



Содержание

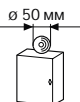
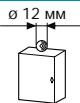
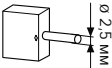
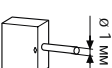
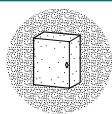
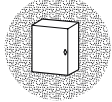
Определение степени защиты IP, степени защиты от механических ударов IK и степени самозатухания	8/2
Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик	8/4
Распределительные электрощиты и коробки - реакция на химические вещества	8/10
Возможные конфигурации клеммных держателей и клеммных реек для распределительных шкафов	8/11
Примеры монтажа и важные подробности	8/14
Подсоединение разветвленных цепей с использованием двухслойного фланца кабельных вводов	8/20

Дополнительная техническая информация и области применения

Определение степени защиты IP, степени защиты от механических ударов IK и степени самозатухания

Степень защиты IP

1-я ЦИФРА: СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ СОПРИКОСНОВЕНИЯ И ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВНУТРЬ ПОСТРОННИХ ТЕЛ

IP		
0		Защита отсутствует
1		Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 50 мм (неумышленное касание рукой)
2		Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 12 мм (пальцы руки)
3		Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 2,5 мм (инструменты, проволока)
4		Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 1 мм
5		Защита от вредных отложений пыли
6		Полная пыленепроницаемость

1-я цифра регламентируется стандартами CEI 70-1 и IEC 529.

2-я ЦИФРА: СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВНУТРЬ ЖИДКОСТЕЙ

IP		
0		Защита отсутствует
1		Защита от проникновения вертикально падающих капель воды (капли конденсата)
2		Защита от проникновения капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали
3		Защита от проникновения дождевых струй, падающих под углом не более 60° к вертикали
4		Защита от проникновения брызг воды с любого направления
5		Защита от струи воды, выбрасываемой на изделие с любого направления
6		Защита от струй воды, аналогичных морским волнам
7		Защита от проникновения воды при временном погружении
8		Защита от проникновения воды при неограниченно длительном погружении

2-я цифра регламентируется стандартами CEI 70-1 и IEC 529.

VLC00061

Степени защиты от механических ударов IK по стандарту CEI EN 50102

Код IK	Энергия удара, Дж
00	Защита отсутствует
01	0.15 Дж
02	0.2 Дж
03	0.35 Дж
04	0.5 Дж
05	0.7 Дж
06	1 Дж
07	2 Дж
08	5 Дж
09	10 Дж
10	20 Дж

Примечание:
Используемое испытательное оборудование включает пружинный ударник, маятниковый ударник и вертикальный ударник.

Дополнительная техническая информация и области применения

Определение степени защиты IP, степени защиты от механических ударов IK и степени самозатухания

Двойная изоляция



Данный символ, изображаемый на распределительных шкафах, электрощитах, коробках и корпусах, указывает, что они сконструированы таким образом, что обеспечивают защиту от косвенных контактов за счет полной электроизоляции. Для этого они должны быть смонтированы с соблюдением инструкций, прилагаемых к изделию, и с использованием поставляемых аксессуаров (колпачков, закрывающих винты).

Степень защиты IP 40

У распределительных шкафов степень защиты IP 40 (невозможно ввести проволоку диаметром более 1 мм) обеспечивается за счет монтажа в них устройств со степенью защиты IP 40 и применения соответствующих аксессуаров (крышек модулей).

ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

1-я цифра кода	Краткое описание	Полное описание
0	Защита отсутствует	Никакая специальная защита не предусмотрена
1	Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 50 мм	Должно быть невозможно проникновение большого участка поверхности человеческого тела, например руки (однако защита от умышленного проникновения не предусмотрена), или твердых тел диаметром свыше 50 мм
2	Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 12 мм	Должно быть невозможно проникновение пальцев или аналогичных предметов с максимальной длиной 80 мм или твердых тел диаметром свыше 12 мм
3	Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 2,5 мм	Должно быть невозможно проникновение инструментов, проволоки и т. п. диаметром или толщиной свыше 2,5 мм или твердых тел диаметром свыше 2,5 мм
4	Защищено от проникновения твердых тел размером свыше 1 мм	Должно быть невозможно проникновение проволоки или пластин толщиной свыше 1,0 мм или твердых тел диаметром свыше 1,0 мм
5	Защита от вредных отложений пыли	Неполная защита от пыли, однако количество проникающей пыли таково, что она не нарушает нормальную работу изделия
6	Полная пыленепроницаемость	Проникновение пыли предотвращено полностью

ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ

2-я цифра кода	Краткое описание	Полное описание
0	Защита отсутствует	Никакая защита не предусмотрена
1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Падающие вертикально капли воды не должны вызывать повреждения изделия
2	Защищено от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали	Капли воды, падающие под углом до 15° к вертикали, не должны вызывать повреждения изделия
3	Защита от дождя	Дождь, падающий под углом до 60° к вертикали, не должен вызывать повреждения изделия
4	Защищено от брызг воды	Вода, разбрызгиваемая на оболочку с любого направления, не должна вызывать повреждения изделия
5	Защищено от струй воды	Струя воды, выбрасываемая на оболочку с любого направления, не должна вызывать повреждения изделия
6	Защищено от волн	Волны или мощные струи воды не должны проникать в оболочку в количестве, достаточном для повреждения изделия
7	Защищено от проникновения воды при временном погружении	В оболочку, погруженную в воду при определенном давлении и на определенное время, вода не должна проникать в количестве, достаточном для повреждения изделия
8	Защищено от проникновения воды при длительном погружении	Изделие способно оставаться постоянно погруженным в воду при условиях, установленных изготовителем

