крышку и нажать на верхнюю или нижнюю защелку фиксатора

Тип рамок-суппортов для монтажа в корпуса TA-GN
"In-Liner" электроустановочных изделий (ЭУИ):

- PDA-BN - для 2 модулей ЭУИ серии "Brava";
- PDA-3-BN - 6 модулей ЭУИ серии "Brava";
- PDA-45N - для 2 модулей ЭУИ стандарта "45x45 мм" любого производителя;
- PDA-3-45N - для 6 модулей ЭУИ стандарта "45x45 мм" любого производителя;
- PDA-GN - для 2 модулей ЭУИ серии "GEWISS"

Рамки PDA-N



Рамка PDA-N с фиксатором монтируется в корпус защелкиванием аналогично рамке PDA, монтаж которой описан ранее



Электроустановочное изделие в каркасе с посадочным размером 60 мм фиксируется в рамке при помощи 2-х винтов-саморезов, поставляемых в комплекте с рамкой PDA-N



Рамка электроустановочного изделия монтируется защелкиванием

Инструкция по установке крышек на основание короба

Крышка короба серии TA-GN отличается усовершенствованной системой быстрой установки



Удар по центральной части



Фиксация крышки в данном положении



Несколько повторяющихся ударов вдоль короба для закрытия крышки



Все крышки и боковины коробов линии TA-GN снабжены защитной пленкой



По окончании всех работ снять защитную пленку

Инструкция по установке разделителя для короба серии TA-GN

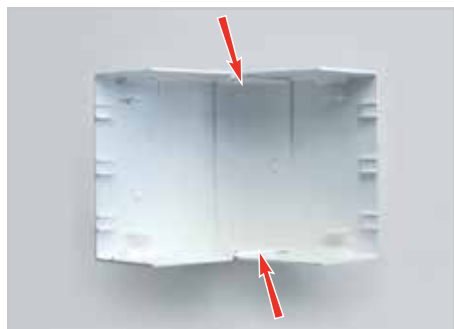


Разделитель защелкиванием устанавливается на направляющие дна короба



Для снятия разделителя с короба воспользуйтесь плоской отверткой, вставив её в специальный желоб

Монтаж внешнего изменяемого угла NEAV



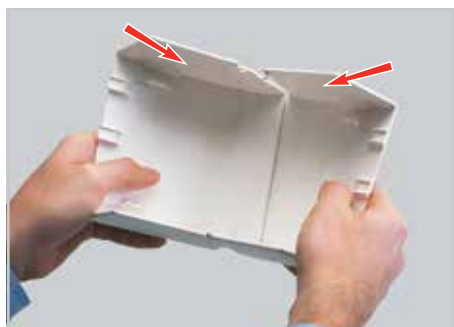
Для демонтажа двух элементов, составляющих угол NEAV, нажать на места их соединения



Для углов свыше 90° отрезать часть, указанную на внутренней стороне элемента



Удалите необходимую часть угла с помощью ножниц



После удаления два элемента, составляющие угол, вновь собрать вместе



Конфигурация угла после удаления необходимой части элемента при углах свыше 90°



Для получения углов 90° и менее нет необходимости в дополнительных операциях

Монтаж внутреннего изменяемого угла NIAV



Внутренний изменяемый угол состоит из 2-х элементов (NIAV-1 и NIAV-2)



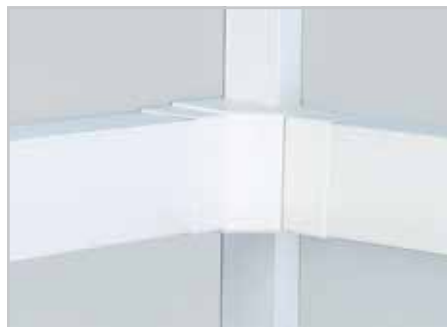
При углах больших или меньших чем 90° необходимо обрезать часть элемента угла



Нанекается линия отреза на обоих элементах, и угол адаптируется под нужный размер



По намеченной линии отрезаются элементы угла и выполняется монтаж



В случае использования при монтаже углов 90° возможен отвод от внутреннего изменяемого угла NIAV вверх и вниз любых коробов с тем же размером базы и меньшей высотой



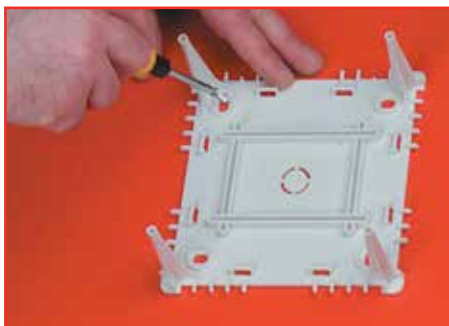
Инструкция по монтажу новых распределительных коробок SDN1 и SDN2 с коробами

Коробка SDN1 (код 01869) используется с коробами 25x30, 40x40, 60x40 и 80x40 мм (вместо устаревшей коробки SDN1, код 01769)
Коробка SDN2 (код 01870) используется с коробами 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60 (вместо старой коробки SDN2, 01770)

Новые коробки SDN отличаются от коробок старого образца более простой конструкцией и более низкой стоимостью. Также, имеют более совершенную систему перепорфорации, позволяющую отводить от нее не только короба TA-EN и TA-GN, но и любые миниканалы серии TMC и миниканал TMR 10x10 мм.



Коробка SDN укомплектована: база - 1 шт.; крышка - 1 шт.; фиксатор кабеля - 2 шт.; винты - 2 шт.(SDN1) или 4 шт. (SDN2), заглушки для винтов - 2 шт.(SDN1), 4 шт. (SDN2)



Закрепите базу коробки на стене. Крепёж в комплект поставки не входит. Рекомендуется крепёж ДКС: код 06541 (для любых стен) и код 06521 (для стен из бетона и кирпича)



Подведите с боковых сторон кабель-каналы



При необходимости - установите фиксаторы кабеля на базу коробки защелкиванием



Вырежьте в крышке коробки по перфорации проемы под соответствующий размер канала



Для ввода в коробку каналов серии "In-Liner FRONT" установите соответствующий адаптер



Установите крышку коробки и прикрутите ее к базе винтами



Установите заглушки для винтов защелкиванием

Распределительная коробка SDN3



Имеет встроенный 2-х уровневый разделитель



Используется с коробами 100x80, 120x80, 150x60, 150x80, 200x60 и 200x80 мм. На дне коробок SDN могут быть установлены клеммники благодаря возможности крепления ко дну DIN-рейки

Монтаж соединителя оснований коробов GTA-SN внутри коробов серий "In-liner" и "In-liner FRONT"

Соединители GTA-SN (код 02307, 02308 и 02309) используются для соединения оснований коробов



При монтаже коробов "In-liner" на стене соединитель GTA-SN просто защелкивается внутри них



Для монтажа внутри короба нужно надавить на внутреннюю стенку соединителя в точках, обозначенных на самом соединителе



При монтаже коробов "In-liner" и "In-liner FRONT" на консолях или на стене необходимо закрепить соединитель GTA-SN полиамидными винтами (идут в комплекте)



Для определения точек крепления соединителя GTA-SN используйте разметку на самом соединителе. По карандашным отметкам на коробе дрелью просверлите отверстия, используя сверло диаметром 6,5 мм



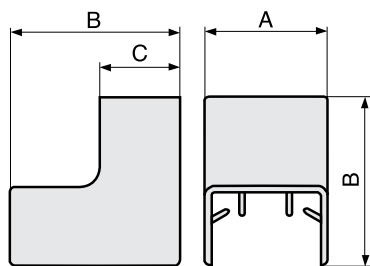
При помощи нейлоновых винтов, которые идут в комплекте, соединитель надёжно крепится внутри коробов

Некоторые примеры монтажа коробов вместе с установленными внутри них соединителями типа GTA-SN:

- Монтаж кабельных коробов внутри цехов на крановом оборудовании, где имеются значительные вибрации;
- Прокладка коробов в кинотеатрах на различных специальных металлических конструкциях для подвода кабелей к осветительному оборудованию;
- Прокладка пластиковых коробов в продуктовых магазинах открытым способом вдоль потолка на подвесах из шпилек и профилей (редкое применение, т.к. в данных случаях обычно в проектах закладываются металлические короба ДКС, например, из нержавеющей стали)

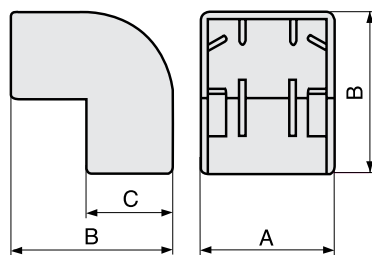
Чертежи

Аксессуары для миниканалов



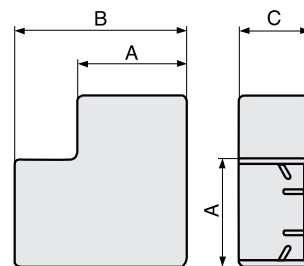
Внутренний угол AIM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00386	24	20	11
15x17	00390	18,5	39,5	18,5
25x17	00391	28,5	29,5	18,5
30x10	00387	33,5	29,5	11,5
40x17	00395	43,5	29,5	18,5
50x20	00655	53	40	21



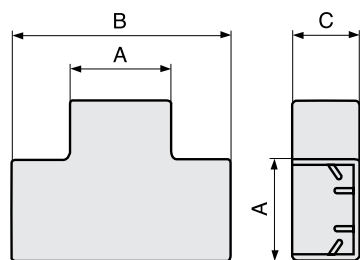
Внешний угол AEM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00396	24	18	11
15x17	00403	18,5	34,5	18,5
25x17	00404	28,5	34,5	18,5
30x10	00397	33,5	24,5	11,5
40x17	00406	43,5	34,5	18,5
50x20	00656	53	40	21



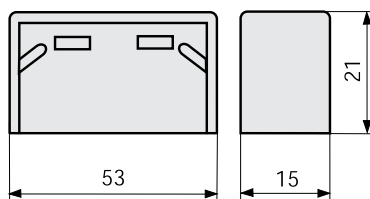
Плоский угол APM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00407	24	31	11
15x17	00414	18,5	35	18,5
25x17	00415	28,5	45	18,5
30x10	00408	33,5	47	11,5
40x17	00425	43,5	60	18,5
50x20	00654	53	72	21



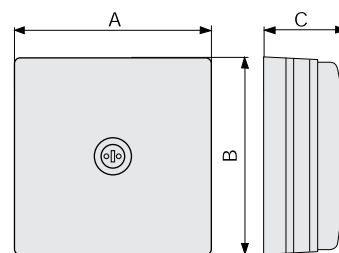
Тройник IM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00525	24	38	11
15x17	00535	18,5	51,5	18,5
25x17	00536	28,5	61,5	18,5
30x10	00527	33,5	60,5	11,5
40x17	00541	43,5	76,5	18,5
50x20	00652	53	90	21



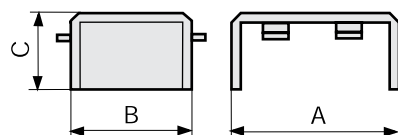
Заглушка LM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00580	24	9	11
15x17	00577	18,5	15,5	18,5
25x17	00578	28,5	15,5	18,5
30x10	00581	33,5	15,5	11,5
40x17	00579	43,5	15,5	18,5
50x20	00651	53	15	21



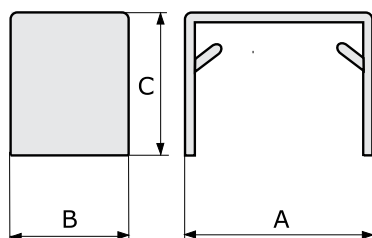
Распределительная коробка SDMN

Код	A	B	C
00677	75,5	75,5	34



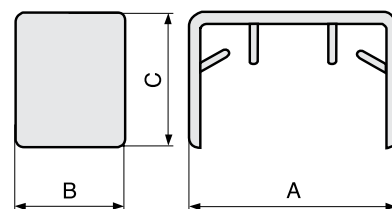
Соединение GM 22x10

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00594	24	18	11



Соединение GM 50x20

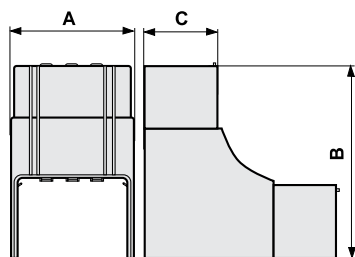
Сечение, мм	Код	A	B	C
50x20	00653	53	15	21



Соединение GM 30x10; 15x17, 25x17, 40x17

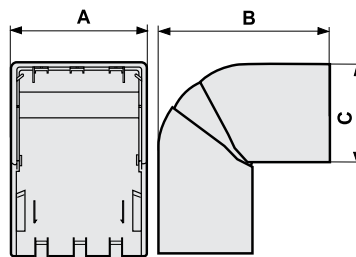
Сечение, мм	Код	A	B	C
15x17	00590	18,5	15	18,5
25x17	00591	28,5	15	18,5
30x10	00595	33,5	15	11,5
40x17	00597	42	18	11

Аксессуары для коробов



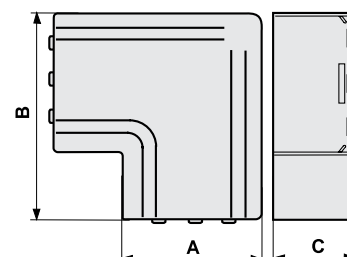
Внутренний угол NIAV

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01721	29	70	32
40x40	01722	44	100	42
60x40	01723	64	100	42
80x40	01724	84	100	42
100x40	01725	105	100	43
120x40	01726	125	100	43
60x60	01727	64	135	62
80x60	01728	84	135	62
100x60	01729	105	155	63
120x60	01730	125	155	63
150x60	01731	155	155	63
200x60	01732	205	155	63
100x80	01733	105	175	83
120x80	01734	125	175	83
150x80	01735	155	175	83
200x80	01736	205	175	83



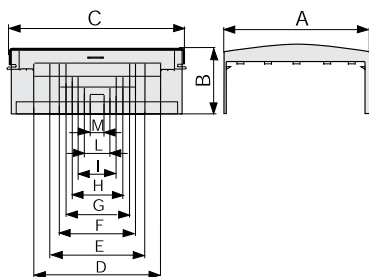
Внешний угол NEAV

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01705	29	60	32
40x40	01706	44	80	42
60x40	01707	64	95	42
80x40	01708	84	115	42
100x40	01709	105	115	43
120x40	01710	125	115	43
60x60	01711	64	115	62
80x60	01712	84	135	62
100x60	01713	105	135	63
120x60	01714	125	135	63
150x60	01715	155	135	63
200x60	01716	205	135	63
100x80	01717	105	155	83
120x80	01718	125	155	83
150x80	01719	155	155	83
200x80	01720	205	155	83



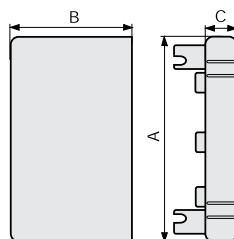
Плоский угол NPAN

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01737	29	50	32
40x40	01738	44	70	42
60x40	01739	64	100	42
80x40	01740	84	130	42
100x40	01741	105	150	43
120x40	01742	125	170	43
60x60	01743	64	100	62
80x60	01744	84	130	62
100x60	01745	105	150	63
120x60	01746	125	170	63
150x60	01747	155	200	63
200x60	01748	205	250	63
100x80	01749	105	150	83
120x80	01750	125	170	89
150x80	01751	155	200	83
200x80	01752	205	250	83



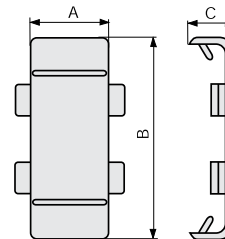
Тройник/отвод NTAN

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01753	35	41	70
40x40	01754	50	51	85
60x40	01755	70	52	105
80x40	01756	90	53	132
100x40	01757	110	54	160
120x40	01758	130	56	180
60x60	01759	70	72	105
80x60	01760	90	73	132
100x60	01761	110	74	160
120x60	01762	130	76	180
150x60	01763	160	78	215
200x60	01764	210	84	264
100x80	01765	110	94	160
120x80	01766	130	96	180
150x80	01767	160	98	215
200x80	01768	210	104	264



Заглушка LAN

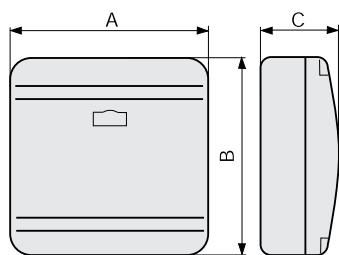
Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	00867	30	32	16
40x40	00868	45	42	16
60x40	00869	65	42	16
80x40	00871	85	42	16
100x40	00873	105	42	16
120x40	00876	125	42	16
60x60	00870	65	62	16
80x60	00872	85	62	16
100x60	00874	105	62	16
120x60	00877	125	62	16
150x60	00879	155	62	16
200x60	00881	205	62	16
100x80	00875	105	82	16
120x80	00878	125	82	16
150x80	00880	155	82	16
200x80	00882	205	82	16



Соединение GAN

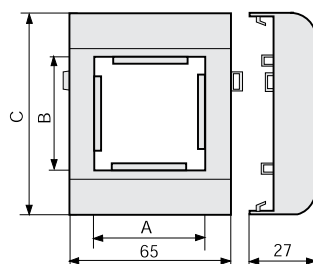
Сечение, мм	Код	A	B	C
25	00883	20	30	11
40	00884	20	45	12
60	00885	25	65	12,5
80	00886	25	85	13
100	00887	30	105	13
120	00888	30	125	13
150	00889	30	155	14
200	00890	30	205	14,5

Аксессуары для коробов



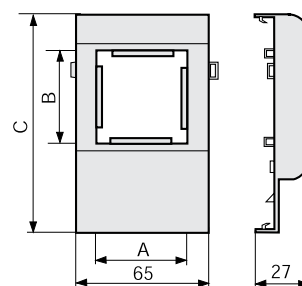
Распределительная коробка SDN

Обозначение	Код	A	B	C
SDN1	01869	110	110	55
SDN2	01870	151	151	75
SDN3	01771	231	231	95



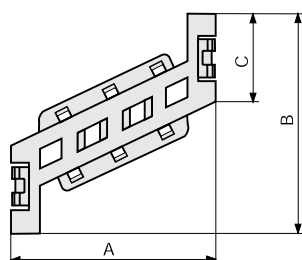
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 80 мм

Обозначение	Код	A	B	C
PDA-45N 80	00513	45	45	80



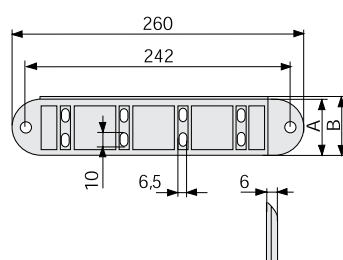
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 100, 120 и 150 мм

Обозначение	Код	A	B	C
PDA-45N 100	00514	45	45	100
PDA-45N 120	00515	45	45	120
PDA-45N 150	00518	45	45	150



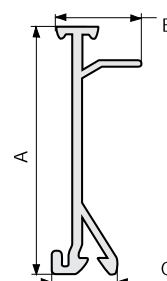
Фиксатор кабеля TR-E

Обозначение	Код	A	B	C
TR-E 40	07711	30	52	35
TR-E 60	07712	51	97	40
TR-E 80	07713	68	96	40
TR-E 100	07714	88	111	45
TR-E 120	07715	108	117	47
TR-E 150	07716	137	118	50
TR-E 200	07717	185	143	60



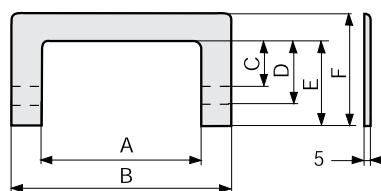
Внутренний соединитель GTA-SN

Обозначение	Код	A	B
GTA-SN 40	02307	30	31
GTA-SN 60	02308	50	50
GTA-SN 80	02309	68	70



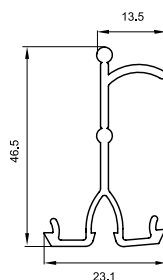
Разделитель SEP-G

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-G 80	02416	71	20,5	11



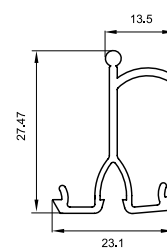
Рамка для ввода в стену RQM

Обозначение	Код	A	B	C	D	E	F
RQM 60	01774	60	120	40	60	-	90
RQM 80	01775	80	140	40	60	-	90
RQM 100	01776	100	160	40	60	80	110
RQM 120	01777	120	180	40	60	80	110
RQM 150	01778	150	210	-	60	80	110
RQM 200	01779	200	260	-	60	80	110



Разделитель для короба SEP-N60/50

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-N60/50	01415	46,5	13,5	23,1



Разделитель для короба SEP-N40

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-N40	09514	27,47	13,5	23,1



Кабельные короба "In-liner FRONT"

Система кабельных коробов (характеристики).....	182
Прямые элементы.....	185
Аксессуары.....	187
Таблица подбора.....	194
Инструкции по монтажу.....	202
Система напольных кабельных коробов (характеристики).....	209
Прямые элементы.....	210
Аксессуары.....	211
Таблица подбора.....	213
Система напольных башенок "BUS" (характеристики).....	214
Таблица подбора.....	216
Инструкции по монтажу.....	217
Система напольных башенок "TOR" (характеристики).....	218
Система напольных лючков "NEST" (характеристики).....	220
Характеристики.....	221
Таблица подбора.....	222
Инструкции по монтажу.....	223

Система кабельных коробов "In-liner FRONT"

Сфера применения

"In-liner FRONT" - это премиальные, высоко эстетичные, современные и инновационные пластиковые кабельные короба (кабель-каналы) для открытой проводки в административных помещениях. Система "In-liner FRONT" состоит из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из отечественного материала. Имеют элегантный дизайн, обтекаемую форму и глянцевую поверхность. Поверхность кабель-каналов в процессе эксплуатации легко очищается от пыли, а также долгое время сохраняет белый цвет под действием ультрафиолета. Дизайн кабель-каналов серии "In-liner FRONT" позволяет использовать их в интерьерах премиального уровня VIP-класса.



Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы.



Социальные объекты

Планетарии, музеи, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы, учебные заведения.



Административные помещения

Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты.

Отличительные особенности



Современный красивый дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевая поверхность - благодаря этим качествам кабель-каналы идеальны для создания высоко эстетичной трассы, удовлетворяющей требованиям самых взыскательных клиентов.



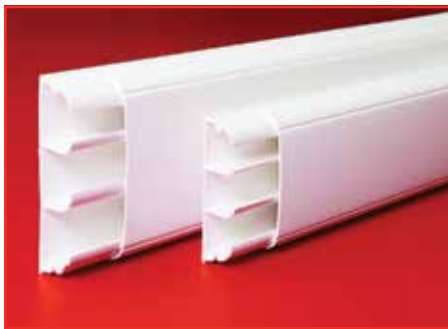
Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняют щели в случае неровности стен и препятствуют скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы.



Уникальная конструкция - в коробе 90/2х50 мм (код 09500) имеется встроенный разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет преперфорацию для перевода кабеля из одной секции короба в другую при необходимости.



Короб 140х50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. С двумя узкими крышками короб 140х50 мм можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет преперфорацию для перехода кабеля из одной секции в другую. Во все короба можно установить ЭУИ серии "Brava" и 45х45 мм.



