КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

MAKEL®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

MAKEL®

Производим для всего мира
Освещаем весь мир…




MAKEL



О компании

Группа предприятий «Makel» начала свою деятельность в секторе электроприборов и материалов в 1977 году. Данная группа, основанная исключительно на турецком капитале, с успехом ввела много новшеств в данный сектор. «Макель», являясь одной из лидирующих фирм рынка, на протяжении долгих лет обладает статусом лидера по экспорту электроматериалов в Турции и с помощью самых современных технологий экспортирует свою продукцию в более чем 40 стран мира. Продолжая постоянный рост как на турецком, так и на международном рынке в направлении установленного стратегического плана, к 2020 году фирма планирует войти в десятку самых успешных фирм Азии, Европы и Африки в отрасли производства электронных и электротехнических устройств в то же время стать лидером в Турции среди ведущих компаний.

«Makel», изготавливающая свою продукцию на фабрике площадью 45 тыс.м2 в соответствии с мировыми стандартами и при использовании самых современных технологий и автоматизированных систем, предлагает широкий выбор продукции, а именно: выключатели - розетки, групповые розетки, автоматические выключатели, коробки с предохранителями, выключатель для защиты от утечки тока, компактные выключатели с защитой от утечки тока, электронные счетчики, контроль мощности, панели и светодиодное освещение. Обладая одной из самых оснащенных лабораторий страны, фирма проводит все опыты и эксперименты, касающиеся проверок качества продукции, лично. Лаборатория «Makel» является сертифицированной лабораторией Турецкого института стандартов за пределами структуры, а также одной из сертифицированных немецких лабораторий VDE.

Благодаря успешным продажам на международном рынке с 1990-ых. гг. и политике маркетинга фирму «Makel» предпочитают во многих странах мира за высокое качество, цену и обслуживание после покупки товара. Фирма входит в Программу поддержки марок «Turquality», созданную Министерсвтом экономики с целью оказания поддержки маркам, продвигающимся на пути к мировому статусу. Благодаря данной программе «Makel» сегодня экспортирует свою продукцию в более чем 40 стран мира, а также планирует дополнять этот список другими странами и другими континентами.

Фирма, сумевшая превысить в 2011 году намеченные результаты как на турецком ,так и во внешних рынках, , продолжает уверенный рост и развитие, придерживаясь намеченной цели - предоставляя партнерам и конечным потребителям лучшее качество по лучшей цене. Группа предприятий «Makel», обеспечившая около 1500 рабочих мест, привлекает внимание также мерами по повышению образования и благополучия своих сотрудников. Продолжая активные действия в области научно-исследовательских разработок при поддержке инженеров и техников, занимающихся обеспечением качественной продукции, которая оправдает ожидания потребителей, фирма с каждым годом ускоряет работы и исследования, направленные на достижение самого высокого качества наместном и зарубежном рынках.

Осознавая необходимость постоянного вклада в развитие торговой марки и осознавая постоянно растущую конкуренцию, «Makel» продолжает делать вклады инвестиций в предприятие.



Политика качества

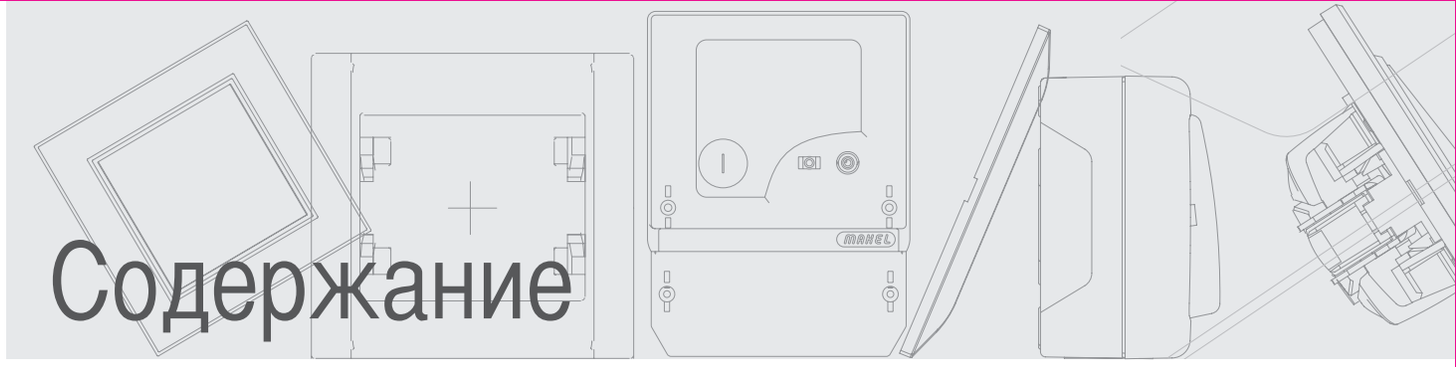
- Прогрессивность
- Внедрение новых технологических решений
- Инвестиции в развитие
- Первостепенность ожиданий клиентов
- Обучение всех сотрудников и повышение личностных качеств.
- Соответствие стандартам
- Улучшение эффективности Системы контроля качества и достижение поставленных целей

Цель

К 2020 году фирма планирует войти в десятку самых успешных фирм Азии, Европы и Африки в отрасли производства электронных и электротехнических устройств в то же время стать лидером в Турции среди ведущих компаний.

Миссия

Постоянно развивать MAKEL в новаторских направлениях, расширять спектр продукции, удовлетворяющей требованиям и пожеланиям клиентов, потребностям рынка и совершенствовать производство в свете новейших технологий.



Содержание

Решения для модульной системы 08-38

Характеристики выключателей и розеток 40-41

Английский стандарт 42-54

Lunis 56-75

Manolya 76-95

Karea 96-115

Defne 116-135

Семейство Lillium 136-139

Lillium Natural 140-155

Lillium Natural Kare 156-171

Lillium 172-189

Lillium Kare 190-207

Mimoza 208-231

Особые решения 232-233

Наружная серия 234-241

Влагозащищенная серия IP44 242-247

Влагозащищенная серия IP44/55 Plus 248-257

Техническая информация 258-275

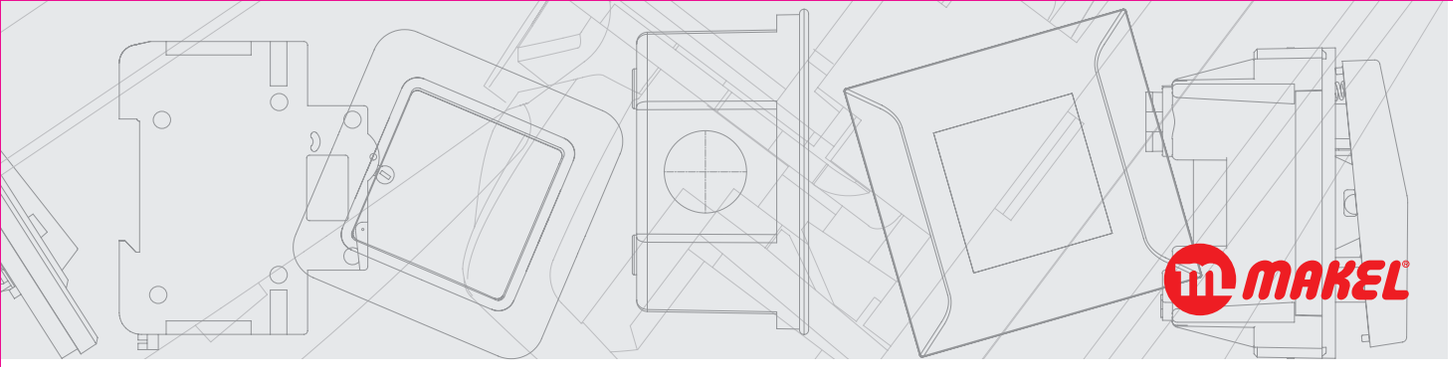
Удлинители и штепсельные колодки 276-309

Аксессуары 310-317

Автоматические выключатели 320-325

Ограничитель 326-329

Устройства защитного отключения 330-333



Переключатель тока 334-335

Автоматические выключатели для больших нагрузок 336-340

Дифференциальные автоматические выключатели 341-345

Силовые Контакторы 346-360

Защита автоматических выключателей 361-363

Тепловые реле 364-369

Упаковочные Данные Силовых Автоматических Выключателей 370-405

Электрощитки для наружной и внутренней установки 406-419

Электронные электросчетчики 422-436

Оперативный Центр Удаленного Считывания Информации со счетчиков (Usobim) 437-439

WPort2 Gsm / Gprs Модем / Gateway 440-441

E Порт Ethernet Gateway 442

Оптический Считыватель Оптус USB 443

Контроллеры реактивной мощности 445-447

Тиристорный Электропривод 448-456

Мультиметр / Амперметр / Вольтметр 456-459

Анализатор Сети 460-461

Реле контроля и защиты электродвигателя 462-479

Конденсатор 480-484

Трансформатор тока низкого напряжения 486-495

шунтирующие Реакторы 496-501

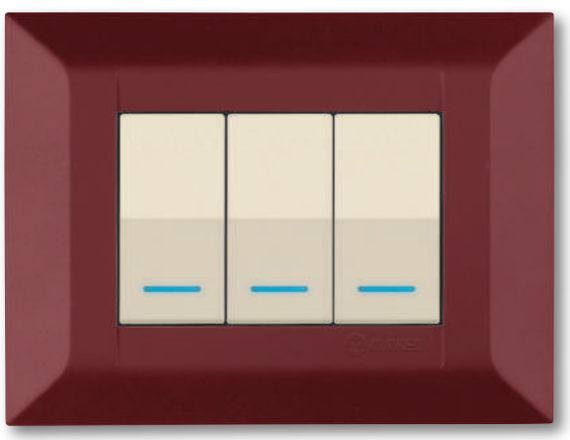
дроссели фильтрации гармоник (реактор) 502-510

Makel Led 512-540





Решения для модульной системы



Millanta модульная



Kare модульная

Модульные Серии



Millanta модульная



Kare модульная



Что такое модульные серии Makel?

Современный дизайн модульных серий Makel приносит в любой интерьер новое звучание. Модульные серии Makel обеспечивают практичные решения, объединяя в одной рамке от одного до семи различных модулей(механизмов выключателей, переключателей, розеток, информационных розеток и т.д.) Различные цветовые сочетания клавиш и рамок модульных серий Makel позволяют комбинировать идеальные цветовые решения для любых помещений.

Модульная серия «Макел Модулер Сери» предлагает решения, подходящие для всех видов корпусов модульных систем для скрытой проводки и итальянского типа, а также обеспечивает возможность совместного использования более 90 функциональных возможностей, начиная от переключателя, и заканчивая регулятором освещения.



Millanta модульная



Kare модульная

Цвета клавиш и панелей


001 Белый


010 Крем


050 Дымчатый

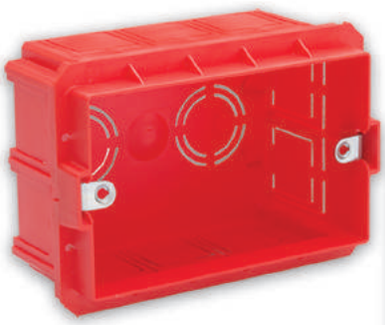

111 Черный


057 Латунь


065 Серебряный

Комплектация

Модный дизайн для превосходных помещений.


①


②


③


④

① **Монтажная коробка :** Специальный дизайн монтажной коробки, позволяющий вводить кабель с любой стороны.

② **Суппорт** : Каркас из поликарбонатного материала подходит как для обычных так и для монтажных коробок Итальянского типа.

③ **Модуль** : Возможность вставки двух модулей в круглые монтажные коробки для скрытой проводки диаметром 60 мм или в квадратные монтажные коробки.

④ **Рамка** : Рамки, которые можно заменить, не разбирая каркас и модуль.



Выключатель 32A 1M
53050462
32 A, 220 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель 1M
53050001
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель с подсветкой 1M
53050021
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера 1M
53050004
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Кнопка для таймера с подсветкой 1M
53050024
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Проходной выключатель 1M
53050005
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Проходной выключатель с подсветкой 1M
53050025
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для двери 1M
53050096
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для двери с подсветкой 1M
53050097
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель 1M
53050020
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель с подсветкой 1M
53050040
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка 1M
53050050
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой 1M
53050070
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель для жалюзи 1M
53050041
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель жалюзи с пружинным механизмом 1M
53 050 318
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Переключатель предупреждающего сигнала (С Рисунком Водяного Вентилятора) 1M
53050440
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка 6 / 60



Переключатель обогревателя 1M
53050439
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель вентилятора 1M
53050438
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Заглушка 1M
53050555
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Вывод для кабеля 1M
53050556
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель 2M
53050251
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель с подсветкой 2M
53050237
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера 2M
53050256
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Кнопка для таймера с подсветкой 2M
53050257
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Проходной выключатель 2M
53050258
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Проходной выключатель с подсветкой 2M
53050259
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Кнопка для двери 2M
53050260
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Кнопка для двери с подсветкой 2M
53050261
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Переключатель 2M
53050262
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Переключатель с подсветкой 2M
53050263
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Кнопка управления жалюзи 2M
53050264
16 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Заглушка 2M
53050557
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка 2M
53050265
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Кнопка звонка с подсветкой 2M
53050266
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с Защитой от Детей и Заземлением тип Евро Америка 1M
53050499
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка универсальная 2M
53050429
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с защитой от детей 2M
53050052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с заземлением и защитой от детей 2M
53050058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с крышкой, защитой от детей и заземлением 2M
53050238
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



UPS Розетка с защитой от детей 2M
53050053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка израильского типа, с/з, с защитой от детей, 2M
53001048
16 A, 250 V~
SI 32
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с защитой от детей 1M
53050129
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с защитой от детей итальянского типа 1M
53050283
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с Защитой от Детей и Заземлением тип Евро Америка 2M
53050451
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с заземлением Мексиканского образца 1 M
53050A65
15 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



РОЗЕТКА TF ЕВРО Израильского образца 1 M
53001047
BS6312
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка тел. (cat3) 1M
53050014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. (cat6) 1M
53050239
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка TV без сопротивления 1M
53050142
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 1M
53050027
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 1M
53050007
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка Satellite F-коннектор 1M
53050280
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV+Satellite проходная 1dB 1M
53050083
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV+Satellite концевая 1dB 1M
53050098
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка Sat проходная 1M
53050134
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка Sat проходная 1M
53050133
TSE K 72
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер 300W 1M
53050011
EN 60669-2-2
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



Проходной диммер 300W 1M
53050234
EN 60669-2-2
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 36



Розетка Hi-Fi
53050080
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство оповещения для номеров гостиниц
53050252
16 AX, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



HDMI Розетка с гнездом 1M
53050494
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



USB Розетка с гнездом 1M
53050495
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



USB зарядка розетка 1M
53050465
На входе: 250 V AC, На выходе: 5 V DC, 2 A
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова (звонок)
53050056
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 36



Кнопка со шнуром 1M
53050128
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Датчик движения 1M
53050498
220 V AC / 50 Hz / 1 A Максимум.
TS IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 36



Аварийный источник света 2M
53050055
На входе: 250 V AC
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Звукорегулятор 2M
53050086
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель для электромагнитной карты 3M *
53050301
Карточный выключатель для радиочастотной карты 3M
53050302
12 V ~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка для бритвы 3M
На входе: 250 V AC,
На выходе: 120 V AC
230 V AC, 16 AX
53050491
К-во шт/пакет /
К-во шт/коробка - 6 / 60

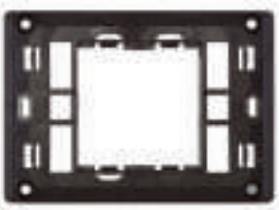
* **Использованная карточка является образцом.**



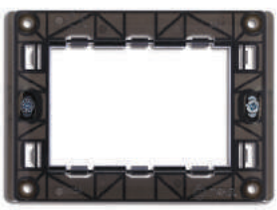
2M суппорт
53000240
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



2M суппорт - с лапками
53000250
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 2 / 120



2M суппорт (размер 3M)
53000450
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



3M суппорт
53000241
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



4M суппорт
53000242
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



7M суппорт
53000243
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 72



3M Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)
53000247
К-во шт/коробка - 48



4M Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)
53000248
К-во шт/коробка - 48



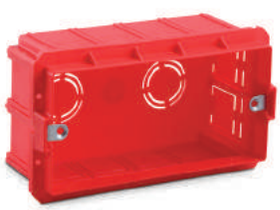
7M Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)
53000249
К-во шт/коробка - 36



2M Монтажная коробка для монолитных стен(красная)
53000443
К-во шт/коробка - 48



3M Монтажная коробка для монолитных стен(красная)
53000244
К-во шт/коробка - 48



4M Монтажная коробка для монолитных стен(красная)
53000245
К-во шт/коробка - 48



7M Монтажная коробка для монолитных стен(красная)
53000246
К-во шт/коробка - 36

Рамки

Рамки для подрозетников круглого типа



2M рамка



2X2M рамка



3X2M рамка



4X2M рамка

Рамки для подрозетников итальянского типа



1M рамка (размер 3M)



2M рамка (размер 3M)



3M рамка



4M рамка

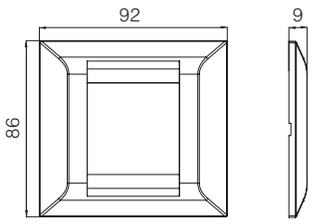


7M рамка

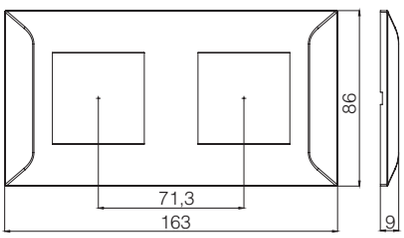
Благодаря системе рамки и суппорта, подходящей вашей электрической проводке и отвечающей немецким стандартам, решения модульной серии можно применять без какого-либо изменения имеющегося электрооборудования. Применительно к корпусам итальянского типа можно использовать размеры 1M-2M-3M-4M-7M.

Размеры

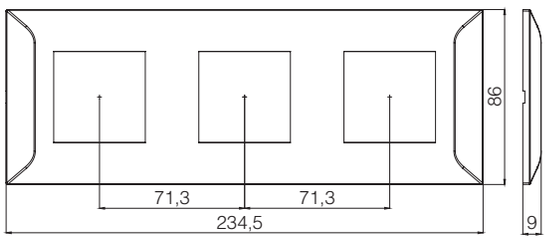
Рамки для подрозетников круглого типа



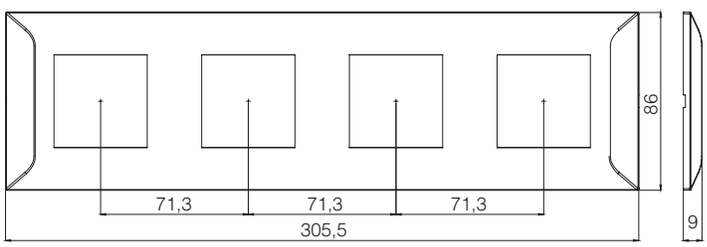
2M рамка



2X2M рамка

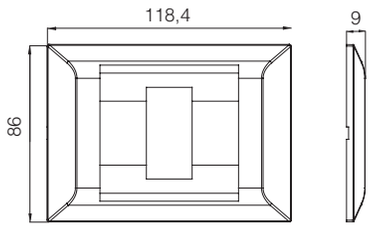


3X2M рамка

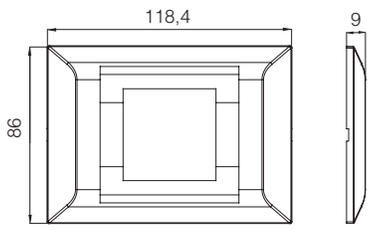


4X2M рамка

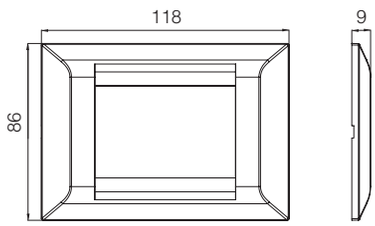
Рамки для подрозетников итальянского типа



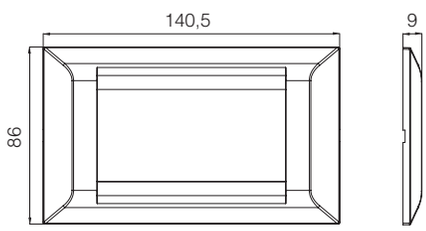
1M рамка (размер 3M)



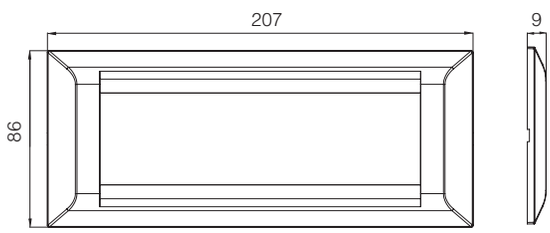
2M рамка (размер 3M)



3M рамка



4M рамка



7M рамка

Цветовая гамма рамок


001 Белый


109 Титан


110 Бордовый глянец


078 Сиреневый


071 Красный глянец


010 Крем


054 Черный




046 Золотой


052 Хаки


091 Зеленый


106 Синий


051 Серебряный


053 Светло-бордовый


064 Серый


050 Дымчатый


108 Красный


107 Темно-бордовый


111 Черный глянец

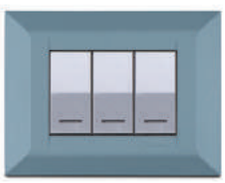
Варианты сочетания цветовой гаммы


Титан / дымчатый


Серебряный / дымчатый


Крем / крем


Белый / белый


Синий / Серебряный


Дымчатый / Серебряный


Красный / белый


Светло-бордовый / Латунь


Золотой / черный


Черный / Латунь


Зеленый / белый

Прикосновение к стилю.



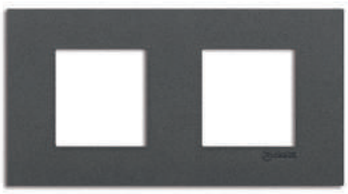
Модульная серия Millanta, сочетающая в себе функциональность и элегантность, выделит ваши помещения среди других.

Рамки

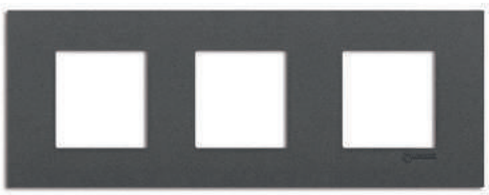
Рамки для подрозетников круглого типа



2M рамка



2X2M рамка



3X2M рамка



4X2M рамка

Рамки для подрозетников итальянского типа



3M рамка



3M рамка (размер 3M)



3M рамка



4M рамка

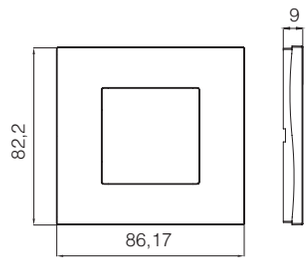


7M рамка

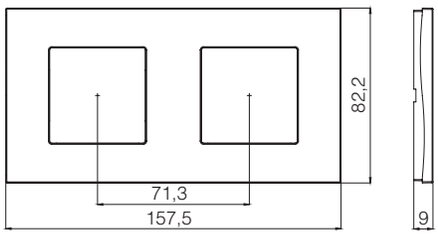
Благодаря системе рамки и суппорта, подходящей вашей электрической проводке и ответчающей немецким стандартам, решения модульной серии можно применять без какого-либо изменения имеющегося электрооборудования. Применительно к корпусам итальянского типа можно использовать размеры 1M-2M-3M-4M-7M.

Размеры

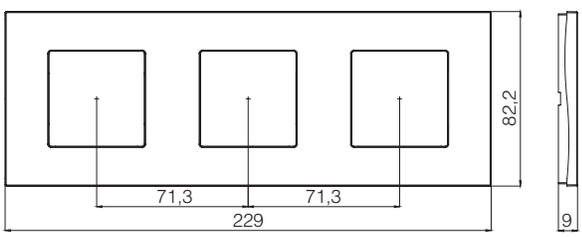
Рамки для подрозетников круглого типа



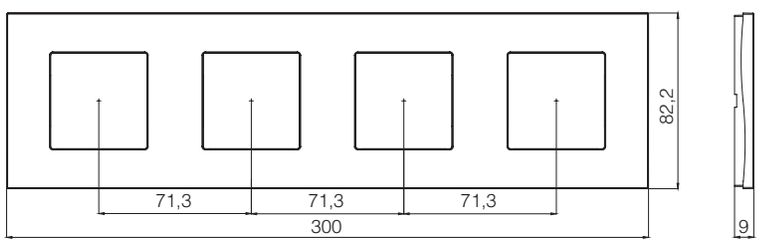
2M рамка



2X2M рамка

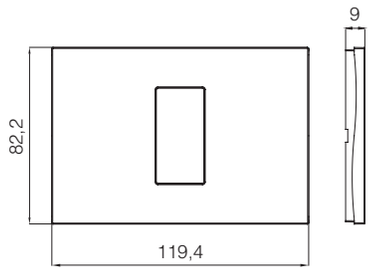


3X2M рамка

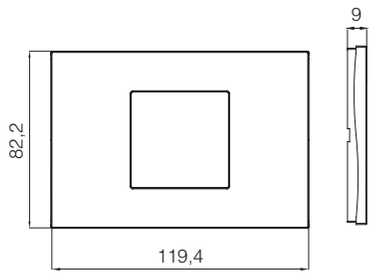


4X2M рамка

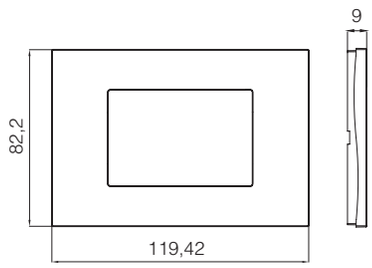
Рамки для подрозетников итальянского типа



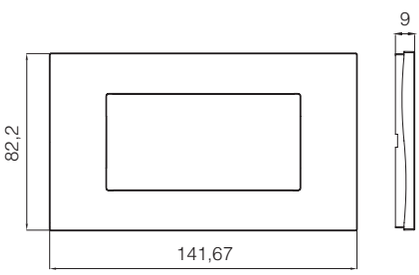
1M рамка (размер 3M)



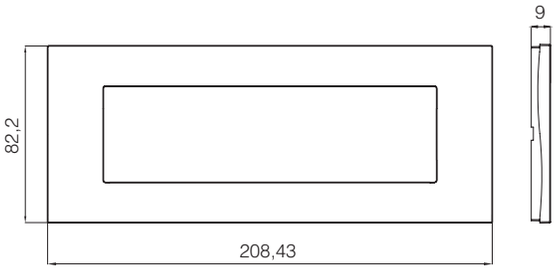
2M рамка (размер 3M)



3M рамка



4M рамка



7M рамка

Цветовая гамма рамок




001 Белый


071 Красный глянец

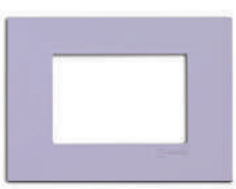

010 Крем


109 Титан


110 Темно-бордовый


046 Золотой


052 Хаки


078 Сиреневый


054 Черный


106 Синий


051 Серебряный


053 Светло-бордовый


091 Зеленый


064 Серый


050 Дымчатый


108 Красный


107 Темно-бордовый


111 Черный глянец

Варианты сочетания цветовой гаммы



Серебряный / дымчатый



Красный / белый

Целостность линейной геометрии

Разные цвета панелей серии Kare напоминают клавиши пианино, объединенные в единое целое.



Зеленый / крем



Белый / белый



Хаки / Серебряный

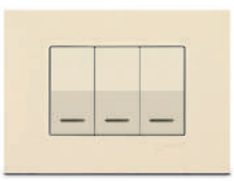


Темно-бордовый / крем





Дымчатый / Серебряный



Крем / крем



Серый / Латунь



Синий / белый



Черный / Латунь



Титан / дымчатый

Способ монтажа

Суппорт и рамки для круглых монтажных коробок



Монтажная коробка
для стен из гипсокартона

+



Суппорт 2М *

+



2хмодуля (1М)



Монтажная коробка
скрытой установки с
проходными отверстиями



+



Суппорт 2х2М *

+



4хмодуля (1М)

Для 2-х постовой установки



+



Суппорт 3х2М *

+



6хмодулей (1М)

Для 3-х постовой установки



+



Суппорт 4х2М *

+



8хмодулей (1М)

Для 4-х постовой установки

* Для 2- х модульного также доступны суппорт с лапками

+  = 

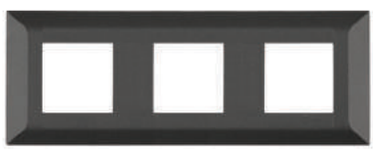
Однопостовая рамка 2М

2М

+  = 

Двухпостовая рамка 2х2М

2х2М

+  = 

Трехпостовая рамка 3х2М

3х2М

+  = 

Четырехпостовая рамка 4х2М

4х2М

Способ монтажа

Суппорт и рамки для монтажных коробок итальянского типа



3М монтажная коробка
для монолитных стен



3М монтажная коробка
для стен из гипсокартона

+



3М суппорт

+



3хмодуля (1М)



4М монтажная коробка
для монолитных стен



4М монтажная коробка
для стен из гипсокартона

+



4М суппорт

+



4хмодуля (1М)



7М монтажная коробка
для монолитных стен



7М монтажная коробка
для стен из гипсокартона

+



7М суппорт

+



7хмодулей (1М)

+  = 

Рамка 3M

3M

+  = 

Рамка 4M

4M

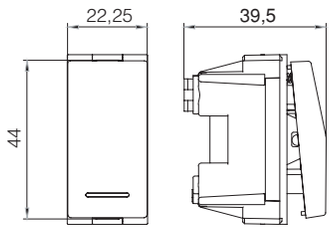
+  = 

Рамка 7M

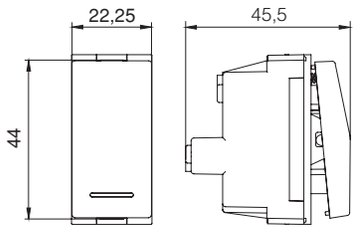
7M

Размеры

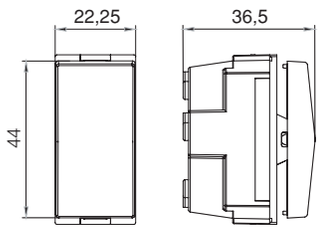
Выключатель 1M



- Выключатель / Выключатель с подсветкой 1M
- Кнопка для таймера / Кнопка для таймера с подсветкой
- Проходной выключатель / Проходной выключатель с подсветкой
- Кнопка для двери / Кнопка для двери с подсветкой
- Кнопка звонка / Кнопка звонка с подсветкой
- Кнопка со шнуром

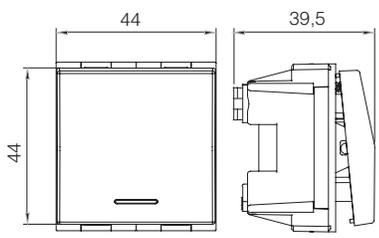


Переключатель / Переключатель с подсветкой

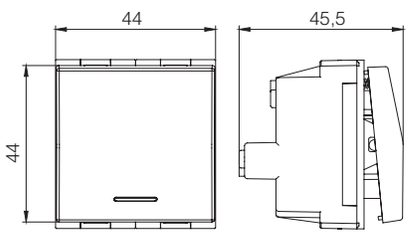


Кнопка управления жалюзи

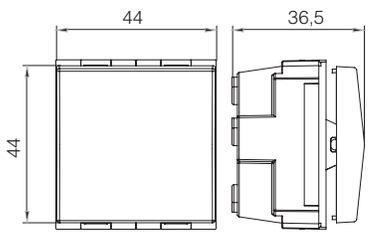
Выключатель 2M



- Выключатель / Выключатель с подсветкой
- Кнопка для таймера / Кнопка для таймера с подсветкой
- Проходной выключатель / Проходной выключатель с подсветкой
- Кнопка для двери / Кнопка для двери с подсветкой
- Кнопка звонка / Кнопка звонка с подсветкой
- Кнопка со шнуром

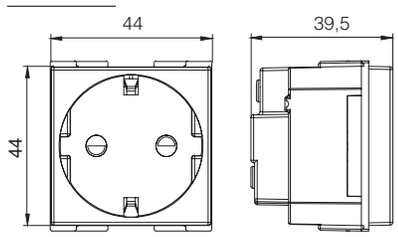


Переключатель / Переключатель с подсветкой

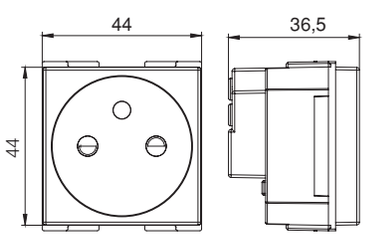


Кнопка управления жалюзи

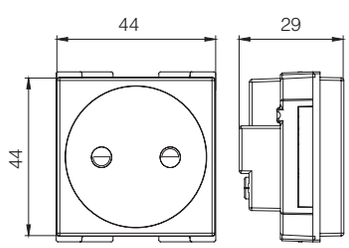
Розетки



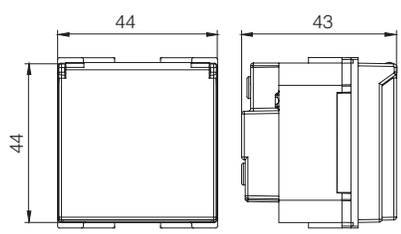
Розетка с заземлением 2M



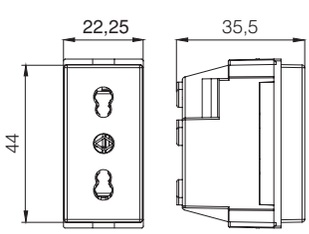
Розетка UPS 2M



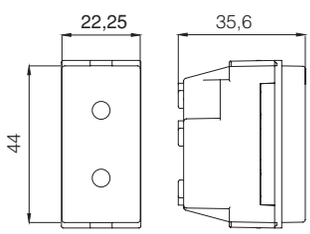
Розетка 2M



Розетка с заземлением и крышкой 2M

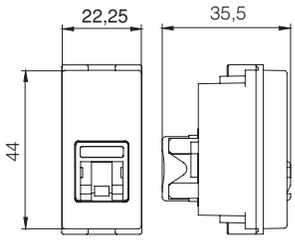


Розетка с защитой от детей итальянского типа

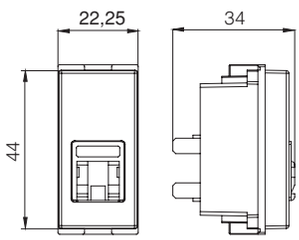


Розетка с защитой от детей

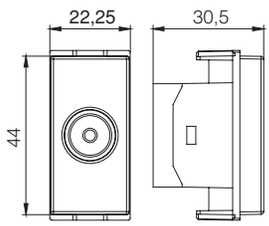
Розетки передачи данных / РозеткиTV-Radio-Sat



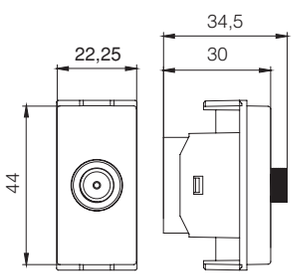
Компьютерная розетка(cat6)



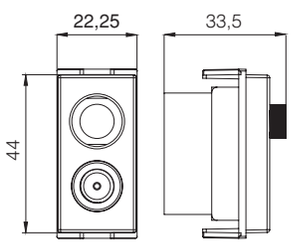
Телефонная розетка (cat3)



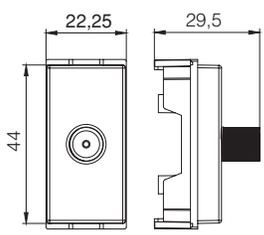
- Розетка TV без сопротивления
- Розетка TV проходная
- Розетка TV концевая



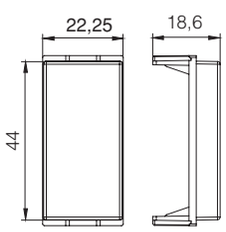
- Розетка Sat концевая
- Розетка Sat проходная



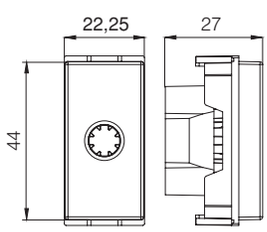
- Розетка TV Sat концевая
- Розетка TV Sat проходная



Розетка Satellite F-коннектор

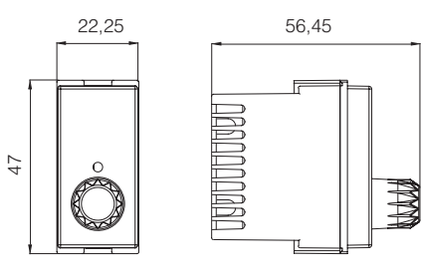


Заглушка 1М

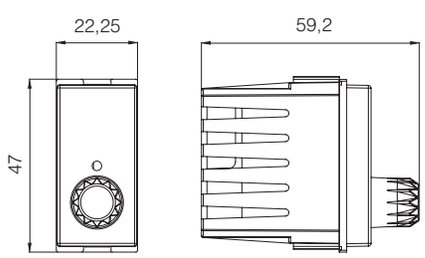


Панель для вывода кабеля 1М

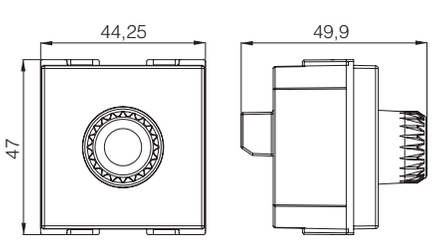
Электронные устройства



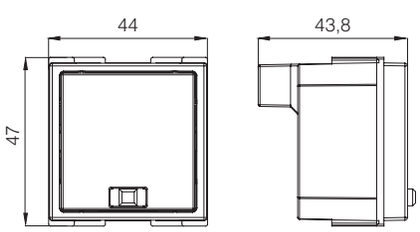
Диммер 300Вт 1М



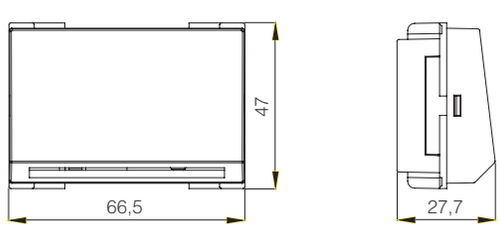
Проходной диммер 300Вт 1М



Звукорегулятор 2М



Аварийный источник света 2М

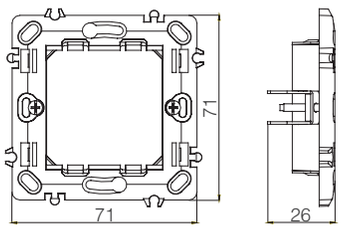


Карточный выключатель для радиочастотной карты 3М

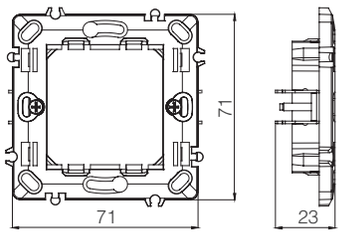
Размеры

Суппорт

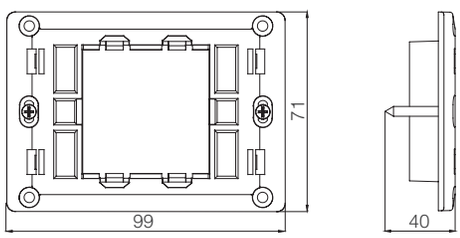
2М суппорт



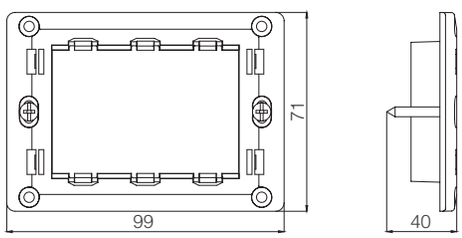
2-х модульный суппорт с лапками



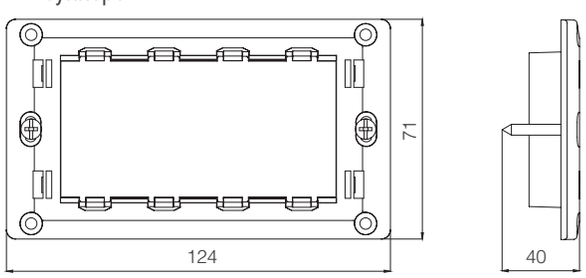
2М суппорт (размер 3М)



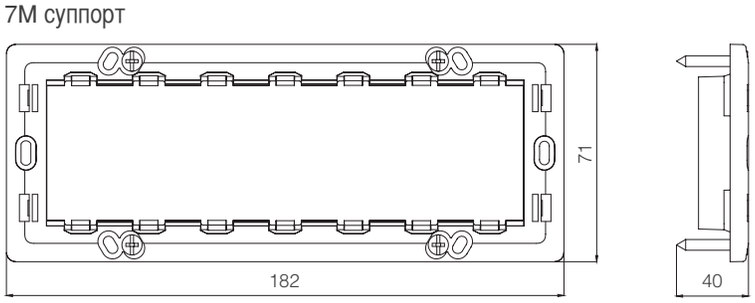
3М суппорт



4М суппорт

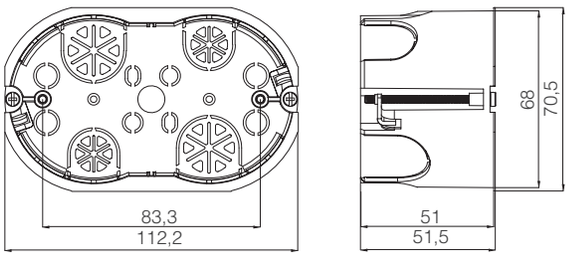


7М суппорт

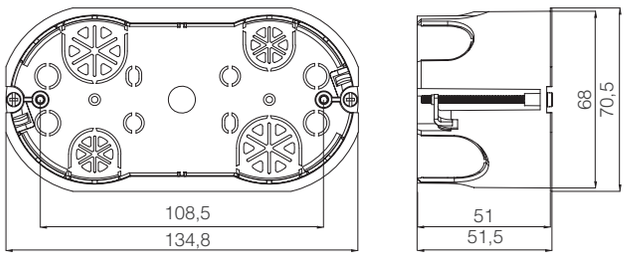


Монтажная коробка для гипсокартонных стен

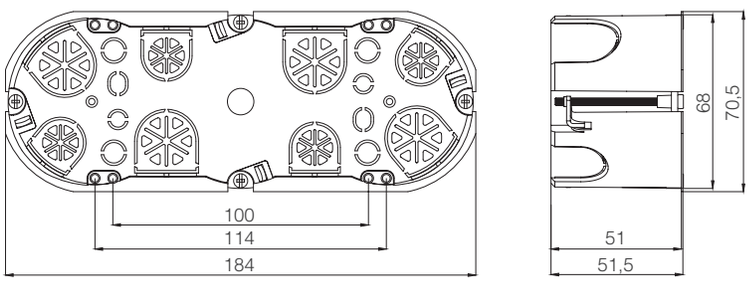
Монтажная коробка 3М



Монтажная коробка 4М

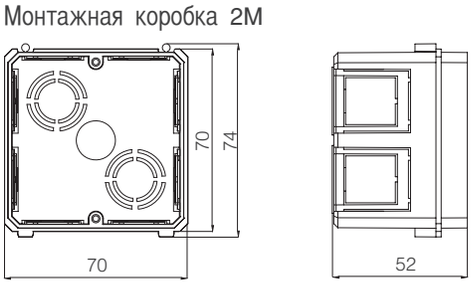


Монтажная коробка 7М

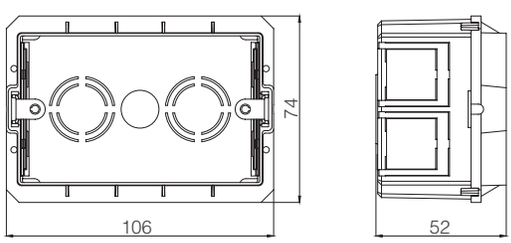


Монтажная коробка для монолитных стен

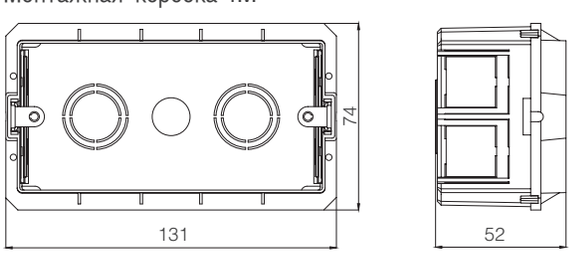
Монтажная коробка 2М



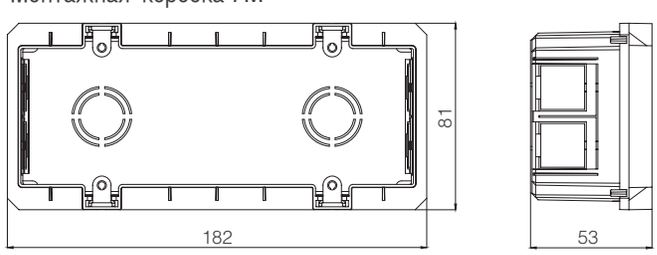
Монтажная коробка 3М



Монтажная коробка 4М



Монтажная коробка 7М



Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и кнопки					
Выключатель 1М	53 xxx 001	12	120	3,30	266 x 233 x 216
Выключатель 32 А 1М	53 xxx 462	6	36	1,94	115 x 235 x 227
Выключатель с подсветкой 1М (синий светодиод)	53 xxx 267	12	120	3,55	266 x 233 x 216
Выключатель с подсветкой 1М (неоновая лампа)	53 xxx 021	12	120	3,55	266 x 233 x 216
Выключатель одноклавишный с подсветкой нейтральный 1М (синий светодиод)	53 xxx 478	12	120	3,60	266 x 233 x 216
Выключатель 2М	53 xxx 251	12	120	4,45	267 x 260 x 349
Выключатель с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 268	12	120	4,60	267 x 260 x 349
Выключатель с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 237	12	120	4,60	267 x 260 x 349
Выключатель одноклавишный с подсветкой нейтральный 2М (синий светодиод)	53 xxx 479	12	120	4,82	267 x 260 x 349
Кнопка для таймера 1М	53 xxx 004	12	120	3,30	266 x 233 x 216
Кнопка для таймера с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 271	12	120	3,40	266 x 233 x 216
Кнопка для таймера с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 024	12	120	3,40	266 x 233 x 216
Кнопка для таймера с подсветкой нейтральный 1М (синий светодиод)	53 xxx 480	12	120	3,50	266 x 233 x 216
Кнопка для таймера 2М	53 xxx 256	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Кнопка для таймера с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 272	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Кнопка для таймера с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 257	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Кнопка для таймера с подсветкой нейтральный 2М (синий светодиод)	53 xxx 481	6	60	2,60	267 x 257 x 187
Проходной выключатель 1М	53 xxx 005	12	120	3,55	266 x 233 x 216
Проходной выключатель с подсветкой 1М (синий светодиод)	53 xxx 269	12	120	3,75	266 x 233 x 216
Проходной выключатель с подсветкой 1М (неоновая лампа)	53 xxx 025	12	120	3,75	266 x 233 x 216
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой нейтральный 1М (синий светодиод)	53 xxx 482	12	120	3,88	266 x 233 x 216
Проходной выключатель 2М	53 xxx 258	6	60	3,05	267 x 257 x 187
Проходной выключатель с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 270	6	60	2,69	267 x 257 x 187
Проходной выключатель с подсветкой 2М (неоновая лампа-Millanta,Kare)	53 xxx 259	6	60	2,69	267 x 257 x 187
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой нейтральный 2М (синий светодиод)	53 xxx 483	6	60	2,68	267 x 257 x 187
Кнопка для двери 1М	53 xxx 096	12	120	3,30	266 x 233 x 216
Кнопка для двери с подсветкой 1М (синий светодиод)	53 xxx 273	12	120	3,50	266 x 233 x 216
Кнопка для двери 1М (неоновая лампа)	53 xxx 097	12	120	3,50	266 x 233 x 216
Кнопка для двери 2М	53 xxx 260	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Кнопка для двери с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 274	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Кнопка для двери с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 261	6	60	2,53	267 x 257 x 187
Переключатель 1М	53 xxx 020	12	120	3,55	267 x 257 x 187
Переключатель с подсветкой 1М (синий светодиод)	53 xxx 275	12	120	3,75	266 x 233 x 216
Переключатель с подсветкой 1М (неоновая лампа)	53 xxx 040	12	120	3,75	267 x 257 x 187
Переключатель 2М	53 xxx 262	6	60	3,05	267 x 257 x 187
Переключатель с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 276	6	60	2,69	267 x 257 x 187
Переключатель с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 263	6	60	2,69	267 x 257 x 187
Переключатель жалюзи с пружинным механизмом 1М	53 xxx 318	12	120	3,65	266 x 233 x 216
Переключатель для жалюзи 1М	53 xxx 041	12	120	3,55	266 x 233 x 216
Переключатель для жалюзи 2М	53 xxx 264	6	60	3,05	267 x 257 x 187
Кнопка звонка 1М (неоновая лампа)	53 xxx 050	12	120	3,40	266 x 233 x 216
Кнопка звонка с подсветкой 1М (синий светодиод)	53 xxx 277	12	120	3,65	266 x 233 x 216
Кнопка звонка с подсветкой 1М (неоновая лампа)	53 xxx 070	12	120	3,65	266 x 233 x 216
Кнопка звонка 2М	53 xxx 265	6	60	2,38	267 x 257 x 187
Кнопка звонка с подсветкой 2М (синий светодиод)	53 xxx 278	6	60	2,62	267 x 257 x 187
Кнопка звонка с подсветкой 2М (неоновая лампа)	53 xxx 266	6	60	2,62	267 x 260 x 349
Устройство вызова (звонок)	53 xxx 056	6	36	1,30	205 x 230 x 140
Переключатель предупреждающего сигнала (С Рисунком Водяного Вентилятора) 1М	53 xxx 440	6	60	1,98	230 x 233 x 134
Выключатель однофазный (силовой) 1М	53 xxx 071	6	60	1,96	230 x 233 x 134
Выключатель однофазный (силовой) 2М	53 xxx 469	6	60	3,11	267 x 257 x 187
Кнопка со шнуром 1М	53 xxx 128	6	60	2,45	266 x 233 x 216
Заглушка 1М	53 xxx 555	12	120	1,30	202 x 479 x 126
Заглушка 2М	53 xxx 557	12	120	1,80	202 x 479 x 126
Вывод для кабеля	53 xxx 556	6	60	1,19	230 x 233 x 134
Переключатель обогревателя 1М	53 xxx 439	12	120	1,98	230 x 238 x 139
Переключатель вентилятора 1М	53 xxx 438	12	120	1,98	230 x 238 x 139

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Розетки					
Розетка с защитой от детей 16A 1M	53 xxx 129	6	60	2,10	230 x 233 x 134
Розетка с защитой от детей итальянского типа 10A 1M	53 xxx 283	6	60	2,10	230 x 233 x 134
Розетка универсальная 2M	53 xxx 429	6	60	2,50	267 x 257 x 187
Розетка с защитой от детей 2M	53 xxx 052	6	60	2,50	267 x 257 x 187
Розетка с заземлением и защитой от детей 2M	53 xxx 058	6	60	3,05	267 x 257 x 187
Розетка с крышкой, защитой от детей и заземлением 2M	53 xxx 238	6	60	3,30	267 x 257 x 187
UPS Розетка с защитой от детей 2M	53 xxx 053	6	60	3,42	267 x 257 x 187
Розетка израильского типа, с/з, с защитой от детей, 2M	53 xxx 048	6	60	2,72	267 x 257 x 187
Розетка для бритвы	53 xxx 491	6	60	26,35	210 x 390 x 211
Розетка евро- американская	53 xxx 451	6	50	1,99	230 x 238 x 139
Розетка с Защитой от Детей и Заземлением тип Евро Америка 2M	53 xxx 499	6	60	1,31	267 x 257 x 187
Розетка с заземлением Мексиканского образца 1 M	53 xxx A65	6	60	2,20	230 x 233 x 134
Розетки передачи данных					
Телефонная розетка (Cat3) 1M	53 xxx 014	12	120	2,40	266 x 233 x 216
РОЗЕТКА TF ЕВРО Израильского образца 1	53 xxx 047	6	60	1,31	205 x 235 x 145
MКомпьютерная розетка(cat6) 1M	53 xxx 239	6	60	1,55	230 x 233 x 134
РозеткиTV-Radio-Sat					
Розетка TV без сопротивления	53 xxx 142	12	120	4,20	266 x 233 x 216
Розетка TV концевая 1M	53 xxx 027	12	120	4,20	266 x 233 x 216
Розетка TV проходная 1M	53 xxx 007	12	120	4,20	266 x 233 x 216
Розетка TVSatконцевая 1dB 1M	53 xxx 098	12	120	5,00	266 x 233 x 216
Розетка TVSatпроходная 1dB 1M	53 xxx 083	12	120	5,00	266 x 233 x 216
Розетка Sat проходная 1M	53 xxx 133	12	120	4,35	266 x 233 x 216
Розетка Sat концевая 1M	53 xxx 134	12	120	4,35	266 x 233 x 216
Розетка Satellite F-коннектор	53 xxx 280	6	60	1,43	230 x 233 x 134
Электронные устройства					
Диммер 300W 1M	53 xxx 011	6	60	3,94	205 x 230 x 140
Проходной диммер 300W 1M	53 xxx 234	6	36	1,98	205 x 235 x 145
Аварийный источник света 2M	53 xxx 055	6	60	3,92	267 x 257 x 187
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты 3M	53 xxx 301	6	36	2,04	115 x 235 x 227
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты 3M	53 xxx 302	6	36	2,16	115 x 235 x 227
Звукорегулятор 2M	53 xxx 086	6	60	3,92	267 x 257 x 187
Розетка HI-FI 1M	53 xxx 080	6	60	1,11	230 x 233 x 134
Устройство оповещения для номеров гостиниц 1M	53 xxx 252	6	60	3,05	267 x 257 x 187
Выключатель управления климатом 32A	53 xxx 462	6	36	1,96	115 x 235 x 227
USB зарядка розетка 1 M	53 xxx 465	6	60	1,96	115 x 235 x 227
С гнездом для подключения устройства USB 1M	53 xxx 495	6	60	2,71	266 x 238 x 221
HDMI Розетка с гнездом 1M	53 xxx 494	6	60	2,73	266 x 238 x 221
Датчик движения 1M	53 xxx 498	6	36	1,99	115 x 240 x 232

(■) Выбор реле для отмеченных продуктов смотрите на странице 231.

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамки					
Рамки Millanta модульная					
1М рамки (размер 3М)*	50 xxx 776	12	120	3,35	202 x 484 x 154
2М рамки (размер 3М)*	50 xxx 777	12	120	3,21	202 x 484 x 154
2М рамки	50 xxx 766	12	120	2,50	202 x 479 x 126
3М рамки	50 xxx 767	12	120	2,95	202 x 479 x 149
4М рамки	50 xxx 768	12	120	3,25	202 x 478 x 172
7М рамки	50 xxx 769	12	72	2,55	202 x 290 x 241
2x2М рамки	50 xxx 702	6	60	1,85	310 x 195 x 210
3x2М рамки	50 xxx 703	6	60	3,07	310 x 195 x 280
4x2М рамки	50 xxx 704	6	60	3,68	310 x 195 x 355
Рамки Kare модульная					
1М рамки (размер 3М)*	51 xxx 776	12	120	3,89	240 x 475 x 163
2М рамки (размер 3М)*	51 xxx 777	12	120	3,78	240 x 475 x 163
2М рамки	51 xxx 766	12	120	2,60	202 x 479 x 126
3М рамки	51 xxx 767	12	120	2,96	240 x 470 x 158
4М рамки	51 xxx 768	12	120	3,29	240 x 470 x 183
7М рамки	51 xxx 769	12	72	2,84	240 x 285 x 248
2x2М рамки	51 xxx 702	6	60	2,48	310 x 195 x 210
3x2М рамки	51 xxx 703	6	60	3,08	310 x 195 x 280
4x2М рамки	51 xxx 704	6	60	3,68	310 x 195 x 355
Монтажные коробки					
Для монолитных стен	10011	-	300	10,75	400 x 600 x 345
Распаячная коробка для внутренней установки глубокая -белая	10012	-	200	8,76	400 x 600 x 345
2М Монтажная коробка для монолитных стен(красная)	53 000 443	-	72	2,12	210 x 444 x 211
3М Монтажная коробка для монолитных стен(красная)	53 000 244	-	48	1,85	210 x 444 x 211
4М Монтажная коробка для монолитных стен(красная)	53 000 245	-	48	2,25	262 x 444 x 208
7М Монтажная коробка для монолитных стен(красная)	53 000 246	-	36	2,60	368 x 491 x 163
Для стен из гипсокартона	10013	-	200	8,11	417 x 455 x 290
3М Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)	53 000 247	-	48	2,20	220 x 280 x 370
4М Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)	53 000 248	-	48	2,48	465 x 425 x 220
7М Монтажная коробка для стен из гипсокартона(синяя)	53 000 249	-	36	2,18	220 x 220 x 165
Суппорт					
2М Суппорт	53 000 240	12	120	3,10	160 x 405 x 230
3М Суппорт	53 000 241	12	120	3,70	210 x 390 x 211
4М Суппорт	53 000 242	12	120	4,30	261 x 390 x 211
7М Суппорт	53 000 243	12	72	3,90	377 x 238 x 211
2М Суппорт для круглых монтажных коробок	53 000 250	12	120	3,60	160 x 405 x 230
2М Суппорт**	53 000 450	12	120	4,78	210 x 395 x 216

*Для рамки размером 3М (рамка 1М должна использоваться с каркасом 3М.)

**При размере монтажной коробки 3М

при оформлении заказов вместо 'xxx' напишите код цветов рамок, указанных ниже

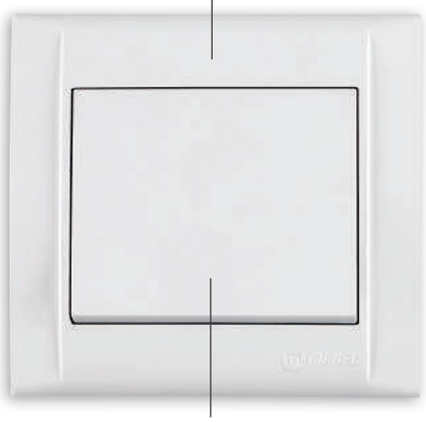
Цвет рамки	Код № xxx	Цвет рамки	Код № xxx	Цвет рамки	Код № xxx
Белый	001	Черный	054	Зеленый	091
Крем	010	Хаки	052	Синий	106
Глянцевый черный	111	Титан	109	Красный	108
Глянцевый красный	071	Дымчатый	050	Светло-бордовый	053
Серый	064	Серебряный	051	Темно-бордовый	107
Бордовый	110	Золотой	046	Сиреневый	078

при оформлении заказов вместо 'xxx' напишите код клавиш и панелей, указанных ниже

Цвет клавиш / панелей	Код № xxx
Белый	001
Крем	010
Черный	111
Дымчатый	050
Латунь	057
Серебряный	065

Характеристики выключателей

Соответствуют стандарту IEC 60669-1



40.000 циклов включений



Благодаря конструкции возможна установка на неровную поверхность

Качественный и ударостойкий пластик

Специальный паз позволяет выровнять изделия с помощью отвертки при многопостовой установке

Корпус механизма изготовлен из негорючего пластика



Стойкий к коррозии оцинкованный суппорт

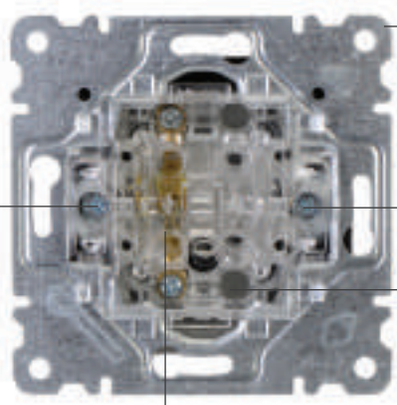
Стойкие к деформации крепления раздвигаются до 75мм

Логотип на корпусе

Логотип на суппорте

Отверстия для винтового крепления суппорта

Винты рассчитаны под крестовую и шлицевую отвертку



Закругления для безопасного монтажа

Большое отверстие под отвертку

Возможность закрутить винт крепления кабеля с лицевой стороны

Механизм из прочного поликарбоната

Характеристики розеток

Соответствует стандарту IEC 60884-1



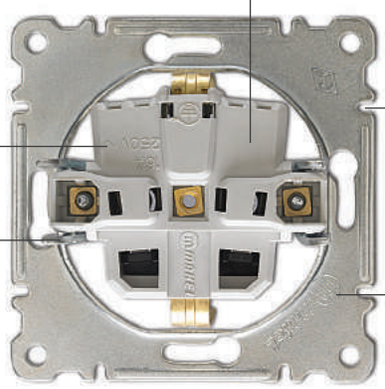
Защита от детей



Долгий срок службы, **10.000** циклов

Высококачественный пластик стойкий к ударам

Корпус механизма изготовлен из негорючего пластика



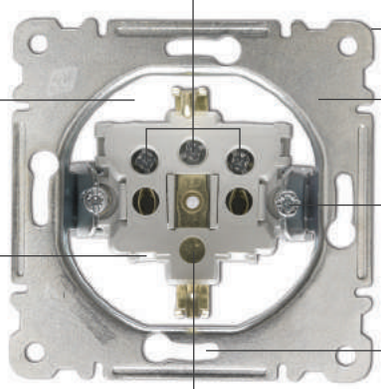
Специальный паз позволяет выровнять изделия с помощью отвертки при многопостовой установке

Необходимые обозначения

Стойкие к деформации крепления раздвигаются до 75мм

Логотип на суппорте

Возможность крепления кабеля с лицевой стороны розетки



Закругления для безопасного монтажа

Больше места в монтажной коробке

Стойкий к коррозии оцинкованный суппорт

Винты рассчитаны под крестовую и шлицевую отвертку

Механизмы розеток поставляются и с пружинным креплением кабеля

Отверстия для винтового крепления суппорта

Контакты закрыты от случайного соприкосновения





Английский стандарт

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма





Бывают особые моменты, когда темноту озаряет свет, тут и встречаются интеллект с талантом. В результате этих моментов появляются высококачественные и эстетичные продукты. К ним относится серия выключателей и розеток английского стандарта, и они готовы осветить Ваше жилье, отображая вашу индивидуальность, благодаря специальному дизайну.

Функции



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель четырехклавишный с подсветкой



Диммер



Розетка с выключателем



Мультирозетка с выключателем с подсветкой



Розетка TV-SAT

Синтез архитетурных форм, современный стиль

Серия розеток и выключателей английского стандарта, разработанная с учетом функциональности, высокого качества и экологичности, придаст инновационную современность вашим помещениям.



Многопостовые рамки



Рамка 1-я



Рамка 2-я горизонтальная

Цветовая гамма



01 Белый



02 Кремовый





24 Белый жемчуг



23 Латунь



05 Серебряный



03 Дымчатый



06 Глянцевый черный



07 Хаки



27 Орех



28 Черешня



29 Сосна



26 Дуб

Рамки пастельных тонов





Рамка: Aurora - BD060121
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Blackquartz - BD060120
Клавиша: Серебряный - BR010105



Рамка: Dusk - BD060122
Клавиша: Черный - BR010125



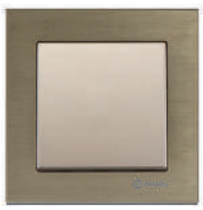
Рамка: Sandstone - BD060119
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Серебряный - BB060108
Клавиша: Серебряный - BR010105



Рамка: Черный - BB060109
Клавиша: Черный - BR010125



Рамка: Матовый - BB060104
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Бук - BC060113
Клавиша: Серебряный - BR010105



Рамка: Орех - BC060114
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Темная черешня - BC060111
Клавиша: Серебряный- BR010105



Рамка: Венге - BC060110
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Античный дуб - BC060112
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: White Pearl - BA060115
Клавиша: Серебряный - BR010105



Рамка: Blackmagic - BA060116
Клавиша: Серебряный - BR010105



Рамка: Greenleaf - BA060117
Клавиша: Латунь - BR010123



Рамка: Riverblue - BA060118
Клавиша: Латунь - BR010123

Серия выключателей и розеток английского стандарта



Выключатель одноклавишный
BR010101
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка 12 / 120



Выключатель двухклавишный
BR010201
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трехклавишный
BR010301
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель четырехклавишный
BR010401
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный
с подсветкой
BR010501
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный с
подсветкой
BR010601
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трехклавишный с
подсветкой
BR010701
20 A -16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка -12 / 120



Выключатель четырехклавишный с
подсветкой
BR010801
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный
проходной
BR010901
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный
проходной
BR011001
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трехклавишный
проходной
BR011101
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель четырехклавишный
проходной
BR011201
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой
BR011301
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой
BR011401
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключательтрехклавишный проходной с подсветкой
BR011501
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель четырехклавишный проходной с подсветкой
BR011601
20 A -16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной
BR011701
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной с подсветкой
BR011801
20 A - 16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка -12 / 120



Выключатель одноклавишный с подсветкой двухполюсный
BR015701
20 A -16 AX, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



переключатель тока 32 A
BR014701
32 A, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель обогревателя 32A
BR014801
32 A, 250 V~
BS EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер 300W
BR033401
300W, 250 V~
60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Проходной диммер 300W
BR033501
300W, 250 V~
60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Регулятор вентилятора 300 W
BR035801
300W, 250 V~
60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Серия выключателей и розеток английского стандарта



Розетка с заземлением
BR022601
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Однополюсная розетка с заземлением с переключателем
BR020101
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Двухполюсная розетка с заземлением с переключателем
BR021901
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Двухполюсная розетка с заземлением с подсвеченным переключателем
BR022001
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Мультирозетка с подсвеченным переключателем
BR025201
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи
BR014901
16A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Компьютерная розетка (Cat3)
BR043601
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Компьютерная розетка (Cat5)
BR044101
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для информационного кабеля (Cat5)
BR044201
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Компьютерная розетка (Cat6)
BR044301
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для информационного кабеля (Cat6)
BR044401
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка проходная для тюнера спутниковой антенны
BR053901
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка -- 12 / 120



Розетка концевая для тюнера спутниковой антенны
BR054501
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка концевая для тюнера антенны
BR055001
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка проходная для тюнера антенны 8dB
BR053801
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-SAT концевая
BR054601
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка проходная TV-SAT 1dB
BR054001
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
BR023001
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Двойная розетка с заземлением с выключателями однополюсная
BR023101
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Двойная розетка с заземлением с выключателями двухполюсная
BR023201
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Двойная розетка с заземлением с подсвеченными выключателями двухполюсная
BR023301
13 A, 250 V~
BS 1363-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60

Рамка 1-я
BR060101
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Рамка 2-я горизонтальная
BR060201
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 25 / 250

Серия выключателей и розеток английского стандарта

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
Выключатель одноклавишный	BR0101xx	12	120	6,54	365 x 472 x 215
Выключатель с металлической рамкой	BR0801xx	12	120	9,20	365 x 472 x 215
Двухклавишный выключатель	BR0102xx	12	120	8,20	365 x 472 x 215
Двухклавишный выключатель с металлической рамкой	BR0802xx	12	120	10,70	365 x 472 x 215
Трехклавишный выключатель	BR0103xx	12	120	9,49	365 x 472 x 215
Трехклавишный выключатель с металлической рамкой	BR0803xx	12	120	12,46	365 x 472 x 215
Четырехклавишный выключатель	BR0104xx	12	120	10,50	365 x 472 x 215
Шестиклавишный выключатель	BR0153xx	6	60	9,04	365 x 472 x 215
Шестиклавишный выключатель с подсветкой	BR0154xx	6	60	10,20	365 x 472 x 215
Выключатель одноклавишный с подсветкой	BR0105xx	12	120	6,79	365 x 472 x 215
Выключатель с подсветкой с металлической рамкой	BR0805xx	12	120	9,34	365 x 472 x 215
Двухклавишный выключатель с подсветкой	BR0106xx	12	120	8,54	365 x 472 x 215
Двухклавишный выключатель с подсветкой в металлической оправе	BR0806xx	12	120	10,94	365 x 472 x 215
Трехклавишный выключатель с подсветкой	BR0107xx	12	120	10,09	365 x 472 x 215
Трехклавишный выключатель с подсветкой в металлической оправе	BR0807xx	12	120	12,61	365 x 472 x 215
Четырехклавишный выключатель с подсветкой	BR0108xx	12	120	11,47	365 x 472 x 215
Переключатель проходной	BR0117xx	12	120	8,36	365 x 472 x 215
Переключатель проходной с подсветкой	BR0118xx	12	120	8,53	365 x 472 x 215
Двухполюсный выключатель с подсветкой	BR0157xx	12	120	8,38	365 x 472 x 215
Выключатель одноклавишный проходной	BR0109xx	12	120	6,94	365 x 472 x 215
Выключатель проходной в металлической оправе	BR0809xx	12	120	9,37	365 x 472 x 215
Выключатель двухклавишный проходной	BR0110xx	12	120	8,41	365 x 472 x 215
Двойной выключатель проходной в металлической оправе	BR0810xx	12	120	10,84	365 x 472 x 215
Тройной выключатель проходной	BR0111xx	12	120	9,95	365 x 472 x 215
Тройной выключатель проходной в металлической оправе	BR0811xx	12	120	12,63	365 x 472 x 215
Четырехклавишный выключатель проходной	BR0112xx	12	120	11,53	365 x 472 x 215
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	BR0113xx	12	120	7,09	365 x 472 x 215
Выключатель проходной с подсветкой в металлической оправе	BR0813xx	12	120	9,60	365 x 472 x 215
Двойной выключатель проходной с подсветкой	BR0114xx	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Двойной выключатель проходной с подсветкой в металлической оправе	BR0814xx	12	120	11,18	365 x 472 x 215
Тройной выключатель проходной с подсветкой	BR0115xx	12	120	10,46	365 x 472 x 215
Тройной выключатель проходной с подсветкой в металлической оправе	BR0815xx	12	120	13,14	365 x 472 x 215
Четырехклавишный выключатель проходной с подсветкой	BR0116xx	12	120	12,14	365 x 472 x 215
Выключатель тока 32A	BR0147xx	12	120	12,32	285 x 480 x 280
Переключатель обогревателя 32A	BR0148xx	12	120	12,32	285 x 480 x 280
Кнопка управл. жалюзи	BR0149xx	12	120	9,80	365 x 472 x 215
Розетки					
Однополюсная розетка с заземлением с одним выключателем	BR0202xx	12	120	12,78	365 x 472 x 215
Двухполюсная розетка с заземлением с одним выключателем	BR0219xx	12	120	13,05	365 x 472 x 215
Двухполюсная розетка с заземлением с одним подсвеченным выключателем	BR0220xx	12	120	13,03	365 x 472 x 215
Розетка с заземлением	BR0226xx	12	120	11,88	365 x472 x 215
Розетка 2-я с заземлением	BR0230xx	6	60	10,42	410 x 485 x 310
Однополюсная двойная розетка с заземлением с выключателем	BR0231xx	6	60	11,30	410 x 485 x 310
Двухполюсная двойная розетка с заземлением с выключателем	BR0232xx	6	60	11,68	365 x 472 x 215
Двухполюсная двойная розетка с заземлением с подсвеченным выключателем	BR0233xx	6	60	11,57	410 x 485 x 310
Двойная розетка с заземлением с выключателем	BR0251xx	12	120	11,22	365 x 472 x 215
Мультирозетка с подсвеченным выключателем	BR0252xx	12	120	14,31	285 x 475 x 275
РозеткиTV-Radio-Sat					
Розетка TV концевая	BR0550xx	12	120	10,02	365 x 472 x 215
Розетка TV проходная 8 dB	BR0538xx	12	120	10,06	365 x 472 x 215
Розетка Sat концевая	BR0545xx	12	120	10,19	365 x 472 x 215
Розетка Sat проходная	BR0539xx	12	120	10,19	365 x 472 x 215
Розетка TVSat концевая	BR0546xx	12	120	10,79	365 x 472 x 215
Розетка TVSat проходная 1 dB	BR0540xx	12	120	10,80	365 x 472 x 215

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Розетки TF-Data					
Компьютерная розетка (Cat 3)	BR0436xx	12	120	8,73	365 x 472 x 215
Компьютерная розетка (Cat 5)	BR0441xx	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Компьютерная розетка (Cat 6)	BR0443xx	12	120	8,34	365 x 472 x 215
Розетка с двумя разъемами для информационного кабеля (Cat5)	BR0442xx	12	120	9,49	365 x 472 x 215
Розетка с двумя разъемами для информационного кабеля (Cat6)	BR0444xx	12	120	9,52	365 x 472 x 215
Электронные устройства					
Диммер (300W)	BR0334xx	12	120	-	285 x 475 x 275
Проходной диммер (300W)	BR0335xx	12	120	-	285 x 475 x 275
Регулятор вентилятора	BR0358xx	12	120	9,49	365 x 472 x 215
b) Рамки					
Рамка 1-я	BR0601xx	120	120	2,25	250 x 500 x 155
Рамка 2-я горизонтальная	BR0602xx	250	250	5,55	385 x 500 x 275
одинарная рамка Lumia Glass *	BA0601xx	6	36	3,25	245 x 370 x 205
двойная рамка Lumia Glass *	BA0602xx				
одинарная рамка Lumia Metal *	BB0601xx	6	36	2,60	202 x 270 x 108
двойная рамка Lumia Metal *	BB0602xx	1	12	1,20	170 x 175 x 103
одинарная рамка Lumia Wood *	BC0601xx	6	36	1,40	202 x 270 x 108
двойная рамка Lumia Wood *	BC0602xx	1	12	0,65	170 x 175 x 103
одинарная рамка Lumia Corian *	BD0601xx	6	36	2,00	202 x 270 x 108
двойная рамка Lumia Corian *	BD0602xx	1	12	0,95	170 x 175 x 103

	Код №		Код №		Код №
Цвета	xx	Цвета	xx	Цвета	xx
Белый	01	Хаки	07	Дуб	26
Кремовый	02	Латунь	23	Орех	27
Дымчатый	03	Белый жемчуг	24	Черешня	28
Серебряный	05	Черный	25	Сосна	29
Глянцевый черный	06				

(*) Для рамок Lumia в коде товара вместо 'xx' можете использовать нижеуказанные коды цветов.

	Код №
Рамка Metal	xx
Серебряный	08
Черный	09
Матовый	04

	Код №
Рамка Glass	xx
Whitepearl	15
Blackmagic	16
Greenleaf	17
Riverblue	18

	Код №
Рамка Wood	xx
Венге	10
Темная черешня	11
Античный дуб	12
Бук	13
Орех	14

	Код №
Рамка Corian	xx
Sandstone	19
Blackquartz	20
Aurora	21
Dusk	22

Варианты комплектации



Механизм с клавишей/панелью

+



Рамка

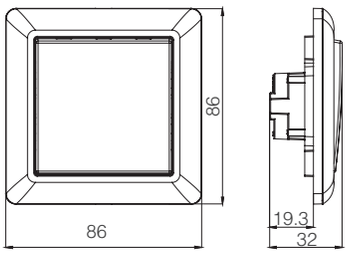
=



Продукция в сборе

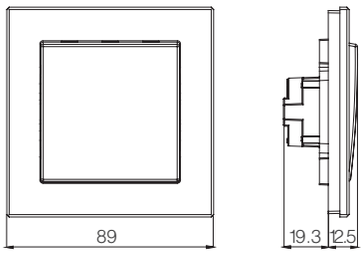
Размеры

Выключатель одноклавишный



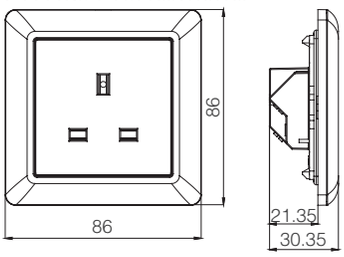
Пластмассовая рамка

Выключатель одноклавишный

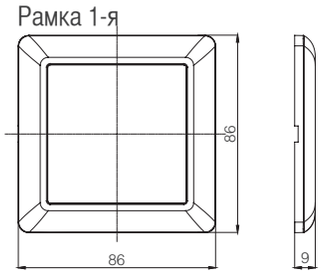


Рамка Corian, Metal, Glass, Wood

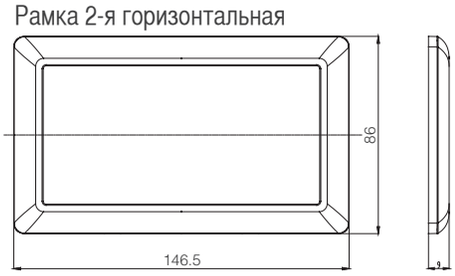
Розетка с заземлением



Рамка 1-я



Рамка 2-я горизонтальная

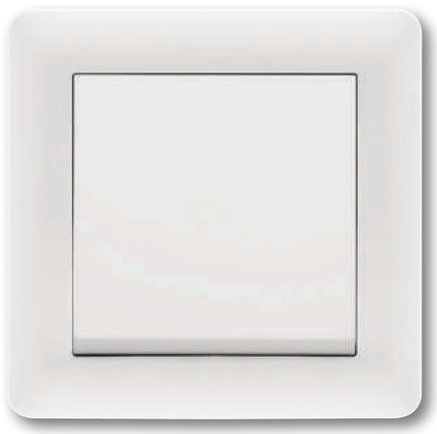






Lunis

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма





Lunis подходит для любых помещений благодаря своим овальным линиям и простому дизайну.

Функции



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



Выключатель управления климатом



Розетка UPS с защитой от детей



Звукорегулятор



Диммер



Розетка комп.

Новое имя минималистского дизайна

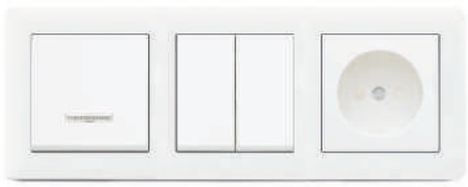
Минималистский дизайн серии Lunis займет свое место на вашей стене и сделает вашу жизнь еще проще, создав нужные комбинации с многочисленными рамками.



Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная

Цветовая гамма



001 Белый



010 Кремовый



065 Серебряный





057 Латунь



052 Зеленый



050 Дымчатый



100 Жемчужный

Рамки пастельных тонов



078 Сиреневая



093 Розовая





095 Светло-сиреневая



091 Светло-зеленая



085 Фуксия



092 Синяя



074 Жёлтая

Отразите свой стиль в ваших помещениях при помощи цветных изделий и рамок Lunis.