Степени самозатухания

Испытания	Испыт. оборуд.	Стандарт	Цель испытаний	Результаты испытаний	Режимы испытаний		
					Источник тепла	Продолжит. испытаний	Провер. параметр
UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES)		UL 94	Классификация поведения материала при контакте с пламенем горелки Бунзена	V0, если испытательный образец горит меньше 5 секунд до погасания V1, если испытательный образец горит меньше 25 секунд V2, если испытательный образец горит меньше 25 секунд с падением раскаленных капель НВ, если образец горит больше 25 секунд (максимальная скорость горения горизонтального образца 38 мм/мин) Может быть сопоставлено со стандартом ASTM D-635	Пламя горелки Бунзена	Пламя появляется на 10 секунд два раза подряд	Длительность горения
ТЕСТ СПИРАЛЬЮ НАКАЛИВАНИЯ		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Имитация термических напряжений, которые могут вызываться источником тепла или воспламенения (накаленные тела или кратковременно перегруженные резисторы), с целью оценки опасности возгорания	Любое проявление пламени должно прекратиться в течение 30 секунд после отвода спирали накаливания. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ 650°C 750°C 850°C 960°C	Спираль накаливания подводится диам. 4 мм	Спираль на 30 секунд	Время до исчезновения пламени

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Распределительные шкафы для скрытого монтажа IP 40 без дверцы серии Estetica

Код изделия	12 004	12 008	12 012	12 013	12 014	12 016
Количество модулей	4	8	12	18	24	36
Цвет	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый
Без дверцы	Да	Да	Да	Да	Да	Да
С прозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	белый тест спир. накал. 960°C	белый тест спир. накал. 960°C	белый тест спир. накал. 960°C	белый тест спир. накал. 960°C	белый тест спир. накал. 960°C	белый тест спир. накал. 960°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	25 Вт	37 Вт	40 Вт	55 Вт	72 Вт	96 Вт
Съемная рама	-	Да	Да	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	-	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные шкафы для скрытого монтажа IP 40 с дверцей серии Estetica и Europa

Код изделия	12 024 – 12 037		12 028 – 12 038		12 032 – 12 042		12 033 – 12 043		12 034 – 12 044		12 036 – 12 046		12 052 – 12 035	
	12 040 – 12 026		12 041 – 12 027		12 061 – 12 062				12 045 – 12 030		12 048 – 12 031		12 067 – 12 068	
		12 057 – 12 058						12 063 – 12 064		12 065 – 12 066				
Количество модулей	4		8		12		18		24		36		54	
Цвет	RAL 9001 белый RAL 7024 серый		RAL 9001 белый RAL 7024 серый RAL 7035 серый		RAL 9001 белый RAL 7024 серый RAL 7035 серый		RAL 9001 белый RAL 7024 серый		RAL 9001 белый RAL 7024 серый RAL 7035 серый		RAL 9001 белый RAL 7024 серый RAL 7035 серый		RAL 9001 белый RAL 7035 серый	
Без дверцы	-		-		-		-		-		-		-	
С прозрачной дверцей	Да		Да		Да		Да		Да		Да		Да	
С непрозрачной дверцей	-		Да		Да		-		Да		Да		Да	
Двойная изоляция	Да		Да		Да		Да		Да		Да		Да	
Степень самозатухания	белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C		белый тест спир. накал. 960°C серый тест спир. накал. 650°C	
Материал	Термопластик		Термопластик		Термопластик		Термопластик		Термопластик		Термопластик		Термопластик	
Ударная прочность	6 Дж		6 Дж		6 Дж		6 Дж		6 Дж		6 Дж		6 Дж	
Стабильность размеров	от -20° до +85°C		от -20° до +85°C		от -20° до +85°C		от -20° до +85°C		от -20° до +85°C		от -20° до +85°C		от -20° до +85°C	
Степень защиты	IP 40		IP 40		IP 40		IP 40		IP 40		IP 40		IP 40	
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	19 Вт		25 Вт		29 Вт		40 Вт		45 Вт		68 Вт		85 Вт	
Съемная рама	-		Да		Да		Да		Да		Да		Да	
Система быстрой кабельной разводки	-		UNIFIX SL		UNIFIX SL		UNIFIX SL		UNIFIX SL		UNIFIX SL		UNIFIX SL	

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Стойкость к химическим реагентам *

Холодная вода	Горячая вода	Серная кислота 40%	Соляная кислота 35%	Уксусная кислота 10%	Бензол	Нефть	Ацетон	Этиловый спирт	Водный раствор аммиака	Дихлорметан	Дизельное топливо	Минеральные масла	Пищевые масла и жиры	Перхлорэтилен	Трихлорэтилен	Этиловый эфир	Озон	Толуол	Метанол	Растворители	Молоко	Фруктовый сок	Фторуглероды	Щелочные моющие растворы	Моющие средства	Водные растворы солей
■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	■	■	■	■	●	●	●	■	■	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ Стойкие ▲ Частично стойкие ● Нестойкие

* Сведения о стойкости изделий к химическим реагентам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 без дверцы серии Unibox

Код изделия	12 208 – 12 228	12 212 – 12 232	12 214 – 12 234	12 216 – 12 236	12 217 – 12 237
Количество модулей ⁽¹⁾	8 + 1	12 + 1	24 + 2	36 + 3	54 + 3
Цвет	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый
Без дверцы	Да	Да	Да	Да	Да
С прозрачной дверцей	-	-	-	-	-
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽²⁾	22 Вт	34 Вт	58 Вт	70 Вт	83 Вт
Система фиксации кабелей	Да	Да	Да	Да	Да
Варианты подсоединения	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм
Съемная рама	-	-	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL

(1) Информацию о дополнительных модулях см. на стр. 2/17

(2) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 с дверцей серии Unibox

Код изделия	12 238 – 12 248 12 258 – 12 268	12 242 – 12 252 12 262 – 12 272	12 244 – 12 254 12 264 – 12 274	12 246 – 12 256 12 266 – 12 276	12 247 – 12 257 12 267 – 12 277
Количество модулей	8 + 1	12 + 1	24 + 2	36 + 3	54 + 3
Цвет	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый	RAL 9016 белый RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C	белый тест спир. накал.750°C серый тест спир. накал.750°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)	10 Дж (IK 09)
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	20 Вт	30 Вт	40 Вт	45 Вт	54 Вт
Система фиксации кабелей	Да	Да	Да	Да	Да
Варианты подсоединения	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм	Трубы ø 25÷32 мм Кабельные каналы сечением до 200X60 мм
Съемная рама	-	-	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Крышки и распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 без дверцы серии Euroра