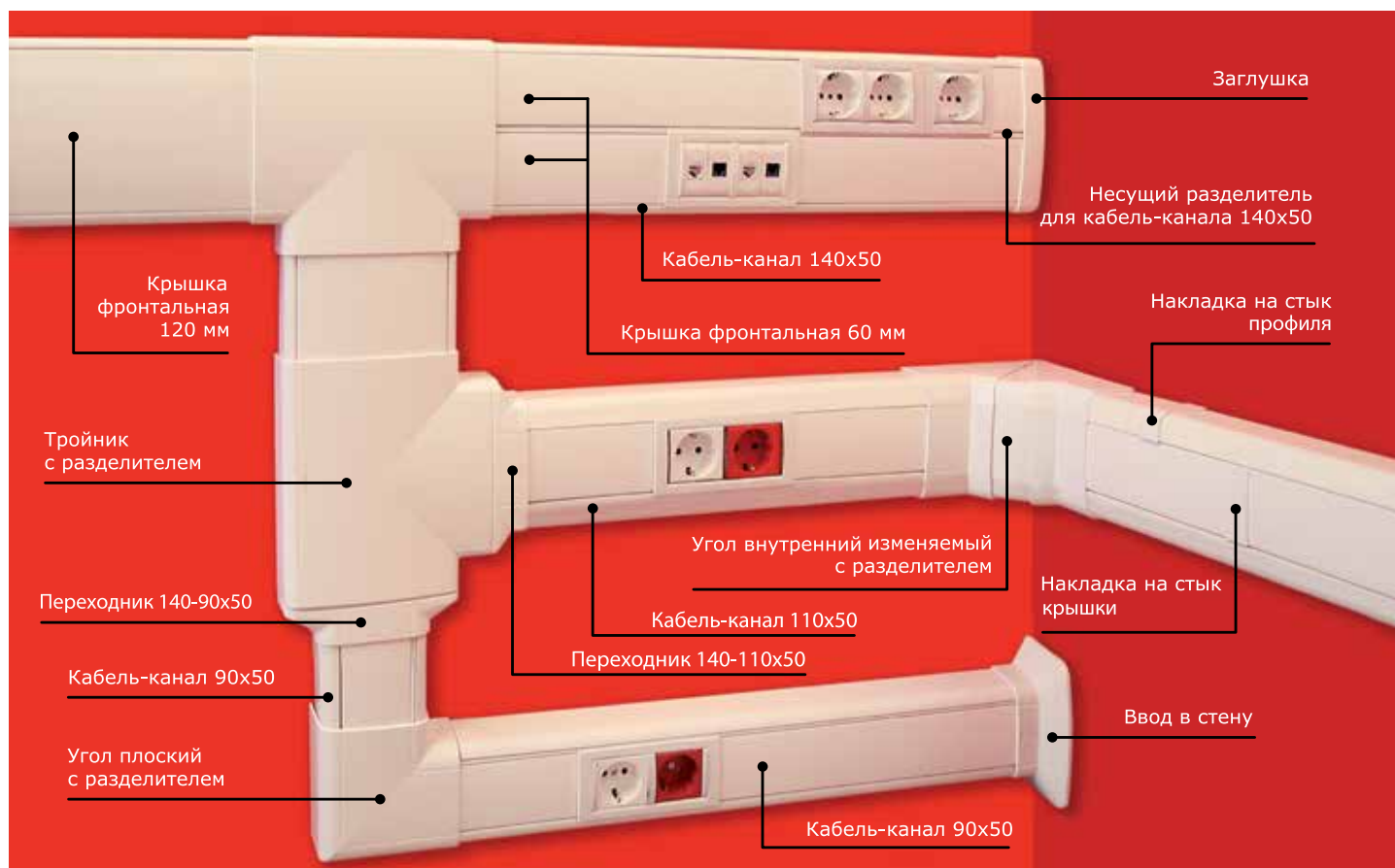
Плинтусные кабельные короба 70х22 мм и 90х25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т.е. у кабель-каналов внутри 3 секции. Благодаря этому удобно прокладывать кабели.



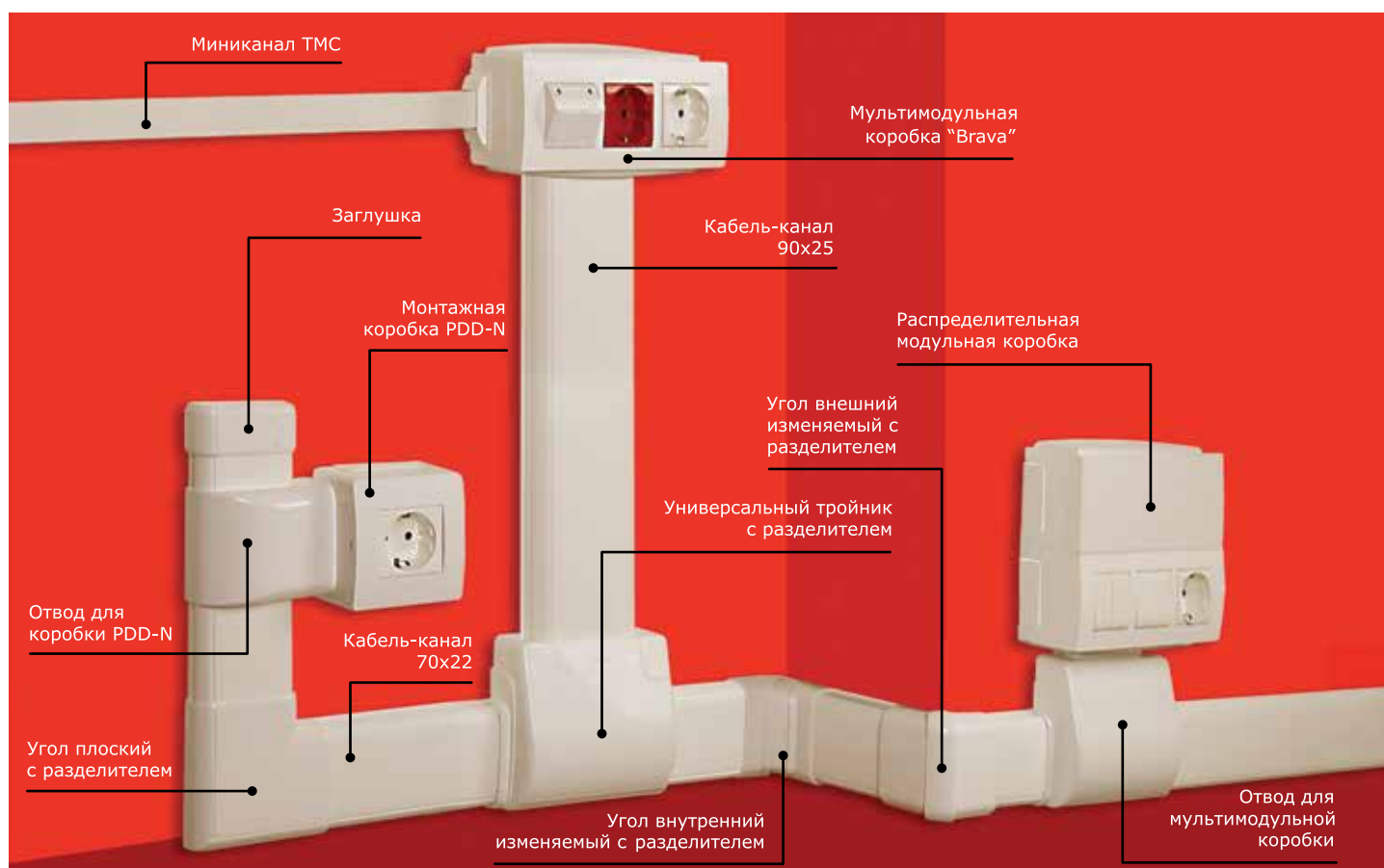
Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность раздельной прокладки различных типов кабелей.

Состав системы

Кабельные короба настенного типа



Кабельные короба плинтусного типа



Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-009-47022248-2010
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый RAL 9016 (стойкость коробов к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °C до +60 °C
Температура хранения и транспортирования	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при -5 °C	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	ДСТУ 4499-1:2005. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещений (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (трудногорючие) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.11.3 - устойчивость к ультрафиолетовому излучению; п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. касательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемости, ударопрочность, гибкость.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)

Ассортимент коробов (кабель-каналов) серии "In-liner FRONT"

Короб 90x50 мм (код 09500) поставляется в комплекте со съемными фронтальной и боковой крышками. Короб имеет встроенный разделитель, который делит внутреннее пространство на 2 секции. Также внутри короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина короба 2 метра. Поставляется в защитной плёнке. Является электроустановочным коробом, т.е. внутрь короба можно монтировать электроустановочные изделия серий "Brava", а также изделия стандарта 45x45 мм.

Короб 90x50 мм (код 09501) поставляется в комплекте с фронтальной крышкой. Внутри короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочный.

Короб 110x50 мм (код 01050) поставляется в комплекте со съемной фронтальной крышкой. Внутри можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочный короб.

Короб 140x50 мм (код 01400 + 01412 + 09510 + 09510) поставляется без крышек и разделителей. Электроустановочный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба (код 01400) + несущий разделитель (код 01412) (устанавливается по центру короба) + 2 шт. крышек фронтальных шириной 60 мм (код 09510). Также внутри короба можно установить 2 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной плёнке.

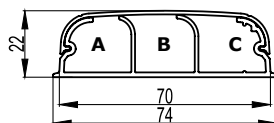
Короб 140x50 мм (код 01400 + 01410) поставляется без крышек и разделителей. Магистральный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба (код 01400) + 1 крышка фронтальная шириной 120 мм (код 01410). Также внутри короба можно установить 3 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной плёнке.

Короб 70x22 мм (код 07200) поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов код 07211) или "врезаются" непосредственно в кабель-канал (короба подводятся к коробкам при помощи адаптера код 07225).

Короб 90x25 мм (код 09200) поставляются в комплекте со съемной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов код 09211).

Прямые элементы

Кабельный короб 70x22 мм плинтусного типа с крышкой

**Назначение:**

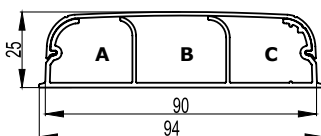
прокладка кабелей.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- защитная плёнка;
- перфорация на дне основания - диаметр отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B	C			
70	22	2	347	372	358	1085	0,535	07200

Кабельный короб 90x25 мм плинтусного типа с крышкой

**Назначение:**

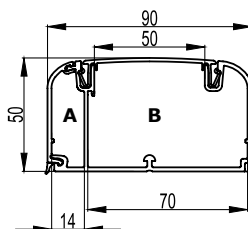
прокладка кабелей.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- защитная плёнка;
- перфорация на дне основания - диаметр отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B	C			
90	25	2	525	577	536	1654	0,650	09200

Кабельный короб 90x50 мм с боковой и фронтальной крышками

**Назначение:**

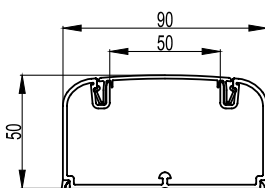
прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²		Площадь* внутреннего сечения общая, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B			
90	50	2	480	2810	3282	1,050	09500

Кабельный короб 90x50 мм с фронтальной крышкой

**Назначение:**

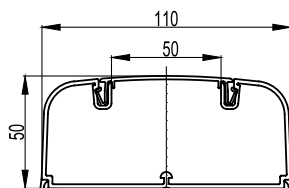
прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
90	50	2	3682	0,830	09501

Кабельный короб 110x50 мм с фронтальной крышкой

**Назначение:**

прокладка кабелей и установка ЭУИ.

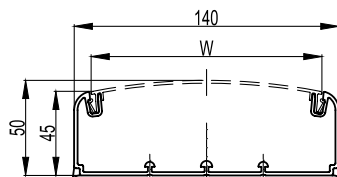
Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
110	50	2	4427	1,000	01050

*Согласно требованиям ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету.

Кабельный канал 140x50 мм (основание)



Назначение:

прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

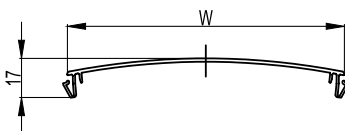
- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- возможность установки 3-х перегородок;
- установка крышки шириной 120 мм, код 01410, для сборки магистрального короба;
- установка 2-х крышек шириной 60 мм, код 09510, и несущего разделителя, код 01412, для сборки электроустановочного короба;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка.

Комплект поставки:

основание короба поставляется без крышек.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
140	50	2	5753	0,830	01400

Крышка фронтальная



Назначение:

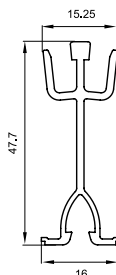
защита кабелей для короба 140x50 мм.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140x50 мм только совместно с несущим разделителем, код 01412;
- крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2x50, 90x50 и 110x50 мм.

Ширина, мм	Длина, м	Количество крышек в коробе 140x50 мм, шт.	Вес, кг/м	Код
W				
120	2	1	0,370	01410
60	2	2	0,200	09510

Разделитель несущий для кабельного короба 140x50 мм



Назначение:

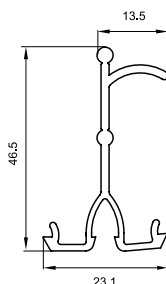
несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
- при установке в короб 140x50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
140x50	2	0,220	01412

Разделитель универсальный



Назначение:

разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.

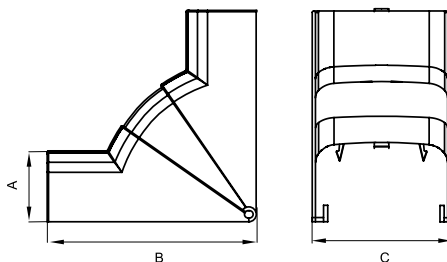
Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50	2	0,205	01415

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



Назначение:

декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

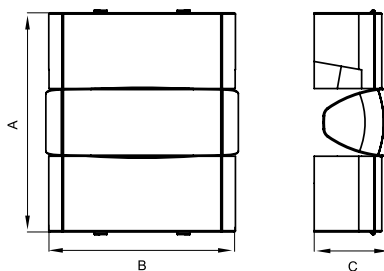
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
			A	B	C		
70x22	75°-115°	есть	22,6	57,7	74,3	0,065	07251
90x25	75°-115°	есть	25,6	63,7	94,2	0,085	09251
90x50, 90/2x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	09551
110x50	70°-120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,189	01051
140x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	01451

Угол внешний изменяемый



Назначение:

декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

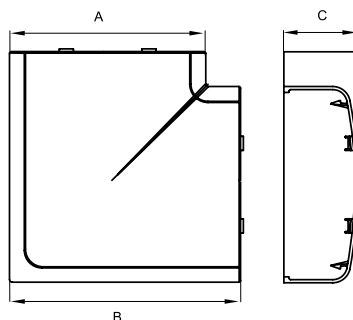
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
			A	B	C		
70x22	80°-115°	есть	117,6	78,8	27,4	0,065	07252
90x25	80°-115°	есть	123,6	98,9	30,5	0,085	09252
90x50, 90/2x50	80°-120°	есть	170	94,8	59,4	0,135	09552
110x50	80°-120°	есть	164	115	57,9	0,189	01052
140x50	80°-120°	есть	170	144,8	59,4	0,482	01452

Угол плоский



Назначение:

декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем секций;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
			A	B	C		
70x22	90°	есть	74,2	96,2	22,7	0,289	07203
90x25	90°	есть	94,1	116,2	25,6	0,308	09203
90x50, 90/2x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,144	01003
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	01403

Тройник (Т-образный отвод)


Назначение:

декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

Характеристики:

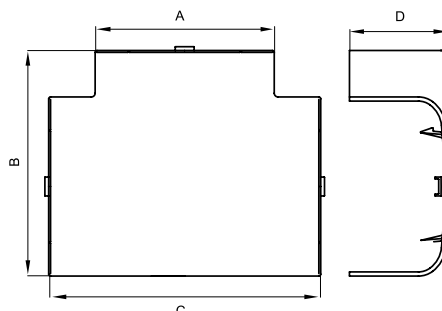
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- цвет - белый;
- на базе имеется 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка - 1 шт.;
- внутренняя база с разделителями - 1 шт.;
- дополнительный (двухуровневый) разделитель - 1 шт.;
- адаптеры для канала 70x22 мм - 3 шт.;
- заглушка отвода - 1 шт.;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
		Высота	Длина (вдоль плинтуса)	Ширина		
70x22	есть	116	135,5	46,5	0,289	07206
90x25	есть	116	134,5	46,5	0,289	07206

Тройник (Т-образный отвод)


Назначение:

декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

Характеристики:

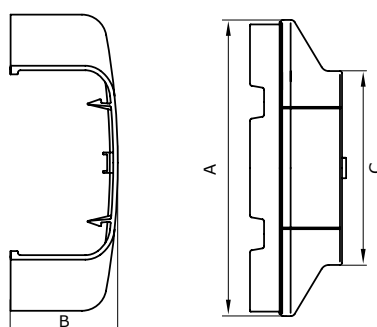
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- цвет - белый.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт	Код
		A	B	C	D		
90x50, 90/2x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	01006
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	01406

Переходник


Назначение:

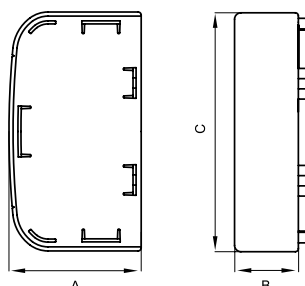
переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами - тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
	A	B	C		
140x50 - 90x50, 140x50 - 90/2x50	144,8	52,8	94,8	0,016	01408
110x50 - 90x50, 110x50 - 90/2x50	115	52	94	0,053	01008
140x50 - 110x50	144	51,3	114,8	0,073	01010

Заглушка торцевая



Назначение:

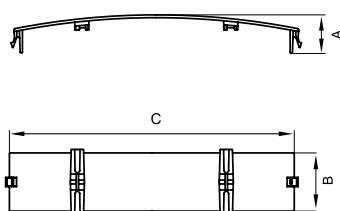
декоративное оформление торцов коробов.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
	A	B	C		
70x22	22,5	32	74	0,017	07205
90x25	22,5	32	94,2	0,021	09205
90x50, 90/2x50	52	25	93,6	0,031	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	01005
140x50	52,2	25	144,4	0,414	01405

Накладка на стык фронтальных крышек коробов



Назначение:

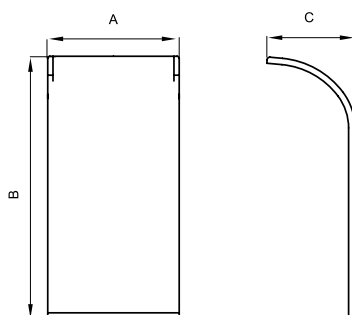
декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
		A	B	C		
70x22	1	22,7	30	74,2	0,010	07204
90x25	1	25,6	30	94,1	0,021	09204
90x50, 90/2x50	1	15	25	58,5	0,005	09504
110x50	1	15	25	58,5	0,005	09504
140x50 с крышкой 120 мм	1	19	25	122,4	0,213	01404
140x50 с крышками 60 мм	2	19	25	58,5	0,005	09504

Накладка на стык профилей коробов



Назначение:

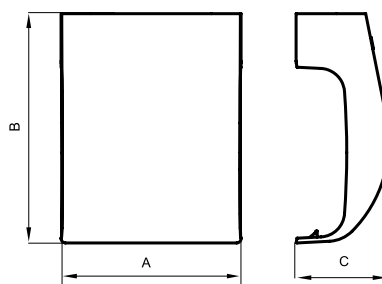
декоративное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.

Характеристики:

- материал накладки - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
- приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную плёнку с клеевой основы;
- предварительно подрезается соответственно ширине миниканала при отводе их от места стыка коробов.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
		A	B	C		
90x50, 90/2x50	2	25	50	16,76	0,004	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	0,003	01009
140x50	2	25	48	9	0,004	01409

Отвод узкий от коробов плинтусного типа к коробам



Назначение:

отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки:

- 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
- 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
- коробка с силовой розеткой (10482);
- коробка с 1 выключателем (10002);
- коробка с 2 выключателями (10001);
- коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
- коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
- коробки (код 09221 и 09231) с узкой стороны (без адаптера) или с широкой стороны (с адаптером код 09227);
- переходник с настенных на напольные короба (11870).

Характеристики:

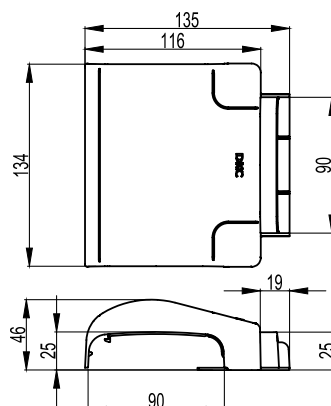
- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- вставляется в коробку.

Комплект поставки:

- база с встроенными разделителями;
- внешняя декоративная накладка;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
	A	B	C		
70x22	74	94,2	38,1	0,043	07211
90x25	74	114,1	40	0,409	09211

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробам



Назначение:

отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки код 09221 и 09231, используется совместно с адаптером код 09226.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.

Комплект поставки:

- база с встроенными разделителями;
- внешняя декоративная накладка;
- адаптер для короба 70x22 мм (левый);
- адаптер для короба 70x22 мм (правый);
- адаптер код 09226 для ввода с широкой стороны в коробку код 09231 или 09221;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Дополнительный аксессуар для монтажа в коробку	Вес, кг/шт	Код
70x22	адаптер, код 09226	0,136	09206
90x25			

Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"



Назначение:

монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".

Характеристики:

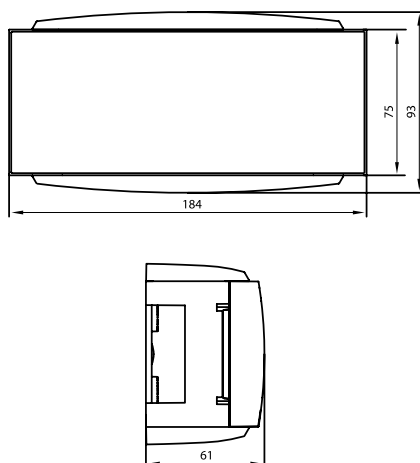
- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- степень защиты - IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
- перфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" и коробов "In-liner FRONT" см. в таблице подбора адаптеров.

Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка, в которую монтируются ЭУИ;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 мм;
- 2 горизонтальные широкие заглушки;
- 2 вертикальные маленькие заглушки;
- инструкция по монтажу.

Серия электроустановочных изделий	Количество модулей электроустановочных изделий в коробке	Вес, кг/шт	Код
"Brava"	6 модулей	0,250	09221

Коробка распределительная настенная "Brava"



Назначение:

- декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
- соединение коробов плинтусного типа и миниканалов различных типоразмеров.

Характеристики:

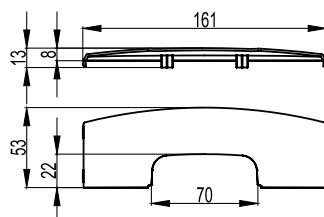
- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- степень защиты - IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробов 09221 и 09231;
- перфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-Liner" и коробов "In-liner FRONT" смотри в таблице подбора адаптеров.

Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 мм;
- 2 горизонтальные заглушки (большие);
- 2 вертикальные заглушки (маленькие);
- инструкция по монтажу.

Вес, кг/шт	Код
0,181	09231

Адаптер для ввода коробов в коробки "Brava"



Назначение:

ввод коробов и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221) и распределительную коробку (код 09231).

Условия монтажа:

адаптер защелкиванием устанавливается в коробку с широкой стороны.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- адаптер код 09227 совместно с адаптером код 10133 используется для ввода в коробку миниканалов 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт	Код
70x22	0,016	09225
90x25	0,016	09226
50x20, 50/2x20	0,018	09227

Адаптер для ввода короба 70x22 в коробки



Назначение:

непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70x22 мм в коробки:

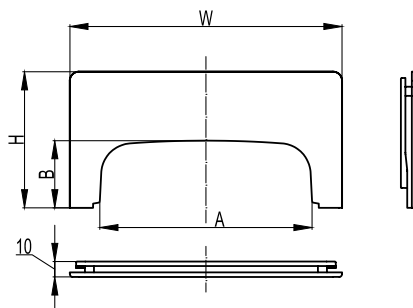
- коробка "Brava" (код 09221) и распределительная коробка (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
- 4-модульная коробка PDD-N120 (10143), адаптер вставляется на выбор в узкую или в широкую сторону коробки;
- 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
- коробка с силовой розеткой (10482);
- коробка с 1 выключателем (10002);
- коробка с 2 выключателями (10001);
- коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
- коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
- переходник с настенных на напольные короба (11870).