094 Оранжевая

Выключатели и розетки серии Lunis



Выключатель одноклавишный *
65001001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
65001021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
65001003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
65001023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
Kutu / Koli Adedi - 12 / 120



Кнопка для таймера *
65001004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
65001024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
65001005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
65001025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
65001096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
65001097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
65001020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
65001040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка*
65001050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
65001085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем*
65001010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
65001070
12 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и * подсветкой
65001030
12 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный * (силовой)
65001071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
65001026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
65001041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
65001091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
65001092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
65001094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
65001095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления
65001022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка с заземлением *
65001028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
65001029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
65001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
65001019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
65001052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
65001053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
65001058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
65001018
16 A, 250 V
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
65001017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
65001082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка-- 12 / 120

*** Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»**



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
65001007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
65001027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
65001043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
65001044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
65001060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
65001065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
65001083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
65001098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
65001067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
65001066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TF Евро
65001014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
65001034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
65001035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная Cat 5
65001036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
(Cat 5)+ TF Евро
65001037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробкаi - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
65001038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка HI-FI
65001449
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
65001011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
65001031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
65001093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
65001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
65001045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
65001086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 6 / 60



Аварийный источник света
65001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
65001301
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель с * задержкой отключения
65001046
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Карточный выключатель для * радиочастотной карты
65001302
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель без * задержки отключения
65001183
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Устройство вызова (звонок)
65001056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель управления климатом
65001084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
65001139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30



HDMI Розетка (С разъемом)
65001494
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки
65001A80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка для зарядного устройства USB
65001465
На входе: 250V AC, На выходе: 5V DC, 2A
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



USB Розетка (С разъемом)
65001495
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

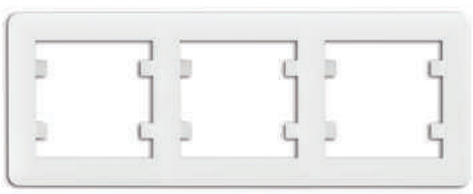
* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Рамка 1-я
65001701



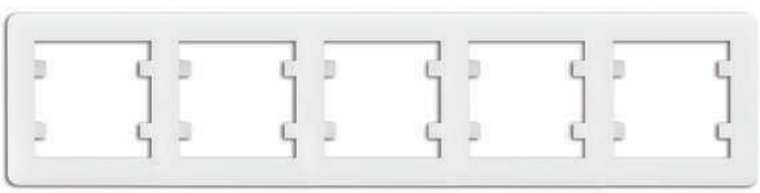
Рамка 2-я горизонтальная
65001702



Рамка 3-я горизонтальная
65001703



Рамка 4-я горизонтальная
65001704



Рамка 5-я горизонтальная
65001705



Рамка 6-я горизонтальная
65001706



Рамка 2-я вертикальная
65001707



Рамка 3-я вертикальная
65001708



Рамка 4-я вертикальная
65001709

Варианты комплектации

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью

+



Рамка

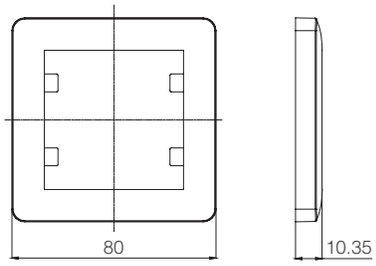
=



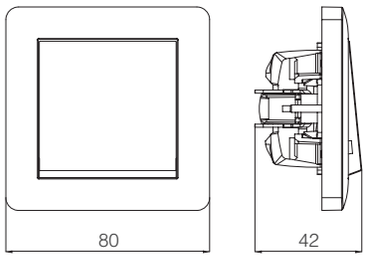
Продукция в сборе

Размеры

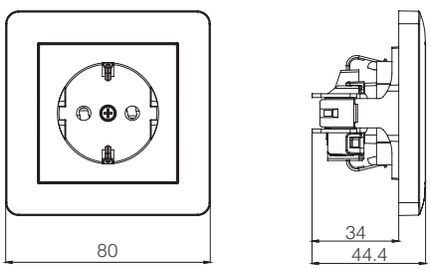
Рамка 1-я



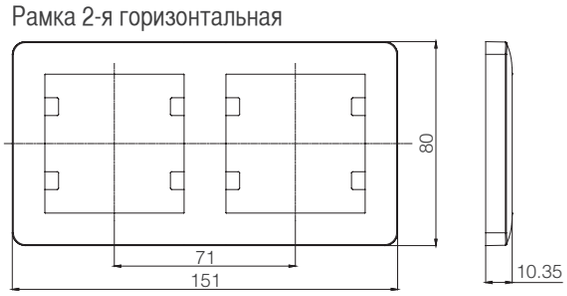
Выключатель одноклавишный



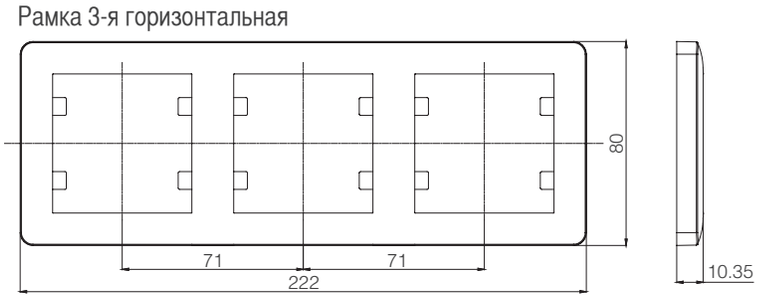
Розетка с заземлением



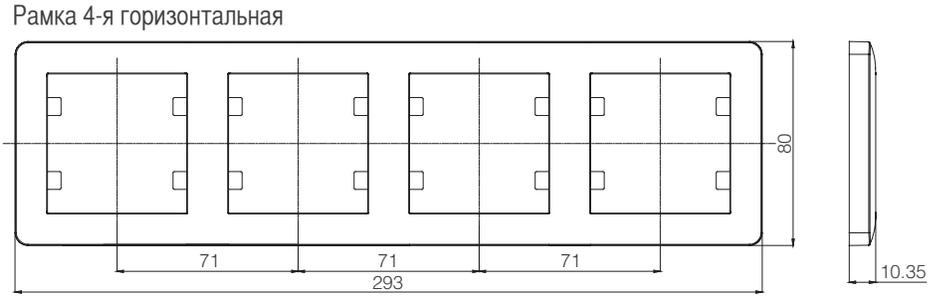
Рамка 2-я горизонтальная



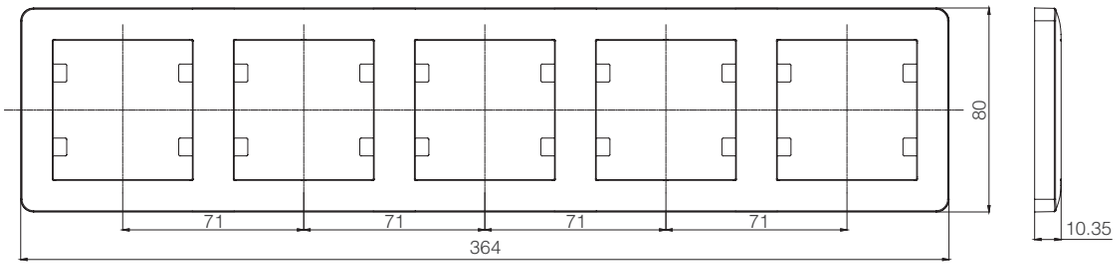
Рамка 3-я горизонтальная



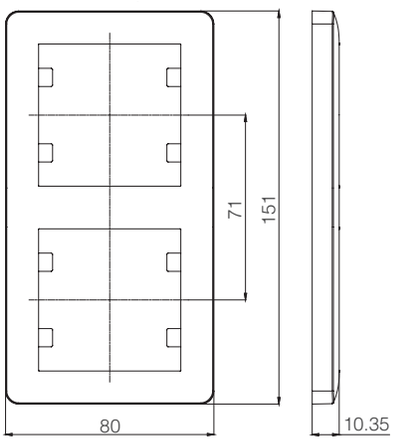
Рамка 4-я горизонтальная



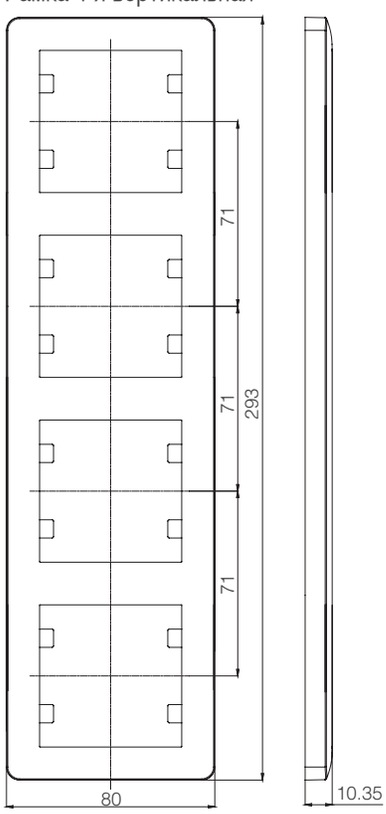
Рамка 5-я горизонтальная



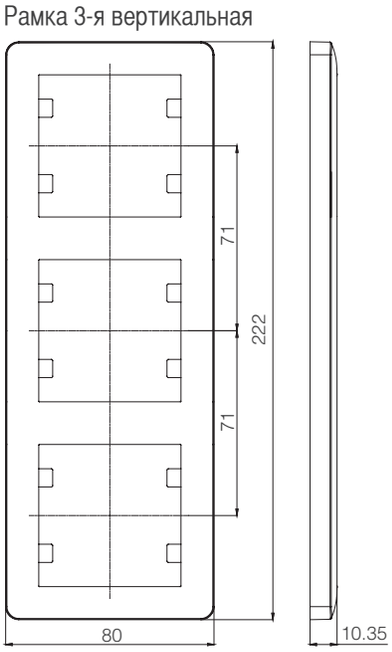
Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



1. й вариант - Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	65 xxx 001	12	120	10,42	285 x 480 x 280
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	65 xxx 021	12	120	10,67	285 x 480 x 280
• Выключатель двухклавишный	65 xxx 003	12	120	10,85	285 x 480 x 280
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	65 xxx 023	12	120	11,13	285 x 480 x 280
• Кнопка для таймера	65 xxx 004	12	120	10,37	285 x 480 x 280
• Кнопка для таймера с подсветкой	65 xxx 024	12	120	10,65	285 x 480 x 280
Кнопка таймера двухклавишная	65 xxx 441	12	120	11,89	285 x 480 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной	65 xxx 005	12	120	10,62	285 x 480 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	65 xxx 025	12	120	10,92	285 x 480 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери	65 xxx 096	12	120	10,37	285 x 480 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	65 xxx 097	12	120	10,62	285 x 480 x 280
• Переключатель проходной	65 xxx 020	12	120	10,50	285 x 480 x 280
• Переключатель проходной с подсветкой	65 xxx 040	12	120	10,99	285 x 480 x 280
• Кнопка звонка	65 xxx 050	12	120	10,37	285 x 480 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	65 xxx 085	12	120	10,36	285 x 480 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой	65 xxx 070	12	120	10,63	285 x 480 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем	65 xxx 010	12	120	10,30	285 x 480 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	65 xxx 030	12	120	10,30	285 x 480 x 280
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	65 xxx 091	12	120	11,23	285 x 480 x 280
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	65 xxx 092	12	120	11,57	285 x 480 x 280
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	65 xxx 094	12	120	11,01	285 x 480 x 280
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	65 xxx 095	12	120	11,35	285 x 480 x 280
Выключатель управления климатом	65 xxx 084	12	120	12,05	285 x 480 x 280
Выключатель двухклавишный проходной	65 xxx 026	12	120	11,99	285 x 480 x 280
• Кнопка управл. жалюзи	65 xxx 041	12	120	11,04	285 x 480 x 280
Одноклавишная кнопка управления жалюзи	65 xxx 279	12	120	10,85	285 x 480 x 280
• Выключатель однофазный (силовой) 16А	65 xxx 071	12	120	10,60	285 x 480 x 280
Выключатель оповещения для номеров гостиниц	65 xxx 252	12	120	11,28	285 x 480 x 280
Устройство оповещения для номеров гостиниц	65 xxx 253	12	120	10,70	285 x 480 x 280
Кнопка со шнуром и подсветкой	65 xxx 128	12	120	10,40	285 x 480 x 280
Розетки					
Розетка без заземления	65 xxx 022	12	120	9,27	285 x 480 x 280
Розетка с заземлением	65 xxx 028	12	120	10,71	285 x 480 x 280
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	65 xxx 172	12	120	10,81	285 x 480 x 280
Розетка с крышкой и заземлением	65 xxx 029	12	120	11,75	335 x 480 x 305
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	65 xxx 099	12	120	11,93	335 x 480 x 305
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	65 xxx 254	12	120	11,93	335 x 480 x 305
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	65 xxx 255	12	120	12,04	335 x 480 x 305
Розетка UPS	65 xxx 019	12	120	10,79	285 x 480 x 280
Розетка UPS с пружинным зажимом	65 xxx 173	12	120	10,81	285 x 480 x 280
Розетка с крышкой UPS	65 xxx 016	12	120	12,13	335 x 480 x 305
Розетка без заземления с защитой от детей	65 xxx 052	12	120	9,46	285 x 480 x 280
Розетка UPS с защитой от детей	65 xxx 053	12	120	10,94	285 x 480 x 280
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	65 xxx 198	12	120	11,04	285 x 480 x 280
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	65 xxx 300	12	120	11,94	335 x 480 x 305
Розетка с заземлением и защитой от детей	65 xxx 058	12	120	10,80	285 x 480 x 280
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	65 xxx 174	12	120	10,91	285 x 480 x 280
Розетка 2-я UPS	65 xxx 018	12	120	10,61	335 x 475 x 300
Розетка 2-я без заземления	65 xxx 017	12	120	10,61	320 x 485 x 300
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	65 xxx 082	12	120	10,61	410 x 485 x 310

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	65 xxx 007	12	120	9,48	285 x 480 x 280
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	65 xxx 027	12	120	9,47	285 x 480 x 280
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	65 xxx 087	12	120	9,60	285 x 480 x 280
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	65 xxx 088	12	120	9,62	285 x 480 x 280
Розетка TV без сопротивления	65 xxx 142	12	120	9,59	285 x 480 x 280
Розетка TV проходная 6 dB	65 xxx 043	12	120	10,10	285 x 480 x 280
Розетка TV концевая 4 dB	65 xxx 044	12	120	10,12	285 x 480 x 280
Розетка TV-R проходная 7 dB **	65 xxx 060	12	120	14,69	285 x 480 x 280
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	65 xxx 065	12	120	14,22	285 x 480 x 280
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	65 xxx 098	12	120	14,27	285 x 480 x 280
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	65 xxx 083	12	120	14,50	285 x 480 x 280
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	65 xxx 066	12	120	13,85	285 x 480 x 280
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	65 xxx 067	12	120	13,92	285 x 480 x 280
Розетка Sat проходная (папа)	65 xxx 133	12	120	10,96	285 x 480 x 280
Розетка Sat концевая	65 xxx 134	12	120	10,98	285 x 480 x 280
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	65 xxx 014	12	120	9,22	285 x 480 x 280
Розетка TF Евро двойная	65 xxx 034	12	120	9,19	285 x 480 x 280
Двойная тел. розетка с дата коннектором	65 xxx 042	12	120	9,19	285 x 480 x 280
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	65 xxx 035	12	120	9,54	285 x 480 x 280
Розетка компьютерная двойная Cat 5	65 xxx 036	12	120	10,26	285 x 480 x 280
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	65 xxx 037	12	120	8,88	285 x 480 x 280
Розетка гнездо + гнездо	65 xxx 038	12	120	8,77	285 x 480 x 280
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	65 xxx 135	12	120	9,48	285 x 480 x 280
Розетка комп. двойная Cat 6	65 xxx 136	12	120	10,14	285 x 480 x 280
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	65 xxx 137	12	120	9,89	285 x 480 x 280
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	65 xxx 075	6	60	9,12	285 x 480 x 280
Розетка комп. двойная Cat 3	65 xxx 076	6	60	9,48	285 x 480 x 280
Розетка HI-FI	65 xxx 449	12	120	7,45	285 x 480 x 280
HDMI Розетка (С разъемом)	65 xxx 494	12	120	9,15	285 x 480 x 280
USB Розетка (С разъемом)	65 xxx 495	12	120	8,98	285 x 480 x 280
Электронные устройства					
Диммер 600 W	65 xxx 011	10	100	12,71	385 x 500 x 275
Диммер с сетевым фильтром 600 W	65 xxx 031	10	100	17,08	385 x 500 x 275
Диммер 1000 W	65 xxx 093	10	100	11,24	385 x 500 x 275
1-10V Светодиодный Диммер	65 xxx 459	10	100	14,16	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	65 xxx 045	10	100	14,16	385 x 500 x 275
Звукорегулятор (10W)	65 xxx 086	6	60	8,25	385 x 505 x 195
Аварийный источник света	65 xxx 055	6	60	9,10	370 x 505 x 170
Устройство вызова (звонок)	65 xxx 065	6	60	11,04	285 x 480 x 280
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	65 xxx 046	10	100	12,40	385 x 500 x 275
■ Карточный выключатель без задержки отключения	65 xxx 183	12	120	10,97	285 x 480 x 280
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	65 xxx 301	12	120	6,64	385 x 477 x 220
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	65 xxx 302	12	120	7,22	385 x 477 x 220
Розетка с сетевым фильтром	65 xxx 139K	5	30	3,90	265 x 425 x 175
Розетка для Зарядного Устройства USB	65 xxx 465	12	120	12,94	285 x 480 x 280
Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	65 xxx A80	12	120	11,58	285 x 480 x 280

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	65 001 0 01
	Выключатель с зажимами	65 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В кодах продукции «XXX» обозначают цвет Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Дымчатый	050	Жемчужный	100
Кремовый	010	Коричневый	096	Дуб	101
Серебряный	065	Светло-коричневый	097	Орех	102
Латунь	057	Коричневый / Светло-коричневый	009	Черешня	103
Зеленый	052	Черный	111	Сосна	105

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка

а) Механизм с клавишей/панелью

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного	57 xxx 001	12	120	8,58	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного и подсветкой	57 xxx 021	12	120	8,87	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного	57 xxx 003	12	120	9,19	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного и подсветкой	57 xxx 023	12	120	9,36	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера	57 xxx 004	12	120	8,63	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера и подсветкой	57 xxx 024	12	120	8,92	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки таймера двухклавишной	57 xxx 441	12	120	9,62	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного проходного	57 xxx 005	12	120	8,94	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного, проходного и подсветкой	57 xxx 025	12	120	9,22	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери	57 xxx 096	12	120	8,63	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери и подсветкой	57 xxx 097	12	120	8,92	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного	57 xxx 020	12	120	9,30	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного и подсветкой	57 xxx 040	12	120	9,54	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 1 вход 3 выхода	57 xxx 091	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 3 входа 3 выхода	57 xxx 092	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 1 вход 3 выхода	57 xxx 094	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 3 входа 3 выхода	57 xxx 095	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя управления климатом	57 xxx 084	12	120	9,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя двухклавишного проходного	57 xxx 026	12	120	10,94	285 x 475 x 275
• Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	57 xxx 041	12	120	9,42	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	57 xxx 279	12	120	8,94	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка	57 xxx 050	12	120	8,86	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и вкладышем	57 xxx 010	12	120	8,78	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой 12V	57 xxx 085	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой	57 xxx 070	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка, вкладышем и подсветкой 12 V	57 xxx 030	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя однофазного (силовой) 16 А	57 xxx 071	12	120	8,68	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя оповещения для номеров гостиниц	57 xxx 252	12	120	8,85	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей устройства оповещения для номеров гостиниц	57 xxx 253	12	120	9,01	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки со шнуром и подсветкой	57 xxx 128	12	120	8,63	365 x 472 x 215
Розетки					
Механизм с панелью розетки без заземления	57 xxx 022	12	120	7,54	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением	57 xxx 028	12	120	10,35	365 x 470 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением и пружинным зажимом	57 xxx 172	12	120	9,35	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой и заземлением	57 xxx 029	12	120	12,05	280 x 480 x 280
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	57 xxx 099	12	120	8,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки UPS	57 xxx 019	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS и пружинным зажимом	57 xxx 173	12	120	8,79	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с крышкой	57 xxx 016	12	120	9,94	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки без заземления с защитой от детей	57 xxx 052	12	120	8,86	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	57 xxx 053	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 198	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	57 xxx 300	12	120	10,18	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с заземлением и защитой от детей	57 xxx 058	12	120	8,78	365 x 470 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 174	12	120	8,72	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и защитой от детей	57 xxx 254	12	120	9,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 255	12	120	8,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки без заземления	57 xxx 017	12	120	9,74	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки UPS	57 xxx 018	12	120	11,60	335 x 475 x 300
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением (новый дизайн)	57 xxx 082	12	120	11,35	335 x 475 x 300

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью + рамка = Продукция в сборе

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	57 001 0 01
	Выключатель с зажимами	57 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо "0" будет "1"

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Механизм с панелью розетки TV концевой 4 dB	57 xxx 027	12	120	8,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 6 dB	57 xxx 007	12	120	8,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 0.5dB экранированной	57 xxx 087	12	120	8,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 11dB экранированной*	57 xxx 088	12	120	8,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV без сопротивления	57 xxx 142	12	120	7,95	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat проходной(папа)	57 xxx 133	12	120	9,37	365 x 470 x 215
Механизм с панелью розетки Sat концевой	57 xxx 134	12	120	9,47	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R концевой 1.5 dB	57 xxx 065	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R проходной 7 dB**	57 xxx 060	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat. концевой 1.5 dB	57 xxx 066	12	120	12,38	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat.. проходной 4 dB	57 xxx 067	12	120	12,50	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. концевой 1 dB	57 xxx 098	12	120	12,74	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. проходной 4 dB	57 xxx 083	12	120	12,74	365 x 472 x 215
Информационные розетки					
Механизм с панелью розетки TF Евро	57 xxx 014	12	120	7,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро двойной	57 xxx 034	12	120	7,72	365 x 472 x 215
Двойная тел. розетка с дата коннектором, накладка для модуля	57 xxx 042	12	120	7,72	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 5)	57 xxx 035	12	120	7,62	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 5	57 xxx 036	12	120	8,20	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки комп. (Cat5)+ TF Евро	57 xxx 037	12	120	8,77	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки гнездо+ гнездо	57 xxx 038	12	120	7,62	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 6)	57 xxx 135	12	120	8,00	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 6	57 xxx 136	12	120	8,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки комп. (Cat3)+ (Cat 6)	57 xxx 137	12	120	8,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 3)	57 xxx 075	12	120	7,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки HI-FI	57 xxx 449	12	120	7,49	365 x 472 x 215
Механизм с панелью HDMI Розетки (С разъемом)	57 xxx 494	12	120	7,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью USB Розетки (С разъемом)	57 xxx 495	12	120	7,67	365 x 472 x 215
Специальные устройства					
Механизм с панелью диммера 600 W	57 xxx 011	12	120	10,60	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и сетевым фильтром 600 W	57 xxx 031	12	120	16,05	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера 1000 W	57 xxx 093	12	120	10,57	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и дистанционным управлением 300 W	57 xxx 045	12	120	15,37	335 x 475 x 300
Механизм с панелью 1-10V Светодиодный Диммер	57 xxx 459	10	100	10,46	335 x 480 x 305
Механизм с панелью звукорегулятора (10W)Специальные устройства	57 xxx 086	6	60	4,59	315 x 420 x 195
Механизм с панелью аварийного источника света	57 xxx 055	6	60	3,20	315 x 420 x 195
Механизм с панелью устройства вызова (звонка)	57 xxx 056	6	60	2,57	315 x 420 x 195
■ Механизм с панелью карточного выключателя с задержкой отключения	57 xxx 046	12	120	8,95	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя без задержки отключения	57 xxx 183	12	120	9,81	355 x 435 x 210
■ Механизм с панелью карточного выключателя для электромагнитной карты	57 xxx 301	12	120	7,29	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для радиочастотной карты	57 xxx 302	12	120	7,43	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с сетевым фильтром	57 xxx 139K	5	30	3,70	190 x 290 x 272
Механизм с панелью розетка для Зарядного Устройства USB	57 xxx 465	12	120	10,72	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	57 xxx A80	12	120	10,23	365 x 472 x 215

(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

b) Рамки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	65 xxx 701	12	120	2,34	185 x 370 x 210
Рамка 2-я горизонтальная	65 xxx 702	25	250	7,95	385 x 455 x 295
Рамка 3-я горизонтальная	65 xxx 703	20	200	9,03	417 x 460 x 295
Рамка 4-я горизонтальная	65 xxx 704	25	250	13,91	400 x 605 x 350
Рамка 5-я горизонтальная	65 xxx 705	5	60	5,25	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	65 xxx 706	5	60	6,06	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	65 xxx 707	25	250	4,69	385 x 495 x 270
Рамка 3-я вертикальная	65 xxx 708	20	200	9,31	415 x 505 x 280
Рамка 4-я вертикальная	65 xxx 709	25	250	13,91	400 x 605 x 350
Рамка двойной розетки	65 xxx 710	12	120	3,93	315 x 420 x 195

В раздел 'xxx' кодов рамки добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Дымчатый	050	Жемчужный	100
Кремовый	010	Коричневый	096	Дуб	101
Серебряный	065	Светло-коричневый	097	Орех	102
Латунь	057	Коричневый / Светло-коричневый	009	Черешня	103
Зеленый	052	Черный	111	Сосна	105

Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

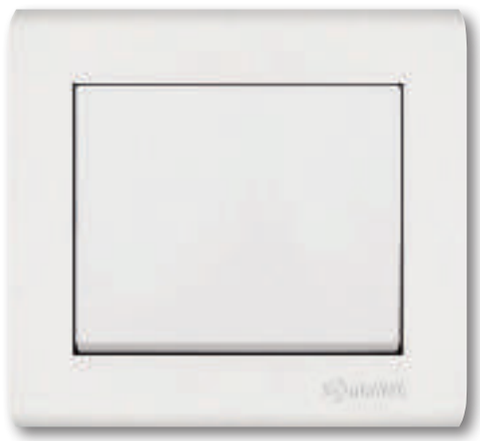
Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-зеленая	091	Светло-сереневая	095





Manolya

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма





Серия Манолья (Manolya) незаменима для дизайна помещения, благодаря плавно изогнутым линиям, цветовой гамме и элегатной простоте...

Функции



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель одноклавишный с подсветкой



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



Розетка для зарядного устройства Usb



Розетка UPS с защитой от детей



Звукорегулятор



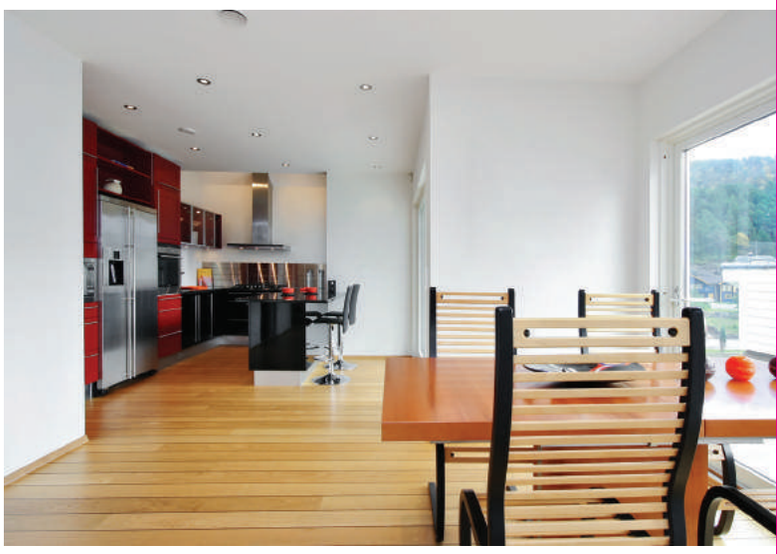
Диммер



Розетка комп.



Розетка HI-FI



Задает тон пространству!

Группа выключателей и розеток Серии Manolya предлагает широкий выбор среди яркой цветовой гаммы и различных функциональных оснащений. Высокая эстетичность горизонтальных и вертикальных рамок придаст помещению дополнительную грацию и комфорт.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 6-я горизонтальная

Цветовая гамма


001 Белый


010 Кремовый


065 Серебряный




057 Латунь


052 Зеленый


050 Дымчатый


100 Жемчужный


105 Сосна


102 Орех


101 Дуб


103 Черешня


096 Коричневый


097 Светло-коричневый


009 Коричневый
Светло-коричневый


060 Золотой


111 Черный


104 Фисташковый


022 Шампанское

Рамки пастельных тонов



085 Фуксия



092 Синяя



078 Сиреневая



091 Светло-зеленая



074 Жёлтая



095 Светло-сиреневая



094 Оранжевая



093 Розовая



Выбор рамок пастельных тонов поможет создать неповторимый вид для тех, кто предпочитает альтернативные цвета...



Выключатель одноклавишный *
41001001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
41001021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
41001003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
41001023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
41001004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
41001024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
41001005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
41001025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
41001096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
41001097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
41001020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
41001040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
41001050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
41001085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
41001010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
41001070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой *
41001030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный (силовой) *
41001071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
41001026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
41001041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
41001091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
41001092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
41001094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
41001095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления
41001022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
41001028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
41001029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
41001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
41001019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
41001052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
41001053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
41001058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
41001018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
41001017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
41001057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB
(Female)
41001007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
(Female)
41001027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
41001043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
41001044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R
проходная 7 dB
41001060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R
концевая 1.5 dB
41001065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat
проходная 4 dB
41001083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat
концевая 1 dB
41001098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat
проходная 4 dB
41001067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat
концевая 1.5 dB
41001066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
41001014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
41001034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
41001035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 5
41001036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп.
(Cat 5)+ TF Евро
41001037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробкаi - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
41001038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка HI-FI
41001080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
41001011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
41001031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
41001093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
41001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
41001045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
41001086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 6 / 60



Аварийный источник света
41001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
41001056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с задержкой отключения *
41001046
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Карточный выключатель для электромагнитной карты *
41001301
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель без задержки отключения *
41001183
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для радиочастотной карты *
41001302
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
41001084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробкаі - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
41001139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30



HDMI Розетка (С разъемом)
41001494
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



USB Розетка (С разъемом)
41001495
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка для зарядного устройства USB
41001465
На входе: 250V AC, На выходе: 5V DC, 2A
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки
41001A80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Для других продуктов, которые вы можете использовать с модулем 1M (Розетка для Проигрывателя Мультимедиаі, HI-FI и т.п.), пожалуйста, обратитесь к своему торговму представителю.Применимо ко всем сериям переключателей и розеток.



Рамка 1-я
41001701



Рамка 2-я горизонтальная
41001702



Рамка 3-я горизонтальная
41001703



Рамка 4-я горизонтальная
41001704



Рамка 5-я горизонтальная
41001705



Рамка 6-я горизонтальная
41001706



Рамка 2-я вертикальная
41001707



Рамка 3-я вертикальная
41001708

Варианты комплектации

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка



Механизм с клавишей / панелью

+



Рамка

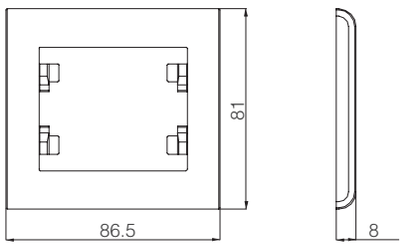
=



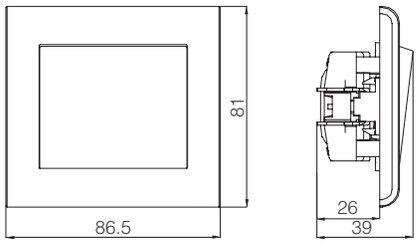
Продукция в сборе

Размеры

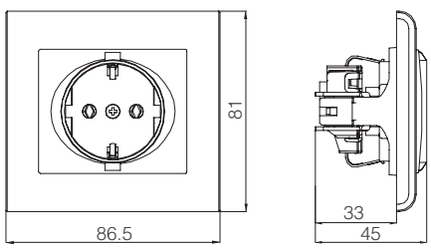
Рамка 1-я



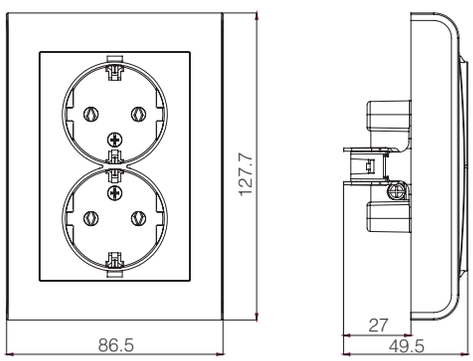
Выключатель одноклавишный



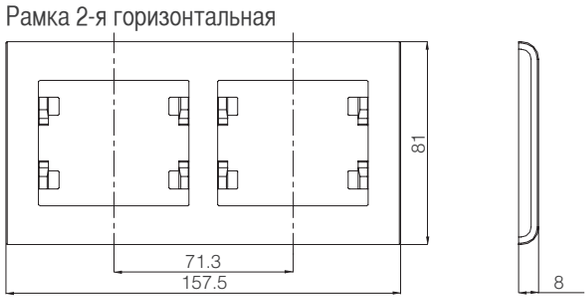
Розетка с заземлением



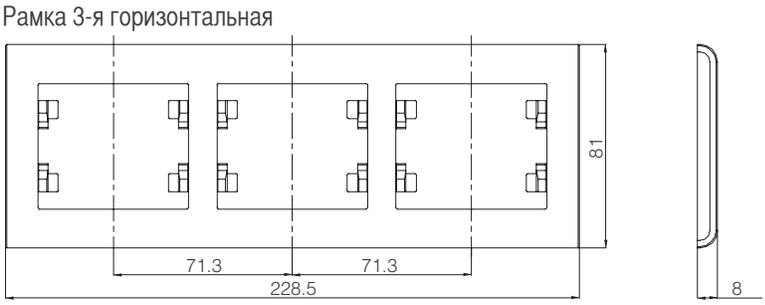
Розетка 2-я с заземлением



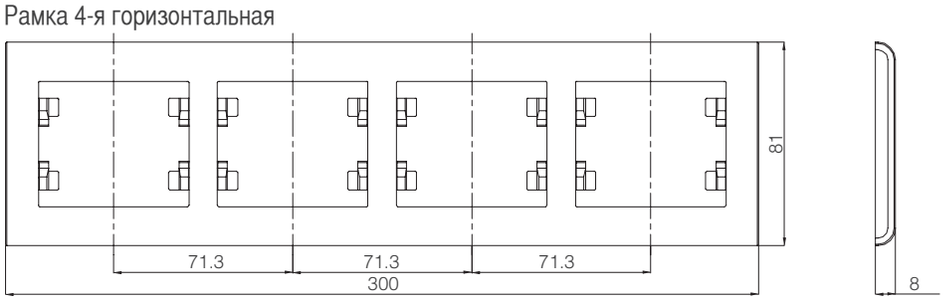
Рамка 2-я горизонтальная



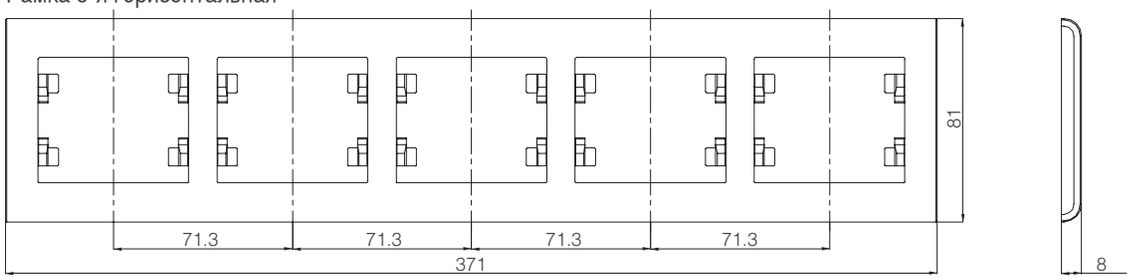
Рамка 3-я горизонтальная



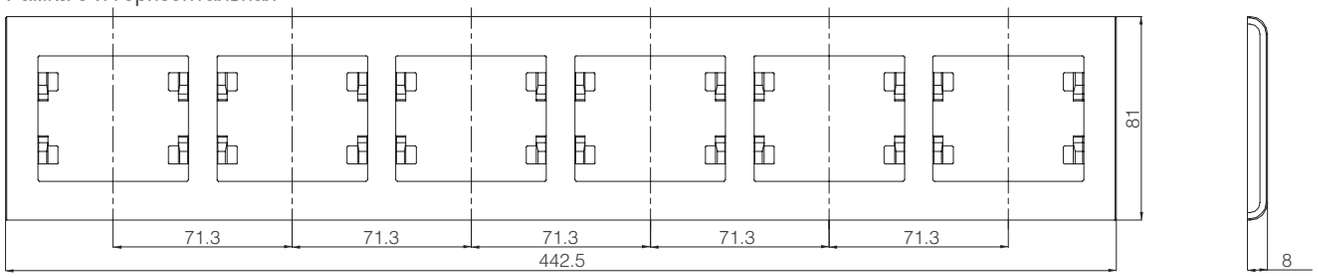
Рамка 4-я горизонтальная



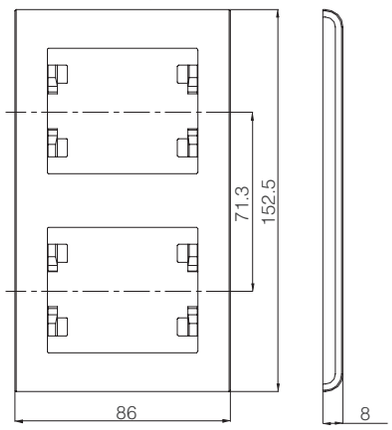
Рамка 5-я горизонтальная



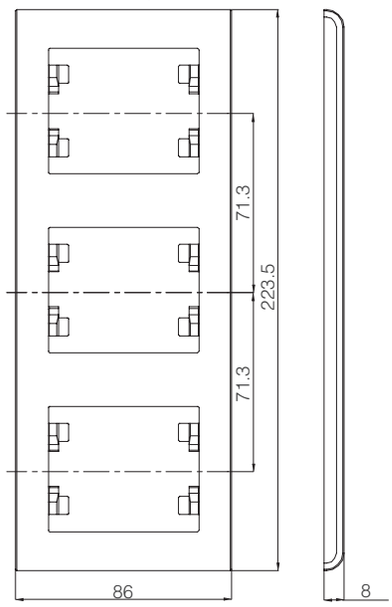
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



1. й вариант - Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	41 xxx 001	12	120	10,40	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	41 xxx 021	12	120	10,59	285 x 505 x 280
• Выключатель двухклавишный	41 xxx 003	12	120	10,80	285 x 505 x 280
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	41 xxx 023	12	120	11,05	285 x 505 x 280
• Кнопка для таймера	41 xxx 004	12	120	10,35	285 x 505 x 280
• Кнопка для таймера с подсветкой	41 xxx 024	12	120	10,57	285 x 505 x 280
Кнопка таймера двухклавишная	41 xxx 441	12	120	12,27	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной	41 xxx 005	12	120	10,61	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	41 xxx 025	12	120	10,85	285 x 505 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери	41 xxx 096	12	120	10,35	285 x 505 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	41 xxx 097	12	120	10,87	285 x 505 x 280
• Переключатель проходной	41 xxx 020	12	120	10,49	285 x 505 x 280
• Переключатель проходной с подсветкой	41 xxx 040	12	120	10,92	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка	41 xxx 050	12	120	10,35	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	41 xxx 085	12	120	10,28	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой	41 xxx 070	12	120	10,56	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем	41 xxx 010	12	120	10,31	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	41 xxx 030	12	120	10,31	285 x 505 x 280
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	41 xxx 091	12	120	11,05	285 x 505 x 280
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	41 xxx 092	12	120	11,39	285 x 505 x 280
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	41 xxx 094	12	120	11,55	285 x 505 x 280
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	41 xxx 095	12	120	11,23	285 x 505 x 280
Выключатель управления климатом	41 xxx 084	12	120	11,17	285 x 505 x 280
Выключатель двухклавишный проходной	41 xxx 026	12	120	11,94	285 x 505 x 280
• Кнопка управл. жалюзи	41 xxx 041	12	120	10,99	285 x 505 x 280
Одноклавишная кнопка управления жалюзи	41 xxx 279	12	120	10,65	285 x 505 x 280
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	41 xxx 071	12	120	10,52	285 x 505 x 280
Выключатель оповещения для номеров гостиниц	41 xxx 252	12	120	10,57	285 x 505 x 280
Устройство оповещения для номеров гостиниц	41 xxx 253	12	120	10,54	285 x 505 x 280
Кнопка со шнуром и подсветкой	41 xxx 128	12	120	10,05	285 x 505 x 280
Розетки					
Розетка без заземления	41 xxx 022	12	120	9,17	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением	41 xxx 028	12	120	10,49	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	41 xxx 172	12	120	10,59	285 x 505 x 280
Розетка с крышкой и заземлением	41 xxx 029	12	120	13,35	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	41 xxx 099	12	120	10,20	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	41 xxx 254	12	120	11,15	335x 475 x 275
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	41 xxx 255	12	120	9,82	285 x 475 x 275
Розетка UPS	41 xxx 019	12	120	10,79	285 x 505 x 280
Розетка UPS с пружинным зажимом	41 xxx 173	12	120	10,86	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	41 xxx 016	12	120	11,24	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	41 xxx 052	12	120	9,41	285 x 505 x 280
Розетка UPS с защитой от детей	41 xxx 053	12	120	11,03	285 x 505 x 280
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	41 xxx 198	12	120	10,65	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	41 xxx 300	12	120	12,10	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и защитой от детей	41 xxx 058	12	120	10,76	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	41 xxx 174	12	120	10,59	285 x 505 x 280
Розетка 2-я UPS	41 xxx 018	12	120	15,93	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	41 xxx 017	12	120	11,98	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	41 xxx 057	12	120	15,03	380 x 505 x 390

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	41 xxx 007	12	120	9,47	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	41 xxx 027	12	120	9,45	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	41 xxx 087	12	120	9,88	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	41 xxx 088	12	120	10,85	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	41 xxx 142	12	120	9,57	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	41 xxx 043	12	120	9,88	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	41 xxx 044	12	120	9,88	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	41 xxx 060	12	120	14,63	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	41 xxx 065	12	120	13,86	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	41 xxx 098	12	120	14,21	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	41 xxx 083	12	120	14,43	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	41 xxx 066	12	120	14,26	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	41 xxx 067	12	120	14,15	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)	41 xxx 133	12	120	11,08	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая	41 xxx 134	12	120	11,14	285 x 475 x 275
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	41 xxx 014	12	120	9,13	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	41 xxx 034	12	120	9,41	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро + гнездо	41 xxx 042	12	120	8,92	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	41 xxx 035	12	120	9,54	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	41 xxx 036	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	41 xxx 037	12	120	8,93	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	41 xxx 038	12	120	8,77	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	41 xxx 135	12	120	9,48	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	41 xxx 136	12	120	10,19	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	41 xxx 137	12	120	9,93	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 3	41 xxx 076	12	120	8,92	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	41 xxx 080	12	120	9,53	285 x 475 x 275
HDMI Розетка (С разъемом)	41 xxx 494	12	120	9,09	285 x 480 x 280
USB Розетка (С разъемом)	41 xxx 495	12	120	9,09	285 x 480 x 280
Специальные устройства					
Диммер 600 W	41 xxx 011	10	100	12,65	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	41 xxx 031	10	100	18,10	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	41 xxx 093	10	100	10,92	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	41 xxx 459	10	100	14,60	380 x 495 x 310
Диммер с дистанционным управлением 300 W	41 xxx 045	10	100	16,35	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	41 xxx 086	6	60	6,36	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	41 xxx 055	6	60	8,49	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	41 xxx 056	6	60	6,01	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	41 xxx 046	10	100	11,75	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	41 xxx 183	12	120	10,57	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	41 xxx 301	12	120	8,07	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	41 xxx 302	12	120	8,22	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	41 xxx 139K	5	30	4,03	190 x 290 x 272
Розетка для Зарядного Устройства USB	41 xxx 465	12	120	11,85	285 x 480 x 280
Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	41 xxx A80	12	120	11,73	285 x 480 x 280

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	41 001 0 01
	Выключатель с зажимами	41 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В кодах продукции ‘xxx’ обозначают цвет
Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Серебряный	065	Шампанское	022
Кремовый	010	Латунь	057	Жемчужный	100
Коричневый	096	Зеленый	052	Дуб	101
Светло-коричневый	097	Дымчатый	050	Орех	102
Коричневый / Светло-коричневый	009	Золотой	060	Черешня	103
Черный	111	Фисташковый	104	Сосна	105

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка

а) Механизм с клавишей/панелью

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного	43 xxx 001	12	120	8,35	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного и подсветкой	43 xxx 021	12	120	8,57	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного	43 xxx 003	12	120	8,85	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного и подсветкой	43 xxx 023	12	120	9,06	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера	43 xxx 004	12	120	8,33	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки таймера двухклавишной	43 xxx 441	12	120	10,37	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера и подсветкой	43 xxx 024	12	120	8,62	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного проходного	43 xxx 005	12	120	8,64	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного, проходного и подсветкой	43 xxx 025	12	120	8,92	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери	43 xxx 096	12	120	8,33	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери и подсветкой	43 xxx 097	12	120	8,62	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей переключателя проходного	43 xxx 020	12	120	9,00	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного и подсветкой	43 xxx 040	12	120	9,24	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 1 вход 3 выхода	43 xxx 091	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 3 входа 3 выхода	43 xxx 092	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 1 вход 3 выхода	43 xxx 094	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 3 входа 3 выхода	43 xxx 095	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя управления климатом	43 xxx 084	12	120	9,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя двухклавишного проходного	43 xxx 026	12	120	10,01	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	43 xxx 041	12	120	9,12	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	43 xxx 279	12	120	8,64	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки звонка	43 xxx 050	12	120	8,56	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки звонка и вкладышем	43 xxx 010	12	120	8,48	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой 12V	43 xxx 085	12	120	8,78	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой	43 xxx 070	12	120	8,78	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей кнопки звонка, вкладышем и подсветкой 12 V	43 xxx 030	12	120	8,78	355 x 435 x 210
• Механизм с клавишей выключателя однофазного (силовой) 16 А	43 xxx 071	12	120	8,38	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей выключателя оповещения для номеров гостиниц	43 xxx 252	12	120	8,85	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей устройства оповещения для номеров гостиниц	43 xxx 253	12	120	9,01	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки со шнуром и подсветкой	43 xxx 128	12	120	8,33	365 x 472 x 215
Розетки					
Механизм с панелью розетки без заземления	43 xxx 022	12	120	7,24	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением	43 xxx 028	12	120	10,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением и пружинным зажимом	43 xxx 172	12	120	8,75	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой и заземлением	43 xxx 029	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	43 xxx 099	12	120	8,60	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки UPS	43 xxx 019	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS и пружинным зажимом	43 xxx 173	12	120	8,49	355 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с крышкой	43 xxx 016	12	120	9,64	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки без заземления с защитой от детей	43 xxx 052	12	120	8,56	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	43 xxx 053	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 198	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	43 xxx 300	12	120	9,88	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением и защитой от детей	43 xxx 058	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 174	12	120	8,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и защитой от детей	43 xxx 254	12	120	9,90	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 255	12	120	8,60	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки без заземления	43 xxx 017	12	120	9,44	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки UPS	43 xxx 018	12	120	11,30	335 x 475 x 300
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением (новый дизайн)	43 xxx 057	12	120	11,01	335 x 475 x 300

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью — рамка — Продукция в сборе

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	43 001 0 01
	Выключатель с зажимами	43 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Механизм с панелью розетки TV концевой 4 dB	43 xxx 027	12	120	7,71	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 6 dB	43 xxx 007	12	120	7,71	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 0.5dB экранированной	43 xxx 087	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 11dB экранированной *	43 xxx 088	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV без сопротивления	43 xxx 142	12	120	8,18	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat проходной(папа)	43 xxx 133	12	120	9,07	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat концевой	43 xxx 134	12	120	9,17	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R концевой 1.5 dB	43 xxx 065	12	120	12,14	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R проходной 7 dB **	43 xxx 060	12	120	12,14	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat. концевой 1.5 dB	43 xxx 066	12	120	12,08	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat.. проходной 4 dB	43 xxx 067	12	120	12,20	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. концевой 1 dB	43 xxx 098	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat.. проходной 4 dB	43 xxx 083	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Информационные розетки					
Механизм с панелью розетки TF Евро	43 xxx 014	12	120	7,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро двойной	43 xxx 034	12	120	7,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро + гнездо	43 xxx 042	12	120	7,65	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 5)	43 xxx 035	12	120	6,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 5	43 xxx 036	12	120	7,86	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки комп. (Cat5)+ TF Евро	43 xxx 037	12	120	7,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки гнездо+ гнездо	43 xxx 038	12	120	6,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 6)	43 xxx 135	12	120	7,85	365 x 477 x 220
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 6	43 xxx 136	12	120	8,22	365 x 477 x 220
Механизм с панелью розетки комп. (Cat3)+ (Cat 6)	43 xxx 137	12	120	8,31	365 x 477 x 220
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 3)	43 xxx 075	12	120	7,71	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки HI-FI	43 xxx 080	12	120	7,19	365 x 472 x 215
Механизм с панелью HDMI Розетки (С разъемом)	43 xxx 494	12	120	7,59	365 x 472 x 215
Механизм с панелью USB Розетки (С разъемом)	43 xxx 495	12	120	7,59	365 x 472 x 215
Специальные устройства					
Механизм с панелью диммера 600 W	43 xxx 011	12	120	10,30	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и сетевым фильтром 600 W	43 xxx 031	12	120	15,75	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера 1000 W	43 xxx 093	12	120	10,27	335 x 475 x 300
Механизм с панелью 1-10V Светодиодный Диммер	43 xxx 459	10	100	9,91	335 x 480 x 305
Механизм с панелью диммера и дистанционным управлением 300 W	43 xxx 045	12	120	15,07	335 x 475 x 300
Механизм с панелью звукорегулятора (10W)Специальные устройства	43 xxx 086	6	60	4,92	315 x 420 x 195
Механизм с панелью аварийного источника света	43 xxx 055	6	60	5,82	315 x 420 x 195
Механизм с панелью устройства вызова (звонка)	43 xxx 056	6	60	4,55	315 x 420 x 195
■ Механизм с панелью карточного выключателя с задержкой отключения	43 xxx 046	12	120	8,60	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя без задержки отключения	43 xxx 183	12	120	8,07	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для электромагнитной карты	43 xxx 301	12	120	6,63	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для радиочастотной карты	43 xxx 302	12	120	6,77	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с сетевым фильтром	43 xxx 139K	5	30	3,40	190 x 290 x 272
Механизм с панелью розетка для Зарядного Устройства USB	43 xxx 465	12	120	10,35	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	43 xxx A80	12	120	10,22	365 x 472 x 215

(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

b) Рамки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	41 xxx 701	12	120	2,57	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	41 xxx 702	25	250	7,21	385 x 450 x 290
Рамка 3-я горизонтальная	41 xxx 703	20	200	9,26	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	41 xxx 704	25	250	13,46	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	41 xxx 705	5	60	4,37	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	41 xxx 706	5	60	4,66	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	41 xxx 707	25	250	7,21	385 x 450 x 290
Рамка 3-я вертикальная	41 xxx 708	20	200	9,26	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки	41 xxx 710	12	120	2,90	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн)	41 xxx 759	12	120	3,45	285 x 475 x 275

Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-зеленая	091	Светло-сиреневая	095

В раздел 'xxx' кодов рамки добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Серебряный	065	Шампанское	022
Кремовый	010	Латунь	057	Жемчужный	100
Коричневый	096	Зеленый	052	Дуб	101
Светло-коричневый	097	Дымчатый	050	Орех	102
Коричневый / Светло-коричневый	009	Золотой	060	Черешня	103
Черный	111	Фисташковый	104	Сосна	105





Karea

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма





Чёткие и прямые линии серии Karea элегантно дополнят интерьер помещения.

Функции



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



HDMI Розетка (С разъемом)



Розетка UPS с защитой от детей



Звукорегулятор



Диммер



Розетка комп.



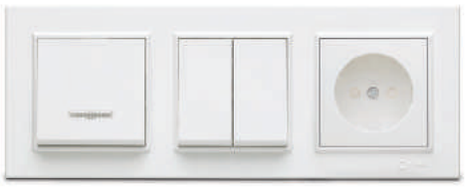
Уют, который создаете вы

Большой выбор горизонтальных и вертикальных моделей Karea предоставляет возможность для творчества. Практичная и удобная конструкция, модные вертикальные рамки придают вашим помещениям эстетическую наполненность.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 4-я вертикальная

Цветовая гамма


001 Белый


010 Кремовый


065 Серебряный


057 Латунь


052 Зеленый


050 Дымчатый




100 Жемчужный


096 Коричневый


105 Сосна


103 Черешня


101 Дуб


102 Орех

Рамки пастельных тонов





078 Сиреневая



093 Розовая



074 Жёлтая



092 Синяя



095 Светло-сиреневая



091 Светло-зеленая



094 Оранжевая

Яркие, сочные цвета рамок станут прекрасным дополнением к оформлению вашего интерьера



085 Фуксия



Выключатель одноклавишный *
56001001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
56001021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
56001003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
56001023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
Kutu / Koli Adedi - 12 / 120



Кнопка для таймера *
56001004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
56001024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
56001005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
56001025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
56001096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
56001097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
56001020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
56001040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
56001050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
56001085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
56001010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
56001070
12 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой *
56001030
12 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный (силовой) *
56001071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
56001026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
56001041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
56001091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
56001092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
56001094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
56001095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления
56001022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка с заземлением *
56001028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
56001029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
56001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
56001019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
56001052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
56001053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
56001058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
56001018
16 A, 250 V
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
56001017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
56001082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка-- 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB
(Female)
56001007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
(Female)
56001027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
56001043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
56001044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
56001060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
56001065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
56001083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
56001098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
56001067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
56001066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TF Евро
56001014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
56001034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Karea



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
56001035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная Cat 5
56001036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
(Cat 5)+ TF Евро
56001037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробкаі - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
56001038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка HI-FI
56001449
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
56001011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
56001031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
56001093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
56001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным управлением
56001045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
56001086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 6 / 60



Аварийный источник света
56001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
56001056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
56001301
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * радиочастотной карты
56001302
12 V ~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
56001139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30



USB Розетка (С разъемом)
56001495
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки
56001A80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель с * задержкой отключения
56001046
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Карточный выключатель без * задержки отключения
56001183
10A, 220 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
56001084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



HDMI Розетка (С разъемом)
56001494
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка для зарядного устройства USB
56001465
На входе: 250V AC, На выходе: 5V DC, 2A
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Рамка 1-я
56001701



Рамка 2-я горизонтальная
56001702



Рамка 3-я горизонтальная
56001703



Рамка 4-я горизонтальная
56001704



Рамка 5-я горизонтальная
56001705



Рамка 6-я горизонтальная
56001706



Рамка 2-я вертикальная
56001707



Рамка 3-я вертикальная
56001708



Рамка 4-я вертикальная
56001709

Варианты комплектации

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью

+



Рамка

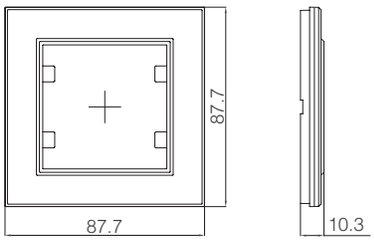
=



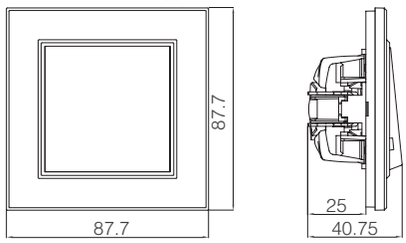
Продукция в сборе

Размеры

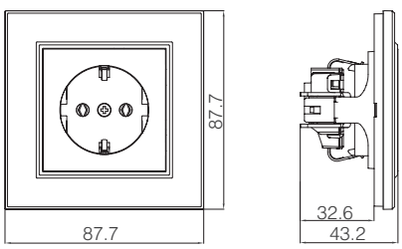
Рамка 1-я



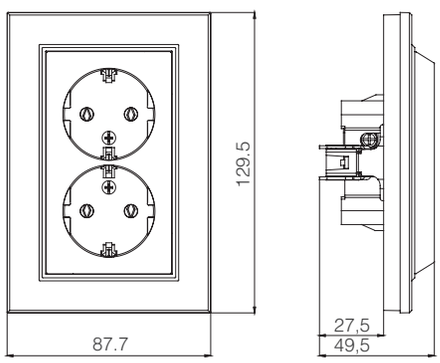
Выключатель одноклавишный



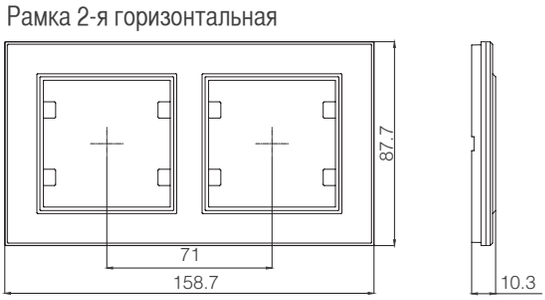
Розетка с заземлением



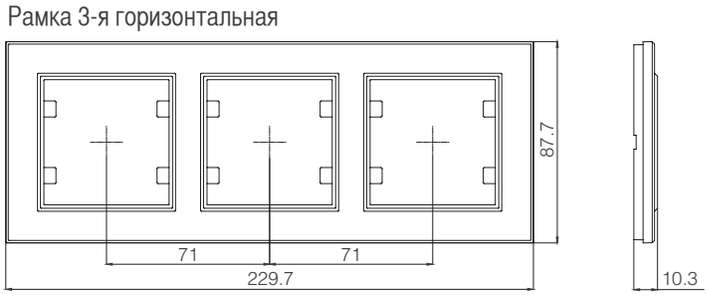
Розетка 2-я с заземлением



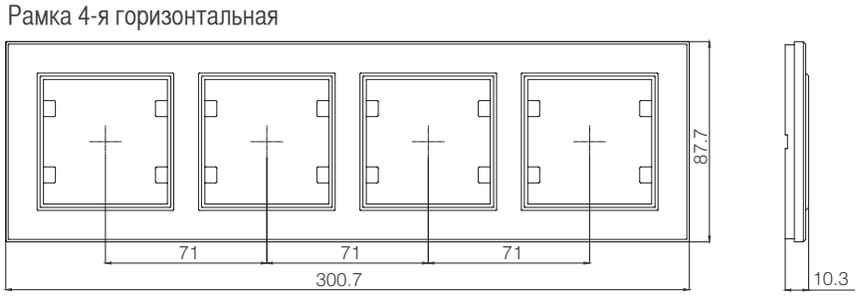
Рамка 2-я горизонтальная



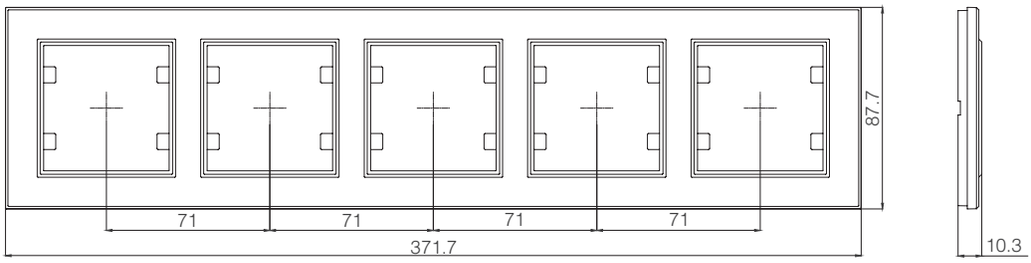
Рамка 3-я горизонтальная



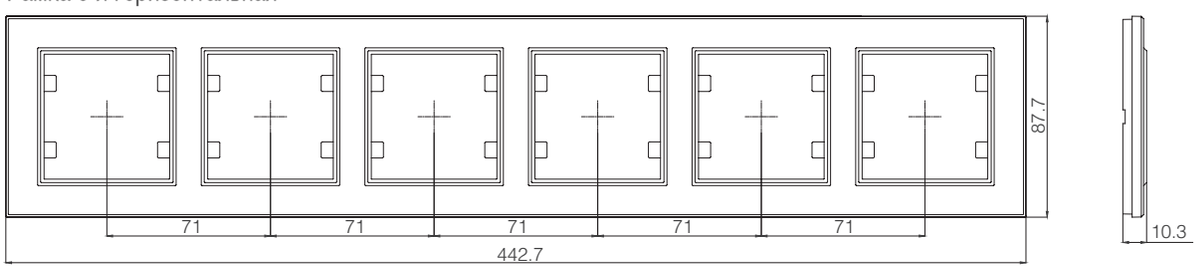
Рамка 4-я горизонтальная



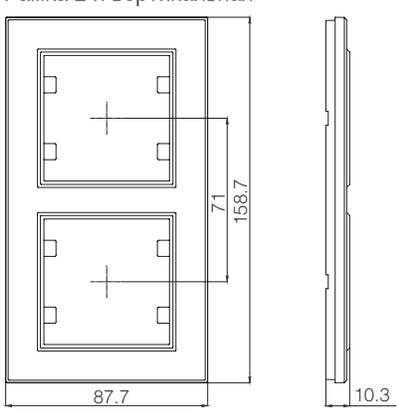
Рамка 5-я горизонтальная



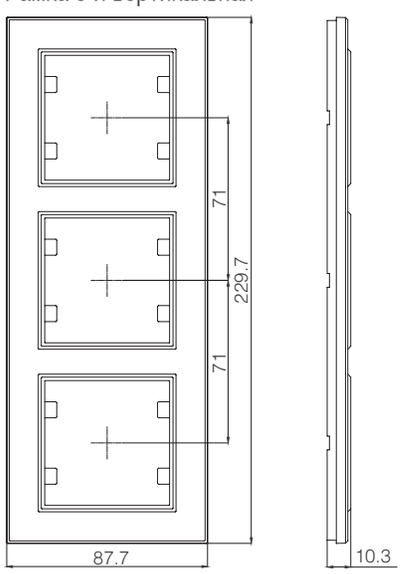
Рамка 6-я горизонтальная



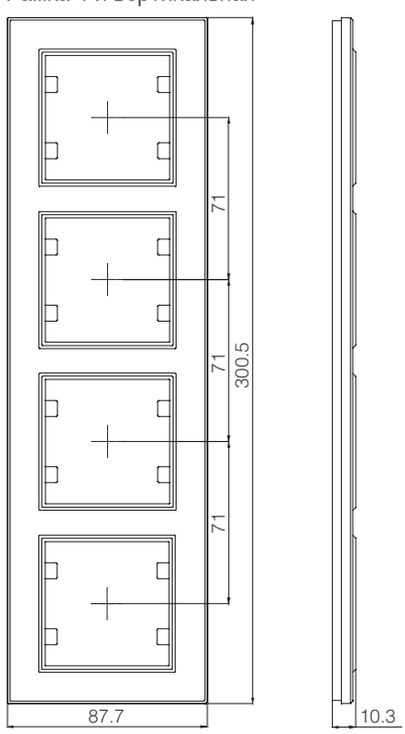
Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 4-я вертикальная



1. й вариант - Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	56 xxx 001	12	120	11,79	315 x 495 x 280
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	56 xxx 021	12	120	12,11	315 x 495 x 280
• Выключатель двухклавишный	56 xxx 003	12	120	12,40	315 x 495 x 280
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	56 xxx 023	12	120	12,65	315 x 495 x 280
• Кнопка для таймера	56 xxx 004	12	120	11,75	315 x 495 x 280
• Кнопка для таймера с подсветкой	56 xxx 024	12	120	12,19	315 x 495 x 280
Кнопка таймера двухклавишная	56 xxx 441	12	120	11,88	315 x 495 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной	56 xxx 005	12	120	12,01	315 x 495 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	56 xxx 025	12	120	12,32	315 x 495 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери	56 xxx 096	12	120	11,80	315 x 495 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	56 xxx 097	12	120	12,15	315 x 495 x 280
• Переключатель проходной	56 xxx 020	12	120	11,93	315 x 495 x 280
• Переключатель проходной с подсветкой	56 xxx 040	12	120	12,40	315 x 495 x 280
• Кнопка звонка	56 xxx 050	12	120	11,84	315 x 495 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	56 xxx 085	12	120	11,84	315 x 495 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой	56 xxx 070	12	120	11,84	315 x 495 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем	56 xxx 010	12	120	11,79	315 x 495 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	56 xxx 030	12	120	11,70	315 x 495 x 280
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	56 xxx 091	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	56 xxx 092	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	56 xxx 094	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	56 xxx 095	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Выключатель управления климатом	56 xxx 084	12	120	13,15	315 x 495 x 280
Выключатель двухклавишный проходной	56 xxx 026	12	120	12,80	315 x 495 x 280
• Кнопка управл. жалюзи	56 xxx 041	12	120	12,53	315 x 495 x 280
Одноклавишная кнопка управления жалюзи	56 xxx 279	12	120	12,33	315 x 495 x 280
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	56 xxx 071	12	120	10,63	315 x 495 x 280
Выключатель оповещения для номеров гостиниц	56 xxx 252	12	120	12,11	315 x 495 x 280
Устройство оповещения для номеров гостиниц	56 xxx 253	12	120	12,08	315 x 495 x 280
Кнопка со шнуром и подсветкой	56 xxx 128	12	120	10,82	285 x 505 x 280
Розетки					
Розетка без заземления	56 xxx 022	12	120	16,60	315 x 495 x 280
Розетка с заземлением	56 xxx 028	12	120	11,78	315 x 495 x 280
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	56 xxx 172	12	120	11,96	315 x 495 x 280
Розетка с крышкой и заземлением	56 xxx 029	12	120	12,04	320 x 485 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	56 xxx 099	12	120	11,22	315 x 495 x 280
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	56 xxx 254	12	120	12,23	320 x 485 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	56 xxx 255	12	120	12,34	315 x 495 x 280
Розетка UPS	56 xxx 019	12	120	13,11	315 x 495 x 280
Розетка UPS с пружинным зажимом	56 xxx 173	12	120	12,87	315 x 495 x 280
Розетка с крышкой UPS	56 xxx 016	12	120	12,42	320 x 485 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	56 xxx 052	12	120	10,61	315 x 495 x 280
Розетка UPS с защитой от детей	56 xxx 053	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	56 xxx 198	12	120	12,15	315 x 495 x 280
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	56 xxx 300	12	120	13,56	320 x 485 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	56 xxx 058	12	120	10,61	315 x 495 x 280
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	56 xxx 174	12	120	10,61	315 x 495 x 280
Розетка 2-я UPS	56 xxx 018	12	120	10,61	335 x 475 x 300
Розетка 2-я без заземления	56 xxx 017	12	120	10,61	320 x 485 x 300
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	56 xxx 082	12	120	10,61	410 x 485 x 310

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	56 xxx 007	12	120	15,58	315 x 495 x 280
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	56 xxx 027	12	120	15,58	315 x 495 x 280
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	56 xxx 087	12	120	15,58	315 x 495 x 280
Розетка TV проходная 11 dB экранированная*	56 xxx 088	12	120	15,58	315 x 495 x 280
Розетка TV без сопротивления	56 xxx 142	12	120	10,38	315 x 495 x 280
Розетка TV проходная 6 dB	56 xxx 043	12	120	10,30	285 x 505 x 280
Розетка TV концевая 4 dB	56 xxx 044	12	120	10,30	285 x 505 x 280
Розетка TV-R проходная 7 dB **	56 xxx 060	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	56 xxx 065	12	120	10,77	315 x 495 x 280
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	56 xxx 098	12	120	10,77	315 x 495 x 280
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	56 xxx 083	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	56 xxx 066	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	56 xxx 067	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка Sat проходная (папа)	56 xxx 133	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка Sat концевая	56 xxx 134	12	120	10,66	315 x 495 x 280
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	56 xxx 014	12	120	11,18	315 x 495 x 280
Розетка TF Евро двойная	56 xxx 034	12	120	10,36	315 x 495 x 280
Двойная тел. розетка с дата коннектором	56 xxx 042	12	120	9,98	315 x 495 x 280
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	56 xxx 035	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка компьютерная двойная Cat 5	56 xxx 036	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	56 xxx 037	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка гнездо + гнездо	56 xxx 038	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	56 xxx 135	12	120	10,66	315 x 495 x 280
Розетка комп. двойная Cat 6	56 xxx 136	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	56 xxx 137	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	56 xxx 075	12	120	10,04	315 x 495 x 280
Розетка комп. двойная Cat 3	56 xxx 076	12	120	9,99	315 x 495 x 280
Розетка HI-FI	56 xxx 449	12	120	10,66	315 x 495 x 280
HDMI Розетка (С разъемом)	56 xxx 494	12	120	9,83	315 x 495 x 280
USB Розетка (С разъемом)	56 xxx 495	12	120	9,83	315 x 495 x 280
Специальные устройства					
Диммер 600 W	56 xxx 011	10	100	13,42	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	56 xxx 031	10	100	18,91	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	56 xxx 093	10	100	11,73	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	56 xxx 459	10	100	15,22	380 x 495 x 310
Диммер с дистанционным управлением 300 W	56 xxx 045	10	100	15,76	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	56 xxx 086	6	60	8,11	195 x 385 x 95
Аварийный источник света	56 xxx 055	6	60	10,24	195 x 385 x 95
Устройство вызова (звонок)	56 xxx 056	6	60	7,76	195 x 385 x 95
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	56 xxx 046	12	120	12,07	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	56 xxx 183	12	120	12,45	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	56 xxx 301	12	120	7,03	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	56 xxx 302	12	120	7,62	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	56 xxx 139K	5	30	4,71	265 x 425 x 175
Розетка для Зарядного Устройства USB	56 xxx 465	12	120	12,94	315 x 495 x 280
Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	56 xxx A80	12	120	12,45	315 x 495 x 280

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	56 001 0 01
	Выключатель с зажимами	56 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В кодах продукции «XXX» обозначают цвет Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Дымчатый	050	Жемчужный	100
Кремовый	010	Коричневый	096	Дуб	101
Серебряный	065	Светло-коричневый	097	Орех	102
Латунь	057	Коричневый / Светло-коричневый	009	Черешня	103
Зеленый	052	Черный	111	Сосна	105

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка

а) Механизм с клавишей/панелью

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного	57 xxx 001	12	120	8,58	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного и подсветкой	57 xxx 021	12	120	8,87	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного	57 xxx 003	12	120	9,19	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного и подсветкой	57 xxx 023	12	120	9,36	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера	57 xxx 004	12	120	8,63	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера и подсветкой	57 xxx 024	12	120	8,92	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки таймера двухклавишной	57 xxx 441	12	120	9,62	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного проходного	57 xxx 005	12	120	8,94	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного, проходного и подсветкой	57 xxx 025	12	120	9,22	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери	57 xxx 096	12	120	8,63	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери и подсветкой	57 xxx 097	12	120	8,92	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного	57 xxx 020	12	120	9,30	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного и подсветкой	57 xxx 040	12	120	9,54	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 1 вход 3 выхода	57 xxx 091	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 3 входа 3 выхода	57 xxx 092	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 1 вход 3 выхода	57 xxx 094	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 3 входа 3 выхода	57 xxx 095	12	120	8,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя управления климатом	57 xxx 084	12	120	9,61	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя двухклавишного проходного	57 xxx 026	12	120	10,94	285 x 475 x 275
• Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	57 xxx 041	12	120	9,42	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	57 xxx 279	12	120	8,94	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка	57 xxx 050	12	120	8,86	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и вкладышем	57 xxx 010	12	120	8,78	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой 12V	57 xxx 085	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой	57 xxx 070	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка, вкладышем и подсветкой 12 V	57 xxx 030	12	120	9,08	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя однофазного (силовой) 16 А	57 xxx 071	12	120	8,68	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя оповещения для номеров гостиниц	57 xxx 252	12	120	8,85	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей устройства оповещения для номеров гостиниц	57 xxx 253	12	120	9,01	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки со шнуром и подсветкой	57 xxx 128	12	120	8,63	365 x 472 x 215
Модуль Выхода Кабеля	57 xxx A64	12	120	7,25	365 x 472 x 215
Модуль для Пустоты	57 xxx A63	12	120	6,42	365 x 472 x 215
Розетки					
Механизм с панелью розетки без заземления	57 xxx 022	12	120	7,54	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением	57 xxx 028	12	120	10,35	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением и пружинным зажимом	57 xxx 172	12	120	9,35	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой и заземлением	57 xxx 029	12	120	12,05	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	57 xxx 099	12	120	8,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки UPS	57 xxx 019	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS и пружинным зажимом	57 xxx 173	12	120	8,79	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с крышкой	57 xxx 016	12	120	9,94	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки без заземления с защитой от детей	57 xxx 052	12	120	8,86	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	57 xxx 053	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 198	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	57 xxx 300	12	120	10,18	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с заземлением и защитой от детей	57 xxx 058	12	120	8,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 174	12	120	8,72	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и защитой от детей	57 xxx 254	12	120	9,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	57 xxx 255	12	120	8,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки без заземления	57 xxx 017	12	120	9,74	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки UPS	57 xxx 018	12	120	11,60	335 x 475 x 300
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением (новый дизайн)	57 xxx 082	12	120	11,35	335 x 475 x 300

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	57 001 0 01
	Выключатель с зажимами	57 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

2. й вариант - Механизм с клавишей/панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью + рамка = Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Механизм с панелью розетки TV концевой 4 dB	57 xxx 027	12	120	8,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 6 dB	57 xxx 007	12	120	8,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 0.5dB экранированной	57 xxx 087	12	120	8,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 11dB экранированной *	57 xxx 088	12	120	8,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV без сопротивления	57 xxx 142	12	120	7,95	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat проходной(папа)	57 xxx 133	12	120	9,37	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat концевой	57 xxx 134	12	120	9,47	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R концевой 1.5 dB	57 xxx 065	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R проходной 7 dB **	57 xxx 060	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat. концевой 1.5 dB	57 xxx 066	12	120	12,38	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat.. проходной 4 dB	57 xxx 067	12	120	12,50	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. концевой 1 dB	57 xxx 098	12	120	12,74	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. проходной 4 dB	57 xxx 083	12	120	12,74	365 x 472 x 215
Информационные розетки					
Механизм с панелью розетки TF Евро	57 xxx 014	12	120	7,70	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро двойной	57 xxx 034	12	120	7,72	365 x 472 x 215
Двойная тел. розетка с дата коннектором, накладка для модуля	57 xxx 042	12	120	7,72	365 x 477 x 220
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 5)	57 xxx 035	12	120	7,62	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 5	57 xxx 036	12	120	8,20	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки комп. (Cat5)+ TF Евро	57 xxx 037	12	120	8,77	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки гнездо+ гнездо	57 xxx 038	12	120	7,62	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 6)	57 xxx 135	12	120	8,00	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 6	57 xxx 136	12	120	8,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки комп. (Cat3)+ (Cat 6)	57 xxx 137	12	120	8,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 3)	57 xxx 075	12	120	7,78	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки HI-FI	57 xxx 449	12	120	7,49	365 x 472 x 215
Механизм с панелью HDMI Розетки (С разъемом)	57 xxx 494	12	120	7,67	365 x 472 x 215
Механизм с панелью USB Розетки (С разъемом)	57 xxx 495	12	120	7,64	365 x 472 x 215
Специальные устройства					
Механизм с панелью диммера 600 W	57 xxx 011	12	120	10,60	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и сетевым фильтром 600 W	57 xxx 031	12	120	16,05	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера 1000 W	57 xxx 093	12	120	10,57	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и дистанционным управлением 300 W	57 xxx 045	12	120	15,37	335 x 475 x 300
Механизм с панелью 1-10V Светодиодный Диммер	57 xxx 459	10	100	10,46	335 x 480 x 305
Механизм с панелью звукорегулятора (10W)Специальные устройства	57 xxx 086	6	60	4,59	315 x 420 x 195
Механизм с панелью аварийного источника света	57 xxx 055	6	60	3,20	315 x 420 x 195
Механизм с панелью устройства вызова (звонка)	57 xxx 056	6	60	2,57	315 x 420 x 195
■ Механизм с панелью карточного выключателя с задержкой отключения	57 xxx 046	12	120	8,95	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя без задержки отключения	57 xxx 183	12	120	9,81	355 x 435 x 210
■ Механизм с панелью карточного выключателя для электромагнитной карты	57 xxx 301	12	120	7,29	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для радиочастотной карты	57 xxx 302	12	120	7,43	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с сетевым фильтром	57 xxx 139K	5	30	3,70	190 x 290 x 272
Механизм с панелью розетка для Зарядного Устройства USB	57 xxx 465	12	120	10,72	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	57 xxx A80	12	120	10,23	365 x 472 x 215

(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

b) Рамки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	56 xxx 701	12	120	3,22	250 x 495 x 150
Рамка 2-я горизонтальная	56 xxx 702	25	250	9,52	385 x 495 x 270
Рамка 3-я горизонтальная	56 xxx 703	20	200	10,66	415 x 505 x 280
Рамка 4-я горизонтальная	56 xxx 704	25	250	17,30	525 x 490 x 335
Рамка 5-я горизонтальная	56 xxx 705	5	60	5,25	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	56 xxx 706	5	60	6,06	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	56 xxx 707	25	250	4,69	385 x 495 x 270
Рамка 3-я вертикальная	56 xxx 708	20	200	9,31	415 x 505 x 280
Рамка 4-я вертикальная	56 xxx 709	25	250	16,43	520 x 495 x 340
Рамка двойной розетки	56 xxx 710	12	120	3,93	315 x 420 x 195

В раздел 'xxx' кодов рамки добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Дымчатый	050	Жемчужный	100
Кремовый	010	Коричневый	096	Дуб	101
Серебряный	065	Светло-коричневый	097	Орех	102
Латунь	057	Коричневый / Светло-коричневый	009	Черешня	103
Зеленый	052	Черный	111	Сосна	105

Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-зеленая	091	Светло-сереневая	095





Defne

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма










Каждая точка в вашем жилом помещении имеет особое значение, и ваше дизайнерское решение повышает его значимость. Серия выключателей и розеток Defne внесет богатое разнообразие в вашу жизнь, благодаря выбору различных цветов, современному и элегантному дизайну и высокому качеству.

Функции


Выключатель одноклавишный


Выключатель двухклавишный


Выключатель одноклавишный с подсветкой


Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода


Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки


Розетка UPS с защитой от детей


Звукорегулятор


Диммер


Розетка комп.


Розетка HI-FI



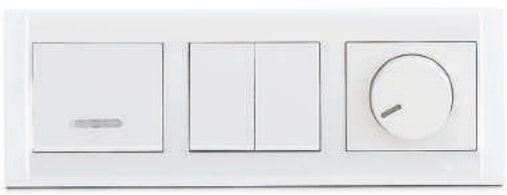
Новые решения

Серия Defne разработана по критериям функциональности, качества изделия, бережного отношения к окружающей среде. Изделия данной серии создают особую эстетику в ваших помещениях, благодаря изысканному и уникальному дизайну.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная

Цветовая гамма


001 Белый


010 Кремовый


065 Серебряный




057 Латунь


052 Зеленый


050 Дымчатый


100 Жемчужный


105 Сосна


101 Дуб


103 Черешня


102 Орех


096 Коричневый


009 Коричневый
Светло-коричневый


060 Золотой

Рамки пастельных тонов



085 Фуксия



092 Синяя



078 Сиреневая



091 Светло-зеленая



074 Жёлтая





095 Светло-сиреневая



094 Оранжевая

Ощущение приятной и расслабляющей атмосферы заложено в тонких деталях и вдохновляющем цвете.