Код изделия	12 402	12 404	12 406	12 408	12 412	12 414	12 416	12 417
	12 422	12 424	12 426	12 428	12 432	12 434	12 436	12 437
Количество модулей	2	4	6	8	12	24	36	54
Цвет	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый
	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
С прозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-	-	-
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	белый	белый	белый	белый	белый	белый	белый	белый
	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C
	серый	серый	серый	серый	серый	серый	серый	серый
	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	10 Вт	14 Вт	16 Вт	22 Вт	28 Вт	50 Вт	72 Вт	96 Вт
Варианты подсоединения	-	-	-	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм
	-	-	-	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Трубы ø 5÷35 мм
Предназначены для установки авт. выключателей в литом корпусе	-	-	-	-	-	-	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	-	-	-	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX L

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 с дверцей серии Euroра

Код изделия	12 438 – 12 448	12 442 – 12 452	12 444 – 12 454	12 446 – 12 456	12 447 – 12 457
	12 458 – 12 468	12 462 – 12 472	12 464 – 12 474	12 466 – 12 476	12 467 – 12 477
Количество модулей	8	12	24	36	54
Цвет	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый	RAL 9001 белый
	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	белый	белый	белый	белый	белый
	тест спир. накал.960° C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C
	серый	серый	серый	серый	серый
	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C	тест спир. накал.650°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	19 Вт	27 Вт	31 Вт	45 Вт	56 Вт
Варианты подсоединения	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Трубы ø 25÷32 мм	Разветвленные цепи
	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Кабельные каналы сече- нием до 200X60 мм	Трубы ø 5÷35 мм
Предназначены для установки авт. выключателей в литом корпусе	-	-	-	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX SL	UNIFIX L

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Стойкость к химическим реагентам *

Холодная вода	Горячая вода	Серная кислота 40%	Соляная кислота 35%	Уксусная кислота 10%	Бензол	Нефть	Ацетон	Этиловый спирт	Водный раствор аммиака	Дихлорметан	Дизельное топливо	Минеральные масла	Пищевые масла и жиры	Перхлорэтилен	Трихлорэтилен	Этиловый эфир	Озон	Толуол	Метанол	Растворители	Молоко	Фруктовый сок	Фторуглеводороды	Щелочные моющие растворы	Моющие средства	Водные растворы солей
■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	■	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ Стойкие ▲ Частично стойкие ● Нестойкие

* Сведения о стойкости изделий к химическим реагентам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 серии Europa Polycarbonate

Код изделия	12 702	12 704	12 708	12 712	12 714	12 716	12 718
Количество модулей	2	4	8	12	24	36	54
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
С прозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-	-
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C
Материал	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Ударная прочность	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)
Стабильность размеров	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	15 Вт	17 Вт	25 Вт	40 Вт	55 Вт	75 Вт	96 Вт
Фланцы для подсоединения	-	-	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм
Съемная рама	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Предназначены для установки автоматических выключателей в литом корпусе	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	-	-	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные электрощиты для промышленного применения IP 65 с глухой передней панелью серии Marostica

Код изделия	13 200	13 204	13 205	13 206	13 208
Количество модулей	4	12	12	12	18
Габаритные размеры, мм	136x540x140	275x370x140	275x455x140	275x570x140	380x570x140
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C
Материал	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Ударная прочность	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	13 Вт	24 Вт	23 Вт	27 Вт	37 Вт
Фланцы для подсоединения	-	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Стойкость к химическим реагентам *

Химический реагент	Стойкость
Холодная вода	■
Горячая вода	▲
Серная кислота 40%	■
Соляная кислота 35%	▲
Уксусная кислота 10%	■
Бензол	●
Нефть	■
Ацетон	●
Этиловый спирт	■
Водный раствор аммиака	●
Дихлорметан	●
Дизельное топливо	▲
Минеральные масла	■
Пищевые масла и жиры	■
Перхлорэтилен	●
Трихлорэтилен	●
Этиловый эфир	●
Озон	■
Толуол	●
Метанол	●
Растворители	■
Молоко	■
Фруктовый сок	■
Фотоуглеводороды	■
Щелочные моющие растворы	▲
Моющие средства	▲
Водные растворы солей	■

■ Стойкие ▲ Частично стойкие ● Нестойкие

* Сведения о стойкости изделий к химическим реагентам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 55 серии Euroра

Код изделия	12 644 – 12 684	12 646 – 12 686	12 650 – 12 690	12 652 – 12 692
Количество модулей	4	6	10	20
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	серый тест спир. накал.650°C	серый тест спир. накал.650°C	серый тест спир. накал.650°C	серый тест спир. накал.650°C
Материал	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Ударная прочность	6 Дж	6 Дж	6 Дж	6 Дж
Стабильность размеров	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C	от -20° до +85°C
Степень защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	13 Вт	17 Вт	20 Вт	35 Вт
Варианты подсоединения	Трубы ø 16÷40 мм	Трубы ø 16÷40 мм	Трубы ø 16÷40 мм	Трубы ø 16÷40 мм

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные электрощиты для промышленного применения IP 65 серии Euroра

Код изделия	12 764-12 784	12 768-12 788	12 772-12 792	12 774-12 794	12 776-12796	12 778-12 796
Габаритные размеры, мм	140x220x140	205x220x140	275x220x140	275x370x140	275x570x140	380x570x140
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C	тест спир. накал.960°C
Материал	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Ударная прочность	20 Дж (ИК 10)	20 Дж (ИК 10)	20 Дж (ИК 10)	20 Дж (ИК 10)	20 Дж (ИК 10)	20 Дж (ИК 10)
Стабильность размеров	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Фланцы для подсоединения	-	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм
Монтажный комплект для установки авт. выключателей	-	-	-	Да	Да	Да
Монтажная плата	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Фиксированная дверца	-	-	-	Да	Да	Да