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт	Код
70x22	0,009	07225

Адаптер для ввода коробов в распределительные коробки SDN1, SDN2, SDN3



Назначение:

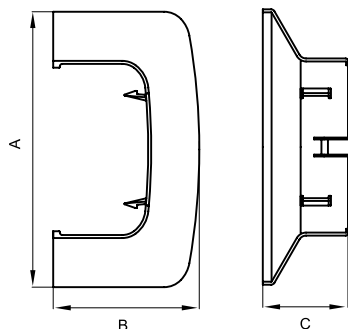
ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.
- для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется перфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Тип коробки	Вес, кг/шт	Код
70x22	SDN1 (110x110x55 мм), SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,009	01881
90x25	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	01882
90x50, 90/2x50	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	01883

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



Назначение:

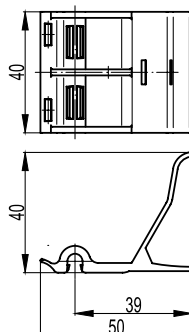
декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т.п.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
	A	B	C		
90x50, 90/2x50	145,5	77	45	0,036	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	01007
140x50	192	78	45	0,051	01407

Держатель кабелей



Назначение:

- организация внутреннего пространства кабельного короба - делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке) и удерживает кабели в боковых секциях;
- используется в пластиковых коробах "In-liner FRONT" и алюминиевых коробах "In-liner Aero" сечением 90x50 мм и 110x50 мм, в алюминиевых колоннах всех типоразмеров (в одну из двух секций).

Условия монтажа:

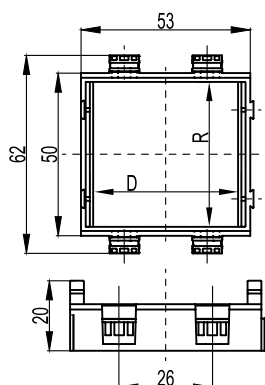
устанавливается на направляющую для перегородок на дне короба.

Характеристики:

- материал - полипропилен;
- цвет - чёрный.

Типоразмеры коробов, мм	Вес, кг/шт	Код
90x50, 90/2x50, 110x50	0,008	09511

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий "Brava"

**Назначение:**

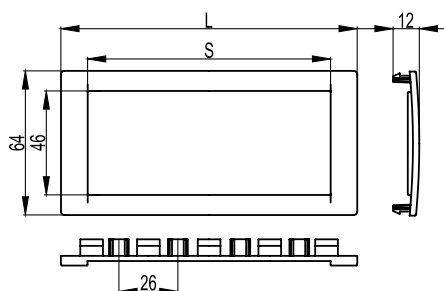
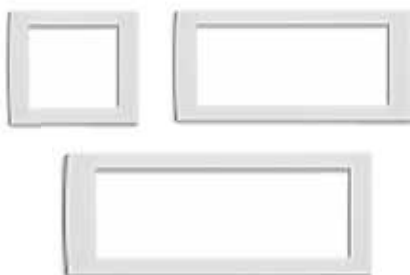
монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса "In-liner FRONT", напольную башенку BUS, алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero".

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой, при этом каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Посадочные размеры, мм		Цвет	Вес, кг/шт	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
короба - 90/2х50, 90х50, 110х50, 140х50, напольная башенка BUS, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Brava	2	43	43	белый	0,017	F0000M
	Brava	2	43	43	чёрный	0,017	F0000MB
	45х45	2	45	45	белый	0,020	F0000L

Рамка универсальная для электроустановочных изделий

**Назначение:**

монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", 45х45 мм в пластиковые корпуса "In-liner FRONT", алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- универсальная - устанавливается поверх любого из каркасов F0000M, F0000MB, F0000L;
- 2-модульная рамка устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
- 4-модульная рамка - поверх двух двухмодульных каркасов;
- 6-модульная рамка - поверх трёх двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Цвет	Вес, кг/шт	Код
	L	S			
2	77	54	белый	0,009	F00011
4	130	107	белый	0,016	F00013
6	184	161	белый	0,020	F00015

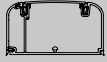
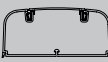
Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование	 70x22 мм код 07200	 90x25 мм код 09200	 90/2x50 мм код 09500	 90x50 мм код 09501	 110x50 мм код 01050	 140x50 мм код 01400
	Крышка фронтальная, ширина 120 мм для короба 140x50	-	-	-	-	-	01410
	Крышка фронтальная, ширина 60 мм (на коробе 140x50 мм используются 2 крышки вместе с несущим разделителем)	-	-	09510*	09510*	09510*	09510
	Несущий разделитель для крышек 60 мм короба 140x50 мм (защелкивается на центральную направляющую на дне короба)	-	-	-	-	-	01412
	Разделитель универсальный, SEP-N 60/50 (перегородка устанавливается защелкиванием на направляющую на дне основания короба)	-	-	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри коробов 90x50 мм и 110x50 мм; защелкивается на направляющую на дне короба; высота 32 мм)	-	-	09511	09511	09511	-
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01405
	Угол внутренний с встроенными разделителями, изменяемый (75-115° - 70x22 и 90x25 мм; 70-120° - 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01451
	Угол внешний с встроенными разделителями изменяемый (80-120° - 70x22 и 90x25 мм; 80-115° - 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01452
	Угол плоский с встроенным разделителем (L-образный отвод)	07203	09203	09503	09503	01003	01403
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01406
	Переходник 140-90x50 (переходник с короба 140x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01408***	01408***	-	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 мм на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	-	-	01010***	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01008***	01008***	01008***	-
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	-	-	09509	09509	01009	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	-	-	09507	09507	01007	01407
	Переходник с настенных на напольные короба (используется с адаптерами)	11870	11870				
	Саморез 4x30 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич; шаг перфорации на дне коробов - по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	CM06521	CM06521	CM06521	CM06521	CM06521	CM06521
	Саморез 3,5x50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панели; шаг перфорации на дне коробов - по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541

* Короба 90/2x50 мм, 90x50 мм, 110x50 мм поставляются в комплекте с крышками. Крышку 09510 можно заказать в качестве запасной.

** Накладка на стык код 01404 используется в случае стыковки фронтальных крышек код 01410 шириной 120 мм.

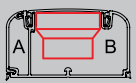
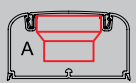
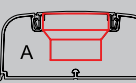
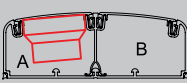
*** Переходники используются только совместно с тройниками или углами (вставляются в данные аксессуары для отвода короба др. сечения).

Ассортимент	Наименование	 70x22 мм код 07200	 90x25 мм код 09200	 90/2x50 мм код 09500	 90x50 мм код 09501	 110x50 мм код 01050	 140x50 мм код 01400
	Распределительная коробка SDN1 / Переходник (используется в качестве переходника с короба 70x22 мм на короба "In-liner" 80x40, 60x40, 40x40, 25x30 мм, габаритные размеры 110x110x55 мм)**	01869	-	-	-	-	-
	Адаптер для ввода короба 70x22 мм в коробку SDN1, SDN2 или SDN3	01881	-	-	-	-	-
	Распределительная коробка SDN2 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner"; габаритные размеры 151x151x75 мм)**	01870	01870	01870	01870	-	-
	Распределительная коробка SDN3 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner"; габаритные размеры 231x231x95 мм)**	01771	01771	01771	01771	01771*	01771*
	Адаптер для ввода коробов 70x22, 90x25, 90/2x50, 90x50 мм в коробку SDN2 или SDN3	01881	01882	01883	01883	-	-
	Коробка ответвительная соединительная, металл. корпус, IP66, серия "RAM block" CDE, цвет серый, 150x150x80 мм (применение по СП 31-110-2003 пункт 14.20.; без ввода короба внутрь)						
	Монтажная коробка PDD-N60, на 2 модуля, для электроустановочных изделий "Brava" (габаритные размеры 86x86x55 мм)	10123	10123	-	-	-	-
	Монтажная коробка PDD-N120, на 4 модуля для электроустановочных изделий "Brava" (габаритные размеры 150x86x55 мм)	10143	10143	-	-	-	-
	Модульная коробка для электроустановочных изделий серии "Brava", на 6 модулей (габаритные размеры 184x93x61 мм)	09221	09221	-	-	-	-
	Распределительная коробка "Brava" (габаритные размеры 184x93x61 мм)**	09231	09231	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределительную коробку "Brava"	07225	-	-	-	-	-
	Отвод узкий от каналов 70x22 мм и 90x25 мм к коробкам PDD-N60 и PDD-N120, к 6-модульной коробке "Brava", к распределительной коробке "Brava"	07211	09211	-	-	-	-
	Отвод широкий от каналов 70x22 мм или 90x25 мм к 6-модульной коробке "Brava" и к распределительной коробке "Brava"	09206	09206	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в 6-модульную коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	09225	-	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 90x25 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	-	09226	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 50x20 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"				09227		
	Набор адаптеров для ввода миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределит. коробку "Brava"				10133		
	Адаптер для отвода трассы от миниканалов 40x17, 40/2x17, 50x20, 50/2x20 мм к коробкам PDD-N60, PDD-N120, 6-модульная коробка "Brava", распределительная коробка "Brava"				10046		

* Короба внутрь не вводятся, а подводятся к коробке вплотную.

** Клеммные колодки для соединения кабелей представлены в каталоге электроштитовой продукции ДКС в разделе "Система QUADRO".

Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование	 90/2x50 мм Код 09500	 90x50 мм Код 09501	 110x50 мм Код 01050	 140x50 мм Код 01400 + 01412 + 09510 + 09510
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"			F0000M	
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии 45x45 мм			F0000L	
	Рамка универсальная на 2 модуля, цвет белый			F00011	
	Рамка универсальная на 4 модуля, цвет белый			F00013	
	Рамка универсальная на 6 модулей, цвет белый			F00015	

Каркасы и рамки используются для организации рабочих мест в кабельных коробах.

Организация рабочего места в коробе: электроустановочное изделие + каркас + рамка + короб.

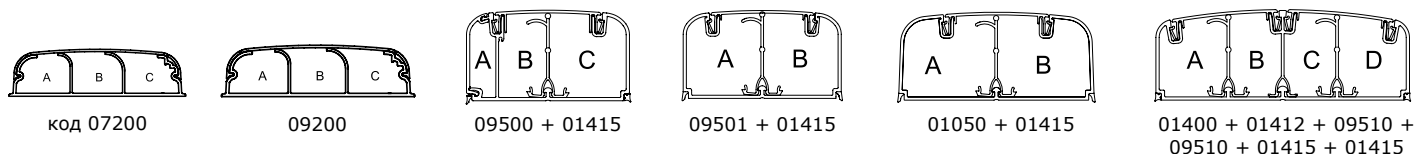
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.

Для каждого стандарта электроустановочных изделий предусмотрен свой каркас, а рамки являются универсальными - защелкиваются поверх любого каркаса. Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.

Пример: 2 разных силовых розетки ("Brava" + 45x45) в одной 4-модульной рамке.

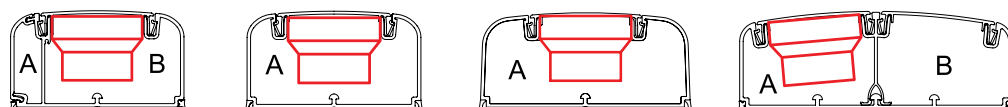
Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб	Количество дополни- тельных разделителей в коробе	Максимально возможное количество отсеков (секций) в коробе	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм ²				Максимальный диаметр провода, мм
						A	B	C	D	
70x22	07200	1085	-	-	3	347	372	358		19
90x25	09200	1654	-	-	3	525	577	536		22
90x50	09500	3282	01415	1	3	480	1100	1710	-	43
90x50	09501	3682	01415	1	2	1714	1768	-	-	43
110x50	01050	4427	01415	1	2	2160	2160	-	-	44
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	5353	01415	2	4	1420	1120	1120	1420	44
140x50	01400 + 01410	5753	01415	3	4	1420	1120	1120	1420	44

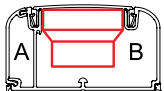
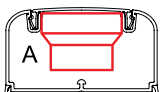
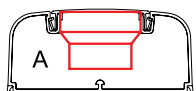
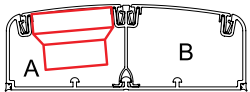
Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ



Размер короба, мм	Код короба	Серия электроустановочных изделий	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секции) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия*, мм ²		Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм	Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб рядом с розеткой), мм
			A	B		
90x50	09500	"Brava"	480	1460	12	21
90x50	09501	"Brava"	2107	-	12	21
110x50	01050	"Brava"	2790	-	12	28
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	"Brava"	1170	2560	11	19

*При выборе кабель-каналов рекомендуем ориентироваться на требование ПУЭ, чтобы заполнение проводами было не более 40%:
"2.1.61. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35 % сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40 %".

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба					
Схема монтажа	Код короба	Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
 90/2x50 мм	09500	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 90x50 мм	09501	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 110x50 мм	01050	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.

Пояснение принципа организации рабочих мест в коробах ДКС серии "In-liner FRONT" и "In-liner Aero" при использовании электроустановочных изделий серии "Brava" и 45x45 мм

Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются в каркас. Далее каркас устанавливается в короб. Затем поверх каркаса устанавливается рамка.

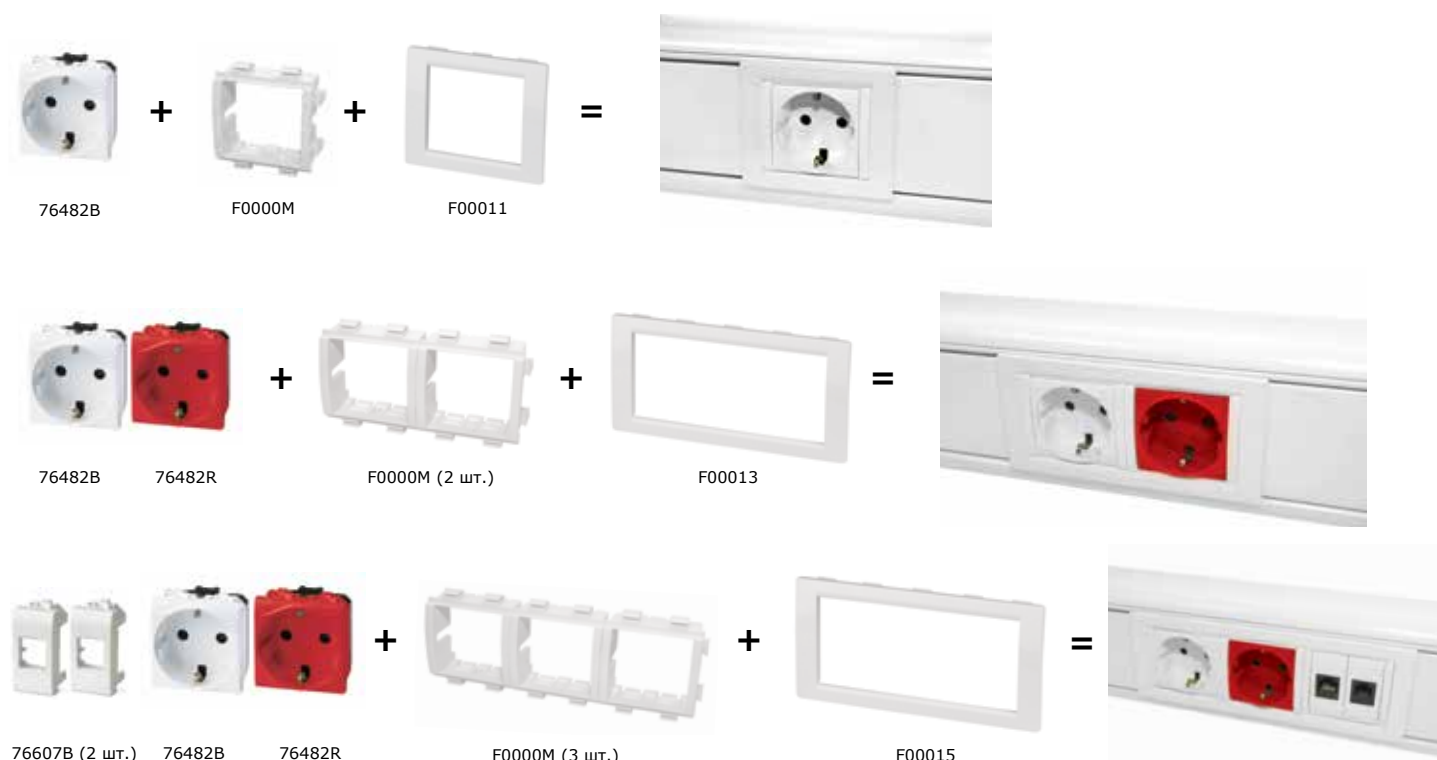


Таблица подбора коробок, рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм

Таблица подбора рамок и каркасов для установки ЭУИ в коробки

Коробка		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробку	
Вид	Код коробки	Электроустановочные изделия серии "Brava"	Электроустановочные изделия серии 45x45 мм
 2 модуля (тип PDD-N60)	10123	75010W + 75023W	-
 4 модуля (тип PDD-N120)	10143	75011W + 75021W	-
 6 модулей	09221	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются	-

Таблица выбора коробок в сборе с электроустановочными изделиями "Brava"

				
10482W	10002	10001	10665	10656

Наименование коробок	Код
Коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками, 16А, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10482W
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16АХ, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10002
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16АХ, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10001
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5, AMP, (телефонная / компьютерная розетка), серия "Brava", IP40, цвет белый	10665
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5, AMP, (телефонные / компьютерные розетки), серия "Brava", IP40, цвет белый	10656

В коробки код 10482W, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221 можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа TMC серии "In-liner".

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70x22 и 90x25 мм, и миниканалов в коробку PDD-N60 код 10123, PDD-N120 код 10143, в коробки код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656

Вид монтажа	 22x10 мм 00317	 30x10 мм 00311	 15x17 мм 00303	 25x17 мм 00304	 40x17 мм 00351	 40/2x17 мм 00305	 50x20 мм 00313	 50/2x20 мм 00314	 70x22 мм 07200	 90x25 мм 09200
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70x22 и 90x25, и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" код 09221 или в коробку распределительную код 09231

Вид монтажа	 22x10 мм 00317	 30x10 мм 00311	 15x17 мм 00303	 25x17 мм 00304	 40x17 мм 00351	 40/2x17 мм 00305	 50x20 мм 00313	 50/2x20 мм 00314	 70x22 мм 07200	 90x25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер постав- ляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставля- ются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

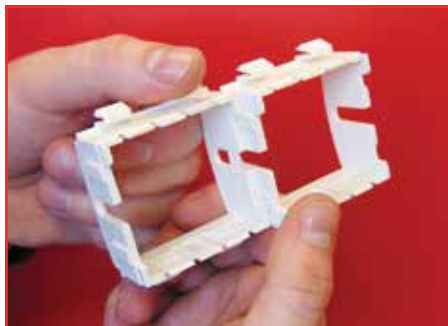
В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

Инструкции по монтажу

Монтаж электроустановочных изделий в короб 140x50 мм

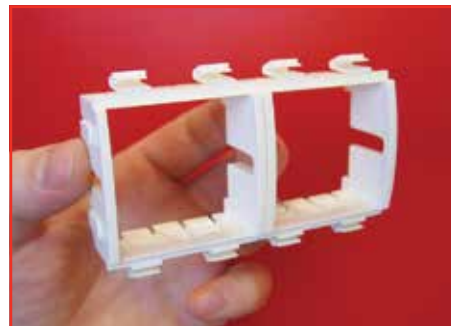


1. Установить разделитель и крышки
В короб 140x50 мм установите несущий разделитель (код 01412) и 2 крышки шириной 60 мм.



2. Соединить каркасы

При установке нескольких электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба, соедините каркасы между собой (для этого по краям каркасов имеются специальные пазы и выступы).



3. Вставить ЭУИ в каркас

Вставьте защелкиванием электроустановочное изделие в соответствующий каркас. Изделия серии "Brava" защелкиваются с внутренней стороны, а ЭУИ "45x45" - с внешней.



4. Подсоединить провода к ЭУИ



5. Вставить каркас в короб

Защелкиванием установите каркас с электроустановочным изделием в короб.



6. Установить крышки на короб

Сдвиньте их к каркасу с ЭУИ, оставив зазоры по 3 мм.



7. Установить рамку

Защелкиванием установите поверх каркаса с ЭУИ универсальную рамку.



8. Разводка кабелей

По всей длине несущего разделителя короба 140x50 мм (и у встроенного разделителя короба 90x50 мм) имеется специальная преперфорация. В любом месте разделителя можно выдавить отверстие для спуска проводки к электроустановочным изделиям.

Монтаж внутреннего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 42 мм от угла стены (используйте базу угла в качестве шаблона).



2. Установить базу и второй короб

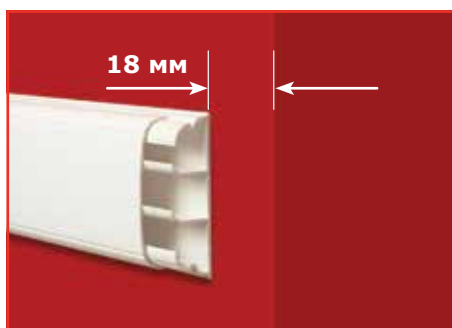
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



3. Установить накладку и крышку

Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж внешнего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 18 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



2. Установить базу и второй короб

Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



3. Установить накладку и крышку

Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж тройника с коробами 70x22 и 90x25 мм



1. Закрепить основания коробов на стене

Закрепите кабель-каналы на расстоянии 115 мм друг от друга, предварительно вставив между ними базу тройника.



2. Установить 3-й короб и разделитель

Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Используйте разделитель тройника для отвода проводки под углом 90°. Удалите ненужные участки перфорации.



4. Установить внешнюю часть тройника

Установите накладку тройника без адаптеров (для кабель-каналов 90x25 мм). Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой тройника.



5. Установить адаптер для короба 70x22

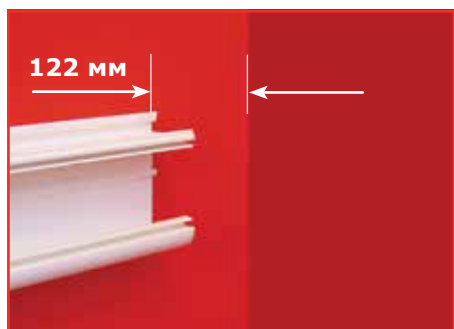
При отводе канала 70x22 мм установите соответствующие адаптеры в тройник.



6. Заглушить

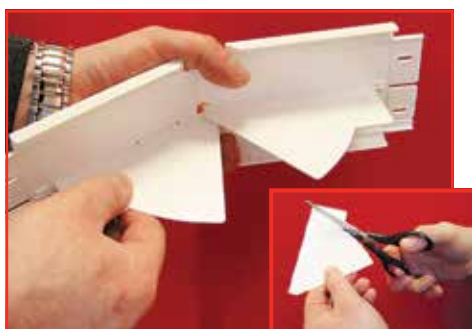
Если один из выводов не используется, то установите заглушку.