093 Розовая

Выключатели и розетки серии Defne



Выключатель одноклавишный *
42001001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
42001021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
42001003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
42001023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
42001004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
42001024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
42001005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
42001025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
42001096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
42001097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
42001020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
42001040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
42001050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
42001085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
42001010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
42001070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой *
42001030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный (силовой) *
42001071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
42001026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
42001041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
42001091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
42001092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
42001094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
42001095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Defne



Розетка без заземления
42001022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
42001028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
42001029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
42001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
42001019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
42001052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
42001053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
42001058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
42001018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
42001017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
42001057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

*** Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»**



Розетка TV проходная 6 dB
(Female)
42001007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
(Female)
42001027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
42001043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
42001044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R
проходная 7 dB
42001060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R
концевая 1.5 dB
42001065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat
проходная 4 dB
42001083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat
концевая 1 dB
42001098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat
проходная 4 dB
42001067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat
концевая 1.5 dB
42001066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
42001014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
42001034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
42001035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 5
42001036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 3
42001076
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
(Cat5)+ TF Евро
42001037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
42001038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
42001080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
42001011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
42001031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
42001093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
42001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
42001045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
42001086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
42001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с задержкой отключения *
42001046
10 A, 220 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100

Карточный выключатель без задержки отключения
42001183
10 A, 220 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для электромагнитной карты *
42001301
12 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Карточный выключатель для радиочастотной карты
42001302
12 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Устройство вызова (звонок)
42001056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель управления климатом
42001084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
42001139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30



Универсальная розетка с/з и защитой от детей (Английский-Немецкий тип)
42001306
13 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Универсальная отключаемая розетка
42001305
13 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель оповещения для номеров гостиниц
42001252
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Устройство оповещения для номеров гостиниц
42001253
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



HDMI Розетка (С разъемом)
42001494
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



USB Розетка (С разъемом)
42001495
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка для зарядного устройства USB
42001465
На входе: 250V AC, На выходе: 5V DC, 2A
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки
42001A80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Варианты комплектации

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка



Механизм с клавишей / панелью

+



Рамка

=



Продукция в сборе



Рамка 1-я
42001701



Рамка 2-я горизонтальная
42001702



Рамка 3-я горизонтальная
42001703



Рамка 4-я горизонтальная
42001704



Рамка 5-я горизонтальная
42001705



Рамка 6-я горизонтальная
42001706



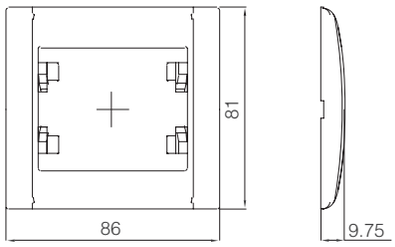
Рамка 2-я вертикальная
42001707



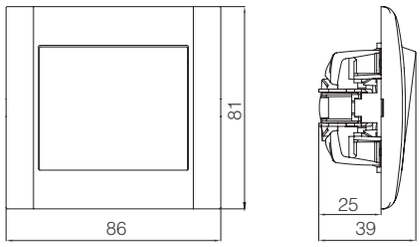
Рамка 3-я вертикальная
42001708

Размеры

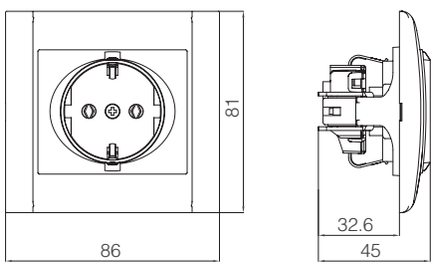
Рамка 1-я



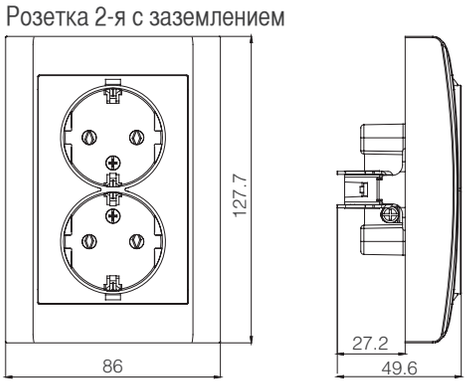
Выключатель одноклавишный



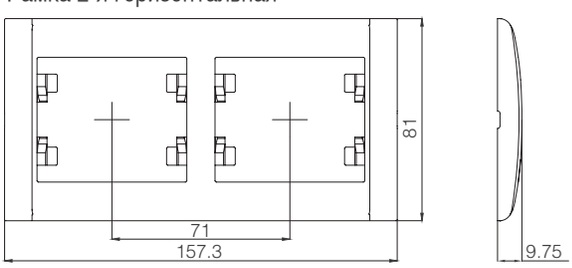
Розетка с заземлением



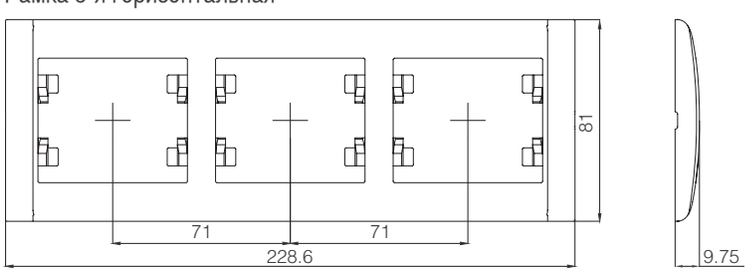
Розетка 2-я с заземлением



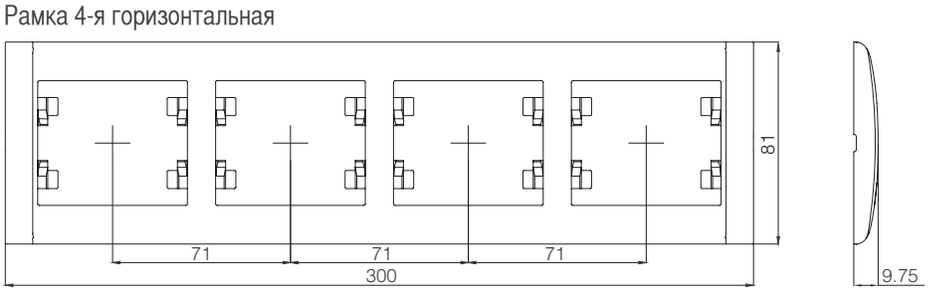
Рамка 2-я горизонтальная



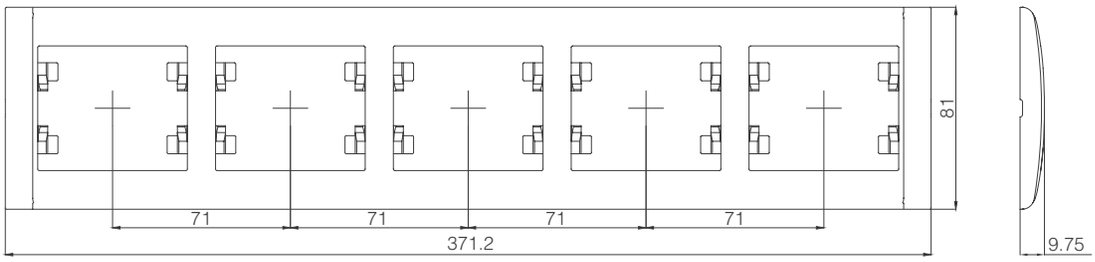
Рамка 3-я горизонтальная



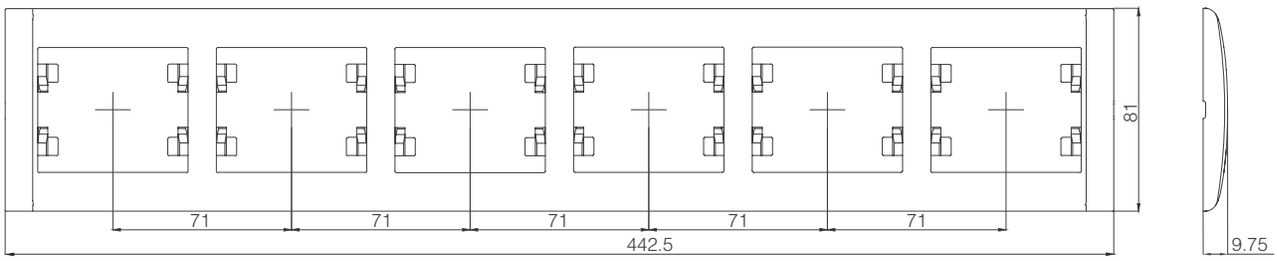
Рамка 4-я горизонтальная



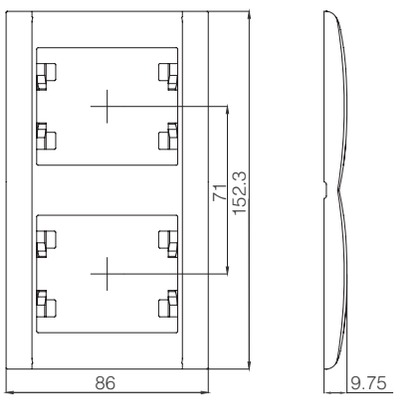
Рамка 5-я горизонтальная



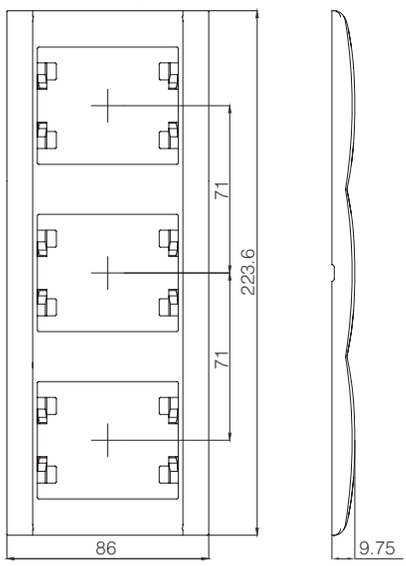
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



1. й вариант - Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	42 xxx 001	12	120	10,20	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	42 xxx 021	12	120	10,39	285 x 505 x 280
• Выключатель двухклавишный	42 xxx 003	12	120	10,59	285 x 505 x 280
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	42 xxx 023	12	120	10,85	285 x 505 x 280
• Кнопка для таймера	42 xxx 004	12	120	10,15	285 x 505 x 280
• Кнопка для таймера с подсветкой	42 xxx 024	12	120	10,37	285 x 505 x 280
Кнопка таймера двухклавишная	42 xxx 441	12	120	10,83	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной	42 xxx 005	12	120	10,40	285 x 505 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	42 xxx 025	12	120	10,64	285 x 505 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери	42 xxx 096	12	120	10,15	285 x 505 x 280
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	42 xxx 097	12	120	10,08	285 x 505 x 280
• Переключатель проходной	42 xxx 020	12	120	10,28	285 x 505 x 280
• Переключатель проходной с подсветкой	42 xxx 040	12	120	10,86	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка	42 xxx 050	12	120	10,15	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	42 xxx 085	12	120	10,08	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с подсветкой	42 xxx 070	12	120	10,35	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем	42 xxx 010	12	120	10,10	285 x 505 x 280
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	42 xxx 030	12	120	10,10	285 x 505 x 280
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	42 xxx 091	12	120	10,85	285 x 505 x 280
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	42 xxx 092	12	120	11,18	285 x 505 x 280
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	42 xxx 094	12	120	10,69	285 x 505 x 280
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	42 xxx 095	12	120	11,03	285 x 505 x 280
Выключатель управления климатом	42 xxx 084	12	120	10,97	285 x 505 x 280
Выключатель двухклавишный проходной	42 xxx 026	12	120	11,73	285 x 505 x 280
• Кнопка управл. жалюзи	42 xxx 041	12	120	10,79	285 x 505 x 280
Одноклавишная кнопка управления жалюзи	42 xxx 279	12	120	10,63	285 x 505 x 280
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	42 xxx 071	12	120	10,32	285 x 505 x 280
Выключатель оповещения для номеров гостиниц	42 xxx 252	12	120	10,77	285 x 505 x 280
Устройство оповещения для номеров гостиниц	42 xxx 253	12	120	10,74	285 x 505 x 280
Силовой выключатель с подсветкой (английский тип)	42 xxx 304	12	120	11,61	285 x 505 x 280
Кнопка со шнуром и подсветкой	42 xxx 128	12	120	10,11	285 x 505 x 280
Розетки					
Розетка без заземления	42 xxx 022	12	120	8,96	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением	42 xxx 028	12	120	10,28	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	42 xxx 172	12	120	10,39	285 x 505 x 280
Розетка с крышкой и заземлением	42 xxx 029	12	120	13,17	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	42 xxx 099	12	120	10,02	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	42 xxx 254	12	120	11,35	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	42 xxx 255	12	120	10,02	285 x 475 x 275
Розетка UPS	42 xxx 019	12	120	10,58	285 x 505 x 280
Розетка UPS с пружинным зажимом	42 xxx 173	12	120	10,65	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	42 xxx 016	12	120	11,06	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	42 xxx 052	12	120	9,20	285 x 505 x 280
Розетка UPS с защитой от детей	42 xxx 053	12	120	10,82	285 x 505 x 280
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	42 xxx 198	12	120	10,47	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	42 xxx 300	12	120	11,30	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	42 xxx 058	12	120	10,56	285 x 505 x 280
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	42 xxx 174	12	120	10,67	285 x 505 x 280
Розетка 2-я UPS	42 xxx 018	12	120	15,75	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	42 xxx 017	12	120	11,80	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	42 xxx 057	12	120	14,85	380 x 505 x 390
Универсальная отключаемая розетка	42 xxx 305	12	120	11,22	285 x 505 x 280
Универсальная розетка с/з и защитой от детей (Английский-Немецкий тип)	42 xxx 306	12	120	3,32	505 x 280 x 185
Розетка с землей типа H	42 xxx 048	12	120	10,19	285 x 475 x 275

1. й вариант - Продукция в сборе



Продукция в сборе

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	42 xxx 007	12	120	9,26	285 x 505 x 280
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	42 xxx 027	12	120	9,25	285 x 505 x 280
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	42 xxx 087	12	120	10,89	285 x 505 x 280
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	42 xxx 088	12	120	10,49	285 x 505 x 280
Розетка TV без сопротивления	42 xxx 142	12	120	9,37	285 x 505 x 280
Розетка TV проходная 6 dB	42 xxx 043	12	120	9,50	285 x 505 x 280
Розетка TV концевая 4 dB	42 xxx 044	12	120	8,69	285 x 505 x 280
Розетка TV-R проходная 7 dB **	42 xxx 060	12	120	14,42	285 x 505 x 280
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	42 xxx 065	12	120	13,65	285 x 505 x 280
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	42 xxx 098	12	120	14,36	285 x 505 x 280
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	42 xxx 083	12	120	14,23	285 x 505 x 280
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	42 xxx 066	12	120	14,05	285 x 505 x 280
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	42 xxx 067	12	120	13,95	285 x 505 x 280
Розетка Sat проходная (папа)	42 xxx 133	12	120	10,74	285 x 505 x 280
Розетка Sat концевая	42 xxx 134	12	120	10,76	285 x 505 x 280
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	42 xxx 014	12	120	8,93	280 x 500 x 290
Розетка TF Евро двойная	42 xxx 034	12	120	9,20	285 x 505 x 280
Двойная тел. розетка с дата коннектором	42 xxx 042	12	120	8,99	285 x 505 x 280
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	42 xxx 035	12	120	9,33	285 x 505 x 280
Розетка компьютерная двойная Cat 5	42 xxx 036	12	120	10,10	285 x 505 x 280
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	42 xxx 037	12	120	8,72	285 x 505 x 280
Розетка гнездо + гнездо	42 xxx 038	12	120	8,57	285 x 505 x 280
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	42 xxx 135	12	120	9,27	285 x 505 x 280
Розетка комп. двойная Cat 6	42 xxx 136	12	120	9,98	285 x 505 x 280
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	42 xxx 137	12	120	9,73	285 x 505 x 280
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	42 xxx 075	12	120	9,52	285 x 505 x 280
Розетка комп. двойная Cat 3	42 xxx 076	12	120	8,67	285 x 505 x 280
Розетка HI-FI	42 xxx 080	12	120	9,32	285 x 505 x 280
HDMI Розетка (С разъемом)	42 xxx 494	12	120	9,04	285 x 480 x 280
USB Розетка (С разъемом)	42 xxx 495	12	120	9,04	285 x 480 x 280
Специальные устройства					
Диммер 600 W	42 xxx 011	10	100	12,47	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	42 xxx 031	10	100	17,92	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	42 xxx 093	10	100	10,78	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	42 xxx 459	10	100	14,72	380 x 495 x 310
Диммер с дистанционным управлением 300 W	42 xxx 045	10	100	14,77	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	42 xxx 086	6	60	6,36	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	42 xxx 055	6	60	8,49	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	42 xxx 056	6	60	6,01	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	42 xxx 046	12	120	11,53	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	42 xxx 183	12	120	10,37	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	42 xxx 301	12	120	8,07	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	42 xxx 302	12	120	8,22	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	42 xxx 139K	5	30	3,81	265 x 425 x 175
Розетка для Зарядного Устройства USB	42 xxx 465	12	120	11,79	285 x 480 x 280
Розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	42 xxx A80	12	120	11,67	285 x 480 x 280

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	42 001 0 01
	Выключатель с зажимами	42 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В кодах продукции ‘xxx’ обозначают цвет
Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Серебряный	065	Дуб	101
Кремовый	010	Латунь	057	Орех	102
Коричневый	096	Зеленый	052	Черешня	103
Светло-коричневый	097	Дымчатый	050	Сосна	105
Коричневый / Светло-коричневый	009	Золотой	060		
Черный	111	Жемчужный	100		

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка

а) Механизм с клавишей/панелью

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного	43 xxx 001	12	120	8,35	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного и подсветкой	43 xxx 021	12	120	8,57	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного	43 xxx 003	12	120	8,85	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного и подсветкой	43 xxx 023	12	120	9,06	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера	43 xxx 004	12	120	8,33	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера и подсветкой	43 xxx 024	12	120	8,62	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки таймера двухклавишной	43 xxx 441	12	120	10,37	365 x 477 x 220
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного проходного	43 xxx 005	12	120	8,64	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного, проходного и подсветкой	43 xxx 025	12	120	8,92	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери	43 xxx 096	12	120	8,33	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери и подсветкой	43 xxx 097	12	120	8,62	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного	43 xxx 020	12	120	9,00	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного и подсветкой	43 xxx 040	12	120	9,24	355 x 435 x 210
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 1 вход 3 выхода	43 xxx 091	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 3 входа 3 выхода	43 xxx 092	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 1 вход 3 выхода	43 xxx 094	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя одноклавишного 3 входа 3 выхода	43 xxx 095	12	120	8,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя управления климатом	43 xxx 084	12	120	9,31	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя двухклавишного проходного	43 xxx 026	12	120	10,01	285 x 475 x 275
• Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	43 xxx 041	12	120	9,12	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	43 xxx 279	12	120	8,64	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка	43 xxx 050	12	120	8,56	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и вкладышем	43 xxx 010	12	120	8,48	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой 12V	43 xxx 085	12	120	8,78	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой	43 xxx 070	12	120	8,78	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка, вкладышем и подсветкой 12 V	43 xxx 030	12	120	8,78	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя однофазного (силовой) 16 A	43 xxx 071	12	120	8,38	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя оповещения для номеров гостиниц	43 xxx 252	12	120	8,85	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей устройства оповещения для номеров гостиниц	43 xxx 253	12	120	9,01	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей кнопки со шнуром и подсветкой	43 xxx 128	12	120	8,33	365 x 472 x 215
Розетки					
Механизм с панелью розетки без заземления	43 xxx 022	12	120	7,24	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением	43 xxx 028	12	120	10,01	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением и пружинным зажимом	43 xxx 172	12	120	8,75	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой и заземлением	43 xxx 029	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	43 xxx 099	12	120	8,60	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки UPS	43 xxx 019	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS и пружинным зажимом	43 xxx 173	12	120	8,49	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с крышкой	43 xxx 016	12	120	9,64	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки без заземления с защитой от детей	43 xxx 052	12	120	8,56	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	43 xxx 053	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 198	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	43 xxx 300	12	120	9,88	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с заземлением и защитой от детей	43 xxx 058	12	120	8,48	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 174	12	120	8,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и защитой от детей	43 xxx 254	12	120	9,90	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	43 xxx 255	12	120	8,60	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки без заземления	43 xxx 017	12	120	9,44	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки UPS	43 xxx 018	12	120	11,30	335 x 475 x 300
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением (новый дизайн)	43 xxx 057	12	120	11,01	335 x 475 x 300
Механизм с панелью универсальной розетки с/з и защитой от детей (Английский-Немецкий тип)	43 xxx 306	12	120	8,22	365 x 472 x 215

2. й вариант - Механизм с клавишей / панелью + рамка



Механизм с клавишей/панелью — рамка — Продукция в сборе

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	44 001 0 01
	Выключатель с зажимами	44 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо "0" будет "1"

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
TV розетки					
Механизм с панелью розетки TV концевой 4 dB	43 xxx 027	12	120	7,71	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 6 dB	43 xxx 007	12	120	7,71	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 0.5dB экранированной	43 xxx 087	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 11dB экранированной *	43 xxx 088	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV без сопротивления	43 xxx 142	12	120	8,18	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat проходной(папа)	43 xxx 133	12	120	9,07	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat концевой	43 xxx 134	12	120	9,17	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R концевой 1.5 dB	43 xxx 065	12	120	12,14	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R проходной 7 dB **	43 xxx 060	12	120	12,14	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat. концевой 1.5 dB	43 xxx 066	12	120	12,08	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat.. проходной 4 dB	43 xxx 067	12	120	12,20	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. концевой 1 dB	43 xxx 098	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat.. проходной 4 dB	43 xxx 083	12	120	12,44	365 x 472 x 215
Информационные розетки					
Механизм с панелью розетки TF Евро	43 xxx 014	12	120	7,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро двойной	43 xxx 034	12	120	7,42	365 x 472 x 215
Двойная тел. розетка с дата коннектором, накладка для модуля	43 xxx 042	12	120	7,65	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 5)	43 xxx 035	12	120	6,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 5	43 xxx 036	12	120	7,86	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки комп. (Cat5)+ TF Евро	43 xxx 037	12	120	7,90	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки гнездо+ гнездо	43 xxx 038	12	120	6,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 6)	43 xxx 135	12	120	7,85	365 x 477 x 220
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 6	43 xxx 136	12	120	8,22	365 x 477 x 220
Механизм с панелью розетки комп. (Cat3)+ (Cat 6)	43 xxx 137	12	120	8,31	365 x 477 x 220
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 3)	43 xxx 075	12	120	7,71	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки HI-FI	43 xxx 080	12	120	7,19	365 x 472 x 215
Механизм с панелью HDMI Розетки (С разъемом)	43 xxx 494	12	120	7,59	365 x 472 x 215
Механизм с панелью USB Розетки (С разъемом)	43 xxx 495	12	120	7,59	365 x 472 x 215
Специальные устройства					
Механизм с панелью диммера 600 W	43 xxx 011	12	120	10,30	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и сетевым фильтром 600 W	43 xxx 031	12	120	15,75	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера 1000 W	43 xxx 093	12	120	10,27	335 x 475 x 300
Механизм с панелью 1-10V Светодиодный Диммер	43 xxx 459	10	100	9,91	335 x 480 x 305
Механизм с панелью диммера и дистанционным управлением 300 W	43 xxx 045	12	120	15,07	335 x 475 x 300
Механизм с панелью звукорегулятора (10W)Специальные устройства	43 xxx 086	6	60	4,92	315 x 420 x 195
Механизм с панелью аварийного источника света	43 xxx 055	6	60	5,82	315 x 420 x 195
Механизм с панелью устройства вызова (звонка)	43 xxx 056	6	60	4,55	315 x 420 x 195
■ Механизм с панелью карточного выключателя с задержкой отключения	43 xxx 046	12	120	8,60	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя без задержки отключения	43 xxx 183	12	120	8,07	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для электромагнитной карты	43 xxx 301	12	120	6,63	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для радиочастотной карты	43 xxx 302	12	120	6,77	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с сетевым фильтром	43 xxx 139K	5	30	3,40	190 x 290 x 272
Механизм с панелью розетка для Зарядного Устройства USB	43 xxx 465	12	120	10,35	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетка с двумя разъемами для USB-зарядки	43 xxx A80	12	120	10,22	365 x 472 x 215

(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

b) Рамки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	42 xxx 701	12	120	2,39	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	42 xxx 702	25	250	6,16	385 x 450 x 290
Рамка 3-я горизонтальная	42 xxx 703	20	200	7,98	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	42 xxx 704	25	250	10,90	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	42 xxx 705	5	60	3,69	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	42 xxx 706	5	60	3,90	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	42 xxx 707	25	250	6,76	385 x 450 x 290
Рамка 3-я вертикальная	42 xxx 708	20	200	8,48	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки	42 xxx 710	12	120	3,21	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн)	42 xxx 759	12	120	3,86	285 x 475 x 275

Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

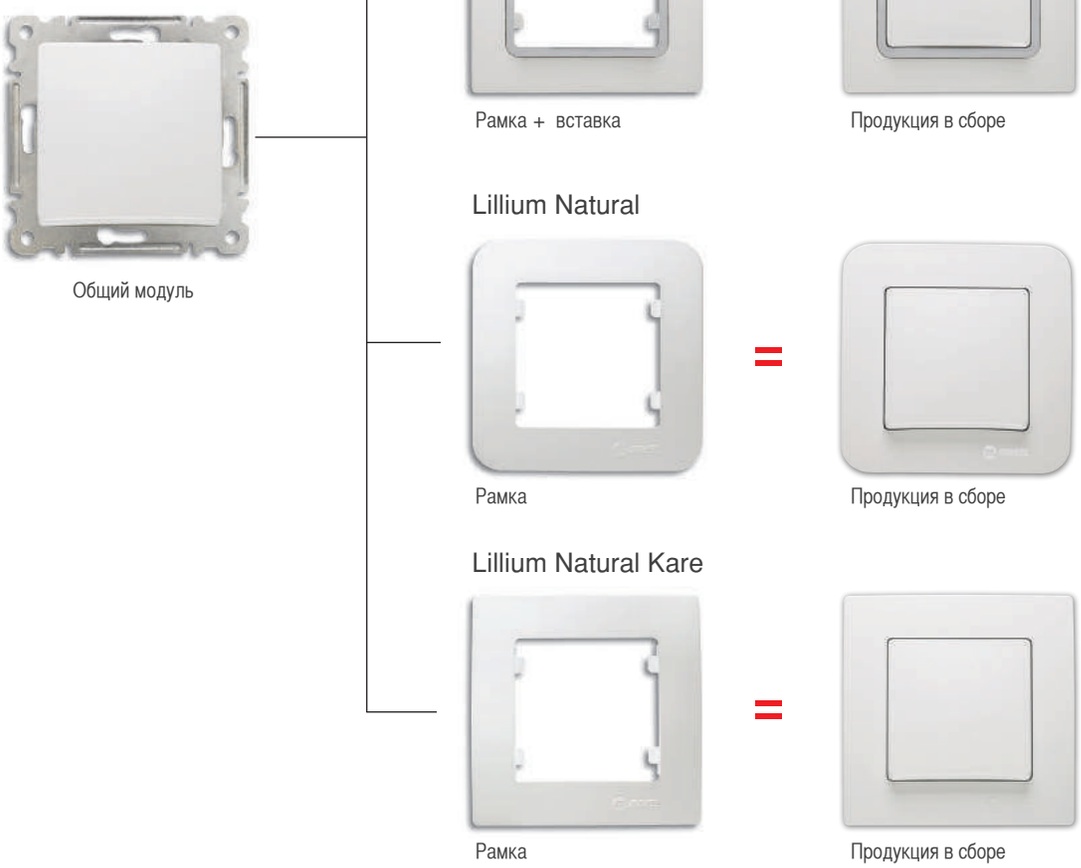
	Код №		Код №
Цвета	xxx	Цвета	xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-зеленая	091	Светло-сиреневая	095

В раздел 'xxx' кодов рамки добавить код цвета из следующей таблицы

	Код №		Код №		Код №
Цвета	xxx	Цвета	xxx	Цвета	xxx
Белый	001	Серебряный	065	Дуб	101
Кремовый	010	Латунь	057	Орех	102
Коричневый	096	Зеленый	052	Черешня	103
Светло-коричневый	097	Дымчатый	050	Сосна	105
Коричневый / Светло-коричневый	009	Золотой	060		
Черный	111	Жемчужный	100		

Таблица замены модуля и рамки

- Серию выключателей и розеток Lillium можно заказать в комплектации: механизм,клавиша/панель белый или крем+рамка и вставка(покупаются отдельно)
- Механизм серий Lillium подходит для Lillium Kare, Lillium Natural Kare, Lillium и Lillium Natural
- Можно держать запас механизмов с клавишей/панелью белый или крем и по необходимости предлагать рамку и вставку.



* Серию Лилиум и Лилиум Каре возможно заказать со вставками и без

Механизм с клавишей/панелью

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного	30 xxx 001	12	120	8,35	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного и подсветкой	30 xxx 021	12	120	8,74	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного	30 xxx 003	12	120	8,87	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя двухклавишного и подсветкой	30 xxx 023	12	120	9,13	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера	30 xxx 004	12	120	8,44	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки таймера и подсветкой	30 xxx 024	12	120	9,59	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного проходного	30 xxx 005	12	120	7,21	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя одноклавишного, проходного и подсветкой	30 xxx 025	12	120	8,92	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки для автоматического открывания двери	30 xxx 096	12	120	8,36	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки автоматического открывания двери и подсветкой	30 xxx 097	12	120	8,56	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного	30 xxx 020	12	120	8,93	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей переключателя проходного и подсветкой	30 xxx 040	12	120	9,28	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка	30 xxx 050	12	120	8,65	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой 12V	30 xxx 085	12	120	8,87	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и подсветкой	30 xxx 070	12	120	8,91	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка и вкладышем	30 xxx 010	12	120	8,63	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей кнопки звонка, вкладышем и подсветкой 12 V	30 xxx 030	12	120	8,85	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя трёхклавишного 1 вход 3 выхода	30 xxx 091	12	120	9,46	365 x 472 x 215
Механизм с клавишей выключателя двухклавишного проходного	30 xxx 026	12	120	11,18	285 x 475 x 275
• Механизм с клавишей кнопки управления жалюзи	30 xxx 041	12	120	9,07	365 x 472 x 215
• Механизм с клавишей выключателя однофазного (силовой) 16 А	30 xxx 071	12	120	9,22	365 x 472 x 215
Розетки					
Механизм с панелью розетки без заземления	30 xxx 022	12	120	8,69	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением	30 xxx 028	12	120	8,94	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки и заземлением и пружинным зажимом	30 xxx 172	12	120	9,04	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с крышкой и заземлением	30 xxx 029	12	120	10,66	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	30 xxx 099	12	120	10,10	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением и защитой от детей	30 xxx 254	12	120	10,66	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	30 xxx 255	12	120	10,10	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки UPS	30 xxx 019	12	120	10,24	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS и пружинным зажимом	30 xxx 173	12	120	10,13	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки без заземления с защитой от детей	30 xxx 052	12	120	8,86	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	30 xxx 053	12	120	9,83	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	30 xxx 198	12	120	10,09	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки UPS с защитой от детей	30 xxx 300	12	120	11,62	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки с заземлением и защитой от детей	30 xxx 058	12	120	9,71	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	30 xxx 174	12	120	9,25	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной розетки UPS	30 xxx 018	12	120	10,75	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки без заземления	30 xxx 017	12	120	9,18	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением	30 xxx 082	12	120	10,55	335 x 475 x 300
Механизм с панелью двойной розетки с заземлением (новый дизайн)	30 xxx 057	12	120	11,50	335 x 475 x 300
TV розетки					
Механизм с панелью розетки TV проходной 6 dB	30 xxx 007	12	120	8,64	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 4 dB	30 xxx 027	12	120	8,40	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV концевой 0.5dB экранированной	30 xxx 087	12	120	8,49	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV проходной 11dB экранированной *	30 xxx 088	12	120	9,29	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV без сопротивления	30 xxx 142	12	120	8,37	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R проходной 7 dB **	30 xxx 060	12	120	12,42	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R концевой 1.5 dB	30 xxx 065	12	120	12,60	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat.. проходной 4 dB	30 xxx 083	12	120	12,11	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-Sat. концевой 1 dB	30 xxx 098	12	120	12,10	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat. концевой 1.5 dB	30 xxx 066	12	120	13,28	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TV-R-Sat.. проходной 4 dB	30 xxx 067	12	120	13,52	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat проходной(папа)	30 xxx 133	12	120	9,09	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки Sat концевой	30 xxx 134	12	120	9,69	365 x 472 x 215

Семейство Lillium

Информационные розетки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Механизм с панелью розетки TF Евро	30 xxx 014	12	120	8,04	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки TF Евро двойной	30 xxx 034	12	120	7,86	365 x 472 x 215
Механизм с панелью двойной комп. розетки (1шт. Cat 5)	30 xxx 035	12	120	7,80	285 x 475 x 275
Механизм с панелью двойной комп. розетки Cat 5	30 xxx 036	12	120	8,34	285 x 475 x 275
Механизм с панелью розетки комп. (Cat5)+ TF Евро	30 xxx 037	12	120	8,22	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки гнездо+ гнездо	30 xxx 038	12	120	6,48	365 x 472 x 215
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	30 xxx 135	12	120	8,05	365 x 477 x 220
Розетка комп. двойная Cat 6	30 xxx 136	12	120	8,76	365 x 477 x 220
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	30 xxx 137	12	120	8,50	365 x 477 x 220
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	30 xxx 075	12	120	8,05	365 x 477 x 220
Механизм с панелью розетки HI-FI	30 xxx 080	12	120	7,98	365 x 472 x 215

Специальные устройства

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Механизм с панелью диммера 600 W	30 xxx 011	12	120	12,32	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера и сетевым фильтром 600 W	30 xxx 031	12	120	18,16	335 x 475 x 300
Механизм с панелью диммера 1000 W	30 xxx 093	12	120	10,25	335 x 475 x 300
1-10V Светодиодный Диммер Модуль Крышка	30 xxx 459	10	100	9,91	335 x 480 x 305
Механизм с панелью диммера и дистанционным управлением 300 W	30 xxx 045	12	120	16,32	335 x 475 x 300
Механизм с панелью звукорегулятора (10W)Специальные устройства	30 xxx 086	6	60	5,53	315 x 420 x 195
Механизм с панелью аварийного источника света	30 xxx 055	6	60	5,90	180 x 450 x 270
Механизм с панелью устройства вызова (звонка)	30 xxx 056	6	60	5,20	180 x 450 x 270
■ Механизм с панелью карточного выключателя с задержкой отключения	30 xxx 046 ••	12	120	9,76	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя без задержки отключения	30 xxx 183 ••	12	120	8,85	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для электромагнитной карты	30 xxx 301	12	120	8,23	365 x 472 x 215
■ Механизм с панелью карточного выключателя для радиочастотной карты	30 xxx 302	12	120	8,38	365 x 472 x 215
Механизм с панелью розетки с сетевым фильтром	30 xxx 139K	5	30	3,30	265 x 425 x 175

Рамки Lillium

Наименование	Без вставок (Белый - Кремовый) Код №	Со вставками (Белый - Кремовый) Код №	С цветными вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Рамка 1-я	18 xxx 701	18 xxx 701	18 xxx 701	12	120	2,47	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	71 x 12	70 x 12	72 x 12	25	250	7,45	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	71 x 13	70 x 13	72 x 13	20	200	9,08	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	71 x 39	70 x 39	72 x 39	25	250	13,70	410 x 545 x 315
Рамка 5-я горизонтальная	71 x 59	70 x 59	72 x 59	5	60	3,55	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	71 x 69	70 x 69	72 x 69	5	60	4,00	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	71 x 32	70 x 32	72 x 32	25	250	7,92	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	71 x 33	70 x 33	72 x 33	20	200	8,38	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки •••	18 xxx 710	18 xxx 710	18 xxx 710	12	120	4,02	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) •••	18 xxx 759	18 xxx 759	18 xxx 759	12	120	4,36	285 x 475 x 275

Рамки Lillium Kare

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Рамка 1-я	31 xxx 701	12	120	2,35	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	31 xxx 702	25	250	6,90	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	31 xxx 703	20	200	8,22	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	31 xxx 704	25	250	12,07	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	31 xxx 705	5	60	3,90	350 x 370 x 210
Рамка 6-я горизонтальная	31 xxx 706	5	60	4,60	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	31 xxx 707	25	250	6,91	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	31 xxx 708	20	200	8,37	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки •••	31 xxx 710	12	120	3,22	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) •••	31 xxx 759	12	120	4,35	285 x 475 x 275

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(••) Имеющиеся изделия используются только в сериях Lillium и Lillium Kare.
(•••) заказ продукции в цвете белый или крем

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB
(***) Вес брутто со вставками составляет 0,34/0,40 Kg

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	30 001 0 01
	Выключатель с зажимами	30 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить коды цвета из следующей таблицы

	Код №	
Цвета	xxx	x
Белый	001	0
Кремовый	010	2

Рамки Lillium Naturel

Наименование	Белый - Кремовый Код №	Цветной Код №	Коричневый Код №	Дуб - Орех Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	19 xxx 701	19 xxx 701	19 xxx 701	19 xxx 701	12	120	2,36	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	55 x 12	57 x 12	55 x 12	56 x 12	25	250	6,56	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	55 x 13	57 x 13	55 x 13	56 x 13	20	200	7,74	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	55 x 39	57 x 39	55 x 39	56 x 39	25	250	11,54	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	55 x 59	57 x 59	55 x 59	56 x 59	5	60	3,66	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	55 x 69	57 x 69	55 x 69	56 x 69	5	60	4,40	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	55 x 32	57 x 32	55 x 32	56 x 32	25	250	6,64	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	55 x 33	57 x 33	55 x 33	56 x 33	20	200	8,25	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки•••	19 xxx 710	19 xxx 710	19 xxx 710	19 xxx 710	12	120	3,19	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) •••	19 xxx 759	19 xxx 759	19 xxx 759	19 xxx 759	12	120	4,34	285 x 475 x 275

Рамки Lillium Naturel Kare

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Рамка 1-я	32 xxx 701	12	120	2,31	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	32 xxx 702	25	250	6,55	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	32 xxx 703	20	200	8,34	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	32 xxx 704	25	250	11,74	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	32 xxx 705	5	60	3,45	350 x 370 x 210
Рамка 6-я горизонтальная	32 xxx 706	5	60	4,25	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	32 xxx 707	25	250	6,72	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	32 xxx 708	20	200	8,36	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки•••	32 xxx 710	12	120	4,12	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) •••	32 xxx 759	12	120	5,24	285 x 475 x 275

(• • •) заказ продукции в цвете белый или крем

В раздел 'xxx' и 'x' кодов изделия добавить коды цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	x
Белый	001	0
Кремовый	010	2

Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-сиреневая	091	Светло-сереневая	095

□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□





Lillium Natural

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма


Белый


Кремовый


Серебряный


Антрацит


Дуб


Орех


Коричневый Светло-коричневый


Шампанское



Серия Lilium Natural идеально подходит для любого помещения благодаря выбору классических цветов и двум основным цветам - белый и кремовый.

Функции


Выключатель одноклавишный


Выключатель управления климатом


Розетка UPS с защитой от детей


Звукорегулятор


Диммер


Розетка комп.


Розетка HI-FI



Совершенство плавных линий

Безупречное сочетание и элегантная простота различных цветов, многомодульных горизонтальных и вертикальных рамок Lillium Natural преобразит ваше помещение.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 6-я горизонтальная

Выключатели и розетки серии Lillium Natural



Выключатель одноклавишный *
55001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
55021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
55003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
55023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера*
55004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
55024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
55005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
55025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического* открывания двери
55096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
55097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
55020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
55040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
55050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
55085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
55010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
55070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой *
55030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный (силовой) *
55071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
55026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
55041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
55091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
55092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
55094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
55095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium Natural



Розетка без заземления
55022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
55028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
55029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
19001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
55019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
55052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
55053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
55058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
55018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
55017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
55082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
55057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
55007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
55027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
55043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
55044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
55060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
55065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
55083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
55098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
55067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
55066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
55014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
55034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium Natural



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
55035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная Cat 5
55036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп. (Cat5)+ TF Евро
55037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
55038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
55080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
55011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
55031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
55093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
19001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным управлением
55045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
55086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
55055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
55056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с * задержкой отключения
55046
10 A, 220 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100

Карточный выключатель без задержки отключения
55183
10 A, 220 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
19001301
12 V~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Карточный выключатель для радиочастотной карты
19001302
12 V~/ К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
55084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
19001139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Рамка 1-я
19001701



Рамка 2-я горизонтальная
55012



Рамка 3-я горизонтальная
55013



Рамка 4-я горизонтальная
55039



Рамка 2-я вертикальная
55032



Рамка 3-я вертикальная
55033



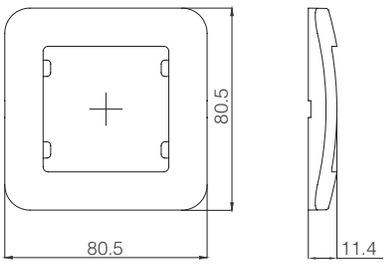
Рамка 5-я горизонтальная
55059



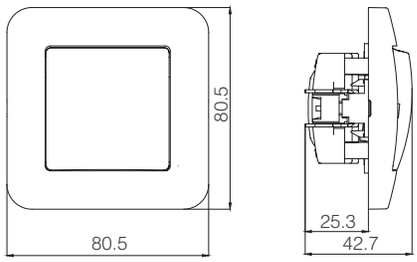
Рамка 6-я горизонтальная
55069

Размеры

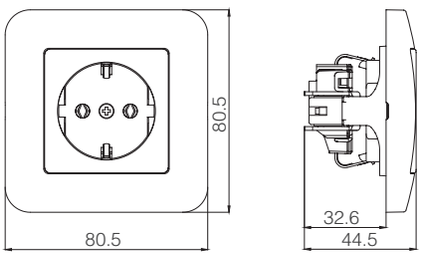
Рамка 1-я



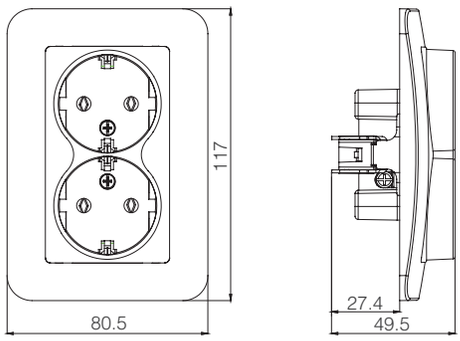
Выключатель одноклавишный



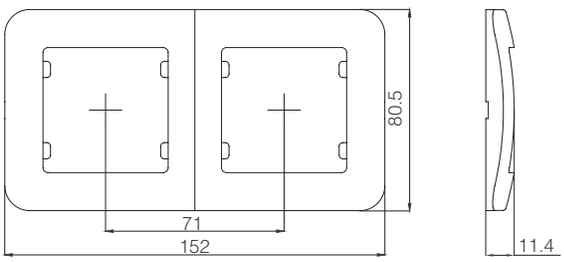
Розетка с заземлением



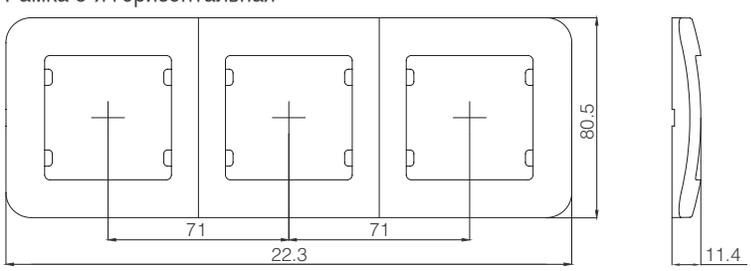
Розетка двойная с заземлением



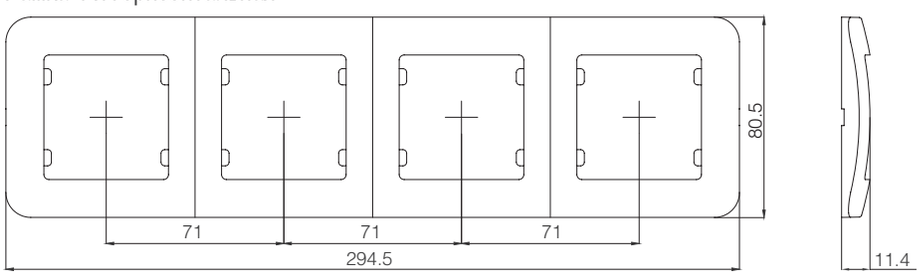
Рамка 2-я горизонтальная



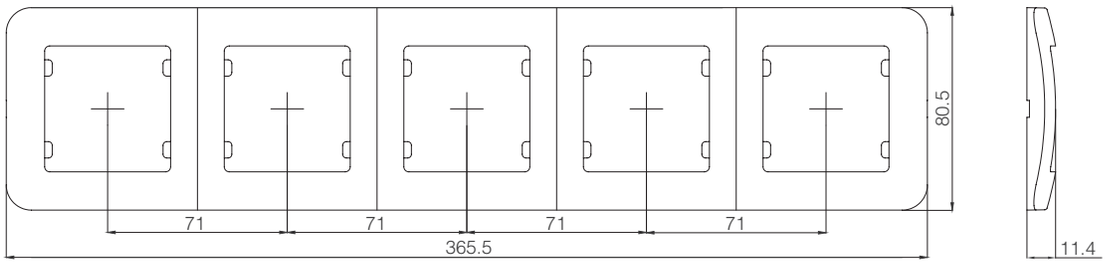
Рамка 3-я горизонтальная



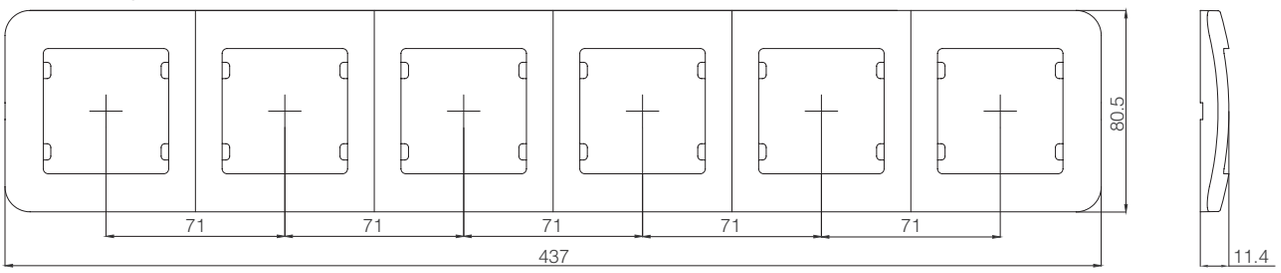
Рамка 4-я горизонтальная



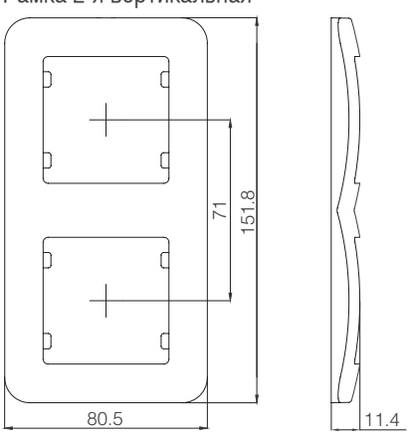
Рамка 5-я горизонтальная



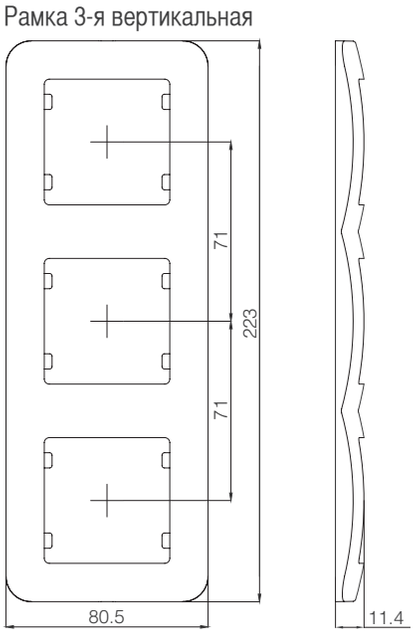
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Выключатели и розетки серии Lillium Natural

Наименование	Белый - Кремовый Код №	цвет Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	55 x 01	57 x 01	12	120	10,26	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	55 x 21	57 x 21	12	120	10,61	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	55 x 03	57 x 03	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	55 x 23	57 x 23	12	120	11,04	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	55 x 04	57 x 04	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	55 x 24	57 x 24	12	120	11,50	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	55 x 05	57 x 05	12	120	10,47	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	55 x 25	57 x 25	12	120	10,83	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	55 x 96	57 x 96	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	55 x 97	57 x 97	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	55 x 20	57 x 20	12	120	10,84	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	55 x 40	57 x 40	12	120	11,19	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	55 x 50	57 x 50	12	120	10,56	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	55 x 85	57 x 85	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	55 x 70	57 x 70	12	120	10,82	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	55 x 10	57 x 10	12	120	10,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	55 x 30	57 x 30	12	120	10,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	55 x 91	57 x 91	12	120	11,45	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	55 x 92	57 x 92	12	120	11,87	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	55 x 94	57 x 94	12	120	11,87	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	55 x 95	57 x 95	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	55 x 84	57 x 84	12	120	11,27	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	55 x 26	57 x 26	12	120	13,09	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	55 x 41	57 x 41	12	120	10,98	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	55 x 71	57 x 71	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	55 x 22	57 x 22	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	55 x 28	57 x 28	12	120	10,93	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом ***	55 x 72	57 x 72	12	120	10,92	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	55 x 29	57 x 29	12	120	11,76	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	55 x 99	57 x 99	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	19 xxx 254	19 xxx 254	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	19 xxx 255	19 xxx 255	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка UPS	55 x 19	57 x 19	12	120	12,23	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом ***	55 x 73	57 x 73	12	120	10,77	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	55 x 16	57 x 16	12	120	12,78	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	55 x 52	57 x 52	12	120	10,77	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	55 x 53	57 x 53	12	120	11,74	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	19 xxx 198	19 xxx 198	12	120	12,23	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	19 xxx 300	19 xxx 300	12	120	13,02	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	55 x 58	57 x 58	12	120	11,62	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом ***	55 x 74	57 x 74	12	120	11,62	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	55 x 18	57 x 18	12	120	11,54	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	55 x 17	57 x 17	12	120	10,54	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	55 x 82	57 x 82	12	120	12,44	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	55 x 57	57 x 57	12	120	13,24	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	55 x 68	57 x 68	12	120	20,17	380 x 505 x 390
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	55 x 07	57 x 07	12	120	10,55	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	55 x 27	57 x 27	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	55 x 87	57 x 87	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	55 x 88	57 x 88	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления ***	55 x 42	57 x 42	12	120	10,55	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	55 x 43	57 x 43	12	120	9,48	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	55 x 44	57 x 44	12	120	9,03	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	55 x 60	57 x 60	12	120	14,33	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	55 x 65	57 x 65	12	120	14,51	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	55 x 98	57 x 98	12	120	14,27	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	55 x 83	57 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	55 x 66	57 x 66	12	120	15,19	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	55 x 67	57 x 67	12	120	15,43	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа) ***	55 x 33	57 x 33	12	120	11,19	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая ***	55 x 34	57 x 34	12	120	11,19	285 x 475 x 275

Наименование	Белый - Кремовый Код №	цвет Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	55 x 14	57 x 14	12	120	9,95	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	55 x 34	57 x 34	12	120	9,77	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	55 x 35	57 x 35	12	120	9,71	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	55 x 36	57 x 36	12	120	10,25	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	55 x 37	57 x 37	12	120	10,13	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	55 x 38	57 x 38	12	120	8,39	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	19 xxx 135	19 xxx 135	12	120	9,68	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	19 xxx 136	19 xxx 136	12	120	10,37	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	19 xxx 137	19 xxx 137	12	120	10,25	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	19 xxx 075	19 xxx 075	12	120	6,61	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	55 x 80	57 x 80	12	120	9,89	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	55 x 11	57 x 11	10	100	11,33	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	55 x 31	57 x 31	10	100	17,59	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	55 x 93	57 x 93	10	100	12,79	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	19 xxx 459	19 xxx 459	10	100	13,90	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	55 x 45	57 x 45	10	100	15,85	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	55 x 86	57 x 86	6	60	7,74	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	55 x 55	57 x 55	6	60	9,01	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	55 x 56	57 x 56	6	60	8,26	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	55 x 46	57 x 46	12	120	12,95	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	55 x 83	57 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	19 xxx 301	19 xxx 301	12	120	7,97	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	19 xxx 302	19 xxx 302	12	120	8,05	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	19 xxx 139K	19 xxx 139K	5	30	3,84	190 x 290 x 272
Рамки						
Рамка 1-я	19 xxx 701	19 xxx 701	12	120	2,36	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	55 x 12	57 x 12	25	250	6,56	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	55 x 13	57 x 13	20	200	7,74	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	55 x 39	57 x 39	25	250	11,54	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	55 x 59	57 x 59	5	60	3,66	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	55 x 69	57 x 69	5	60	4,40	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	55 x 32	57 x 32	25	250	6,64	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	55 x 33	57 x 33	20	200	8,25	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки ••	19 xxx 710	19 xxx 710	12	120	3,19	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) ••	19 xxx 759	19 xxx 759	12	120	4,34	285 x 475 x 275

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(••) заказ продукции в цвете белый или крем

(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель с клеммами	55 0 01
	Выключатель с зажимами	55 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

(***) Разместить заказ, увеличив на 1 код на 3-й ступени.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Экономичный выключатель без задержки отключения	55 1 83
	Розетка Sat проходная (папа)	55 1 33
	Розетка Sat концевая	55 1 34
Кремовый	Экономичный выключатель без задержки отключения	55 3 83
	Розетка Sat проходная (папа)	55 3 33
	Розетка Sat концевая	55 3 34

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	x
Белый	001	0
Кремовый	010	2
Серебряный	065	6
Антрацит	086	8

При заказе изделия с розеткой вместо ‘x’
Ввести ‘7’ для металлического серебра.
Ввести ‘9’ для антрацита.

Выключатели и розетки серии Lillium Natural

Наименование	Коричневый Код №	Дуб - Орех Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	55 x 01	56 x 01	12	120	10,26	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	55 x 21	56 x 21	12	120	10,61	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	55 x 03	56 x 03	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	55 x 23	56 x 23	12	120	11,04	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	55 x 04	56 x 04	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	55 x 24	56 x 24	12	120	11,50	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	55 x 05	56 x 05	12	120	10,62	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	55 x 25	56 x 25	12	120	10,83	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	55 x 96	56 x 96	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	55 x 97	56 x 97	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	55 x 20	56 x 20	12	120	10,84	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	55 x 40	56 x 40	12	120	11,19	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	55 x 50	56 x 50	12	120	10,56	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	55 x 85	56 x 85	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	55 x 70	56 x 70	12	120	10,82	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	55 x 10	56 x 10	12	120	10,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	55 x 30	56 x 30	12	120	10,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	55 x 91	56 x 91	12	120	11,45	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	55 x 92	56 x 92	12	120	11,87	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	55 x 94	56 x 93	12	120	11,87	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	55 x 95	56 x 94	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Выключатель управление климатом	55 x 84	56 x 84	12	120	11,27	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	55 x 26	56 x 26	12	120	13,09	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	55 x 41	56 x 41	12	120	10,98	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	55 x 71	56 x 71	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	55 x 22	56 x 22	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	55 x 28	56 x 28	12	120	10,93	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом ***	55 x 72	56 x 72	12	120	10,92	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	55 x 29	56 x 29	12	120	11,76	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	55 x 99	56 x 99	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	19 xxx 254	19 xxx 254	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	19 xxx 255	19 xxx 255	12	120	10,93	335 x 475 x 300
Розетка UPS	55 x 19	56 x 19	12	120	12,23	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом ***	55 x 73	56 x 73	12	120	10,77	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	55 x 16	56 x 16	12	120	12,78	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	55 x 52	56 x 52	12	120	10,77	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	55 x 53	56 x 53	12	120	11,74	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	19 xxx 198	19 xxx 198	12	120	12,23	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	19 xxx 300	19 xxx 300	12	120	13,02	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	55 x 58	56 x 58	12	120	11,62	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом ***	55 x 74	56 x 74	12	120	11,62	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	55 x 18	56 x 18	12	120	11,54	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	55 x 17	56 x 17	12	120	10,54	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	55 x 82	56 x 82	12	120	12,44	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	55 x 57	56 x 57	12	120	13,24	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	55 x 68	55 x 57	12	120	20,17	380 x 505 x 390
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	55 x 07	56 x 07	12	120	10,55	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	55 x 27	56 x 27	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	55 x 87	56 x 87	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	55 x 88	56 x 88	12	120	10,68	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	55 x 42	56 x 42	12	120	10,55	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	55 x 43	56 x 43	12	120	9,48	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	55 x 44	56 x 44	12	120	9,03	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	55 x 60	56 x 60	12	120	14,33	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	55 x 65	56 x 65	12	120	14,51	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	55 x 98	56 x 98	12	120	14,27	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	55 x 83	56 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	55 x 66	56 x 66	12	120	15,19	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	55 x 67	56 x 67	12	120	15,43	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа) ***	55 x 33	56 x 33	12	120	11,19	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая ***	55 x 34	56 x 34	12	120	11,19	285 x 475 x 275

Наименование	Коричневый Код №	Дуб - Орех Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	55 x 14	56 x 14	12	120	9,95	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	55 x 34	56 x 34	12	120	9,77	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	55 x 35	56 x 35	12	120	9,71	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	55 x 36	56 x 36	12	120	10,25	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	55 x 37	56 x 37	12	120	10,13	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	55 x 38	56 x 38	12	120	8,39	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	19 xxx 135	19 xxx 135	12	120	9,68	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	19 xxx 136	19 xxx 136	12	120	10,37	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	19 xxx 137	19 xxx 137	12	120	10,25	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	19 xxx 075	19 xxx 075	12	120	6,61	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	55 x 80	56 x 80	12	120	9,89	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	55 x 11	56 x 11	10	100	11,33	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	55 x 31	56 x 31	10	100	17,59	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	55 x 93	56 x 93	10	100	12,79	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	19 xxx 459	19 xxx 459	10	100	13,90	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	55 x 45	56 x 45	10	100	15,85	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	55 x 86	56 x 86	6	60	7,74	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	55 x 55	56 x 55	6	60	9,01	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	55 x 56	56 x 56	6	60	8,26	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	55 x 46	56 x 46	12	120	12,95	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	55 x 83	56 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	19 xxx 301	19 xxx 301	12	120	7,97	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	19 xxx 302	19 xxx 302	12	120	8,05	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	19 xxx 139K	19 xxx 139K	5	30	3,84	190 x 290 x 272
Рамки						
Рамка 1-я	19 xxx 701	19 xxx 701	12	120	2,18	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	55 x 12	56 x 12	25	250	6,90	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	55 x 13	56 x 13	20	200	7,74	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	55 x 39	56 x 39	25	250	11,54	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	55 x 59	56 x 59	5	60	3,66	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	55 x 69	56 x 69	5	60	4,40	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	55 x 32	56 x 32	25	250	6,64	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	55 x 33	56 x 33	20	200	8,25	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки ••	19 xxx 710	19 xxx 710	12	120	3,19	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) ••	19 xxx 759	19 xxx 759	12	120	4,34	285 x 475 x 275

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (••) заказ продукции в цвете белый или крем
(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Коричневый Светло-коричневый	Выключатель с клеммами	55 4 01
	Выключатель с зажимами	55 5 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “4” будет “5”

(***) Разместить заказ, увеличив на 1 код на 3-й ступени.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Экономичный выключатель без задержки отключения	55 0 83
	Розетка Sat проходная (папа)	55 1 33
	Розетка Sat концевая	55 1 34

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	x
Коричневый Светло-коричневый	009	4
Светло-коричневый Светло-коричневый	097	6
Коричневый Коричневый	096	8
Дуб	037	2
Орех	038	0

Для заказа продукции с зажимным механизмом вместо ‘x’ Для цвета «дуб» напишите ‘3’ Для цвета «орех» напишите ‘1’ Для выбора цвета «коричневый» или «светло-коричневый» напишите ‘5’ Для выбора цвета «светло-коричневый» напишите ‘7’ Для выбора цвета «Коричневый-Коричневый» напишите ‘9’





Lillium Natural Kare

Серия выключателей и розеток





Выключатели и розетки серии Lillium Natural Kare

Цветовая гамма





Современный и элегантный дизайн Lillium Natural Kare, богатый цветовой ряд и высокая надежность механизма - эта серия создана для вашего дома

Функции



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель одноклавишный с подсветкой



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



Выключатель управления климатом



Розетка UPS с защитой от детей



Звукорегулятор



Диммер



Розетка комп.



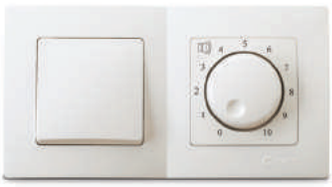
Розетка HI-FI

Сделано исключительно для вас...

Выбранные вами любимые цвета стен, материал для пола, тип занавесок или мебель отражают вашу личность. Выключатели и розетки Lillium Natural Kare были разработаны с такой же тщательностью и любовью.



Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 6-я горизонтальная

Цветовая гамма





001 Белый



010 Кремовый



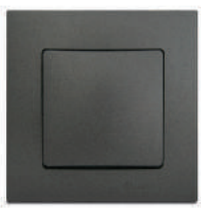
065 Серебряный



057 Латунь



052 Зеленый



050 Дымчатый



100 Жемчужныйw



105 Сосна



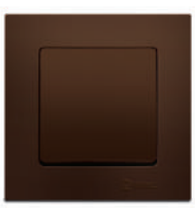
101 Дуб



103 Черешня



102 Орех



096 Коричневый



060 Золотой

Рамки пастельных тонов

Свободно выражайте свою личность с цветными изделиями и рамками пастельных тонов Lillium Natural Kare.


085 Фуксия


092 Синяя


078 Сиреневая


091 Светло-зеленая


074 Жёлтая


095 Светло-сиреневая




094 Оранжевая


093 Розовая

Выключатели и розетки серии Lillium Natural Kare



Выключатель одноклавишный *
32001001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
32001021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
32001003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
32001023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
32001004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
32001024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
32001005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
32001025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для автоматического * открывания двери
32001096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для автоматического * открывания двери с подсветкой
32001097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
32001020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
32001040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка*
32001050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
32001010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и * подсветкой
32001030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
32001026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
32001091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
32001094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
32001085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
32001070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный * (силовой)
32001071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
32001041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
32001092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
32001095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium Natural Kare



Розетка без заземления
32001022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением*
32001028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и * заземлением
32001029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и * защитой от детей
32001254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
32001019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
32001052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
32001053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и * защитой от детей
32001058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
32001018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
32001017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
32001082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
32001057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
32001007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
32001027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
32001043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
32001044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
32001060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
32001065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
32001083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
32001098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
32001067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
32001066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
32001014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
32001034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
32001035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная Cat 5
32001036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп. (Cat5)+ TF Евро
32001037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
32001038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
32001080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
32001011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
32001031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
32001093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
32001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным управлением
32001045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
32001086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
32001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
32001056
250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с * задержкой отключения
32001046
10 A, 220 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 10 / 100

Карточный выключатель без задержки отключения
32001183
10 A, 220 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
32001301
12 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120

Карточный выключатель для радиочастотной карты
32001302
12 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
32001084
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
32001139K
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 5 / 30

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Рамка 1-я
32001701



Рамка 2-я горизонтальная
32001702



Рамка 3-я горизонтальная
32001703



Рамка 4-я горизонтальная
32001704



Рамка 5-я горизонтальная
32001705



Рамка 2-я вертикальная
32001707



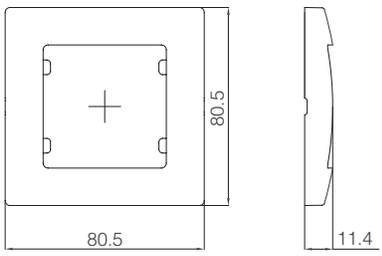
Рамка 3-я вертикальная
32001708



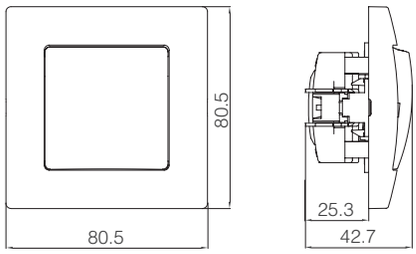
Рамка 6-я горизонтальная
32001706

Размеры

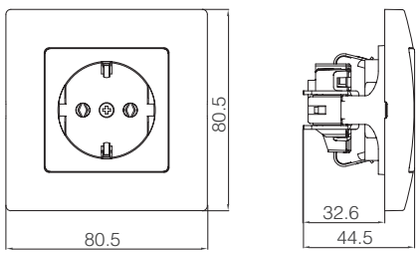
Рамка 1-я



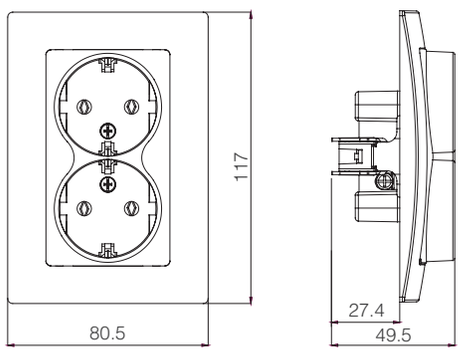
Выключатель одноклавишный



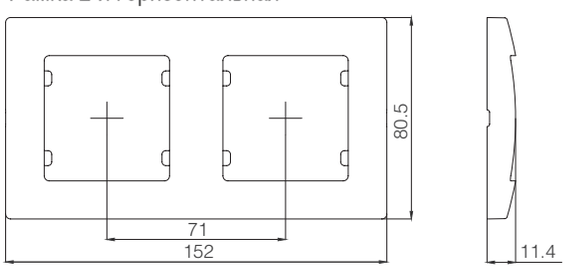
Розетка с заземлением



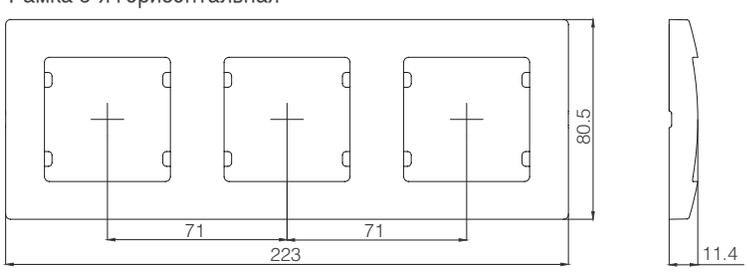
Розетка 2-я с заземлением



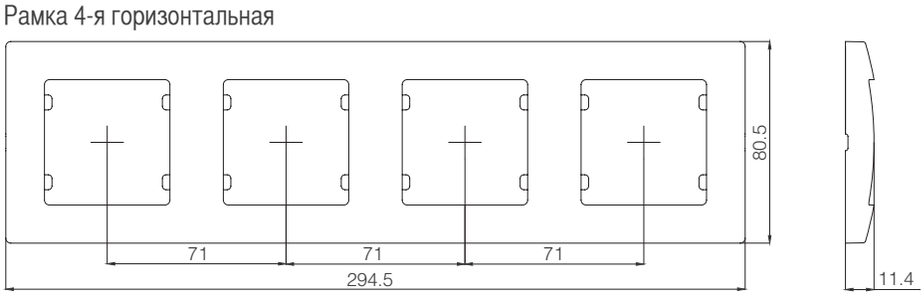
Рамка 2-я горизонтальная



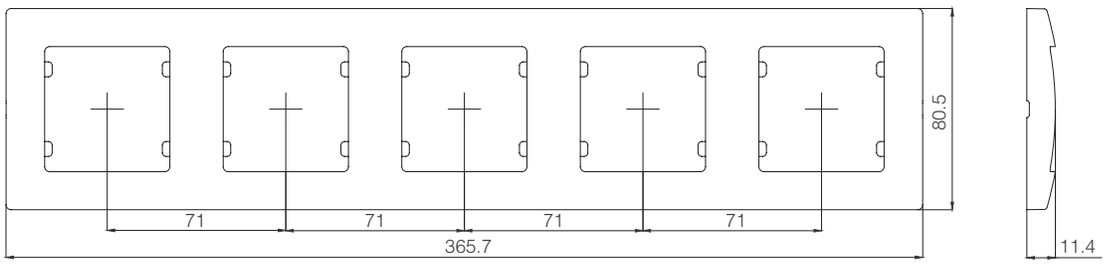
Рамка 3-я горизонтальная



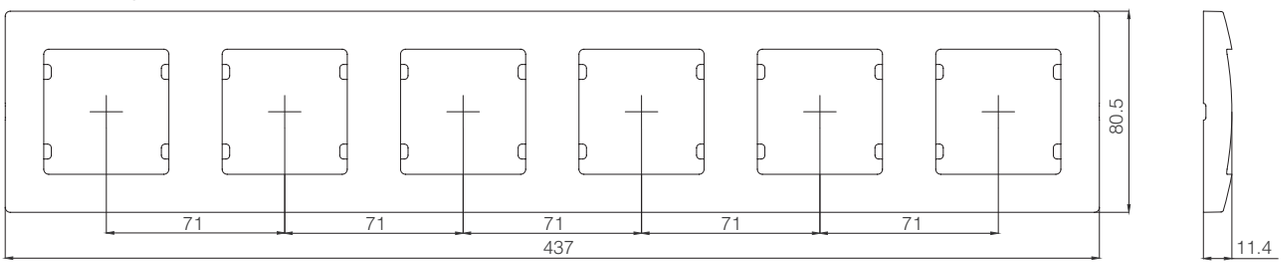
Рамка 4-я горизонтальная



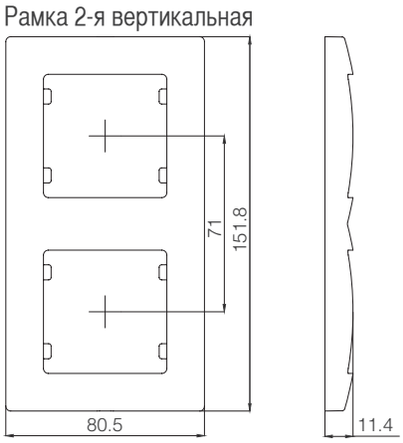
Рамка 5-я горизонтальная



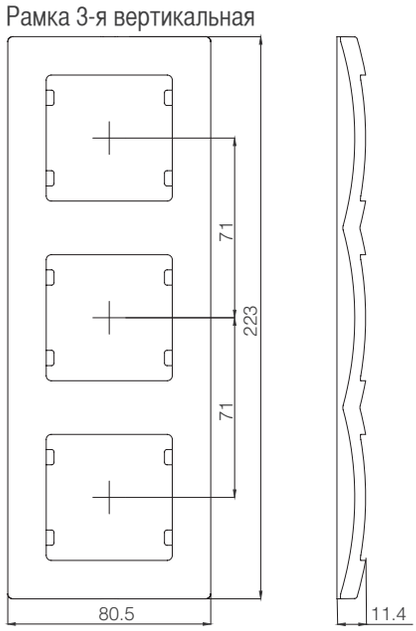
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Выключатели и розетки серии Lillium Natural Kare

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	32 xxx 001	12	120	10,26	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	32 xxx 021	12	120	10,61	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	32 xxx 003	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	32 xxx 023	12	120	11,04	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	32 xxx 004	12	120	10,35	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	32 xxx 024	12	120	11,50	285 x 475 x 275
Кнопка таймера двухклавишная	32 xxx 441	12	120	10,92	285 x 480 x 280
• Выключатель одноклавишный проходной	32 xxx 005	12	120	10,47	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	32 xxx 025	12	120	10,83	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	32 xxx 096	12	120	10,25	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	32 xxx 097	12	120	10,50	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	32 xxx 020	12	120	10,84	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	32 xxx 040	12	120	11,19	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	32 xxx 050	12	120	10,56	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	32 xxx 085	12	120	10,85	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	32 xxx 070	12	120	10,82	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	32 xxx 010	12	120	10,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	32 xxx 030	12	120	10,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	32 xxx 091	12	120	8,61	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	32 xxx 092	12	120	11,87	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	32 xxx 094	12	120	8,61	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	32 xxx 095	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	32 xxx 084	12	120	10,76	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	32 xxx 026	12	120	13,09	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	32 xxx 041	12	120	10,98	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	32 xxx 071	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетки					
Розетка без заземления	32 xxx 022	12	120	9,40	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	32 xxx 028	12	120	10,93	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	32 xxx 172	12	120	8,26	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	32 xxx 029	12	120	11,62	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	32 xxx 099	12	120	12,74	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	32 xxx 254	12	120	11,62	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	32 xxx 255	12	120	11,62	335 x 475 x 300
Розетка UPS	32 xxx 019	12	120	12,23	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом	32 xxx 173	12	120	12,04	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	32 xxx 016	12	120	11,37	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	32 xxx 052	12	120	9,55	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	32 xxx 053	12	120	10,59	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	32 xxx 198	12	120	12,00	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	32 xxx 300	12	120	11,61	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	32 xxx 058	12	120	10,93	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	32 xxx 174	12	120	11,16	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	32 xxx 018	12	120	12,67	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	32 xxx 017	12	120	10,52	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	32 xxx 082	12	120	14,17	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	32 xxx 057	12	120	13,24	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	32 xxx 068	12	120	18,56	380 x 505 x 390
Розетка UPS Асимметричная	32 xxx 081	12	120	12,67	410 x 485 x 310
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	32 xxx 007	12	120	9,57	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	32 xxx 027	12	120	6,63	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	32 xxx 087	12	120	10,44	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	32 xxx 088	12	120	10,44	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	32 xxx 142	12	120	10,47	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	32 xxx 043	12	120	9,81	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	32 xxx 044	12	120	9,81	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	32 xxx 060	12	120	14,33	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	32 xxx 065	12	120	14,51	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	32 xxx 098	12	120	14,03	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	32 xxx 083	12	120	14,03	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	32 xxx 066	12	120	11,78	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	32 xxx 067	12	120	11,80	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)	32 xxx 133	12	120	11,02	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая	32 xxx 134	12	120	11,04	285 x 475 x 275

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные					
Розетка TF Евро	32 xxx 014	12	120	9,16	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	32 xxx 034	12	120	9,57	285 x 475 x 275
Двойная тел. розетка с дата коннектором	32 xxx 042	12	120	9,53	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	32 xxx 035	12	120	9,83	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	32 xxx 036	12	120	10,53	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	32 xxx 037	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	32 xxx 038	12	120	8,39	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	32 xxx 135	12	120	10,04	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	32 xxx 136	12	120	10,82	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	32 xxx 137	12	120	10,52	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	32 xxx 075	12	120	9,85	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	32 xxx 080	12	120	9,89	285 x 475 x 275
Специальные устройства					
Диммер 600 W	32 xxx 011	10	100	13,47	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	32 xxx 031	10	100	17,59	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	32 xxx 093	10	100	10,70	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	32 xxx 459	10	100	13,90	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	32 xxx 045	10	100	15,85	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	32 xxx 086	6	60	6,77	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	32 xxx 055	6	60	8,93	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	32 xxx 056	6	60	5,92	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	32 xxx 046	10	100	12,93	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	32 xxx 183	12	120	10,87	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	32 xxx 301	12	120	7,90	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	32 xxx 302	12	120	7,98	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	32 xxx 139K	5	30	3,84	190 x 290 x 272
Рамки					
Рамка 1-я	32 xxx 701	12	120	2,31	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	32 xxx 702	25	250	6,55	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	32 xxx 703	20	200	8,34	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	32 xxx 704	25	250	11,74	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	32 xxx 705	5	60	3,45	350 x 370 x 210
Рамка 6-я горизонтальная	32 xxx 706	5	60	4,25	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	32 xxx 707	25	250	6,72	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	32 xxx 708	20	200	8,36	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки ••	32 xxx 710	12	120	4,12	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) ••	32 xxx 759	12	120	5,24	285 x 475 x 275
Рамки пастельных тонов ***					
Рамка 1-я	32 xxx 701	12	120	2,31	370 x 485 x 260
Рамка 2-я горизонтальная	32 xxx 702	25	250	6,55	410 x 545 x 315
Рамка 3-я горизонтальная	32 xxx 703	20	200	8,34	410 x 545 x 315
Рамка 4-я горизонтальная	32 xxx 704	25	250	11,74	410 x 545 x 315
Рамка 5-я горизонтальная	32 xxx 705	5	60	3,45	410 x 545 x 315
Рамка 6-я горизонтальная	32 xxx 706	5	60	4,25	410 x 545 x 315
Рамка 2-я вертикальная	32 xxx 707	25	250	6,72	280 x 470 x 275
Рамка 3-я вертикальная	32 xxx 708	20	200	8,36	410 x 545 x 315

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (••) заказ продукции в цвете белый или крем
(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.
(***) Рамки пастельных тонов могут быть применены только в модулях, на которых установлены клавиша-панель белого/кремового цвета. Смотреть страницу 137-138 для информации о модуле, на котором установлены клавиша-панель.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	32 001 0 01
	Выключатель с зажимами	32 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо "0" будет "1"

*** Для рамок пастельных тонов в раздел 'xxx' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы.

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Жёлтая	074	Синяя	092
Сиреневая	078	Розовая	093
Фуксия	085	Оранжевая	094
Светло-зеленая	091	Светло-сиреневая	095

В раздел 'xxx' кодов изделия добавить цвет из следующей таблицы.

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Белый	001	Антрацит	086	Зеленый	052
Кремовый	010	Антрацит Рамка Серебряный клавиши	099	Дымчатый	050
Коричневый / Светло-коричневый	009			Жемчужныйw	100
		Серебряный Рамка Антрацит клавиши	098	Черешня	103
Коричневый	096			Сосна	105
Светло-коричневый	097	Золотой	060	Дуб	101
Серебряный	065	Латунь	057	Орех	102





Lillium

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма


Белый


Кремовый


Серебряный

Сочетание белого, кремового и цвета металлического серебра с изящными и мягкими линиями.


Дизайн, эстетика и безопасность делают серию Lillium одним из современных декоративных элементов.

Функции


Выключатель одноклавишный


Выключатель двухклавишный


Выключатель одноклавишный с подсветкой


Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода


Выключатель управления климатом


Розетка UPS с защитой от детей


Звукорегулятор


Диммер


Розетка комп.


Розетка HI-FI



Дизайн и элегантность в одном прикосновении

Надежность, комфорт и эффективность объединились в многопостовых рамках Lillium, предназначенных для дизайна.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная

Цвета вставок









10371 Вставка белая


10378 Вставка кремовая


10376 Вставка зеленая


10377 Вставка желтаяv


10373 Вставка красная


10372 Вставка серая


10375 Вставка розовая


10380 Вставка синяя


10344 Вставка сиреневая


10345 Вставка фуксия


10374 Вставка т.синяя



Проявите оригинальность в декоре...

Создайте индивидуальный и оригинальный эффект, благодаря вставкам различных цветов, подходящих для трех основных цветов серии Lillium.



10379 Антрацит



10366 Вставка star дымч. метал.