8

Стойкость к химическим реагентам *

Химический реагент	Стойкость
Холодная вода	■
Горячая вода	■
Серная кислота 40%	▲
Соляная кислота 35%	▲
Уксусная кислота 10%	■
Бензол	●
Нефть	■
Ацетон	●
Этиловый спирт	▲
Водный раствор аммиака	■
Дихлорметан	●
Дизельное топливо	■
Минеральные масла	■
Пищевые масла и жиры	■
Перхлорэтилен	●
Трихлорэтилен	●
Этиловый эфир	●
Озон	■
Толуол	■
Метанол	▲
Растворители	■
Молоко	■
Фруктовый сок	■
Фторуглеводороды	●
Щелочные моющие растворы	■
Моющие средства	■
Водные растворы солей	■

VLC00657

* Сведения о стойкости изделий к химическим реагентам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные шкафы для модульных компонентов - сводная таблица технических характеристик

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 65 серии Polycarbonate Fly

Код изделия	12 722 – 12 742	12 743	12 745	12 746	12 747
Количество модулей	2/4	8	12	24	36
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	Да	-	-	-	-
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C
Материал	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Ударная прочность	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)
Стабильность размеров	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	11 Вт	15 Вт	19 Вт	31 Вт	45 Вт
Фланцы для подсоединения	-	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм
Съемная рама	-	Да	Да	Да	Да
Предназначены для установки авт. выключателей в литом корпусе	-	Да	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	-	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 с дверцей серии Polycarbonate Europa

Код изделия	12 724 – 12 744	12 728 – 12 748	12 732 – 12 752	12 733 – 12 753	12 734 – 12 754	12 735 – 12 755 12 736 – 12 756	12 738 – 12 758
Количество модулей	4	8	12	18	24	36	54
Цвет	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый	RAL 7035 серый
Без дверцы	-	-	-	-	-	-	-
С прозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
С непрозрачной дверцей	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Двойная изоляция	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень самозатухания	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C	серый тест спир. накал.960°C
Материал	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат
Ударная прочность	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)	20 Дж (IK 10)
Стабильность размеров	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C	от -25° до +115°C
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Макс. рассеиваемая мощность ⁽¹⁾	15 Вт	20 Вт	30 Вт	32 Вт	34 Вт	45 Вт	56 Вт
Фланцы для подсоединения	-	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм	Трубы и кабели ø 5 - 35 мм
Съемная рама	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Предназначены для установки авт. выключателей в литом корпусе	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Система быстрой кабельной разводки	-	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L

(1) Значения максимальной рассеиваемой мощности рассчитаны для разности температур 30°C согласно рекомендациям стандарта CEI 23-49.

8

Стойкость к химическим реагентам *

Химический реагент	Стойкость
Холодная вода	Стойкие
Горячая вода	Частично стойкие
Серная кислота 40%	Стойкие
Соляная кислота 35%	Стойкие
Уксусная кислота 10%	Стойкие
Бензол	Нестойкие
Нефть	Стойкие
Ацетон	Стойкие
Этиловый спирт	Стойкие
Водный раствор аммиака	Стойкие
Диэтиленгликоль	Стойкие
Дизельное топливо	Стойкие
Минеральные масла	Стойкие
Пищевые масла и жиры	Стойкие
Перхлорэтилен	Стойкие
Трихлорэтилен	Стойкие
Этиловый эфир	Стойкие
Озон	Стойкие
Толуол	Стойкие
Метанол	Стойкие
Растворители	Стойкие
Молоко	Стойкие
Фруктовый сок	Стойкие
Фторуглероды	Стойкие
Щелочные моющие растворы	Стойкие
Моющие средства	Стойкие
Водные растворы солей	Стойкие

* Сведения о стойкости изделий к химическим реагентам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

Дополнительная техническая информация и области применения

Распределительные электрощиты и коробки - реакция на химические вещества

Стойкость к химическим реагентам *

	Холодная вода	Горячая вода	Серная кислота 40%	Соляная кислота 35%	Уксусная кислота 10%	Бензол	Нефть	Ацетон	Этиловый спирт	Водный раствор аммиака	Дихлорметан	Дизельное топливо	Минеральные масла	Пищевые масла и жиры	Перхлорэтилен	Трихлорэтилен	Этиловый эфир	Озон	Толуол	Метанол	Растворители	Молоко	Фруктовый сок	Фторуглеродороды	Щелочные моющие растворы	Моющие средства	Водные растворы солей
Распределительные электрощиты IP 65 серии Eupora и электрощиты с глухой передней панелью	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	■	●	▲	▲	■
Распределительные электрощиты IP 65 серии Marostica	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	■	●	▲	▲	■
Соединительные коробки IP 44 с надеваемыми крышками	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	●	●	▲	▲	●	■	■	■	■	▲	■	■	■
Соединительные коробки IP 55 с креплением крышек винтами	■	▲	■	■	■	●	■	●	■	■	●	■	■	■	●	●	●	▲	●	■	■	■	■	●	■	■	■
Соединительные коробки IP 65 из поликарбоната	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	▲	■	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Электроустановочные коробки	■	■	▲	▲	■	●	●	●	■	■	●	▲	▲	■	●	●	●	■	●	■	■	■	■	●	■	■	■

■ Стойкие ▲ Частично стойкие ● Нестойкие

* Сведения относительно стойкости изделий к химическим веществам следует рассматривать только как справочные и относящиеся к стандартным условиям (40°C, изделие в сборе)

VLC000659

Дополнительная техническая информация и области применения

Возможные конфигурации клеммных держателей и клеммных реек для распределительных шкафов

Клеммные держатели и клеммные рейки поставляются раздельно. Это позволяет изготовить клеммный блок необходимого размера путем установки одной или двух клеммных реек в клеммный держатель. В приведенной ниже таблице показаны все возможные

комбинации клеммных реек и держателей для всех типов распределительных шкафов. Покупатель получает не только возможность создать специализированную конфигурацию, но и экономическую выгоду от использования только того, что действительно необходимо.