Монтаж внутреннего угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 122 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



2. Вставить разделители в базу угла

Вставьте разделители в направляющие на базе угла. Для углов менее 90° рекомендуется отрезать часть разделителя.



3. Установить базу в угол стены

Установите базу угла, вставив её в кабель-канал.



4. Вставить 2-ой короб

Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



5. Установить накладку

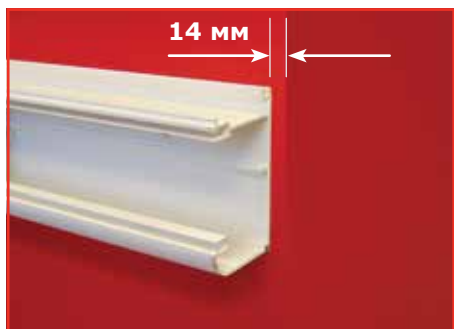
Установите накладку угла и крышки кабель-канала.



6. Установить крышки

Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж внешнего угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



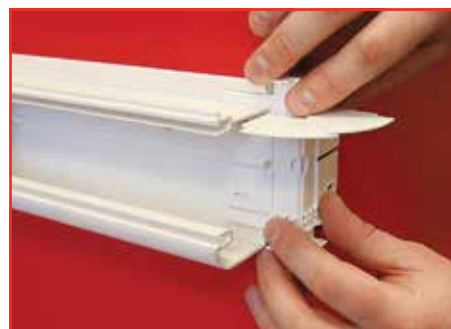
1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 14 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



2. Вставить разделители в базу угла

Вставьте разделители в направляющие на базе угла.



3. Установить базу в угол стены

Установите базу угла, вставив её в кабель-канал.



4. Вставить 2-й короб

Вставьте в базу угла вторую часть короба. Закрепите короб на стене.



5. Установить накладку

Установите накладку угла на короб, установите крышки короба.



6. Установить крышки

Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

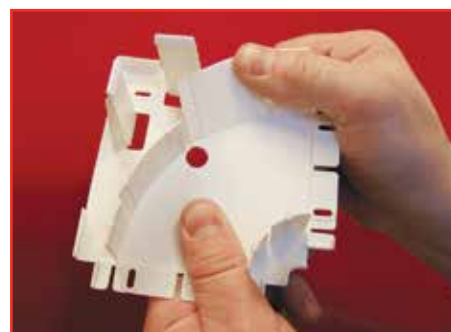
Монтаж плоского угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



1. Срезать уплотнитель
Для лучшего прилегания элементов рекомендуется отрезать часть резинового уплотнителя, заходящего под аксессуар.



2. Установить короб и базу угла
Закрепить короб на стене. Вставьте базу угла в кабель-канал.



3. Если нужно, удалить перегородки
При необходимости, разделители с базы угла могут быть удалены.



4. Установить 2-ой короб
Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала. Закрепите их на стене.



5. Установить накладку
Установите накладку угла и крышки на кабель-канал.



6. Установить крышки
Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой плоского угла.

Монтаж тройника с коробами 90x50 мм, 90/2x50 мм, 110x50 мм и 140x50 мм



1. Установить 2 короба и базу
Вставьте базу тройника между двумя коробами прямой трассы. Закрепите короба на стене.



2. Установить 3-й короб
Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Закрепите его на стене.



3. Установить накладку тройника
Установите защелкиванием накладку тройника и крышки кабель-канала.



4. Установить крышки на короба
Сдвиньте или переустановите заново крышки коробов, чтобы торцы крышек зашли под накладку тройника.



5. Установить переходник
При отводе от прямой трассы большого сечения короба меньшего сечения - необходимо вставить под лицевую накладку тройника соответствующий переходник (140-110, 140-90 или 110-90).



6. Установить крышки на короба
Переходник соединяется с накладкой тройника и защелкивается на отводимый кабель-канал (меньшего сечения).

Монтаж узкого отвода с коробками и коробами 70x22 мм и 90x25 мм



1. Установить базу отвода

Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки прерывающей.



2. Установить основание коробки

Установите соответствующую основу коробки PDD-N60 (коробка на 2 модуля) или PDD-N120 (коробка на 4 модуля).



2. Установить ЭУИ в коробку

Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava", используя соответствующие каркасы и рамки.



4. Установить накладку на отвод

Установите лицевую накладку отвода.



5. Установить крышки

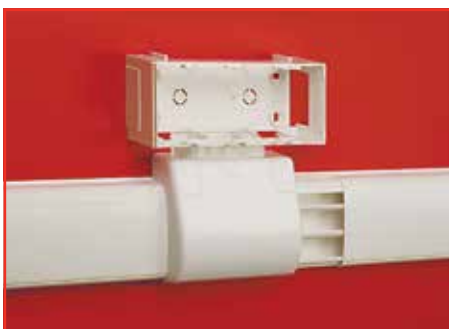
Сдвиньте крышку кабель-канала в положение до фиксации под накладкой.

Монтаж широкого отвода с коробками и коробами 70x22 мм и 90x25мм



2. Установить коробку

Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки прерывающей.



2. Установить основание коробки

Установите основу модульной коробки плотную, по центру относительно отвода.



3. Установить ЭУИ в коробку

Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" и смонтируйте коробку.



4. Установить адаптер-заглушки

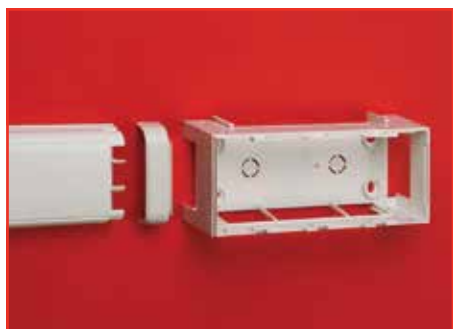
Установите соответствующие адаптеры модульной коробки.



5. Установить крышки

Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой отвода.

Монтаж 6-модульной коробки (код 09221) для ЭУИ серии "Brava"



1. Установить адаптер

Для горизонтального ввода в коробку кабель-канала 70x22 мм используйте адаптер 07225 (идет в комплекте с коробкой).



2. Установить заглушки

Для неиспользуемых вводов вставьте соответствующие заглушки и адаптеры-заглушки.



3. Установить адаптер

Миниканал 50x20 мм серии ТМС "In-liner" вводится в коробку напрямую. Для меньших размеров используйте адаптеры (код 10133).



4. Установить адаптеры

Для вертикального ввода в коробку установите соответствующие адаптеры.



5. Установить отвод

При вертикальном расположении кабель-канала при помощи узкого отвода для монтажных коробок типа PDD-N подсоедините коробку.



6. Соединить коробки

При необходимости установите дополнительную коробку, состыковав их по широкой стороне. Для этого имеются специальные пазы.



7. Обратите внимание на маркировку

Для правильного монтажа и демонтажа крышки с смонтированными розетками и другими ЭУИ на основание коробки соблюдайте маркировку "замок" (открытое и закрытое положение).

Монтаж крышек и разделителей в короба 90/2х50 мм



Установить верхнюю крышку сначала в паз короба, находящийся у стены
Затем верхняя крышка защелкивается во фронтальный паз.



Установить разделители
В короба 90х50 мм и 90/2х50 мм можно установить разделитель SEP-N60/40 (код 01415), а также держатели кабелей (код 09511). Короб 90х50 мм будет иметь 2 отсека, короб 90/2х50 - 3 отсека.

Монтаж крышек и разделителей в короба 140х50 мм



Установить широкую крышку
Крышка шириной 120 мм устанавливается на короб 140х50 без несущего разделителя. Получается магистральный короб с 1 отсеком (секцией). Можно установить 3 разделителя типа SEP-N60/50 или SEP-N40 - получается электроустановочный короб с 4-мя отсеками (секциями).



Установить узкие крышки
В короб 140х50 мм можно установить 2 крышки шириной 60 мм - для этого необходимо установить несущий разделитель по середине короба. Можно установить 2 разделителя типа SEP-N60/50 или SEP-N40 - получается электроустановочный короб с 4-мя отсеками (секциями).

Монтаж держателя кабелей в короба 90х50 мм, 90/2х50 мм и 110х50 мм



Держатель кабеля установить защелкиванием на направляющую, расположенную на дне короба

Удерживает кабели внутри короба, что особенно важно при монтаже вертикально расположенной трассы. Можно установить держатель в шахматном порядке, тогда вместо 2, получится 3 секции внутри короба.



Система напольных кабельных коробов "In-liner FRONT"

Сфера применения

Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу. Особенно актуальны в помещениях с большим открытым пространством. Используются совместно с напольной башенкой BUS системы "In-liner FRONT" и алюминиевыми колоннами системы "Inliner Aero".



Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы.



Социальные объекты

Выставочные залы, спортивные объекты, учебные и медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы.



Административные помещения

Промышленные предприятия, заводы и фабрики, здания аэропортов, морских и речных портов.

Отличительные особенности

Максимально плоская форма

Напольный кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму - невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекачивать тележки.

Специальные мягкие уплотнители

У напольного кабельного канала по бокам располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ. Благодаря им кабель-канал надёжно прижимается к полу, компенсируя неровности пола, а также недопуская скапливанию грязи и попаданию воды под крышку.

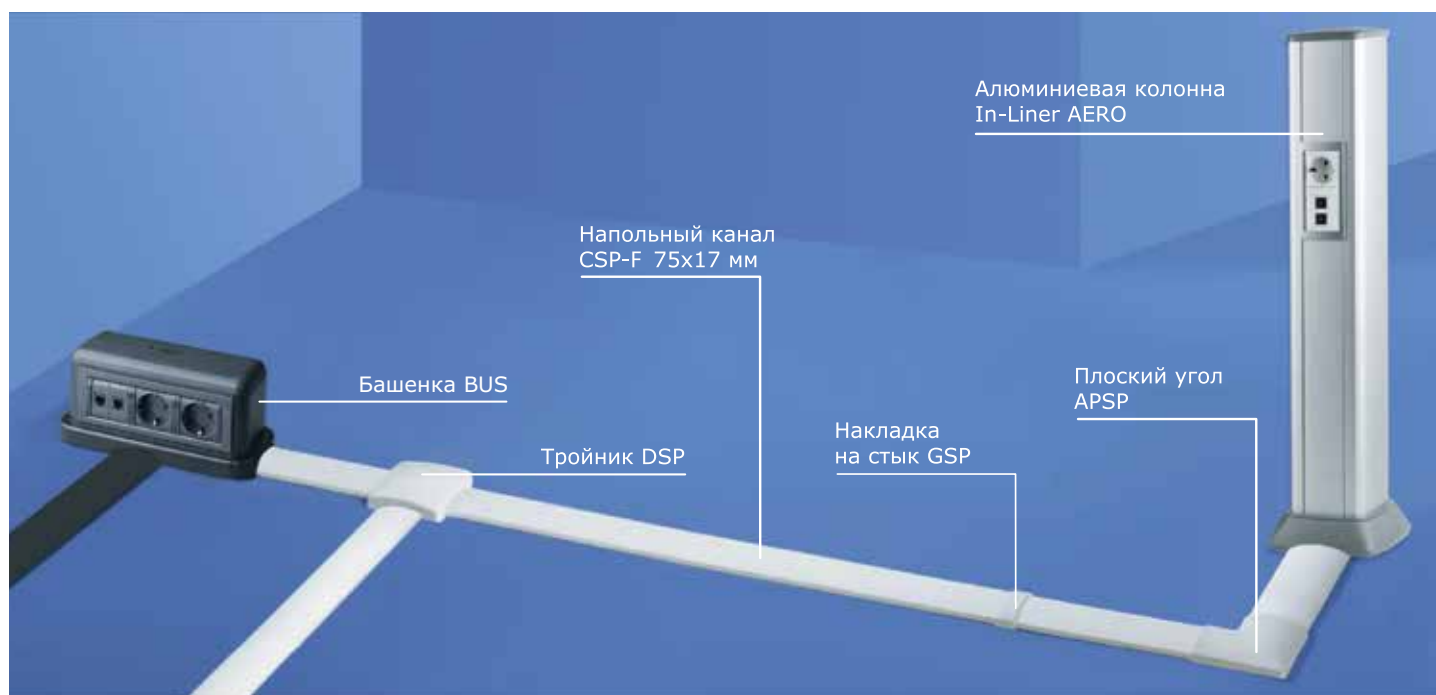
Широкий ассортимент по цвету и типоразмерам

Два типоразмера напольных каналов - короб 75-17 и миниканал 50x12 мм. Три цвета - серый, чёрный и белый.

Состав системы

Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:

- кабель-каналы CSP-F номинальным размером 50x12 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 61,3x12,3 мм);
- кабель-каналы CSP-F номинальным размером 75x17 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 95,1x17,5 мм);
- аксессуары.

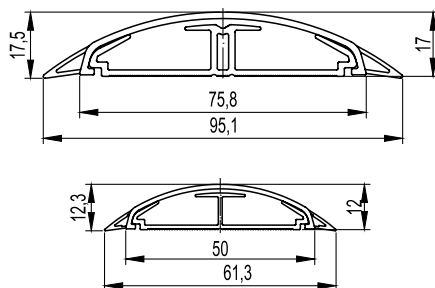


Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый, серый, чёрный
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °С до +60 °С
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °С до +45 °С
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку 100 кг)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4) соответствует ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4) соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы выдержали испытания - открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960°С ±15/-15°С) соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dks.ua)

Прямые элементы

Напольные кабельные короба CSP-F



Назначение:

прокладка кабелей по полу.

Условия монтажа:

для стыковки коробов с аксессуарами, а также с напольными башенками BUS серии "In-liner FRONT" и с алюминиевыми колоннами серии "In-Liner Aero", необходимо срезать по 5 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках короба, чтобы ввести крышку короба внутрь аксессуара, башенки или основания колонны.

Характеристики:

- короб имеет внутри 2 отсека;
- дно сплошное без перфораций;
- мягкие боковые вставки на крышках.

Номинальный размер		Габаритный размер		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Максимальный диаметр провода, мм	Вес, кг/м	Цвет	Код
Ширина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Высота, мм					
75	17	95,1	17,5	606	12	0,615	белый	01331
							серый	01332
							чёрный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							чёрный	01033

Аксессуары

Соединение на стык для напольного канала 75x17 мм, GSP

**Назначение:**

декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик.
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно надрезать или срезать полностью по 7 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется монтировать на преподнятые или снятые с короба крышки).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	80	35	19	0,007	белый	05913
					серый	05914
					чёрный	01344

Угол плоский для напольного канала 75x17 мм, APSP

**Назначение:**

соединение 2 напольных коробов под углом 90°.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно срезать по 5-6 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (основания коробов вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более, и стыкуются между собой).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	119	119	19	0,039	белый	05911
					серый	05912
					чёрный	01342

Тройник DSP

**Назначение:**

- X-образный отвод;
- тройник (Т-образный отвод);
- плоский угол (L-образный отвод);
- заглушка торцевая для короба;
- распаячная коробка с отводом кабельных коробов в 1,2,3 или 4 направления.

Характеристики:

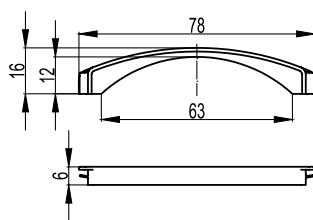
- материал - АБС-пластик;
- двухуровневый разделитель на базе;
- имеется 1 готовое отверстие для короба 75x17 мм, остальные стенки глухие с преперфорацией 75x17 мм;
- для стыковки с коробом необходимо срезать по 5 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышке короба, при этом основание короба ставится вплотную с основанием аксессуара, для ввода основания короба внутрь аксессуара необходимо срезать 2 выступа на базе аксессуара.

Комплект поставки:

- база (дно) с перегородками;
- перегородка-разделитель верхняя;
- внешняя лицевая накладка.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	110	110	28	0,086	белый	05915
					серый	05916
					чёрный	01343

Адаптер напольного канала 50x12 мм

**Назначение:**

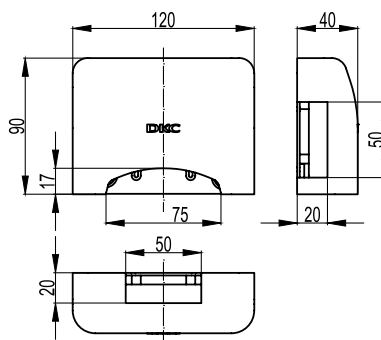
соединение напольных коробов 50x12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.

Характеристики:

- материал - полипропилен;
- адаптер вставляется в отверстие 75x17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 50x12 мм.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстия, мм	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм			
50x12	16	78	6	63x12,2	белый	05918
					серый	05919
					черный	05917

Переходник с напольных на настенные и плинтусные короба

**Назначение:**

соединение настенных коробов с напольными.

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- готовое отверстие для ввода напольного короба 75x17 мм серии «In-Liner Front»;
- 3 одинаковых отверстия (сверху, слева, справа) размером 50x20 мм;
- непосредственный ввод канала 50x20 мм в любое из 3-х отверстий (без адаптеров);
- ввод миниканалов 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм в любое из 3-х отверстий с помощью адаптеров (код 10133);
- непосредственный ввод короба 70x22 мм (код 07200) в любое из 3-х отверстий с помощью адаптера (код 07225);
- ввод коробов 70x22 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
- ввод коробов 90x25 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 09211);
- ввод коробов 50x20 и 40x17 мм (при горизонтальном расположении на стене параллельно полу на высоте 9,3 см от пола) в верхнее отверстие адаптером (код 10046);
- на базе имеются направляющие для крепежа клеммных колодок;
- на базе есть 4 отверстия диаметром 6 мм для крепления к стене.

Комплектация:

- внутренняя база (корпус) - 1 шт.;
- внешняя лицевая накладка - 1 шт.;
- адаптер напольного канала 50x12 мм, цвет белый - 1 шт.;
- адаптер канала 70x22 мм - 3 шт.;
- адаптер 22x10 и 30x10 мм - 1 шт.;
- адаптер 15x17 и 25x17 мм - 1 шт.;
- адаптер 40x17 мм - 1 шт.;
- заглушка - 3 шт.

Типоразмеры вводимых напольных коробов, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстий		Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Нижнее, мм	Верхнее, правое, левое, мм			
75x17 50x12	90	120	40	75x17	50x20	0,045	белый	11870

Таблица подбора

Таблица подбора аксессуаров к напольным коробам

Аксессуары для напольных коробов		 Короб 75x17 мм CSP-F			 Короб 50x12 мм CSP-F		
		Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Чёрный цвет (A)	Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Чёрный цвет (A)
Вид	Наименование аксессуаров	Код 01331	Код 01332	Код 01333	Код 01031	Код 01032	Код 01033
	Накладка на стык крышек коробов, GSP	05913	05914	01344			
	Угол плоский, APSP	05911	05912	01342			
	Тройник, DSP	05915	05916	01343			
	Распаечная коробка (отвод на 4 направления)	05915	05916	01343			
	Заглушка	05915	05916	01343			
	Адаптер напольного канала 50x12 мм для ввода в переходник с напольных на настенные короба, в напольные башенки и колонны				05918	05919	05917
	Переходник с напольных коробов на настенные и плинтусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
	Напольная башенка TOR (на 8 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	02090	02090	02090	02090*	02090*	02090*
	Алюминиевая колонна высотой 0,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19522	19521	19523	19522*	19521*	19523*
	Алюминиевая колонна высотой 0,35 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19532	19531	19533	19532*	19531*	19533*
	Алюминиевая колонна высотой 0,5 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19552	19551	19553	19552*	19551*	19553*
	Алюминиевая колонна высотой 0,71 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09592	09591	09593	09592*	09591*	09593*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 1,5 до 3,05 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09582	09581	09583	09582*	09581*	09583*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 2,7 до 4,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09572	09571	09573	09572*	09571*	09573*

* Используется совместно с адаптером код 05917 или 05918, или 05919.

Система напольных башенок "BUS"

Сфера применения

Напольные башенки BUS системы "In-liner FRONT" предназначены для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными розетками в помещениях с большим открытым пространством, в открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу в напольных каналах, либо в полу в трубах и т.п.



Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, офисы, технопарки, IT-парки, торгово-развлекательные комплексы, гипермаркеты.



Социальные объекты
Гостиницы и конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры.



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

Отличительные особенности

Возможность установить большое количество розеток

Напольная башенка BUS двухсторонняя. Одна напольная башенка BUS вмещает 12 модулей, по 6 модулей с каждой стороны. При необходимости башенку можно увеличить по высоте, установив одно вертикальное расширение или более. Каждое вертикальное расширение также как и башенка вмещает 12 модулей.

Универсальность монтажа

Напольная башенка BUS и вертикальное расширение предназначены для размещения электроустановочных изделий серий "Brava" и стандарта 45x45 мм любого производителя.

Монтаж электроустановочных изделий

Для монтажа электроустановочных изделий используются 2-модульные каркасы. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса. При этом при совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии - они сцепляются, а если разных серий (например, "Brava" + "45x45") - каркасы не сцепляются, а соприкасаются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой). При необходимости одну сторону башенки можно полностью заглушить (заглушка на 6 модулей поставляется в комплекте с башенкой и вертикальным расширением).

Легкая стыковка с напольными каналами

Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку BUS с любой из 4-х сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать по 5 мм мягкие боковые вставки. Для ввода канала 75x17 мм адаптер не требуется. Для ввода канала 50x12 мм требуется адаптер, код 05917.

Возможность ввода кабелей со стороны пола

На дне имеются 4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие с диаметром 60 мм.

Состав системы

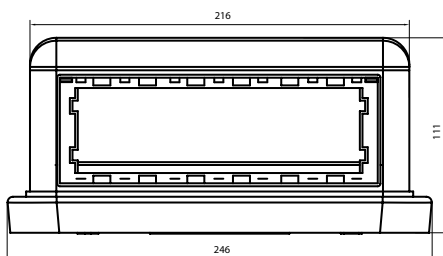
- напольная башенка BUS на 12 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки BUS на 12 модулей.



Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	чёрный, RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °C до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °C до +45 °C
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)

Напольная двухсторонняя башенка BUS



Назначение:

организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т.д.

Характеристики:

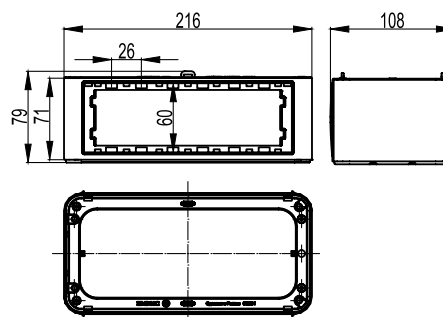
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava" и 45x45 мм в соответствующих каркасах.

Комплект поставки:

- основание – 1 шт;
- стойка – 1 шт;
- крышка – 1 шт;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки (закрывает сразу 6 модулей) – 1 шт;
- рамка на 6 модулей (код F00015B) – 2 шт.

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Каркас для установки ЭУИ в башенку			Количество модулей башенки (суммарное)	Размеры башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Код	Цвет	Колич. модулей		Ширина	Длина	Высота			
Brava	F0000MB	чёрный	2	12	131	242	111	0,623	чёрный	09090
Brava	F0000M	белый	2							
45x45 мм	F0000L	белый	2							

Вертикальное расширение напольной башенки BUS



Назначение:

вертикальное расширение напольной башенки BUS.

Характеристики:

- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava" и 45x45 мм в соответствующих каркасах.

Комплект поставки:

- стойка – 1 шт;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки (закрывает сразу 6 модулей) – 1 шт;
- рамка на 6 модулей (код F00015B) – 2 шт.