10367 Вставка star металлик



10368 Вставка star шампанское



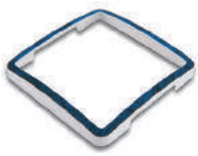
10369 Вставка star зеленая



10370 Вставка star синяя



10363 Вставка перлам. махагон



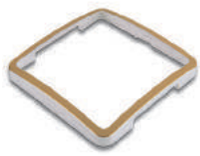
10364 Вставка перлам. синяя



10365 Вставка перлам. зеленая



10362 Вставка перлам. синяя



10361 Вставка перлам. золотая

Выключатели и розетки серии Lillium



Выключатель одноклавишный *
70001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
70021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
70003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
70023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
70004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
70024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
70005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
70025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
70096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
70097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Переключатель проходной *
70020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
70040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
70050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем *
70010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и * подсветкой
70030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
70026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
70091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
70094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
70085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
70070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный * (силовой)
70071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
70041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
70092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
70095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium



Розетка без заземления
70022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
70028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
70029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
18000254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
70019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
70052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
70053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
70058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
70018
16 A, 250 V
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
70017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
70082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
70057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
70007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
70043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
70060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
70083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
70067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
70014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
70027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
70044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
70065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
70098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
70066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
70034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
70035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 5
70036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка комп.
(Cat5)+ TF Евро
70037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
70038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
70080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
70011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
70031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
70093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
18001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
70045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
70086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
70055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
70056
250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с * задержкой отключения
70046
10 A, 220 V~ K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 10 / 100

Карточный выключатель без задержки отключения
70183
10 A, 220 V~ K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
70301
12 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120

Карточный выключатель для радиочастотной карты
70302
12 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
70084
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с сетевым фильтром
18002139K
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 5 / 30

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



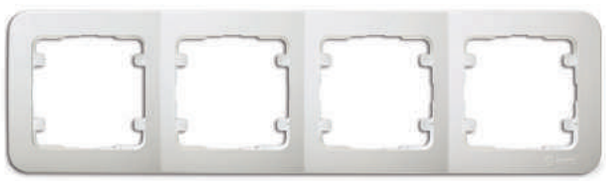
Рамка 1-я
18001701



Рамка 2-я горизонтальная
71012



Рамка 3-я горизонтальная
71013



Рамка 4-я горизонтальная
71039



Рамка 5-я горизонтальная
71059



Рамка 2-я вертикальная
71032



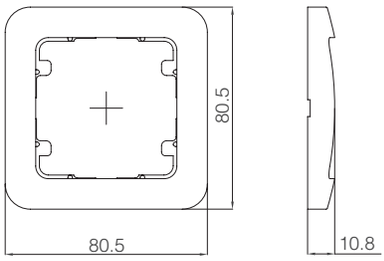
Рамка 3-я вертикальная
71033



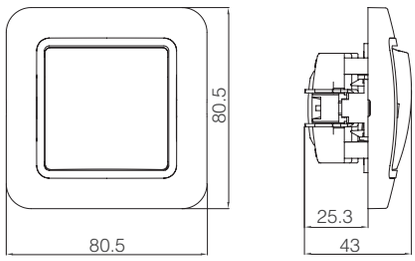
Рамка 6-я горизонтальная
71069

Размеры

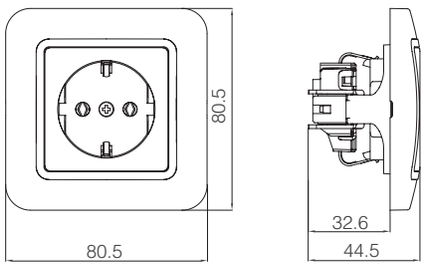
Рамка 1-я



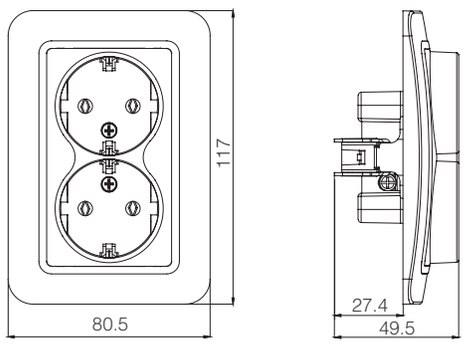
Выключатель одноклавишный



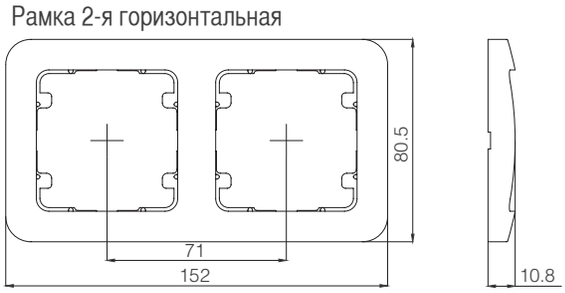
Розетка с заземлением



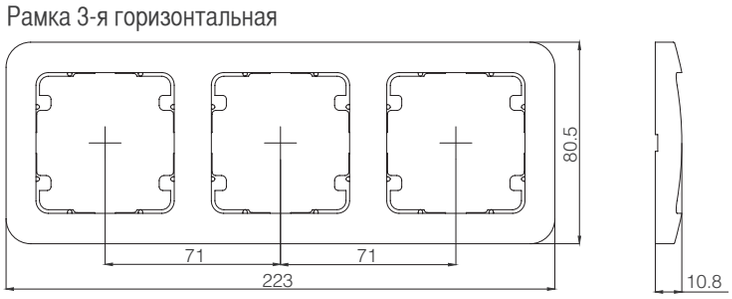
Розетка 2-я с заземлением



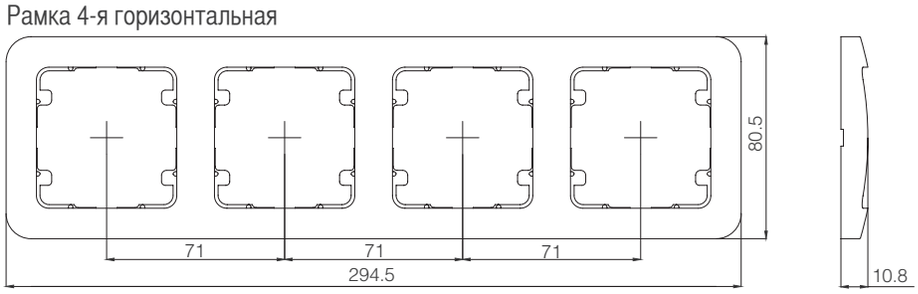
Рамка 2-я горизонтальная



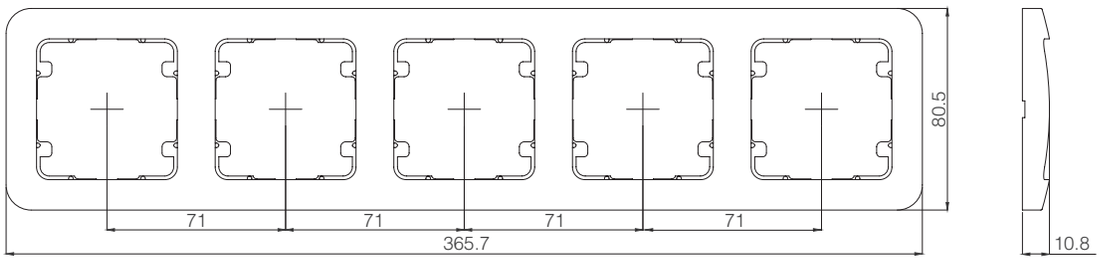
Рамка 3-я горизонтальная



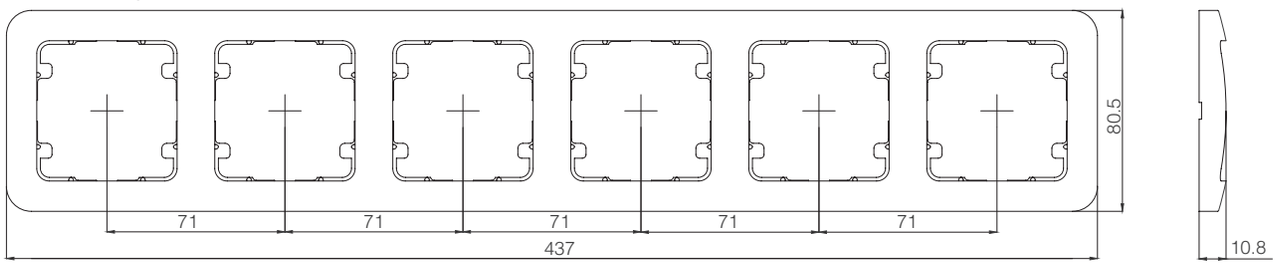
Рамка 4-я горизонтальная



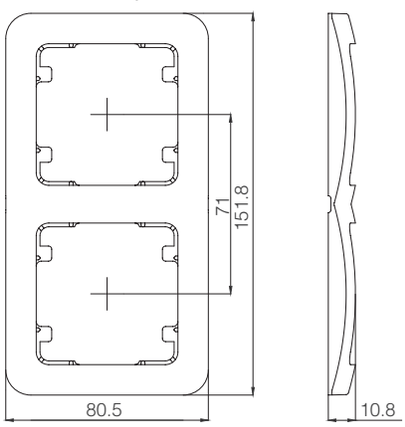
Рамка 5-я горизонтальная



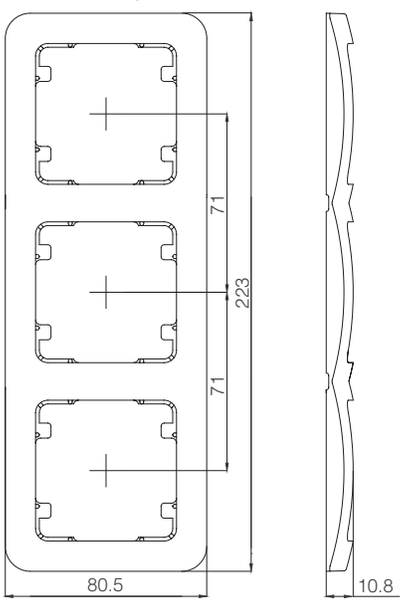
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Выключатели и розетки серии Lillium

Наименование	Без вставок (Белый - Кремовый) Код №	Со вставками (Белый - Кремовый) Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	71 x 01	70 x 01	12	120	10,36	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	71 x 21	70 x 21	12	120	10,71	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	71 x 03	70 x 03	12	120	10,88	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	71 x 23	70 x 23	12	120	11,14	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	71 x 04	70 x 04	12	120	10,45	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	71 x 24	70 x 24	12	120	11,60	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	71 x 05	70 x 05	12	120	10,57	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	71 x 25	70 x 25	12	120	10,93	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	71 x 96	70 x 96	12	120	10,45	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	71 x 97	70 x 97	12	120	10,45	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	71 x 20	70 x 20	12	120	10,94	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	71 x 40	70 x 40	12	120	11,29	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	71 x 50	70 x 50	12	120	10,66	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	71 x 85	70 x 85	12	120	10,87	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	71 x 70	70 x 70	12	120	10,92	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	71 x 10	70 x 10	12	120	10,64	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	71 x 30	70 x 30	12	120	10,86	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	71 x 91	70 x 91	12	120	11,55	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	71 x 92	70 x 92	12	120	11,97	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	71 x 94	70 x 94	12	120	11,37	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	71 x 95	70 x 95	12	120	11,85	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	71 x 84	70 x 84	12	120	11,85	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	71 x 26	70 x 26	12	120	13,42	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	71 x 41	70 x 41	12	120	11,08	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	71 x 71	70 x 71	12	120	11,23	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	71 x 22	70 x 22	12	120	10,78	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	71 x 28	70 x 28	12	120	11,03	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом ***	71 x 72	70 x 72	12	120	11,03	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	71 x 29	70 x 29	12	120	12,48	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	71 x 99	70 x 99	12	120	12,48	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	18 xxx 254	18 xxx 254	12	120	12,48	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	18 xxx 255	18 xxx 255	12	120	11,31	335 x 475 x 300
Розетка UPS	71 x 19	70 x 19	12	120	12,33	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом ***	71 x 73	70 x 73	12	120	12,33	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	71 x 16	70 x 16	12	120	12,88	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	71 x 52	70 x 52	12	120	10,87	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	71 x 53	70 x 53	12	120	11,84	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом ***	71 x 98	70 x 98	12	120	12,33	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	18 xxx 300	18 xxx 300	12	120	13,12	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей ***	71 x 58	70 x 58	12	120	11,72	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	71 x 74	70 x 74	12	120	11,03	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	71 x 18	70 x 18	12	120	12,04	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	71 x 17	70 x 17	12	120	11,00	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	71 x 82	70 x 82	12	120	12,54	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	71 x 57	70 x 57	12	120	14,18	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	71 x 68	70 x 68	12	120	19,92	380 x 505 x 390
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	71 x 07	70 x 07	12	120	10,65	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	71 x 27	70 x 27	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	71 x 87	70 x 87	12	120	10,58	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	71 x 88	70 x 88	12	120	10,82	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления ***	71 x 42	70 x 42	12	120	9,63	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	71 x 43	70 x 43	12	120	9,81	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	71 x 44	70 x 44	12	120	8,99	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB**	71 x 60	70 x 60	12	120	14,43	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	71 x 65	70 x 65	12	120	14,61	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	71 x 98	70 x 98	12	120	14,27	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	71 x 83	70 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	71 x 66	70 x 66	12	120	15,29	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	71 x 67	70 x 67	12	120	15,53	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)***	71 x 33	70 x 33	12	120	11,19	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая ***	71 x 34	70 x 34	12	120	11,19	285 x 475 x 275

Наименование	Без вставок (Белый - Кремовый) Код №	Со вставками (Белый - Кремовый) Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	71 x 14	70 x 14	12	120	10,05	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	71 x 34	70 x 34	12	120	9,87	285 x 475 x 275
Двойная тел. розетка с дата коннектором	18 xxx 042	18 xxx 042	12	120	9,22	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	71 x 35	70 x 35	12	120	9,81	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	71 x 36	70 x 36	12	120	10,35	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	71 x 37	70 x 37	12	120	10,23	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	71 x 38	70 x 38	12	120	8,49	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	18 xxx 135	18 xxx 135	12	120	9,84	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	18 xxx 136	18 xxx 136	12	120	10,39	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	18 xxx 137	18 xxx 137	12	120	10,23	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	18 xxx 075	18 xxx 075	12	120	9,75	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	71 x 80	70 x 80	12	120	9,99	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	71 x 11	70 x 11	10	100	11,33	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	71 x 31	70 x 31	10	100	17,69	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	71 x 93	70 x 93	10	100	12,89	370 x 485 x 260
1-10 Светодиодный Диммер	18 xxx 459	18 xxx 459	10	100	14,20	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	71 x 45	70 x 45	10	100	15,85	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	71 x 86	70 x 86	6	60	7,70	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	71 x 55	70 x 55	6	60	9,01	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	71 x 56	70 x 56	6	60	8,26	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	71 x 46	70 x 46	12	120	13,08	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	71 x 83	70 x 83	12	120	14,50	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	18 xxx 301	18 xxx 301	12	120	8,49	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	18 xxx 302	18 xxx 302	12	120	8,29	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	18 xxx 139K	18 xxx 139K	5	30	3,84	190 x 290 x 272
Рамки						
Рамка 1-я	18 xxx 701	18 xxx 701	12	120	2,47	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	71 x 12	18 xxx 702	25	250	7,45	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	71 x 13	18 xxx 703	20	200	9,08	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	71 x 39	18 xxx 704	25	250	13,70	410 x 545 x 315
Рамка 5-я горизонтальная	71 x 59	18 xxx 705	5	60	3,55	210 x 370 x 345
Рамка 6-я горизонтальная	71 x 69	18 xxx 706	5	60	4,00	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	71 x 32	18 xxx 707	25	250	7,92	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	71 x 33	18 xxx 708	20	200	8,38	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки••	18 xxx 710	18 xxx 710	12	120	4,02	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) ••	18 xxx 759	18 xxx 759	12	120	4,36	285 x 475 x 275

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(• •) заказ продукции в цвете белый или крем
(• • •) Вес брутто со вставками составляет 0,34/0,40 Kg
(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	71 0 01
	Выключатель с зажимами	71 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

	Код №	
Цвета	xxx	x
Белый	001	0
Кремовый	010	2
Серебряный	036	6

При заказе изделия с розеткой вместо ‘x’ Ввести ‘7’ для металлического серебра.

Для выбора цвета вставки выберите нужный код ‘xxx’ из таблицы

	Код №
Цвета	xxx
Белый	002
Кремовый	012

(***) Разместить заказ, увеличив на 1 код на 3-й ступени.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Экономичный выключатель без задержки отключения	71 1 83
	Розетка Sat проходная (папа)	71 1 33
	Розетка Sat концевая	71 1 34
Кремовый	Экономичный выключатель без задержки отключения	71 3 83
	Розетка Sat проходная (папа)	71 3 33
	Розетка Sat концевая	71 3 34

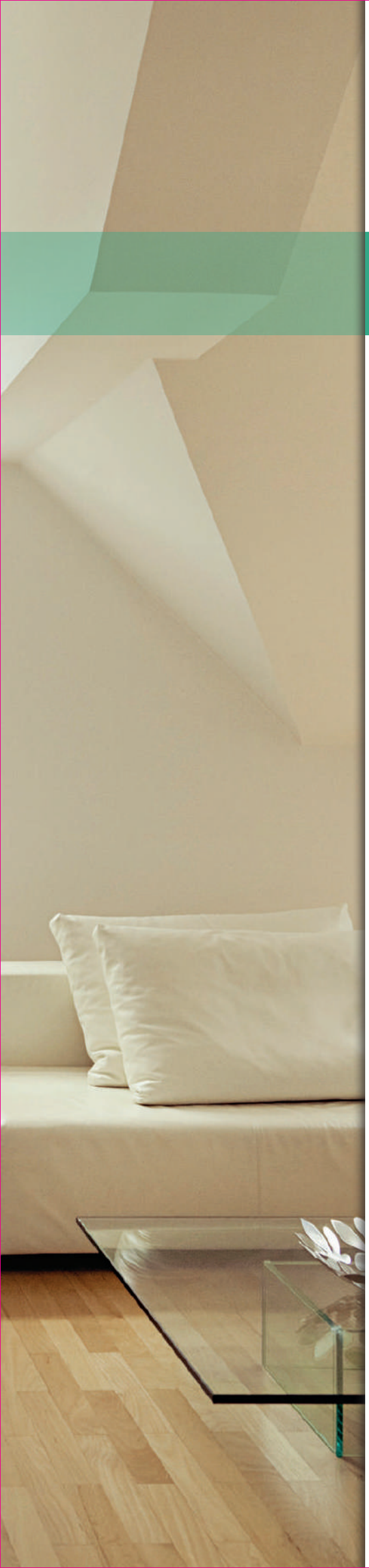
Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашенные вставки (одинарные)					
Вставка star дымч. метал.	10366	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star металлик	10367	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star шампанское	10368	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star зеленая	10369	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star синяя	10370	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка Антрацит	10379	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (одинарные)					
Вставка белая	10371	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка серая	10372	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка красная	10373	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка т.синяя	10374	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка розовая	10375	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка зеленая	10376	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка желтаяv	10377	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка кремовая	10378	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка синяя	10380	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка сиреневая	10344	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка фуксия	10345	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка перлам. золотая	10361	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. синяя	10362	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. махагон	10363	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. синяя	10364	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. зеленая	10365	120	1200	6,51	380 x 505 x 390

Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашенные вставки (двойные)					
Вставка star дымч. метал.	10266	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star металлик	10267	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star шампанское	10268	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star зеленая	10269	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star синяя	10270	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка Антрацит	10279	60	600	4,15	410 x 485 x 310
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (двойные)					
Вставка белая	10271	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка серая	10272	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка красная	10273	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка т.синяя	10274	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка розовая	10275	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка зеленая	10276	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка желтаяv	10277	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка кремовая	10278	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка синяя	10280	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка сиреневая	10244	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка фуксия	10245	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка перлам. золотая	10261	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. синяя	10262	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. махагон	10263	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. синяя	10264	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. зеленая	10265	60	600	4,17	410 x 485 x 310





Lillium Kare

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма



Белый



Кремовый



Серебряный



Простые и благородные цвета в строгой классической форме

Функции

Для тех, кто любит пробовать альтернативные варианты, особая конструкция и элегантность Lillium Kare с различными функциями создают современную атмосферу в помещении.



Выключатель одноклавишный



Выключатель двухклавишный



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



Выключатель управления климатом



Розетка UPS с защитой от детей



Звукорегулятор



Диммер



Розетка комп.



Розетка HI-FI



Особый дизайн создает особые помещения

Теперь очень просто создать элегантную и приятную атмосферу в любом помещении, комбинируя подходящие цвета и различные функции многопостовых рамок.

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 6-я горизонтальная

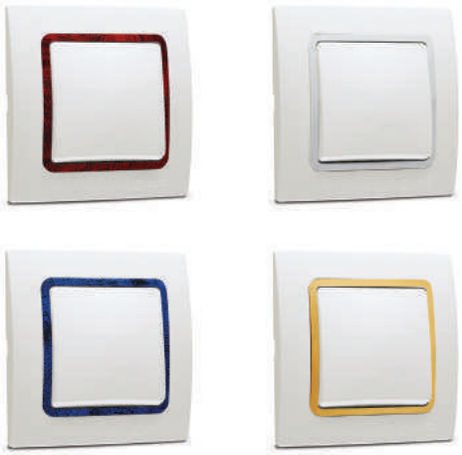


Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная

Цвета вставок







10371 Вставка белая



10378 Вставка кремовая



10376 Вставка зеленая



10377 Вставка желтаяv



10373 Вставка красная



10372 Вставка серая



10375 Вставка розовая



10380 Вставка синяя



10344 Вставка сиреневая



10345 Вставка фуксия



10374 Вставка т.синяя



Различные цвета в шкале вставок Lillium Kare предлагают возможность создать уникальные варианты дизайна.



10379 Антрацит



10366 Вставка star дымч. метал.



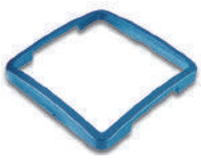
10367 Вставка star металлик



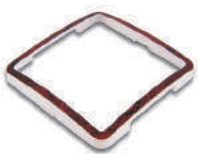
10368 Вставка star шампанское



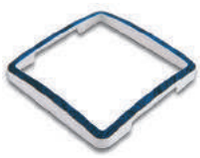
10369 Вставка star зеленая



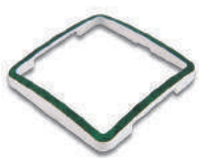
10370 Вставка star синяя



10363 Вставка перлам. махагон



10364 Вставка перлам. синяя



10365 Вставка перлам. зеленая



10362 Вставка перлам. синяя



10361 Вставка перлам. золотая

Выключатели и розетки серии Lillium Kare



Выключатель одноклавишный *
31002001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
31002021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
31002003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
31002023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
31002004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера* с подсветкой
31002024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
31002005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
31002025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
31002096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
31002097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
31002020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
31002040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка*
31002050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем*
31002010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и *
31002030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
31002026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
31002091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
31002094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой*
31002085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
31002070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный *
31002071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
31002041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
31002092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
31002095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium Kare



Розетка без заземления
31002022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
31002028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
31002029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
31002254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
31002019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
31002052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
31002053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от детей *
31002058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка -12 / 120



Розетка 2-я UPS
31002018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
31002017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
31002082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
31002057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
31002007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
31002027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
31002043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
31002044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
31002060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
31002065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
31002083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
31002098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
31002067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
31002066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
31002014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
31002034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Lillium Kare



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
31002035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 5
31002036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
(Cat5)+ TF Евро
31002037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
31002038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
31002080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
31002011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
31002031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
31002093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
31002359
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
31002045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
31002086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
31002055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
31002056
250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с * задержкой отключения
31002046
10 A, 220 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 10 / 100

Карточный выключатель без задержки отключения
31002183
10 A, 220 V~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
31002301
12 V ~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120

Карточный выключатель для радиочастотной карты
31002302
12 V ~ / K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель управления климатом
31002084
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 12 / 120

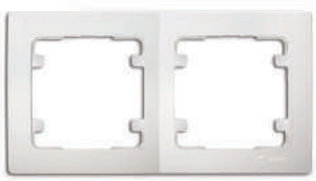


Розетка с сетевым фильтром
31002139K
16 A, 250 V~
K-во шт/пакет / K-во шт/коробка - 5 / 30

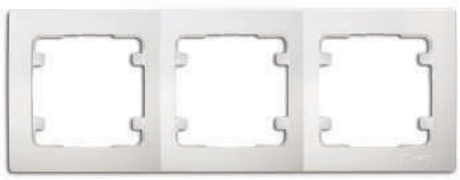
* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



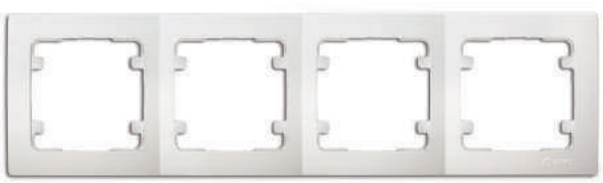
Рамка 1-я
31001701



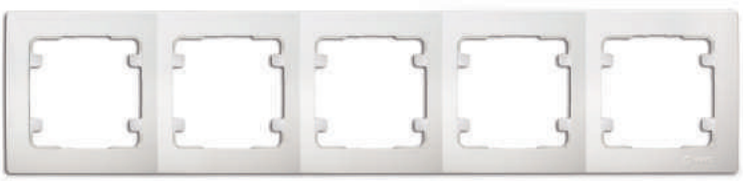
Рамка 2-я горизонтальная
31001702



Рамка 3-я горизонтальная
31001703



Рамка 4-я горизонтальная
31001704



Рамка 5-я горизонтальная
31001705



Рамка 2-я вертикальная
31001707



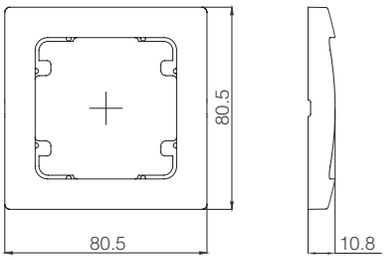
Рамка 3-я вертикальная
31001708



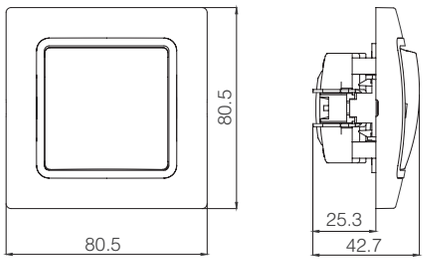
Рамка 6-я горизонтальная
31001706

Размеры

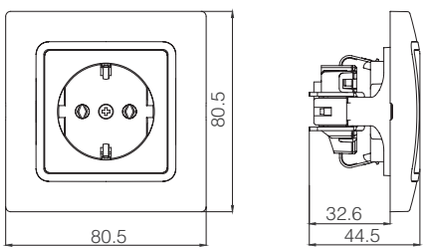
Рамка 1-я



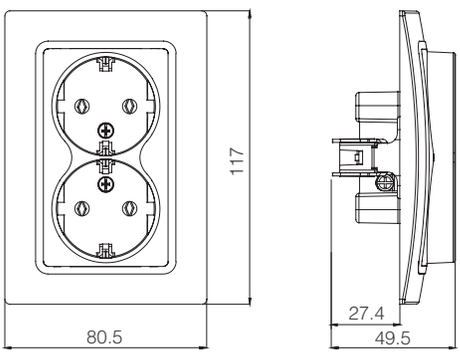
Выключатель одноклавишный



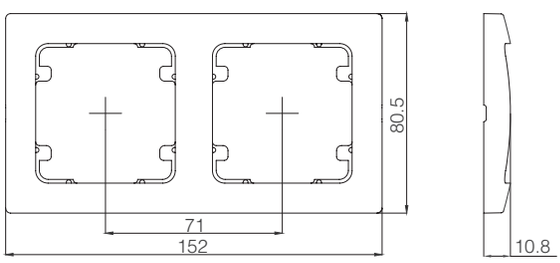
Розетка с заземлением



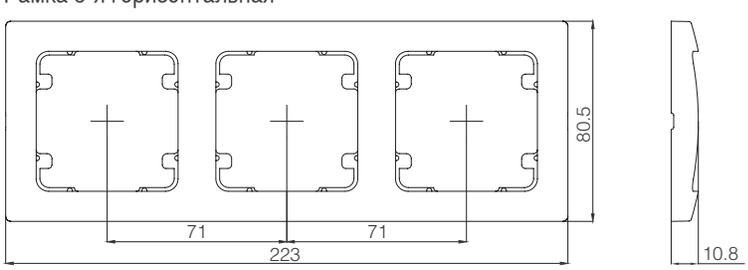
Розетка 2-я с заземлением



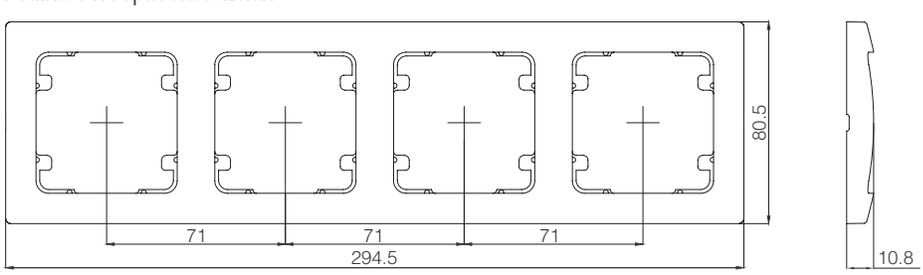
Рамка 2-я горизонтальная



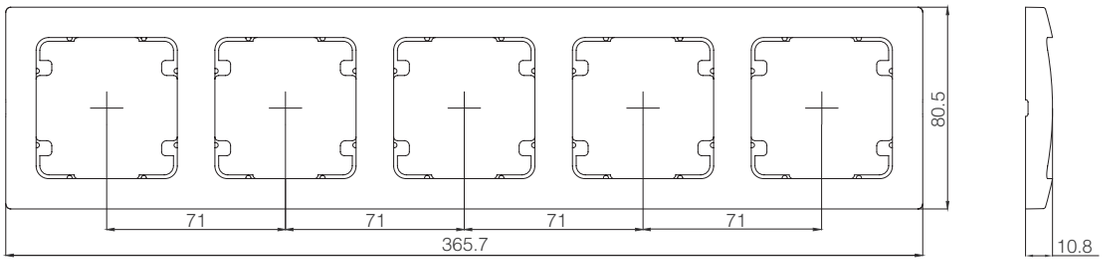
Рамка 3-я горизонтальная



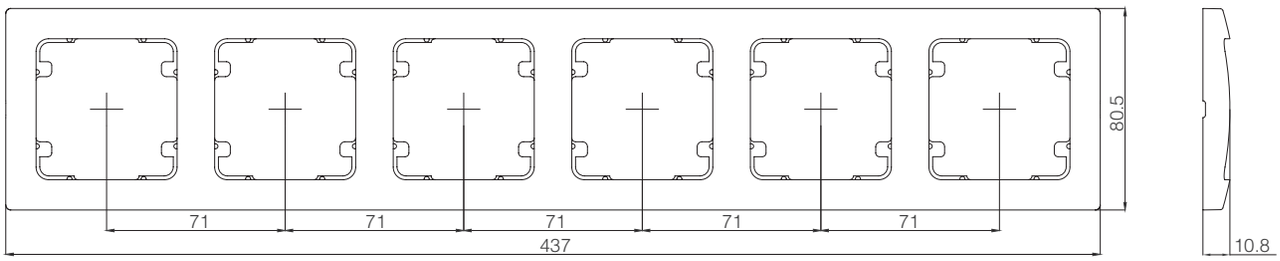
Рамка 4-я горизонтальная



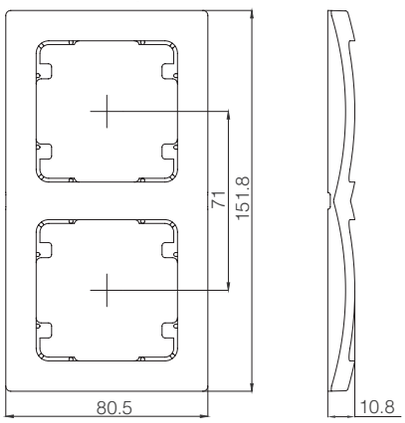
Рамка 5-я горизонтальная



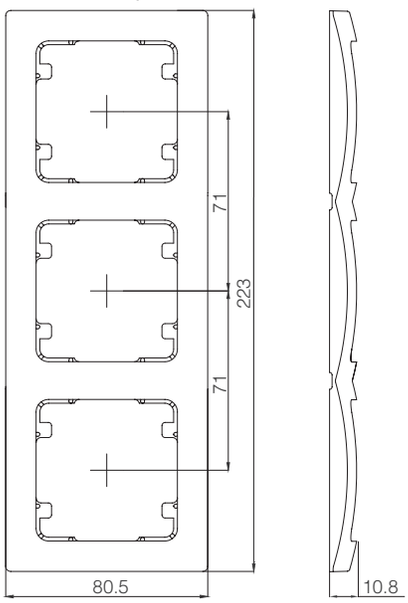
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Выключатели и розетки серии Lillium Kare

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	31 xxx 001	12	120	10,27	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	31 xxx 021	12	120	10,62	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	31 xxx 003	12	120	10,79	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	31 xxx 023	12	120	11,05	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	31 xxx 004	12	120	10,36	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	31 xxx 024	12	120	11,51	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	31 xxx 005	12	120	10,48	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	31 xxx 025	12	120	10,84	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	31 xxx 096	12	120	10,36	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	31 xxx 097	12	120	10,87	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	31 xxx 020	12	120	10,81	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	31 xxx 040	12	120	11,20	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	31 xxx 050	12	120	10,57	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	31 xxx 085	12	120	10,78	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	31 xxx 070	12	120	10,83	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	31 xxx 010	12	120	10,55	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	31 xxx 030	12	120	10,77	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	31 xxx 091	12	120	11,46	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	31 xxx 092	12	120	11,88	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	31 xxx 094	12	120	8,98	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	31 xxx 095	12	120	11,76	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	31 xxx 084	12	120	10,85	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	31 xxx 026	12	120	13,34	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	31 xxx 041	12	120	10,99	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	31 xxx 071	12	120	11,14	285 x 475 x 275
Розетки					
Розетка без заземления	31 xxx 022	12	120	10,69	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	31 xxx 028	12	120	10,94	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	31 xxx 172	12	120	8,26	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	31 xxx 029	12	120	12,39	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	31 xxx 099	12	120	12,82	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	31 xxx 254	12	120	12,39	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	31 xxx 255	12	120	12,82	335 x 475 x 300
Розетка UPS	31 xxx 019	12	120	12,24	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом	31 xxx 173	12	120	12,41	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS	31 xxx 016	12	120	12,45	335 x 475 x 300
Розетка без заземления с защитой от детей	31 xxx 052	12	120	10,78	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	31 xxx 053	12	120	11,75	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	31 xxx 198	12	120	12,37	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой UPS и защитой от детей	31 xxx 300	12	120	12,69	335 x 475 x 300
Розетка с заземлением и защитой от детей	31 xxx 058	12	120	11,63	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	31 xxx 174	12	120	11,53	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	31 xxx 018	12	120	11,95	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	31 xxx 017	12	120	10,91	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	31 xxx 082	12	120	12,45	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	31 xxx 057	12	120	12,67	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	31 xxx 068	12	120	20,61	380 x 505 x 390
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	31 xxx 007	12	120	10,56	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	31 xxx 027	12	120	10,32	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	31 xxx 087	12	120	8,03	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	31 xxx 088	12	120	10,81	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	31 xxx 142	12	120	10,84	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	31 xxx 043	12	120	10,86	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	31 xxx 044	12	120	10,72	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB**	31 xxx 060	12	120	14,34	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	31 xxx 065	12	120	14,52	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	31 xxx 098	12	120	14,20	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	31 xxx 083	12	120	14,43	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	31 xxx 066	12	120	15,20	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	31 xxx 067	12	120	15,44	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)	31 xxx 133	12	120	9,65	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая	31 xxx 134	12	120	9,65	285 x 475 x 275

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Без вставок Вес брутто***	м3
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	31 xxx 014	12	120	9,96	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	31 xxx 034	12	120	9,78	285 x 475 x 275
Двойная тел. розетка с дата коннектором	31 xxx 042	12	120	10,13	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	31 xxx 035	12	120	9,72	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	31 xxx 036	12	120	10,26	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	31 xxx 037	12	120	10,14	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	31 xxx 038	12	120	8,40	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	31 xxx 135	12	120	9,38	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	31 xxx 136	12	120	10,16	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	31 xxx 137	12	120	10,19	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	31 xxx 075	12	120	9,30	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	31 xxx 080	12	120	11,38	285 x 475 x 275
Специальные устройства					
Диммер 600 W	31 xxx 011	10	100	11,24	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	31 xxx 031	10	100	17,88	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	31 xxx 093	10	100	10,99	370 x 485 x 260
1-10 Светодиодный Диммер	31 xxx 459	10	100	14,10	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	31 xxx 045	10	100	15,85	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	31 xxx 086	6	60	6,95	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	31 xxx 055	6	60	9,10	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	31 xxx 056	6	60	8,33	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	31 xxx 046	12	120	14,05	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель без задержки отключения	31 xxx 183	12	120	11,24	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	31 xxx 301	12	120	8,00	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	31 xxx 302	12	120	8,15	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	31 xxx 139K	5	30	3,84	190 x 290 x 272
Рамки					
Рамка 1-я	31 xxx 701	12	120	2,35	185 x 365 x 205
Рамка 2-я горизонтальная	31 xxx 702	25	250	6,90	335 x 475 x 300
Рамка 3-я горизонтальная	31 xxx 703	20	200	8,22	417 x 455 x 290
Рамка 4-я горизонтальная	31 xxx 704	25	250	12,07	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	31 xxx 705	5	60	3,90	350 x 370 x 210
Рамка 6-я горизонтальная	31 xxx 706	5	60	4,60	350 x 440 x 210
Рамка 2-я вертикальная	31 xxx 707	25	250	6,91	335 x 475 x 300
Рамка 3-я вертикальная	31 xxx 708	20	200	8,37	417 x 455 x 290
Рамка двойной розетки ••	31 xxx 710	12	120	3,22	180 x 450 x 270
Рамка двойной розетки (новый дизайн) ••	31 xxx 759	12	120	4,35	285 x 475 x 275

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (••) заказ продукции в цвете белый или крем
(*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB
(***) Вес брутто со вставками составляет 0,34/0,40 Kg

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель с клеммами	31 001 0 01
	Выключатель с зажимами	31 001 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо "0" будет "1"

В кодах продукции «XXX» обозначают цвет Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код №
	xxx
Белая без вставок	001
Белая со вставкой	002
Кремовая без вставок	010
Кремовая со вставкой	012
Серебряный металлик со вставкой	036
Антрацит со вставкой	034

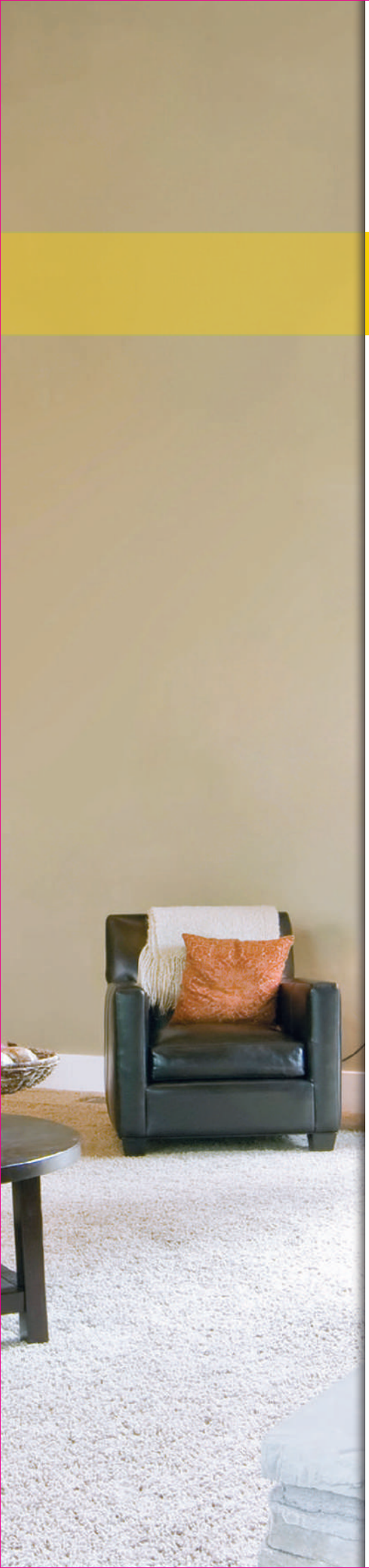
Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашенные вставки (одинарная)					
Вставка star дымч. метал.	10366	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star металлик	10367	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star шампанское	10368	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star зеленая	10369	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка star синяя	10370	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка Антрацит	10379	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (одинарные)					
Вставка белая	10371	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка серая	10372	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка красная	10373	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка т.синяя	10374	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка розовая	10375	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка зеленая	10376	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка желтаяv	10377	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка кремовая	10378	120	1200	6,50	380 x 505 x 390
Вставка синяя	10380	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка сиреневая	10344	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка фуксия	10345	120	1200	6,53	380 x 505 x 390
Вставка перлам. золотая	10361	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. синяя	10362	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. махагон	10363	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. синяя	10364	120	1200	6,51	380 x 505 x 390
Вставка перлам. зеленая	10365	120	1200	6,51	380 x 505 x 390

Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашеные вставки двойные					
Вставка star дымч. метал.	10266	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star металлик	10267	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star шампанское	10268	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star зеленая	10269	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка star синяя	10270	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка Антрацит	10279	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (двойные)					
Вставка белая	10271	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка серая	10272	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка красная	10273	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка т.синяя	10274	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка розовая	10275	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка зеленая	10276	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка желтая	10277	60	600	4,18	410 x 485 x 310
Вставка кремовая	10278	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка синяя	10280	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка сиреневая	10244	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка фуксия	10245	60	600	4,16	410 x 485 x 310
Вставка перлам. золотая	10261	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. синяя	10262	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. махагон	10263	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. синяя	10264	60	600	4,17	410 x 485 x 310
Вставка перлам. зеленая	10265	60	600	4,17	410 x 485 x 310





Mimoza

Серия выключателей и розеток





Цветовая гамма


Белый


Кремовый


Синий


Шампанское


Серебряный


Дуб


Орех


Зеленый


Металлик



Серия Mimoza идеально подходит для любого помещения, благодаря семи вариантам цветов и двум основным цветам; кремовый и белый.

Функции


Выключатель одноклавишный


Выключатель управления климатом


Розетка UPS с защитой от детей


Звукорегулятор


Диммер


Розетка комп.


Розетка HI-FI



Гормоничное слияние современных деталей в класическом стиле

Многопостовые рамки



Рамка 2-я горизонтальная



Рамка 3-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 4-я горизонтальная



Рамка 5-я горизонтальная



Рамка 3-я вертикальная



Рамка 6-я горизонтальная

Цвета вставок









10321 Вставка белая


10328 Вставка кремовая


10326 Вставка зеленая


10327 Вставка желтаяv


10323 Вставка красная


10322 Вставка серая


10325 Вставка розовая


10330 Вставка синяя


10342 Вставка сиреневая


10347 Вставка фуксия


10324 Вставка т.синяя


10329 Антрацит

Все цвета в вашем доме

22 различных цветов вставок серии Mimoza создают на вашей стене композиции от классического до современного.





10316 Вставка star дымч. метал.



10317 Вставка star металлик



10318 Вставка star шампанское



10319 Вставка star зеленая



10320 Вставка star синяя



10313 Вставка перлам. махагон



10314 Вставка перлам. синяя



10315 Вставка перлам. зеленая



10312 Вставка перлам. серебр.



10311 Вставка перлам. золотая

Выключатели и розетки серии Mimoza



Выключатель одноклавишный *
12001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * с подсветкой
12021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный *
12003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный * с подсветкой
12023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера *
12004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера * с подсветкой
12024
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной
12005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный * проходной с подсветкой
12025
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери
12096
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка автоматического * открывания двери с подсветкой
12097
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной *
12020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной * с подсветкой
12040
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Кнопка звонка *
12050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем*
12010
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с вкладышем и* подсветкой
12030
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный проходной
12026
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода
12091
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода
12094
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
12085
10 A, 12 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка с подсветкой *
12070
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель однофазный * (силовой)
12071
16 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи *
12041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода
12092
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода
12095
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

Выключатели и розетки серии Mimoza



Розетка без заземления
12022
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением *
12028
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением *
12029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей *
14002254
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS *
12019
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка без заземления с защитой от детей
12052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка UPS с защитой от детей *
12053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с заземлением и защитой от дете *
12058
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я UPS
12018
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я без заземления
12017
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением
12082
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)
12057
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

* Продукция с пружинным креплением кабеля обозначена «с зажимом»



Розетка TV проходная 6 dB (Female)
12007
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV проходная 6 dB
12043
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R проходная 7 dB
12060
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat проходная 4 dB
12083
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB
12067
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро
12014
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB (Female)
12027
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV концевая 4 dB
12044
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R концевая 1.5 dB
12065
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV- Sat концевая 1 dB
12098
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB
12066
TSE K 72
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка TF Евро двойная
12034
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп. двойная
(1шт. Cat 5)
12035
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
двойная Cat 5
12036
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка комп.
(Cat5)+ TF Евро
12037
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка гнездо + гнездо
12038
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка HI-FI
12080
TSE K 71
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Диммер
12011
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с сетевым фильтром
12031
60-600 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер
12093
60-1000 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



1-10V Светодиодный Диммер
14001459
50Hz, 230 V~
IEC 60669-2-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Диммер с дистанционным
управлением
12045
60-300 W, 250 V~
EN 60669-2-2
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Звукорегулятор
12086
10 W
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Аварийный источник света
31001055
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Устройство вызова
(звонок)
12056
250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Карточный выключатель с * задержкой отключения
12046
10A, 220 V~К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100
Карточный выключатель без задержки отключения
12183
10A, 220 V~К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Карточный выключатель для * электромагнитной карты
14002301
12 V ~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120
Карточный выключатель для радиочастотной карты
14002302
12 V ~ / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

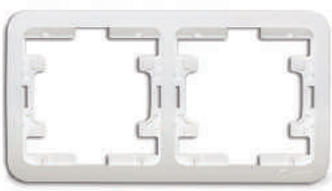


Выключатель управление климатом
12084
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120

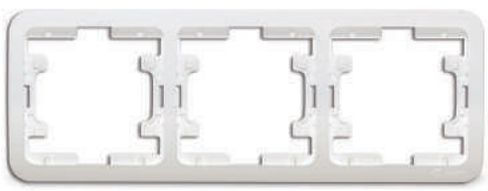


Розетка с сетевым фильтром
14002139K
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 5 / 30

* Изображения продукции энергосбережения приведены в качестве примера, для карты необходимо будет делать отдельный заказ.



Рамка 2-я горизонтальная
22012



Рамка 3-я горизонтальная
22013



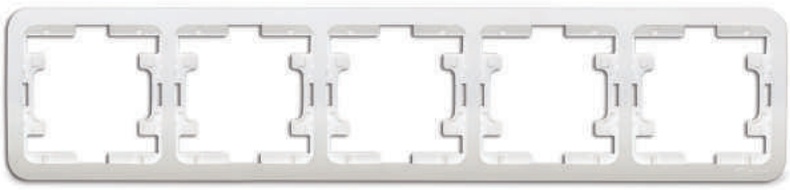
Рамка 4-я горизонтальная
22039



Рамка 2-я вертикальная
22032



Рамка 3-я вертикальная
22033



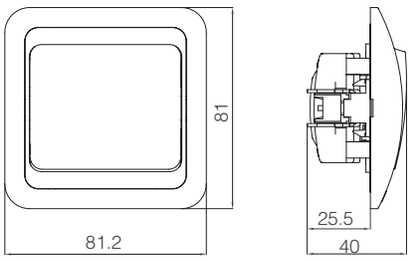
Рамка 5-я горизонтальная
22059



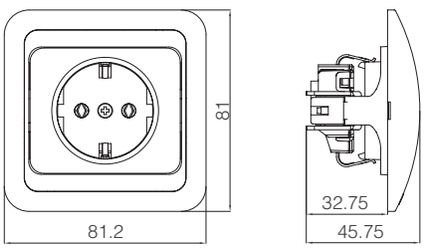
Рамка 6-я горизонтальная
22069

Размеры

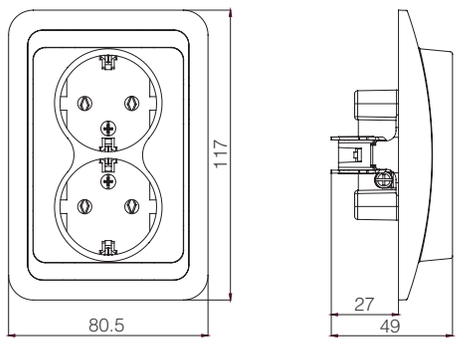
Выключатель одноклавишный



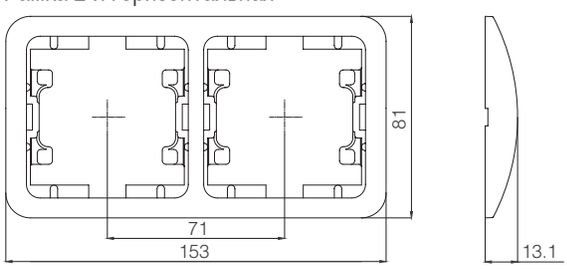
Розетка с заземлением



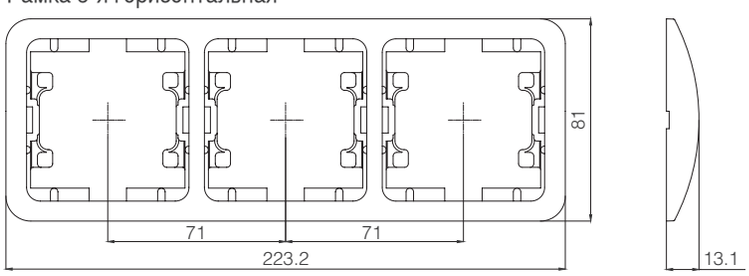
Розетка 2-я с заземлением



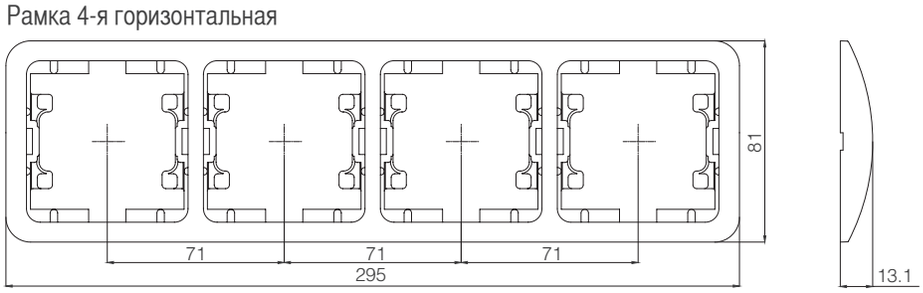
Рамка 2-я горизонтальная



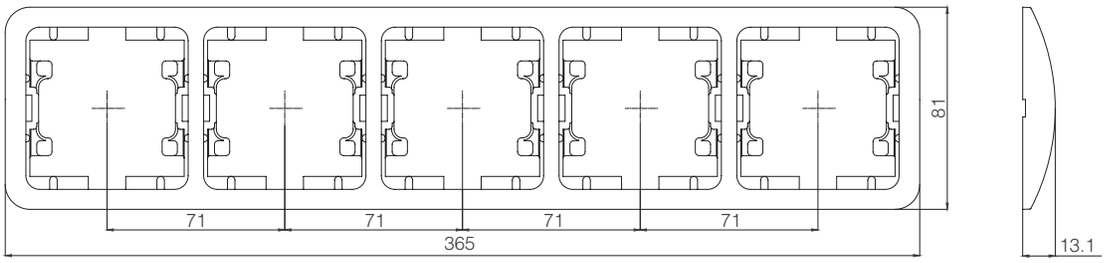
Рамка 3-я горизонтальная



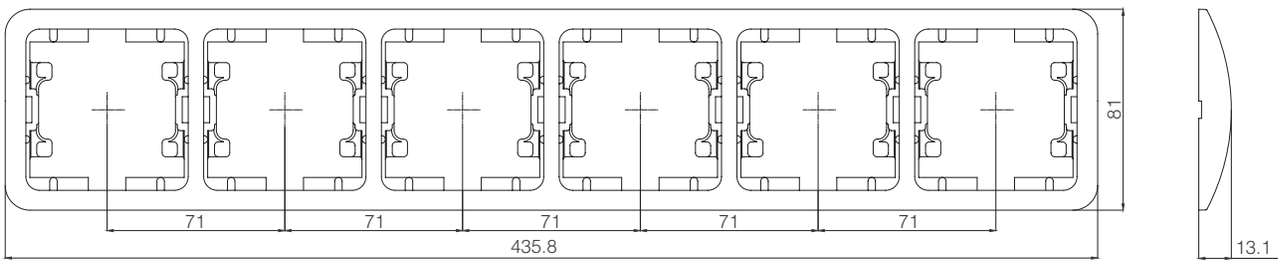
Рамка 4-я горизонтальная



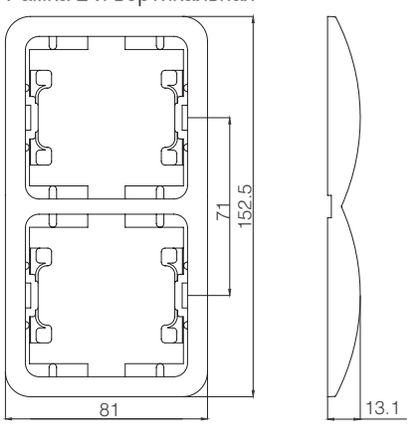
Рамка 5-я горизонтальная



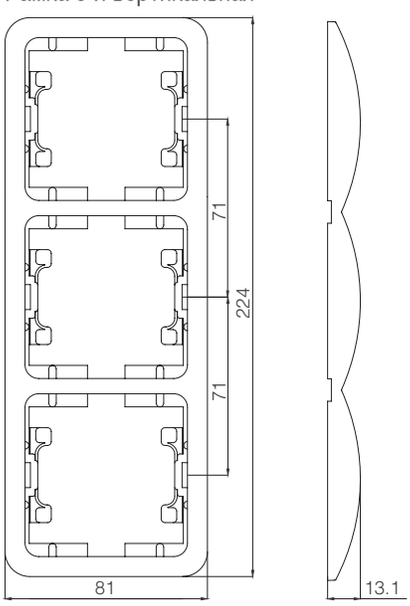
Рамка 6-я горизонтальная



Рамка 2-я вертикальная



Рамка 3-я вертикальная



Без вставок

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели					
• Выключатель одноклавишный	x 2001	12	120	10,71	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	x 2021	12	120	10,97	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	x 2003	12	120	11,09	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	x 2023	12	120	11,36	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	x 2004	12	120	10,80	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	x 2024	12	120	11,07	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	x 2005	12	120	10,92	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	x 2025	12	120	11,19	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	x 2096	12	120	10,80	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	x 2097	12	120	10,80	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	x 2020	12	120	11,29	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	x 2040	12	120	11,55	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	x 2050	12	120	10,92	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	x 2085	12	120	11,13	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	x 2070	12	120	11,18	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	x 2010	12	120	11,12	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	x 2030	12	120	11,34	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	x 2091	12	120	11,73	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	x 2092	12	120	11,64	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	x 2094	12	120	11,64	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	x 2095	12	120	11,64	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	x 2084	12	120	11,64	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	x 2026	12	120	13,41	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	x 2041	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16A	x 2071	12	120	11,49	285 x 475 x 275
Розетки					
Розетка без заземления	x 2022	12	120	10,78	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	x 2028	12	120	11,36	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	x 2172	12	120	11,00	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	x 2029	12	120	12,89	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	x 2099	12	120	11,75	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	14 xxx 254	12	120	12,89	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	14 xxx 255	12	120	12,89	335 x 475 x 300
Розетка UPS	x 2019	12	120	11,83	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом	x 2173	12	120	12,45	285 x 475 x 275
Розетка без заземления с защитой от детей	x 2052	12	120	11,07	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	x 2053	12	120	12,10	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	x 2198	12	120	12,10	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и защитой от детей	x 2058	12	120	12,01	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	x 2174	12	120	11,25	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	x 2018	12	120	12,48	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	x 2017	12	120	10,60	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	x 2082	12	120	12,98	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	x 2057	12	120	11,14	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	x 2068	12	120	20,34	380 x 505 x 390
Розетка с землей типа H	x 2048	12	120	10,97	285 x 475 x 275
TV розетки					
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	x 2007	12	120	10,91	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	x 2027	12	120	10,71	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	x 2087	12	120	10,75	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	x 2088	12	120	10,91	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	x 2142	12	120	10,63	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	x 2043	12	120	11,37	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	x 2044	12	120	11,23	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	x 2060	12	120	14,25	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	x 2065	12	120	14,43	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	x 2098	12	120	14,43	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	x 2083	12	120	14,63	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	x 2066	12	120	15,33	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	x 2067	12	120	15,57	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)	x 2133	12	120	15,55	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая	x 2134	12	120	15,55	285 x 475 x 275

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки					
Розетка TF Евро	x 2014	12	120	10,27	285 x 475 x 275
Двойная телефонная розетка	x 2042	12	120	9,75	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	x 2034	12	120	9,99	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat5)	x 2035	12	120	9,99	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	x 2036	12	120	10,59	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	x 2037	12	120	10,35	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	x 2038	12	120	8,73	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	14 xxx 135	12	120	9,52	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	14 xxx 136	12	120	10,22	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	14 xxx 137	12	120	9,97	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная (1шт. Cat3)	x 2075	12	120	9,29	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	x 2080	12	120	9,75	285 x 475 x 275
Специальные устройства					
Диммер 600 W	x 2011	10	100	11,83	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	x 2031	10	100	15,90	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	x 2093	10	100	13,31	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	14 xxx 459	10	100	11,13	335 x 480 x 305
Диммер с дистанционным управлением 300 W	x 2045	10	100	17,72	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	x 2086	6	60	7,74	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	x 2055	6	60	9,10	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	x 2056	6	60	8,26	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	x 2046	10	100	10,77	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	x 2183	12	120	11,55	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	14 xxx 301	12	120	9,35	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	14 xxx 302	12	120	9,10	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	14 xxx 139K	5	30	3,80	190 x 290 x 272
Рамки					
Рамка 2-я горизонтальная	x 2012	25	250	6,16	385 x 450 x 290
Рамка 3-я горизонтальная	x 2013	20	200	7,14	280 x 490 x 390
Рамка 4-я горизонтальная	x 2039	25	250	11,60	400 x 600 x 345
Рамка 5-я горизонтальная	x 2059	5	60	3,40	440 x 370 x 140
Рамка 6-я горизонтальная	x 2069	5	60	4,04	440 x 450 x 140
Рамка 2-я вертикальная	x 2032	20	200	6,32	385 x 450 x 290
Рамка 3-я вертикальная	x 2033	15	150	7,44	417 x 455 x 290

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB
(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	22 0 01
	Выключатель с зажимами	22 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

	Код №	
Без вставок	xxx	x
Белый	001	2
Кремовый	010	3

Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашенные вставки (одинарные)					
Вставка star дымч. метал.	10316	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка star металлик	10317	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка star шампанское	10318	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка star зеленая	10319	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка star синяя	10320	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (одинарные)					
Вставка белая	10321	120	1200	5,05	335 x 475 x 300
Вставка серая	10322	120	1200	5,05	335 x 475 x 300
Вставка красная	10323	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка т.синяя	10324	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка розовая	10325	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка зеленая	10326	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка желтаяv	10327	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка кремовая	10328	120	1200	5,05	335 x 475 x 300
Вставка Антрацит	10329	120	1200	4,64	335 x 475 x 300
Вставка синяя	10330	120	1200	5,08	335 x 475 x 300
Вставка сиреневая	10342	120	1200	5,05	335 x 475 x 300
Вставка фуксия	10347	120	1200	5,05	335 x 475 x 300
Вставка перлам. золотая	10311	120	1200	5,07	335 x 475 x 300
Вставка перлам. серебр.	10312	120	1200	5,07	335 x 475 x 300
Вставка перлам. махагон	10313	120	1200	5,07	335 x 475 x 300
Вставка перлам. синяя	10314	120	1200	5,07	335 x 475 x 300
Вставка перлам. зеленая	10315	120	1200	5,07	335 x 475 x 300

Вставки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Окрашенные вставки двойные					
Вставка star дымч. метал.	10216	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка star металлик	10217	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка star шампанское	10218	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка star зеленая	10219	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка star синяя	10220	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Цветные и с фольгированным покрытием вставки (двойные)					
Вставка белая	10221	60	600	4,92	295 x 390 x 245
Вставка серая	10222	60	600	4,92	295 x 390 x 245
Вставка красная	10223	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка т.синяя	10224	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка розовая	10225	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка зеленая	10226	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка желтаяv	10227	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка кремовая	10228	60	600	4,92	295 x 390 x 245
Вставка Антрацит	10229	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка синяя	10230	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка сиреневая	10242	60	600	4,94	295 x 390 x 245
Вставка фуксия	10247	60	600	4,92	295 x 390 x 245
Вставка перлам. золотая	10211	60	600	4,93	295 x 390 x 245
Вставка перлам. серебр.	10212	60	600	4,93	295 x 390 x 245
Вставка перлам. махагон	10213	60	600	4,93	295 x 390 x 245
Вставка перлам. синяя	10214	60	600	4,93	295 x 390 x 245
Вставка перлам. зеленая	10215	60	600	4,93	295 x 390 x 245

Выключатели и розетки серии Mimoza

Наименование	Белый Со вставками Код №	Кремовый Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	12001	25001	12	120	11,13	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	12021	25021	12	120	11,39	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	12003	25003	12	120	11,51	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	12023	25023	12	120	11,78	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	12004	25004	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	12024	25024	12	120	11,49	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	12005	25005	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	12025	25025	12	120	11,61	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	12096	25096	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	12097	25097	12	120	11,15	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	12020	25020	12	120	11,71	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	12040	25040	12	120	11,97	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	12050	25050	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	12085	25085	12	120	11,55	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	12070	25070	12	120	11,60	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	12010	25010	12	120	11,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	12030	25030	12	120	11,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	12091	25091	12	120	12,15	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	12092	25092	12	120	12,63	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	12094	25094	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	12095	25095	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	12084	25084	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	12026	25026	12	120	13,83	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	12041	25041	12	120	11,76	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16А	12071	25071	12	120	11,91	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	12022	25022	12	120	11,20	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	12028	25028	12	120	11,79	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом	12172	25172	12	120	11,35	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	12029	25029	12	120	13,34	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	12099	25099	12	120	12,10	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	14002254	14012254	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	14002255	14012255	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка UPS	12019	25019	12	120	12,25	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом	12173	25173	12	120	12,87	285 x 475 x 275
Розетка без заземления с защитой от детей	12052	25052	12	120	11,49	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	12053	25053	12	120	12,52	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	12198	25198	12	120	12,45	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и защитой от детей	12058	25058	12	120	12,43	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	12174	25174	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	12018	25018	12	120	12,50	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	12017	25017	12	120	11,02	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	12082	25082	12	120	13,00	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	12057	25057	12	120	13,07	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	12068	25068	12	120	20,18	380 x 505 x 390
Розетка с землей типа Н	12048	25048	12	120	11,37	285 x 475 x 275
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	12007	25007	12	120	11,33	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	12027	25027	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	12087	25087	12	120	11,10	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	12088	25088	12	120	11,26	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления	12142	25142	12	120	10,98	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	12043	25043	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	12044	25044	12	120	11,53	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	12060	25060	12	120	14,67	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	12065	25065	12	120	14,85	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	12098	25098	12	120	14,78	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	12083	25083	12	120	14,98	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	12066	25066	12	120	15,75	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	12067	25067	12	120	15,99	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа)	12133	25133	12	120	15,90	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая	12134	25134	12	120	15,90	285 x 475 x 275

Наименование	Белый Со вставками Код №	Кремовый Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	12014	25014	12	120	10,69	285 x 475 x 275
Двойная телефонная розетка	12042	25042	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	12034	25034	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	12035	25035	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	12036	25036	12	120	11,01	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	12037	25037	12	120	10,79	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	12038	25038	12	120	9,15	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	14 002 135	14 012 135	12	120	9,86	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	14 002 136	14 012 136	12	120	10,57	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	14 002 137	14 012 137	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	12075	25075	12	120	9,63	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	12080	25080	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	12011	25011	10	100	12,20	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	12031	25031	10	100	16,30	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	12093	25093	10	100	13,71	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	14 002 459	14 002 459	10	100	14,30	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	12045	25045	10	100	18,10	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	12086	25086	6	60	8,14	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	12055	25055	6	60	9,50	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	12056	25056	6	60	8,61	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	12046	25046	12	120	11,17	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	12183	25183	12	120	11,97	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	14 002 301	14 012 301	12	120	9,17	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	14 002 302	14 012 302	12	120	9,48	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	14002139K	14012139K	5	30	3,89	190 x 290 x 272

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB

(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Белый	Выключатель одноклавишный	12 0 01
	Выключатель с зажимами	12 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

Выключатели и розетки серии Mimoza

Наименование	Антрацит, Серебряный Со вставками Код №	серая, star шампанское, зеленая Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	26 x 01	23 x 01	12	120	11,13	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	26 x 21	23 x 21	12	120	11,39	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	26 x 03	23 x 03	12	120	11,51	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	26 x 23	23 x 23	12	120	11,78	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	26 x 04	23 x 04	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	26 x 24	23 x 24	12	120	11,49	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	26 x 05	23 x 05	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	26 x 25	23 x 25	12	120	11,61	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	26 x 96	23 x 96	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	26 x 97	23 x 97	12	120	11,15	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	26 x 20	23 x 20	12	120	11,71	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	26 x 40	23 x 40	12	120	11,97	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	26 x 50	23 x 50	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	26 x 85	23 x 85	12	120	11,55	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	26 x 70	23 x 70	12	120	11,60	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	26 x 10	23 x 10	12	120	11,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	26 x 30	23 x 30	12	120	11,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	26 x 91	23 x 91	12	120	12,15	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	26 x 92	23 x 92	12	120	12,63	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	26 x 94	23 x 94	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	26 x 95	23 x 95	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	26 x 84	23 x 84	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	26 x 26	23 x 26	12	120	13,83	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	26 x 41	23 x 41	12	120	11,76	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16А	26 x 71	23 x 71	12	120	11,91	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	26 x 22	23 x 22	12	120	11,20	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	26 x 28	23 x 28	12	120	11,79	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом ***	26 x 72	23 x 72	12	120	11,35	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	26 x 29	23 x 29	12	120	13,34	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	26 x 99	23 x 99	12	120	12,10	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	14 xxx 254	14 xxx 254	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	14 xxx 255	14 xxx 255	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка UPS	26 x 19	23 x 19	12	120	12,25	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом ***	26 x 73	23 x 73	12	120	12,87	285 x 475 x 275
Розетка без заземления с защитой от детей	26 x 52	23 x 52	12	120	11,49	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	26 x 53	23 x 53	12	120	12,52	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом ***	26 x 98	23 x 98	12	120	12,45	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и защитой от детей	26 x 58	23 x 58	12	120	12,43	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом ***	26 x 74	23 x 74	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	26 x 18	23 x 18	12	120	12,50	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	26 x 17	23 x 17	12	120	11,02	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	26 x 82	23 x 82	12	120	13,00	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	26 x 57	23 x 57	12	120	13,07	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	26 x 68	23 x 68	12	120	20,18	380 x 505 x 390
Розетка с землей типа H	26 x 48	23 x 48	12	120	11,37	285 x 475 x 275
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	26 x 07	23 x 07	12	120	11,33	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	26 x 27	23 x 27	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	26 x 87	23 x 87	12	120	11,10	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	26 x 88	23 x 88	12	120	11,26	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления ***	26 x 42	23 x 42	12	120	10,98	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	26 x 43	23 x 43	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	26 x 44	23 x 44	12	120	11,53	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	26 x 60	23 x 60	12	120	14,67	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	26 x 65	23 x 65	12	120	14,85	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	26 x 98	23 x 98	12	120	14,78	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	26 x 83	23 x 83	12	120	14,98	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	26 x 66	23 x 66	12	120	15,75	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	26 x 67	23 x 67	12	120	15,99	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа) ***	26 x 33	23 x 33	12	120	15,90	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая ***	26 x 34	23 x 34	12	120	15,90	285 x 475 x 275

Наименование	Антрацит, Серебряный Со вставками Код №	серая, star шампанское, зеленая Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	26 x 14	23 x 14	12	120	10,69	285 x 475 x 275
Двойная телефонная розетка	26 x 42	23 x 42	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	26 x 34	23 x 34	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	26 x 35	23 x 35	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	26 x 36	23 x 36	12	120	11,01	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	26 x 37	23 x 37	12	120	10,79	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	26 x 38	23 x 38	12	120	9,15	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	14 xxx 135	14 xxx 135	12	120	9,86	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	14 xxx 136	14 xxx 136	12	120	10,57	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	14 xxx 137	14 xxx 137	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	26 x 75	23 x 75	12	120	9,63	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	26 x 80	23 x 80	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	26 x 11	23 x 11	10	100	12,20	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	26 x 31	23 x 31	10	100	16,30	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	26 x 93	23 x 93	10	100	13,71	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	14 xxx 459	14 xxx 459	10	100	14,30	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	26 x 45	23 x 45	10	100	18,10	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	26 x 86	23 x 86	6	60	8,14	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	26 x 55	23 x 55	6	60	9,45	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	26 x 56	23 x 56	6	60	8,46	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения ***	26 x 46	23 x 46	10	100	12,60	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	26 x 83	23 x 83	12	120	12,00	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	14 xxx 301	14 xxx 301	12	120	9,73	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	14 xxx 302	14 xxx 302	12	120	9,48	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	14 xxx 139K	14 xxx 139K	5	30	3,89	190 x 290 x 272

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля
(*) в наличии 14 dB и 18 dB
(**) в наличии 10-12-15-20 dB
(■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
Со вставками Серебряный	Выключатель одноклавишный	26 6 01
	Выключатель с зажимами	26 7 01

Для изделий с розеткой цвета металлического серебра
3-я ступень должна быть '7' вместо '6'.

В раздел 'xxx' и 'x' кодов изделия добавить код цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	x
Антрацит	034	8
Серебряный	065	6
серая	021	4
Шампанское	024	6
зеленая	027	8

При заказе изделия с розеткой вместо 'x';
Ввести '9' для антрацита.
Ввести '7' для металлического серебра.
Ввести '5' для серого.
Ввести '7' для цвета шампанского.
Ввести '9' для зеленого.

(***) Разместить заказ, увеличив на 1 код на 3-й ступени.

Пример

	Наименование	Код №
синяя Со вставками	Розетка Sat проходная (папа)	24 7 33
	Розетка Sat концевая	24 7 34

Выключатели и розетки серии Mimoza

Наименование	синяя Со вставками Код №	Дуб, Орех Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатели и переключатели						
• Выключатель одноклавишный	30 x 01	24 x 01	12	120	11,13	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный с подсветкой	30 x 21	24 x 21	12	120	11,39	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный	30 x 03	24 x 03	12	120	11,51	285 x 475 x 275
• Выключатель двухклавишный с подсветкой	30 x 23	24 x 23	12	120	11,78	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера	30 x 04	24 x 04	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка для таймера с подсветкой	30 x 24	24 x 24	12	120	11,49	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной	30 x 05	24 x 05	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	30 x 25	24 x 25	12	120	11,61	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери	30 x 96	24 x 96	12	120	11,22	285 x 475 x 275
• Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой	30 x 97	24 x 97	12	120	11,15	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной	30 x 20	24 x 20	12	120	11,71	285 x 475 x 275
• Переключатель проходной с подсветкой	30 x 40	24 x 40	12	120	11,97	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка	30 x 50	24 x 50	12	120	11,34	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой 12V	30 x 85	24 x 85	12	120	11,55	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с подсветкой	30 x 70	24 x 70	12	120	11,60	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем	30 x 10	24 x 10	12	120	11,54	285 x 475 x 275
• Кнопка звонка с вкладышем и подсветкой 12V	30 x 30	24 x 30	12	120	11,76	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	30 x 91	24 x 91	12	120	12,15	285 x 475 x 275
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	30 x 92	24 x 92	12	120	12,63	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	30 x 94	24 x 94	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	30 x 95	24 x 95	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель управления климатом	30 x 84	24 x 84	12	120	11,92	285 x 475 x 275
Выключатель двухклавишный проходной	30 x 26	24 x 26	12	120	13,83	285 x 475 x 275
• Кнопка управл. жалюзи	30 x 41	24 x 41	12	120	11,76	285 x 475 x 275
• Выключатель однофазный (силовой) 16А	30 x 71	24 x 71	12	120	11,91	285 x 475 x 275
Розетки						
Розетка без заземления	30 x 22	24 x 22	12	120	11,20	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением	30 x 28	24 x 28	12	120	11,79	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и пружинным зажимом ***	30 x 72	24 x 72	12	120	11,35	285 x 475 x 275
Розетка с крышкой и заземлением	30 x 29	24 x 29	12	120	13,34	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	30 x 99	24 x 99	12	120	12,10	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением и защитой от детей	14 xxx 254	14 xxx 254	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка с крышкой, заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом	14 xxx 255	14 xxx 255	12	120	13,24	335 x 475 x 300
Розетка UPS	30 x 19	24 x 19	12	120	12,25	285 x 475 x 275
Розетка UPS с пружинным зажимом ***	30 x 73	24 x 73	12	120	12,87	285 x 475 x 275
Розетка без заземления с защитой от детей	30 x 52	24 x 52	12	120	11,49	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей	30 x 53	24 x 53	12	120	12,52	285 x 475 x 275
Розетка UPS с защитой от детей и пружинным зажимом	30 x 98	24 x 98	12	120	12,45	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением и защитой от детей	30 x 58	24 x 58	12	120	12,43	285 x 475 x 275
Розетка с заземлением, защитой от детей и пружинным зажимом ***	30 x 74	24 x 74	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка 2-я UPS	30 x 18	24 x 18	12	120	12,50	410 x 485 x 310
Розетка 2-я без заземления	30 x 17	24 x 17	12	120	11,02	335 x 475 x 300
Розетка 2-я с заземлением	30 x 82	24 x 82	12	120	13,00	410 x 485 x 310
Розетка 2-я с заземлением (новый дизайн)	30 x 57	24 x 57	12	120	13,07	380 x 505 x 390
Розетка с/з двойная высокая	30 x 68	24 x 68	12	120	20,18	380 x 505 x 390
Розетка с землей типа Н	30 x 48	24 x 48	12	120	11,37	285 x 475 x 275
TV розетки						
Розетка TV проходная 6 dB (Female)	30 x 07	24 x 07	12	120	11,33	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB (Female)	30 x 27	24 x 27	12	120	11,13	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 0,5 dB экранированная	30 x 87	24 x 87	12	120	11,10	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 11 dB экранированная *	30 x 88	24 x 88	12	120	11,26	285 x 475 x 275
Розетка TV без сопротивления ***	30 x 42	24 x 42	12	120	10,98	285 x 475 x 275
Розетка TV проходная 6 dB	30 x 43	24 x 43	12	120	11,67	285 x 475 x 275
Розетка TV концевая 4 dB	30 x 44	24 x 44	12	120	11,53	285 x 475 x 275
Розетка TV-R проходная 7 dB **	30 x 60	24 x 60	12	120	14,67	285 x 475 x 275
Розетка TV-R концевая 1.5 dB	30 x 65	24 x 65	12	120	14,85	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. концевая 1 dB	30 x 98	24 x 98	12	120	14,78	285 x 475 x 275
Розетка TV- Sat. проходная 4 dB	30 x 83	24 x 83	12	120	14,98	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat концевая 1.5 dB	30 x 66	24 x 66	12	120	15,75	285 x 475 x 275
Розетка TV-R-Sat проходная 4 dB	30 x 67	24 x 67	12	120	15,99	285 x 475 x 275
Розетка Sat проходная (папа) ***	30 x 33	24 x 33	12	120	15,90	285 x 475 x 275
Розетка Sat концевая ***	30 x 34	24 x 34	12	120	15,90	285 x 475 x 275

Наименование	синяя Со вставками Код №	Дуб, Орех Со вставками Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Информационные розетки						
Розетка TF Евро	30 x 14	24 x 14	12	120	10,69	285 x 475 x 275
Двойная телефонная розетка	30 x 42	24 x 42	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Розетка TF Евро двойная	30 x 34	24 x 34	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	30 x 35	24 x 35	12	120	10,41	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная двойная Cat 5	30 x 36	24 x 36	12	120	11,01	285 x 475 x 275
Розетка компьютерная (Cat5)+ TF Евро	30 x 37	24 x 37	12	120	10,79	285 x 475 x 275
Розетка гнездо + гнездо	30 x 38	24 x 38	12	120	9,15	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная (1шт. Cat 6)	14 xxx 135	14 xxx 135	12	120	9,86	285 x 475 x 275
Розетка комп. двойная Cat 6	14 xxx 136	14 xxx 136	12	120	10,57	285 x 475 x 275
Розетка комп. (Cat3)+ (Cat6)	14 xxx 137	14 xxx 137	12	120	10,31	285 x 475 x 275
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	30 x 75	24 x 75	12	120	9,63	285 x 475 x 275
Розетка HI-FI	30 x 80	24 x 80	12	120	10,17	285 x 475 x 275
Специальные устройства						
Диммер 600 W	30 x 11	24 x 11	10	100	12,20	370 x 485 x 260
Диммер с сетевым фильтром 600 W	30 x 31	24 x 31	10	100	16,30	410 x 545 x 315
Диммер 1000 W	30 x 93	24 x 93	10	100	13,71	370 x 485 x 260
1-10V Светодиодный Диммер	14 xxx 459	14 xxx 459	10	100	14,30	385 x 500 x 275
Диммер с дистанционным управлением 300 W	30 x 45	24 x 45	10	100	18,10	410 x 545 x 315
Звукорегулятор (10W)	30 x 86	24 x 86	6	60	8,14	385 x 500 x 190
Аварийный источник света	30 x 55	24 x 55	6	60	9,50	370 x 500 x 165
Устройство вызова (звонок)	30 x 56	24 x 56	6	60	8,46	370 x 500 x 165
■ Карточный выключатель с задержкой отключения	30 x 46	24 x 46	12	120	12,60	410 x 545 x 315
■ Карточный выключатель без задержки отключения	30 x 83	24 x 83	12	120	12,00	285 x 475 x 275
■ Карточный выключатель для электромагнитной карты	14 xxx 301	14 xxx 301	12	120	9,73	365 x 472 x 215
■ Карточный выключатель для радиочастотной карты	14 xxx 302	14 xxx 302	12	120	9,48	365 x 472 x 215
Розетка с сетевым фильтром	14 xxx 139K	14 xxx 139K	5	30	3,89	190 x 290 x 272

(•) изделия с пружинным зажимом кабеля (*) в наличии 14 dB и 18 dB (**) в наличии 10-12-15-20 dB (■) Выбор реле для отмеченных изделий смотрите на странице 231.

Пример

	Наименование	Код №
синяя Со вставками	Выключатель одноклавишный	30 0 01
	Выключатель с зажимами	30 1 01

В продукции с пружинным зажимио вместо “0” будет “1”

В раздел ‘xxx’ и ‘x’ кодов изделия добавить коды цвета из следующей таблицы

Цвета	Код № xxx	x
Дуб	037	2
Орех	038	0
синяя	031	0

При заказе изделия с розеткой вместо ‘x’
Ввести ‘3’ для натурального дуба.
Ввести ‘1’ для натурального ореха.

(***) Разместить заказ, увеличив на 1 код на 3-й ступени.

Пример

	Наименование	Код №
Орех Со вставками	Розетка Sat проходная (папа)	26 7 33
	Розетка Sat концевая	26 7 34

Серия Выключателей и Розеток (Реле Энергосбережения)

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Реле Энергосбережения					
Em Энергоблок 1x16A, 2x10A Выход	43000A47	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x16A, 3x10A Выход	43000A48	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x16A, 1x40A Выход	43000A49	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 2x16A, 1x40A Выход	43000A50	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x16A, 1x2A Выход Сухого Контакта	43000A51	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x16A, 2x2A Выход Сухого Контакта	43000A52	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x16A, 3x2A Выход Сухого Контакта	43000A53	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x40A, 1x2A Выход Сухого Контакта	43000A54	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Em Энергоблок 1x40A, 2x2A Выход Сухого Контакта	43000A55	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Радио частотный блок питания 1x16/Один Кондционер 1x10A	43000464	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x16A, 1x40A Выход	43000A56	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 2x16A, 1x40A Выход	43000A57	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x16A, 1x2A Сухого Контакта	43000492	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x16A, 2x2A Выход Сухого Контакта	43000A58	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x16A, 3x2A Выход Сухого Контакта	43000A59	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x40A, 1x2A Выход Сухого Контакта	43000A60	6	36	10,03	265 x 380 x 195
Rf Энергоблок 1x40A, 2x2A Выход Сухого Контакта	43000A61	6	36	10,03	265 x 380 x 195



Розетка с сетевым фильтром

Серия розеток с защитой от перенапряжения обеспечит специальную защиту электрических приборов, как холодильник, стиральная машина, электрическая печь, ЖК-плазма ТВ, компьютеры от воздействия сетевых и внешних мгновенных перепадов напряжения. Кроме того, в розетках предусмотрена функция защиты от детей, что обеспечивает оптимальную безопасность эксплуатации. Когда световой индикатор на розетке горит «красным» цветом, это означает, что режим защиты активен. Изделие всегда находится в режиме защиты и поэтому ваши приборы всегда защищены.



Карточный выключатель

В отличие от обычных выключателей вместо клавиши для включения и выключения используется карта. Данная модель выключателя обычно используется в гостиничных номерах и отключает электричество в номере, когда ключ-карта вынимается. Энергосберегающие выключатели с задержкой времени работают по тому же принципу, по которому работают обычные энергосберегающие выключатели, с единственным различием отключения электропитания в номере с задержкой времени (около 15 секунд). Энергосберегающие выключатели с задержкой времени применяются вместе с реле для отключения и включения питания от сети.



Лампа аварийного освещения

Лампа аварийного освещения автоматически включается при отключении питания от сети. Интенсивная светодиодная лампа на изделии загорается и обеспечивает свет, достаточный для восприятия предметов в помещении.
Батарея в приборе автоматически заряжается при подключенном напряжении сети и работает более 10 часов.



Розетка для Зарядного Устройства USB

Теперь можно легко и безопасно заряжать смартфон, планшет и т.п. устройства без необходимости наличия адаптера. Надежное производство в соответствии со стандартами для специальных материалов с антистатическим и пылеотталкивающими свойствами.
5V - 2A



USB Розетка (С разъемом)

С розеткой для USB вы можете безопасно передавать данные на ваши устройства, которые требуют USB-соединения. При помощи розетки USB вы сможете устранить неприятный вид, создаваемый скоплением кабелей, и обеспечить подключение для требуемого устройства из одной точки, что позволит передавать данные и легко просматривать данные с этого устройства.