Распределительные шкафы для скрытого монтажа IP 40 серии Estetica

Распределительные шкафы для скрытого монтажа IP 40 серии Euroра

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 серии Unibox

Количество модулей в распределительном шкафу	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во	
8	12 540	12 531x1	
	12 540	12 531x2	
	12 540	12 531x1 с 12 532x1	
	12 540	12 532x1	
	12 540	12 533x1	
12	12 540	12 534x1	
	12 541	12 531x1	
	12 541	12 531x2	
	12 541	12 531x1 с 12 532x1	
	12 541	12 531x1 с 12 533x1	
24	12 541	12 531x1 с 12 534x1	
	12 541	12 531x1 с 12 535x1	
36 (12 модулей x 3 ряда)	12 541	12 532x1	
	12 541	12 532x2	
	12 541	12 533x1	
	12 541	12 534x1	
	12 541	12 535x1	
18	12 542	12 531x1	
	12 542	12 531x2	
	12 542	12 531x1 с 12 532x1	
	12 542	12 531x1 с 12 533x1	
	12 542	12 531x1 с 12 534x1	
	12 542	12 531x1 с 12 535x1	
	54	12 542	12 532x1
		12 542	12 532x2
		12 542	12 532x1 с 12 533x1
		12 542	12 532x1 с 12 534x1
12 542		12 533x1	
12 542		12 534x1	
12 542		12 535x1	
12 542		12 535x1	

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 серии Euroра

Количество модулей в распределительном шкафу	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во
8	12 540	12 531x1
	12 540	12 531x2
	12 540	12 531x1 с 12 532x1
	12 540	12 532x1
	12 540	12 533x1
12	12 540	12 534x1
	12 541	12 531x1
	12 541	12 531x2
	12 541	12 531x1 с 12 532x1
	12 541	12 531x1 с 12 533x1
24	12 541	12 531x1 с 12 534x1
	12 541	12 531x1 с 12 535x1
36 (12 модулей x 3 ряда)	12 541	12 532x1
	12 541	12 532x2
	12 541	12 533x1
	12 541	12 534x1
	12 541	12 535x1
54	12 543	12 531x1
	12 543	12 531x2
	12 543	12 531x1 с 12 532x1
	12 543	12 531x1 с 12 533x1
	12 543	12 531x1 с 12 534x1
	12 543	12 531x1 с 12 535x1
	12 543	12 532x1
	12 543	12 532x2
	12 543	12 532x1 с 12 533x1
	12 543	12 532x1 с 12 534x1
12 543	12 532x1 с 12 535x1	
12 543	12 533x1	
12 543	12 533x2	
12 543	12 533x1 с 12 534x1	
12 543	12 534x1	
12 543	12 534x2	
12 543	12 535x1	

Дополнительная техническая информация и области применения

Возможные конфигурации клеммных держателей и клеммных реек для распределительных шкафов

Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 40 серии Polycarbonate Europa
 Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 65 серии Polycarbonate Europa
 Распределительные шкафы для настенного монтажа IP 65 серии Polycarbonate Fly

Количество модулей в распределительном шкафу	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во
4	12538	12531x1
8	12539	12531x1
12	12540	12531x1
24	12540	12531x2
36	12540	12531x1 c 12532x1
(12 модулей x 3 ряда)	12540	12532x1
	12540	12533x1
	12540	12534x1
	12543	12531x1
	12543	12531x2
	12543	12531x1 c 12532x1
	12543	12531x1 c 12533x1
	12543	12531x1 c 12534x1
12	12543	12531x1 c 12535x1
	12543	12532x1
36	12543	12532x1 c 12533x1
(18 модулей x 2 ряда)	12543	12532x1 c 12534x1
	12543	12532x1 c 12535x1
54	12543	12533x1
	12543	12533x2
	12543	12533x1 c 12534x1
	12543	12534x1
	12543	12534x2
	12543	12535x1

Распределительные электрощиты для промышленного применения серии Europa

Габаритные размеры электрощитов	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во
140x220x140	12 538	12 531x1
205x220x140	12 539	12 531x1
	12 540	12 531x1
275x220x140	12 540	12 531x2
275x370x140	12 540	12 531x1 c 12 532x1
275x570x140	12 540	12 532x1
	12 540	12 533x1
	12 540	12 534x1
	12 543	12 531x1
	12 543	12 531x2
	12 543	12 531x1 c 12 532x1
	12 543	12 531x1 c 12 533x1
	12 543	12 531x1 c 12 534x1
	12 543	12 531x1 c 12 535x1
	12 543	12 532x1
380x570x140	12 543	12 532x1 c 12 533x1
	12 543	12 532x1 c 12 534x1
	12 543	12 532x1 c 12 535x1
	12 543	12 533x1
	12 543	12 533x2
	12 543	12 533x1 c 12 534x1
	12 543	12 533x1
	12 543	12 533x2
	12 543	12 533x1 c 12 534x1
	12 543	12 534x1
	12 543	12 534x2
	12 543	12 535x1

Соединительные коробки IP 65 из поликарбоната

Габаритные размеры коробок	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во
140x220x140	12 538	12 531x1
205x220x140	12 539	12 531x1
	12 540	12 531x1
275x220x140	12 540	12 531x2
275x370x140	12 540	12 531x1 c 12 532x1
275x570x140	12 540	12 532x1
	12 540	12 533x1
	12 540	12 534x1
	12 543	12 531x1
	12 543	12 531x2
	12 543	12 531x1 c 12 532x1
	12 543	12 531x1 c 12 533x1
	12 543	12 531x1 c 12 534x1
	12 543	12 531x1 c 12 535x1
	12 543	12 532x1
380x570x140	12 543	12 532x1 c 12 533x1
	12 543	12 532x1 c 12 534x1
	12 543	12 532x1 c 12 535x1
	12 543	12 533x1
	12 543	12 533x2
	12 543	12 533x1 c 12 534x1
	12 543	12 534x1
	12 543	12 534x2
	12 543	12 535x1