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Каркас для установки ЭУИ в расширение			Количество модулей расширения	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Код	Цвет	Колич. модулей		Ширина	Длина	Высота			
Brava	F0000MB	чёрный	2	12	105	216	72	0,382	чёрный	09091
Brava	F0000M	белый	2							
45x45 мм	F0000L	белый	2							

Таблица подбора башенок BUS и аксессуаров

Наименование	Код / Цвет		
	Черный	Белый	Серый
Башенка напольная BUS, двухсторонняя, 12 модулей (по 6 модулей электроустановочных изделий с каждой стороны)	09090	-	-
Вертикальное расширение башенки BUS, двухстороннее, на 12 модулей (по 6 модулей ЭУИ с каждой стороны)	09091	-	-
Адаптер напольного короба 50x12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05918	05919
Короб напольный кабельный CSP-F сечением 50x12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01031	01032
Короб напольный кабельный CSP-F сечением 75x17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01331	01332
Накладка на стык напольных кабельных коробов, GSP	01344	05913	05914
Угол плоский для напольных кабельных коробов, APSP	01342	05911	05912
Тройник для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Распаячная коробка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	F0000M	-
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	-	F0000L	-
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	-
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	-
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "Brava", 1 модуль	77646N	76646B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	76642B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	-	76666B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (2 разъема AMP), "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	76643B	-
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	76607B	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B	-
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B	-
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	-	76618B	-
TV розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	76581MB	-
TV розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	76581B	-
TV розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B	-
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B	-

Более подробно ассортимент электроустановочных изделий ДКС серии "Brava" представлен в каталоге в соответствующих разделах.

Для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в башенку используются 2-модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение можно установить ЭУИ серий "Brava" и 45x45. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии - они сцепляются, а если разных серий (например, "Brava" + "45x45") - каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой и расширением).

Инструкции по монтажу

Монтаж напольной башенки и вертикального расширения

**1. Удалить преперфорацию для коробов**

В случае если кабели подводятся к башенке в напольном канале – вырежьте отверстие под канал в основании башенки (преперфорация имеется с 4-х сторон).

**2. Закрепить основание на полу**

Прикрепите основание башенки к полу через 4 имеющиеся отверстия (крепеж не входит в комплект). Для удобства монтажа отверстия имеют овальную форму.

**3. Установить стойку**

Прикрутите стойку башенки к основанию четырьмя саморезами (саморезы входят в комплект). Показанные стрелками проушины должны располагаться с верхней стороны.

**4. Установить перегородку**

В случае если электроустановочные изделия будут монтироваться с обеих сторон башенки – установите перегородку.

**5. Установить ЭУИ в каркасы**

Защелкните электроустановочное изделие в соответствующий каркас (ЭУИ и каркас в комплект не входят).

**6. Соединить каркасы**

Соедините 3 каркаса между собой (по краям каркасов имеются специальные пазы).

**7. Установить каркасы в башенку**

Установите каркасы с электроустановочными изделиями.

**8. Установить рамку**

Установите рамку поверх каркасов.

**9. Установить заглушку (накладку)**

Если ЭУИ монтируются только с одной стороны – поставьте заглушку.

**10. Установить крышку**

По окончании всех работ установите защелкиванием крышку башенки.

**11. Установить расширение**

При необходимости высоту башенки можно наращивать с помощью вертикального расширения (код 09091), которое монтируется вместо крышки основной башенки (в комплекте с расширением поставляются 4 самореза, перегородка, 2 рамки и 1 заглушка для закрытия пустого проёма).

Башенка TOR

Башенка является оптимальным решением при организации рабочих мест в открытых интерьерах



Отличительные особенности:

- Возможность монтажа электроустановочных изделий различных производителей с двух сторон башенки в каркасах с посадочным размером 108 мм
- Возможно горизонтальное и вертикальное расширение базовой башенки
- Предусмотрена возможность соединения с напольными каналами CSP
- Степень защиты IP 52
- Возможен подвод к башенке электропроводки как с помощью напольного канала, так и скрытым способом в полу

Таблица ассортиментного ряда

Ассортимент	Наименование	Описание	Код
	TOR	В комплекте с базой	02090
	TOR-O	Горизонтальное расширение для TOR	02091
	TOR-V	Вертикальное расширение для TOR	02092

Строение башенки TOR



Башенка TOR состоит:

1. Посадочный размер 108 мм с возможностью уменьшения до 83,5 мм (адаптеры поставляются в комплекте с башенкой)
2. Перегородка для полного разделения цепей
3. Съемная крышка для удобного доступа к разводке и для установки при необходимости вертикального расширения
4. Выступающие борта для защиты электроустановочных изделий
5. Съемные боковые части для установки одного и более горизонтальных расширений
6. Прокладка для защиты от проникновения влаги
7. Приподнятая база для защиты электроустановочных изделий
8. Надрезы с четырех сторон базы для присоединения напольного канала CSP-N

Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR

Электроустановочные изделия монтируются в башенку с двух сторон. Также возможен монтаж электроустановочных изделий только с одной стороны башенки, при этом неиспользуемая сторона башенки закрывается с помощью 4-х модульного каркаса 75021N, рамки 75011B и четырех заглушек 77616N. Электроустановочные изделия монтируются в 4-х модульных каркасах* с посадочным размером 108 мм и рамкой.

* Для установки изделий серии BRAVA используйте 4-х модульный каркас 75021N и рамку 75011B (черный цвет)

Примеры горизонтального и вертикального расширения башенок TOR

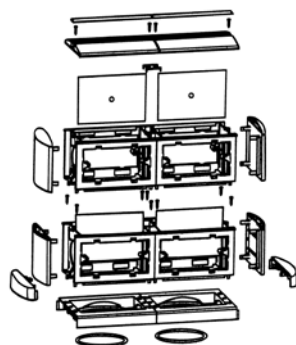
TOR + TOR-V - напольная башенка с вертикальным расширением.
TOR + TOR-O - напольная башенка с горизонтальным расширением.



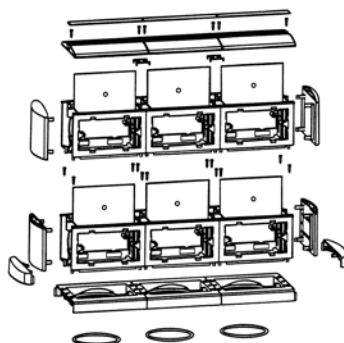
Вертикальное расширение достигается путем установки на верхнюю часть башенки TOR одного или нескольких вертикальных расширений TOR-V; конструкция завершается установкой крышки от башенки TOR на верхнее расширение TOR-V

Горизонтальное расширение достигается путем крепления сбоку к башенке TOR одного или нескольких горизонтальных расширений TOR-O; конструкция завершается установкой на последнее расширение одной из съемных боковых стенок башенки TOR
При горизонтальном расширении корпуса башенок соединяются между собой специальным соединительным элементом (поставляемым в комплекте)

Примеры многомодульного горизонтального и вертикального расширения



Пример монтажа расширения, состоящего из:
TOR - 1 шт., TOR-O - 1 шт., TOR-V - 2 шт.



Пример монтажа расширения, состоящего из:
TOR - 1 шт., TOR-O - 2 шт., TOR-V - 3 шт.

Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR



Вставьте розетки 77482N в каркас 75021N



Закрепите каркас с помощью 2-х саморезов по краям каркаса



С внешней стороны защелкиванием установите рамку 75011B

Система напольных лючков "NEST"

Сфера применения

Напольные лючки NEST системы "In-liner FRONT" предназначены для организации рабочего места с силовыми и информационными розетками в фальш-полах в помещениях с большим открытым пространством, в открытых интерьерах. Подвод кабелей в трубах.



Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, залы переговоров, технопарки, IT-парки, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы.



Социальные объекты

Гостиницы и конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, суды, медицинские заведения, фитнес-центры.



Административные помещения

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

Отличительные особенности

Сливается с пространством

Крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа поверх крышки плитки, ковролина, паркетной доски и т.д.

Надежная ударопрочная конструкция

Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря которому допустимая нагрузка на крышку – 300 кг. При этом крышка является съёмной (во время монтажа электроустановочных изделий её можно временно демонтировать с лючка).

Монтаж ЭУИ "Brava"

Для монтажа в лючок электроустановочных изделий серии "Brava" используются 4 - модульные каркасы код 75021N или 75021W. Порядок монтажа: ЭУИ установить защелкиванием в каркас, каркас установить в лючок. Декоративные рамки поверх каркасов устанавливать не нужно.

Монтаж ЭУИ "GEWISS"

Для монтажа в лючок электроустановочных изделий итальянского стандарта "GEWISS", используются каркасы "GEWISS" с посадочным размером 108 мм и соответствующие рамки "GEWISS".

Монтаж автоматических выключателей

Для монтажа в лючок автоматических выключателей необходимо установить каркас код 01373 (поставляется в комплекте с DIN-рейкой).

Монтаж труб

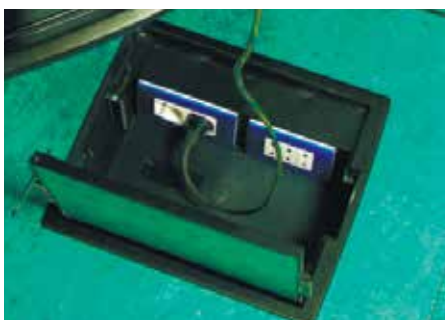
В лючки можно ввести трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок код 01368, 01369) и 40 мм (только в лючок 01369, 01370).

Простой монтаж

Лючок устанавливается в фальшполах. Толщина плит (фанера или др. материалы) должна быть от 20 до 40 мм. Лючок опускается в отверстие к полу (для лючков код 01368, 01369 - 195x305 мм, для 01369, 01370 - 340x305 мм) и закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке с двух сторон. Предварительно между полом и лючком по периметру необходимо уложить резиновый уплотнитель (входит в комплект поставки).

Состав системы

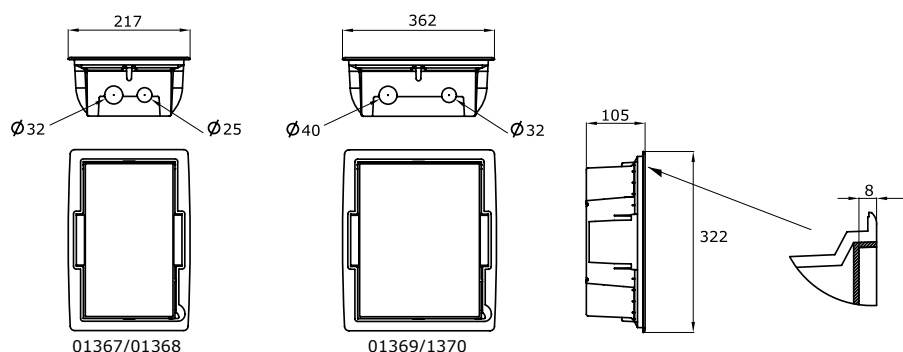
- напольные лючки NEST на 8 модулей;
- напольные лючки NEST на 16 модулей;
- аксессуары.



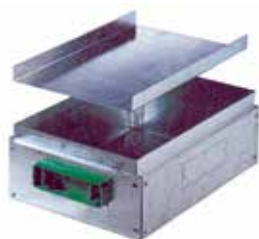
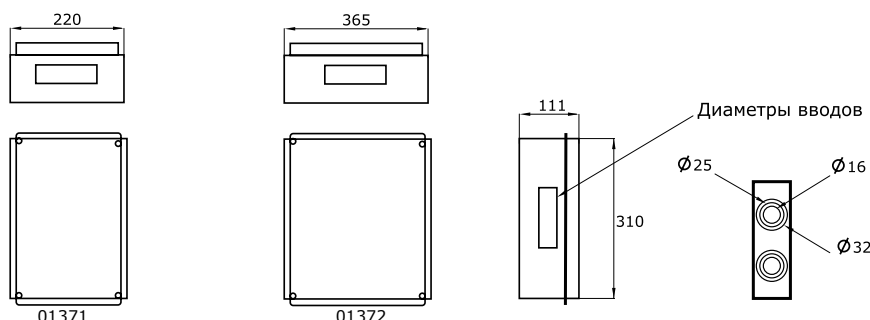
Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	чёрный RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °C до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °C до +45 °C
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. При этом степень защиты IP52 - между рамой и полом; степень защиты IP40 - по контуру крышки
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dks.ua)

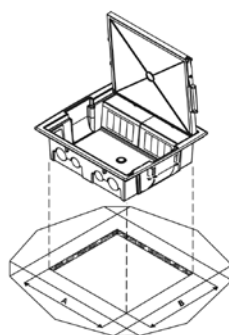
Напольный лючок NEST



Основание лючка NEST



Основание позволяет подводить коммуникации с помощью труб диаметром 16, 20, 25 и 32 мм. Основание используется при монтаже лючков в бетонных полах. Основание устанавливается в процессе формирования пола и, затем, в него устанавливается лючок.



Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т.д.;
- использование в качестве распределительной коробки;
- устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм (для лючка код 01368 требуется вырезать в полу отверстие размером 195x305 мм, для лючка код 01370 - 340x305 мм; закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке; между полом и лючком по периметру укладывается резиновый уплотнитель, входящий в комплект поставки лючка).

Характеристики:

- глубина лючков - 100 мм;
- крышка усилена стальным листом;
- допустимая нагрузка на крышку - 300 кг;
- крышка съёмная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
- высота над уровнем пола (толщина рамки) - 3 мм, ширина ободка от 25 до 30 мм;
- крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа паркета и т.д.;
- монтаж ЭУИ "Brava", "GEWISS";
- в лючки вводятся трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок код 01368) и 40 мм (только к лючок 01370).

Комплект поставки:

- крышка - 1 шт;
- основание - 1 шт;
- резиновый уплотнитель - 1 шт;
- суппорты с посадочным размером 108 мм между винтами для монтажа 4-модульных каркасов "Brava", "GEWISS" - 2 шт;
- вставки в суппорты для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм между винтами для монтажа 3-модульных каркасов "GEWISS" - 4 шт;
- саморезы для крепления вставок в суппорты - 4 шт.

Посадочные размеры лючка

Размер, мм	NEST-8	NEST-16
A	195	340
B	305	305

Назначение (для каких электроустановочных изделий)				Количество модулей лючка	Размеры проёма в полу для лючка, мм	Размеры лючка, мм				Вес, кг/шт	Цвет	Код
Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Код каркаса для монтажа ЭУИ	Цвет каркаса	Количество модулей 1 каркаса			A	B	ØE	ØF			
Brava	75021N	чёрный	4	8	195x305	217	322	32	25	0,87	чёрный	01367 01368
Brava	75021W	белый	4									
Brava	75024SL	слоновая кость	4									
Brava	75021N	чёрный	4									
Brava	75021W	белый	4	16	340x305	362	322	40	32	1,75	чёрный	01369 01370
Brava	75024SL	слоновая кость	4									

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



Назначение:

установка автоматических выключателей в лючок.

Характеристики:

- для размещения до четырех выключателей;
- цвет - чёрный.

Комплект поставки:

- DIN-рейка (крепится винтом в соответствующее место внутри лючка) - 1 шт.;
- каркас (суппорт) - 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых к каркас, шт	Вес, кг/шт	Цвет	Код
4	0,132	чёрный	01373

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Код / Цвет		
	Чёрный	Белый	Слоновая кость
Лючок напольный NEST 8 модулей, рельефная металлическая крышка	01367	-	-
Лючок напольный NEST 8 модулей, металлическая крышка для декоративной вставки (плитка, ковролин и т.п.)	01368	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей, рельефная металлическая крышка	01369	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей, металлическая крышка для декоративной вставки (плитка, ковролин и т.п.)	01370	-	-
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	01373	-	-
Каркас на 4 модуля электроустановочных изделий серии "Brava", посадочный размер между винтами 108 мм	75021N	75021W	75024SL
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	75482S
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	75644S
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "Brava", 1 модуль	77646N	76646B	75646S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B	75647S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B	75648S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	76642B	75642S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	-	76666B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (2 разъема AMP), "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	76643B	75643S
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	76607B	75607S
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B	75608S
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B	75609S
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	-	76618B	-
TV розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	76581MB	75581MS
TV розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	76581B	75581S
TV розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B	75721S
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B	75616S

Более подробно ассортимент электроустановочных изделий ДКС серии "Brava" представлен в каталоге в соответствующем разделе.

Инструкции по монтажу

Монтаж электроустановочных изделий серии "Brava" в лючок



1. Заказать каркасы и ЭУИ

Для организации рабочего места необходимо, кроме лючка, заказать электроустановочные изделия (ЭУИ) серии "Brava" и 4-модульные каркасы "Brava". Рамка серии "Brava" не требуется, т.к. внутренний размер лючка не позволяет её установить.



2. Установить ЭУИ в каркасы

Установите защелкиванием ЭУИ серии "Brava" в каркас с внутренней стороны.



3. Установить каркасы в лючок

Подсоединить кабели к электроустановочным изделиям. В лючке установить защелкиванием суппорты (подкаркасники). На суппорты установить при помощи 2-х саморезов (поставляются в комплекте с лючком) каркасы с ЭУИ "Brava".

Монтаж автоматических выключателей в лючок



1. Заменить каркас

При необходимости в лючки можно установить автоматические выключатели. В лючке можно установить один каркас с автоматическими выключателями, а рядом оставить суппорты с розетками и другими ЭУИ.



2. Установить DIN-рейку

В комплекте с каркасом для автоматических выключателей поставляется DIN-рейка, которая должна крепиться в лючок вертикально.



3. Установить каркасы и автоматические выключатели

Технические преимущества



Наличие фиксаторов кабеля с двух сторон лючка



Наличие выемки в контуре рамки для предотвращения излома кабеля.



Резиновые уплотнители для обеспечения IP защиты лючка с подключенным кабелем.

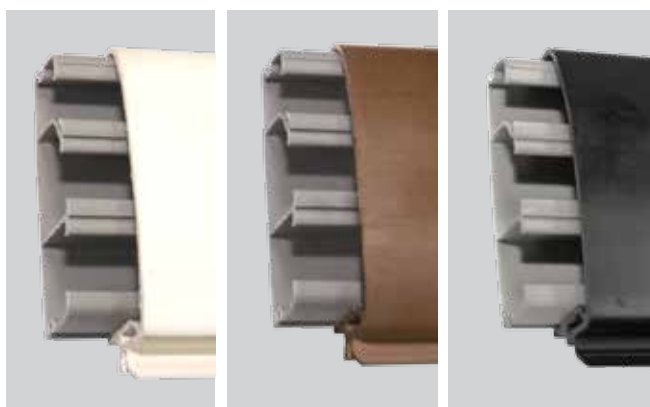




Система напольных каналов "Evolution"

Каналы плинтуса TBN	226
Каналы плинтуса TCN	228
Таблица совместимости ответвителей и коробов	230
Общий вид системы	231
Инструкция по монтажу	232
Чертежи компонентов системы	233

Канал-плинтус TBN



- Канал большой емкости, имеет 3 отделения;
- Установка всех компонентов защелкиванием, что способствует их быстрому монтажу;
- Полная изолированность отделений, их разграничение и внутри угловых элементов;
- Коробка под розетку имеет съемную часть для облегченного доступа к проводке;
- Полная гамма компонентов взаимосвязи;
- Демонтаж крышки только при помощи инструмента;
- Возможность соединения со всеми линиями кабельных коробов "DKC".

Технические характеристики

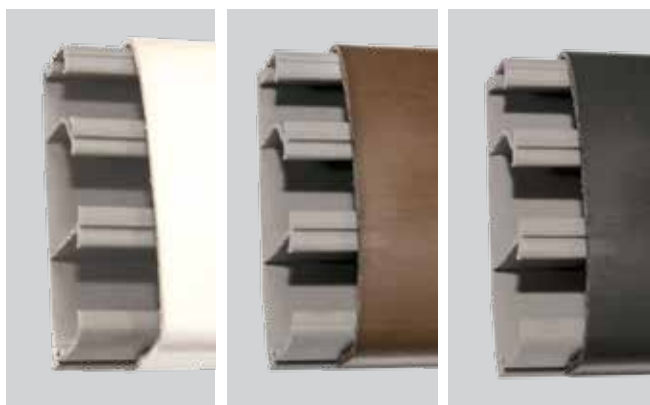
Характеристики	Значения
Материал	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый RAL 9001, коричневый RAL 8014, черный RAL 7021
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °C до +60 °C
Температура хранения и транспортирования	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при -5 °C	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	ДСТУ 4499-1:2005. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (трудногорючие) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. косательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемости, ударопрочность, гибкость.
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)



TBN общая справочная таблица

Ассортимент аксессуаров	Наименование	 TBN 81,5x22,5		
		Цвет белый RAL 9001	Цвет коричневый RAL 8014	Цвет черный RAL 7021
		Код 09650	Код 09690	Код 09699
	AEBN Угол внешний изменяемый	03140	03138	03139
	AIBN Угол внутренний изменяемый	03063	03065	03064
	APBN Угол плоский	03241	03243	03242
	DBN Т-соединение	03259	03264	03263
	DPN Тройник для напольного канала	03270	03272	03271
	GBN Соединение короба-плинтуса	03282	03284	03283
	LDBN Заглушка правая	03273	03275	03274
	LSBN Заглушка левая	03276	03278	03277
	TPT SBNI Заглушка	03596	03597	03598
	SBNI 4-3 Коробка под розетку (Посадочный размер 4 мод.)	03581	03582	03583
	SQBN Коробка под розетку (Посадочный размер 60/67 мм)	04179		04189
	SBN-LM45 Коробка под розетку	03479		
	SCN Крышка секция основы, 300 мм	03258		
	GFN Соединитель основы	03498		

Канал-плинтус TSN



- Канал большой емкости, имеет 3 отделения;
- Установка всех компонентов защелкиванием, что способствует их быстрому монтажу;
- Полная изолированность отделений, их разграничение и внутри угловых элементов;
- Коробка под розетку имеет съемную часть для облегченного доступа к проводке;
- Полная гамма компонентов взаимосвязи;
- Демонтаж крышки только при помощи инструмента;
- Возможность соединения со всеми линиями кабельных коробов "DKC".