HDMI Розетка (С разъемом)

С HDMI Розеткой вы можете подключить проектор, компьютер или телевизор с одной точки.
Это устраняет неприятный вид, создаваемый скоплением кабелей. Высококачественное видео изображение передается на устройство, требующее HDMI Соединения с сохранением качества изображения. Доступна точка соединения Типа A. Высокоскоростной HDMI с Ethernet поддерживает стандарт v1.4.


6



Наружная серия

Выключатели и розетки





Цветовая гамма



Белый



Кремовый



Серый



Дуб



Орех



Серия выключателей и розеток наружной установки состоит из двух основных цветов; белый и кремовый. Также имеются цвета «натуральный дуб», «натуральный орех» и серый, которые подходят для любого помещения.

Функции



Выключатель одноклавишный



Кнопка для таймера



Розетка без заземления



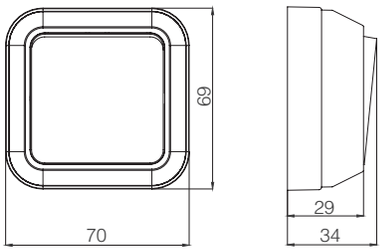
Розетка TV концевая



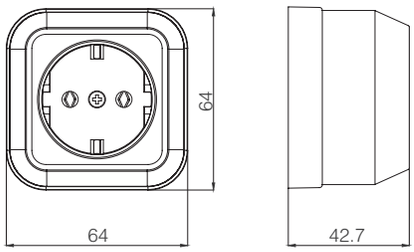
Розетка TF Евро

Размеры

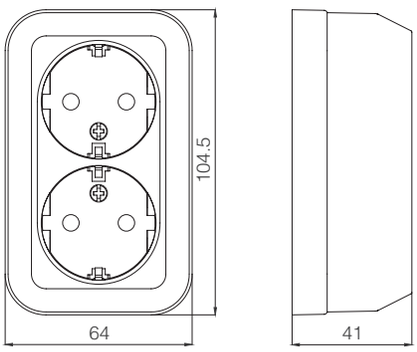
Выключатель одноклавишный



Розетка с заземлением



Розетка 2-я с заземлением



Практичные решения для установки в загородном доме



Серия выключателей и розеток наружной установки предлагает быстрое и практичное решение в помещениях, где в стенах отсутствует электроустановка скрытого монтажа.



Выключатель одноклавишный
45101
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный
с подсветкой
45121
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель двухклавишный
45103
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель двухклавишный
с подсветкой
45123
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Кнопка для таймера
45104
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Кнопка для таймера
с подсветкой
45124
10 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный
проходной
45105
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный
проходной с подсветкой
45125
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель трёхклавишный 1 вход 3
выхода
451A5
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель трёхклавишный
3 входа 3 выхода
451A6
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный 1 вход 3
выхода
451A7
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный
3 входа 3 выхода
451A8
10 AX, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка без заземления
45102
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка с заземлением
45108
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка TV проходная 8 dB (Female)
45107
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка TV концевая 15 dB (Female)
45127
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка TF Евро
45114
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка 2-я без заземления
45117
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка 2-я с заземлением
45182
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель + розетка с заземлением
451A1
10AX, 250V~ / 16A, 250V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 60



Розетка с заз. + Выключатель 2 кл.
451A2
10AX, 250V~ / 16A, 250V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 60



Розетка с заз. + Выкл. 1 кл. с подсв.
451A3
10AX, 250V~ / 16A, 250V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 60



Розетка с заз. + Выкл. 2 кл. с подсв
451A4
10AX, 250V~ / 16A, 250V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 60



Переключатель двухклавишный вертикальный на штукатурку + Розетка с Заземлением
16001454
10AX, 250V~ / 16A, 250V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 60

Информация на упаковке

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатель одноклавишный	45x01	10	100	6,40	315 x 420 x 195
Розетка без заземления	45x02	10	100	6,40	315 x 420 x 195
Выключатель двухклавишный	45x03	10	100	6,80	315 x 420 x 195
Кнопка для таймера	45x04	10	100	6,40	315 x 420 x 195
Выключатель одноклавишный проходной	45x05	10	100	6,60	315 x 420 x 195
Розетка TV проходная 8 dB (Female)	45x07	10	100	5,40	315 x 420 x 195
Розетка TV концевая 15 dB (Female)	45x27	10	100	5,20	315 x 420 x 195
Розетка с заземлением	45x08	10	100	8,00	295 x 390 x 245
Розетка TF Евро	45x14	10	100	5,00	315 x 420 x 195
Розетка TF Евро двойная	45x34	10	100	4,74	315 x 420 x 195
Розетка комп. двойная Cat 3	45x76	10	100	4,82	315 x 420 x 195
Выключатель одноклавишный с подсветкой	45x21	10	100	6,60	315 x 420 x 195
Выключатель двухклавишный с подсветкой	45x23	10	100	7,00	315 x 420 x 195
Кнопка для таймера с подсветкой	45x24	10	100	6,60	315 x 420 x 195
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	45x25	10	100	6,80	315 x 420 x 195
Розетка 2-я без заземления	45x17	10	100	8,77	365 x 385 x 320
Розетка 2-я с заземлением	45x82	10	100	10,97	365 x 385 x 320
Выключатель + розетка с заземлением	45xA1	10	60	8,98	280 x 305 x 265
Розетка с заз. + Выключатель 2 кл.	45xA2	10	60	8,92	280 x 305 x 265
Розетка с заз. + Выкл. 1 кл. с подсв.	45xA3	10	60	8,97	280 x 305 x 265
Розетка с заз. + Выкл. 2 кл. с подсв.	45xA4	10	60	9,19	280 x 305 x 265
Розетка Компьютерная Одинарная (1шт.Cat-6)	45xB2	10	100	4,79	315 x 420 x 195
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat3)	45xA9	10	100	4,74	315 x 420 x 195
Розетка компьпютерная двойная (1шт. Cat5)	45xB1	10	100	4,94	315 x 420 x 195
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода	45xA5	10	100	6,26	315 x 420 x 195
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода	45xA6	10	100	6,26	315 x 420 x 195
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода	45xA7	10	100	6,26	315 x 420 x 195
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода	45xA8	10	100	6,26	315 x 420 x 195
Переключатель двухклавишный вертикальный на штукатурку + Розетка с Заземлением	16 001 454	10	60	8,52	280 x 370 x 310

В кодах продукции 'x' обозначает цвет из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

	Код №
Цвета	x
Серый	0
Белый	1
Кремовый	2
Дуб	3
Орех	4

Перед началом монтажа отключить питание сети.

монтаж

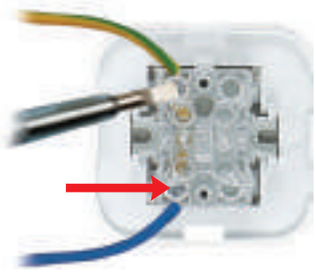
Выключатель одноклавишный



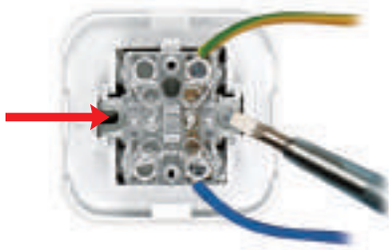
① Снимите клавишу с помощью отвертки



② Как указано на рисунке выдавите механизм и снимите крышку.



③ Вставьте провода в контакты и затяните винты.



④ Зафиксируйте выключатель на стене, установите лицевую панель и клавишу.

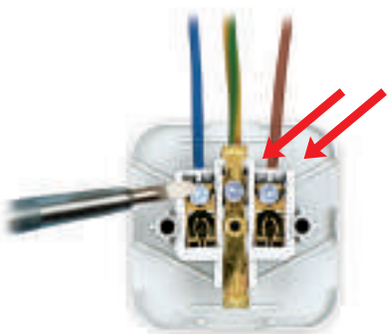


Монтажная пластинка

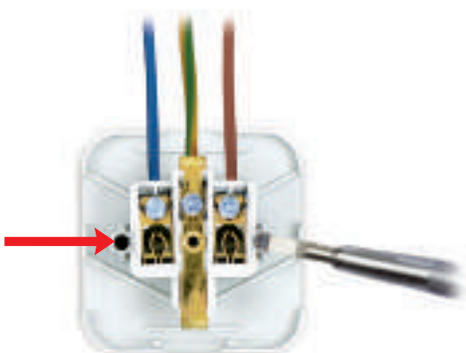
Розетка с заземлением



① Снимите крышку с помощью отвертки.



② Вставьте провода в контакты и затяните винты.

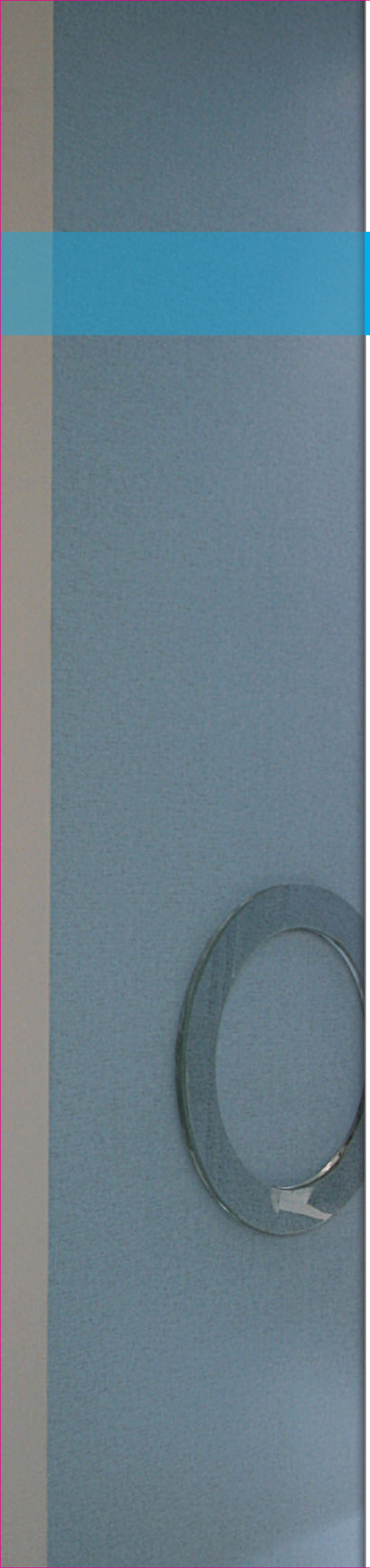


③ Закрепите розетку на стене и установите лицевую панель.



Монтажная пластинка





Влагозащищенная Серия IP44

Серия выключателей и розеток







Белый



Кремовый



Серый

Абсолютная защита и безопасность



Влагозащищенная серия IP44 обеспечивает защиту от брызг воды во влажных помещениях. Изделия данной серии предлагаются в трех различных цветах.

Функции



Выключатель одноклавишный



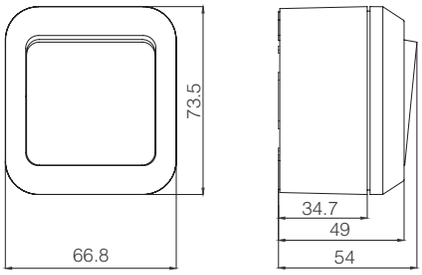
Кнопка для таймера



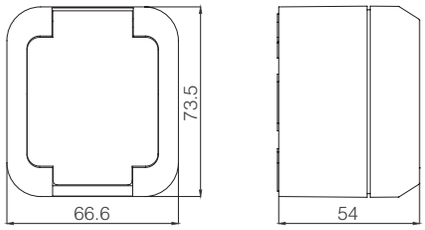
Розетка с крышкой и заземлением

Размеры

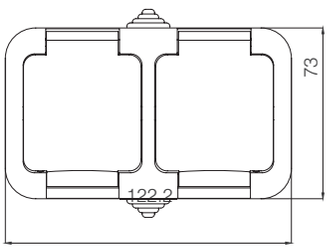
Выключатель одноклавишный

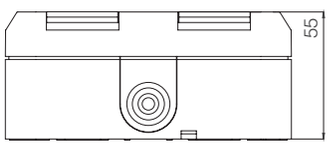


Розетка с крышкой и заземлением

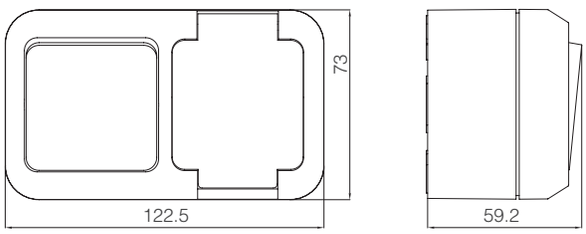


Розетка двойная с крышкой и заземлением





Выключатель одноклавишный + Розетка с крышкой и заземлением





Серия влагозащищенных изделий IP44 предназначена для использования в любых влажных помещениях, как ванные комнаты, санузлы и т.п.

Влагозащищенная Серия IP44



Розетка без заземления
18300
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель двухклавишный
18301
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Выключатель одноклавишный проходной
18303
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Переключатель проходной
18305
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Кнопка для таймера
18302
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Кнопка звонка
18310
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Кнопка управл. жалюзи
18341
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка без заземления
18306
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка с заземлением
18308
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка с крышкой и заземлением
18304
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка без заземления + Розетка с крышкой и заземлением
18350
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель двухклавишный + Розетка с крышкой и заземлением
18351
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с крышкой и заземлением

18354

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60

Создание вертикальных комбинаций

Снимите эластичные пробки по направлению к соединению. Как указано на рисунке 1 прикрепите деталь на место, откуда были сняты эластичные пробки. Скрепляя изделия, можно создавать множество вертикальных комбинаций по Вашему желанию.



Информация на упаковке

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Розетка без заземления	18x00	10	100	12,02	365 x 385 x 320
Выключатель двухклавишный	18x01	10	100	12,32	365 x 385 x 320
Кнопка для таймера	18x02	10	100	12,12	365 x 385 x 320
Выключатель одноклавишный проходной	18x03	10	100	12,14	365 x 385 x 320
Розетка с крышкой и заземлением	18x04	10	100	13,77	365 x 385 x 320
Розетка с крышкой UPS	18x16	10	100	11,03	365 x 385 x 320
Переключатель проходной	18x05	10	100	12,14	365 x 385 x 320
Кнопка звонка	18x10	10	100	7,50	365 x 385 x 320
Кнопка управл. жалюзи	18x41	10	100	10,10	365 x 385 x 320
Розетка без заземления	18x06	10	100	11,97	365 x 385 x 320
Розетка TV проходная 8 dB (Female)	18x07	10	100	10,97	365 x 385 x 320
Розетка TV концевая 15 dB (Female)	18x27	10	100	11,52	365 x 385 x 320
Розетка с заземлением	18x08	10	100	12,47	365 x 385 x 320
Розетка TF Евро	18x14	10	100	10,70	365 x 385 x 320
Розетка без заземления +Розетка с крышкой и заземлением	18x50	6	60	13,47	385 x 450 x 290
Выключатель двухклавишный + Розетка с крышкой и заземлением	18x51	6	60	13,72	385 x 450 x 290
Розетка с крышкой и заземлением +Розетка с крышкой и заземлением	18x54	6	60	14,01	385 x 450 x 290
Кнопка для таймера+Розетка	18x52	6	60	12,20	385 x 450 x 290
Кнопка управления жалюзи+розетка	18x55	6	60	12,20	385 x 450 x 290
Выключатель проходной+розетка	18x53	6	60	12,20	385 x 450 x 290
Промежуточное уплотнение	18x11	6	60	3,73	194 x 238 x 407

В кодах продукции 'xxx' обозначают цвет Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

	Код №		Код №		Код №
Цвета	x	Цвета	x	Цвета	x
Серый	1	Белый	3	Кремовый	2





Влагозащищенная Серия IP44 / IP55 Plus

Серия выключателей и розеток





Влагозащищенная Серия IP44/55 Plus



Белый



Кремовый



Серая

Влагозащищенныя серия Plus IP44 применяется
во влажных помещениях которые могут подвергаться
брызгам воды.
Влагозащищенная серия Plus IP55 применяется
в местах, где изделия подвергаются воздействию пыли и воды.



Корпуса и лицевые панели изделий влагозащищенной серии Plus производятся с применением высокопрочного термопластика, который отличается стойкостью к ударам, деформации и ломкости, а также воздействию высокой и низкой температуры в открытой среде.

Функции

Влагозащищенная Серия IP44 Plus



Выключатель
одноклавишный



Розетка с крышкой и
заземлением

IP44

- Защита от брызг, падающих в любом направлении
- Защита от частиц более 1мм.

Влагозащищенная Серия IP55 Plus



Выключатель
одноклавишный



Розетка с крышкой и
заземлением

IP55

- Защита от водяных струй с любого направления
- Пылезащищенное исполнение

Что такое степень защиты IP

Степень защиты IP – это стандарт, разработанный Европейской комиссией для классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от внешнего воздействия.
Классификация IP состоит из 2-х цифр.

1) Защита от попадания твердых предметов или материалов
2) Защита от проникновения жидкостей (воды)

При помощи различных цифровых кодов можно быстро и легко определить степень защиты изделия.
Значения цифр приведены в таблице ниже.

Степень защиты IP используемого изделия показывает значение защиты. Для открытых или влажных помещений рекомендуется использовать изделия с высоким значением IP. Потому, что электроприборы используемые в подобных местах, должны иметь максимальную степень защиты, обеспечивающую повышенные рабочие характеристики и безопасность для потребителей.

Вторая цифра в степени защиты IP очень важна для потребителей. Электроприборы, используемые в открытых или влажных помещениях, часто могут подвергаться воздействию жидкостей.

Первая цифра: степень защиты от твердых инородных предметов

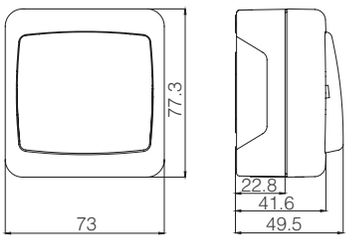
Число	Примечание
0(x)	Нет защиты.
1	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 50 мм. (Например: нечаянное касание рукой)
2	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 12,5 мм. (Например: Касание пальцами)
3	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 2,5 мм. (Например: инструменты, болты)
4	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 1 мм. (Например: мелкие инструменты, маленькие провода)
5	Пылезащищенное. (Недопустимо проникновение количества пыли, которое может препятствовать работу или нарушить безопасность устройства.)
6	Пылезащищенное. (Недопустимо проникновение количества пыли, которое может препятствовать работу или нарушить безопасность устройства.)

Вторая цифра: степень защиты от жидкости

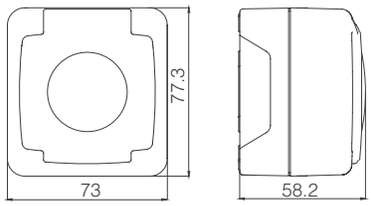
Число	Примечание
0(x)	Нет защиты.
1	Защита от вертикально капающей воды.
2	Защита от воды, капающей под углом до 15°.
3	Защита от воды, капающей под углом до 60°.
4	Защита от брызг воды, падающих в любом направлении.
5	Защита от воды под давлением с любого направления.
6	Защита от воздействия воды под высоким давлением с любого направления.
7	Защита от кратковременного погружения в воду.
8	Защита от постоянного погружения в воду.

Размеры

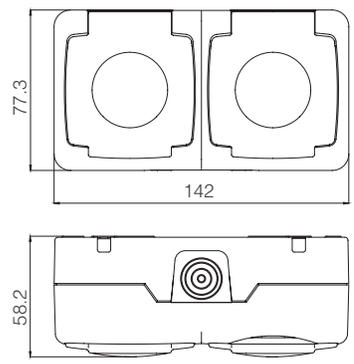
Выключатель одноклавишный



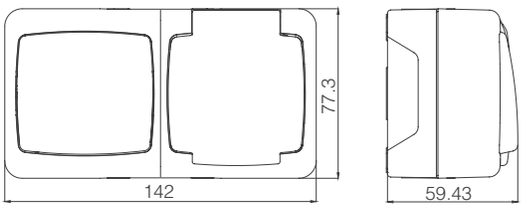
Розетка с заземлением



Розетка двойная с крышкой и заземлением



Выключатель одноклавишный + Розетка с заземлением



Влагозащищенная Серия IP44 Plus



Выключатель одноклавишный
37064001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный с подсветкой
37064021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный
37064003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный с подсветкой
37064023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка
37064050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера
37064004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи
37064041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный проходной с пружинным зажимом
37064005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной
37064020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением
37064029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный + Розетка с крышкой и заземлением
37064202
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель одноклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением
37064A82
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель двухклавишный + Розетка

37064203

10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель двухклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением

37064A84

10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с крышкой + Розетка с крышкой

37064201

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60

Влагозащищенная Серия IP44 Plus

	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатель одноклавишный	37 xxx 001	12	120	14,44	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой	37 xxx 021	12	120	14,33	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с пружинным зажимом	37 xxx 101	12	120	14,34	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой и пружинным зажимом	37 xxx 121	12	120	12,59	335 x 475 x 300
Выключатель двухклавишный	37 xxx 003	12	120	14,56	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой	37 xxx 023	12	120	13,82	335 x 475 x 300
Выключатель двухклавишный с пружинным зажимом	37 xxx 103	12	120	14,50	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой и пружинным зажимом	37 xxx 123	12	120	15,08	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера	37 xxx 004	12	120	15,06	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с пружинным зажимом	37 xxx 104	12	120	15,00	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с подсветкой	37 xxx 024	12	120	14,20	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с подсветкой и пружинным зажимом	37 xxx 124	12	120	14,14	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с пружинным зажимом	37 xxx 005	12	120	14,55	335 x 490 x 370
Выключатель проходной с захватами	37 xxx 105	12	120	14,50	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	37 xxx 025	12	120	14,35	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой и пружинным зажимом	37 xxx 125	12	120	14,29	335 x 490 x 370
Розетка с крышкой и заземлением	37 xxx 029	12	120	16,56	320 x 475 x 385
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	37 xxx 099	12	120	16,56	320 x 475 x 385
Переключатель проходной	37 xxx 020	12	120	14,56	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с пружинным зажимом	37 xxx 120	12	120	14,50	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с подсветкой	37 xxx 040	12	120	14,40	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с подсветкой и пружинным зажимом	37 xxx 140	12	120	14,34	335 x 490 x 370
Кнопка звонка	37 xxx 050	12	120	13,50	335 x 490 x 370
Кнопка звонка с пружиным зажимом	37 xxx 150	12	120	13,44	335 x 490 x 370
Кнопка управл. жалюзи	37 xxx 041	12	120	14,06	335 x 490 x 370
Кнопка управления жалюзи с пружинным зажимом	37 xxx 141	12	120	14,05	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный + Розетка с крышкой и заземлением	37 xxx 202	6	60	13,94	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением	37 xxx A82	6	60	13,94	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой + розетка с пружинным зажимом	37 xxx A83	9	60	13,88	335 x 490 x 370
Двойной выключатель + розетка с пружинным зажимом	37 xxx 207	6	60	13,88	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный + Розетка	37 xxx 203	6	60	14,00	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением	37 xxx A84	6	60	14,00	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой + розетка с пружинным зажимом	37 xxx A85	6	60	14,00	335 x 490 x 370
Двухклавишный выключатель + розетка с пружинным зажимом	37 xxx 208	6	60	14,00	335 x 490 x 370
Розетка с крышкой + Розетка с крышкой	37 xxx 201	6	60	14,59	335 x 490 x 370
Двойная влагозащищенная розетка с пружинным зажимом	37 xxx 206	6	60	14,53	335 x 490 x 370

В кодах продукции «XXX» обозначают цвет
Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

	Код №
Цвета	xxx
Серая	064
Белый	001
Кремовый	010

Влагозащищенная Серия IP55 Plus



Выключатель одноклавишный
36064001
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный с подсветкой
36064021
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный
36064003
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель двухклавишный с подсветкой
36064023
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка звонка
36064050
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка для таймера
36064004
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Кнопка управл. жалюзи
36064041
10 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный проходной с пружинным зажимом
36064005
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Переключатель проходной
36064020
10 AX, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Розетка с крышкой и заземлением
36064029
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Выключатель одноклавишный + Розетка с крышкой и заземлением
36064202
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель одноклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением
36064A82
10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель двухклавишный + Розетка

36064203

10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Выключатель двухклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением

36064A84

10 AX, 250 V~ / 16 A, 250 V~
EN 60669-1 / IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60



Розетка с крышкой + Розетка с крышкой

36064201

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 6 / 60

Влагозащищенная Серия IP55 Plus	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Выключатель одноклавишный	36 xxx 001	12	120	14,70	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой	36 xxx 021	12	120	14,00	335 x 475 x 300
Выключатель одноклавишный с пружинным зажимом	36 xxx 101	12	120	14,64	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой и пружинным зажимом	36 xxx 121	12	120	14,58	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный	36 xxx 003	12	120	14,83	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой	36 xxx 023	12	120	15,43	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с пружинным зажимом	36 xxx 103	12	120	14,77	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой и пружинным зажимом	36 xxx 123	12	120	13,06	335 x 475 x 300
Кнопка для таймера	36 xxx 004	12	120	15,42	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с пружинным зажимом	36 xxx 104	12	120	15,36	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с подсветкой	36 xxx 024	12	120	14,50	335 x 490 x 370
Кнопка для таймера с подсветкой и пружинным зажимом	36 xxx 124	12	120	14,44	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с пружинным зажимом	36 xxx 005	12	120	14,92	335 x 490 x 370
Выключатель проходной с захватами	36 xxx 105	12	120	14,86	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой	36 xxx 025	12	120	14,65	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой и пружинным зажимом	36 xxx 125	12	120	14,59	335 x 490 x 370
Розетка с крышкой и заземлением	36 xxx 029	12	120	16,94	320 x 475 x 385
Розетка с крышкой, заземлением и пружинным зажимом	36 xxx 099	12	120	16,56	320 x 475 x 385
Переключатель проходной	36 xxx 020	12	120	14,85	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с пружинным зажимом	36 xxx 120	12	120	14,85	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с подсветкой	36 xxx 040	12	120	14,70	335 x 490 x 370
Переключатель проходной с подсветкой и пружинным зажимом	36 xxx 140	12	120	14,64	335 x 490 x 370
Кнопка звонка	36 xxx 050	12	120	13,83	335 x 490 x 370
Кнопка звонка с пружиным зажимом	36 xxx 150	12	120	13,78	335 x 490 x 370
Кнопка управл. жалюзи	36 xxx 041	12	120	14,45	335 x 490 x 370
Кнопка управления жалюзи с пружинным зажимом	36 xxx 141	12	120	14,39	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный + Розетка с крышкой и заземлением	36 xxx 202	6	60	14,30	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением	36 xxx A82	6	60	14,30	335 x 490 x 370
Выключатель одноклавишный с подсветкой + розетка с пружинным зажимом	36 xxx A83	6	60	14,24	335 x 490 x 370
Двойной выключатель + розетка с пружинным зажимом	36 xxx 207	6	60	14,24	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный + Розетка	36 xxx 203	6	60	14,35	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой + Розетка с крышкой и заземлением	36 xxx A84	6	60	14,35	335 x 490 x 370
Выключатель двухклавишный с подсветкой + розетка с пружинным зажимом	36 xxx A85	6	60	14,35	335 x 490 x 370
Двухклавишный выключатель + розетка с пружинным зажимом	36 xxx 208	6	60	14,35	335 x 490 x 370
Розетка с крышкой + Розетка с крышкой	36 xxx 201	6	60	14,88	335 x 490 x 370
Двойная влагозащищенная розетка с пружинным зажимом	36 xxx 206	6	60	14,81	335 x 490 x 370

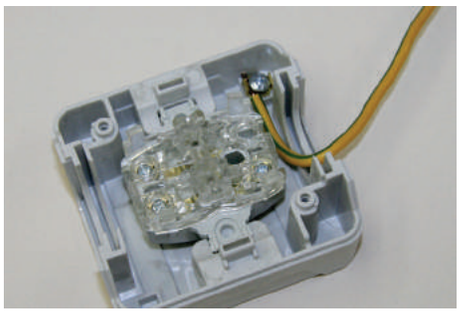
В кодах продукции «XXX» обозначают цвет
Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код №
	xxx
Серая	064
Белый	001
Кремовый	010

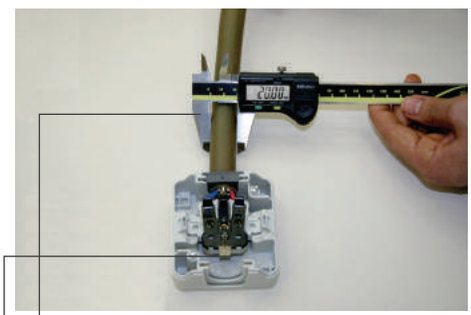
Технические особенности



Для крепления и демонтажа лицевой панели нет необходимости выкручивать винт полностью, достаточно повернуть винт на 1 оборот и сдвинуть металлическую пластину.

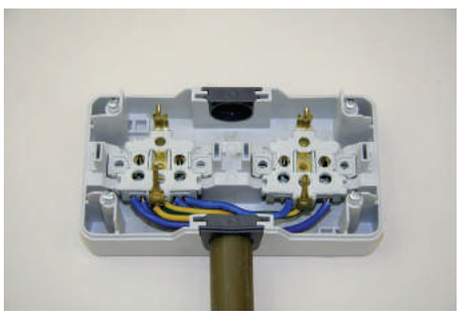


Место для подключения заземляющего провода



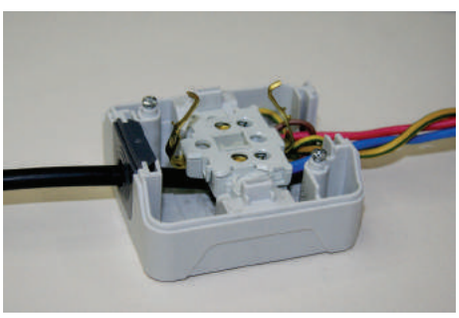
Соединение с кабель каналом диаметром до ∅ 20 мм

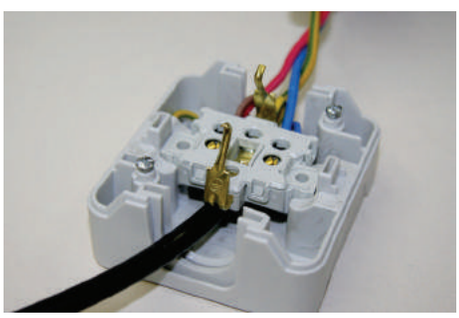
Механизм плотно удерживается в корпусе



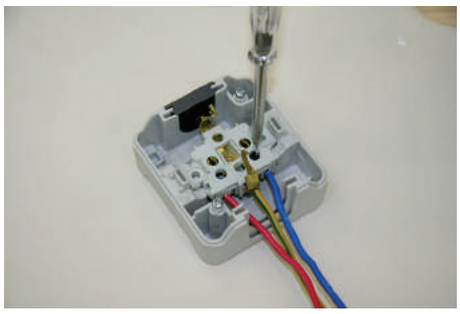
Готовое параллельное подсоединение механизмов розеток

Достаточно места для прохождения кабеля под механизмом

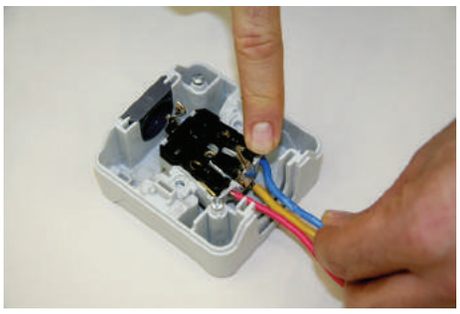




По вашему желанию изделия комплектуются пружинным или винтовым креплением провода

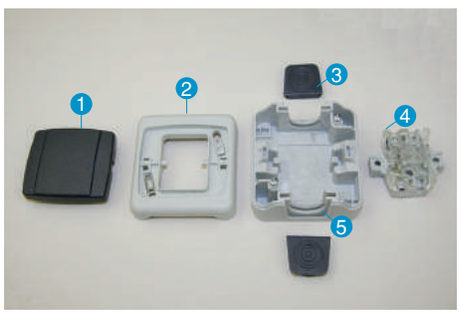


Винтовой зажим

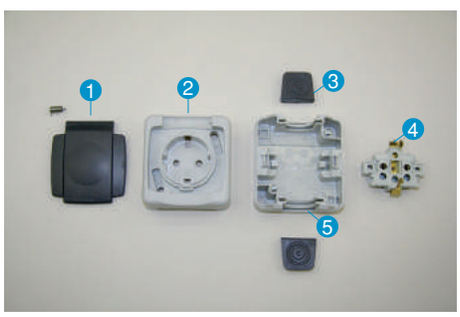


Пружинный зажим

Комплектация и материалы для выключателей и розеток.



1. Клавиша	ABS
2. Рамка	PP (полипропилен)
3. Уплотнитель	PVC (поливинилхлорид)
4. Механизм	PA6 / PC (полиамид) / (поликарбонат)
5. Корпус	PP (полипропилен)



1. Лицевая панель	ABS
2. Рамка	PP (полипропилен)
3. Уплотнитель	PVC (поливинилхлорид)
4. Механизм	PA6 / PC (полиамид) / (поликарбонат)
5. Корпус	PP (полипропилен)

Отличия между IP44 и IP55



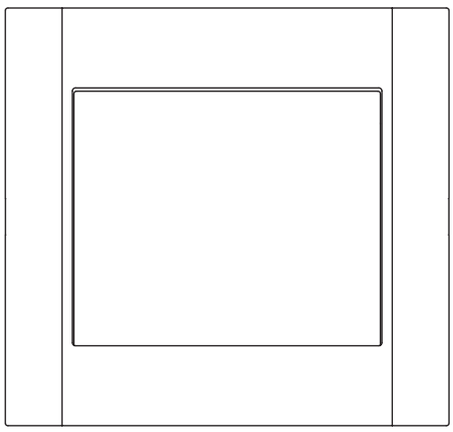
IP44
- Защита от брызг, падающих в любом направлении
- Защита от частиц более 1мм.

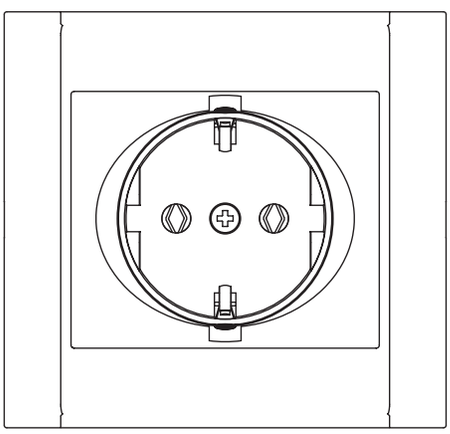
IP55
- Защита от водяных струй с любого направления
- Пылезащищенное исполнение



Техническая информация

- Монтаж выключателей и розеток
- Схемы соединений

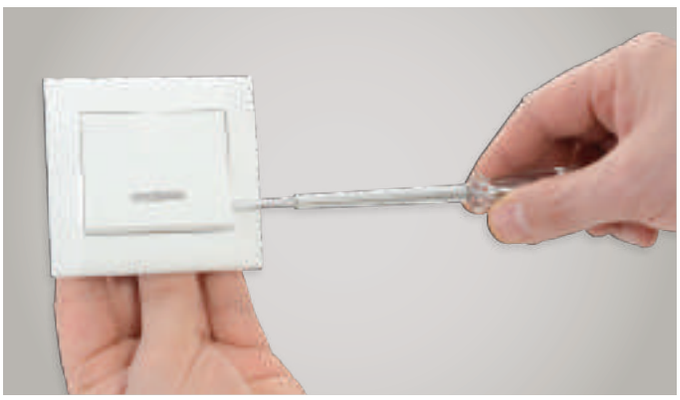




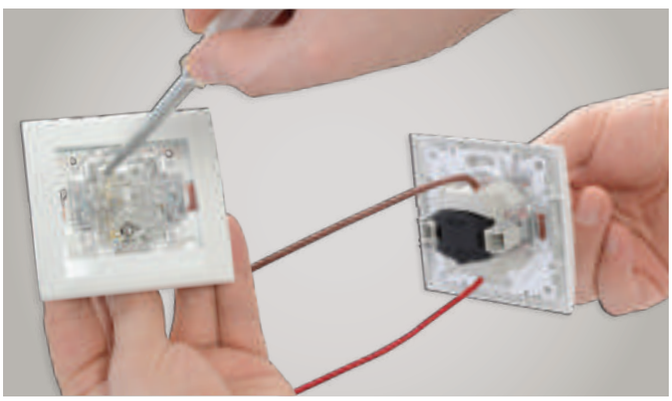
Монтаж выключателей и розеток

Выключатель одноклавишный

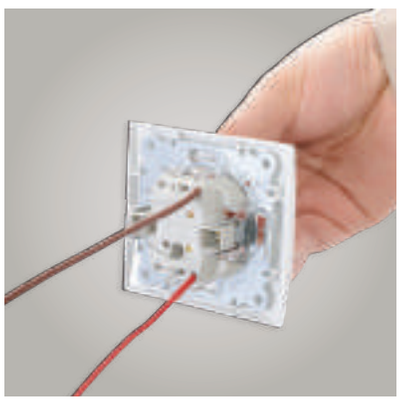
Перед началом монтажа отключить питание сети.



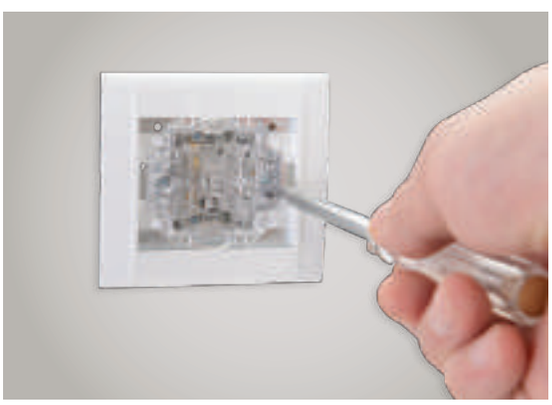
① Извлеките клавишу с помощью отвертки



② В винтовых выключателях вставьте провода, находящиеся в отверстия и для фиксации затяните винты зажима



③ В выключателях с разъемами вставьте провода в гнезда, предварительно протолкнув их



④ Прижимая винты креплений, закрепите на стене.

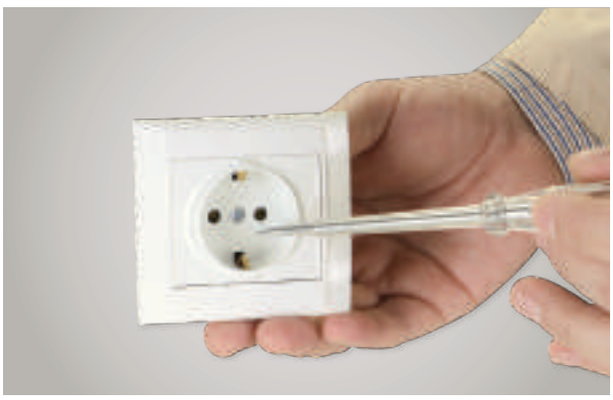


⑤ Вставьте клавишу переключателя на место.

Примечание: Для изделий с розеткой использовать одножильный кабель. Оголить кабель до требуемой длины и выполнить монтаж.

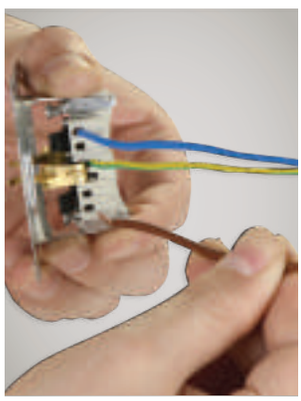
Розетка с заземлением

Перед началом монтажа отключить питание сети.

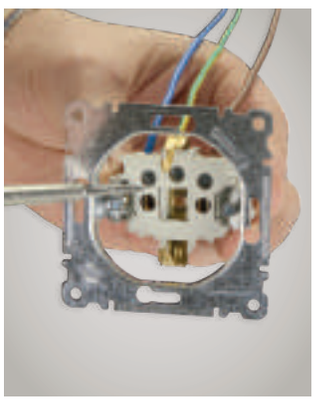


① Снимите крышку с помощью отвертки



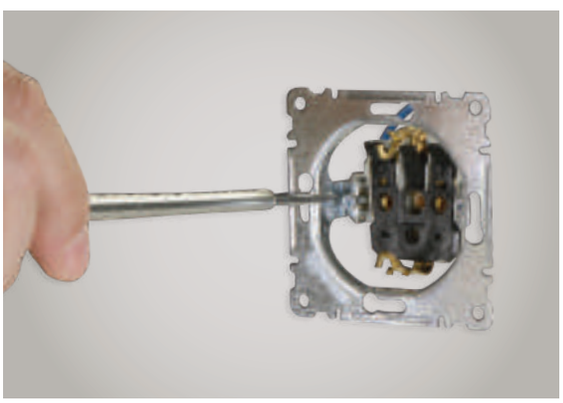


② Для розеток с винтами - ослабьте, и для закрепления проводов - затяните винты крепления кабеля. Для розеток с зажимами - продвигая провода, вставьте провода в клеммы.

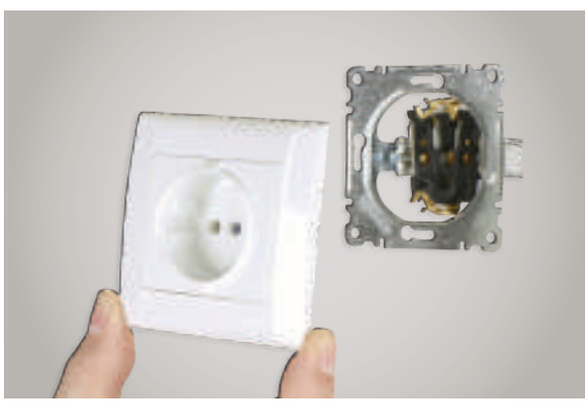




③ Вставить провода в клеммы и зажать винты.



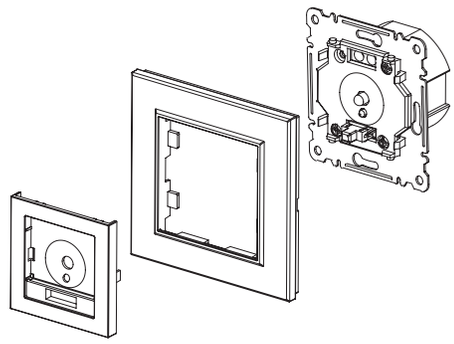
④ Затянув винты крепления, закрепите изделие на стене.



⑤ Затянув шурупы, закрепите рамку и крышку.

Примечание: Для изделий с розеткой использовать одножильный кабель. Оголить кабель до требуемой длины и выполнить монтаж.

Аварийный источник света



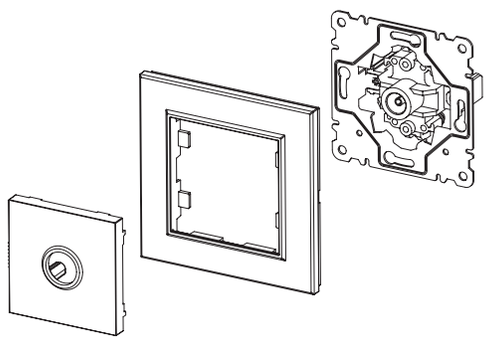
① Снимите панель и рамку

② Вставьте провод в контакты соблюдая маркировку L и N и затяните контакты

③ Установите устройство в монтажную коробку

④ Установите рамку и панель

Розетка TV



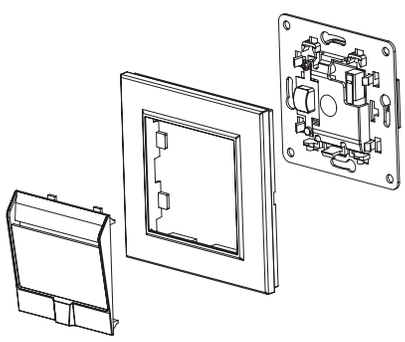
① Снимите панель и рамку

② Подключите антенный кабель затянув винтами

③ Установите розетку в монтажную коробку

④ Установите рамку и панель

Карточный выключатель без задержки отключения



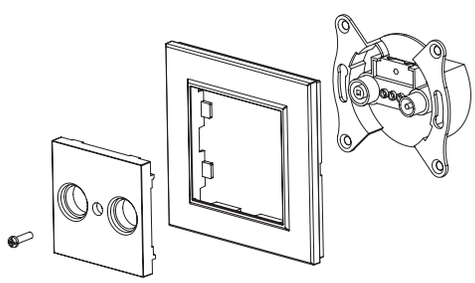
① Снимите панель и рамку

② Установите провода в контакты и затяните винты

③ Установите механизм в монтажную коробку

④ Установите рамку и панель

Розетка TV-Sat / Розетка TV-Radio



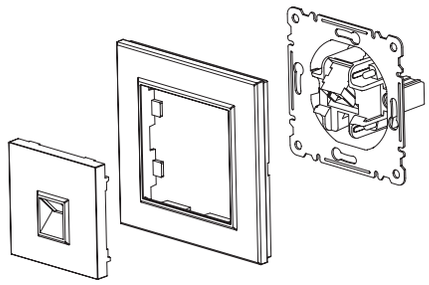
① Снимите панель и рамку открутив винт

② Подсоедините кабель с помощью винтов

③ Установите устройство в монтажную коробку закрепив устройство

④ Установите рамку и панель закрепив винтом.

Розетка TF Евро



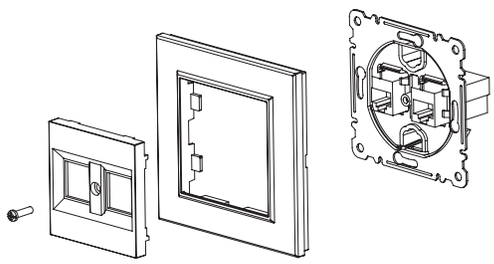
① Снимите панель и рамку

② Подключите телефонный кабель к контактам

③ Установите розетку в монтажную коробку

④ Установите рамку и панель

Розетка комп. двойная



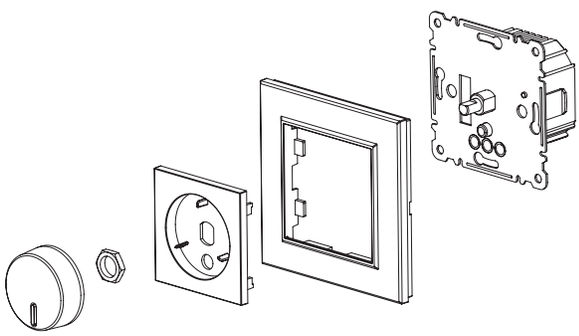
① Снимите панель и рамку открутив винт

② Подсоедините кабель к контактам

③ Установите розетку в монтажную коробку

④ Установите рамку и панель закрепив винтом

Диммер / Звукорегулятор



① Снимите рукоятку, отверните гайку и снимите панель и рамку

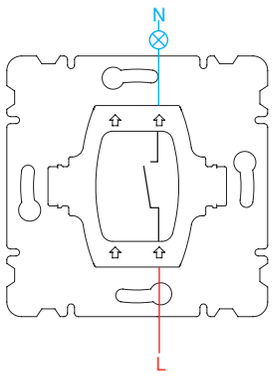
② Подключите провода согласно маркировке в инструкции

③ Установите устройство в монтажную коробку

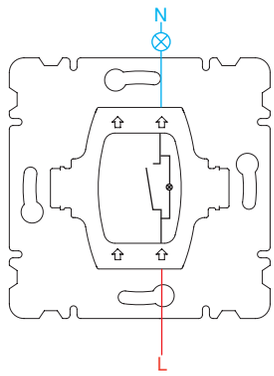
④ Установите рамку и панель и закрепите гайкой, установите рукоятку

Схемы соединений

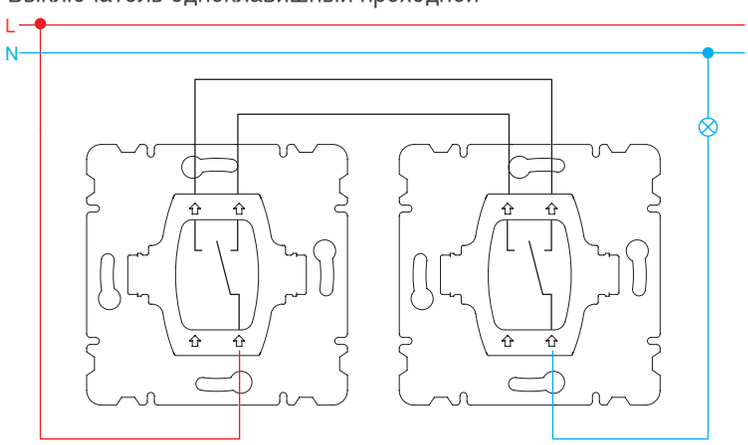
Выключатель одноклавишный



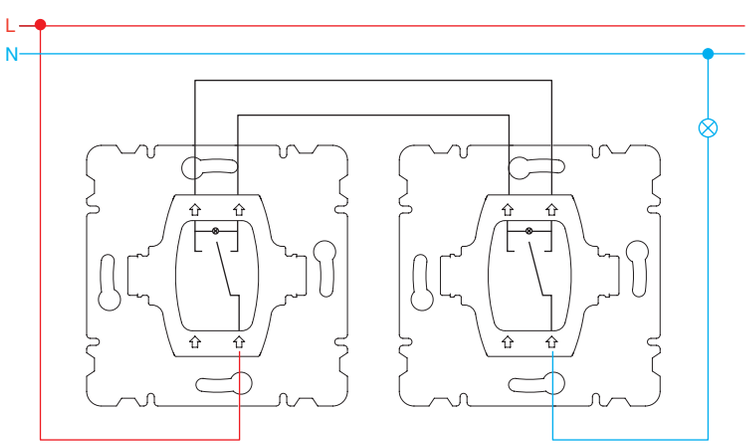
Выключатель одноклавишный с подсветкой



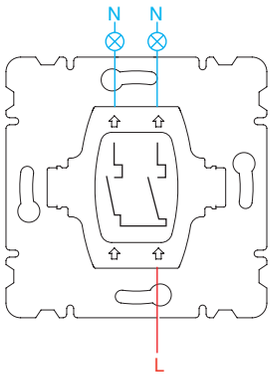
Выключатель одноклавишный проходной



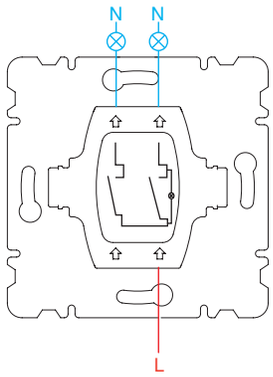
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой



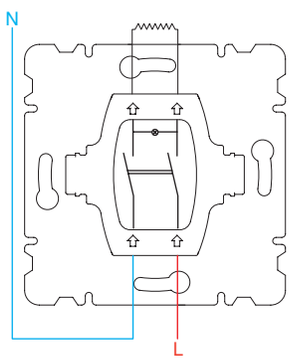
Выключатель двухклавишный



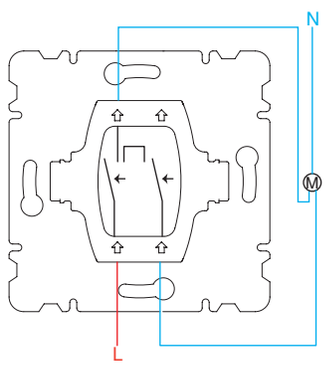
Выключатель двухклавишный с подсветкой



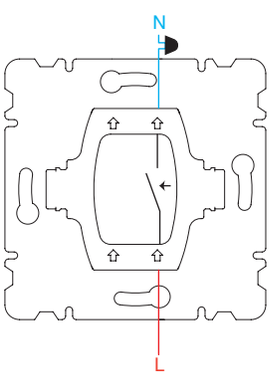
Выключатель однофазный (силовой)



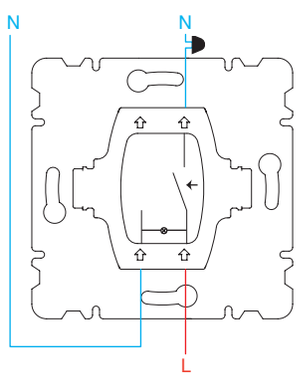
Кнопка управл. жалюзи



Кнопка звонка

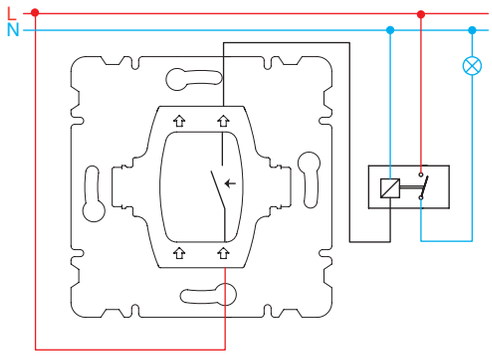


Кнопка звонка с подсветкой 12V / 250 V

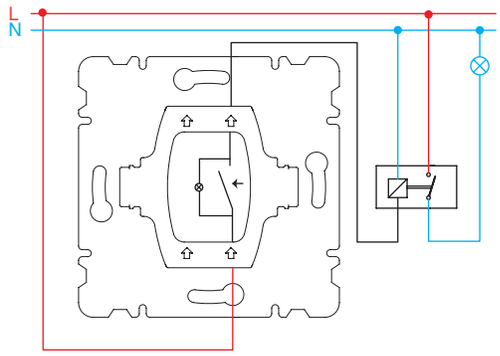


Схемы соединений

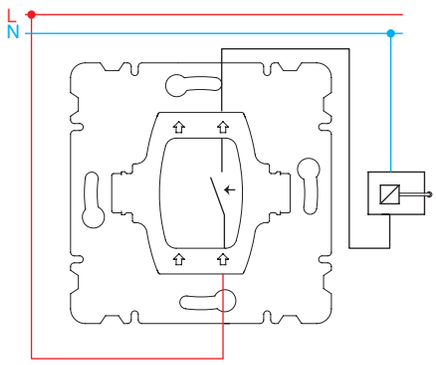
Кнопка для таймера



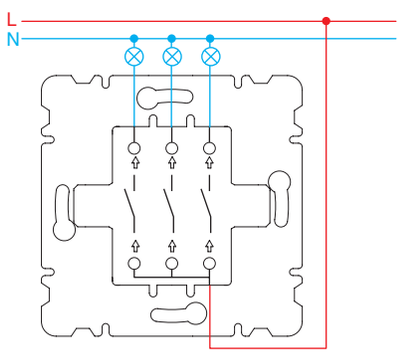
Кнопка для таймера с подсветкой /
Карточный выключатель без задержки отключения



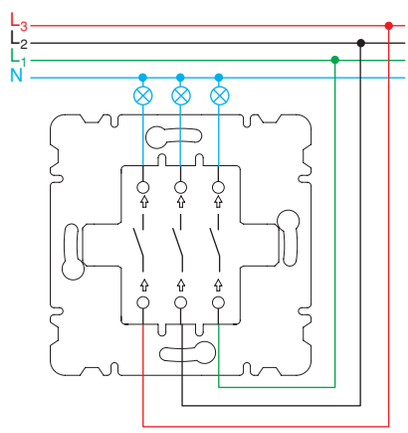
Кнопка автоматического открывания двери



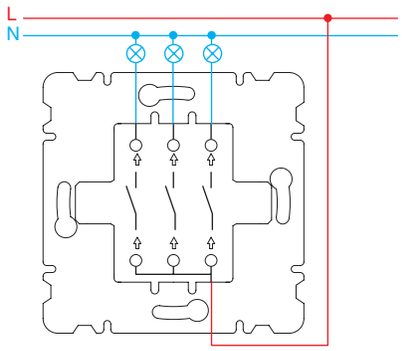
Выключатель трёхклавишный 1 вход 3 выхода



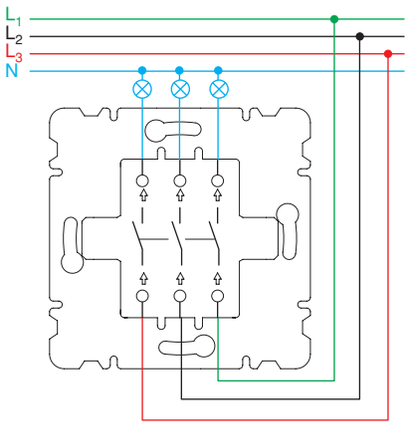
Выключатель трёхклавишный 3 входа 3 выхода



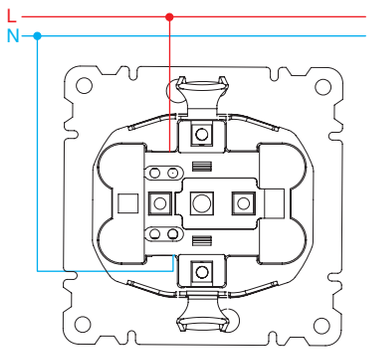
Выключатель одноклавишный 1 вход 3 выхода



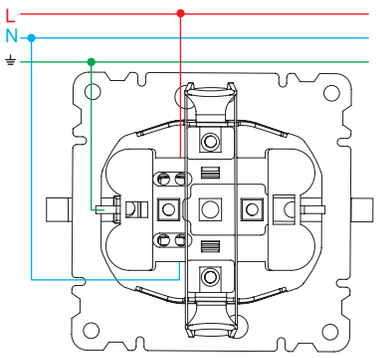
Выключатель одноклавишный 3 входа 3 выхода



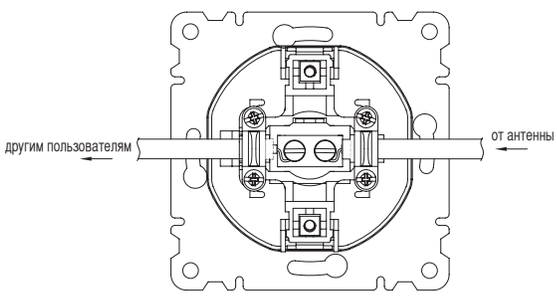
Розетка 2-я без заземления



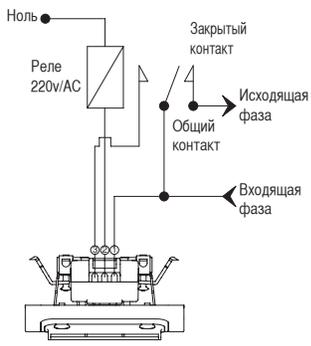
Розетка 2-я с заземлением



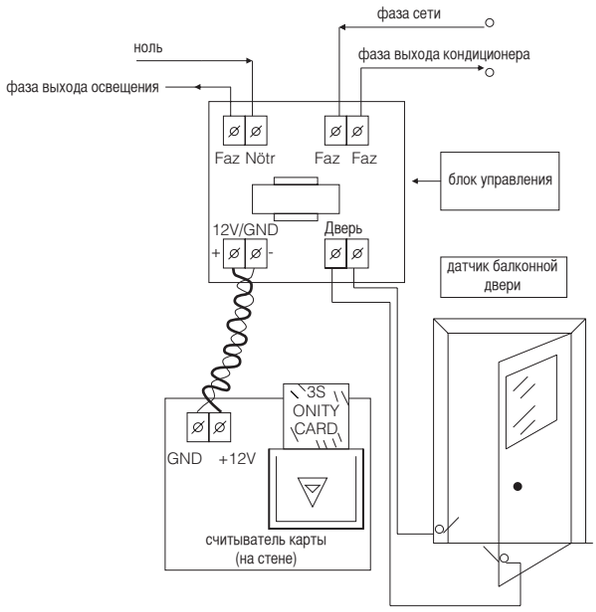
Розетка TV проходная (Female)



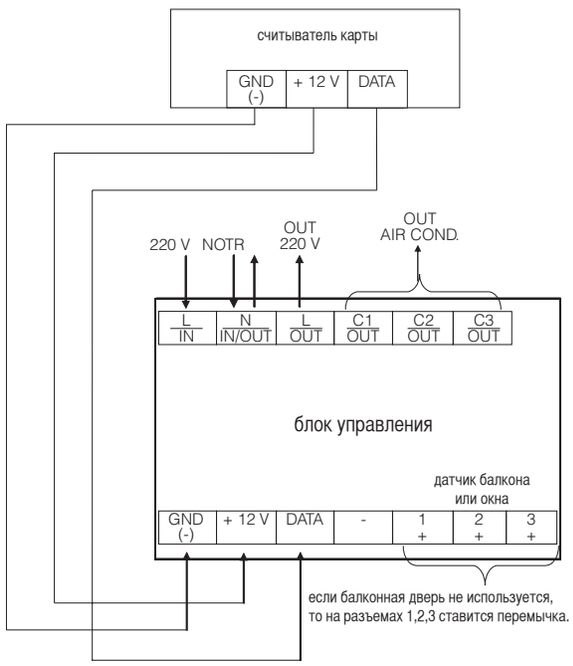
Карточный выключатель с задержкой отключения



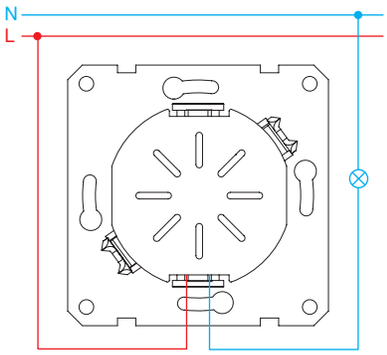
Карточный выключатель для электромагнитной карты



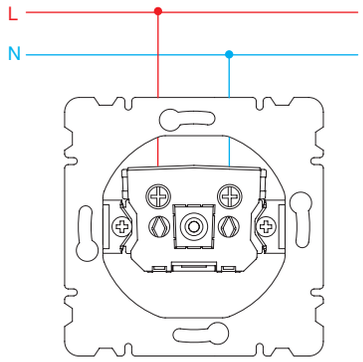
Карточный выключатель для радиочастотной карты



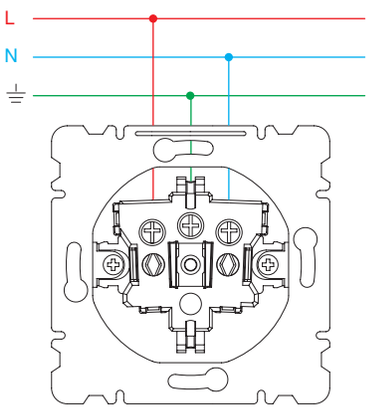
Диммер с дистанционным управлением 300 W Устройства



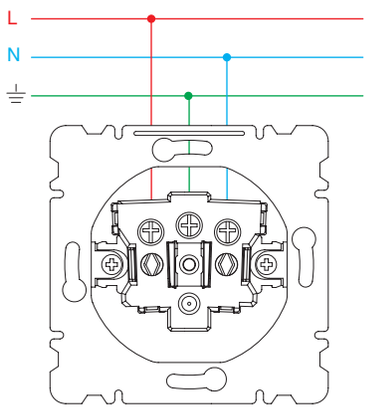
Розетка без заземления



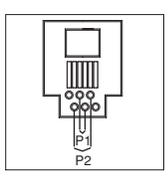
Розетка с заземлением



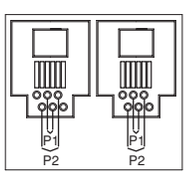
Розетка UPS



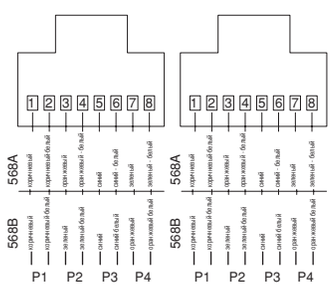
Розетка TF Евро



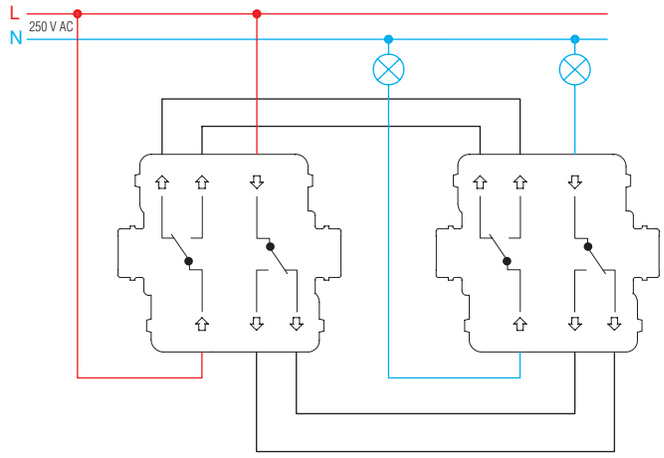
Розетка TF Евро двойная



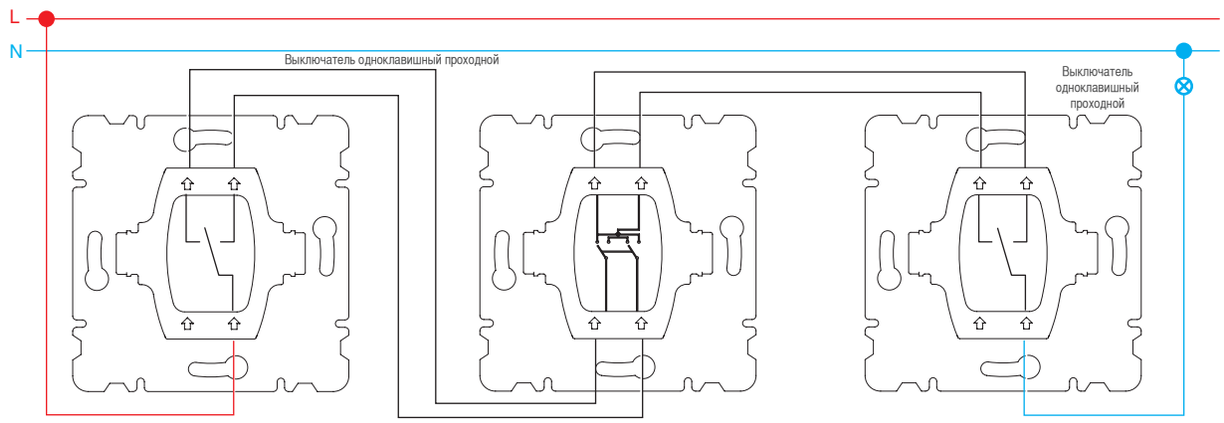
Розетка компьпютерная двойная



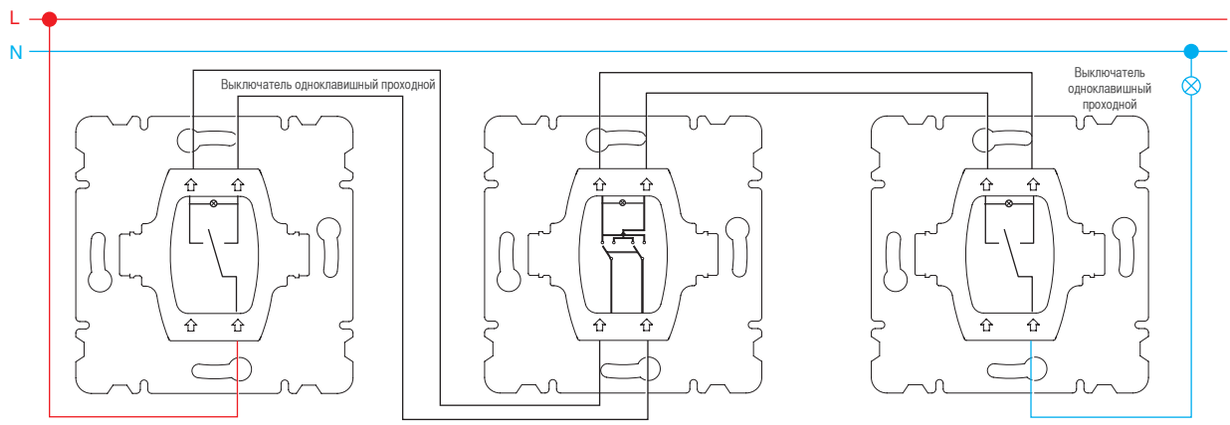
Выключатель двухклавишный проходной



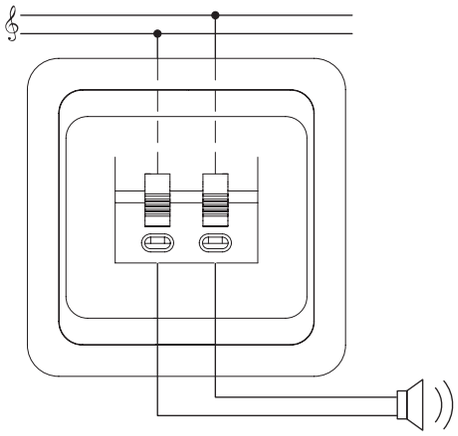
Переключатель проходной (между проходными выключателями)



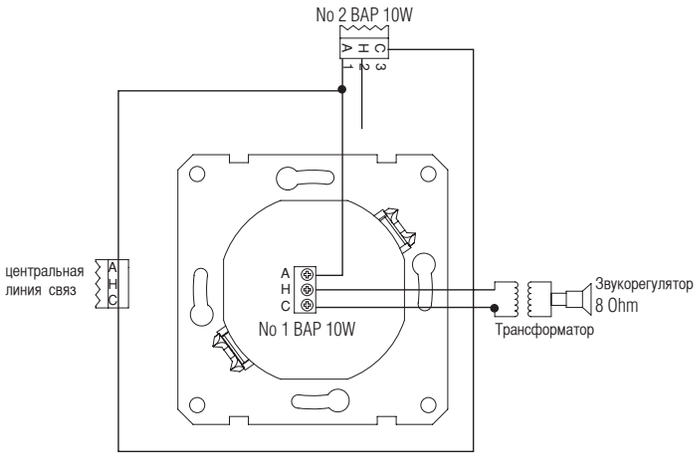
Переключатель проходной с подсветкой (между проходными выключателями)



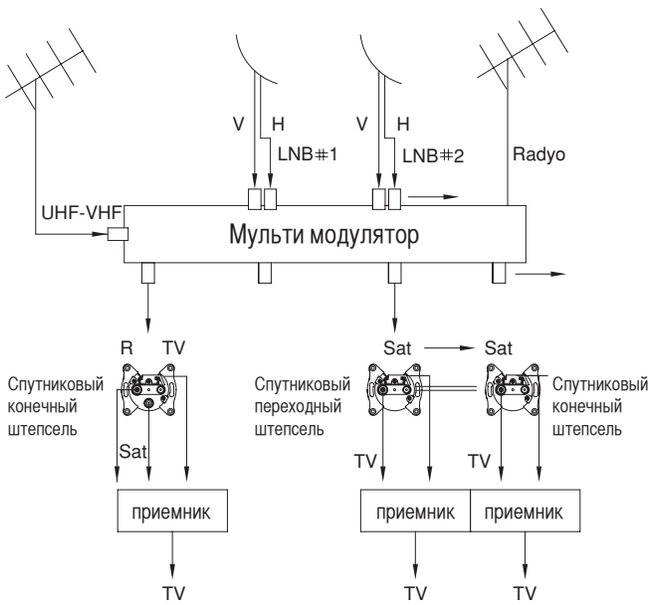
Розетка HI-FI



Регулятор звуковой трансляции

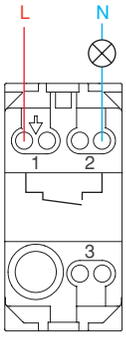


Розетка TV- Sat./ розетка-SAT / Розетка TV

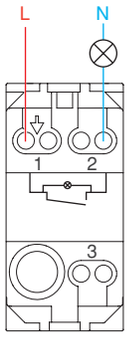


Модульные Серии

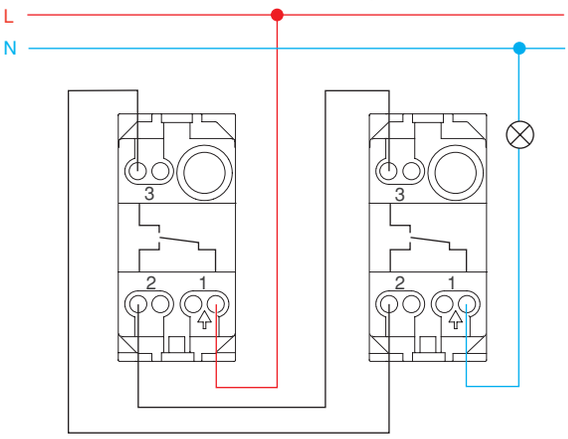
Выключатель одноклавишный



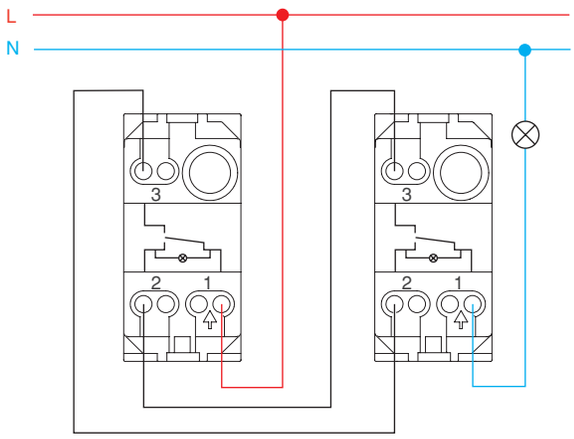
Выключатель одноклавишный с подсветкой



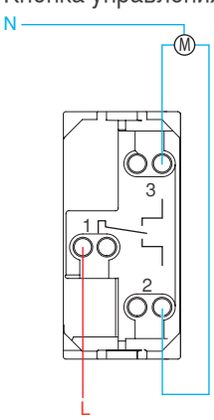
Выключатель одноклавишный проходной



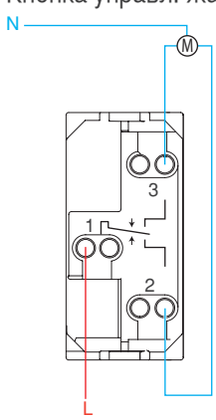
Выключатель одноклавишный проходной с подсветкой



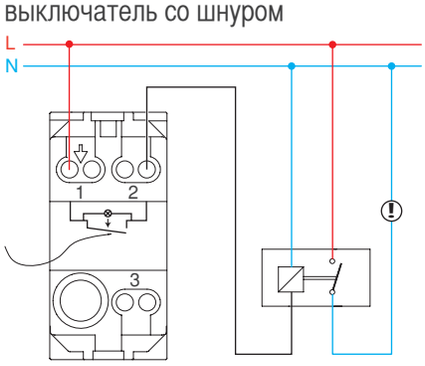
Кнопка управления жалюзи



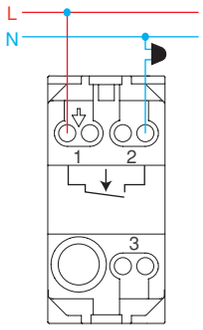
Кнопка управл. жалюзи



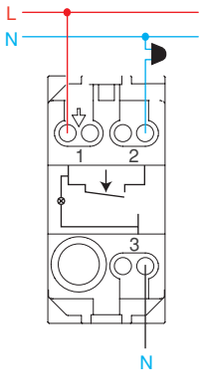
выключатель со шнуром



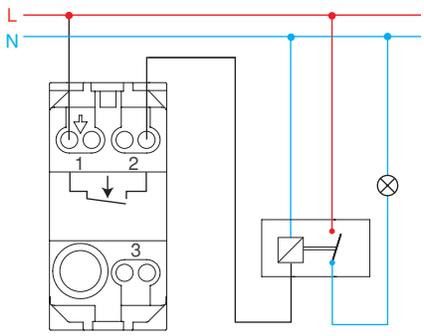
Кнопка звонка



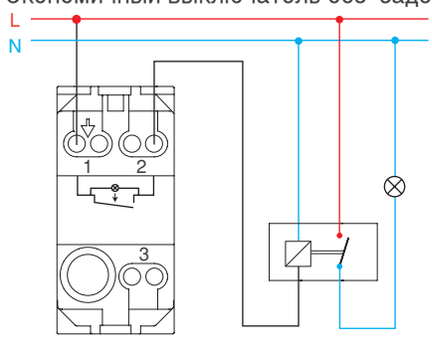
Кнопка звонка с подсветкой 12V / 250V



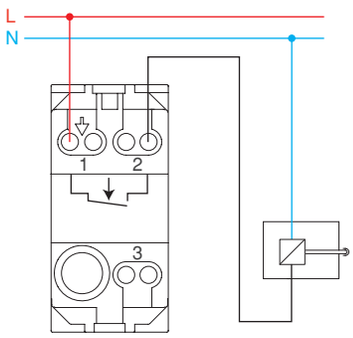
Кнопка для таймера



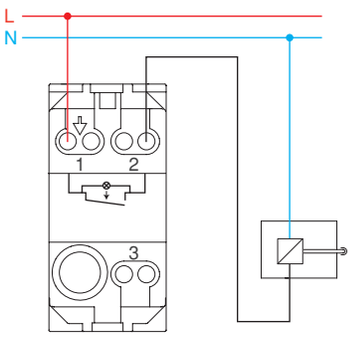
Кнопка для таймера с подсветкой /
Экономичный выключатель без задержки отключения



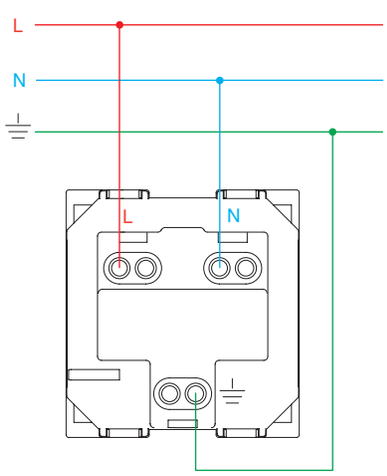
Кнопка автоматического открывания двери



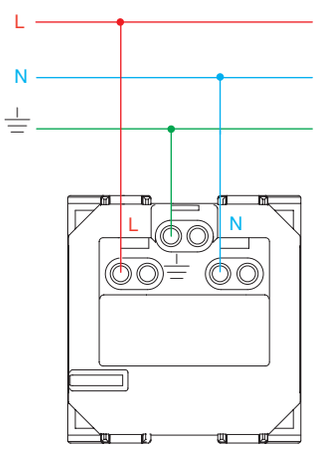
Кнопка автоматического открывания двери с подсветкой



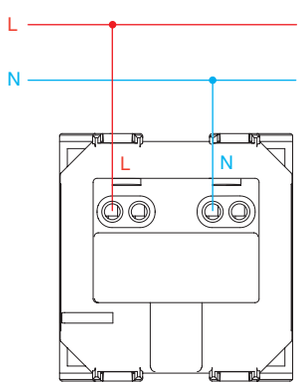
Розетка с заземлением



Розетка UPS

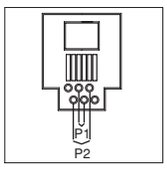


Розетка без заземления

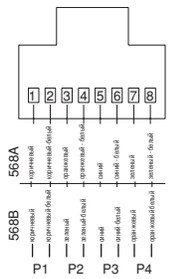


Модульные Серии

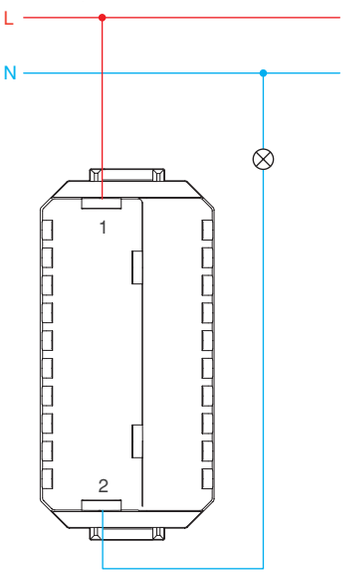
Розетка TF Евро



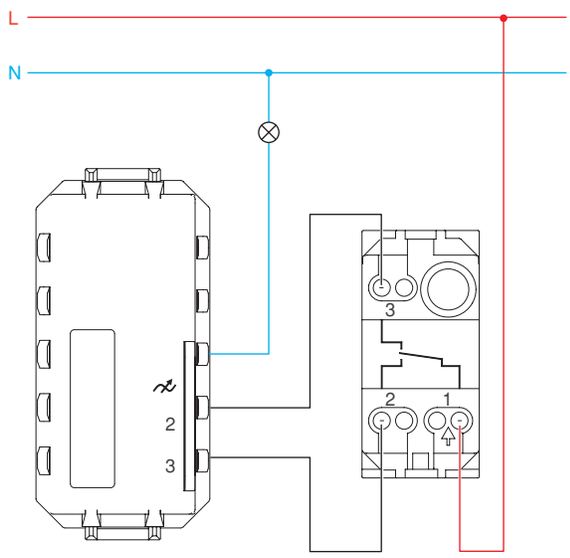
Розетка компьпютерная двойная



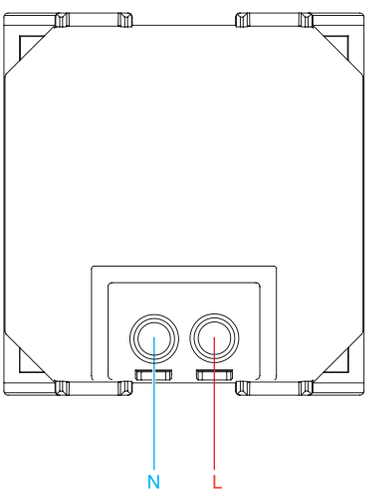
Диммер



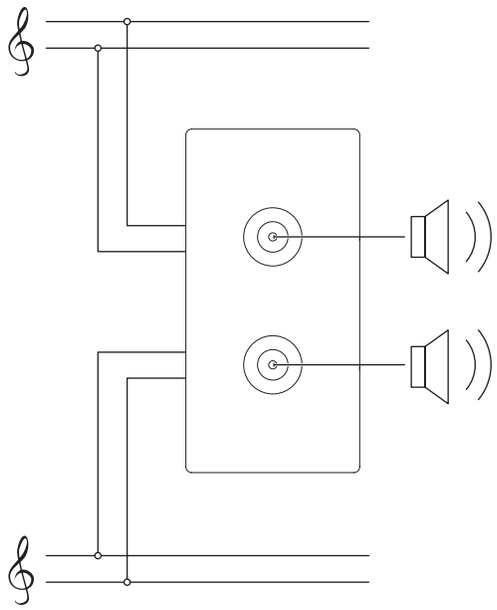
проходной диммер



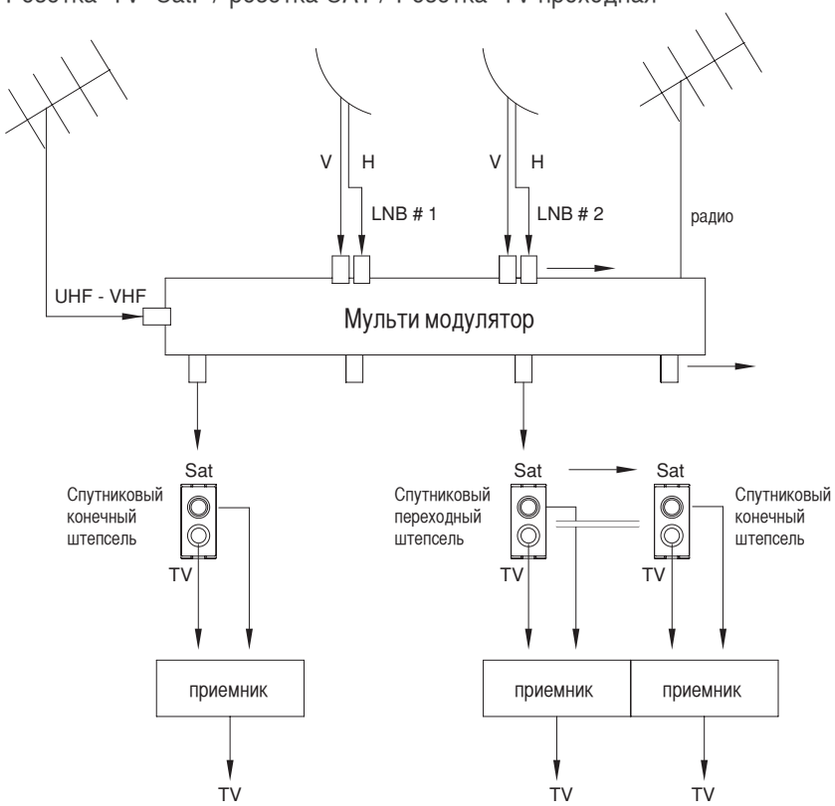
Звукорегулятор



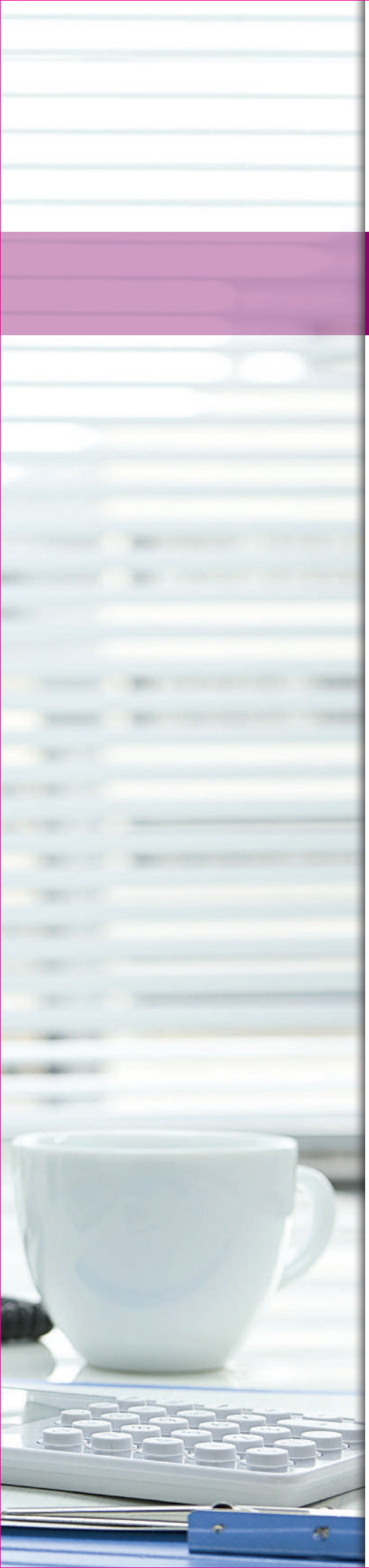
Розетка HI-FI



Розетка TV- Sat. / розетка-SAT / Розетка TV проходная







Удлинители и колодки

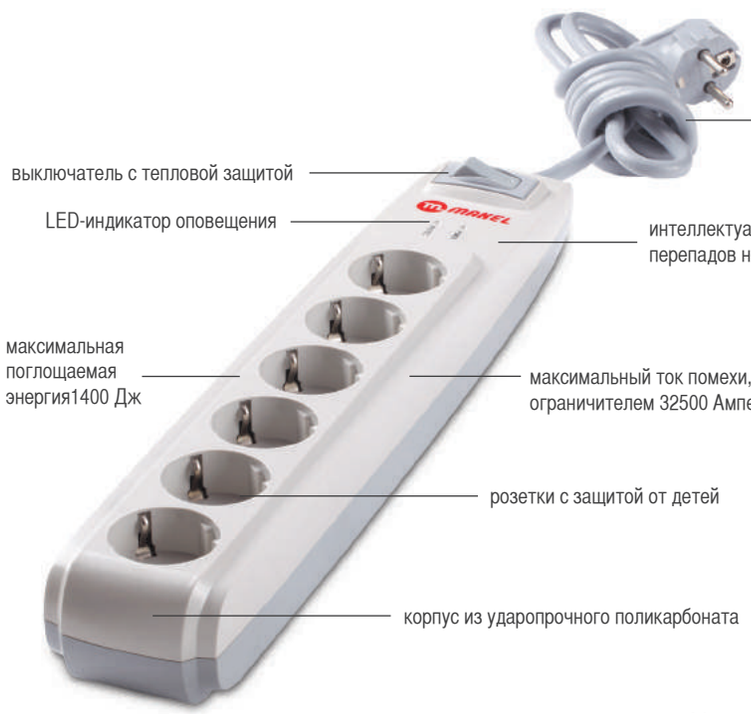




Надежная защита от кратковременных импульсных скачков напряжения в электрической сети жилых и офисных помещений...