Дополнительная техническая информация и области применения

Возможные конфигурации клеммных держателей и клеммных реек для распределительных шкафов

Распределительные электрощиты для промышленного применения с глухой передней стенкой

Габаритные размеры электрощитов	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во	
275x370x140	12 540	12 531x1	
	12 540	12 531x2	
	275x455x140	12 540	12 531x1 с 12 532x1
		12 540	12 532x1
	275x570x140	12 540	12 533x1
		12 540	12 534x1
	380x570x140	12 543	12 531x1
		12 543	12 531x2
		12 543	12 531x1 с 12 532x1
		12 543	12 531x1 с 12 533x1
12 543		12 531x1 с 12 534x1	
12 543		12 531x1 с 12 535x1	
12 543		12 532x1	
12 543		12 532x1 с 12 533x1	
12 543		12 532x1 с 12 534x1	
12 543		12 532x1 с 12 535x1	
12 543		12 533x1	
12 543		12 533x2	
12 543		12 533x1 с 12 534x1	
12 543		12 534x1	
12 543		12 534x2	
12 543		12 535x1	

Распределительные модульные электрощиты серии Marostica

Габаритные размеры электрощитов	Клеммный держатель код изделия	Клеммные рейки код изделия x кол-во	
275x370x140	12 540	12 531x1	
	12 540	12 531x2	
	275x455x140	12 540	12 531x1 с 12 532x1
		12 540	12 532x1
	275x570x140	12 540	12 533x1
		12 540	12 534x1
	380x570x140	12 543	12 531x1
		12 543	12 531x2
		12 543	12 531x1 с 12 532x1
		12 543	12 531x1 с 12 533x1
12 543		12 531x1 с 12 534x1	
12 543		12 531x1 с 12 535x1	
12 543		12 532x1	
12 543		12 532x1 с 12 533x1	
12 543		12 532x1 с 12 534x1	
12 543		12 532x1 с 12 535x1	
12 543		12 533x1	
12 543		12 533x2	
12 543		12 533x1 с 12 534x1	
12 543		12 534x1	
12 543		12 534x2	
12 543		12 535x1	

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

Серии Estetica и Europa для скрытого монтажа



FLC09866

▲ Комбинируя медные клеммные рейки с соответствующими пластмассовыми держателями клемм, можно оборудовать распределительный шкаф шинами нейтрали (N) или земли (E).

► То, что шкаф был спроектирован в расчете на использование системы быстрой кабельной разводки Unifix SL, означает значительное сокращение времени и стоимости монтажа.



FLC09870



FLC09877

▲ Съемная рама выпускается также в однорядном исполнении, позволяя производить кабельную разводку на стенде.



FLC09871

▲ Удобные пазы для крепления рамы в шкафу гарантируют надлежащее совмещение даже в том случае, когда коробка для скрытого монтажа устанавливается на неровной поверхности.

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

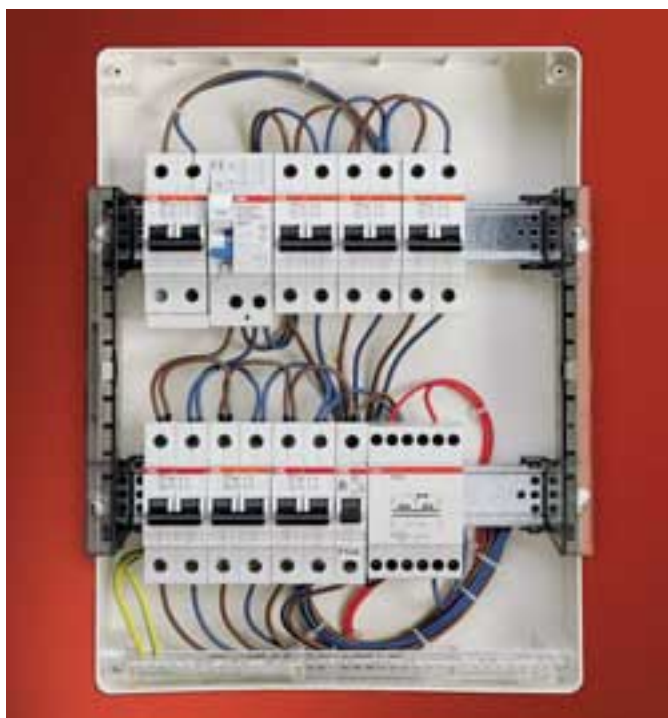
Серия Еуропа для скрытого монтажа



▲ Съемная рама с DIN рейками упрощает кабельную разводку на стенде.



◀ Дверца рассчитана на установку штифтового замка, удовлетворяющего требованиям к ограничению доступа в распределительный шкаф.



▲ Два боковых кронштейна обеспечивают возможность перенавешивания дверцы, так что ее можно смонтировать на правой или на левой стороне в зависимости от конкретных требований.

◀ Большое пространство для монтажа делает кабельную разводку простой и удобной.

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

Серия Unibox



FLCO8981

▲ Выдавливаемые элементы с обеих сторон каждого ряда, имеющие ширину, равную половине ширины модуля, позволяют смонтировать дополнительно по одному автоматическому выключателю в каждом ряду.

Крышка крепится винтами из электроизоляционного термопластика с крупным шагом резьбы. В случае необходимости они могут быть опломбированы.



FLCO8910



FLCO8940

▲ Нажимно-отжимной механизм обеспечивает простое закрывание дверцы.



FLCO8974

▲ Дверца может быть снабжена замком с ключом.



FLCO8976

▲ Выдавливаемые участки в корпусе обеспечивают максимальную гибкость при подсоединении разветвленных цепей.



FLCO8977

▲ Рисунок для точного совмещения, выгравированный с верхней и с нижней стороны основания распределительного шкафа, упрощает подвод труб для разветвленных цепей.