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый RAL 9001, коричневый RAL 8014, черный RAL 7021
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °C до +60 °C
Температура хранения и транспортирования	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при -5 °C	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	ДСТУ 4499-1:2005. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (трудногорючие) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. касательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемость, ударопрочность, гибкость.
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)



TCN общая справочная таблица

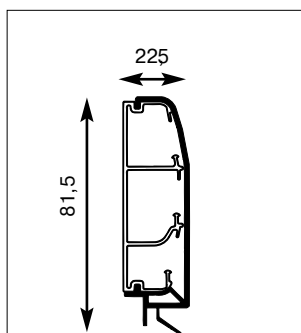
Ассортимент аксессуаров	Наименование	 TCN 68,5x22,5		
		Цвет белый RAL 9001	Цвет коричневый RAL 8014	Цвет черный RAL 7021
		Код 09651	Код 09691	Код 09698
	AECN Угол внешний изменяемый	03141	03147	03143
	AICN Угол внутренний изменяемый	03066	03068	03067
	APCN Угол плоский	03244	03248	03247
	DCN Т-соединение	03267	03269	03268
	GCN Соединение коробка-плитуса	03282	03283	03284
	LCN Заглушка	03279	03281	03280
	TPT SCNI Заглушка правая	03599	03603	03604
	SRCN Коробка под розетку (Посадочный размер 83,5мм, глубина 43мм)	03415	03417	03417
	SCNI 4-3 Коробка под розетку (Посадочный размер 4 мод.)	03587	03588	03589
	SQCN Коробка под розетку (Посадочный размер 60/67 мм)	04193	04194	04197
	SCN Крышка секция основы, 300 мм	03258		
	GFN Соединитель основы	03498		

Распределительные коробки

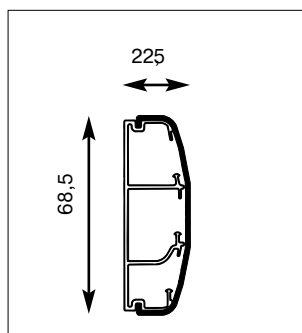
	Коробки ответвительные	Короба	TBN	TCN	РАЗМЕРЫ КОРОбОВ											
					TMC								TMR			TMC
					22/1x10	30/1x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	50/1x20	50/2x20	12x7	12x12	16x12	
	APBN	магистральная линия	0													
		ответвление		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DBN	магистральная линия	0													
		ответвление		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DPN	магистральная линия	0													
		ответвление		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	APCN	магистральная линия		0												
		ответвление		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DCN	магистральная линия		0												
		ответвление		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Полезное сечение коробов-плинтусов и возможность прокладки кабеля

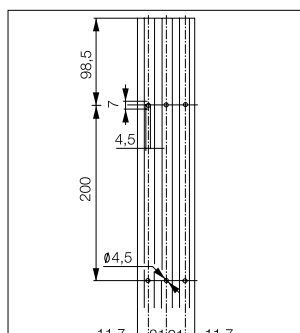
Размеры, мм			Сечение, мм ²	Сечение кабеля H07V-U/R/K, мм ²				Макс. диам., мм
				1,5	2,5	4	6	
TBN 81,5x22,5		A	312	22	14	11	6	15
		B	404	29	19	15	8	16
		C	218	14	10	7	4	12
TCN 68,5x22,5		A	312	22	14	11	6	15
		B	404	29	19	15	8	16
		C	218	14	10	7	4	12



TBN



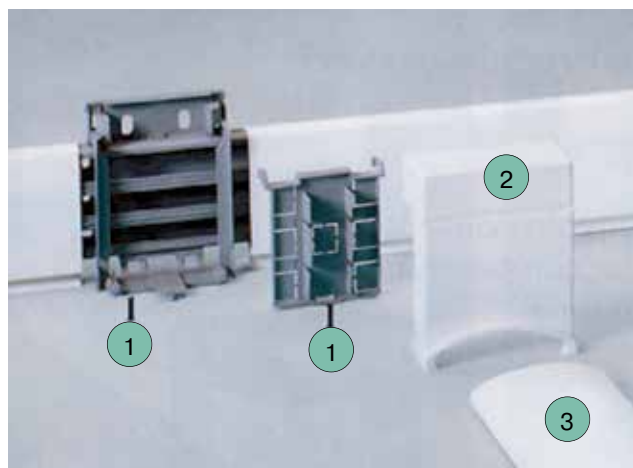
TCN



TBN/TCN -перфорация основания



DPN - тройник для напольного канала



1. База тройника, к которой крепятся каналы, оснащена перегородками, обеспечивающими разделение электрических цепей внутри тройника
2. На верхней части тройника имеются специальные линии для надреза и последующего подсоединения короба
3. Напольный канал CSP присоединяется к тройнику DPN без дополнительных монтажных операций и обеспечивает защиту IP40

DBN - Т - соединение



TCN - внутренний изменяемый угол



Внутренний изменяемый угол каналов серии TCN имеет те же характеристики монтажа и эксплуатации, как и серия TBN угол AIBN: диапазон использования 70-135 градусов, быстрота установки и отсутствие необходимости в дополнительных операциях при монтаже.

АЕВН - внешний изменяемый угол



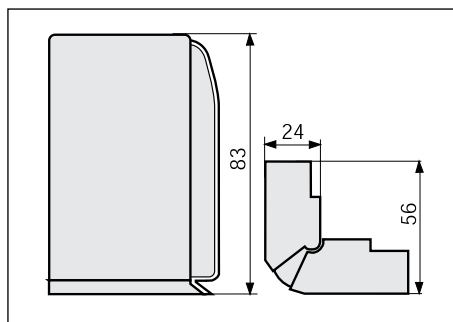
Разделение электрических цепей продолжается в углах АЕВН, благодаря основанию угла, устанавливаемого на базе канала.

Диапазон изменяемого угла позволяет устанавливать канал и на неровных поверхностях.

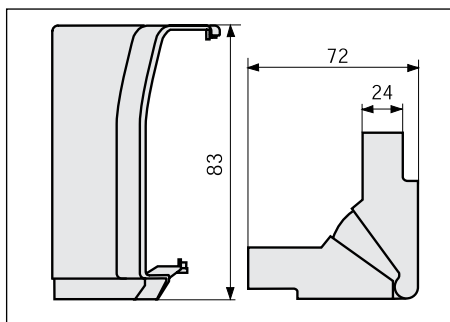
SBNI 4-3/SCNI 4-3 коробки для электроустановочных изделий



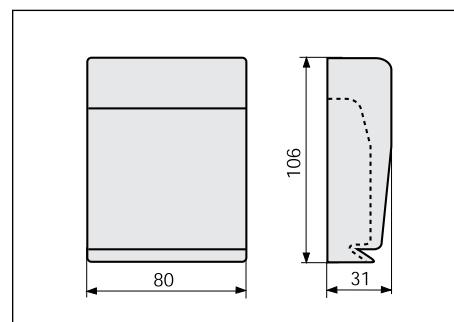
Основной отличительной особенностью коробок SBNI 4-3/SCNI 4-3 является изменяемый посадочный размер, что позволяет устанавливать 3 и 4 модульные изделия. Эта особенность достигается с помощью подвижных крепежных стоек, позволяющих изменять посадочный размер от 83,5 до 108 мм, а также с помощью нанесенных на крышку коробки линий надреза, предназначенных для изменения количества используемых модулей.



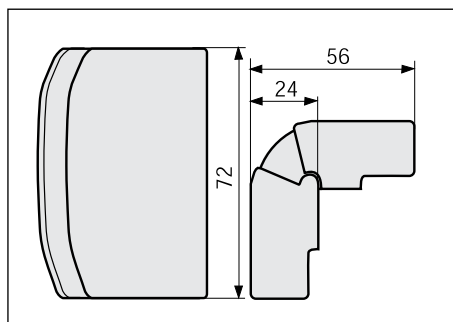
AEBN



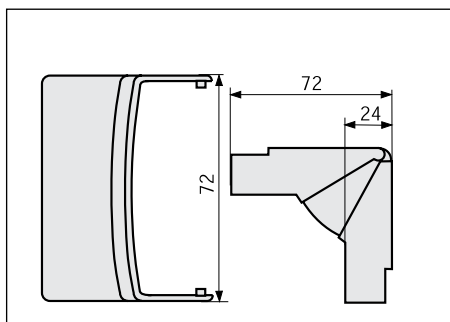
AIBN



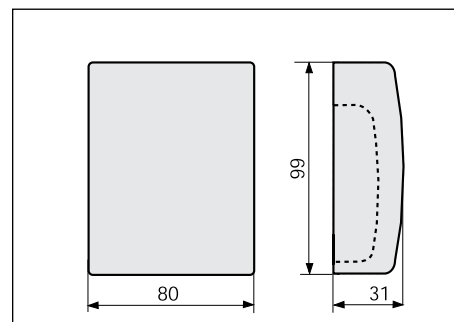
APBN



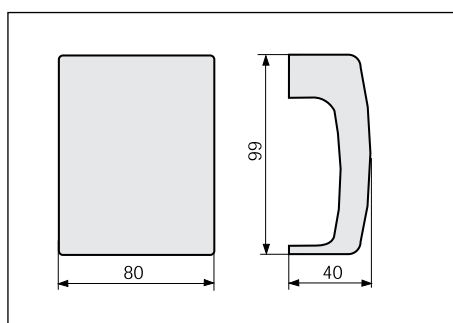
AECN



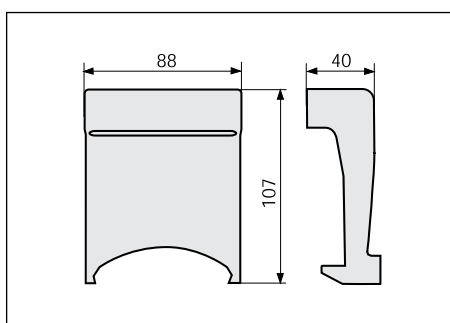
AICN



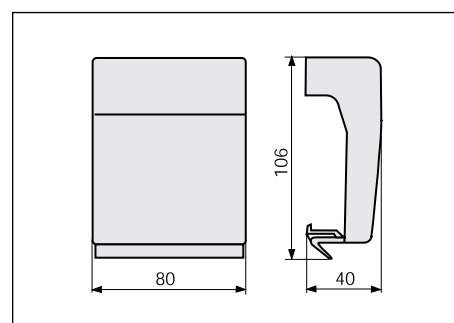
APCN



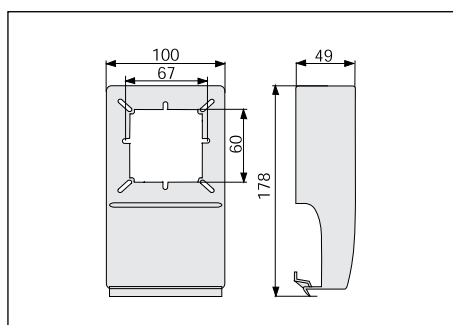
DCN



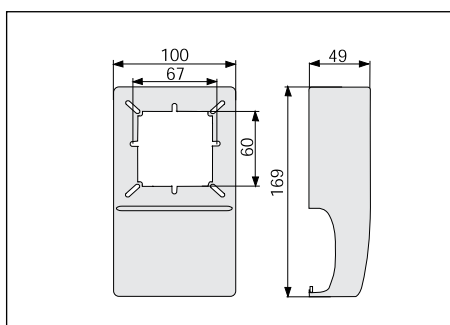
DPN



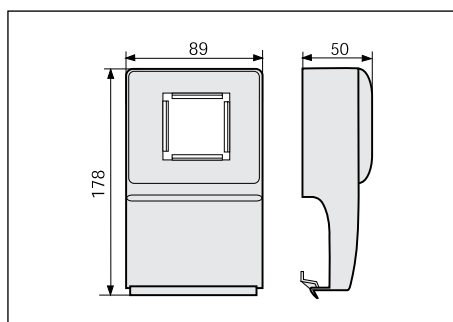
DBN



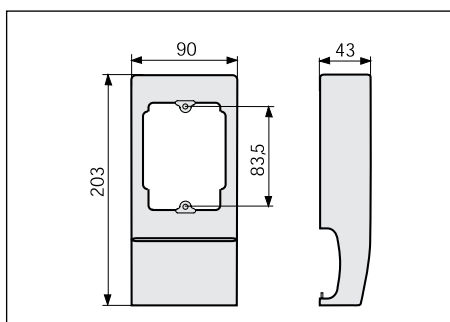
SQBN



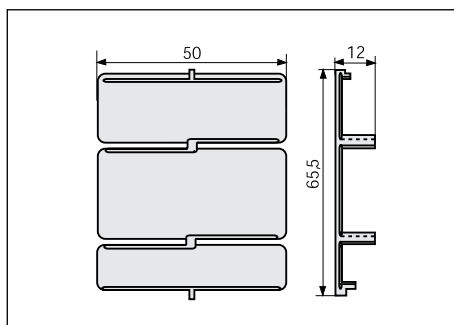
SQCN



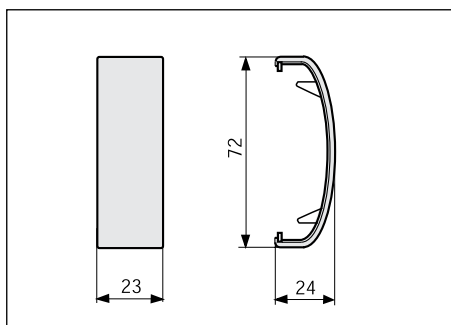
SBN-LM45



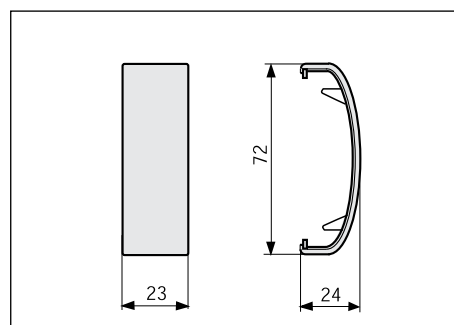
SRCN



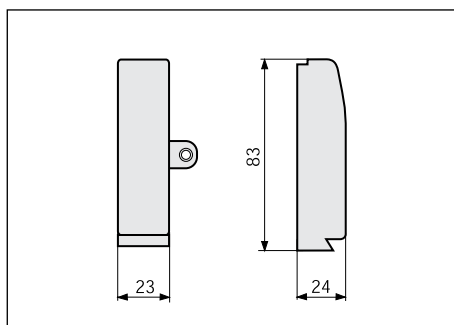
GFN



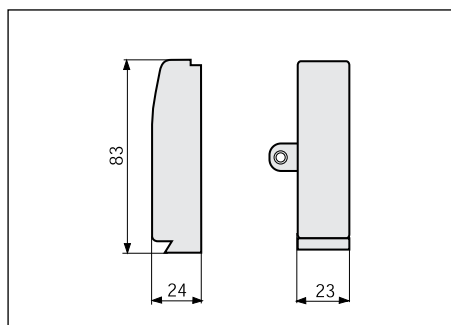
GBN



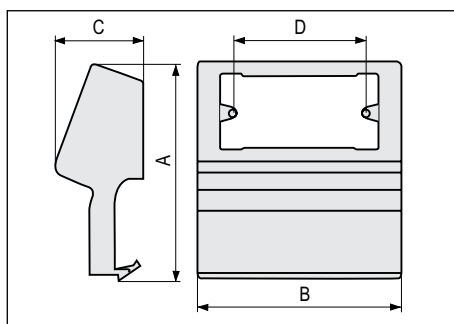
GCN



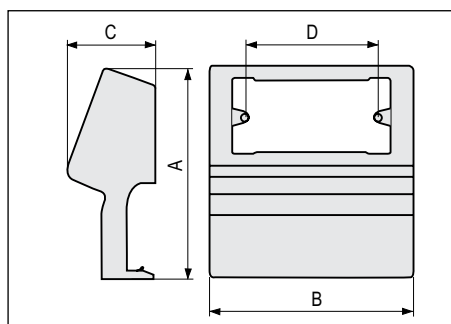
LSBN



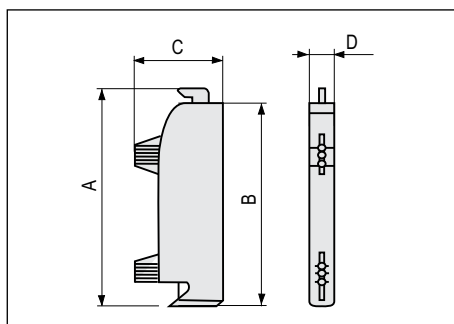
LDBN



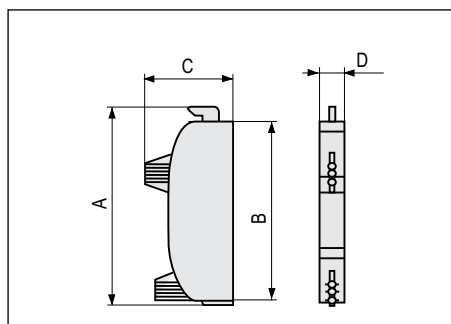
SBNI



SCNI 4-3



TPT SBNI



TPT SCNI



Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-Liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн	236
Алюминиевые короба и аксессуары	237
Инструкция по монтажу и заземлению коробов	239
Алюминиевые колонны и аксессуары	243
Чертежи	245

Алюминиевые кабель-каналы и колонны "In-Liner Aero"

"In-Liner Aero" - это система алюминиевых кабельных коробов и колонн (сервисных стоек) для открытой электропроводки в помещениях. Сферы применения: медицинские и детские учреждения, банки, офисы, торговые залы, промышленные предприятия, современные ин-терьеры стиля Hi-Tech. Главные преимущества алюминиевых кабеленесущих систем - высокая ударопрочность, долговечность и экологичность.

Ассортимент



Алюминиевый кабель-канал 90x50 и 110x50 мм с крышками. Длина 2 метра. Цвет: серый металлик и белый.



Кабель-канал 140x50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками. Длина 2 метра. Цвет: серый металлик и белый.



Алюминиевые колонны высотой 4,2 и 3 м, 50 см, 35 и 25 см. Цвет: серый металлик, черный и белый. Крышки из алюминия.

Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	алюминий (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -25 °С	не менее 20 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK10 BS EN 50102:1995), AG3 - высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

Отличительные особенности



ЭУИ монтируются внутрь колонны. Крышки колонн изготовлены из алюминия



Изысканный современный дизайн. Красивые обтекаемые формы. Стиль Hi-Tech.



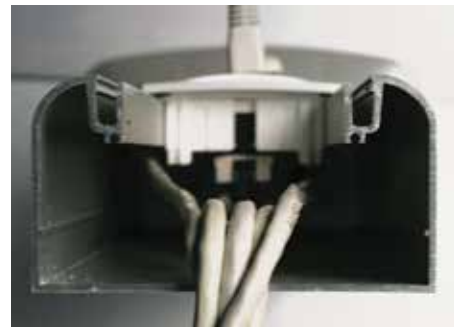
Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогено-содержащих добавок.



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140x50 повышают их экранирующие свойства.

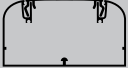
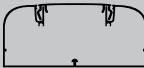
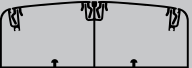


Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании.



Расширенный температурный диапазон эксплуатации и высокая ударопрочность.

Алюминиевые короба и аксессуары

Ассортимент аксессуаров	Наименование	 Короб 90x50 мм		 Короб 110x50 мм		 Короб 140x50 мм	
		Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006
		Код 19599	Код 09599	Код 11199	Код 01199	Код 11499	Код 01499
	Угол внутренний изменяемый (70-120°) с встроенными разделителями	09551	09551G	01051	01051G	01451	01451G
	Угол внешний изменяемый (80-120°) с встроенными разделителями	09552	09552G	01052	01052G	01452	01452G
	Угол плоский с встроенным разделителем	09503	09503G	01003	01003G	01403	01403G
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	09506	09506G	01006	01006G	01406	01406G
	Накладка на стык крышек фронтальная	09504	09504G	09504	09504G	09504*	09504G*
	Накладка на стык профиля короба боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для короба торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод короба в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с короба 110x50 на 90x50 мм (110-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 110x50 в 90x50 невозможно)	01008	01008G	01008	01008G	-	-
	Переходник с короба 140x50 на 90x50 мм (140-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 140x50 в 90x50 невозможно)	01408	01408G	-	-	01408	01408G
	Переходник с короба 140x50 на 110x50 мм (используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 140x50 в 110x50 невозможно)	-	-	01010	01010G	01010	01010G
	Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90x50, 110x50, 140x50 мм (ПВХ, цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90x50, 110x50 мм (ПВХ, цвет чёрный)	09511	09511	09511	09511	-	-
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей максимум 50 мм, красный	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	25467	25467	25467	25467	25467	25467

* С коробом 140x50 мм используются две наклейки

Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий в короба и колонны

Ассортимент	Наименование	Код / Цвет		
		Серый металл	Белый	Чёрный
	Каркас под 2 модуля "Brava"	-	F0000M	F0000MB
	Каркас под 2 модуля 45x45	-	F0000L	-
	Рамка универсальная на 2 модуля	F00011G	F00011	F00011B
	Рамка универсальная на 4 модуля	F00013G	F00013	F00013B
	Рамка универсальная на 6 модулей	F00015G	F00015	F00015B

Материал каркасов и рамок: АБС-пластик.

Длина рамок (внешний габаритный размер): рамка на 2 мод. - 77 мм; рамка на 4 мод. - 130 мм; рамка на 6 мод. - 184 мм.

Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.

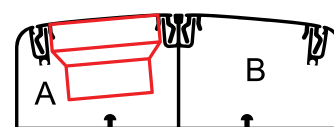
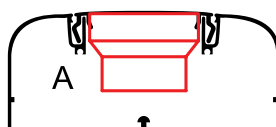
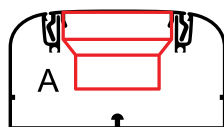
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.

Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой. Пример: 2 разных ЭУИ ("Brava" + 45x45) в одной 4-мод. рамке.

Выбор рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах

Цветовые вариации	Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов					
	Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
рамка цвет белый	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет белый						
рамка цвет серый	рамка F00011G + каркас F0000M	рамка F00013G + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000L	рамка F00013G + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000L 3 шт.
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет белый						
рамка цвет серый	рамка F00011G + каркас F0000MB	рамка F00013G + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000MB 3 шт.	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет черный						
рамка цвет черный	рамка F00011B + каркас F0000M	рамка F00013B + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015B + каркас F0000M 3 шт.	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет черный						

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов



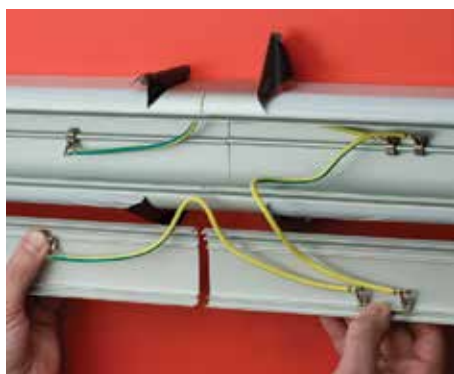
Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм ²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм ²	
				А	В
90x50	09599	3682	"Brava"	1905	-
110x50	01199	4427	"Brava"	2658	-
140x50	01499	5753	"Brava"	1170	2560

Провода заземления с клеммами, длина 300 мм

Ассортимент	Наименованием и назначение	Код
	Провод заземления с клеммами для соединения оснований коробов (материал: медь, сечение: 2,5мм ²)	E0001B
	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов (материал: медь, сечение: 2,5мм ²)	E0001C
	Провод заземления с клеммами для соединения основания с крышкой короба (материал: медь, сечение: 2,5мм ²)	E0001BC

Клеммы проводов заземления устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне алюминиевых крышек

Примеры монтажа проводов заземления



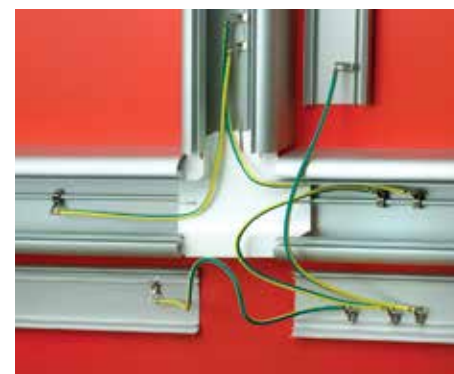
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



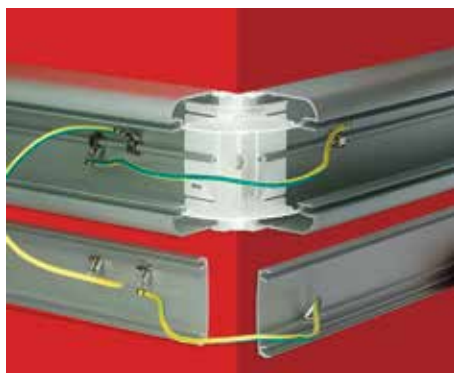
Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



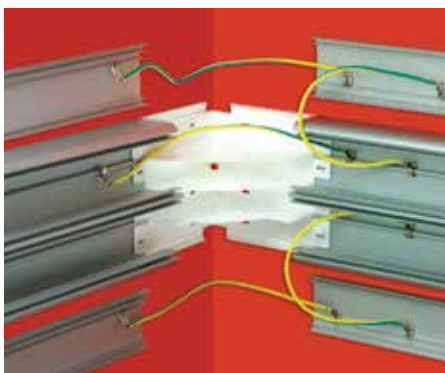
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	2	2	2
E0001C	2	2	4
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления в внешнем угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления в внутреннем угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2

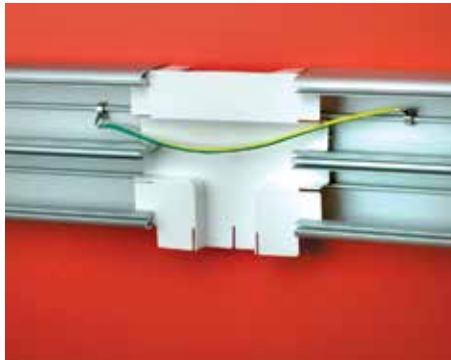
Инструкция по монтажу и заземлению коробов 140x50 мм при отводе трассы и использовании тройника

В комплект поставки тройника (код 01406G - для кабель-каналов 140x50 мм код 01499) входит: база тройника – 1 шт., декоративная лицевая накладка – 1 шт.