Электрические и электронные приборы могут повредиться из-за мгновенного перенапряжения в сети (попадание молнии, кратковременное увеличение напряжения в сети, и т.д.), и вы можете не заметить данное обстоятельство вплоть до выхода из строя вашего электроприбора. Розетки с защитой от перенапряжения Makel обеспечат защиту таких электрических приборов, как холодильник, стиральная машина, электрическая печь, ЖК-плазма ТВ, компьютер, музыкальная система и видео-проигрыватель от вредного воздействия удара молнии и мгновенных перепадов напряжения в сети.



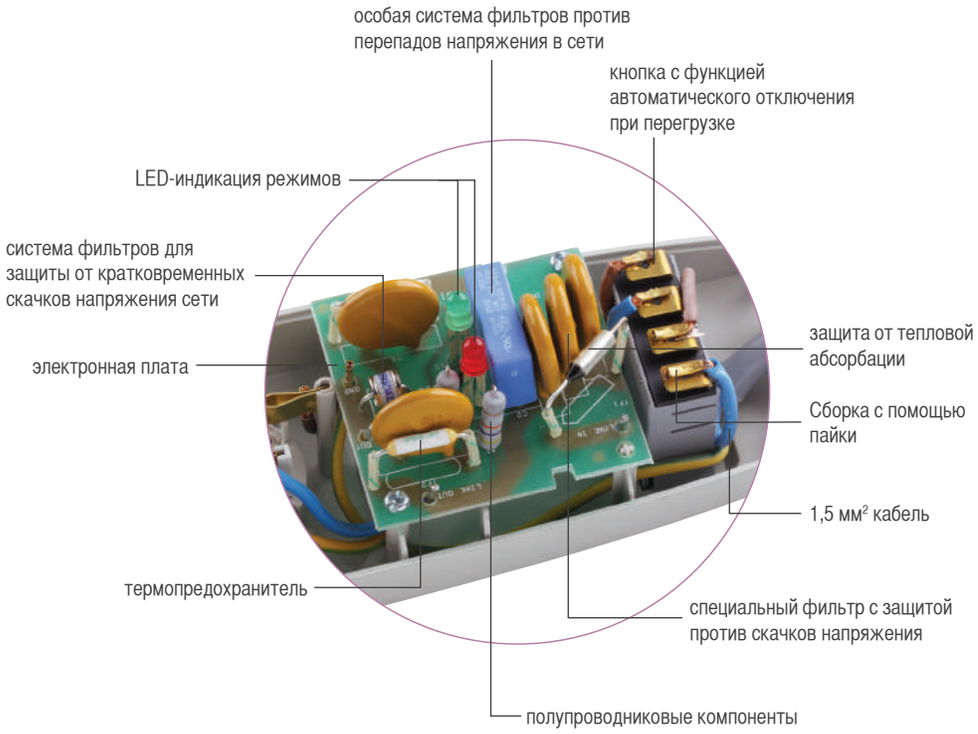


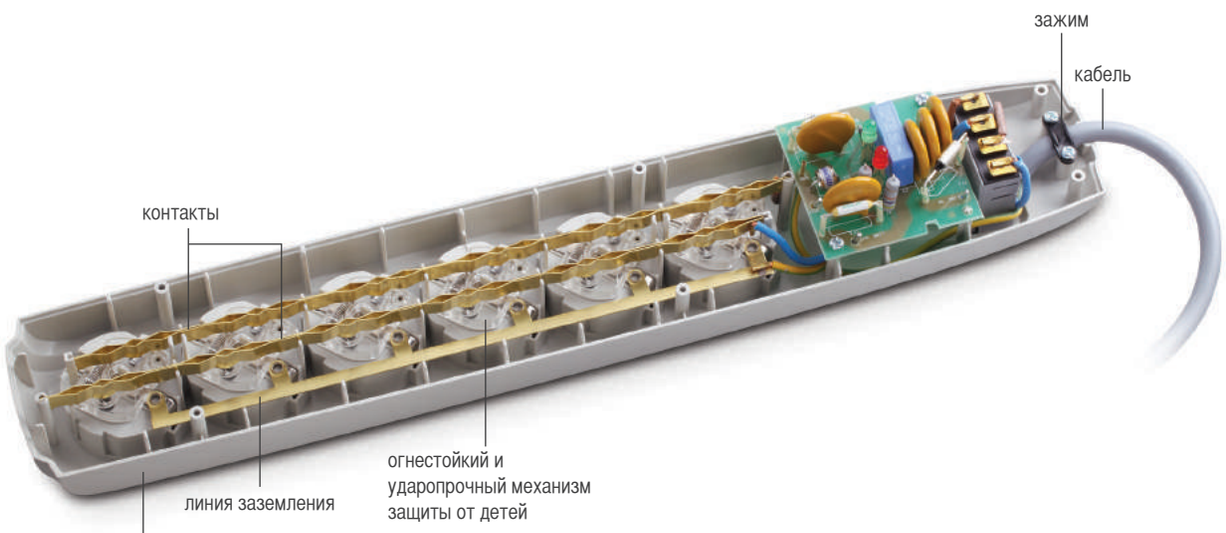
Удлинитель с сетевым фильтром

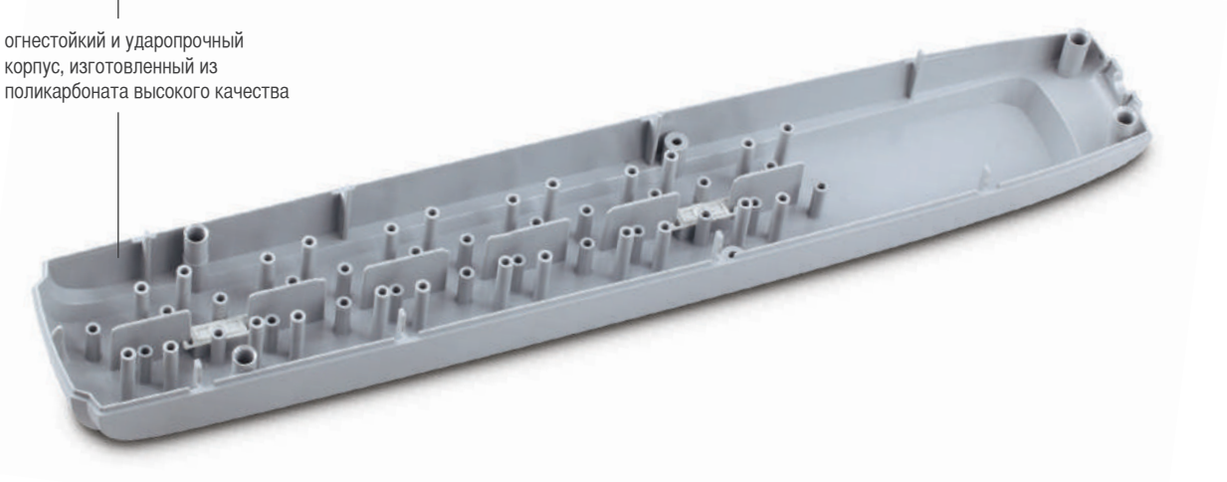
25064200

16 A, 250 V~
TS EN 61643 - 11
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 6

Конструкция







Фиксированное или свободное крепление на вертикальной поверхности - вы сами выбираете способ использования

Для более эффективного использования мы разработали модель удлинителя с настенным креплением. Это приспособление позволяет зафиксировать удлинитель на вертикальной поверхности. Удлинители нового поколения Makel стали ещё удобней в использовании, предлагая широкий спектр возможностей для своих потребителей.



- Практичная крышка клеммного разъема для электрических зажимов, которая облегчит монтаж кабеля
- Соответствует требованиям RoHs,
- Особый элегантный дизайн
- Корпус из самозатухающего пластика выдерживающий температуру до 750°C,
- Антистатический противопылевой материал,
- Производство по международным стандартам,
- Специальная конструкция с несъёмными защитными винтами,
- Материалы с защитой от УФ-лучей,
- Возможность фиксации на всех видах поверхностей,
- На поверхностях, не требующих фиксации, используйте в подвешенном виде
- Все изделия оснащены защитными шторками
- Варианты с выключателем или без,
- Безопасная и практичная эксплуатация удлинителей с кнопочным выключателем, благодаря светодиодному сигналу синего цвета обеспечивает видимость в темноте.

выбор продукции



Колодка 2гн. с заземлением



Удлинитель 3гн. с заземлением и выключателем



Колодка 3гн. с заземлением и выключателем

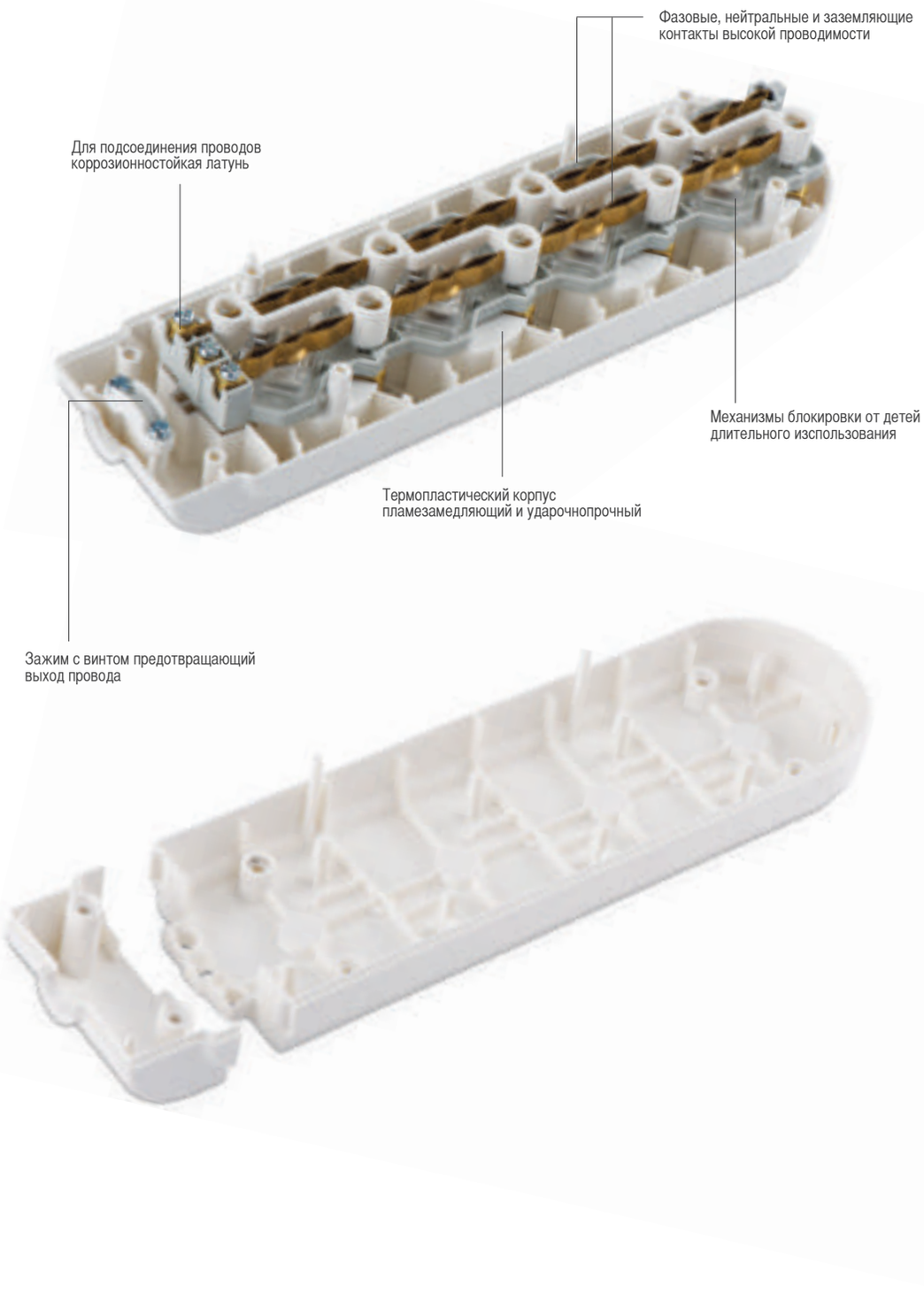


Колодка 4гн. с заземлением и выключателем



Колодка 5гн. с заземлением

Конструкция



Удлинители и штепсельные колодки предлагают качественные и удобные решения для одновременного использования нескольких электрических и электронных приборов.

Удлинители Makel объединяют в себе качество, надежность, функциональность и богатый выбор продукции. Удлинители с заземлением, без заземления, модели ЭКО, модели с UPS, обеспечат пользователю удобство и долговечность в эксплуатации. Длина шнура может составлять 2,3,5,7,10 и 15 метров.



- Широкий ассортимент изделий с клеммой (без кабеля) и с кабелем.
- Внутренняя конструкция из огнеупорного термопластика.
- Корпус контакта из негорючей пластмассы.
- Усиленный корпус, стойкий к ударам.
- Не содержит галогена.

выбор продукции



Удлинитель 3Гн с заземлением и выключателем



Удлинитель 3Гн с заземлением



Удлинитель 3Гн UPS с заземлением и выключателем

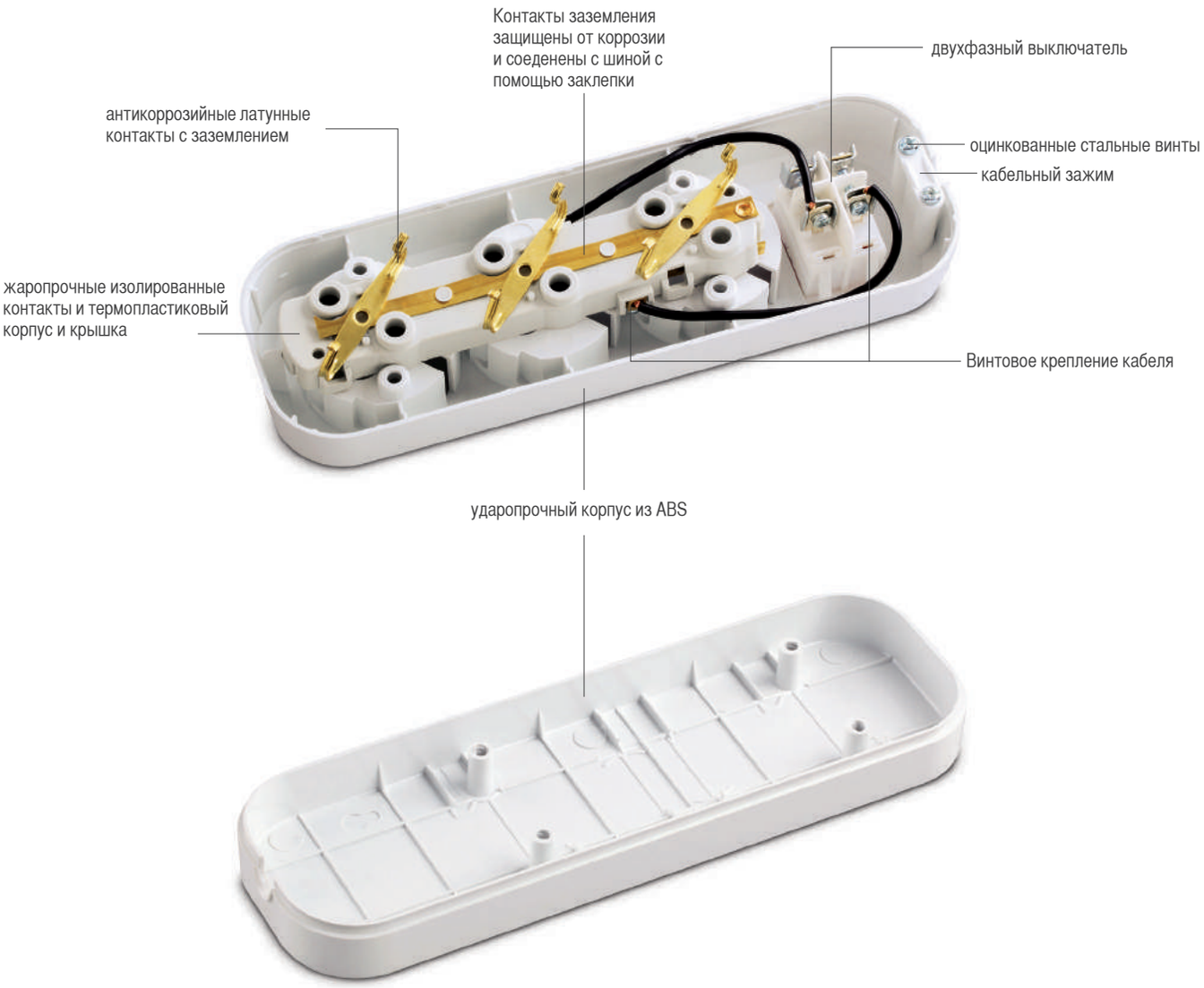


Удлинитель 4гн. без заземления



Колодка 4Гн с заземлением

Конструкция



Удлинители нового поколения



Колодка 2гн. с заземлением
N2201000 / N2211000 *
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Колодка 2гн. с заземлением и выключателем
N2301000 / N2311000 *
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Удлинитель 2гн. с заземлением
N2201033 / N2211033 * - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N2201043 / N2211043 * - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N2201063 / N2211063 * - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 2гн.с заземлением и выключателем
N2301033 / N2311033 * - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N2301043 / N2311043 * - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N2301063 / N2311063 * - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 3гн. с заземлением
N3201000 / N3211000 *
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60

* С защитой от детей



Колодка 3гн. с заземлением и выключателем

N3301000 / N3311000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель 3гн. с заземлением

N3201033 / N3211033* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N3201043 / N3211043* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N3201063 / N3211063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 3гн.с заземлением и выключателем

N3301033 / N3311033* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N3301043 / N3311043* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
N3301063 / N3311063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 4гн. с заземлением

N4200000 / N4211000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Колодка 4гн с заземлением и выключателем

N4301000 / N4311000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 30 / 60

Удлинители нового поколения



Удлинитель 4гн. с заземлением

N4200033 / N4211043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

N4200043 / N4211053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

N4200063 / N4211063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 4гн. с заземлением и выключателем

N4301033 / N4311043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N4301043 / N4311053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

N4301063 / N4311063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 5гн. с заземлением

N5201000 / N5211000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 30 / 60



Колодка 5гн. с заземлением и выключателем

N5301000 / N5311000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

* С защитой от детей



Удлинитель 5гн. с заземлением

N5201033 / N5211043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N5201043 / N5211053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N5201063 / N5211063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 5гн.с заземлением и выключателем

N5301033 / N5311043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N5301043 / N5311053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N5301063 / N5311063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 6гн. с заземлением

N6201000 / N6211000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 9 / 36



Колодка 6гн.с заземлением и выключателем

N6301000 / N6311000*

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 9 / 36

Удлинители нового поколения



Удлинитель 6гн. с заземлением

N6201033 / N6211043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N6201043 / N6211053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N6201063 / N6211063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 6гн.с заземлением и выключателем

N6301033 / N6311043* - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

N6301043 / N6311053* - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

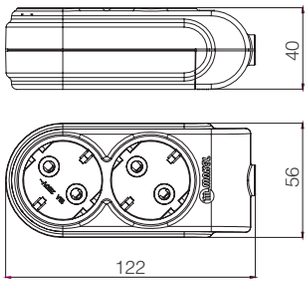
N6301063 / N6311063* - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1

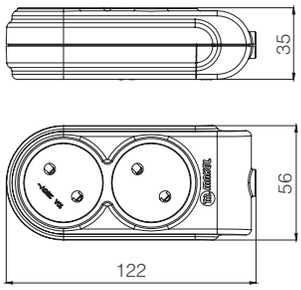
---

* С защитой от детей

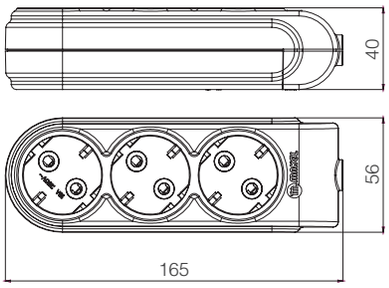
Технический чертеж



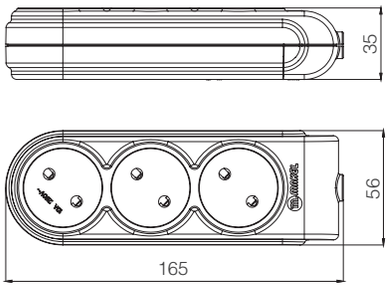
Колодка 2Гн. с заземлением



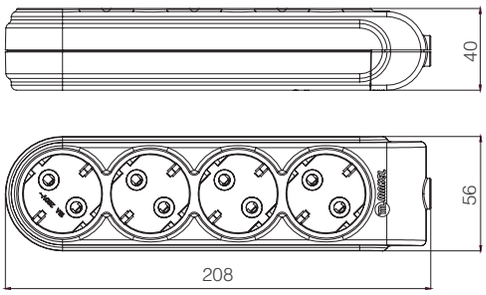
Колодка 2Гн. с заземлением и выключателем



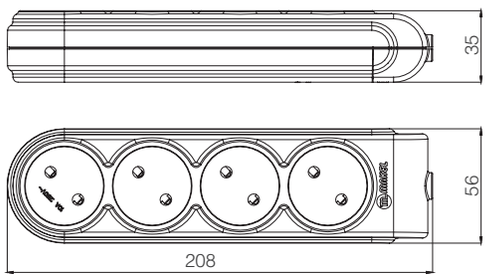
Колодка 3Гн. с заземлением



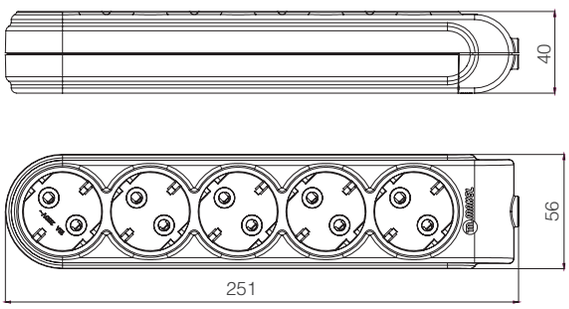
Колодка 3Гн. с заземлением и выключателем



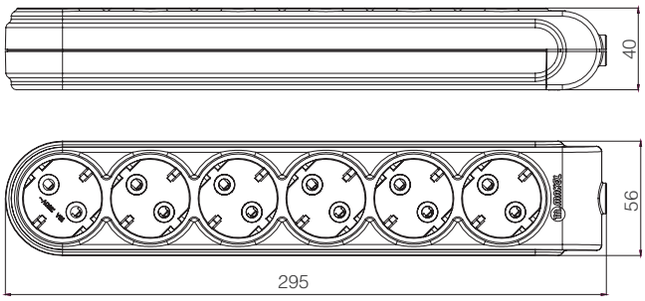
Колодка 4Гн. с заземлением



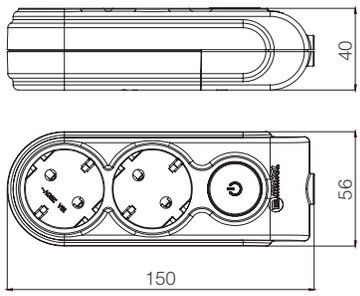
Колодка 4Гн. с заземлением и выключателем



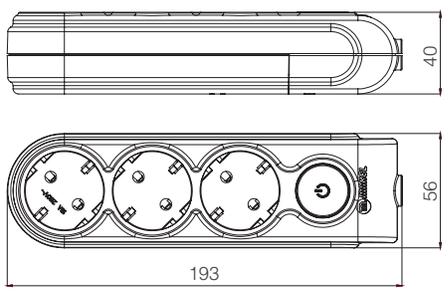
Колодка 5Гн. с заземлением



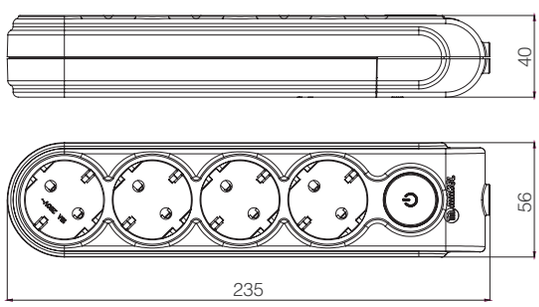
Колодка 6Гн. с заземлением



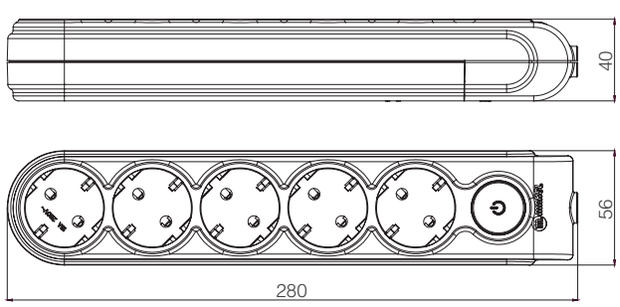
Колодка 2Гн. с зазмлением и выключателем



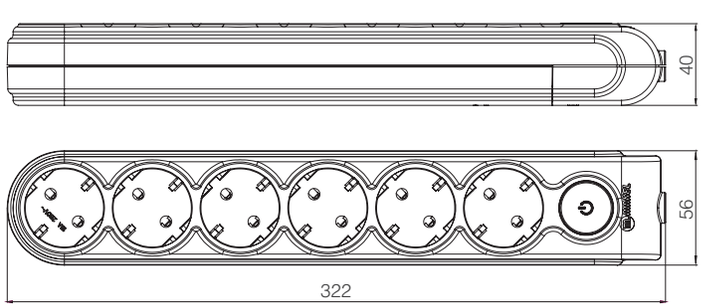
Колодка 3Гн. с зазмлением и выключателем



Колодка 4Гн. с зазмлением и выключателем



Колодка 5Гн. с зазмлением и выключателем



Колодка 6Гн. с зазмлением и выключателем

Удлинители с заземлением



Колодка 2гн. с заземлением
MGP111
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель 2гн. с заземлением
MGP112 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP512 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP113 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP513 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP114 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP514 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP117 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP118 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP119 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20
16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 3гн. с заземлением
MGP131
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Колодка 3гн. UPS с заземлением
MGP135
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Удлинитель 3гн. с заземлением

MGP132 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP532 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP133 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP533 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 36

MGP134 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP534 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP137 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP138 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP538 - 10m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP139 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 3гн. UPS с заземлением

MGP136 - 2m

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48



Колодка 4гн. с заземлением

MGP151

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Колодка 4гн.UPS с заземлением

MGP155

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель 4гн. с заземлением

MGP152 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP552 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP153 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP553 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 18 / 36
MGP154 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP554 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP157 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP158 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP558 - 10m 31.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP159 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 4гн. UPS с заземлением

MGP156 - 2m

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48



Колодка 6гн. с заземлением

MGP181

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Колодка 6гн. UPS с заземлением

MGP185

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Удлинитель 6гн. с заземлением

MGP182 - 2m -К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP582 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP183 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP583 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP184 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP584 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP187 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP188 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

MGP588 - 10m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

MGP189 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 6гн. UPS с заземлением

MGP186 - 2m

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24



Колодка 3гн. с заземлением и выключателем

MGP211

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Колодка 3гн. с заземлением и выключателем

MGP215

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель 3гн.с заземлением и выключателем

MGP212 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP612 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP213 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP613 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 18 / 36

MGP214 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP614 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP217 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP218 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP219 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 3гн. UPS с заземлением и выключателем

MGP216 - 2m

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48



Колодка 6гн.с заземлением и выключателем

MGP231

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48



Колодка 6гн.с заземлением и выключателем

MGP235

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48



Удлинитель 6гн.с заземлением и выключателем

MGP232 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP632 - 2m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP233 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP633 - 3m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP234 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP634 - 5m 3*1.5 - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP237 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP238 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

MGP239 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Удлинитель 6гн. UPS с заземлением и выключателем

MGP236 - 2m

16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

Удлинители



Колодка 2гн. без заземления

MGP101

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 25 / 100



Удлинитель 2гн. без заземления

MGP102 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP103 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP104 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP107 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP108 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP109 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

10 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 3гн. без заземления

MGP121

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель 3гн. без заземления

MGP122 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP123 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP124 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP127 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP128 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 12 / 24
MGP129 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

10 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка 4гн. без заземления

MGP141

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 120



Удлинитель 4гн. без заземления

MGP142 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP143 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP144 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP147 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP148 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP149 - 15m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20

10 A, 250 V~
IEC 60884-1

EKO удлинители с заземлением



Колодка EKO 2гн. с заземлением

MGP311

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель EKO 2гн. с заземлением

MGP312 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP313 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP314 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP317 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP318 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка EKO 3гн. с заземлением

MGP331

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Удлинитель EKO 3гн. с заземлением

MGP332 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP333 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48
MGP334 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
MGP338 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка EKO 4гн. с заземлением

MGP351

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель EKO 4гн. с заземлением

MGP352 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP353 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP354 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка EKO 6гн. с заземлением

MGP381

16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 60



Удлинитель EKO 6гн.с заземлением

MGP382 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP383 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP384 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

16 A, 250 V~
IEC 60884-1

EKO удлинители и колодки без заземления



Колодка EKO 2гн.

MGP301

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 25 / 100

EKO удлинители



Удлинитель 2гн. без заземления

MGP302 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP303 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP304 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP307 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP308 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

10 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка EKO 3гн. без заземления

MGP321

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Удлинитель EKO 3гн. без заземления

MGP322 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP323 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP324 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP327 - 7m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

MGP328 - 10m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24

10 A, 250 V~
IEC 60884-1



Колодка EKO4 4гн. без заземления

MGP341

10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 120



Удлинитель EKO 4гн. без заземления

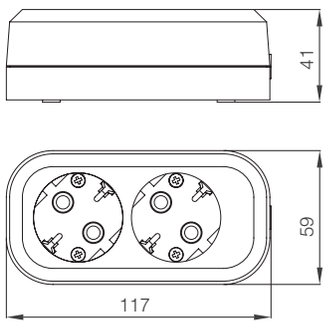
MGP342 - 2m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

MGP343 - 3m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

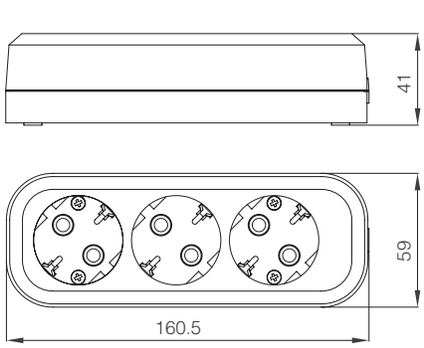
MGP344 - 5m - К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 48

10 A, 250 V~
IEC 60884-1

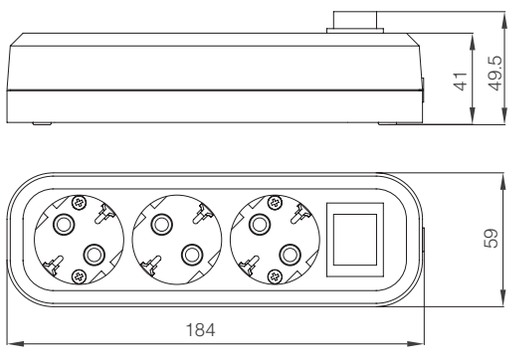
Технический чертеж



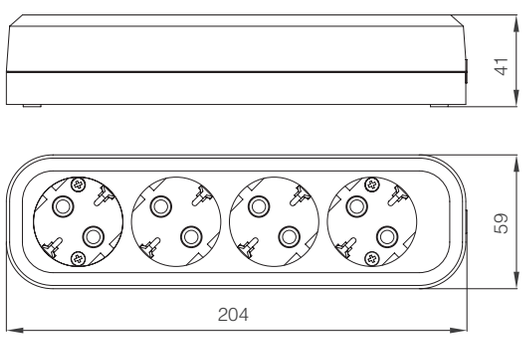
Колодка 2Гн. с заземлением



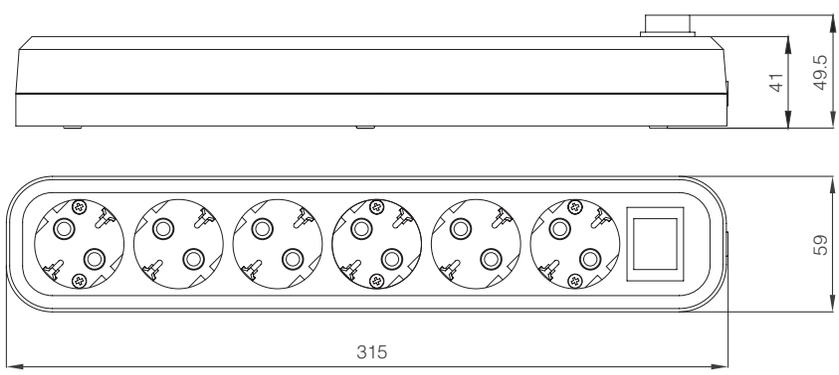
Колодка 3Гн. с заземлением



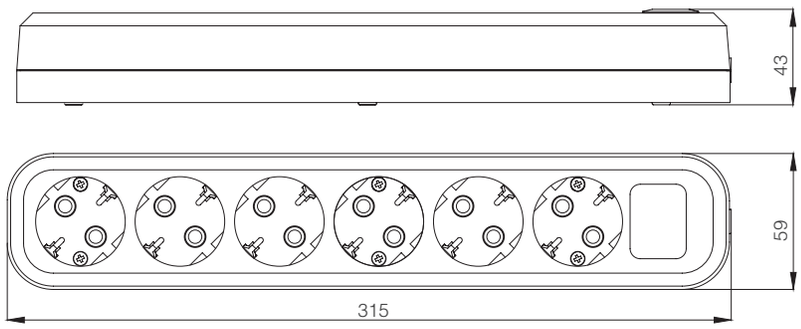
Колодка 3Гн. с заземлением и выключателем



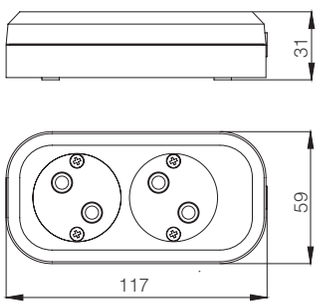
Колодка 4Гн. с заземлением



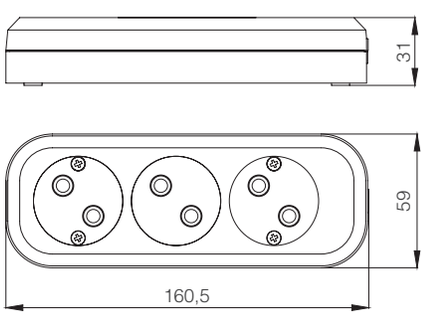
Колодка 6Гн. с зазмлением и выключателем



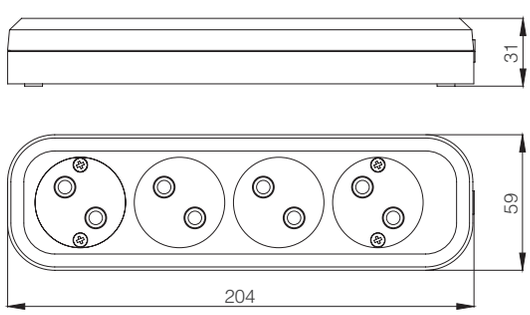
Колодка 6Гн. с заземлением



Колодка 2Гн.



Колодка 3Гн.



Колодка 4Гн.

Удлинители нового поколения с заземлением

Наименование	Код №	С защитой от детей № кода	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Колодка 2 ГН С/З	N2201000	N2211000	20	80	8,95	330 x 380 x 300
Удлинитель 2*2 М С/З	N2201033	N2211033	12	48	15,74	360 x 445 x 405
Удлинитель 2*3 М С/З	N2201043	N2211043	12	48	20,06	360 x 445 x 405
Удлинитель 2*5 М С/З	N2201063	N2211063	12	24	14,16	365 x 490 x 220
Колодка 2 ГН С/З С ВЫКЛ	N2301000	N2311000	15	60	8,31	330 x 380 x 300
Удлинитель 2*2 М С/З С ВЫКЛ	N2301033	N2311033	12	48	16,83	360 x 445 x 405
Удлинитель 2*3 М С/З С ВЫКЛ	N2301043	N2311043	12	48	16,83	360 x 445 x 405
Удлинитель 2*5 М С/З С ВЫКЛ	N2301063	N2311063	12	24	14,70	365 x 490 x 220
Колодка 3 ГН С/З	N3201000	N3211000	15	60	8,71	330 x 380 x 300
Удлинитель 3*2 М С/З	N3201033	N3211033	12	48	17,15	360 x 445 x 405
Удлинитель 3*3 М С/З	N3201043	N3211043	12	48	21,47	360 x 445 x 405
Удлинитель 3*5 М С/З	N3201063	N3211063	12	24	14,86	365 x 490 x 220
Колодка 3 ГН С/З С ВЫКЛ	N3301000	N3311000	20	80	13,23	325 x 440 x 380
Удлинитель 3*2 М С/З С ВЫКЛ	N3301033	N3311033	12	48	18,16	360 x 445 x 405
Удлинитель 3*3 М С/З С ВЫКЛ	N3301043	N3311043	12	48	22,48	360 x 445 x 405
Удлинитель 3*5 М С/З С ВЫКЛ	N3301063	N3311063	12	24	15,37	365 x 490 x 220
2-ухметровые тройные с шнуром и переключателем с USB входом	N3701033	N3911043	12	24	10,49	290 x 505 x 260
Колодка 4 ГН С/З	N4200000	N4211000	20	80	13,69	325 x 440 x 380
Удлинитель 4*2 М С/З	N4200033	N4211043	12	48	18,44	360 x 445 x 405
Удлинитель 4*3 М С/З	N4200043	N4211053	12	48	22,89	364 x 495 x 385
Удлинитель 4*5 М С/З	N4200063	N4211063	12	24	15,51	365 x 490 x 220
Колодка 4 ГН С/З С ВЫКЛ	N4301000	N4311000	30	60	11,61	290 x 500 x 255
Удлинитель 4*2 М С/З С ВЫКЛ	N4301033	N4311043	12	24	9,96	365 x 490 x 220
Удлинитель 4*3 М С/З С ВЫКЛ	N4301043	N4311053	10	20	23,91	364 x 495 x 385
Удлинитель 4*5 М С/З С ВЫКЛ	N4301063	N4311063	12	24	16,01	365 x 490 x 220
Колодка 5 ГН С/З	N5201000	N5211000	30	60	11,70	290 x 500 x 255
Удлинитель 5*2 М С/З	N5201033	N5211043	12	24	10,00	365 x 490 x 220
Удлинитель 5*3 М С/З	N5201043	N5211053	12	24	12,49	360 x 500 x 325
Удлинитель 5*5 М С/З	N5201063	N5211063	12	24	16,37	360 x 500 x 325
Колодка 5 ГН С/З С ВЫКЛ	N5301000	N5311000	12	48	11,34	360 x 445 x 405
Удлинитель 5*2 М С/З С ВЫКЛ	N5301033	N5311043	12	24	9,13	355 x 515 x 295
Удлинитель 5*3 М С/З С ВЫКЛ	N5301043	N5311053	12	24	13,20	360 x 500 x 325
Удлинитель 5*5 М С/З С ВЫКЛ	N5301063	N5311063	12	24	17,08	360 x 500 x 325
Колодка 6 ГН С/З	N6201000	N6211000	9	36	11,76	360 x 445 x 405
Удлинитель 6*2 М С/З	N6201033	N6211043	12	24	9,40	355 x 515 x 295
Удлинитель 6*3 М С/З	N6201043	N6211053	12	24	13,40	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*5 М С/З	N6201063	N6211063	12	24	17,29	360 x 500 x 325
Колодка 6 ГН С/З С ВЫКЛ	N6301000	N6311000	9	36	12,82	360 x 445 x 405
Удлинитель 6*2 М С/З С ВЫКЛ	N6301033	N6311043	12	24	11,60	355 x 515 x 295
Удлинитель 6*3 М С/З С ВЫКЛ	N6301043	N6311053	12	24	13,93	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*5 М С/З С ВЫКЛ	N6301063	N6311063	12	24	17,82	360 x 500 x 325

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Подвесной аппарат	10000A69	25	100	2,13	330 x 380 x 300
Подвесной аппарат заземленной розетки	10000A70	25	100	2,13	330 x 380 x 300

Удлинители и штепсельные колодки с заземлением

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Колодка 2 ГН С/3	MGP111	20	80	8,05	330 x 380 x 300
Удлинитель 2*2 М С/3	MGP112	12	48	15,90	360 x 445 x 410
Удлинитель 2*2 М С/3 3*1,5	MGP512	12	48	17,16	360 x 445 x 410
Удлинитель 2*3 М С/3	MGP113	12	48	19,80	360 x 445 x 410
Удлинитель 2*3 М С/3 3*1,5	MGP513	12	48	21,38	360 x 445 x 410
Удлинитель 2*5 М С/3	MGP114	12	24	14,55	365 x 490 x 220
Удлинитель 2*5 М С/3 3,15	MGP514	12	24	15,38	365 x 490 x 220
Удлинитель 2*7 М С/3	MGP117	12	24	17,62	305 x 505 x 320
Удлинитель 2*10 М С/3	MGP118	12	24	24,85	360 x 500 x 325
Удлинитель 2*15 М С/3	MGP119	10	20	26,52	360 x 500 x 325
Колодка 3 ГН С/3	MGP131	15	60	8,30	330 x 380 x 300
Колодка 3 ГН UPS	MGP135	15	60	8,36	330 x 380 x 300
Удлинитель 3*2 М С/3	MGP132	12	48	17,25	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*2 М С/3 3*1,5	MGP532	12	48	18,55	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*2 М С/3 3*1,5 UPS	MGP136	12	48	17,55	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*3 М С/3	MGP133	12	48	21,65	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*3 М С/3 3*1,5	MGP533	18	36	16,32	360 x 500 x 325
Удлинитель 3*5 М С/3	MGP134	12	24	15,35	365 x 490 x 220
Удлинитель 3*5 М С/3 3*1,5	MGP534	12	24	16,32	390 x 535 x 230
Удлинитель 3*7 М С/3	MGP137	12	24	18,19	305 x 505 x 320
Удлинитель 3*10 М С/3	MGP138	12	24	23,72	360 x 500 x 325
Удлинитель 3*10 М С/3 3*1,5	MGP538	12	24	29,50	360 x 495 x 325
Удлинитель 3*15 М С/3	MGP139	10	20	27,38	320 x 580 x 310
Колодка 4 ГН С/3	MGP151	20	80	13,40	325 x 440 x 380
Колодка 4 ГН С/3 UPS	MGP155	20	80	14,27	325 x 440 x 380
Удлинитель 4*2 М С/3	MGP152	12	48	18,61	360 x 445 x 410
Удлинитель 4*2 М С/3 3*1,5	MGP552	12	24	10,59	365 x 490 x 220
Удлинитель 4*2 М С/3 UPS	MGP156	12	48	20,19	360 x 445 x 410
Удлинитель 4*3 М С/3	MGP153	12	48	23,20	364 x 495 x 385
Удлинитель 4*3 М С/3 3*1,5	MGP553	18	36	18,13	360 x 500 x 325
Удлинитель 4*5 М С/3	MGP154	12	24	15,81	365 x 490 x 220
Удлинитель 4*5 М С/3 3*1,5	MGP554	12	24	17,20	390 x 535 x 230
Удлинитель 4*7 М С/3	MGP157	12	24	18,97	360 x 500 x 325
Удлинитель 4*10 М С/3	MGP158	12	24	24,30	360 x 500 x 325
Удлинитель 4*10 М С/3 3*1,5	MGP558	12	24	30,53	365 x 490 x 220
Удлинитель 4*15 М С/3	MGP159	10	20	28,20	360 x 500 x 325
Колодка 6 ГН С/3	MGP181	15	60	12,30	360 x 445 x 410
Колодка 6 ГН С/3 UPS	MGP185	12	60	15,52	360 x 445 x 410
Удлинитель 6*2 М С/3	MGP182	12	24	9,57	365 x 490 x 220
Удлинитель 6*2 М С/3 3*1,5	MGP582	1	24	6,68	385 x 335 x 185
Удлинитель 6*2 М UPS	MGP186	12	24	9,85	365 x 490 x 220
Удлинитель 6*3 М С/3	MGP183	12	24	13,37	355 x 515 x 295
Удлинитель 6*3 М С/3 3*1,5	MGP583	12	24	14,70	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*5 М С/3	MGP184	12	24	17,19	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*5 М С/3 3*1,5	MGP584	12	24	19,10	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*7 М С/3	MGP187	12	24	20,69	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*10 М С/3	MGP188	10	20	21,81	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*10 М С/3 3*1,5	MGP588	10	20	28,10	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*15 М С/3	MGP189	10	20	28,98	360 x 500 x 325

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Колодка 3 ГН С/З С ВЫКЛ	MGP211	20	80	12,44	325 x 440 x 380
КолодкаА 3 ГН С/З С ВЫКЛ UPS	MGP215	20	80	13,16	325 x 440 x 380
Удлинитель 3*2 М С/З С ВЫКЛ	MGP212	12	48	17,60	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*2 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP612	12	48	19,52	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*2 М С/З С ВЫКЛ UPS	MGP216	12	48	17,99	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*3 М С/З С ВЫКЛ	MGP213	12	48	22,65	360 x 445 x 410
Удлинитель 3*3 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP613	18	36	17,79	360 x 500 x 325
Удлинитель 3*5 М С/З С ВЫКЛ	MGP214	12	24	15,75	365 x 490 x 220
Удлинитель 3*5 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP614	12	24	16,80	365 x 490 x 220
Удлинитель 3*7 М С/З С ВЫКЛ	MGP217	12	24	18,77	315 x 490 x 322
Удлинитель 3*10 М С/З С ВЫКЛ	MGP218	12	24	23,84	360 x 500 x 325
Удлинитель 3*15 М С/З С ВЫКЛ	MGP219	10	20	29,18	360 x 500 x 325
Колодка 6 ГН С/З С ВЫКЛ	MGP231	12	48	13,35	360 x 445 x 410
Колодка 6 ГН С/З С ВЫКЛ UPS	MGP235	12	48	14,00	360 x 445 x 410
Удлинитель 6*2 М С/З С ВЫКЛ	MGP232	12	24	10,35	365 x 490 x 220
Удлинитель 6*2 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP632	12	24	10,64	365 x 490 x 220
Удлинитель 6*2 М С/З С ВЫКЛ UPS	MGP236	12	24	10,10	365 x 490 x 220
Удлинитель 6*3 М С/З С ВЫКЛ	MGP233	12	24	14,90	365 x 515 x 290
Удлинитель 6*3 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP633	12	24	15,19	365 x 515 x 290
Удлинитель 6*5 М С/З С ВЫКЛ	MGP234	12	24	17,50	365 x 515 x 290
Удлинитель 6*5 М С/З С ВЫКЛ 3*1,5	MGP634	12	24	19,73	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*7 М С/З С ВЫКЛ	MGP237	12	24	21,26	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*10 М С/З С ВЫКЛ	MGP238	10	20	22,15	360 x 500 x 325
Удлинитель 6*15 М С/З С ВЫКЛ	MGP239	10	20	19,08	360 x 495 x 325

Удлинители и штепсельные колодки без заземления

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Колодка 2ГН Б/3	MGP101	25	100	8,10	330 x 380 x 300
Удлинитель 2*2 М Б/3	MGP102	12	48	11,90	325 x 440 x 380
Удлинитель 2*3 М Б/3	MGP103	12	48	14,95	325 x 440 x 380
Удлинитель 2*5 М Б/3	MGP104	12	48	21,00	355 x 495 x 330
Удлинитель 2*7 М Б/3	MGP107	12	24	13,86	290 x 490 x 250
Удлинитель 2*10 М Б/3	MGP108	12	24	18,95	310 x 500 x 270
Удлинитель 2*15 М Б/3	MGP109	10	20	21,53	360 x 500 x 325
Колодка 3 ГН Б/3	MGP121	20	80	8,31	330 x 380 x 300
Удлинитель 3*2 М Б/3	MGP122	12	48	12,95	350 x 505 x 310
Удлинитель 3*3 М Б/3	MGP123	12	48	16,10	350 x 505 x 310
Удлинитель 3*5 М Б/3	MGP124	12	48	21,95	364 x 495 x 385
Удлинитель 3*7 М Б/3	MGP127	12	24	14,65	290 x 490 x 250
Удлинитель 3*10 М Б/3	MGP128	12	24	19,26	305 x 520 x 320
Удлинитель 3*15 М Б/3	MGP129	10	20	22,19	360 x 500 x 325
Колодка 4 ГН Б/3	MGP141	20	120	15,80	335 x 470 x 455
Удлинитель 4*2 М Б/3	MGP142	12	48	14,35	350 x 505 x 310
Удлинитель 4*3 М Б/3	MGP143	12	48	17,10	360 x 445 x 410
Удлинитель 4*5 М Б/3	MGP144	12	48	23,25	364 x 495 x 385
Удлинитель 4*7 М Б/3	MGP147	12	24	15,22	360 x 500 x 325
Удлинитель 4*10 М Б/3	MGP148	12	24	19,64	360 x 500 x 325
Удлинитель 4*15 М Б/3	MGP149	10	20	22,91	322 x 545 x 265

EKO удлинители и штепсельные колодки с заземлением

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
EKO Колодка 2 ГН С/3	MGP311	20	80	7,37	330 x 380 x 300
EKO Удлинитель 2*2 М С/3	MGP312	12	48	14,96	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 2*3 М С/3	MGP313	12	48	18,59	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 2*5 М С/3	MGP314	12	24	13,20	365 x 490 x 220
EKO Удлинитель 2*7 М С/3	MGP317	12	24	18,14	305 x 505 x 320
EKO Удлинитель 2*10 М С/3	MGP318	12	24	23,31	360 x 500 x 325
EKO Колодка 3 ГН С/3	MGP331	15	60	7,45	330 x 380 x 300
EKO Удлинитель 3*2 М С/3	MGP332	12	48	16,36	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 3*3 М С/3	MGP333	12	48	19,77	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 3*3 М С/3 3*1,5	MGP733	12	48	23,89	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 3*5 М С/3	MGP334	12	24	13,95	365 x 490 x 220
EKO Удлинитель 3*5 М С/3 3*1,5	MGP734	12	24	16,93	365 x 490 x 220
EKO Удлинитель 3*10 М С/3	MGP338	12	24	24,42	360 x 500 x 325
EKO Колодка 4 ГН С/3	MGP351	20	80	11,87	325 x 440 x 380
EKO Удлинитель 4*2 М С/3	MGP352	12	48	17,15	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 4*3 М С/3	MGP353	12	48	20,65	364 x 495 x 385
EKO Удлинитель 4*5 М С/3	MGP354	12	24	14,36	365 x 490 x 220
EKO Колодка 6 ГН С/3	MGP381	15	60	13,42	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 6*2 М С/3	MGP382	12	24	11,05	360 x 500 x 325
EKO Удлинитель 6*3 М С/3	MGP383	12	24	12,87	355 x 515 x 295
EKO Удлинитель 6*5 М С/3	MGP384	12	24	16,61	360 x 500 x 325

EKO удлинители и штепсельные колодки без заземления

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
EKO Колодка 2 ГН Б/З	MGP301	25	100	7,75	330 x 380 x 300
EKO Удлинитель 2*2 М Б/З	MGP302	12	48	11,92	325 x 440 x 380
EKO Удлинитель 2*3 М Б/З	MGP303	12	48	14,98	325 x 440 x 380
EKO Удлинитель 2*5 М Б/З	MGP304	12	48	21,21	355 x 495 x 330
EKO Удлинитель 2*7 М Б/З	MGP307	12	24	14,50	290 x 490 x 250
EKO Удлинитель 2*10 М Б/З	MGP308	12	24	18,92	310 x 500 x 270
EKO Колодка 3 ГН Б/З	MGP321	20	80	8,31	330 x 380 x 300
EKO Удлинитель 3*2 М Б/З	MGP322	12	48	12,77	350 x 505 x 310
EKO Удлинитель 3*3 М Б/З	MGP323	12	48	16,19	350 x 505 x 310
EKO Удлинитель 3*5 М Б/З	MGP324	12	48	22,78	364 x 495 x 385
EKO Удлинитель 3*7 М Б/З	MGP327	12	24	14,34	290 x 490 x 250
EKO Удлинитель 3*10 М Б/З	MGP328	12	24	19,16	305 x 520 x 320
EKO колодка 4 ГН Б/З	MGP341	20	120	15,53	335 x 470 x 455
EKO Удлинитель 4*2 М Б/З	MGP342	12	48	14,17	350 x 505 x 310
EKO Удлинитель 4*3 М Б/З	MGP343	12	48	17,19	360 x 445 x 410
EKO Удлинитель 4*5 М Б/З	MGP344	12	48	23,46	364 x 495 x 385

Удлинитель с сетевым фильтром

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Удлинитель с сетевым фильтром 6 гнезд,1.8 метров	25064200	1	6	4,85	265 x 425 x 175





Аксессуары





Штепсельная вилка
10001
6 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 50 / 500



Штепсельная вилка с заземлением
10002
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 100 / 400



Штепсельная вилка черная
10052
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 100 / 400



Штепсельная розетка с заземлением
10003
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 50 / 200



Штепсельная розетка
10004
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 50 / 200



Штепсельная розетка с заземлением черная
10053
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 50 / 300



Штепсельная розетка с предохрнителем черная
10054
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 50 / 300



Штепсельная вилка евро с заземлением
10027
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 125 / 500



Удлинитель
10007 - 3m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 14 / 56
10008 - 5m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 18 / 36
10019 - 7m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
10020 - 10m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 15 / 30
10021 - 15m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20
10 A, 250 V~
IEC 60884-1



Адаптер штепсельный
10009
6 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 125 / 500



Удлинитель
10005 - 3m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 14 / 56
10022 - 3m x 1.5 К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 72
10006 - 5m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 17 / 34
10023 - 5m x 1.5 К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 40
10016 - 7m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 24
10017 - 10m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20
10018 - 15m К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 20
16 A, 250 V~
IEC 60884-1



Выключатель для бра белый
10014
6 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 60 / 600



Выключатель для бра черный
10064
6 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 60 / 600



Выключатель для бра белый с красной кнопкой
10080
6 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 60 / 600



Выключатель для бра черный с красной кнопкой
10081
6 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 60 / 600



Выключатель для бра с сетевым кабелем
10035
6 A, 250 V~
EN 60669-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 200



Разветвитель 3Гн
10015
16 A, 250 V~
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Разветвитель 2Гн
10030
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 120



Разветвитель 2Гн с заземлением
10031
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 120



Разветвитель 3Гн
10032
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Разветвитель 3Гн с заземлением
10033
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 20 / 80



Разветвитель-тройник с заземлением
10001204K
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Розетка 3-я для скрытой установки
10001234
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 72



Разветвитель 4Гн с заземлением квадратный
10001205K
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Розетка 2-я скрытой установки Анкастр
16014
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 10 / 100



Розетка наружной установки с заземлением Анкастр крем
16011
16 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 30 / 300



Розетка наружной установки Анкастр крем
16012
10 A, 250 V~
IEC 60884-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 25 / 250

Распаечные коробки



Распаечная коробка квадратная
10028
EN 60670-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Распаечная коробка
10029
EN 60670-1
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 12 / 120



Подрозетник для скрытой установки
10011
EN 60670-1
К-во шт/коробка - 300



Подрозетник для скрытой установки глубокий
10012
EN 60670-1
К-во шт/коробка - 200

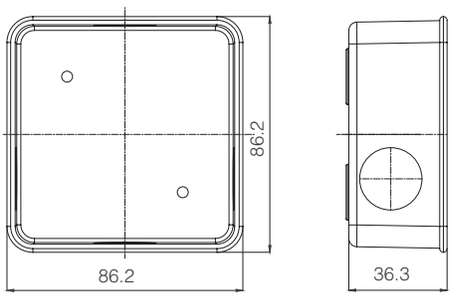


Подрозетник для гипсокартона
10013
EN 60670-1
К-во шт/коробка - 200

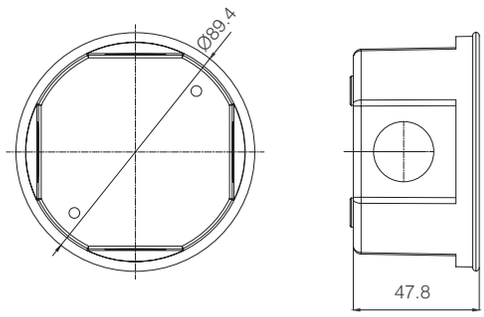


Коробка Мимоза для наружной установки
10010 - белая К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10060 - крем К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10055 - дымчатая К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 40 / 160
10056 - серая / К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 40 / 160
10057 - шампанское К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10058 - зеленая К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10095 - желтая К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10096 - черный К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
10097 - серебряный металик К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 40 / 160
EN 60670-1

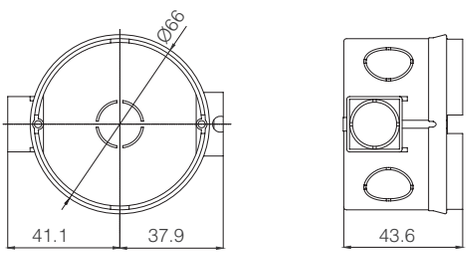
Технический чертеж



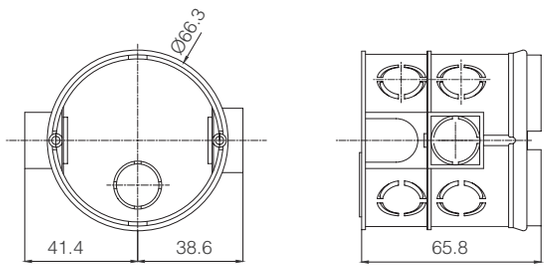
квадратная распаечная коробка



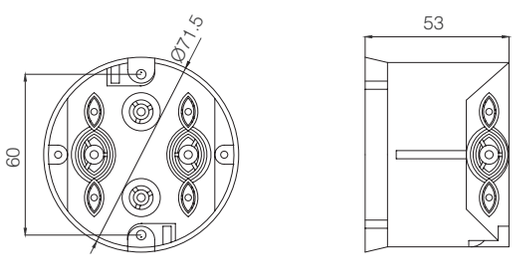
круглая распаечная коробка



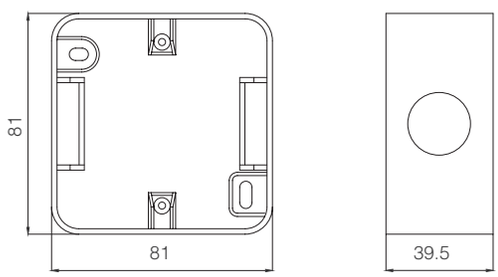
подрозетник скрытой установки с отверстиями



подрозетник скрытой установки с отверстиями



подрозетник для гипсокартона



коробка Мимоза для наружной установки

Аксессуары

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Штепсельная вилка 6 А	10001	50	500	12,37	410 x 485 x 310
Штепсельная вилка с заземлением	10002	100	400	15,56	364 x 495 x 385
Штепсельная вилка б/з белая 6А	10051	50	500	12,37	410 x 485 x 310
Штепсельная вилка черная	10052	100	400	15,56	364 x 495 x 385
Штепсельная розетка с заземлением	10003	50	200	8,05	325 x 440 x 380
Штепсельная розетка	10004	50	200	7,37	325 x 440 x 380
Штепсельная розетка с заземлением черная	10053	50	200	8,05	325 x 440 x 380
Штепсельная розетка с предохрнителем черная	10054	50	200	7,37	325 x 440 x 380
Удлинитель 1*3 М С/З	10005	14	56	18,97	325 x 440 x 380
Удлинитель 1*3 М С/З 3*1,5	10022	12	72	31,00	400 x 595 x 300
Удлинитель 1*5 М С/З	10006	17	34	18,15	365 x 490 x 220
Удлинитель 1*5 М С/З 5*1,5	10023	20	40	25,17	360 x 500 x 330
Удлинитель 1*7 М С/З	10016	12	24	15,84	365 x 490 x 220
Удлинитель 1*10 М С/З - Белый	10017	10	20	18,29	285 x 475 x 280
Удлинитель 1*10 М С/З - черная	10078	10	20	19,36	285 x 475 x 280
Удлинитель 1*15 М С/З	10018	10	20	25,97	360 x 495 x 325
Удлинитель 1*3 М Б/З	10007	14	56	15,50	355 x 495 x 330
Удлинитель 1*5 М Б/З	10008	18	36	14,68	365 x 490 x 220
Удлинитель 1*7 М Б/З	10019	12	24	13,00	365 x 490 x 220
Удлинитель 1*10 М Б/З	10020	15	30	21,75	360 x 495 x 325
Удлинитель 1*15 М Б/З	10021	10	20	21,35	360 x 495 x 325
Адаптер штепсельный	10009	125	500	13,53	417 x 455 x 290
Штепсельная вилка евро с заземлением	10027	125	500	15,67	380 x 505 x 390
Телефонный штепсель	16010	40	400	13,62	370 x 370 x 500
Выключатель для бра с сетевым кабелем белый	10026	20	200	22,14	400 x 600 x 345
Выключатель для бра с сетевым кабелем	10035	20	200	22,14	400 x 600 x 345
Выключатель для бра белый	10014	60	600	9,44	335 x 475 x 300
Выключатель для бра черный	10064	60	600	9,44	335 x 475 x 300
Выключатель для бра белый с красной кнопкой	10080	60	600	9,40	335 x 475 x 300
Выключатель для бра черный с красной кнопкой	10081	60	600	9,40	335 x 475 x 300

Распаечные коробки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Распаечная коробка квадратная	10028	12	120	8,58	335 x 500 x 310
Распаечная коробка	10029	12	120	8,86	507 x 380 x 335
Коробка распаячная черная	10061	-	300	8,82	400 x 600 x 345
Подрозетник для скрытой установки	10011	-	300	8,82	400 x 600 x 345
Коробка распаячная глубокая	10062	-	200	8,82	400 x 600 x 345
Подрозетник для скрытой установки глубокий	10012	-	200	8,76	400 x 600 x 345
Подрозетник для гипсокартона	10013	-	200	8,11	417 x 455 x 290
Коробка распаячная для внутренней установки- черная	10063	20	200	8,30	417 x 455 x 290
Коробка наружной установки Mimoza дымчатая	10055	40	160	9,65	360 x 445 x 410
Монтажная коробка Мимоза (Белая-Кремовая)	100xx	40	160	9,60	360 x 445 x 410
Монтажная Коробка Мимоза (Цветная)	100xx	40	160	9,60	360 x 445 x 410
Монтажная Коробка Лавровый Лист на Штукатрку (Белая-Кремовая)	42 xxx 457	40	160	9,60	360 x 445 x 410
Монтажная Коробка Лилия Натуральная Квадратная на Шткатурку (Белая-Кремовая)	32 xxx 457	40	160	9,60	360 x 445 x 410
Монтажная Коробка Лавровый Лист на Штукатурку (Цветная)	42 xxx 457	40	160	9,60	360 x 445 x 410
Монтажная Коробка Лилия Натуральная Квадратная на Штукатурку (Цветная)	32 xxx 457	40	160	9,60	360 x 445 x 410

Разветвители и розетки наружной установки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Разветвитель	10015	1	20	2,32	295 x 200 x 200
Разветвитель 2Гн	10030	20	120	10,60	325 x 457 x 455
Разветвитель 2Гн с заземлением	10031	20	120	12,80	325 x 457 x 455
Разветвитель 3Гн	10032	20	80	9,52	360 x 445 x 410
Разветвитель 3Гн с заземлением	10033	20	80	11,44	360 x 445 x 410
Разветвитель-тройник с заземлением	10001204	12	48	5,26	330 x 380 x 300
Разветвитель 4Гн с заземлением квадратный	10001205	12	48	3,30	200 x 420 x 200
Разветвитель 3Гн скрытый с заземлением	10001234	12	72	7,50	280 x 370 x 310
Розетка наружной установки с заземлением Анкастр крем	16011	30	300	30,62	410 x 545 x 315
Розетка наружной установки Анкастр крем	16012	25	250	20,79	365 x 385 x 320
Розетка 2Гн скрытой установки Анкастр с заземлением	16013	10	100	9,84	335 x 475 x 300
Розетка 2Гн скрытой установки Анкастр	16014	10	100	9,00	335 x 375 x 300

Для Монтажных Коробок, там, где отмечено 'xx' ve 'xxx', добавьте цвветовые коды из ниже приведенной таблицы

	Код №	
Цвета	xxx	xx
Белый	001	10
Кремовый	010	60
Дымчатый	050	56
Зеленый	052	58
Антрацит	086	96
Серебряный	065	97
Шампанское	-	57
Жёлтая	-	95





Силовые автоматические выключатели; Промышленная продукция автоматизации





Автоматические выключатели Макел, используемые в жилых и офисных помещениях, предназначены для защиты электрических установок от перегрузок и коротких замыканий

Автоматические выключатели при высоком напряжении или коротком замыкании, автоматически отключают подачу энергии.

Автоматические выключатели Макел способны работать в температурном режиме от -5C до +40C и обладают степенью защиты IP20

Автоматические выключатели Макел мощностью 3кА, 6кА и 10кА обеспечивают надежную защиту электрических цепей, легко монтируются и представлены в широком ассортименте. Вид монтажа соответствует DIN EN 50022 и крепится на рейку 35мм

Автоматические выключатели Макел обеспечивают термическую и электромагнитную защиту, защищают основные электрические цепи. Соответствуют стандартам TS5018-1 и EN 60898-1 и 2-мя типами защитной характеристики - B и C

Автоматические выключатели типа “B” используются в жилых и загородных домах, офисах, монтируются в короба для автоматических выключателей, с целью защиты электрической линии. Автоматические выключатели типа “B” размыкают цепь при 3-5 кратном превышении номинальной силы тока.

Автоматические выключатели типа “C” обычно используются на производственных и строительных объектах, для обеспечеия изоляции проводников; при монтаже стендов, трансформаторов, двигателей.

Автоматические выключатели типа “C” размыкают цепь при 5-10 кратном превышении номинальной силы тока.

Автоматические выключатели

- Обеспечивают защиту электрораспределительных систем от перегрузок
- Используется тепловая и электромагнитная защита
- Мгновенное срабатывание
- В схемах управления возможность использования автоматического асинхронного электропривода
- Для безопасности терминалы закрыты от случайного прикосновения
- Соответствуют системам защиты типа TN и NT
- Используются на различных объектах для защиты от перегрузок и в цепях двигателей
- Проводники тока из 100% меди(Cu), контакты из серебра(Ag)

Общие характеристики

- Легкий монтаж
- Крепкий армированный корпус
- Стойкость к температуре до 960°C
- Корпус изготовлен из PA 66, V0 и не содержит галогена
- Турецкое производство
- 100% контроль качества
- Ассортимент изделий насчитывает 456 наименования



Область применения

Объекты жилого и офисного назначения, промышленные объекты.