FLCO8938

▲ Распределительный шкаф оснащается фланцем кабельных вводов, который может быть использован для подсоединения разветвленных цепей с помощью труб. Выдавливаемые участки позволяют подсоединять трубы с максимальным диаметром 40 мм.



FLCO8979

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

Серия Unibox



FLC09819



FLC09839

▲ Благодаря большому свободному пространству под DIN-рейками разводка кабелей может быть выполнена аккуратно и рационально.



FLC09872



FLC09873

▲ Распределительные шкафы серии Unibox рассчитаны на использование системы быстрой кабельной разводки Unifix SL. Другой отличительной чертой является рама, которая может удерживаться в наклонном положении с помощью удобных проволочных подвесов, что облегчает выполнение подсоединения кабелей.

▲ Модульная рама, закрепляемая с помощью защелок, легко вынимается и поэтому идеальна для кабельной разводки на стенде.



FLC09837



FLC09875

▲ Двойная изоляция шкафа обеспечивается благодаря специальным колпачкам, закрывающим отверстия для крепления шкафа к стене.

▲ Основание, в котором предусмотрены выдавливаемые вводы, специально рассчитано на монтаж гофрированных труб, выходящих из стены.



FLC09880

▲ Практичная система фиксации обеспечивает закрепление входящих и выходящих кабелей в специальной гребенке, которая не только придает кабелям аккуратный вид, но и защищает клеммы устройства от прямого механического воздействия.

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

Серии Polycarbonate Fly и Europa



FLCO823



FLCO824

▲ Благодаря тому, что уплотнение из пенополиуретана между дверцей и передней стенкой распределительного шкафа выполнено методом одностадийной заливки, гарантируется степень защиты IP 65 и исключается возможность выпадения уплотнения.

▲ Конструкция дверцы позволяет вставить замок с ключом.



FLCO825



FLCO821

▲ Модели с 8 и более модулями рассчитаны на использование системы быстрой кабельной разводки Unifix.



FLCO826



FLCO825

◀ Комбинируя в соответствии с конфигурацией медные клеммные рейки с соответствующими пластмассовыми клеммными держателями, можно оборудовать распределительный шкаф шинами нейтрали (N) или земли (E).

Фланец кабельных вводов с выдаваемыми участками позволяет производить прямое подсоединение труб и кабелей без использования кабельных сальников, сальников труб или разъемов, что дает явную экономию времени и стоимости кабельной разводки.



FLCO820

Дополнительная техническая информация и области применения

Примеры монтажа и важные подробности

Серии Polycarbonate Fly и Europa



▲ Если шкаф крепится к стене через отверстия внутри шкафа, то для обеспечения двойной изоляции на эти отверстия надеваются специальные колпачки.



▲ Применение кронштейнов упрощает крепление шкафа.



▲ Рамка, которая может быть установлена на распределительный шкаф, позволяет производить полускрытый монтаж и обеспечивает привлекательный внешний вид.



◀ Применение специальных подвесов для крепления крышки к шкафу позволяет упростить техническое обслуживание.

◀ Закрепляемая на защелках съемная рама с держателями DIN-реек упрощает и ускоряет операцию кабельной разводки на стенде.

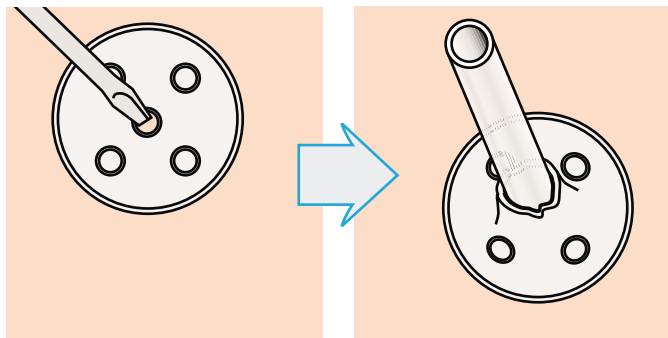
Дополнительная техническая информация и области применения

Подсоединение разветвленных цепей с использованием двухслойного фланца кабельных вводов

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВВОД ТРУБЫ ИЛИ КАБЕЛЯ

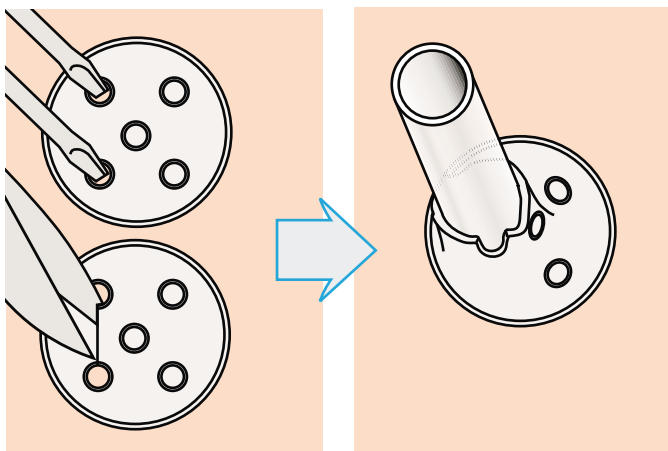
От 5 до 16 мм

Проделайте отверстие в указанном месте с помощью отвертки и вставьте кабели или трубы диаметром от 5 до 16 мм.



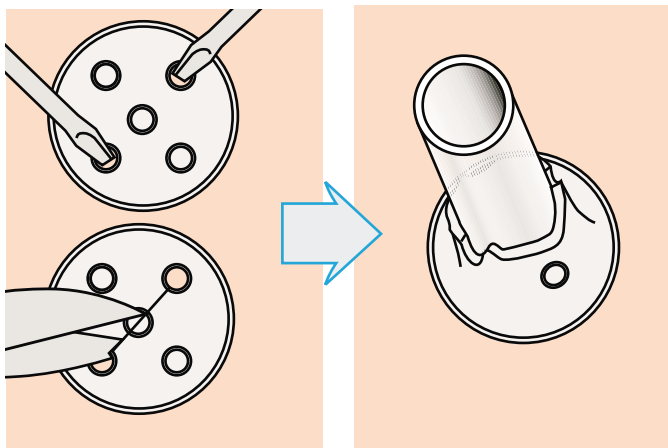
От 17 до 20 мм

Для ввода кабеля или трубы диаметром 20 мм проделайте отверстия в указанных точках с помощью отвертки и разрежьте резину ножницами.