Для заземления коробов понадобится: провод код E0001B - 2 шт.; E0001BC - 2 шт.; E0001C - 3 шт. (4 шт. при соединении 3-х коробов 140x50 мм). Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01408G - переход с 140x50 на 90x50 мм. Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01010G - переход с 140x50 на 110x50 мм.



Установите короба на стене, вставив между ними базу тройника. Для монтажа коробов к стене рекомендуем использовать: код SM06541, SM06542, SM06551 или SM06552 (система "M5 Combitech").



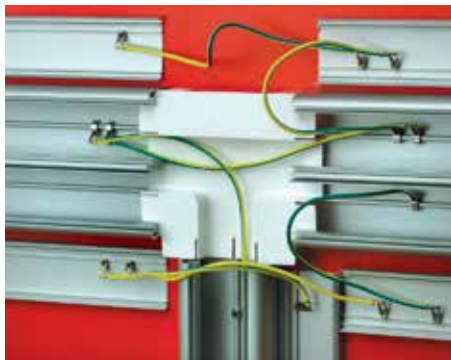
Защёлкните клеммы заземления на направляющие на основании коробов (код E0001B).



Вставьте третий короб в базу, закрепите его на стене. Для монтажа короба к стене рекомендуем использовать саморезы с дюбелями - на выбор: код SM06541, SM06542, SM06551 или SM06552 (система "M5 Combitech").



Проводом заземления соедините основание одного из двух коробов с основанием третьего короба. Клеммы защёлкиванием установите на направляющие на дне этих коробов.



Проводами E0001BC соедините основание коробов с его крышками. Вторые клеммы провода E0001BC крепятся на направляющие на крышках. Затем проводами E0001C соедините крышки всех коробов.



Установите крышки на основания коробов, отступив от края каждого короба по 3 см или более.



При отводе от трассы коробов 140x50 мм короба 90x50 мм вставьте в декоративную накладку тройника переходник 140-90x50 код 01408G. При отводе короба 110x50 вставьте переходник 140-110x50 код 01010G.



Защёлкиванием установите накладку на тройник. Затем крышки коробов сдвиньте в сторону тройника или переустановите их заново, чтобы они зашли под накладку.

Заземлите всю кабеленесущую систему из алюминиевых коробов один или более раз (зависит от длины и сложности трассы). Рекомендуем для этой цели использовать провод сечением 2,5 мм² или более, с изоляцией жёлто-зеленого цвета. Для монтажа данного входящего провода заземления (PE) с алюминиевым коробом предлагаем следующее:

- Провод PE соедините с проводом заземления код E0001B (сняв одну из клемм) с помощью соединительной колодки код B40 или B42 (система "QUADRO"), или быстрозажимной клеммной колодки (код B273/3);
- Затем провод заземления E0001B установите на дно алюминиевого короба ДКС.

Алюминиевые колонны

Колонны телескопические высотой до 3,05 и до 4,25 м



Назначение

Телескопические колонны применяются в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен. Благодаря конструкции, кабели к колоннам можно подвести по потолку или по полу. Надёжная и прочная конструкция позволяет использовать колонну в помещениях со сложными условиями эксплуатации – алюминиевый корпус защитит от повреждения кабели, проложенные внутри. Элегантная по дизайну колонна с закруглёнными линиями органично вписывается в любой интерьер. Применяются для открытой прокладки сменяемых сетей.

Комплектация

Все колонны комплектуются алюминиевыми крышками. Имеют специальные отверстия для монтажа к полу и потолку. Инструкция по монтажу поставляется в упаковке вместе с колонной.

Монтаж

Колонна крепится к полу в 4 точках и к потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку высотой до 3,25 м. Потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, чтобы скрыть щель вокруг колонны.

Натяжное устройство

Для удобства монтажа телескопических колонн в ассортименте компании ДКС имеется натяжное устройство (код 09578). Оно позволяет обойтись без сверления пола и потолка под крепёж. Устройство вставляется внутрь колонны. Таким образом колонна устанавливается враспор между полом и стеной (инструкция по монтажу есть на сайте ДКС).

Подвод кабелей

Подвод электропроводки к колонне может осуществляться или с помощью гофрированных труб ДКС (по полу или потолку), или в напольном канале ДКС. Для ввода кабелей через верхнее основание колонны (с потолка), колонна имеет 3 отверстия: 53x22 мм, 18x22 мм, 18x22 мм. Верхняя часть колонны – полая и имеет внешний габаритный размер 65x65 мм, достаточный для спуска кабелей в нижнюю электроустановочную часть.

Разделение секций

При необходимости отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя SEP-N60/50 (код 01415).

Электроустановочные изделия

Колонны двухсекционные, то есть электроустановочные изделия в колонны можно установить с 2-х противоположных сторон. Монтаж изделий осуществляется при помощи таких же каркасов и рамок, которые используются в алюминиевых коробах "In-Liner Aero" и пластиковых коробах "In-Liner FRONT".

Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava" и 45x45 мм. Электроустановочные изделия монтируются:

- в колоннах высотой 4,25 м в нижнюю стойку длиной 2,7 метра (с 2-х сторон);
- в колоннах высотой 3,05 м в нижнюю стойку длиной 1,5 метра (с 2-х сторон).

Заземление

Алюминиевые колонны рекомендуется заземлять.

Заземление телескопических колонн производится аналогично заземлению колонн 0,71 м.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна телескопическая (сервисная стойка)	2,7-4,25	120x120	165x165	09571	09572	09573
	1,5-3,05	120x120	165x165	09581	09582	09583

Колонны высотой 0,71 м



Комплектация

В комплект поставки алюминиевой мини-колонны входит: алюминиевое основание колонны – 1 шт., алюминиевая крышка колонны – 2 шт., база – 1 шт., винты – 4 шт., внутренняя накладка на базу – 2 шт., лицевая накладка на базу – 1 шт., заглушка – 1 шт.

Монтаж электроустановочных изделий

Колонны двухсекционные – электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava" и 45x45 мм. Максимально возможно поставить 20 модулей с каждой стороны – итого 40 модулей. Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:

- установить 3 рамки по 6 модулей каждая + 1 рамка на 2 модуля = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 модулей;
- 2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 модулей;
- 8 рамок по 2 модуля = итого по 16 модулей с каждой стороны колонны = итого 32 модуля.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,71	120x120	165x165	09591	09592	09593

Колонны высотой 0,5 м



Колонны двухсекционные - электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну - "Brava" и 45x45 мм. Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:

- установить 5 рамок на 2 модуля каждая = итого по 10 модулей с каждой стороны колонны = итого 20 модулей;
- установить 3 рамки на 4 модуля каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модуля;
- установить 2 рамки на 6 модулей каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модулей.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,5	120x120	165x165	19551	19552	19553

Колонны высотой 0,35 м



Колонны двухсекционные - электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну - "Brava" и 45x45 мм. Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:

- установить 1 рамку на 6 модулей + 1 рамку на 2 модуля = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
- установить 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
- установить 3 рамки на 2 модуля каждая = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,35	120x120	165x165	19531	19532	19533

Колонны высотой 0,25 м



Колонны двухсекционные - электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну - "Brava" и 45x45 мм. Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:

- установить 1 рамку на 6 модулей = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей;
- установить 2 рамки на 2 модуля каждая = итого по 4 модуля с каждой стороны колонны = итого 8 модулей.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,25	120x120	165x165	19521	19522	19523

Заглушка запасная торцевая для колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код / Цвет		
		Серый металик	Белый	Чёрный
Заглушка торцевая запасная	121x121x18	09591R	09592R	09593R

Устройство натяжное для телескопических колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код
Устройство натяжное	152x26x27	09578

Аксессуары к колоннам

Наименование	Код / Цвет		
	Серый металлик	Белый	Чёрный
Устройство натяжное для телескопических колонн (для безвинтового крепления колонн к потолку по принципу "враспор" между полом и потолком)	09578	09578	09578
Заглушка запасная торцевая для колонн	09591R	09592R	09593R
Рамка универсальная на 2 модуля (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava" или "45x45"; внешние размеры 77x63 мм)	F00011G	F00011	F00011B
Рамка универсальная на 4 модуля (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava" или "45x45"; внешние размеры 130x63 мм)	F00013G	F00013	F00013B
Рамка универсальная на 6 модулей (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava" или "45x45"; внешние размеры 184x63 мм)	F00015G	F00015	F00015B
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"	-	F0000M	F0000MB
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серий "45x45"	-	F0000L	-
Колодка соединительная с 2 отверстиями (для соединения 2 проводов сечением 2-6 мм ² ; Уном. 450В)	B42	B42	B42
Колодка соединительная с 5 отверстиями (для соединения 5-ти проводов сечением 4-6 мм ² или 10 проводов сечением 2,5 мм ² ; Уном. 450В)	B65	B65	B65
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 3 проводов сечением 1,5-2,5 мм ²)	B273/3	B273/3	B273/3
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 5 проводов сечением 1,5-2,5 мм ²)	B273/5	B273/5	B273/5
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор; для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции; цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415
Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри колонны; установка возможна только в одну секцию колонны; цвет чёрный)	09511	09511	09511
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет жёлто-зелёный)	E0001C	E0001C	E0001C
Стандартный анкер с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку - 4 шт.; также потребуется сверло диаметром 10 мм)	CM430645	CM430645	CM430645
Усиленный анкер в комплекте с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку - 4 шт.; также потребуется сверло диаметром 12 мм)	CM460645	CM460645	CM460645
Саморез 5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к поверхности из бетона, камня, цельного кирпича; под сверло 8 мм)	06523	06523	06523
Саморез 4,5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к бетону, на панели и плиты; под сверло диаметром 8 мм)	06542	06542	06542
Шайба кузовная DIN 9021 (используется вместе с саморезами код 06523 и 06542 при монтаже колонн к полу и потолку)	CM240500	CM240500	CM240500
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 50x12 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01032	01031	01033
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75x17 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01332	01331	01333
Адаптер для ввода напольного кабель-канала CSP-F сечением 50x12 мм в основание алюминиевой колонны	05919	05918	05917
Накладка на стык для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, GSP	05914	05913	01344
Угол плоский для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, APSP	05912	05911	01342
Тройник для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, DSP (заглушка для напольных каналов)	05916	05915	01343



Удобное соединение с напольным каналом CSP-F. Каналы и колонны имеют единую цветовую гамму (серые, чёрные, белые)

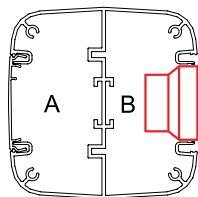


Натяжное устройство, код 09578 (инструкция по монтажу колонны поставляется в упаковке вместе с устройством)



Заглушки 09591R, 09592R, 09593R могут быть установлены на мини колонны, а также на телескопические колонны (при необходимости)

Площадь внутреннего поперечного сечения колонн



Размер колонны (в разрезе по месту монтажа ЭУИ), мм	Площадь внутреннего поперечного сечения колонны без ЭУИ, мм ²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего сечения отсеков (секций), мм ²	
			A	B
120x120	9810	"Brava"	4820	3210

Инструкция по монтажу и заземлению колонны высотой 0.25, 0.35, 0.5 или 0.71 м

Металлическая база колонны имеет 4 отверстия для крепления колонны к полу. Из них 1 отверстие круглой формы (используется для крепления колонны к полу и заземления) и 3 отверстия овальной формы. Для крепления колонны к полу рекомендуем использовать метизы ДКС.

Для заземления колонны необходимо подвести к ней провод РЕ, на который рекомендуется установить наконечник с отверстием под винт:

- код 2B6P (ассортимент ДКС система QUADRO) - для проводов сечением 1,5-2,5 мм²;
- код 2C6P (ассортимент ДКС система QUADRO) - для проводов сечением 2,5-6 мм².



Прикрутите базу к основанию колонны с помощью 4 винтов, поставляемых в комплекте с колонной. Таким образом, обеспечивается уравнивание потенциалов между базой и основанием колонны.



Для заземления колонны подведите провод сечением 2,5 мм² с изоляцией жёлто-зеленого цвета (по полу в штрабе с помощью гофрированных труб ДКС или в напольном кабель-канале ДКС). Во время монтажа базы колонны к полу установите на провод заземления РЕ кабельный наконечник с отверстием под винт. Закрепите провод в круглом отверстии базы (как на рисунке).



После крепления базы к поверхности пола и подведения электропроводки установите 2 внутренние накладки, вставляя их в базу колонны в специальные металлические направляющие.



Установите лицевую накладку на базу. При подведении проводки в напольном кабельном канале (коробе) удалите перфорацию во внутренних накладках.



Электроустановочные изделия установите защелкиванием в соответствующие кармасы: код F0000M – для ЭУИ серии "Brava"; код F0000L – для ЭУИ "45x45" (типа "Mosaic"). Затем кармасы с ЭУИ защелкиванием установите в колонну



Клемму провода заземления код E0001C установите защелкиванием на профиль замка колонны вплотную к каркасам ЭУИ (посадите её как можно глубже). Вторую клемму провода E0001C установите на направляющую на внутренней стороне крышки. Аналогично заземлите проводами E0001C все крышки.



Установите алюминиевые крышки вплотную к клеммам.



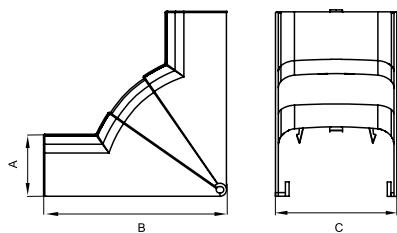
Установите защелкиванием рамки поверх кармасы с ЭУИ.



Сверху на колонну установите заглушку.

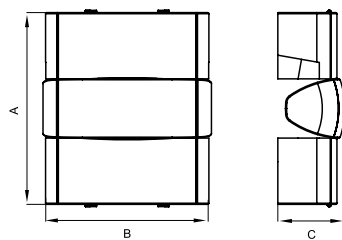
Примечание: Инструкции по монтажу телескопических колонн 3 м и 4,2 м поставляются вместе с колоннами, а также доступны на сайте ДКС

Чертежи



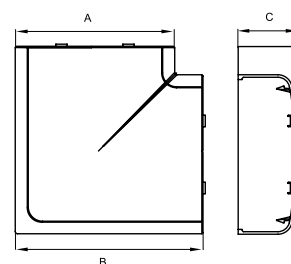
Внутренний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09551G	52,4	154,5	94,8
110x50	01051G	51,6	155,4	115,1
140x50	01451G	52,4	154,5	144,8



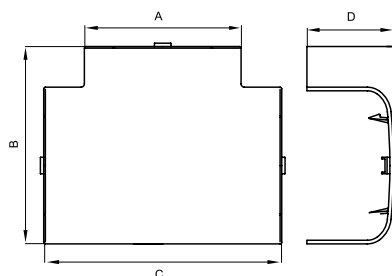
Внешний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09552G	170	94,8	59,4
110x50	01052G	164	115	57,9
140x50	01452G	170	144,8	59,4



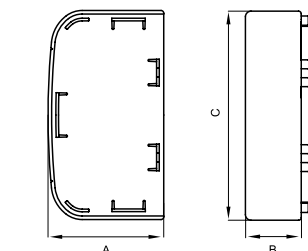
Плоский угол (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09503G	94,8	119,4	52,4
110x50	01003G	115,1	141,5	51,6
140x50	01403G	144,8	169,4	52,4



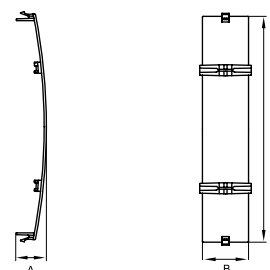
Тройник (накладка)

Короб, мм	Код	Размеры, мм			
		A	B	C	D
90x50	09506G	94,8	119,4	144	52,4
110x50	01006G	115,1	139,5	164	51,6
140x50	01406G	144,8	169,4	194	52,4



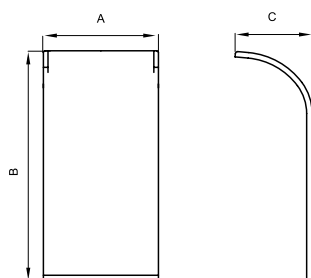
Заглушка торцевая для короба

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09505G	52	25	93,6
110x50	01005G	52	25	115,1
140x50	01405G	52,2	25	144,4

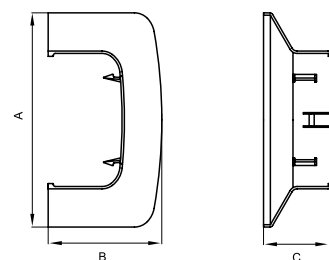


Накладка на стык крышек (фронтальная)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09504G	15	25	58,5
110x50	09504G	15	25	58,5
140x50	09504G (2 шт.)	15	25	58,5

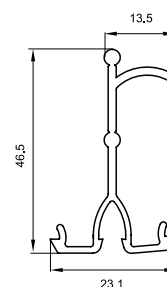


Накладка на стык профилей коробов



Ввод в стену или потолок для короба

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09507G	145,5	77	45
110x50	01007G	165	77,2	45
140x50	01407G	192	78	45



Разделитель для короба SEP-N60/50

Короб, мм	Код продукции
90x50	01415
110x50	01415
140x50	01415





Brava

Электроустановочные изделия

Система электроустановочных изделий "Brava".....	248
Таблицы подбора	262
Инструкции по организации рабочих мест	267
Схемы подключения	270

Система электроустановочных изделий "Brava"

Сфера применения

Электроустановочных изделий "Brava" отличаются широкой сферой применения - предназначены для организации рабочего места в стенах, на стенах в коробках и кабель-каналах серий "In-liner", "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero", а также в фальш-полах в лючках, на полу в башенках и алюминиевых колоннах, внутри электрощитового 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", с помощью каркасов и рамок - в короба серий "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero".

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), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ 12.2.007.0-75
Степень защиты	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ 3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5°C до +60°C
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены - требования к коробкам	• 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 и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76001B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75001S
1	43x21,5	чёрный	0,031	77001N
2	43x43	белый	0,041	76002B
2	43x43	слоновая кость	0,030	75002S
2	43x43	чёрный	0,040	77002N

Выключатели с подсветкой



Назначение:
включение и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Комплектация:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76001BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75001SL
1	43x21,5	чёрный	0,037	77001NL
2	43x43	белый	0,038	76002BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75002SL
2	43x43	чёрный	0,038	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 - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76011B
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75011S
1	43x21,5	чёрный	0,037	77011N
2	43x43	белый	0,038	76012B
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012S
2	43x43	чёрный	0,038	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 - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Комплектация:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76011BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,036	75011SL
1	43x21,5	чёрный	0,036	77011NL
2	43x43	белый	0,038	76012BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012SL
2	43x43	чёрный	0,038	77012NL

Инверторы (промежуточные или перекрёстные переключатели)



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76031B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75031S
1	43x21,5	чёрный	0,036	77031N
2	43x43	белый	0,047	76032B
2	43x43	слоновая кость	0,047	75032S
2	43x43	чёрный	0,036	77032N

Двухполюсные выключатели



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76131B
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75131S
1	43x21,5	чёрный	0,034	77131N
2	43x43	белый	0,048	76132B
2	43x43	слоновая кость	0,048	75132S
2	43x43	чёрный	0,048	77132N

Двухполюсные выключатели с подсветкой



Назначение:

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

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76121BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75121SL
1	43x21,5	чёрный	0,034	77121NL
2	43x43	белый	0,036	76122BL
2	43x43	слоновая кость	0,036	75122SL
2	43x43	чёрный	0,036	77122NL

Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



76761B

76761S

77761N

Назначение:

плавное регулирование уровня освещения.

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,050	76761B
1	43x21,5	слоновая кость	0,050	75761S
1	43x21,5	чёрный	0,050	77761N

Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



76201B

75201S

Назначение:

управление освещением.

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76201B
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75201S

Кнопки



76021B

76021S

77021N

76022B

75022S

77022N

Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76021B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75021S
1	43x21,5	чёрный	0,031	77021N
2	43x43	белый	0,047	76022B
2	43x43	слоновая кость	0,047	75022S
2	43x43	чёрный	0,047	77022N

Кнопки



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Комплектация:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,026	76021BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,026	75021SL
1	43x21,5	чёрный	0,026	77021NL
2	43x43	белый	0,038	76022BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75022SL
2	43x43	чёрный	0,038	77022NL

Звонки



Назначение:

звуковая индикация;

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,058	76932B
1	43x21,5	слоновая кость	0,058	75932S
1	43x21,5	чёрный	0,058	77932N

Зуммеры



Назначение:

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

Характеристики:

номинальный ток - 16А.

Номинальное напряжение, В	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
220	1	43x21,5	белый	0,058	76851B
220	1	43x21,5	слоновая кость	0,058	75851S
220	1	43x21,5	чёрный	0,058	77851N
12	1	43x21,5	белый	0,063	76861B
12	1	43x21,5	слоновая кость	0,063	75861S
12	1	43x21,5	чёрный	0,063	77861N

Розетки ТВ, оконечные



76581MB



75581MS



77581MN

Назначение:

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

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76581MB
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75581MS
1	43x21,5	чёрный	0,034	77581MN

Розетки ТВ, проходные



76581B



75581S



77581N

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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76581B
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75581S
1	43x21,5	чёрный	0,034	77581N

Розетки ТВ, универсальные



76721B



75721S



77721N

Назначение:

подсоединение телевизионного кабеля.

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76721B
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75721S
1	43x21,5	чёрный	0,034	77721N

Розетки электрические силовые штекерные, с заземлением, со шторками



76482B



75482S



77482N



76482R

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
2	43x43	белый	0,033	76482B
2	43x43	слоновая кость	0,033	75482S
2	43x43	чёрный	0,033	77482N
2	43x43	красный	0,033	76482R

Розетки электрические силовые штекерные, без заземления, со шторками



76483B



75483S



77483N

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
2	43x43	белый	0,033	76483B
2	43x43	слоновая кость	0,033	75483S
2	43x43	чёрный	0,033	77483N

Розетки электрические силовые штекерные, без заземления, без шторок



76491B



75491S



77491N

Назначение:

подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76491B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75491S
1	43x21,5	чёрный	0,031	77491N

Розетки телефонные RJ-11 с 1 разъемом, 1 модуль



76644B



75644S



77644N

Назначение:

подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

1 модульное гнездо производства "AMP 110 Connect" (имеет 6 контактов).

Описание	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-11	1	43x21,5	белый	0,024	76644B
RJ-11	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75644S
RJ-11	1	43x21,5	чёрный	0,024	77644N

Розетки телефонные RJ-11 с 1 разъемом, 2 модуля



76645B



77645N

Назначение:

подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- 1 модульное гнездо производства "AMP 110 Connect" (имеет 6 контактов);
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6x37 мм.