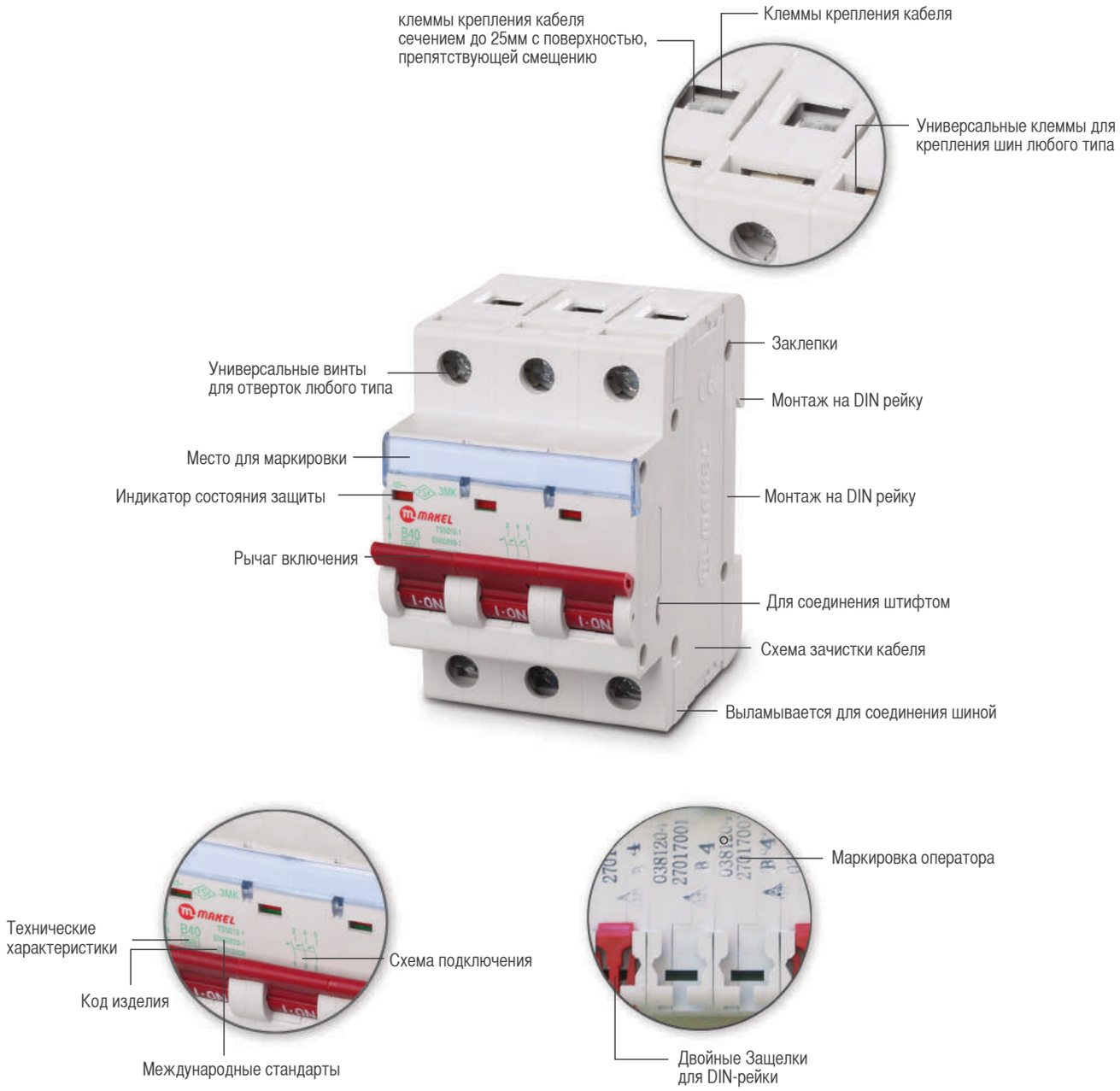
Автоматические выключатели на 3 kA
Технические характеристики

Тип монтажа	: Крепление на DIN рейку 35 мм в соответствии EN 50022
Номинальное напряжение Un(V)	: 230/400 V AC 1P, 1P+N, 400 V AC 2P, 3P, 3P+N, 4P
Номинальный ток In(A)	: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 5 A, 6 A, 10 A,16 A ,20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A
Класс защиты	: IP20
Количество полюсов	: 1 P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Тип защитной характеристики	: B и C
Сечение подключаемого кабеля	: 0,5-25мм^2
Механическая износостойкость	: 40.000 циклов
Электрическая износостойкость	: 20.000 циклов
Рабочая частота	: 50/60Гц
Номинальный ток короткого замыкания Inc(kA)	: 3 kA
Стандарты	: TS 5018-1 EN 60898-1
Рабочая температура	: от -5 C до +40 C

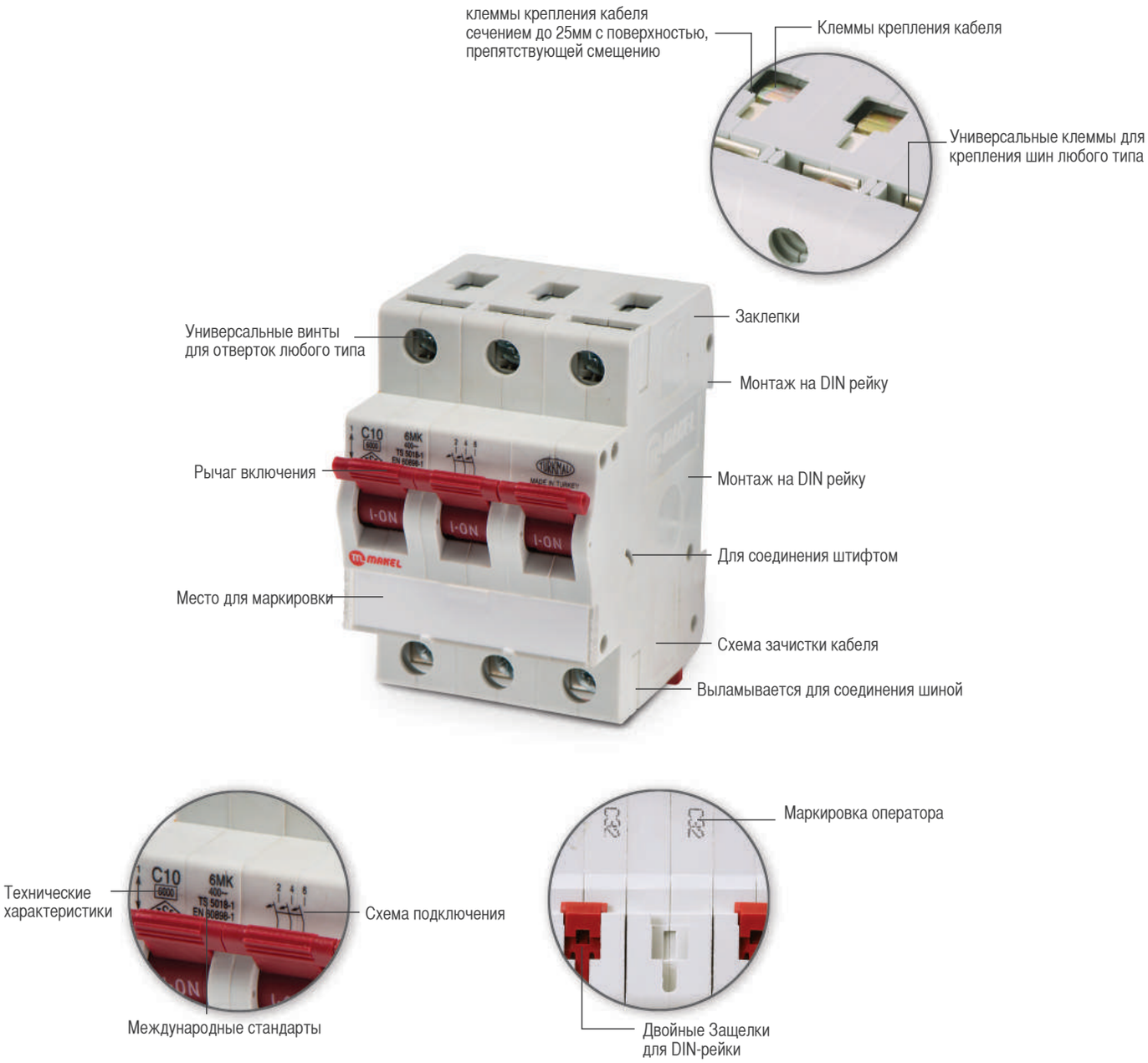
Автоматические выключатели на 6 kA и 10 kA
Технические характеристики

Тип монтажа	: Крепление на DIN рейку 35мм в соответствии EN 50022
Номинальное напряжение Un(V)	: 230/400 V AC 1P, 1P+N, 400 V AC 2P, 3P, 3P+N, 4P
Номинальный ток In(A) для 6kA	: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 5 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A
Номинальный ток In(A) для 10kA	: 6 A, 10 A,16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A
Рабочая температура	: от -5 C до +40 C
Класс защиты	: IP20
Количество полюсов	: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Тип защитной характеристики	: B и C
Сечение подключаемого кабеля	: 0,5-25мм^2
Механическая износостойкость	: 40.000 циклов
Электрическая износостойкость	: 20.000 циклов
Рабочая частота	: 50/60 Гц
Номинальный ток короткого замыкания Inc(kA)	: 6 kA и 10 kA
Стандарты	: TS5018-1 EN 60898-1

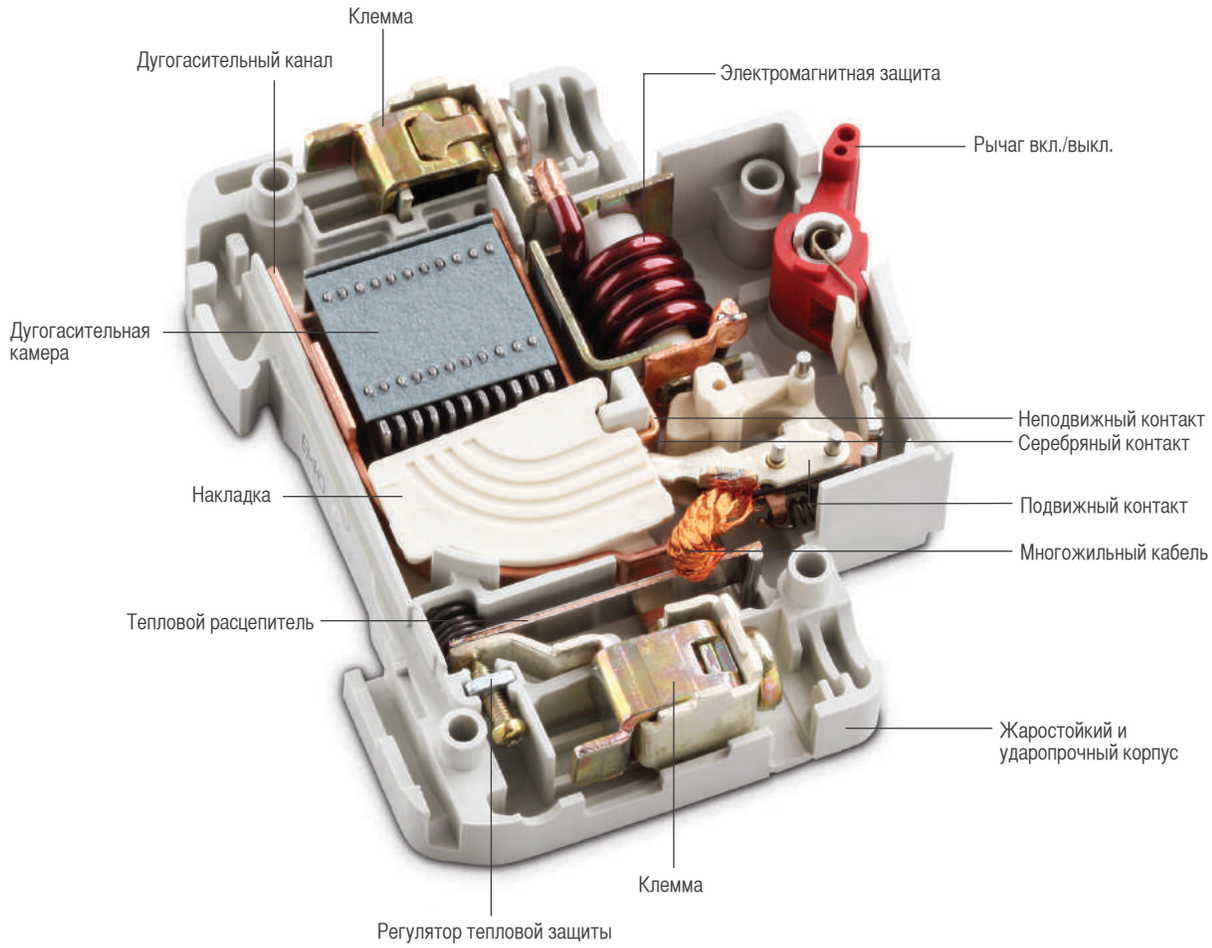
Внешний вид и необходимая маркировка 3 kA



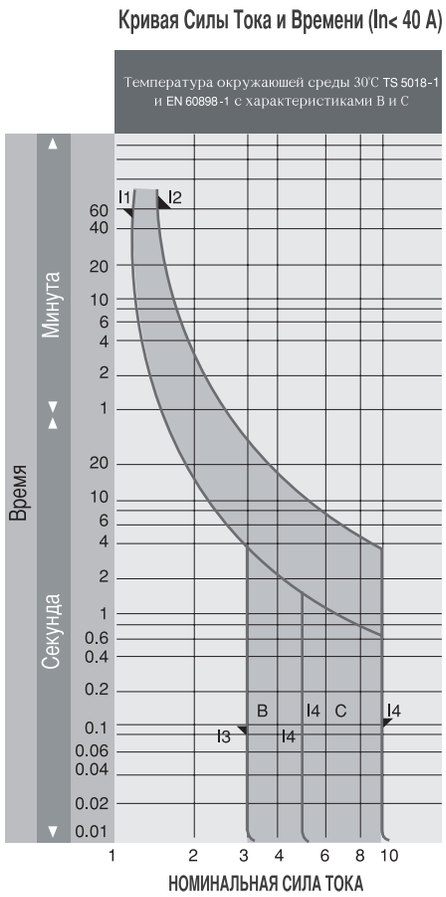
Внешний вид и необходимая маркировка 6 kA - 10 kA



Конструкция 3кА, 6кА и 10кА



Кривая силы тока и времени





Технический чертеж

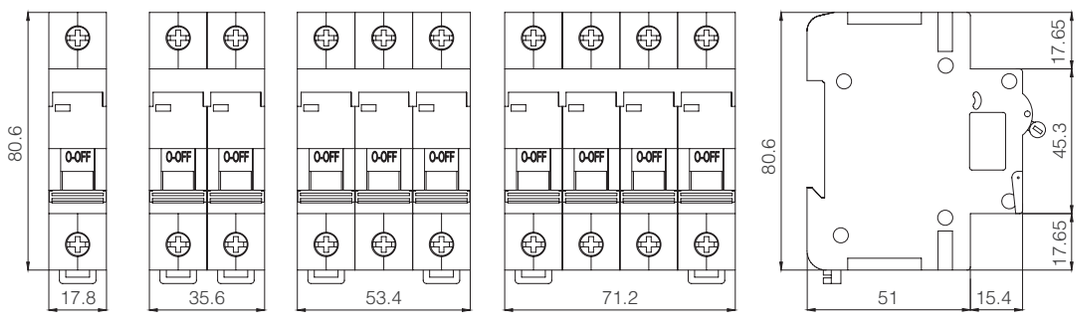
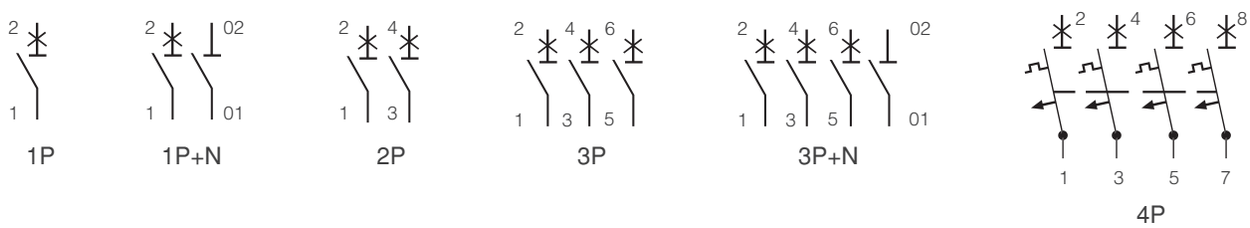


Схема соединения



Представляет собой низковольтный блок с простым и надежным рабочим механизмом, обеспечивающим защиту электрических / электронных устройств от удара молнии для всех промышленных и коммерческих зданий. Представлен типами B, C, D и обеспечивает эффективную защиту от 5 kA до 60 kA.

Ограничители перенапряжений используются для защиты электрических систем от импульсного перенапряжения. Ограничитель перенапряжения – это Защитное устройство, параллельно подключаемое к системе, находящееся обычно в пассивном состоянии, и которое защищает электрические системы от воздействия импульсного перенапряжения. Эти резкие импульсы перенапряжения могут быть вызваны ударом молнии или внутренними скачками напряжения и продолжаться микросекунды.

При обычном рабочем состоянии ограничители обычно изолированы, однако, как только происходит скачок напряжения, они срабатывают и заземляют полученное напряжение. Таикм образом, обеспечивается защита от скачков напряжения и бесперебойная работа предприятия. Ограничители перенапряжений выполняют 3 основные функции:

1-Обеспечивают защиту от ударов молнии. (кривая 10/350 микросекунд)

2-Обеспечивают защиту от чрезмерных внутренних скачков напряжения (кривая 8/20 микросекунд)

3-Обеспечивают защиту для чувствительных приборов

Область применения

В регионах с интенсивным образованием молний или с умеренным образованием молний следует использовать ограничители перенапряжения со значением номинального разрядного тока 10kA или же 5kA. При необходимости использовать ограничитель перенапряжения в сети низкого напряжения, следует использовать ограничитель перенапряжения с величиной номинального разрядного тока 1,5kA . При необходимости использования ограничителя перенапряжения в трансформаторной подстанции среднего напряжения, следует использовать ограничитель перенапряжения с величиной номинального разрядного тока 2,5kA или же 5kA.

При необходимости использования ограничителей перенапряжения на электростанциях и крупных трансформаторных подстанциях, следует использовать ограничители перенапряжения с величиной разрядного тока 10kA. Места применения:

- Вводы для трансформатора
- Основные панели
- Вспомогательные панели
- Светодиодные системы освещения
- Системы видеонаблюдения CCTV, Видеокамеры, Системы пожарной сигнализации
- Системы возобновляемых источников энергии
- Системы автоматизации и связи.



Выбор Ограничителей Перенапряжения

Очень важно правильно выбрать ограничитель перенапряжения. При выборе ограничителя перенапряжения следует обратить внимание на три важных момента: значение напряжения, величина номинального разрядного тока и величина тока короткого замыкания.

Ограничители перенапряжения предназначены для предотвращения повреждения электрических приборов и систем, путем того, что отключают систему.

Для того, чтобы ограничители перенапряжения, отключив систему, смогли осуществить защиту устройства, рабочее напряжение должно быть ниже значения напряжения, установленного в самой слабой точке изоляции в защищаемой ими системе. Если значение напряжения высокое, то ограничитель не сможет отключить систему и не предотвратит повреждение системы, к которой он подключен для защиты.

Ограничители перенапряжения должны использоваться с учетом номинальных значений разрядного тока для использования в различных диапазонах нагрузки.

Производство ограничителей перенапряжения осуществляется с учетом их вышеуказанной характеристики и они предлагаются на рынок в различных вариантах в зависимости от величины номинального разрядного тока и тока короткого замыкания.

Роль Ограничителей Перенапряжения в Защите от Высоких Напряжений

Высокое напряжение является причиной поломки многих электрических устройств, подключенных к линиям передачи и распространения электроэнергии. В результате высокого напряжения, возникающего в системе, повреждается изоляция, призванная обеспечивать защиту электроприборов от высокого напряжения. Это приводит к возникновению короткого замыкания в электроприборах или линии электропередачи, что может привести к повреждению электроприбора или системы. Высокое напряжение, в зависимости от его формы, подразделяется на 2 вида: внутреннее (возникающее внутри системы) и внешнее (возникающее в результате природных явлений).

Внутренние высокие напряжения возникают в электрических сетях. Они могут возникнуть в многочисленных электросетях как следствие таких проблем, как контакт с землей, контакт двух фаз, контакта нейтральной фазы и земли. Внешние высокие напряжения происходят вследствие природных явлений и возникают по причине увеличения потенциала земли в результате удара молнии в линии электропередачи, удара молнии на фазу или на линию заземления, образования магнитного поля в результате удара молнии. С целью обеспечить защиту от внутренних высоких напряжений, которые могут быть вызваны в электросети, для используемых электроприборов, осуществляется разработка схем электросети. Однако, для защиты системы от внешних высоких напряжений должны быть использованы ограничители перенапряжения.

Использование Ограничителя в Зависимости от Тока Короткого Замыкания

Ограничитель перенапряжения должен находиться на уровне значения тока короткого замыкания в самом близко расположенным к нему разъединителе.

В случае, если сопротивление току короткого замыкания было выбрано низким, ограничитель перенапряжения сломается, что может привести к большим повреждениям в месте его расположения.

Ограничители перенапряжения обычно производятся для токов короткого замыкания значеним 20, 40 и 60kA.

Очень важно правильно определить место ограничителя перенапряжения и, поскольку он разряжает заряд молнии, соответствующее место его установки в системе. Если место для установки ограничителя перенапряжения не является соответствующим, ограничитель вместо пользы только причинит еще больший вред и может превратиться в источник неисправности. Подсоединение ограничителей осуществляют параллельно электросистеме, подлежащей зашите, между фаза-заземление. Ограничители должны размещаться как можно ближе к электрическим системам, которые следует защитить.

Типы Ограничителей

Класс B (Класс 1)
Это класс ограничителей для защиты от молнии для низкого напряжения. Должен использоваться перед электрическим счетчиком.

Класс C (Класс 2)
Это ограничитель перенапряжения для ограничения чрезмерного напряжения высокого напряжения. Устанавливается после электрического счетчика.

Класс D (Класс 3)
Ограничители перенапряжения для ограничения чрезмерного напряжения высокого напряжения. Используется для защиты электроприборов.

Ограничители Панельного Типа Класса B+C
Из-за технических характеристик наиболее широко распространенный ограничитель в электрических панелях. Тип 100kA B+C согласно нормам IEC

Называется Тип 1+2. Это самый сильный тип, предлагаемый на рынке. Он широко используется, поскольку этот тип обеспечивает защиту, пропуская 60kA.

Использование Соединения и Разъединителя

Перед подключением к системе перед ограничителем подключают серию разъединителей, их подключают параллельно к фазам электроустановки, между фазой и заземлением.

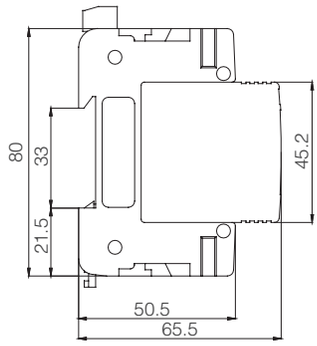
Когда в электрических панелях между фазами, по различным причинам, возникает короткое замыкание, ограничитель подвергается воздействию короткого замыкания и может быт поврежден.

Для предупреждения этих повреждений используются разъединители. Разъединители также следует использовать для того, чтобы обеспечить удобную замену ограничителей с истекшим сроком годности.

Технические характеристики

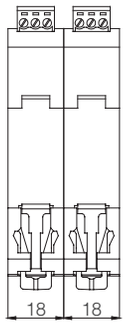
Тип	: 3, 2, 1+2, 1
Количество Полюсов	: 1P, 2P, 3P, 4P
Класс	: D, C, B+C, B
Номинальное Рабочее напряжение Un (V)	: 275V, 385V, 420V
Максимальное Напряжение	: 1,2 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,1
Номинальный ток In/Полюс (8/20)	: 10, 20, 30
Макс. Ток Короткого Замыкания Isc (Isccrd)	: I MAX(kA) 20, I MAX(kA) 40, I MAX(kA) 60

Технический чертеж

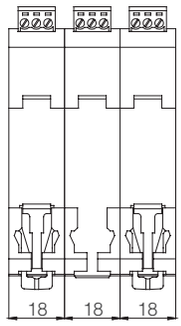




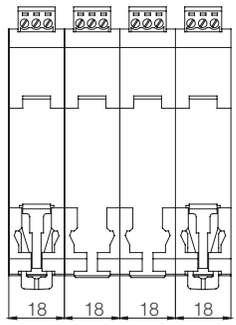
1 Полюсный
KNY1-20-40-60
Тип 1-2-3
Класс B-C-D
С контактом
сигнализации



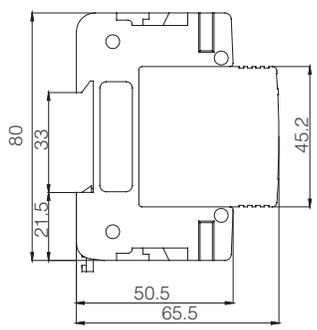
2 Полюсный
KNY1-20-40-40/60-60
Тип 1-1+2-2-3
Класс B-C-D-B+C
С контактом
сигнализации

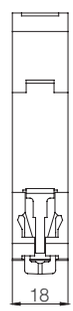


3 Полюсный
KNY1-20-40-60
Тип 1-2-3
Класс B-C-D
С контактом
Сигнализации

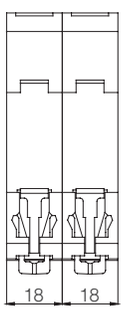


4 Полюсный
KNY1-20-40-40/60-60
Тип 1-1+2-2-3
Класс B-C-D-B+C
С контактом
Сигнализации

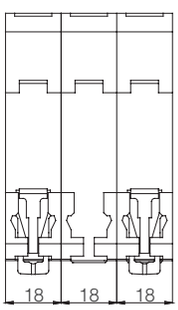




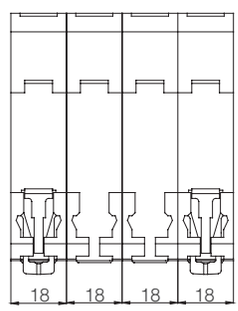
1 Полюсный
KNY1-20-40-60
Тiип 1-2-3
Класс B-C-D



2 Полюсный
KNY1-20-40-40/60-60
Тип 1-1+2-2-3
Класс B-C-D-B+C



3 Полюсный
KNY1-20-40-60
Тип 1-2-3
Класс B-C-D



4 Полюсный
KNY1-20-40-40/60-60
Тип 1-1+2-2-3
B-C-D-B+C Полюсный

Устройства Защитного Отключения (УЗО) обеспечивают защиту от поражения электрическим током и от возникновения пожара вследствие нарушения изоляции.

УЗО Макел соответствуют стандартам TSE EN 61008, на номинальные токи короткого замыкания 3 кА, 6 кА, 10 кА, с количеством полюсов 2P и 4P. Ассортимент изделий состоит из 92 наименований (от 25А до 63А).

УЗО для защиты от порожения электрическим током
Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, а также при непосредственном прикосновении в 30мА

УЗО для защиты от пожара
УЗО на 300мА предназначено для защиты при возникновении пожара, вызванного утечкой тока через изношенную изоляцию проводов и некачественные соединения.

Общие характеристики

- Легкий монтаж благодаря специальному эргономичному дизайну
- Укрепленный корпус, защищенный от внешних ударов
- Выдерживает повышение температуры и пламя до 960 °C
- Несгораемый термопластиковый корпус PA 66, V0
- Не содержит галогена
- Турецкое производство
- 100% контроль качества во время производства
- Ассортимент изделий из 220 наименований (от 25 A до 125 A)
- Устройства защитного отключения со способностью разъединения при коротком замыкании силой 3 kA, 6 kA, 10 kA.
- Выбор изделий: 2-полюсные, 4-полюсные, с защитой человека 30 мА и с защитой от пожара 300мА.
- Сертифицированы IEC 61008-1, EN 61008-2-1, T RK TS EN 61008-1 / 61008-2-

Область применения

Объекты жилого и офисного назначения, промышленные объекты.

Технические характеристики

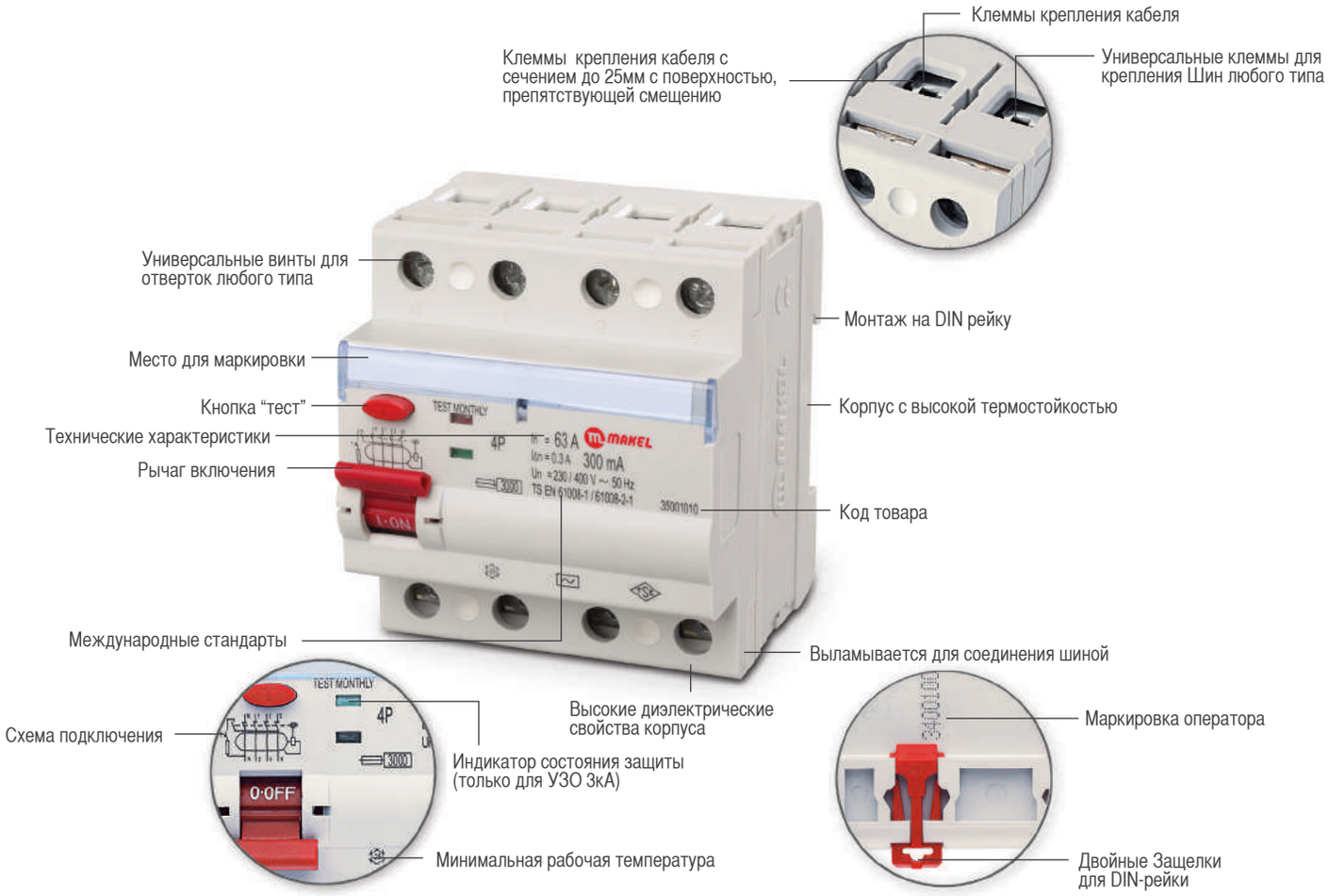
Номинальная сила тока In(A)	: 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A
Номинальное рабочее напряжение Un(V)	: 230/400V AC
Ток утечки IΔ(мА)	: 30 мА - защита жизни, 300 мА - защита от пожара
Частота электросети (Гц)	: 50/60 Гц
Способность к разъединению при коротком замыкании Inc (kA)	: 3 kA, 6 kA, 10 kA
Количество полюсов	: 2P, 4P
Температурные условия (°C)	: -25˚C и+40˚C
Категория защиты IP	: IP 20
Тип монтажа	: DIN EN 50 022 35мм
Тип RCCBs	: Электромеханический, AC
Сечение проводника (мм^2)	: 0,5 - 25мм^2
Стандарты	: TSE EN 61008-1/61008-2-1
Тип защиты	: Защита от утечки тока
Характеристика	: AC, A и S типа

Общая информация об эксплуатации

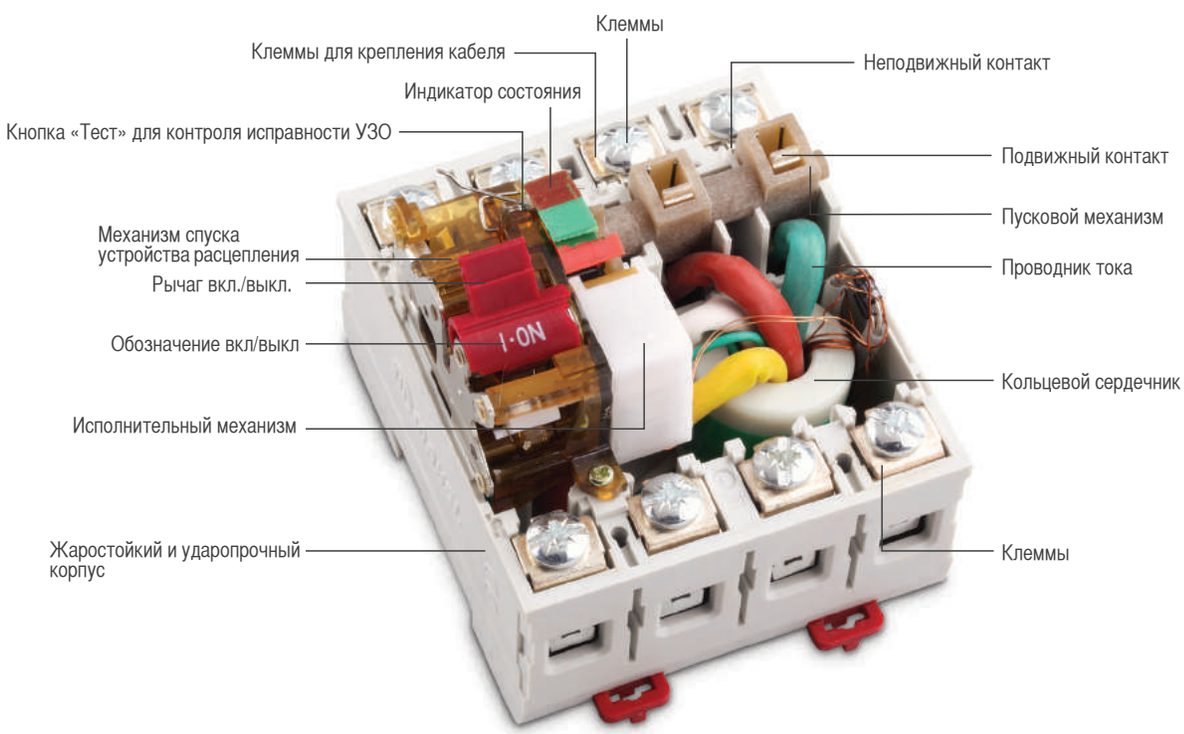
1. Для защиты жизни людей необходимо использовать автомат защиты сети от утечки тока с чувствительностью 30 мА, а для пожарной защиты с уровнем чувствительности 300 мА.
2. Рекомендуется использовать УЗО, при срабатывании которых происходит отключение всех рабочих проводников, в том числе и нулевого рабочего, при этом наличие защиты от сверхтока в нулевом полюсе не требуется.
3. Использование УЗО для объектов действующего жилого фонда с двухпроводными сетями, где электроприемники не имеют защитного заземления, является эффективным средством в части повышения электробезопасности.
4. В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником.
5. Во всех случаях применения УЗО обеспечивает надежную коммутацию цепей нагрузки с учетом возможных перегрузок.
6. УЗО с номинальным током до 30 мА рекомендуется предусматривать для групповых линий, питающих штепсельные розетки внутри дома, включая подвалы, встроенные и пристроенные гаражи, а также в групповых сетях, питающих ванные комнаты, душевые и сауны. Для устанавливаемых снаружи штепсельных розеток установка УЗО с номинальным током до 30 мА обязательна.



Внешний вид и необходимая маркировка

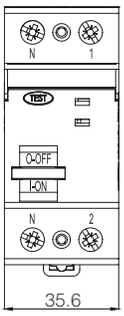


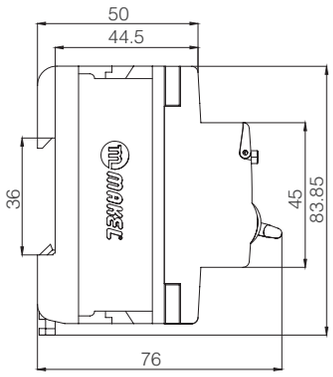
Конструкция УЗО



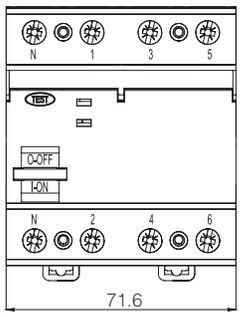
Технический чертеж

3кА 2M

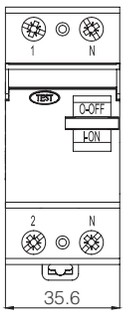


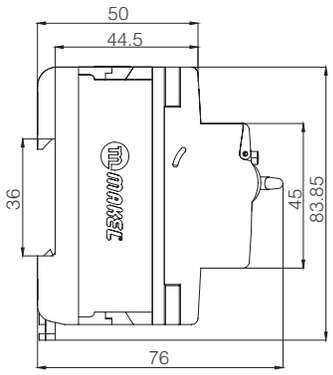


3кА 4M

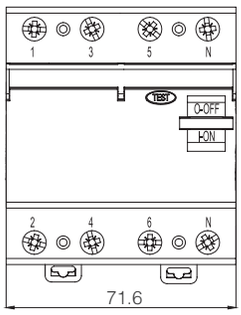


6кА 2M

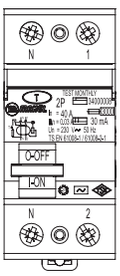




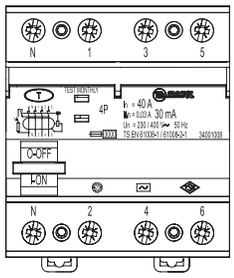
6кА 4M



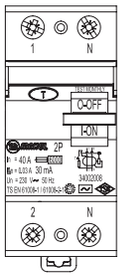
3кА 2M



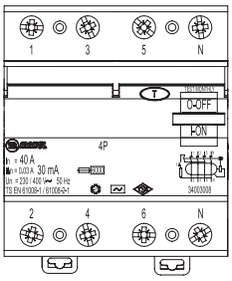
3кА 4M



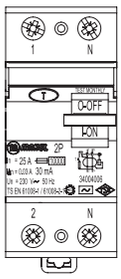
6кА 2M



6кА 4M



10кА 2M



10кА 4M

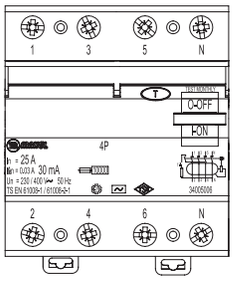
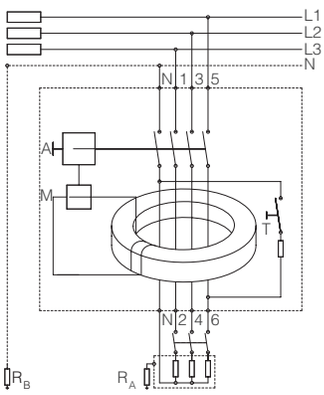
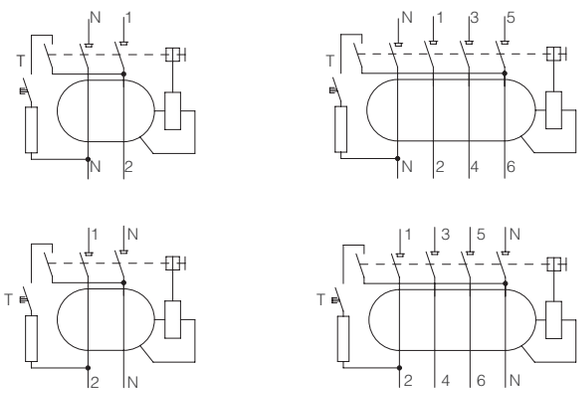


Схема соединения



A : Соленоид
M : Катушка
R_A : Защитное заземление
R_B : Заземление
T : Кнопка тест



Переключатель тока

Используется для обеспечения контроля освещения с двух или более точек. Важнейшим преимуществом переключателей тока является обеспечение точки контроля освещения с помощью кнопок без подсветки в неограниченном количестве. На рынке этот продукт предлагается под названием переключатель тока, импульсное реле или транзистор.

Используется для управления схемами освещения в частных домах и небольших промышленных зданиях.

Переключатель тока срабатывает как только он получает сигнал напряжения и может отправить этот сигнал с помощью кнопки или выключателя света.

Первый сигнал предупреждения приводит реле в заданное (обратное) состояние, а последующий сигнал предупреждения возвращает его к (первоначальному) состоянию повторной настройки.

Переключатели тока Makel соответствуют стандарту TS EN 60669-2-2 и предлагают широкий спектр продуктов с соответствующими сертификатами качества, что обеспечивает многочисленные преимущества потребителю.

Общие характеристики

- Ассортимент продукции с напряжением катушки 230V AC
- 1 полюс, предлагает многообразный выбор, который обеспечивает преимущество осуществлять управление электролинией при помощи одного переключателя ударного тока;
- За счет полного соответствия конструкции модуля стандарту EN 60669-2-2, обеспечивает возможность его
- монтажа на автоматические рейки и таким образом, идеально подходит для разветвительной коробки (панелей).
- Опция Мануального (ручного) Управления
- Занимает мало места благодаря экстра малым размерам (занимает место 1 модуля)
- Подходит для значений 230V - 50Hz
- Подходит для использования на Горизонтальных, Вертикальных и Плоских поверхностях

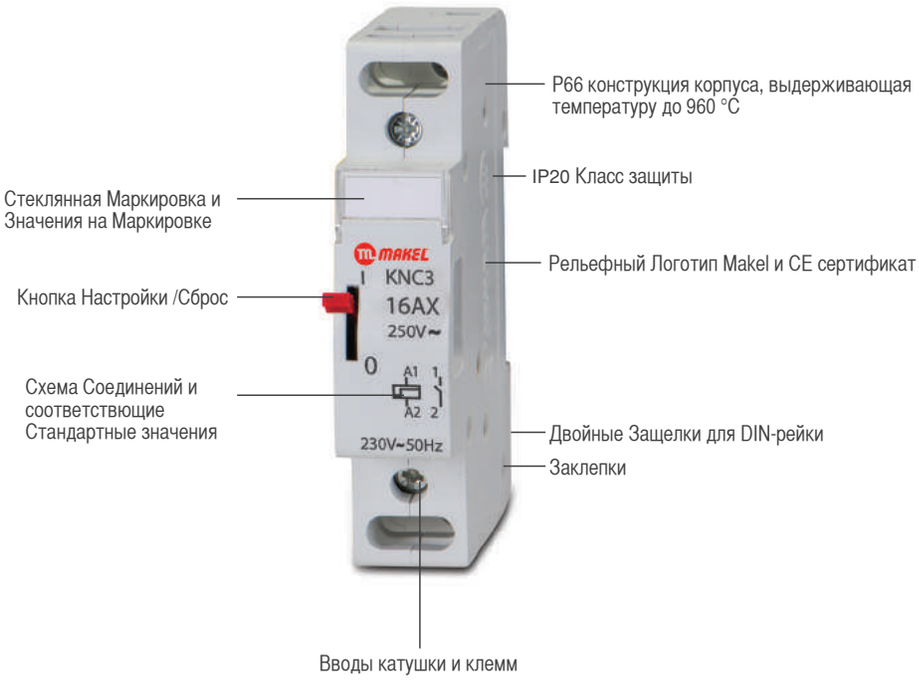
Область применения

При помощи переключателей ударного тока, используемых с целью обепечить управление освещением с двух или более точек, вы можете с многочисленных точек осуществлять включение-выключение.
В особенности, он находит широкое применение в местах общественного пользования (школах, больницах, отелях, жилых комплексах и т.п.).

Технические характеристики

Напряжение Изоляции	: 4000V
Наряжение Сопротивления Электрическому Удару Uimp	: 4 kV
Диэлектрическое Напряжение	: 2000V
Макс. Декларируемый Электрический Ток Предприятия	: 16 A
Макс. Декларируемое Напряжение Предприятия	: 230V AC
Рабочая Мощность	: 16VA
Температура Применения	: от - 5°C до + 40°C
Температура Хранения	: от - 40°C до + 80°C
Огнестойкая Конструкция Корпуса	: выдерживает температуру до 960°C
Класс защиты	: IP 20
Соединительная способность	: 10 мм^2 Жесткий Кабель, 6 мм^2 Гибкий Кабель

Переключатель Тока Характеристика Продукта



Технический чертеж

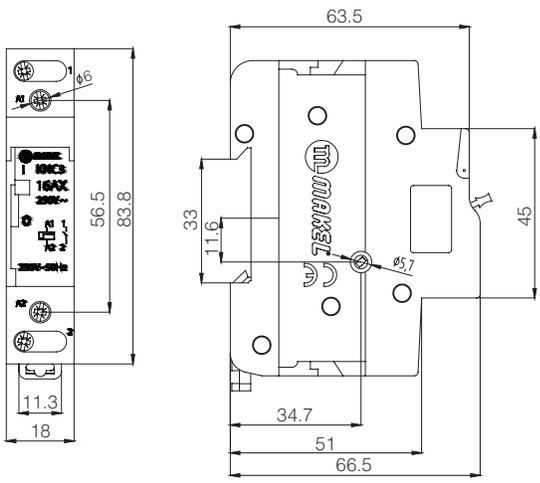
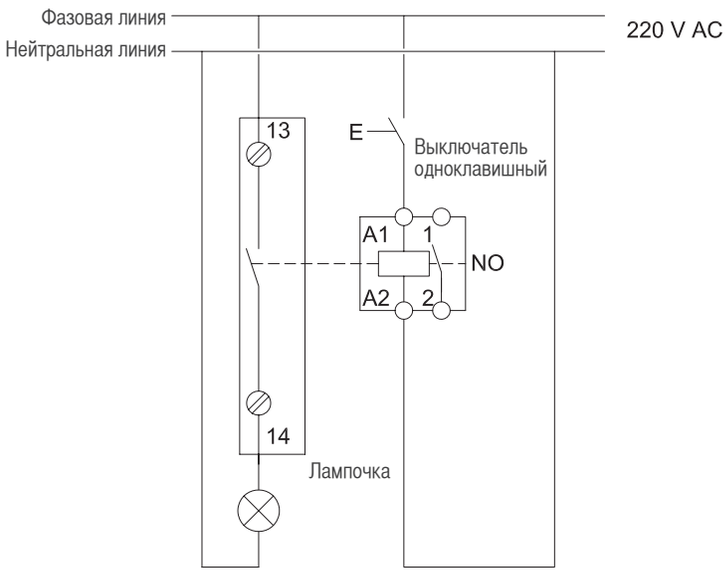


Схема соединения



Автоматические выключатели коммутирующие цепь в низковольтных сетях имеют термомагнитный расцепитель защиты с регулируемым тепловым и магнитным порогом защиты.Автоматические выключатели высшего качества, обеспечивают полную защиту при использовании на промышленных предприятиях, больших трансформаторных подстанциях и электрощитовых в жилых комплексах.

Автоматические выключатели Makel соответствуют стандартам IEC 60947-2 и обеспечивают надежную защиту и долгий срок эксплуатации.

Компактные автоматические выключатели Makel рассчитаны на номинальные токи от 25A до 1600A, обеспечивают тепловой и магнитный тип защиты, обладают высокой надежностью и качеством.

Все автоматические выключатели Makel снабжены необходимым техническим описанием и характеристиками.

Автоматические выключатели предназначены для отключения тока низкого напряжения и имеют термическую и магнетическую защиту

Принцип работы

Термическая и магнитическая защита автоматических выключателей Makel.

Автоматический выключатель в своем составе имеет следующие основные части:

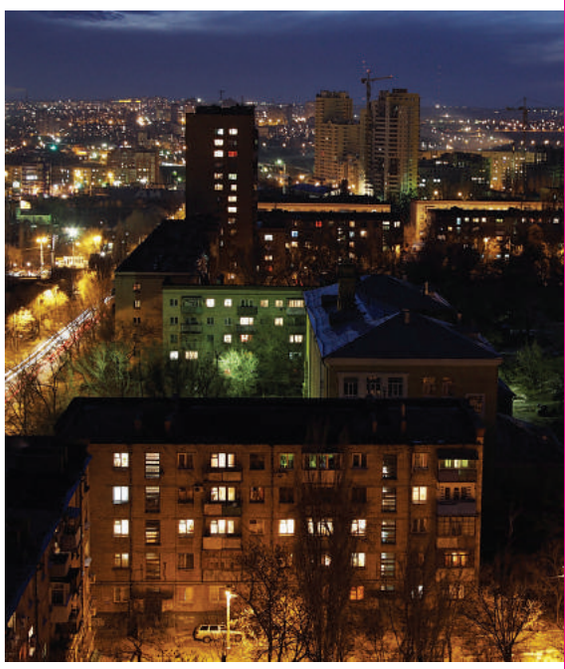
Контактная система с дугогасительной камерой;

Электромагнитный и/или тепловой расцепители;

Механизм свободного расцепления.

При перегрузках в защищаемой цепи протекающий ток нагревает металлическую пластину. При нагреве пластина изгибается и толкает рычаг, воздействующий на механизм свободного расцепления. Выдержка времени отключения уменьшается с ростом тока. При коротком замыкании в защищаемой цепи ток, протекающий через электромагнитную катушку автоматического выключателя, многократно возрастает, соответственно возрастает магнитное поле, которое перемещает сердечник, переключающий рычаг свободного расцепления. В обоих случаях подвижный контакт отходит от неподвижного, аппарат выключается, происходит разрыв цепи, тем самым электрическая цепь защищается от перегрузок и токов короткого замыкания. При перегрузках и токах короткого замыкания отключение автоматического выключателя производится независимо от того, удерживается ли рукоятка управления во включенном положении.

Общие характеристики



- Компактные автоматические выключатели с установкой силы тока 160 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A и 1600 A
- Легкий монтаж благодаря специальному эргономичному дизайну
- Укрепленный корпус, защищенный от внешних ударов
- В соответствии с раскаленной опытной проволокой выдерживает повышение температуры до 960 °C
- 100% отечественное производство, Сделано в Турции
- Без галогенов, огнестойкий, изготавливается из термопластичных материалов
- Регулируемое значение теплового расцепителя и магнитный диапазон
- Изделия выдерживают до 5000 В при тестировании на изоляцию
- Изделия выдерживают до 25 kA, 35 kA, 50 kA, 65 kA при тестировании на короткое замыкание
- Широкий ассортимент продукции из 50 наименований от 25 A до 800 A
- Категория защиты IP20
- 100% контроль качества во время производства

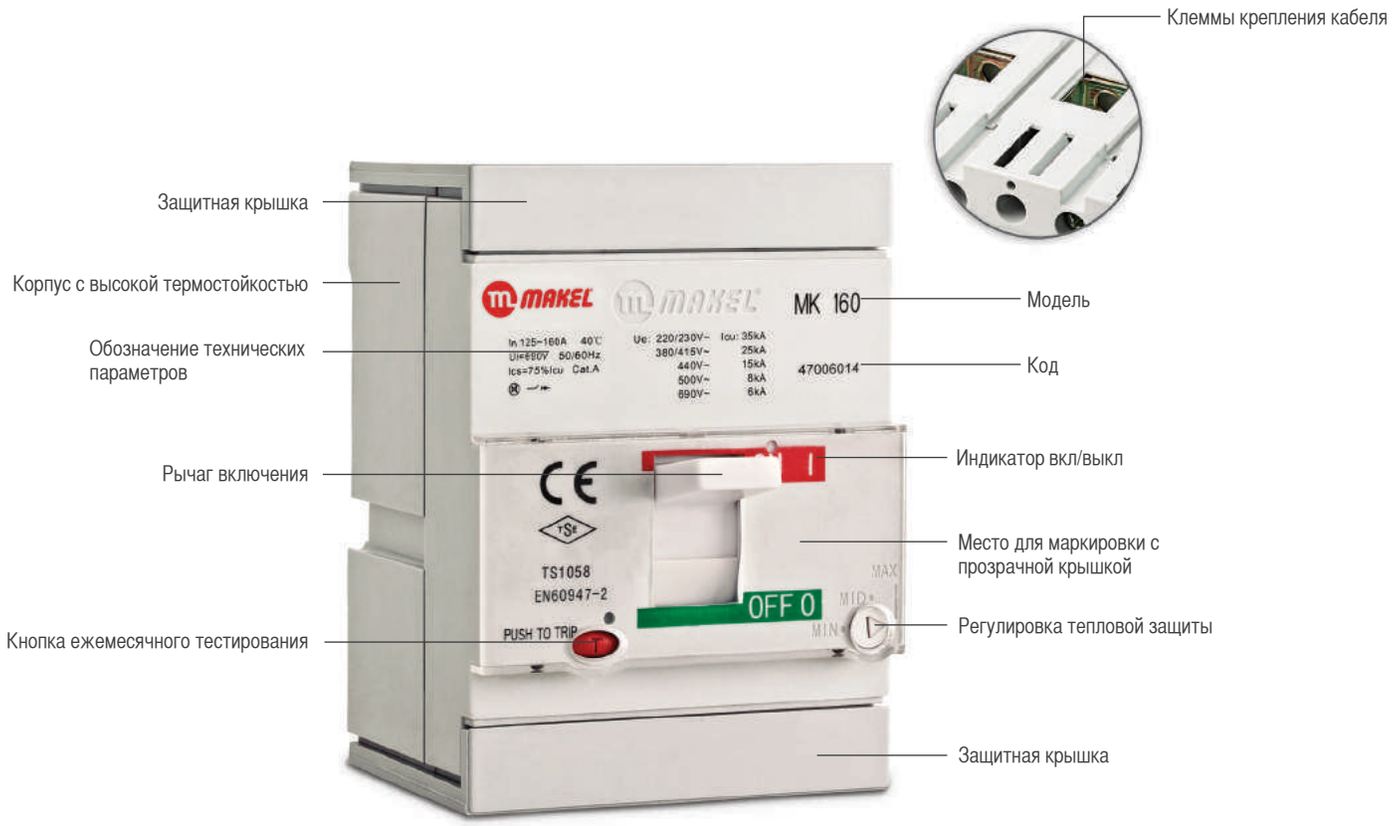
Область применения

Дома, офисы, торговые центры, жилые комплексы, промышленные объекты и пр.

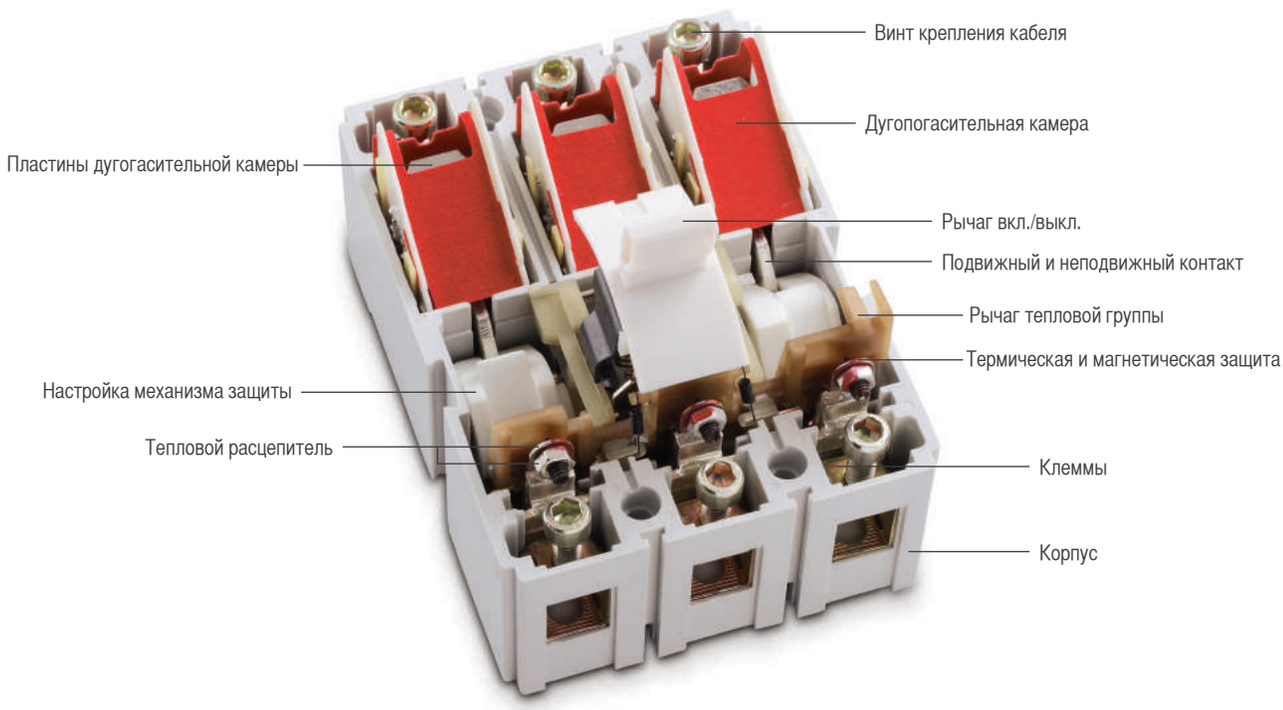
Технические характеристики

Номинальный ток In(A)	: 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A,160 A, 200 A, 225 A, 250 A, 315 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A
Номинальное напряжение Un(V)	: 380/415 V AC
Тип защиты	: Тепловой/Магнитный неподвижный, Магнитный неподвижный/Тепловой регулируемый
Частота сети (Гц)	: 50/60Гц
Номинальный ток короткого замыкания Inc(kA)	: 25 kA, 35 kA, 50 kA, 65 kA
Количество полюсов	: 3P, 4P
Температурные условия (°C)	: -5°C/+40°C
Класс защиты	: IP20
Тип монтажа	: На DIN рейку 35мм. 70мм.DIN EN 50 022
Тип MCCB	: Электромеханический, AC
Сечение подключаемого кабеля	: $1mm^2$-$100mm^2$
Стандарт	: TSE EN 60947-2

Обозначения и конструкция

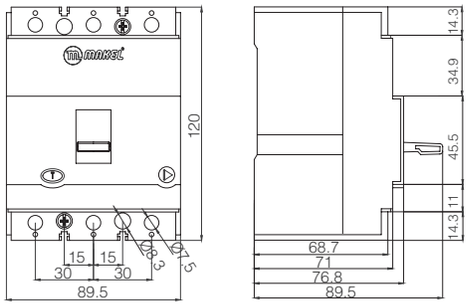


Конструкция

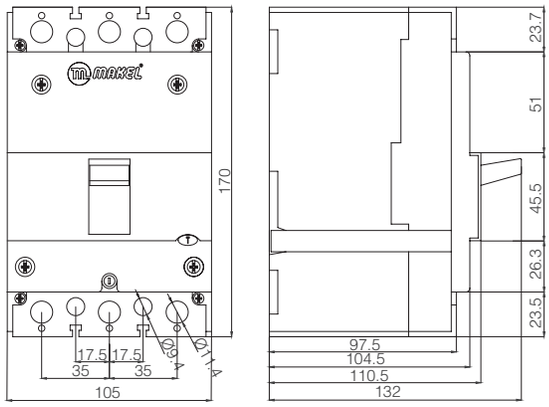


Технический чертеж

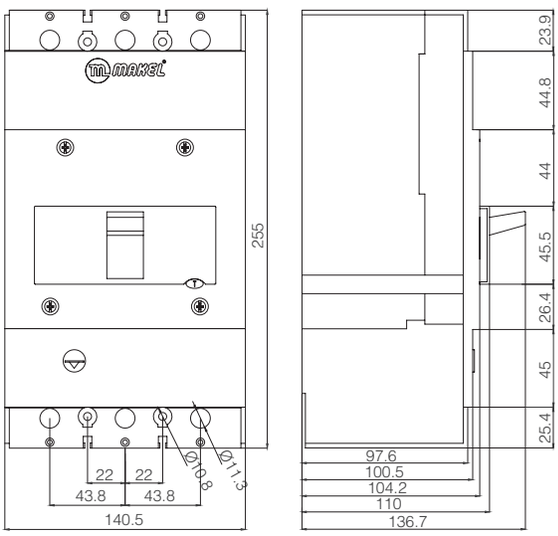
Автоматический выключатель 160 A (MCCB)



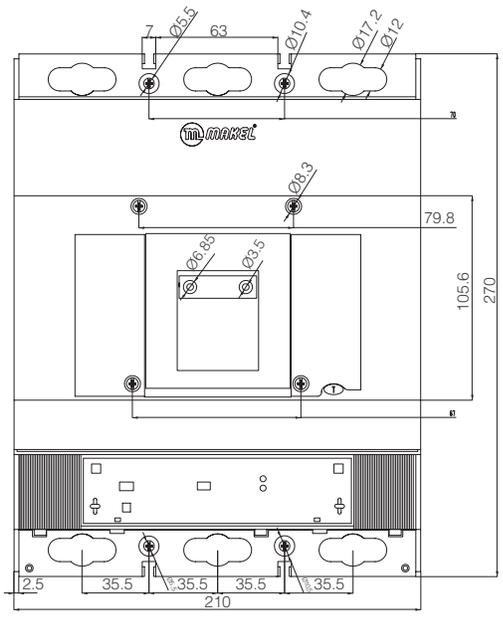
Автоматический выключатель 250 A (MCCB)

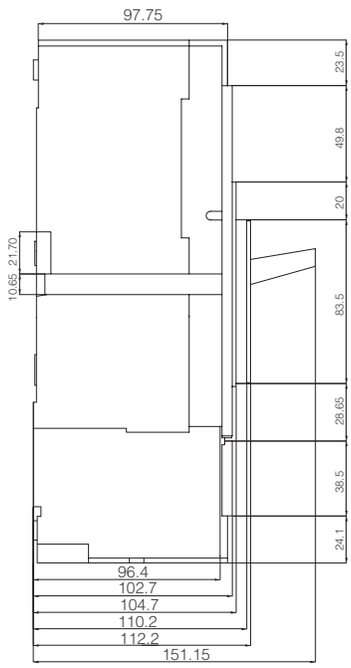


Автоматический выключатель 400 A (MCCB)



Автоматический выключатель 500 A, 630 A, 800 A (MCCB)





Технический чертеж

1000 A, 1250 A, 1600 A компактный выключатель (магнитный выключатель) (электронный тип)

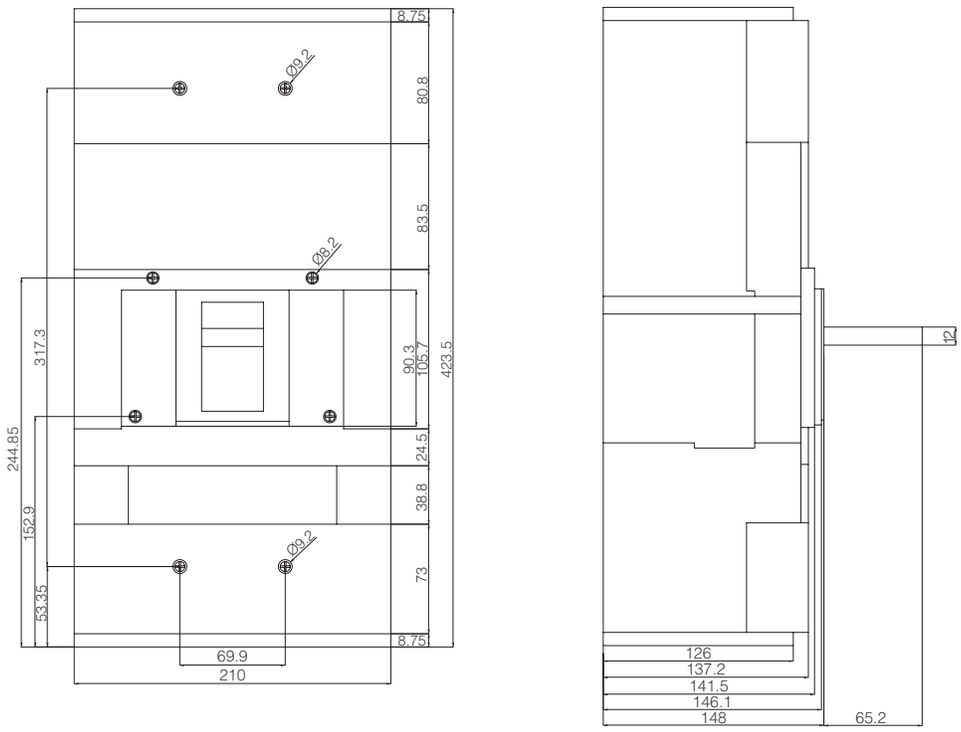
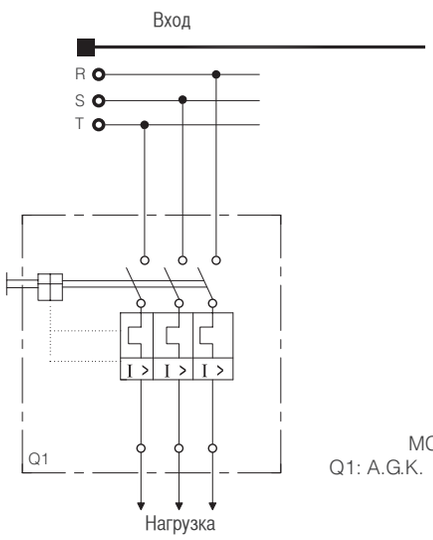


Схема соединения



MCCB
Q1: A.G.K. Линейный Переключаль

Дифференциальные автоматические выключатели

Автоматические выключатели коммутирующие цепь в низковольтных сетях имеют термомагнитный расцепитель защиты с регулируемым тепловым и магнитным порогом защиты. Автоматические выключатели высшего качества, обеспечивают полную защиту при использовании на промышленных предприятиях, больших трансформаторных подстанциях и электрощитовых в жилых комплексах.
Компактные Автоматические выключатели дифференциального тока Makel соответствуют стандартам IEC 60947-2 и обеспечивают надежную защиту и долгий срок эксплуатации. Также расситаны на номинальные токи от 40A до 400A, опеспечивают тепловой и магнитный тип защиты, обладают высокой надежностью и качеством.

Компактные Автоматические выключатели дифференциального тока Makel предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, а также при непосредственном прикосновении в 30мА. Предотвращение пожаров вследствии протекания токов утечки на землю. Нормальные автоматические выключатели не могут чувствовать эти маленькие утечки тока на землю, поэтому против наземных токов утечки есть дополнительная защита. Для электронных автоматических выключателей система защиты утечки на землю, могут быть добавлены без дополнительного механизма. Защита в этой системе выполнена с чувствительностью (0,1-1) xIn.

Переключатель защиты тока 30 мА должен использоваться для защиты жизни человека, а переключатель защиты тока (100-300-500-1000) мА для противопожарной защиты.

При монтаже обратите внимание на

- Должно быть выполнено заземление подключаемой установки
- Нейтральная линия подключаемой установки должна быть изолирована
- Компактные переключатели с защитой от утечек тока должны устанавливаться на плату в соответствии с электрическими входами. Вход питания должен быть обязательно выполнен через входы сети компактных переключателей. На платах, где вход питания располагается снизу, продукция обязательно должна быть подключена к сети через вход. Если подключение будет выполнено со стороны напряжения, блок утечки тока и расцепляющая катушка будут повреждены



Общие характеристики

- 100% произведено в Турции
- в ассортименте 29 моделей
- Ударопрочный и жаростойкий корпус
- Выдерживает перегрев до 960 C
- Эргономичный и эстетичный дизайн
- Без галогенов, огнестойкий, изготавливается из термопластичных материалов
- Регулируемая подача тока и заданный период времени
- Защита от механических и электрических ударов
- Прозрачная крышка из поликарбоната
- Выдерживает напряжение в 5000V
- номинальный ток короткого замыкания 35 кА, 50 кА, 65 кА
- номинальный ток - от 40А до 800А
- Защита IP40

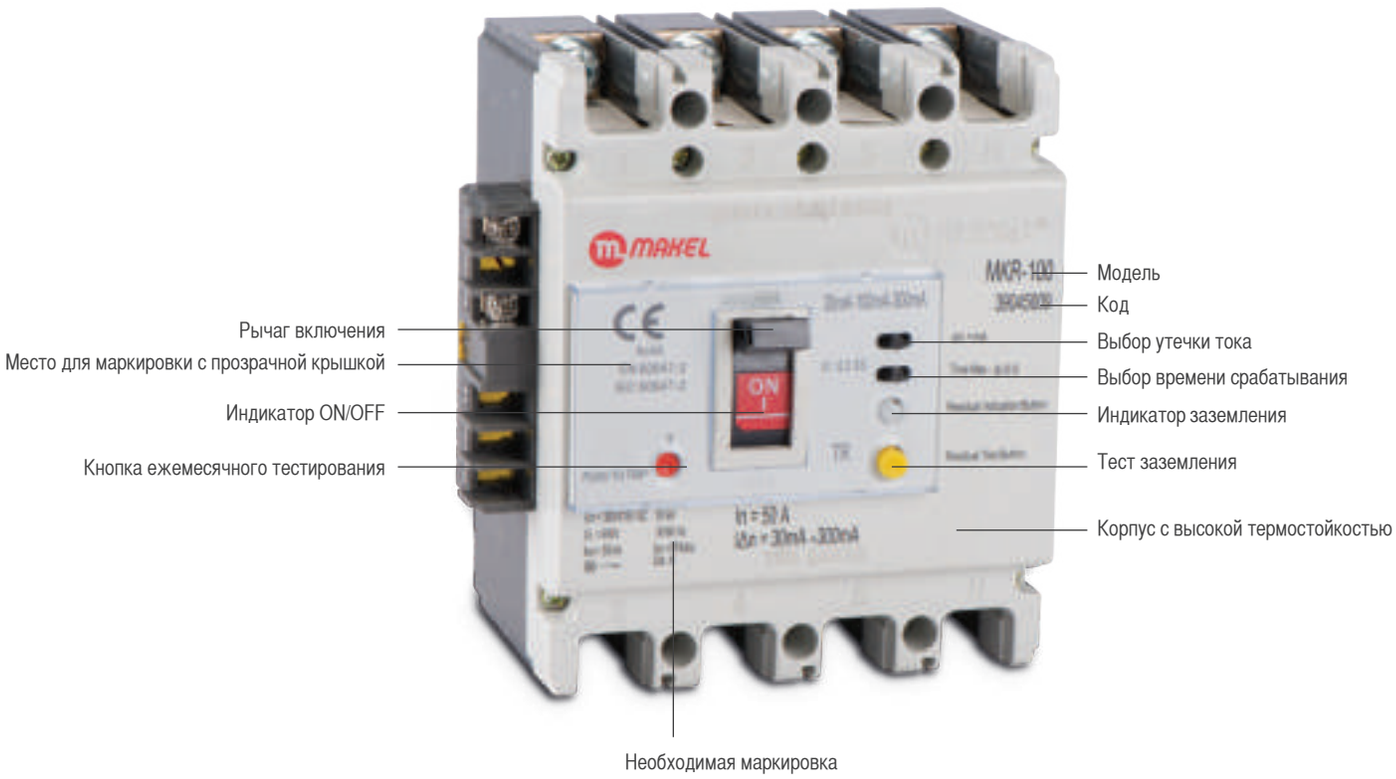
Область применения

Производственные учреждения, промышленность, трансформаторные, центры распределения электрических сетей, здания, дома и другие помещения.

Технические характеристики

Номинальный ток In(A)	:	40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A, 225 A, 250 A, 315 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A
Номинальное напряжение Un(V)	:	380/415 V AC
Тип защиты	:	Термическая и дифференциальная
Ток утечки(mA)	:	50mA, 100mA, 500mA, 1000mA
Частота сети(Гц)	:	50/60 Hz
Номинальный ток короткого замыкания (kA)	:	35 kA, 50 kA, 65 kA
Количество полюсов	:	4P
Рабочая температура(˚C)	:	-5˚C / +40˚C
Класс защиты	:	IP20
Тип монтажа	:	Фиксированный панель
Тип	:	MCCB with RCCB, AC, Електромеханический
Сечение кабеля	:	$1mm^2$ - $100mm^2$
Стандарт	:	TSE EN 60947-2

Особенности дифференциальных автоматических выключателей



Конструкция

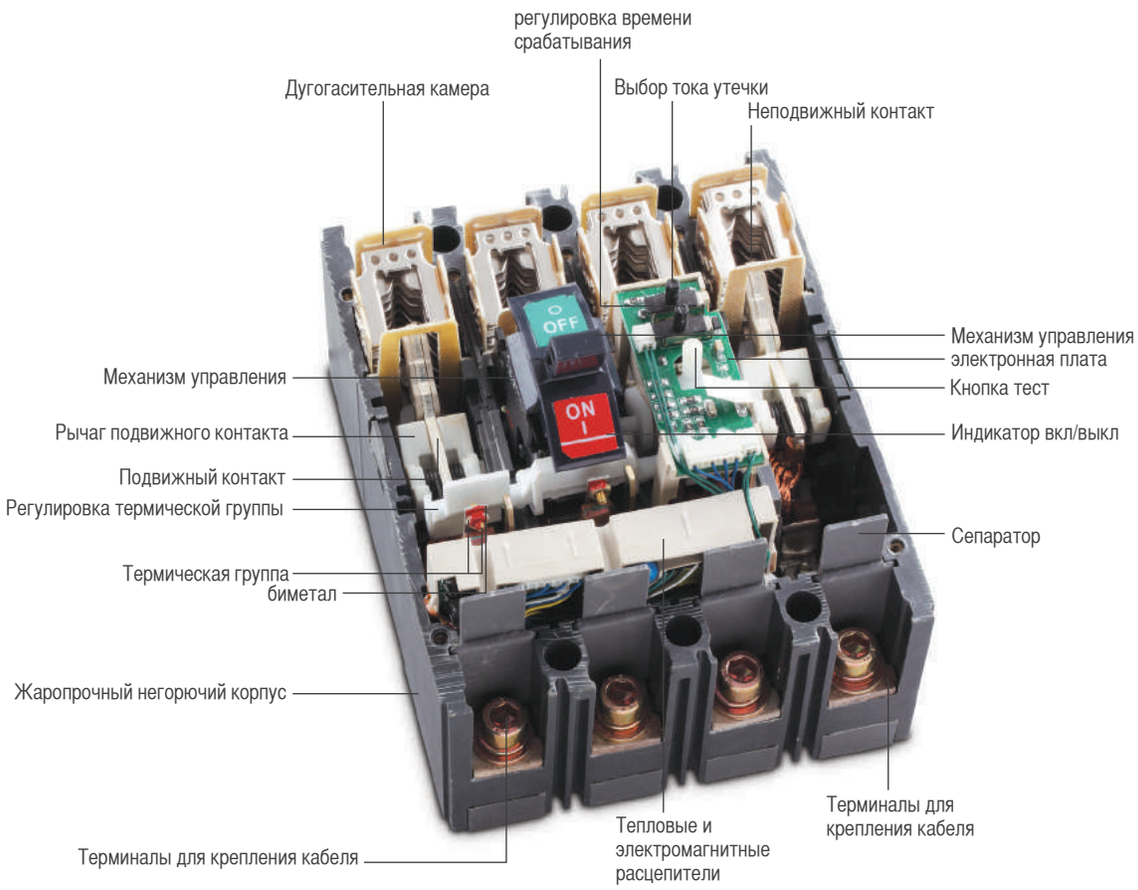
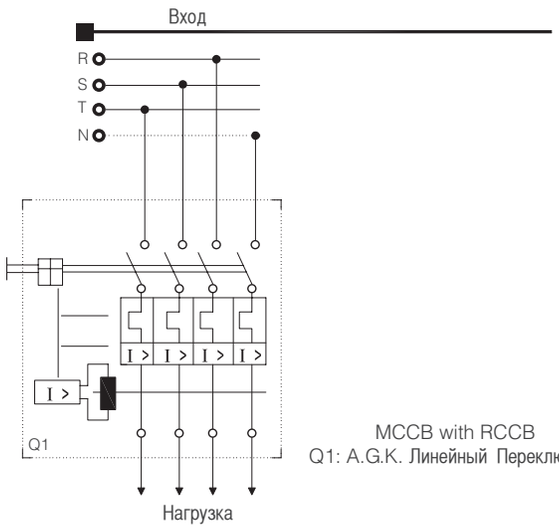


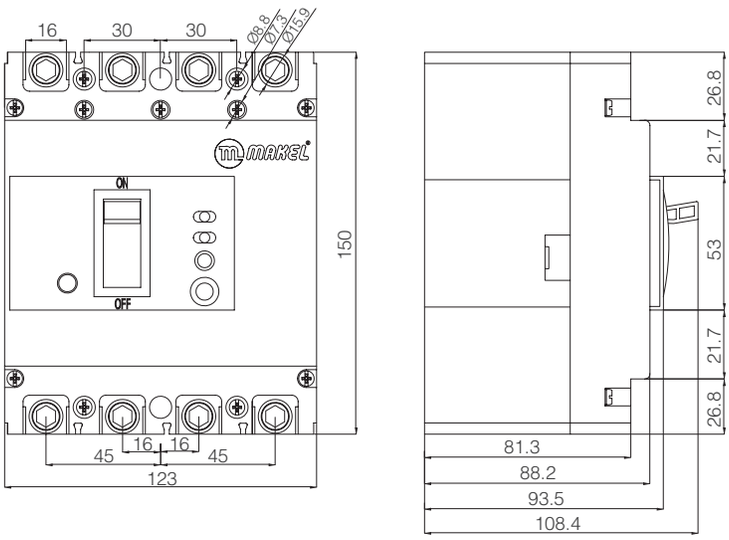
Схема соединения



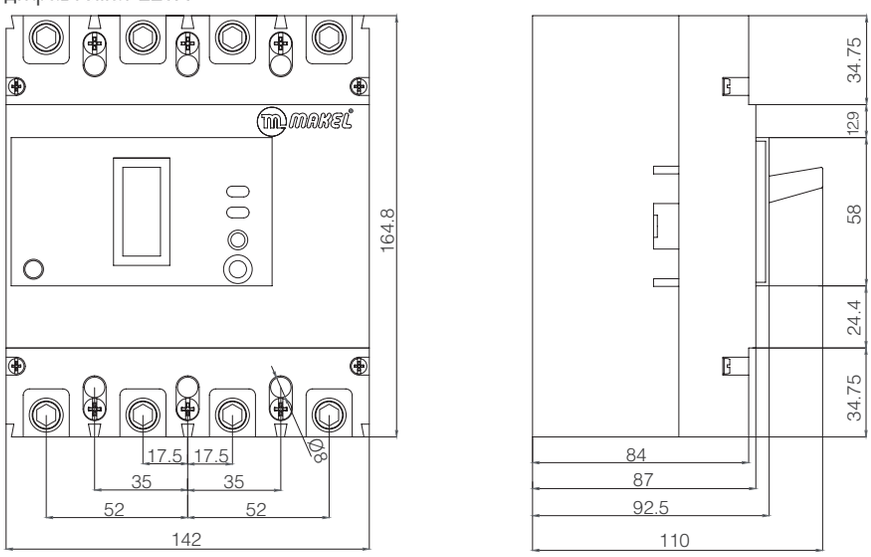
MCCB with RCCB
Q1: A.G.K. Линейный Переключаль

Технический чертеж

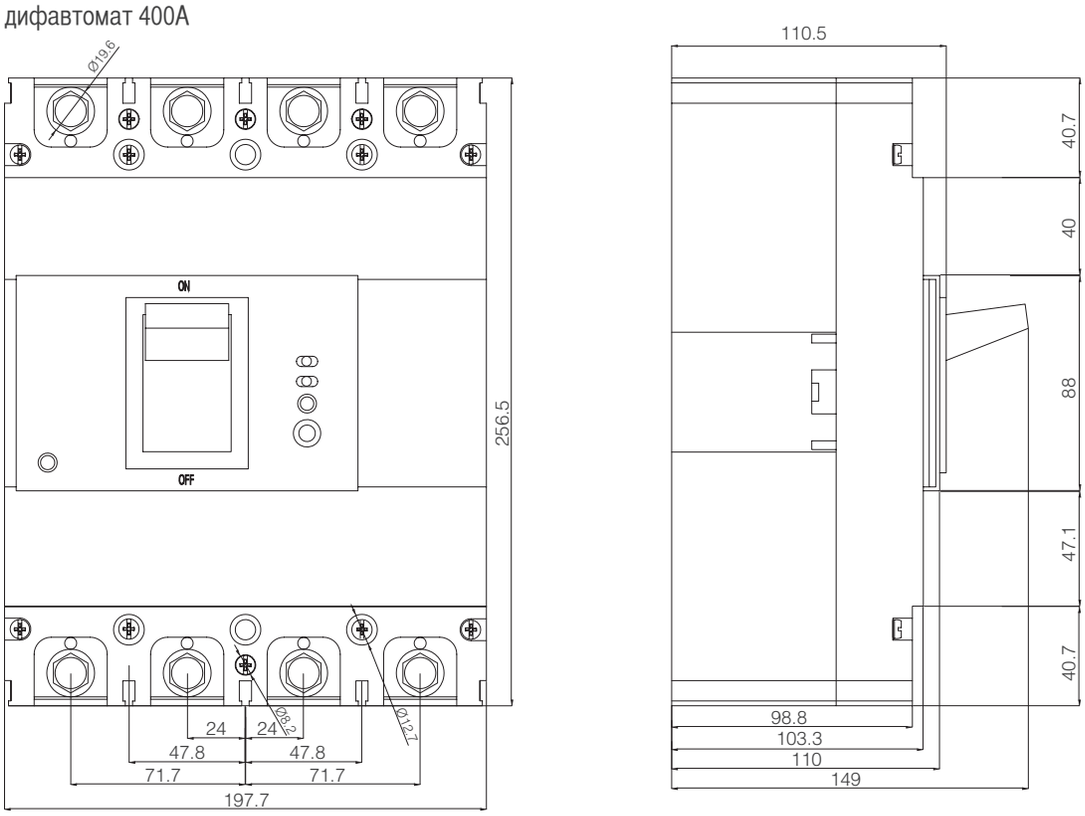
дифавтомат 100A



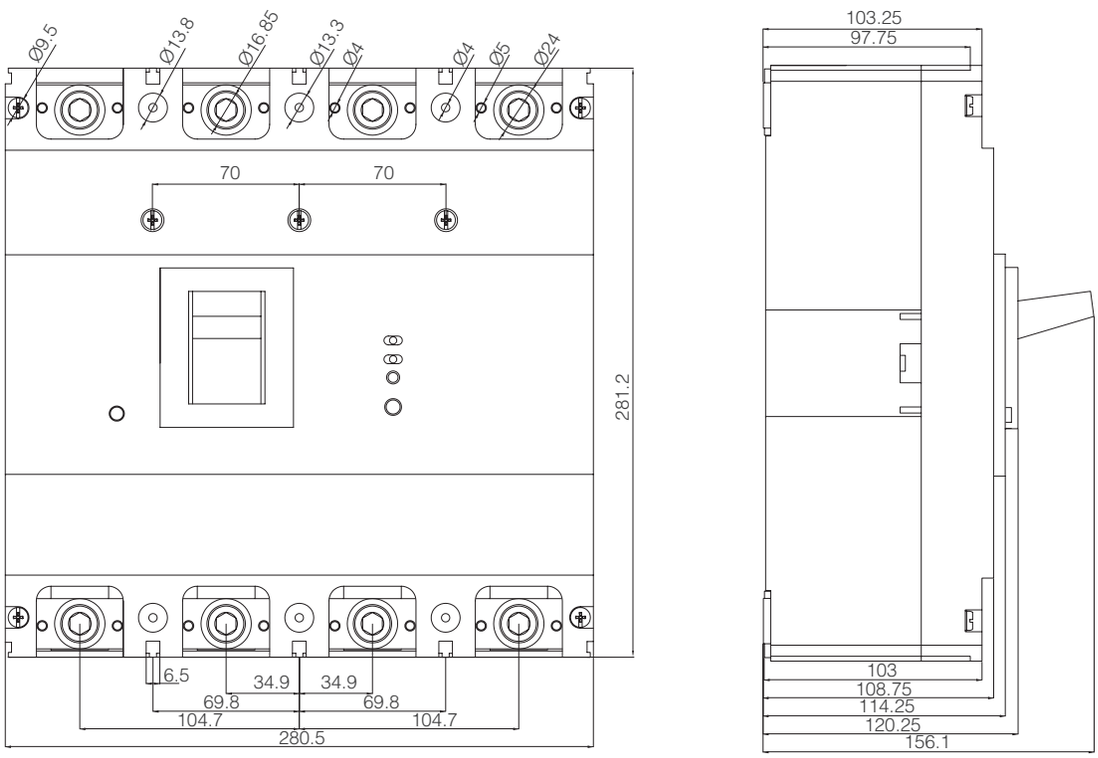
дифавтомат 225A



дифавтомат 400A



дифавтомат 500 A, 630 A, 800 A



Контакторы низкого напряжения

Контактор Makel является соединительным устройством, обеспечивающим включение или выключение электрической цепи, с нормальным режимом эквивалентным включенному положению. Контакторы Makel, в отличии от других видов ключевых систем, позволяет более частое включение и выключение цепи и может управляться с помощью дистанционного управления.