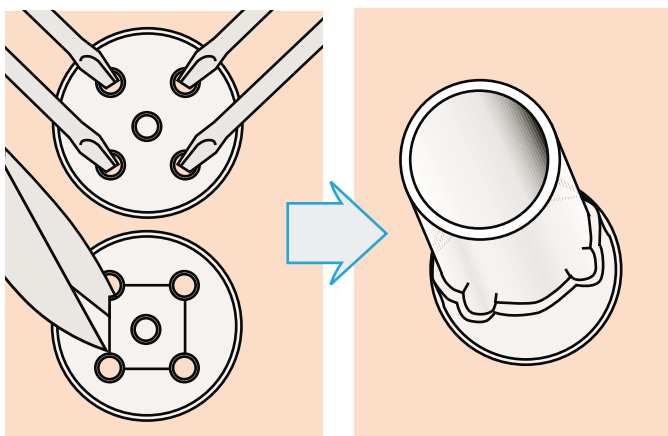
От 21 до 24 мм

Для ввода кабеля или трубы диаметром 24 мм проделайте отверстия в указанных точках с помощью отвертки и разрежьте резину ножницами.

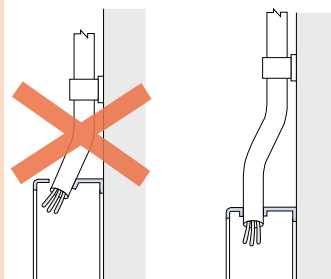


От 25 до 35 мм

Для ввода кабеля диаметром до 35 мм или трубы диаметром 32 мм проделайте отверстия в указанных точках с помощью отвертки и разрежьте резину ножницами.



Как следует вводить кабели или трубы



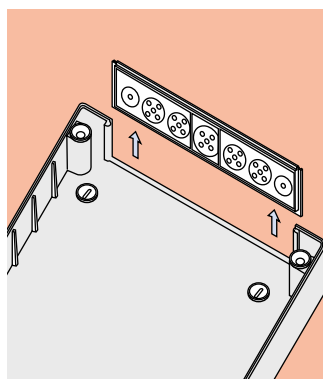
Дополнительная техническая информация и области применения

Подсоединение разветвленных цепей с использованием двухслойного фланца кабельных вводов

ПРИМЕНЕНИЕ САЛЬНИКОВ ДЛЯ ВВОДА ТРУБЫ ИЛИ КАБЕЛЕЙ

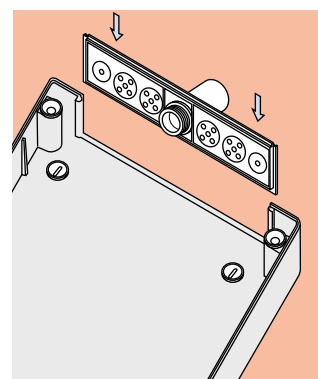
1

Можно снять фланец кабельных вводов.



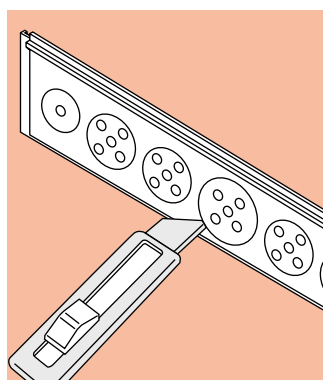
4

Вставьте фланец кабельных вводов в основание шкафа



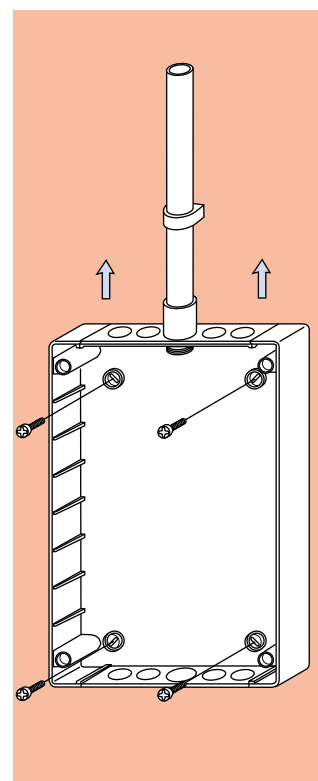
2

Наметьте и вырежьте соответствующий вход (необходимо удалить всю мягкую часть).



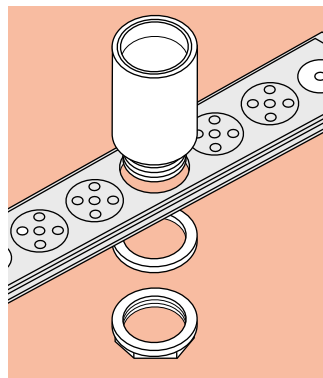
5

Прикрепите основание шкафа к стене.



3

Подсоедините разветвленную цепь, используя сальник для трубы/кабеля или ввод для трубы



Изделия ABB для подсоединения разветвленных цепей через двухслойный фланец

Входы на фланце (мм)	Сальник для кабеля (мм)	Ввод для трубы (мм)	Сальник для трубы (мм)
Ø 23,5	00 934 - 00 944 PG 16 (Ø 13/16)	00 421 Ø 20	00 431 Ø 20
Ø 30	00 935 - 00 945 PG 21 (Ø 17/29)	00 422 Ø 25	00 432 Ø 25
Ø 37,5	00 936 - 00 946 PG 29 (Ø 21/26)	00 423 Ø 32	00 433 Ø 32