Описание	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-11	2	43x43	белый	0,024	76645B
RJ-11	2	43x43	чёрный	0,024	77645N

Розетки компьютерные RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



76646B



75646S



77646N

Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 1 модульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,025	76646B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,025	75646S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,025	77646N
RJ-45	5е, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,029	76647B
RJ-45	5е, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,029	75647S
RJ-45	5е, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,029	77647N
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,034	76648B
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75648S
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,034	77648N

Розетки компьютерные RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



76642B



75642S



77642N

Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 1 модульным гнездом;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,026	76642B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	слоновая кость	0,026	75642S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	чёрный	0,026	77642N
RJ-45	5е, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,020	76666B

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



76643B



75642S



77643N

Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 2 модульными гнездами;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,036	76643B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	слоновая кость	0,036	75643S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	чёрный	0,036	77643N

Розетки компьютерные RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



76642BFC

Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 1 модульным гнездом, каркасом 75020W и рамкой 75010W;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,094	76642BFC

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



76643BFC

Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 2 модульными гнездами, каркасом 75020W и рамкой 75010W;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,104	76643BFC

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



76607B



75607S



77607N

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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	белый	0,024	76607B
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	чёрный	0,024	77607N
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	чёрный	0,024	77609N
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
Siemon	Siemon	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S
Siemon	Siemon	1	43x21,5	чёрный	0,024	77608N

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



76613B



75613S



77613N

Назначение:

установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- на 1 модульное 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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76613B
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
Keystone	AMP, METZ Connect, Molex, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	чёрный	0,026	77613N
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	чёрный	0,026	77612N

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



76614B



75614S



77614N

Назначение:

установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

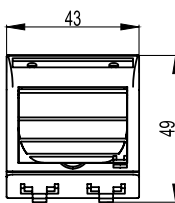
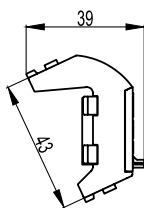
- на 2 модульных гнезда;
- наклонная;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6x37 мм.

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

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъёмов типа ST, 2 модуля



76615B

**Назначение:**

установка двух оптоволоконных разъёмов, быстро сочленяемое байонетное соединение.

Характеристики:

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

Тип оптических разъёмов	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
ST	2	43х43	белый	0,026	76615B

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъёмов типа ST с системой пломбировки, 2 модуля



76618B

Назначение:

установка двух оптоволоконных разъёмов 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 разъёмам.

Тип оптических разъёмов	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
ST	2	43х43	белый	0,028	76618B

Заглушки



76616B



75616S



77616N

Назначение:

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

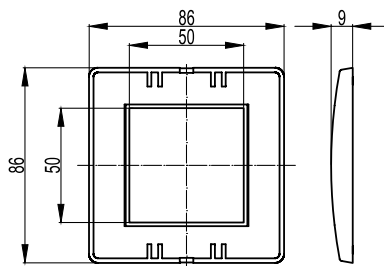
Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43х21,5	белый	0,024	76616B
1	43х21,5	слоновая кость	0,024	75616S
1	43х21,5	чёрный	0,024	77616N

Аксессуары

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



75010W



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

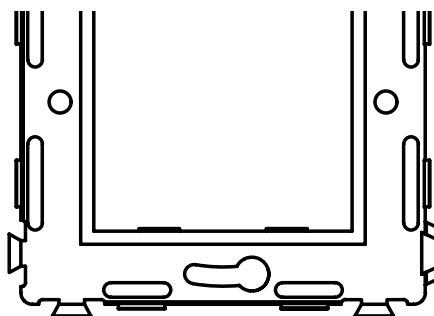
- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N60 код 10123 требуется рамка код 75010W + каркас код 75023W + ЭУИ "Brava".

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

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



75020W



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

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

Требования к коробке:

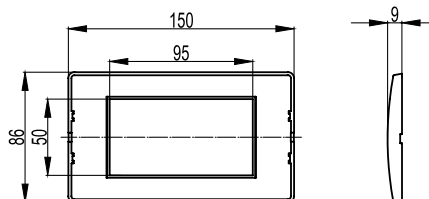
диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) - 71 мм.

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Количество 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	чёрный	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	чёрный	0,033	75023N

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



75011W



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

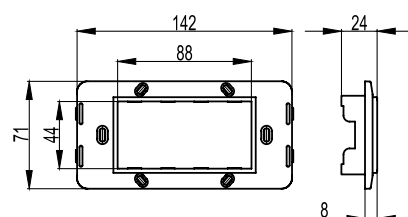
- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120 код 10143 требуется рамка код 75011W + каркас код 75021W + ЭУИ "Brava".

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

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



75021N



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

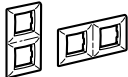
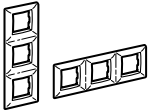
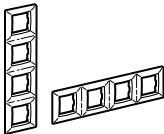
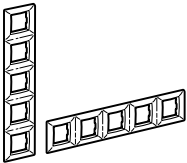
Характеристики:

- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
- в лючке 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	Количество модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
одноместный	4	43x86	белый	0,031	75021W
одноместный	4	43x86	слоновая кость	0,031	75024SL
одноместный	4	43x86	чёрный	0,031	75021N

Таблицы подбора

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

Варианты монтажа	Количество 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
Рамки										
	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
Каркасы										
	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.

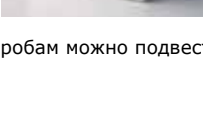
Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ "Brava" + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

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

Варианты коробки	Количество 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 TMC системы "In-liner" 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	Количество модулей	Код коробки	Наименование	Цвет
	2	10482W/ 10482R	коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками	W-белый/ R-красный
	2	10482B	коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16AX, 250V~	белый
	2	10002B	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16AX, 250V~	коричневый
	2	10001	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16AX, 250V~	белый
	2	10001B	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16AX, 250V~	коричневый
	2	10665	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, AMP, (телефонная / компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, AMP, (телефонная / компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, AMP, (телефонные / компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, AMP, (телефонные / компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

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

Таблица подбора рамок-суппортов для монтажа ЭУИ "Brava" в короба "In-liner"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner"	Количество модулей рабочего места	Код рамки-суппорта	Наименование рамки-суппорта для монтажа ЭУИ "Brava" в короб "In-liner"
00323	TA-EN 25x30 Короб с крышкой	-	-	-
00324	TA-EN 40x40 Короб с крышкой	-	-	-
01780	TA-GN 60x40 Короб с крышкой	-	-	-
01781	TA-GN 80x40 Короб с крышкой	2	10443	PDA-BN 80 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10643	PDA-3BN 80 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01782	TA-GN 100x40 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01783	TA-GN 120x40 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01784	TA-GN 60x60 Короб с крышкой	-	-	-
01785	TA-GN 80x60 Короб с крышкой	2	10443	PDA-BN 80 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10643	PDA-3BN 80 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01786	TA-GN 100x60 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01787	TA-GN 120x60 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01788	TA-GN 150x60 Короб с крышкой	2	10473	PDA-BN 150 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
01789	TA-GN 200x60 Короб с крышкой	-	-	-
01790	TA-GN 100x80 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01791	TA-GN 120x80 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01792	TA-GN 150x80 Короб с крышкой	2	10473	PDA-BN 150 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
01793	TA-GN 200x80 Короб с крышкой	-	-	-

Таблица подбора каркасов и рамок для монтажа ЭУИ "Brava" в короба системы "In-liner FRONT"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner FRONT"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Brava"		Рамка	
			Код	Требуемое количество, шт	Код	Требуемое количество, шт
09500	кабель-канал 90x50 мм с перегородкой, боковой и фронтальной крышками	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1
09501	кабель-канал 90x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1
01050	кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1
01400 + 01412 + 09510 + 09510	Кабель-канал 140x50 мм, без крышки + несущая перегородка (разделитель) + крышка шириной 60 мм + крышка шириной 60 мм	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1

Таблица подбора каркасов, рамок для монтажа ЭУИ "Brava" в короба "In-Liner Aero"

Код короба	Наименование короба системы "In-Liner Aero"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Brava"			Рамка		
			Цвет	Код	Требуемое количество, шт	Цвет	Код	Требуемое количество, шт
19599	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
09599	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
			чёрный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
			чёрный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1
			чёрный	F0000MB	3	серый	F00015G	1
11199	Алюминиевый кабель-канал 110x50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
01199	Алюминиевый кабель-канал 110x50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
			чёрный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
			чёрный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1
			чёрный	F0000MB	3	серый	F00015G	1
11499	Алюминиевый кабель-канал 140x50 (с 2 крышками), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
01499	Алюминиевый кабель-канал 140x50 (с 2 крышками), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1

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

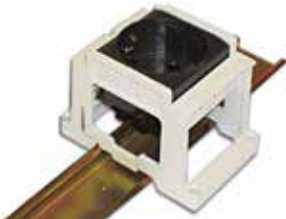
Вид суппорта с установленной розеткой	Количество модулей	Код суппорта	Наименование	Варианты монтажа суппорта внутри электрощитового оборудования
	2	54840	Суппорт для монтажа на DIN-рейку для розеток серии "Brava", на 2 модуля	защелкиванием на DIN-рейку 35x7,5 толщиной 1,5 мм
				защелкиванием на DIN-рейку 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 и TOR

Вид	Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы 2-х, 4-х модульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенках BUS и TOR системы "In-liner FRONT"		
				Цвет	Код	Количество, шт
для башенки BUS						
	6	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
				чёрный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
				чёрный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6
	6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны		
				чёрный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
				чёрный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6
для башенки TOR						
	4	02090	Напольная башенка TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
				чёрный	75021N	2
				чёрный	75011B	2
	8	02090	Напольная башенка TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
				чёрный	75021N	2
				чёрный	75011B	2
	4	02092	Вертикальное расширение напольной башенки TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны		
				чёрный	75021N	2
				чёрный	75011B	2
	8	02091	Горизонтальное расширение напольной башенки TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
				чёрный	75021N	2
				чёрный	75011B	2

Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки F00015B заказывать не требуются, 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). Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки TOR с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка 77616N 4 шт. (приобретается отдельно).

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST

Вид	Количество модулей	Код лючка	Наименование	Каркасы 4-модульные для монтажа ЭУИ "Brava" в лючках типа NEST системы "In-liner FRONT"		
				Цвет	Код	Количество, шт
	8	01368	Лючок напольный NEST, 8 модулей	чёрный	75021N	2
				белый	75021W	2
				слоновая кость	75024SL	2
	16	01370	Лючок напольный NEST, 8 модулей	чёрный	75021N	4
				белый	75021W	4
				слоновая кость	75024SL	4

Для монтажа ЭУИ "Brava" в лючок NEST рамки не требуются.

Инструкции по организации рабочих мест

Инструкция по установке ЭУИ "Brava" в стены

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие + каркас + рамка + коробка.
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.



Вставьте ЭУИ серии "Brava"

На фото розетка код 76482В защёлкивается с задней стороны в каркас для настенной установки код 75020W.



Подсоедините провода к розетке

Установите собранное изделие в коробку (диаметр коробки 65-68 мм, глубина более 40 мм).



С внешней стороны защёлкиванием установите рамку

На фото - рамка код 75010W.

Схема монтажа ЭУИ серий "Brava" и 45x45 в напольную башенку BUS

Монтаж осуществляется при помощи каркасов (типа F0000...) и рамок (2 чёрные рамки поставляются в комплекте с башенкой, поэтому дополнительно заказывать не требуется). Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защёлкиванием, далее каркасы защёлкиваются в башенку, потом поверх трёх каркасов защёлкиванием одна 6-модульная рамка. Имеется возможность совместной установки в один ряд под одной рамкой разных каркасов. Например: 2 разных ЭУИ ("Brava" + "Brava" + 45x45) в соответствующих каркасах под одной 6-модульной рамкой.



77607N (4 шт.)

77482N (4 шт.)

F0000MB (6 шт.)

Башенка BUS (12 модулей) или
вертикальное расширение (12 модулей)

Схема монтажа ЭУИ серии "Brava" в напольный лючок NEST серии "In-liner FRONT"

В ассортименте имеются 2 вида лючков - на 8 модулей (код 01368) и на 16 модулей (код 01370). Монтаж ЭУИ осуществляется при помощи 4-модульных каркасов (типа 75021N - чёрного цвета). Рамки не требуются. Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защёлкиванием, далее каркасы монтируются в лючок саморезами, которые поставляются в комплекте с лючком.



76614B (4 шт.)

76482B (4 шт.)

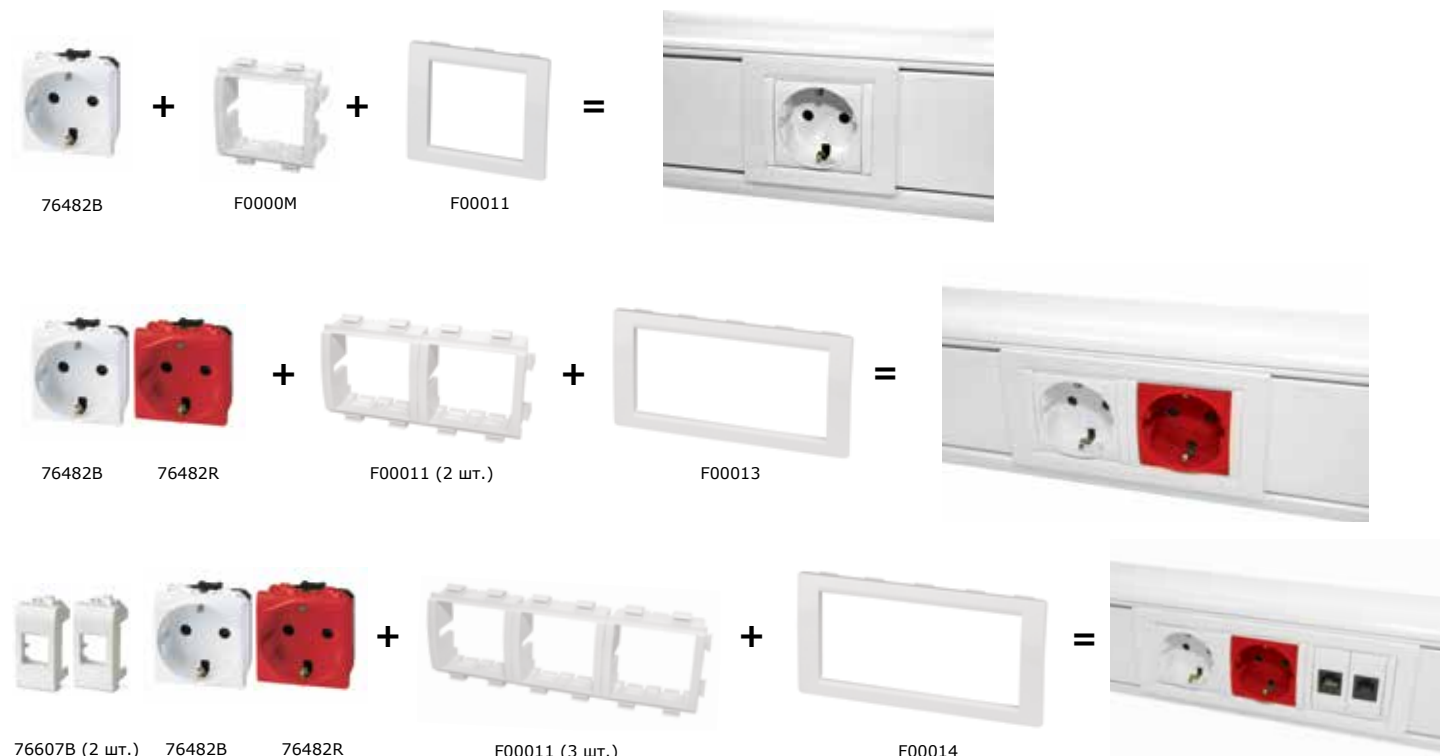
75021N (4 шт.)

Лючок на 16 модулей.
01376

Организация рабочих мест

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava" и 45x45 в кабельные каналы серии "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero", а также в алюминиевые колонны серии "In-Liner Aero"

Монтаж осуществляется при помощи каркасов (типа F0000...) и рамок (типа F000...). Электроустановочные изделия устанавливаются в каркас зашелкиванием, далее каркас зашелкивается в короб, потом поверх каркаса зашелкивается рамка. В отличие от коробов серии "In-Liner", в коробах "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero" есть возможность совместной установки в один ряд под одной рамкой разных каркасов. Например: 2 разных ЭУИ ("Brava" + 45x45) в соответствующих каркасах под одной 4-модульной рамкой.



Наименование	Код / Цвет		
	Белый	Черный	Серый металлик
Каркас "Brava", на 2 модуля	F0000M	F0000MB	-
Каркас 45x45 мм, на 2 модуля	F0000L	-	-
Универсальная рамка, на 2 модуля	F00011	F00011B	F00011G
Универсальная рамка, на 4 модуля	F00013	F00013B	F00013G
Универсальная рамка, на 6 модулей	F00015	F00015B	F00015G

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava" и 45x45 в коробки типа PD

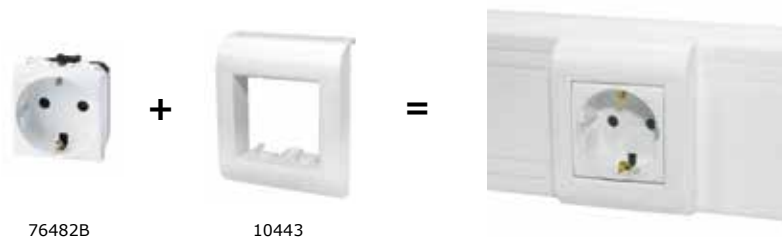
Монтаж электроустановочных изделий в коробку осуществляется зашелкиванием. С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры миниканалов типа TMC серии "In-Liner". Дно имеет преперфорацию для ввода гибких гофрированных труб "Октопус" (ДКС) диаметром 16 и 25 мм



Серия ЭУИ	Обозначение коробки серии "In-Liner"	Код коробки
"Brava"	Коробка PDB	10034
45x45	Коробка PDM	10013

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava" и 45x45 в кабельные каналы серии "In-Liner"

Монтаж ЭУИ осуществляется при помощи рамок-суппортов. Код рамки выбирается в зависимости от ширины короба. Электроустановочные изделия монтируются в рамку-суппорт зашелкиванием, затем рамка-суппорт зашелкивается на короб. Организация рабочего места в коробах: ЭУИ + рамка-суппорт + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ зашелкивается в рамку-суппорт, затем рамка-суппорт зашелкивается на короб



Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 2 модуля)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10443		10453			10463			10473	
45x45	00513		00514			00515			00518	



Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 6 модулей)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
BRAVA	10643		10653			10663			-	
45x45	00563		00564			00565			-	

Схема монтажа ЭУИ "Brava" в коробках с кабельными каналами плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner FRONT"

Монтаж осуществляется при помощи коробов PDD-N60 или PDD-N120. Данные коробки ДКС поставляют в собранном виде вместе с электроустановочными изделиями (укомплектованы каркасами, рамками и электроустановочными изделиями), а также ДКС поставляют их в разобранном виде (каждая комплектующая приобретается отдельным кодом). Рассмотрим первый вариант - коробка уже укомплектована ЭУИ. Коробку можно установить над кабельными каналами (отвод кабелей от канала 70x22 мм с помощью отвода код 07211, от канала 90x25 мм - с помощью отвода код 09211). Также коробку можно установить "в канал" (это возможно только для канала 70x22 мм - для этого вида монтажа используется адаптер код 07225).

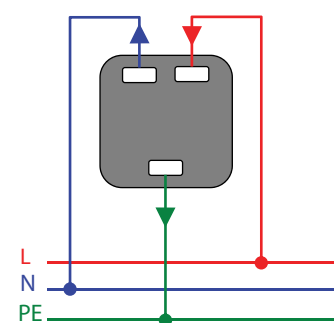


Отвод для монтажных коробок PDD-N и 6-модульной "Brava"

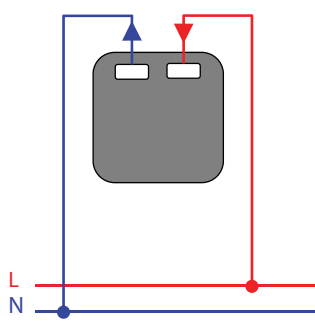


Адаптеры к коробкам PDD-N и 6-модульной "Brava" (код 07225 - 2 шт.)

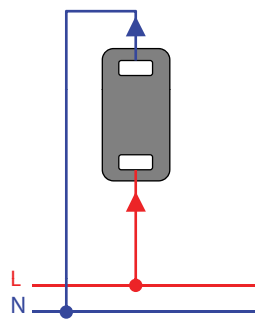
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



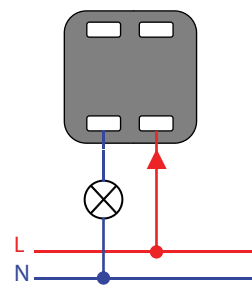
Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



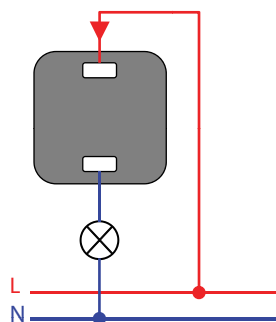
Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



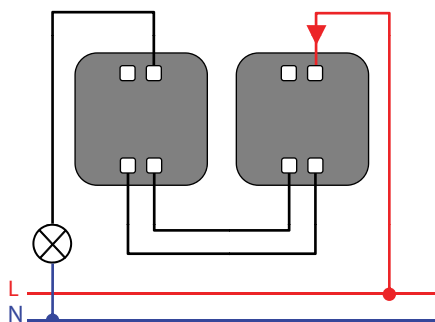
Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N



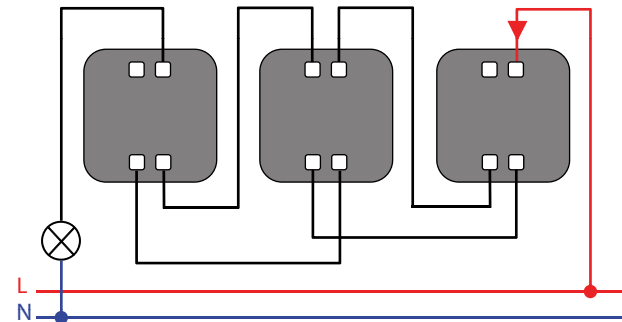
Диммер
76761B
75761S
77761N



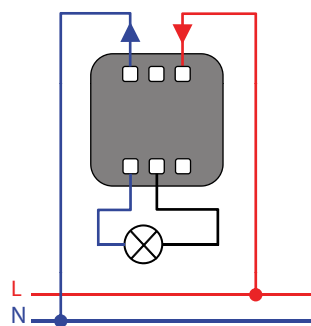
Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N



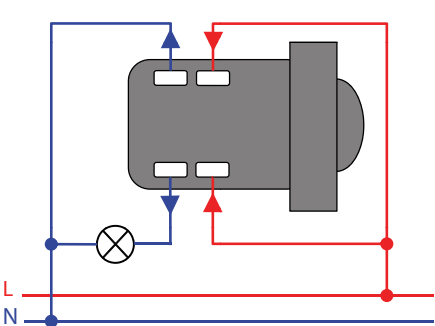
Переключатель Переключатель
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 75011S
75012S 75012S
77011N 77011N
77012N 77012N



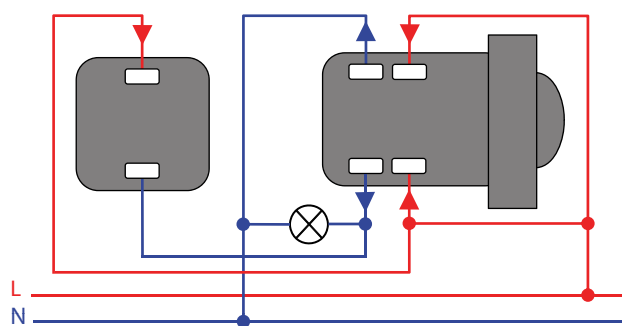
Переключатель Инвертор Переключатель
(промежуточный
переключатель)
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 76031B
75012S 76032B
77011N 75031S
77012N 75032S
77031N 77031N
77032N 77032N



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.