Контактор обычно состоит из компонентов проводящих основной ток и из спускового механизма для ключа. Компоненты проводящие основной ток состоят из основного и вспомогательного контакта, сепаратора используемого в контакторах большой силы тока (гашения дуги клетки) и разъемов. Спусковой механизм состоит из железного сердечника, катушки и пружины.

Контакторы изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами IEC 60947-4-1, TS EN 60947-4-1.

Контакторы не используются в качестве элемента защиты цепей в одиночку, но при использовании с тепловым реле используются для защиты цепи от перегрузки тока

Область применения

Используется для работы электродвигателя, компенсации, включения и выключения системы отопления и охлаждения, при перегрузке, для течения нормального электрического тока в цепи, в системах отключения и перемещения цепей. Можно управлять дистанционно.

Контакторы изготовляются в соответствии с международными стандартами IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 и в соответствии с директивами CE и RoHS.

Вспомогательные и главные контактные блоки контактора Makel легко устанавливаются и удаляются. Также благодаря дизайну катушки с тремя точками контакта,контакторы Makel обладают простотой установки и гибкостью подключения.

Катушки контакторов разработаны специально и надежно контролируют номинальное напряжение между 0.8 и 1.1 раза (176 В-240 В переменного тока). Благодаря двойной изоляции катушек, наши контакторы не пропускают звук, тепло, шум, не вибрируют и не прикипают.

Контакторы работают наиболее эффективно при температуре между 5°C и 55°C, легко монтируются к плате винтами или стандартными 35 мм рейками. Контакторы переменного тока устойчивы к напряжению 1000 вольт.

Основные задачи контакторов

Контакторы, не подвергаясь каким-либо ухудшениям или прикипанию, должны проводить высокие токи.

Эта особенность зависит от качества контактов (технология контактной поверхности и технология сварки).

В частности, выбор контакторов очень важен в классе AC-3 и управлении конденсаторами.

Когда контактор замкнут, ток протекает через контакты, вызывая перегрев. Этот перегрев классифицирован в международных стандартах. В соответствии с международными стандартами IEC 60947-4-1 и EN 60947-4-1, при постоянном тепловом токе (Ith) в течение 8 часов через главные контакты, максимальное повышение температуры терминалов контакторов не должна превышать 65 K.

Когда контактор отключает питание, между контактами образуется электрическая дуга, которая является потоком электронов и ионов от контактного материала в результате термического эффекта.

Температура дуги может достигать тысячи градусов, и это температура слишком высока для металлов и изоляторов, используемых в производстве контактов и клеток прерывания.

По этой причине, электрическая дуга возникающая во время включения-выключения контактора должна быть прервана как можно быстрее.

Поэтому при высоких значениях тока, как и в переключателях тока, используются клетки дуги.

Выбор контакторов и категории использования

Одни из наиболее важных пунктов выбора контактов это правильный анализ нагрузки и правильное определение величины характеристик внезапной нагрузки.

Категории применения контакторов определяют ток включения контактора, ток отключения контактора и коэффициент мощности; также сществует класс переменного тока AC и класс постоянного тока DC.

В соответствии с международными стандартами IEC 60947-4-1 и TS EN 60947-4-1, определены следующие категории использования: AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7 и AC8.

Класс использования AC1: в этот класс входят такие устройства активной нагрузки, как нагреватели, с нагрузками переменного тока, коэффициент мощности которых находится в диапазоне от 0,95 до 1.

Класс использования AC2: используется для контроля кольцевых асинхроных двигателей. Во время работы двигателя, передает в 2.5 раза больше номинального тока; основные контакты контактора специально разработаны так, чтобы выдерживать такой ток.

Класс использования AC3: используется для контроля клеточных асинхроных двигателей. Является самым распространенным в категориях применения и используется в лифтах, конвейерах, эскалаторах, охладителях, насосах и других подомных устройствах.

Класс использования AC4: используется для контроля торможения и прерывания кольцевых асинхронных машин и клеточных асинхронных машин. Во время запуска выдает ток в 6-7 раза больше номинального тока. Контакторы класса AC4 разработаны для выполнения включения и выключения в этом диапазоне.

Класс использования AC5: используется для переключения схем управления ламп электрического разряда и ламп накала.
AC-5a: переключение ламп разряда переменного тока;
AC-5b: переключение ламп накала переменного тока;

Класс использования AC6: используется для переключения трансформаторов, управления ёмкостной нагрузкой и переключения компенсирующих конденсаторов, торможения током и изменения направления в импульсных системах.
AC-6a: переключение трансформаторов переменного тока;
AC-6b: переключение групп конденсаторов переменного тока;

Класс использования AC7: используется в бытовой технике, в подобных приложениях и системах с низкой индуктивной нагрузкой.

Класс использования AC8: управление моторами запечатанных охлаждающих компрессоров путем восстановления исходного положения релизеров перегрузки вручную и автоматически.
AC-8a: управление мотора герметичных компрессоров, оснащенных тепловыми реле с ручным перезапуском переменного тока;
AC-8b: управление мотора герметичных компрессоров, оснащенных тепловыми реле с автоматическим перезапуском переменного тока;



Технические характеристики

Контактор AC

	M06 -6A	M06 -9A	K09-9A-1	K09 12A	KNC1 -0911	KNC1 -1211	KNC1 -1811
Класс использования	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3
Номинальный ток (A)	6	9	9	12	9	12	18
Номинальное напряжение изоляции (V)	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	6	6	6	6	6	6	6
Тепловой ток Ith макс.=In макс. (A)	20	20	20	20	20	20	32
Контроль питания 3 pH AC A/K (kW)	220 V/1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	4
	380 V/2,2	2,2	4	4	4	5,5	7,5
	660 V/3	3	4	4	5,5	7,5	9
Механическая долговечность (A/K/A/K(час))	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Электрическая долговечность (A/K/A/K(час))	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Кол.во вспомогательных контактов	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA veya 1NK	1NA или 1NK
Сечение проводов (мм^2)	1	1	1	1	1,5	1,5	2,5
Винт метрический (M)	M3	M3	M3	M3	M3,5	M3,5	M3,5
Момент затяжки (Nm)	0,6N	0,6N	0,6N	0,6N	0,8N	0,8N	0,8N
Рабочая частота (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Вес (Kg)	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355

	KNC1 -2511	KNC1 -3211	KNC1 -4011	KNC1-5011	KNC1-6511	KNC1-8011	KNC1-9511
Класс использования	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3
Номинальный ток (A)	25	32	40	50	65	80	95
Номинальное напряжение изоляции (V)	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	8	8	8	8	18,5	22	25
Тепловой ток Ith макс.=In макс. (A)	50	50	60	80	80	125	125
Контроль питания 3 pH AC A/K (kW)	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	11	15	18,5	22	30	37	45
	15	18,5	30	33	37	45	45
Механическая долговечность (A/K/A/K(час))	1 000 000	800 000	800 000	800 000	800 000	600 000	600 000
Электрическая долговечность (A/K/A/K(час))	100 000	80 000	80 000	80 000	80 000	60 000	60 000
Кол.во вспомогательных контактов	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK
Сечение проводов (мм^2)	4	6	10	10	16	25	35
Винт метрический (M)	M4	M4	M4	M8	M8	M8	M10
Момент затяжки (Nm)	1,2N	1,2N	1,2N	3,5N	3,5N	3,5N	4N
Рабочая частота (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Вес (Kg)	0,549	0,553	1,125	1,128	1,130	1,375	1,375

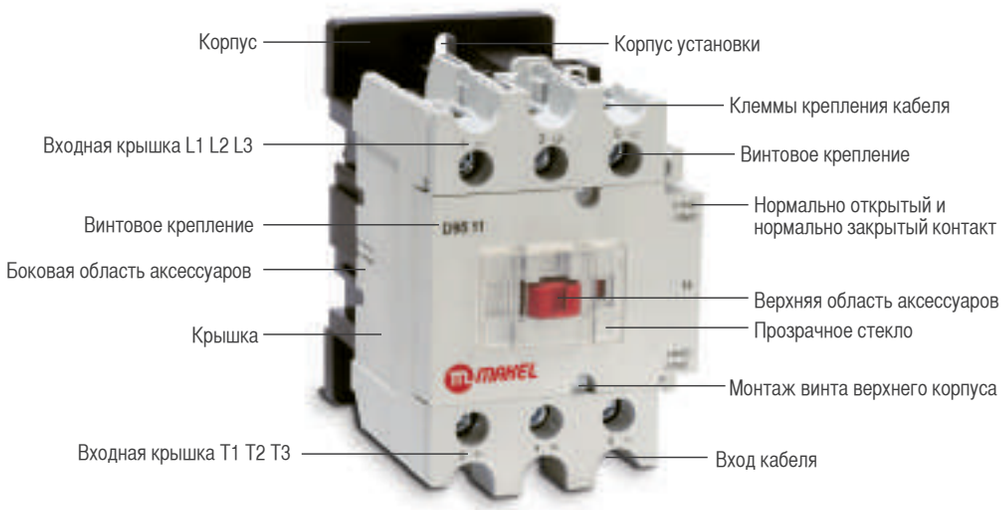
Технические характеристики

AC Конденсаторные контакторы

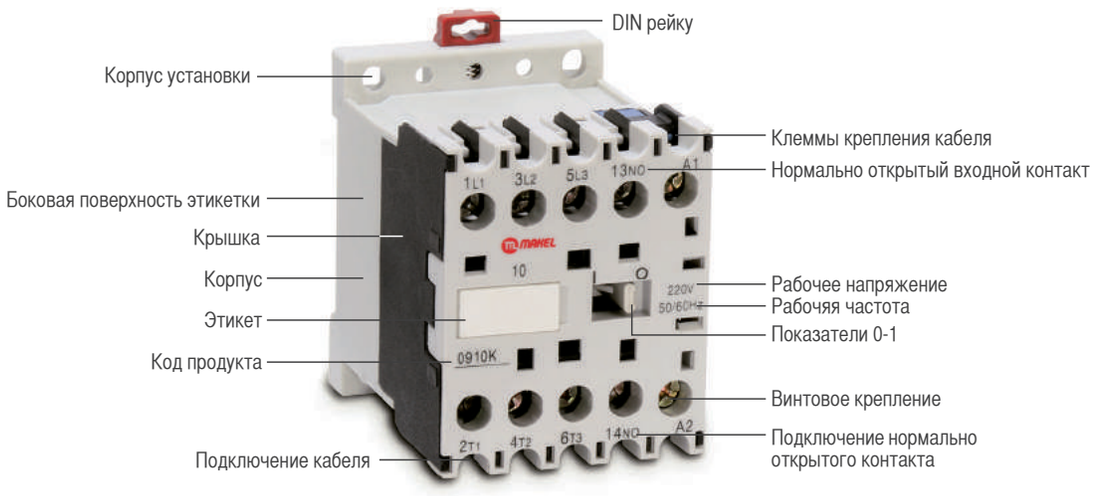
	KNC19 -09	KNC19 -12	KNC19 -18	KNC19 -25	KNC19 -32
Класс использования	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b
Номинальный ток (A)	9	12	18	25	32
Номинальное напряжение изоляции (V)	660	660	660	660	660
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	6	6	6	8	8
Тепловой ток Ith макс.=In макс. (A)	20	20	32	50	50
3 ph AC A/K 400/440 V (kVAr)	4	6	9	12	18
Механическая долговечность (A/K/A/K(час))	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	800 000
Электрическая долговечность (A/K/A/K(час))	100 000	100 000	100 000	100 000	80 000
Кол.во вспомогательных контактов	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK
Сечение проводов (мм^2)	1,5	1,5	2,5	4	6
Винт метрический (M)	M3,5	M3,5	M3,5	M4	M4
Момент затяжки (Nm)	0,8N	0,8N	0,8N	1,2N	1,2N
Рабочая частота (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Вес (Kg)	0,432	0,437	0,437	0,622	0,633

	KNC19 -40	KNC19 -50	KNC19 -65	KNC19 -80	KNC19 -95
Класс использования	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b	AC - 6b
Номинальный ток (A)	40	50	65	80	95
Номинальное напряжение изоляции (V)	660	660	660	660	660
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	8	8	18,5	22	25
Тепловой ток Ith макс.=In макс. (A)	60	80	80	125	125
3 ph AC A/K 400/440 V (kVAr)	20	25	30	36	45
Механическая долговечность (A/K/A/K(час))	800 000	800 000	800 000	600 000	600 000
Электрическая долговечность (A/K/A/K(час))	80 000	80 000	80 000	60 000	60 000
Кол.во вспомогательных контактов	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK	1NA или 1NK
Сечение проводов (мм^2)	10	10	16	25	35
Винт метрический (M)	M4	M8	M8	M8	M10
Момент затяжки (Nm)	1,2N	3,5N	3,5N	3,5N	4N
Рабочая частота (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Вес (Kg)	1,204	1,209	1,209	1,451	1,451

Особенности AC контактора



Особенности миниконтактора



Особенности AC конденсаторных контакторов

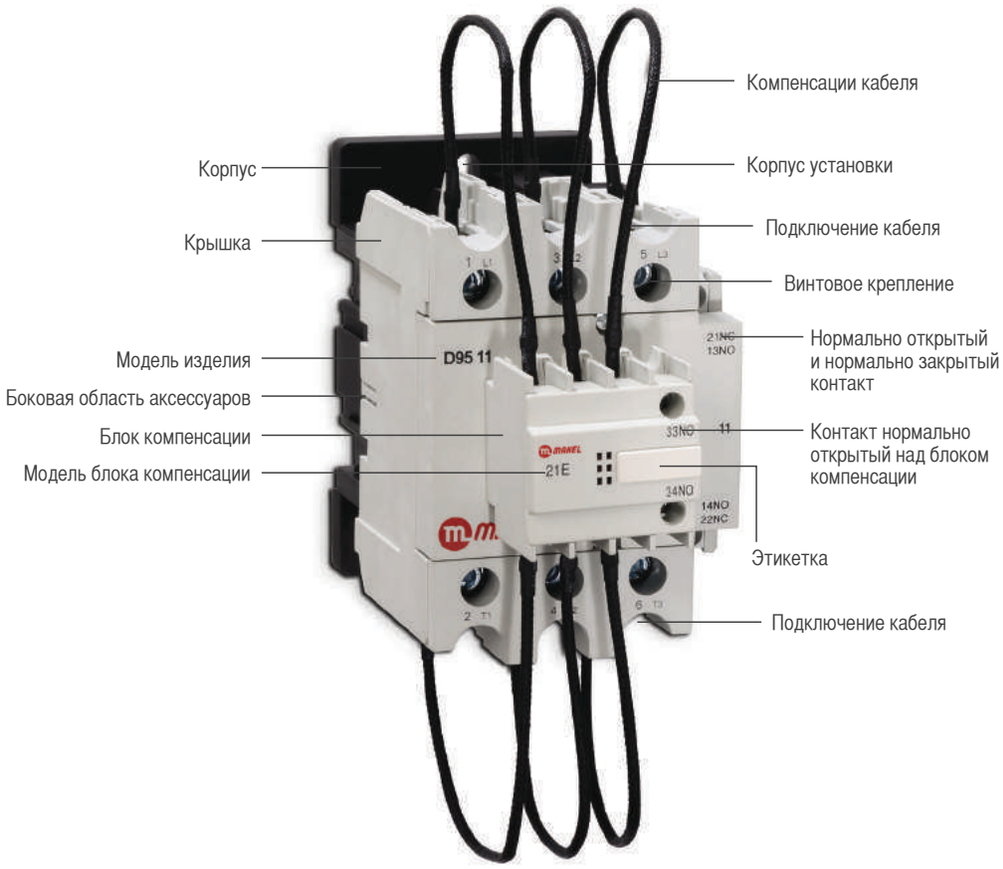
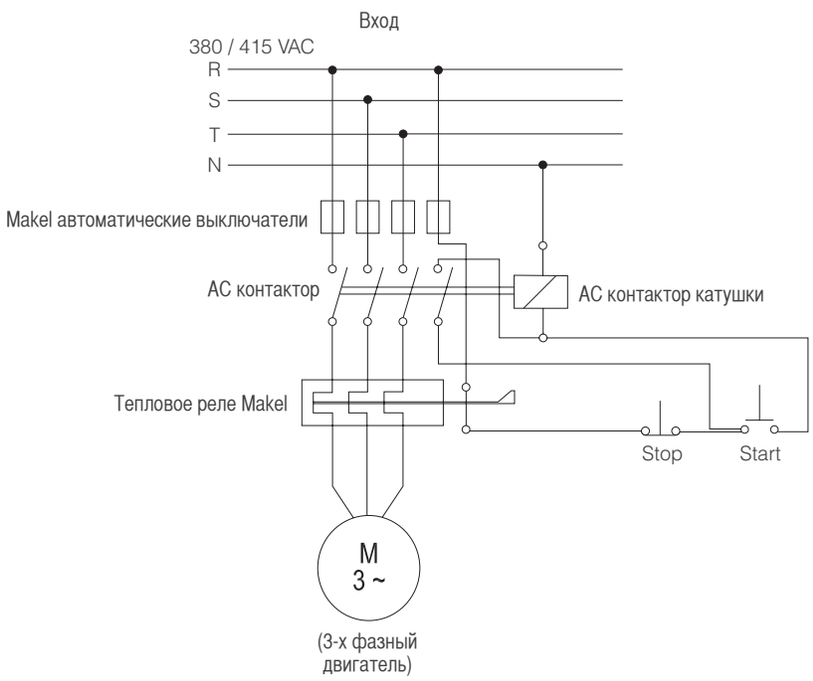
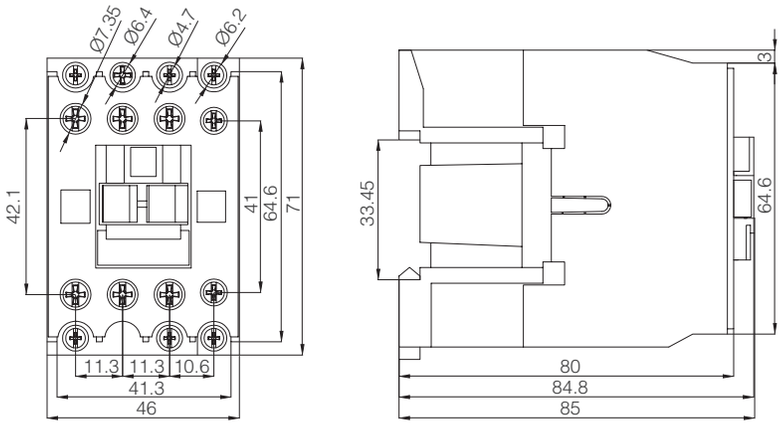


Схема соединения

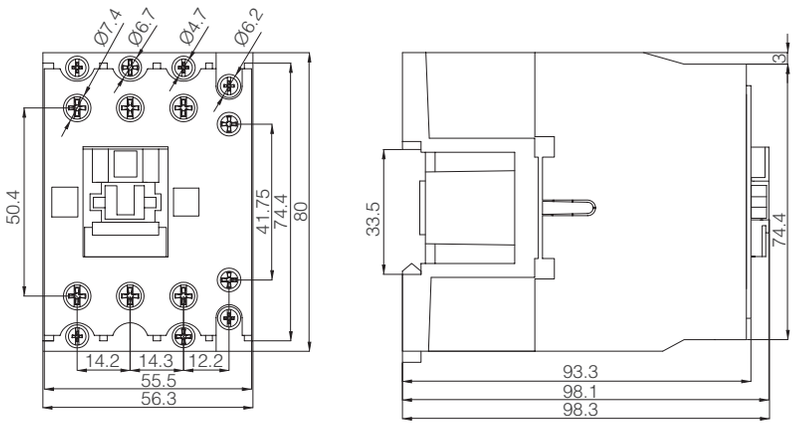


Технический чертеж

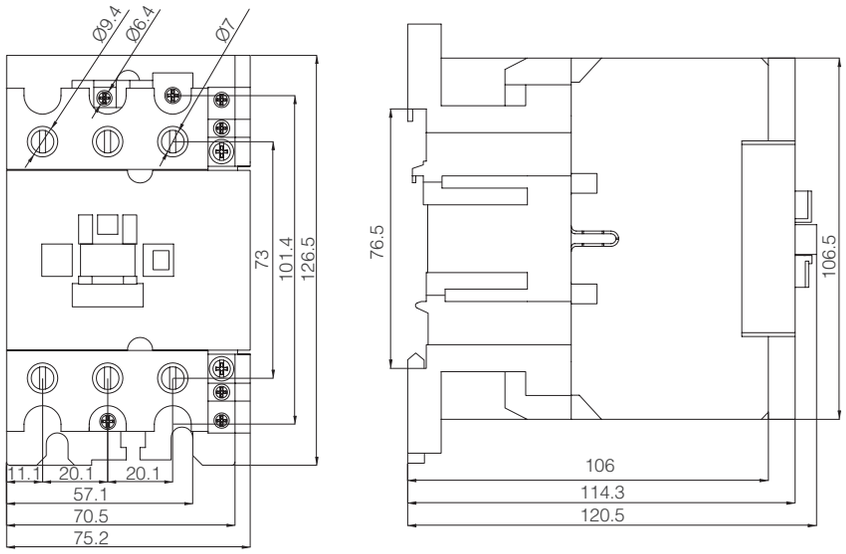
AC Контактор 18A



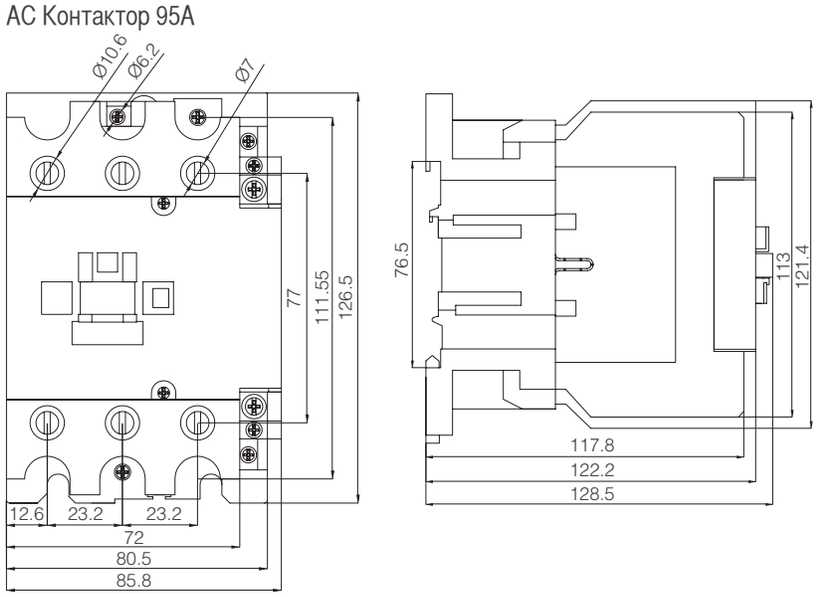
AC Контактор 32A



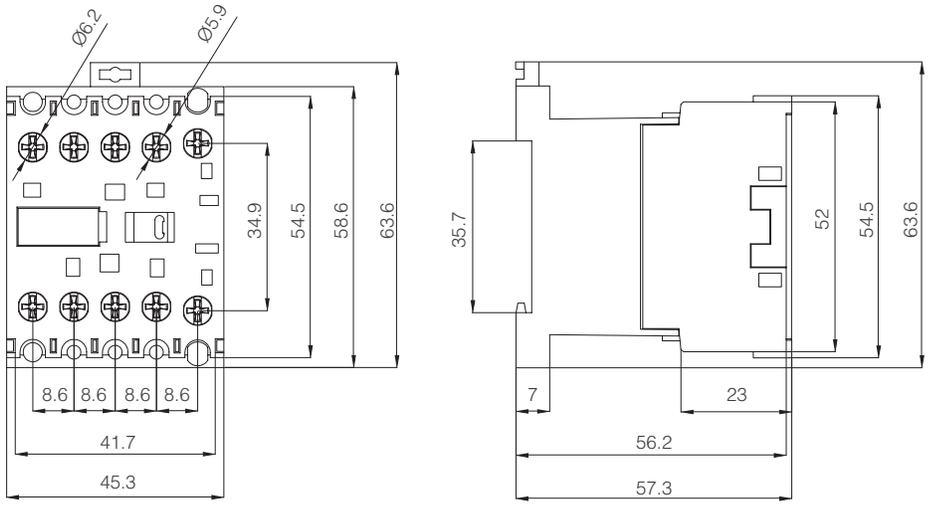
AC Контактор 65A



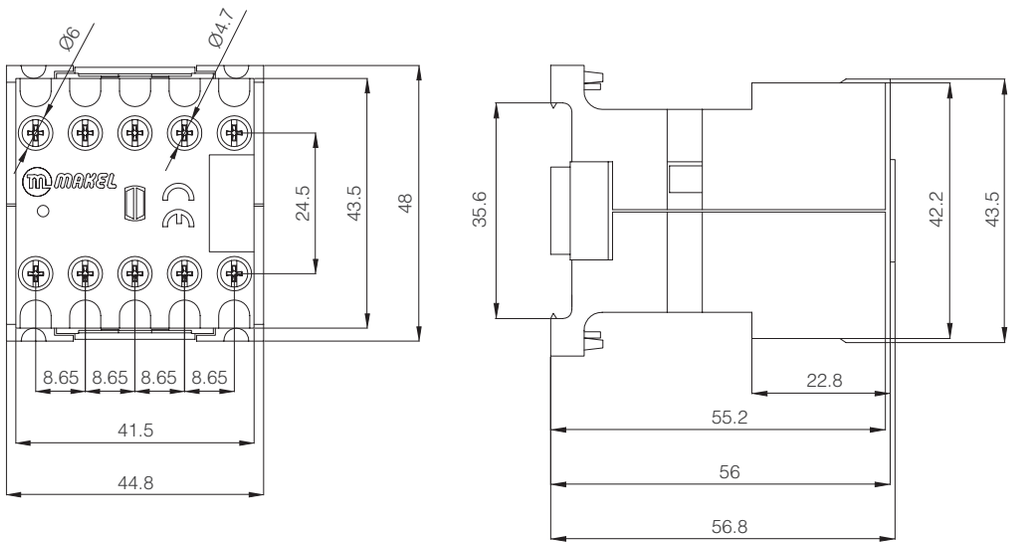
AC Контактор 95A



Мини контакторы K09

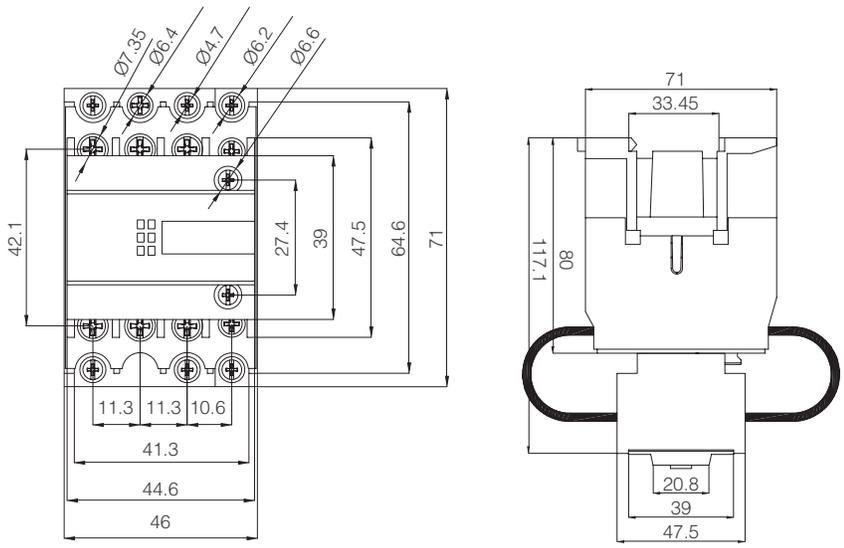


Мини контакторы M06

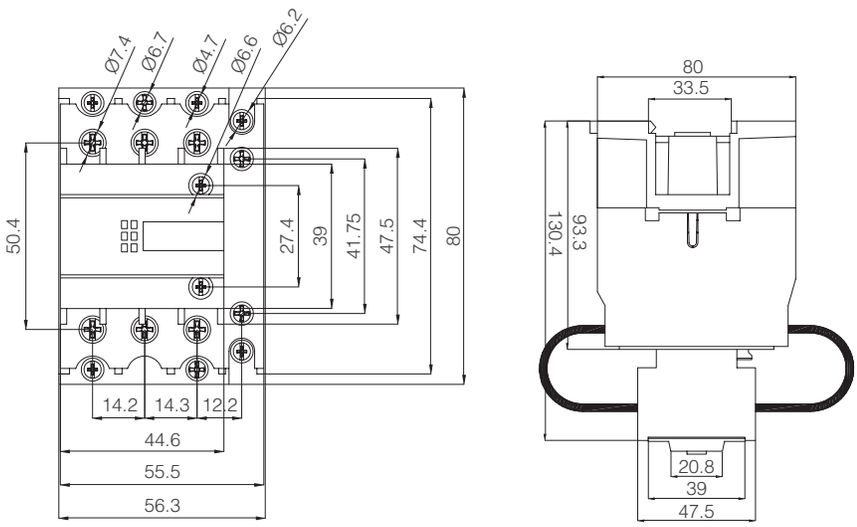


Технический чертеж

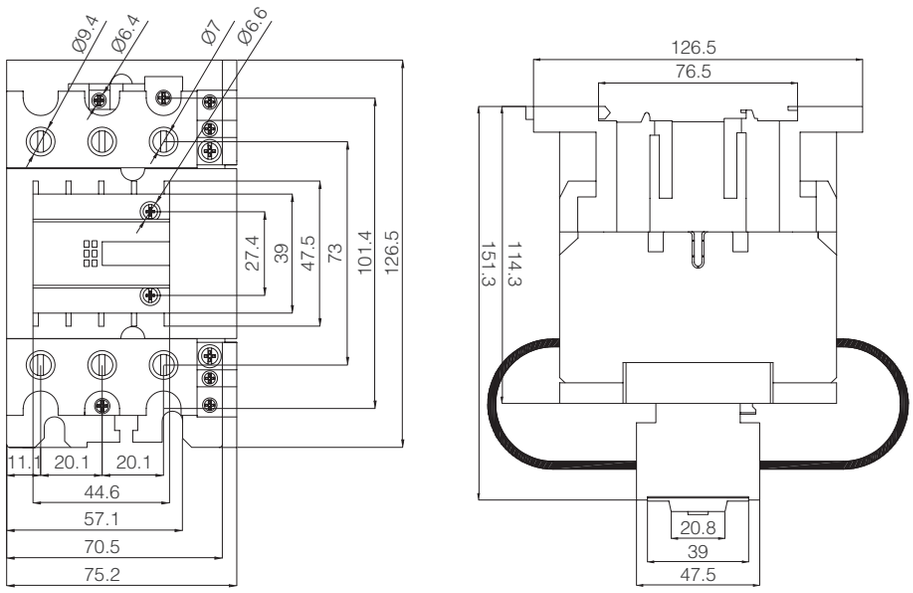
Конденсаторные контакторы 18A



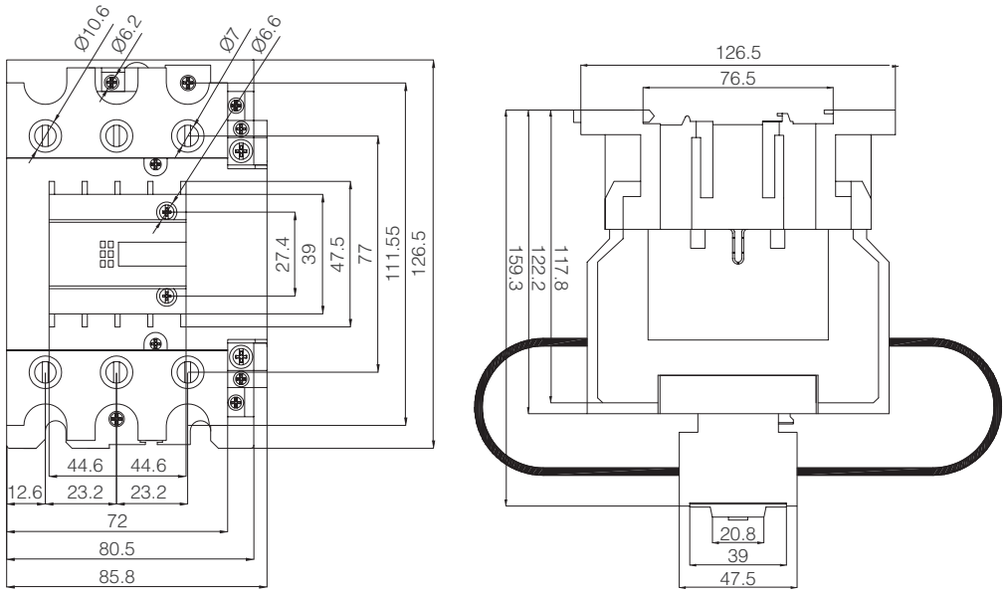
Конденсаторные контакторы 32A



Конденсаторные контакторы 65A

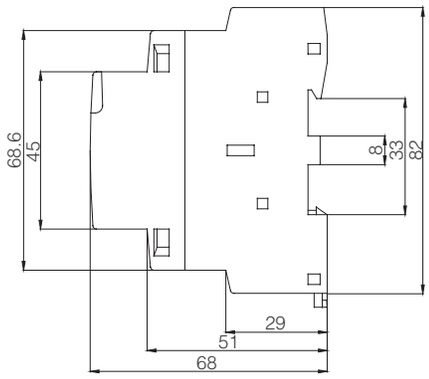


Конденсаторные контакторы 95A

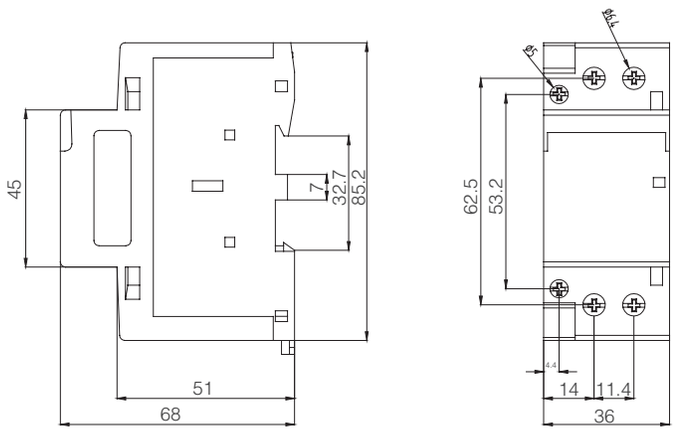


Технический чертеж

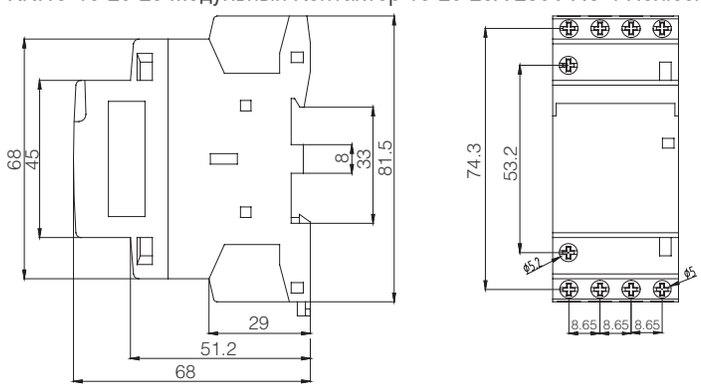
KNHC-16-20-25 Модульный Контактор 16-20-25A 230V AC 2 Полюсный 2NO-1NO+1NC-2NC



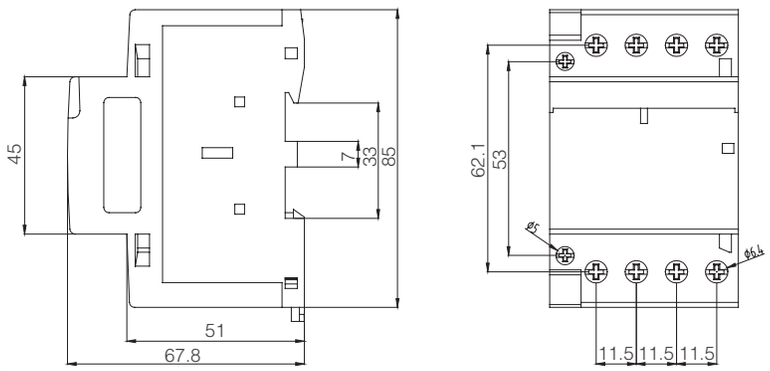
KNHC-40-63 Модульный Контактор 40-63A 230V AC 2 Полюсный 2NO-1NC+1NC-2NC



KNHC-16-20-25 Модульный Контактор 16-20-25A 230V AC 4 Полюсный 4NO-2NO+2NC-4NC-3NO+1NC-3NC+1NO



KNHC-40-63 Модульный Контактор 40-63A 230V AC 4 Полюсный 4NO-2NO+2NC-4NC-3NO+1NC-3NC+1NO

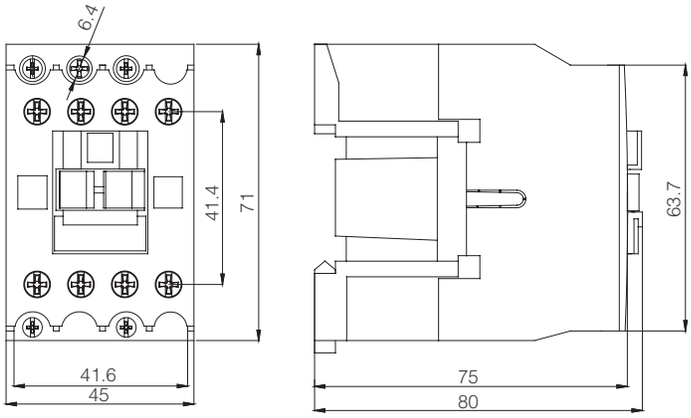


Технические характеристики

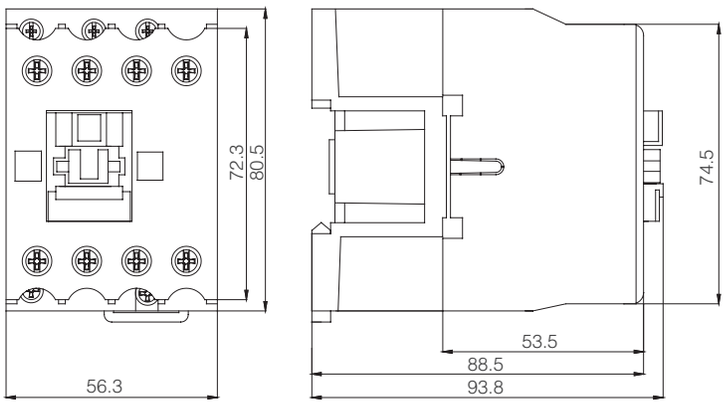
Номинальнная Мощность kW (380V/415V) 50 HZ	: 4, - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18 - 22 - 30 - 37 - 45
AC3 Номинальный Ток (A)	: 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95
ACI (Ith) Тепловой Ток (A)	: 20, 32, 50, 60, 80, 125
Напряжение Катушки (V AC)	: 220V
Количество Вспомогательных Контактов	: 1NA+1NK

Технический чертеж

AC Контактор KNC1 12A 4 Полюсный NC (220V AC)

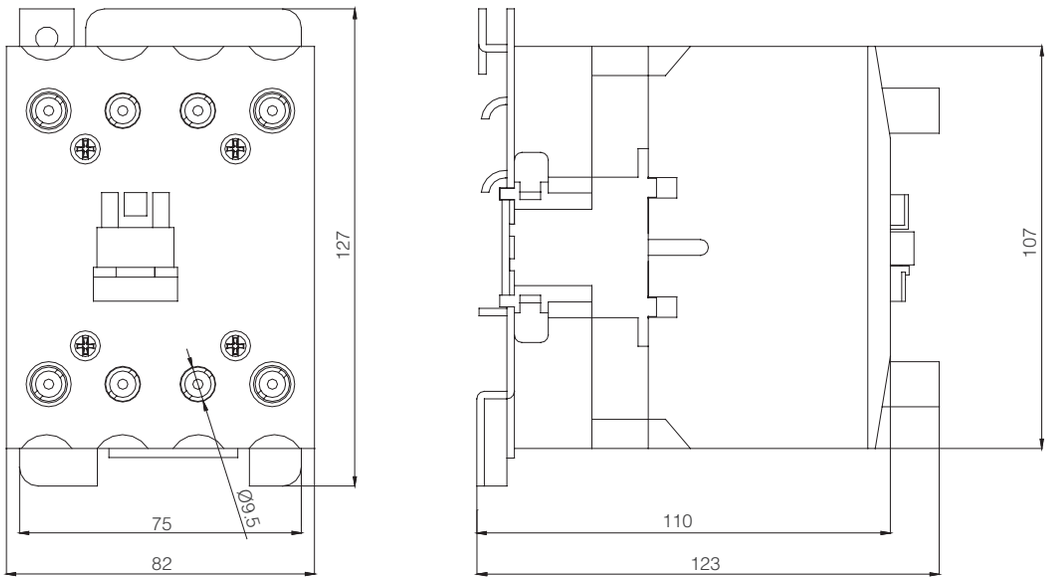


AC Контактор KNC1 25 A 4 Полюсный NC (220V AC)

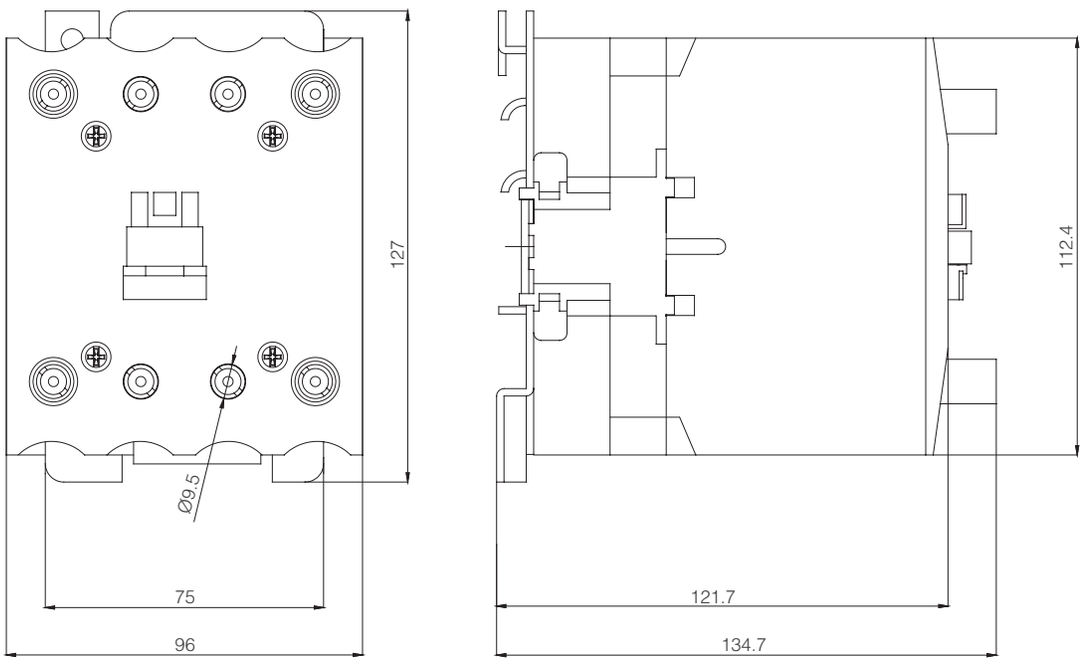


Технический чертеж

AC Контактор KNC1 65 A 4 Полюсный NC (220V AC)



AC Контактор KNC1 95 A 4 Полюсный NC (220V AC)

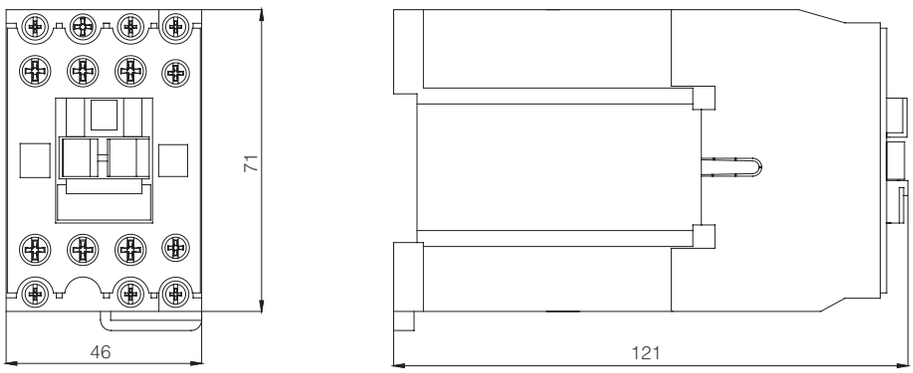


Технические характеристики

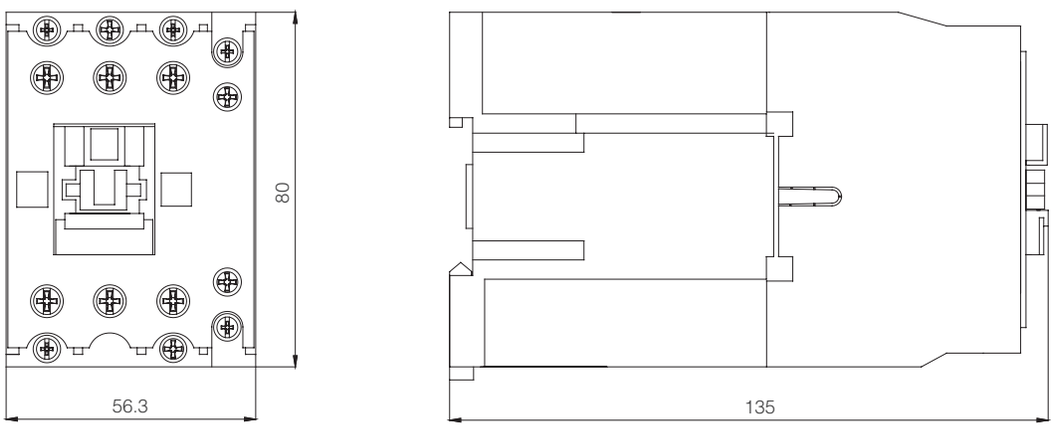
Номинальная Мощность kW (380V/415V) 50 HZ	: 4, - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18 - 22 - 30 - 37 - 45
AC3 Номинальный Ток (A)	: 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95
ACI (Ith) Тепловой Ток (A)	: 20, 32, 50, 60, 80, 125
Напряжение Катушки (V AC)	: 24V
Количество Вспомогательных Контактов	: NA+NK

Технический чертеж

DC 24V Контактор 18A

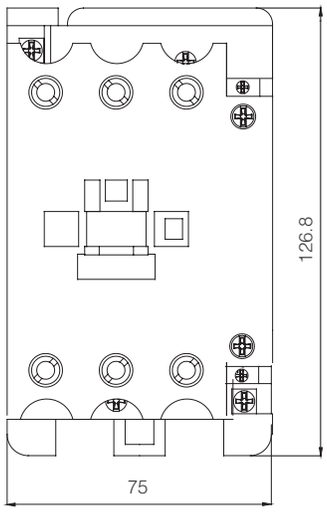


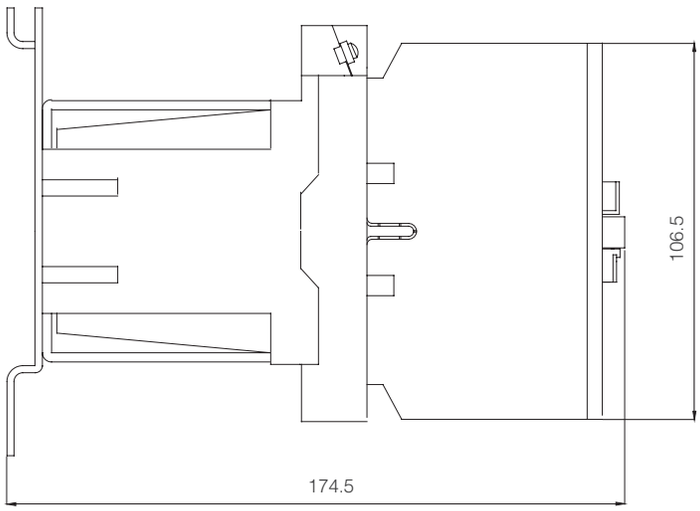
DC 24V Контактор 32A



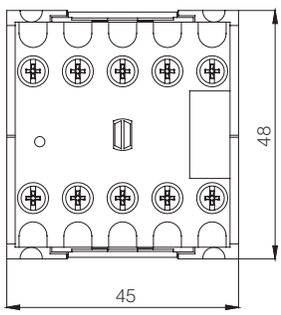
Технический чертеж

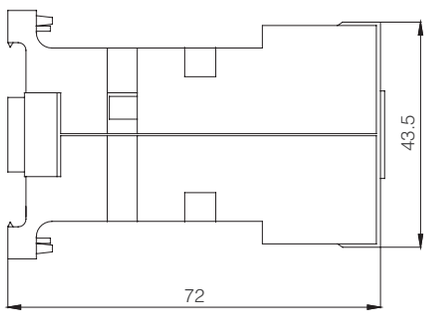
DC 24V Контактор 65A



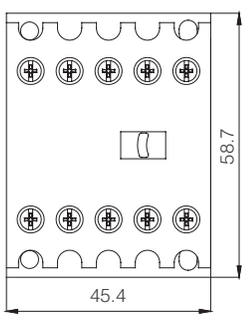


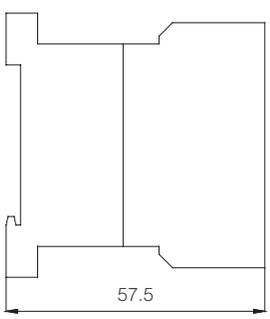
DC Мини контактор M06





DC Мини контактор K09





Автоматические выключатели Makel тепломагнитно защищают двигатели от потери фаз, перегрузки и короткого замыкания в ситуациях, не требующих дистанционного управления. Изготовляются в соответствии со стандартами EN 60947-4-1 со способностью прекращения короткого замыкания в 3кА для различных токов от 0.1А до 32А, в соответствии с системой управления ISO 9001: 2000 с сертификатами CE и RoHS.

Автоматические выключатели Makel оснащены двумя элементами включения - ток тепловой перегрузки и ток магнитного короткого замыкания. Автоматические выключатели Makel отличаются от выключателей моторных цепей и автоматических предохранителей следующими характеристиками:

- В случае перегрузки по току или короткого замыкания выполняется одновременное отключения всех фаз двигателя, защищая систему;

- В случае короткого замыкания, двигатель выключается на короткое время (в миллисекундах), предотвращая повреждение;

Автоматические выключатели Makel модели KNS12 разработаны специально для защиты двигателя. Крепится с помощью TS EN 60947-4-1.

Автоматические выключатели модели KNS 12 используются для защиты электродвигателей мощностью до 15 кВт (380/400). С различными аксессуарами, удовлетворяются все требования пользователя.

Общие характеристики

Автоматические выключатели Makel (пускатели двигателей низкого напряжения) производятся в соответствии со стандартами TS EN 60947-4-1 от 0,1А до 32А. Автоматические выключатели обеспечивают нормальную скорость двигателей и непрерывную работу двигателя. Это пускатели переменного тока, производимые с целью защиты двигателей и цепей против тепловых нагрузок путем пресечения цепи питания. Предоставляют тепловую и электромагнитную защиту двигателя. Защита двигателя до 15 кВ (380 В); используются для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Характеристики автоматических выключателей

- Защита двигателя осуществляется установкой термомагнитной защиты в автоматическом выключателе.
- Пороговая мощность магнитных элементов (защита от короткого замыкания) равно примерно 13 максимальным значениям выключателя используемым для тепловых пусковых токов и не может быть установлено на другое значение.
- Тепловые элементы (защита от перегрузки) имеют автоматическую защиту от перепадов в температуре окружающей среды.
- Номинальная рабочая сила тока обозначается кнопкой постепенного перехода. Кроме того, обеспечивается защита персонала.
- Все электрические компоненты защищены от прямого контакта.
- При добавлении блока включения низкого напряжения, обеспечивается прерывание энергии в случае падения напряжения. Таким образом, для повторного запуска двигателя пользователь должен нажать кнопку старта “I” и когда питание подается, двигатель защищен от внезапного пуска.
- При добавлении независимого расцепителя, обеспечивается дистанционное управление прерывания питания двигателя.
- Открытые и закрытые автоматические выключатели в положении стоп “O” могут быть заперты на 3 замка. Так как они подходят для изоляции, автоматические выключатели для защиты двигателя в открытом положении обеспечивают достаточное расстояние для изоляции и положение оператора показывает текущее положение подвижного контакта.

Область применения

Автоматические выключатели Makel имеют широкий спектр областей применения. Используется для работы электродвигателя, компенсации, включения и выключения системы отопления и охлаждения, при перегрузке, для течения нормального электрического тока в цепи, в системах отключения и перемещения цепей. Можно управлять дистанционно.

Широкий выбор аксессуаров удовлетворяет все потребности пользователей. Используя автоматические выключатели совместно с реле защиты двигателей (PTC) Makel, осуществляется контроль температуры обмотки двигателя.

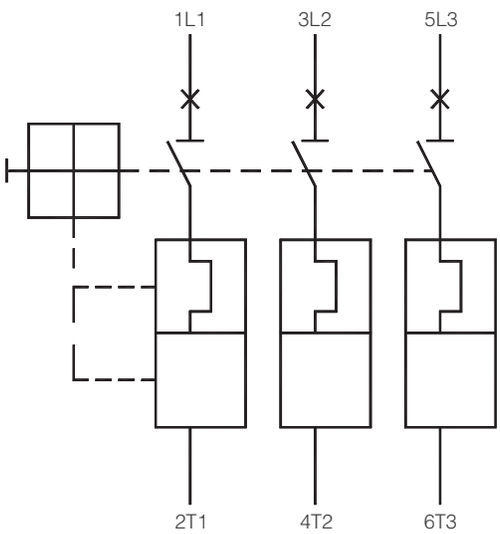
Аксессуары автоматического выключателя двигателя легко устанавливаются и удаляются. Автоматические выключатели также имеют коробку для хранения во влажной среде. Простота установки и гибкость подключения.

Автоматические выключатели работают наиболее эффективно при температуре между - 5°C и 55°C, легко монтируются к плате винтами или стандартными 35 мм рейками. Автоматические выключатели устойчивы к напряжению 1000 вольт.

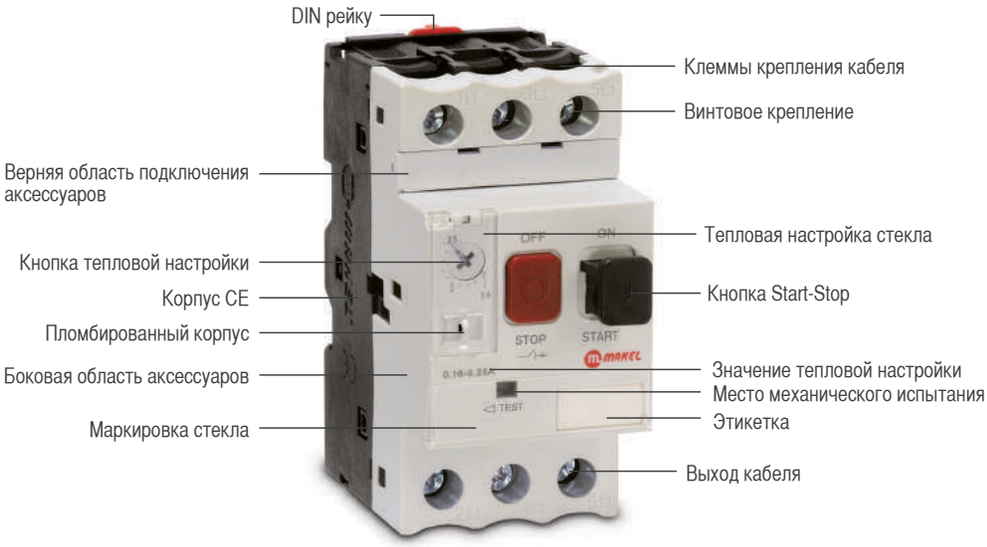
Технические характеристики

Особенности	**KNS 12**
Класс использования	AC 3
Количество полюсов	3 полюса
Номинальное напряжение (V) AC	380V /415 V
Номинальный ток (A) AC	Номинальный ток
Номинальное напряжение изоляции (V)	690
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	6
Тепловой ток Ith макс. = In макс. (A)	32
Механическая (операции)	1 000 000
Электрическая долговечность (по классу AC 3)	100 000 операций
Способность отключения короткого замыкания (I cu) 400 V	3 kA
Эксплуатационная способность отключения короткого замыкания (I cs) 400 V	> (8 - 12) *In
Мин.- макс. сечение проводника (mm)	0,75 …. 4
Мин. - Макс. момент затяжки (Нм)	2 - -3
Рабочая частота (Hz)	50/60 Hz
Класс защиты	IP 20
Срок службы	10 лет
Вес (Kg)	0,260

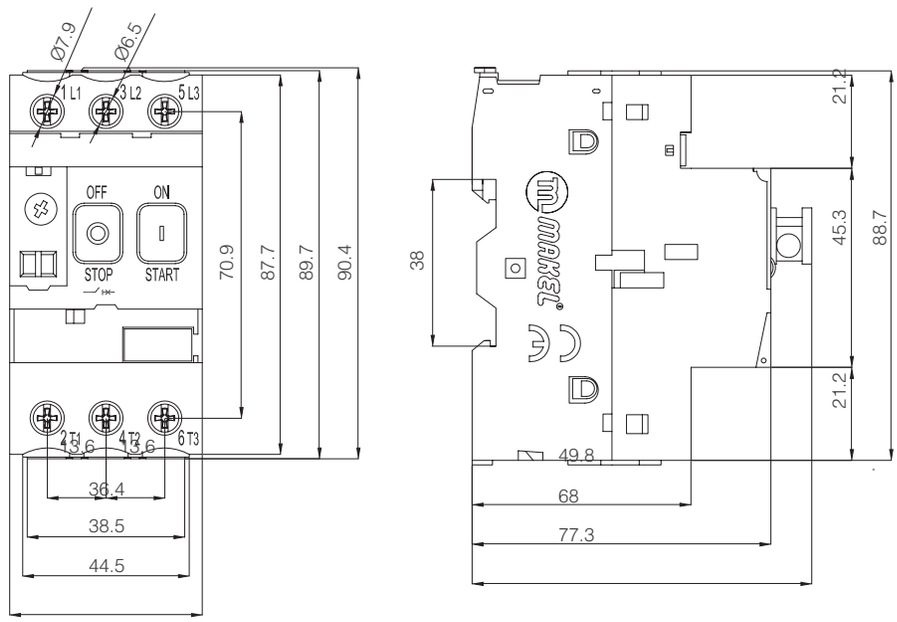
Схема соединения



Особенности автоматических выключателей



Технический чертеж



Тепловые реле

При перегрузке или прерывание одной из фаз, тепловые реле Makel обеспечивают защиту двигателя путем отключения двигателя через контактор.

Тепловые реле изготовляются согласно стандартам TS EN 60947-4-1 с номинальным током от 9A до 95A и способностью отключения 3 кA короткого замыкания, в соответствии с системой управления ISO 9001: 2000 и сертификатами CE и RoHS.

Тепловые реле изготавливаются с компенсацией температуры окружающей среды и чувствительно к прерываниям фаз. Тепловые реле с компенсацией температуры окружающей среды не зависят от температуры окружающей среды, (стандартные тепловые реле) работая в допустимых пределах..

В случае выхода из строя одного фазного провода, у двигателя остается две фазы, что может привести к перегрузке. Чтобы предотвратить это, тепловые реле чувствительные к прерыванию фаз осуществляют запуск быстрее, чем обычно, тем самым защищая двигатель.

Вспомогательные контакты: включатель приводит в действие два контакта - выключатель и прерыватель. Прерывающий контакт отключает контактор прерывая питание; выключатель используется для различных целей.

Кнопка сброса: используется в автоматическом или ручном режиме. В автоматическом положении (A), после охлаждения биметаллов, тепловое реле автоматически включает контактор. В ручном режиме (M), после охлаждения биметаллов необходимо нажать кнопку сброса.

Кнопка тестирования: нажмите кнопку, чтобы проверить, работает ли контактор двигателя.

Кнопка стоп: используется в чрезвычайных ситуациях чтобы отключить контактор двигателя.

Общие характеристики

- Вспомогательные контакты 1NA + 1NK
- Простая установка
- Биметаллический механизм отключения
- Защита от прерывания фазы
- Индикатор прерывания
- Настройка тока
- Автоматический и ручной сброс
- Кнопки тестирования и стоп
- Отсутствие последствий от пуска двигателя
- Монтаж на рейку DIN с помощью клеммного блока
- Срок службы: 10 лет



Область применения

Тепловые реле Makel имеют широкий спектр областей применения.

Тепловые реле это электрические приборы для защиты соответствующих электрических цепей от перегрузки. Изготовляются в соответствии с международными стандартами IEC 60947-4-1, TS EN 60947-4-1 и в соответствии с системой управления ISO 9001:2000 и директивами CE и RoHS.

В случае перегрузки электрооборудования, обрыва фазы или неисправности одной из структур, биметаллический материал теплового реле нагревается и механически изменяется. В результате этих изменений, тепловое реле отключает передачу. Путем дополнительных контактных выходов, подключенный контактор прерывает цепь. Изготавливается в диапазоне номинального тока от 0,16 A до 50 A.

Тепловые реле Makel легко устанавливаются и удаляются с аксессуарами DIN реек; также обеспечивается легкость установки и гибкость подключения.

Тепловые реле работают наиболее эффективно при температуре между -5°C и 55°C, легко монтируются к плате винтами или стандартными 35 мм рейками. Тепловые реле устойчивы к напряжению 1000 вольт..

Тепловые реле изготавливаются в диапазоне номинального тока от 0,16 A до 95 A.

Технические характеристики

Тепловое реле

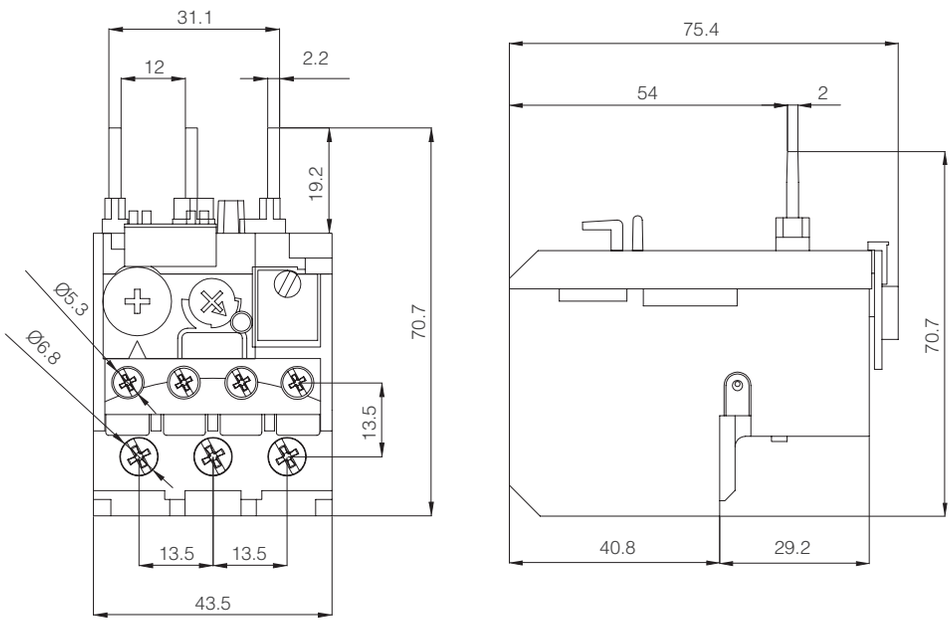
	KNR 25	**KNR 32**	**KNR 65**	**KNR 95**
Класс использования	AC 3	AC 3	AC 3	AC 3
Количество полюсов	3 полюса	3 полюса	3 полюса	3 полюса
Номинальное напряжение (V) AC	380V /415 V	380V /415 V	380V /415 V	380V /415 V
Номинальный ток (A) AC	0.1 … 25 A	25 … 32 A	45 ... 65 A	65 A … 95 A
Номинальное напряжение изоляции (V)	690	690	690	690
Номинальное импульсное напряжение Uimp (kV)	6	6	6	6
Текущий диапазон (A)	от 0.1A до 25A	от 25A до 32A	от 32A до 65A	от 65A до 95A
Класс включения (класс A)	10	10	10	10
Макс. рабочая высота (m)	2000	2000	2000	2000
Температурная компенсация (° C)	25 … + 55 градусов	25 … + 55 градусов	25 … + 55 градусов	25 … + 55 градусов
Вспомогательные контакты 1NA + 1 NK	230 V (Ie)/95-95 (NK)/3A /97-98 (NA)/2A 400 V (Ie) /95-95 (NK)/1,5 A /97-98 (NA)/1A	3A 2A 1,5 A 1A	3A 2A 1,5 A 1A	3A 2A 1,5 A 1A
Тип совместно используемого контактора	(KNC1-0911-1211 1811-2511), (KNC19-09-12-18-25)	(KNC1-2511-3211), (KNC19-25-32)	(KNC1-4011-5011-6511), (KNC19-40-50-65)	(KNC1 - 8011-9511), (KNC19-80-95)
Механическая долговечность (операции)	100 000	100 000	100 000	100 000
Электрическая долговечность (по классу AC 3)	10 000 операций	10 000 операций	10 000 операций	10 000 операций
Мин.- макс. сечение проводника (mm)	0,75 …. 4	0,75 …. 4	0,75 …. 16	0,75 …. 25
Мин. - Макс. момент затяжки (Nm)	2,5 -- 4,5	2,5 -- 4,5	2,5 --4,5	2,5 -- 4,5
Рабочая частота (Hz)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Срок службы	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет
Вес (Kg)	0,131	0,145	0,325	0,346

Особенности тепловых реле

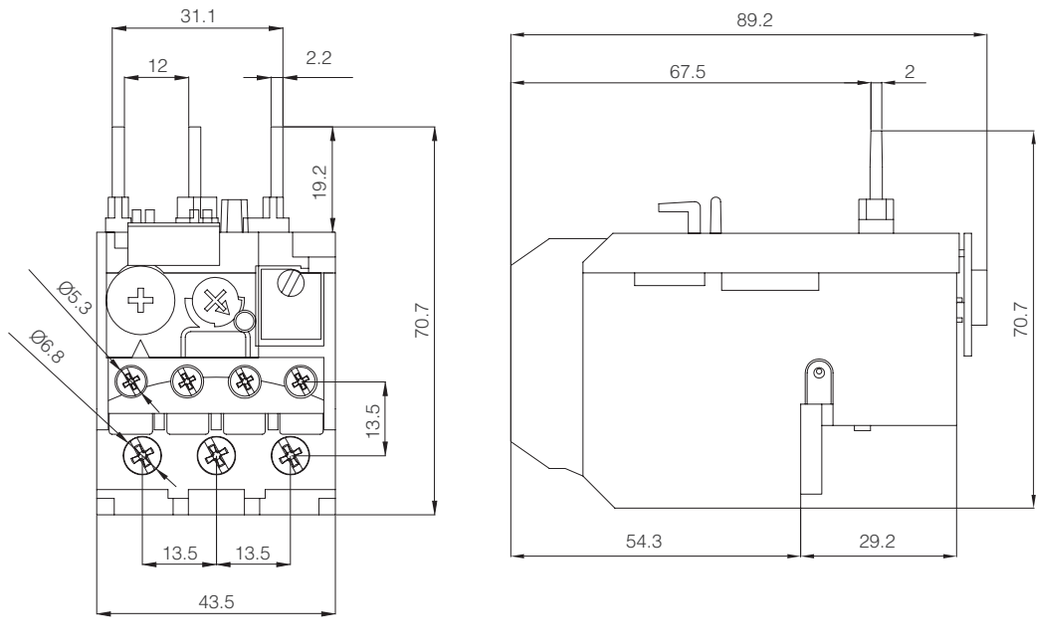


Технический чертеж

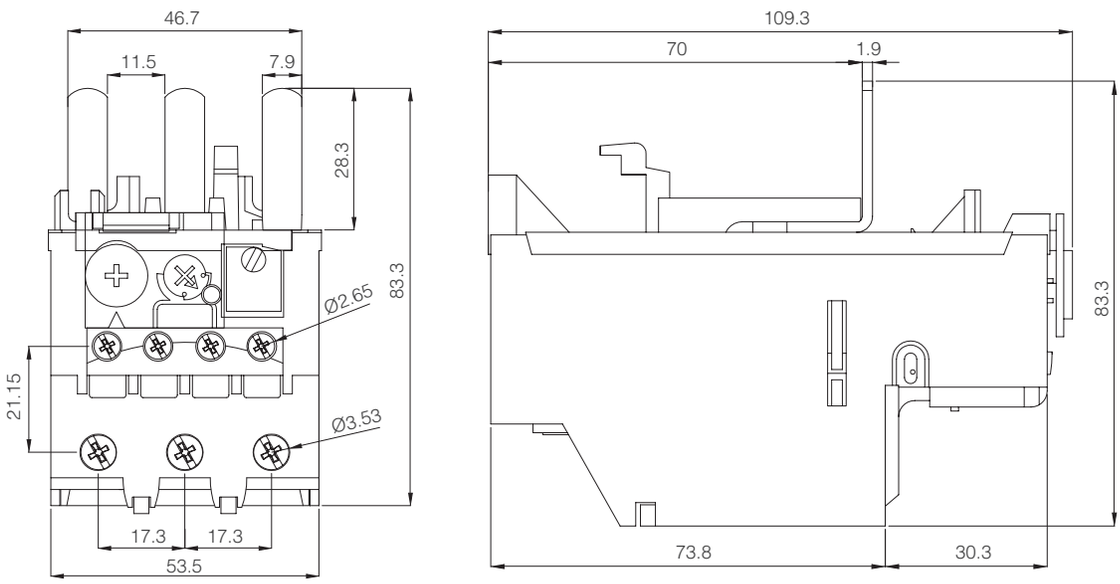
Тепловые реле 18A



Тепловые реле 32A

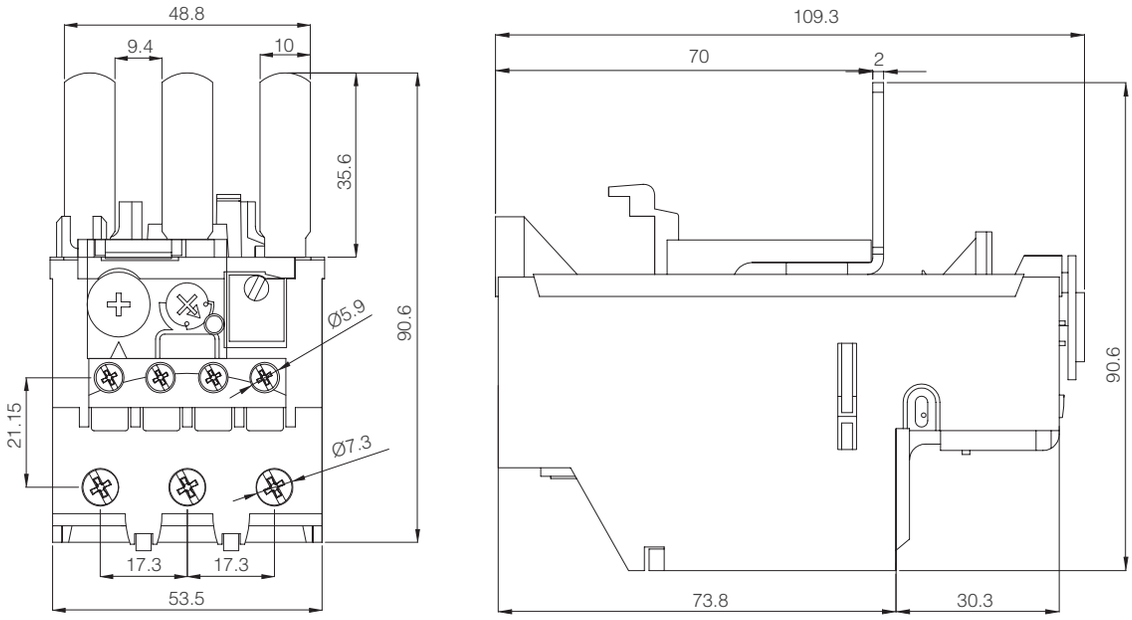


Тепловые реле 65A



Технический чертеж

Тепловые реле 95A



Мини Термореле

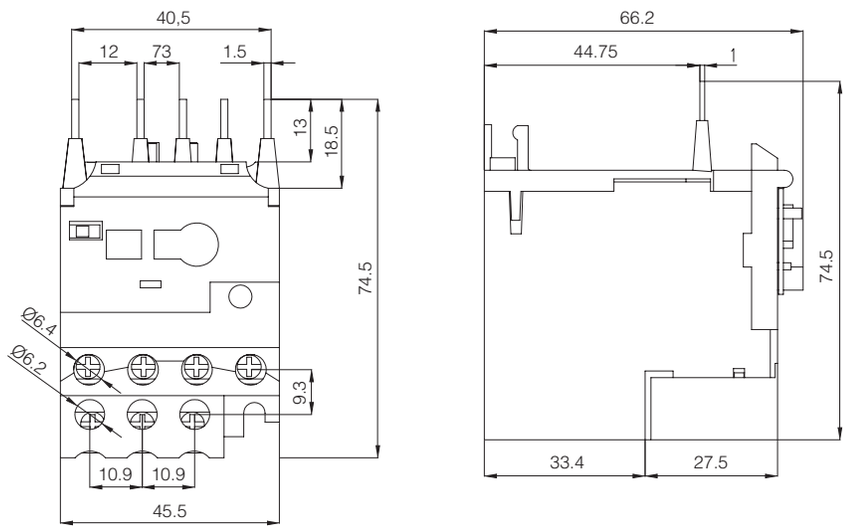
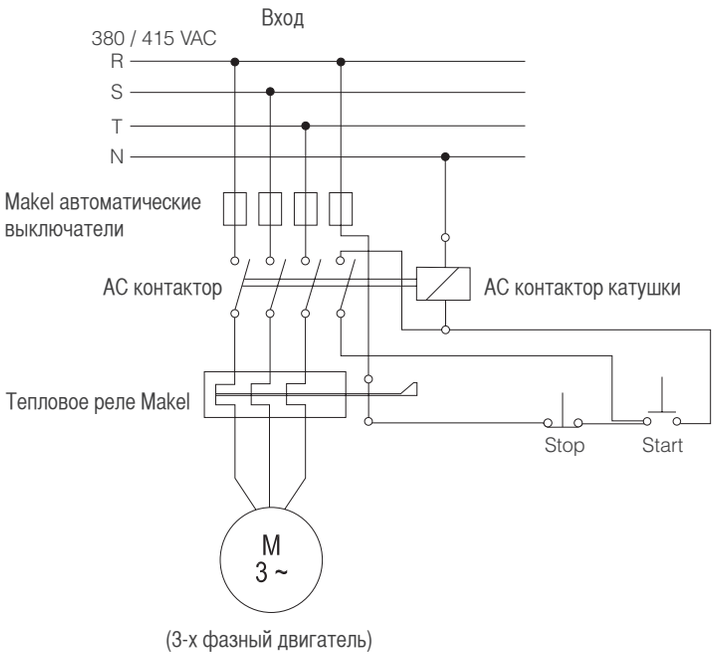
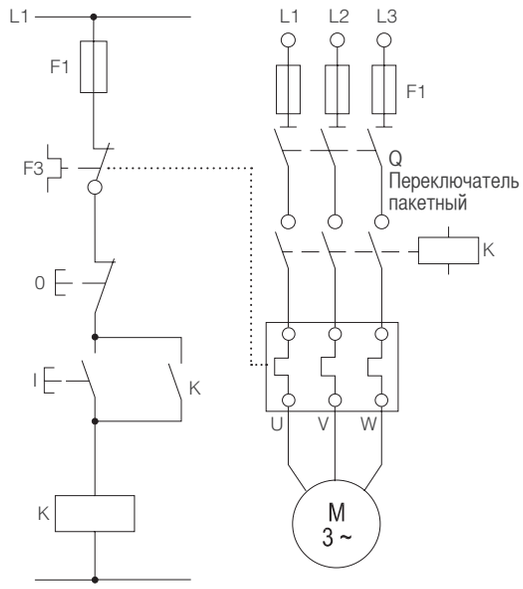
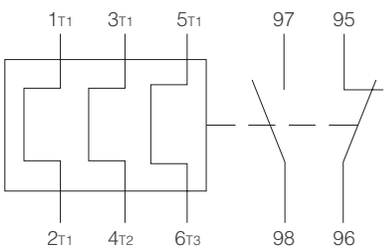


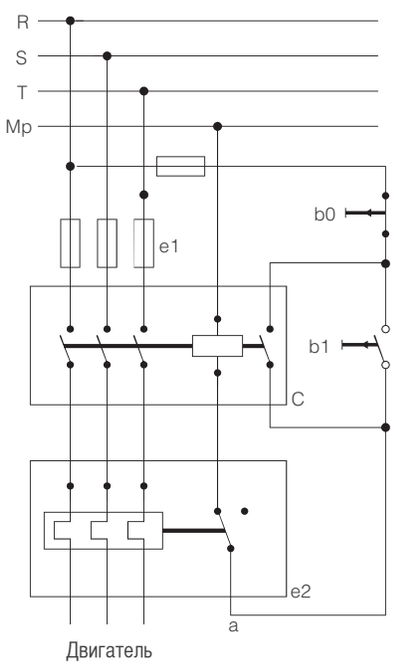
Схема соединения



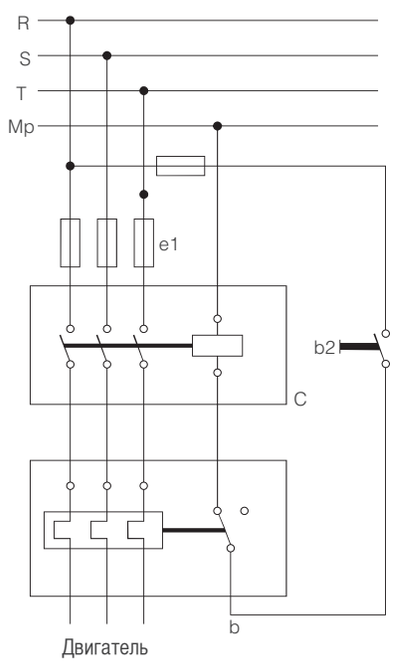
(3-х фазный двигатель)







Двигатель



Двигатель

a: Включение и выключение контактора с помощью кнопок управления; в реле нет защиты повторного выключения.

b: Постоянный контакт и управление; реле оснащается защитой повторного выключения.

e: Контакторы

e1: Выключатели

e2: Тепловое реле

b0: Кнопка включения

b1: Кнопка запуска

b2: Непрерывный контакт

b3: Кнопка включения защиты повторного выключения

Автоматические выключатели 3 кА тип B

1P тип B



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	27009026	12	120	12,52	447 x 245 x 184
	2	27009000	12	120	12,52	447 x 245 x 184
	3	27009027	12	120	12,58	447 x 245 x 184
	4	27009001	12	120	12,58	447 x 245 x 184
	5	27009028	12	120	12,06	447 x 245 x 184
	6	27009002	12	120	12,06	447 x 245 x 184
	10	27009003	12	120	12,01	447 x 245 x 184
	16	27009004	12	120	12,01	447 x 245 x 184
	20	27009005	12	120	12,12	447 x 245 x 184
	25	27009006	12	120	12,19	447 x 245 x 184
	32	27009007	12	120	12,28	447 x 245 x 184
	40	27009008	12	120	12,18	447 x 245 x 184
	50	27009009	12	120	12,92	447 x 245 x 184
	63	27009010	12	120	12,79	447 x 245 x 184
	80	27009011	12	120	18,30	470 x 350 x 194
	100	27009012	12	120	18,54	470 x 350 x 194
	125	27009013	12	120	18,42	470 x 350 x 194

1 P+N тип B



	1	27011026	6	60	11,81	447 x 245 x 184
	2	27011000	6	60	11,81	447 x 245 x 184
	3	27011027	6	60	11,77	447 x 245 x 184
	4	27011001	6	60	11,77	447 x 245 x 184
	5	27011028	6	60	11,74	447 x 245 x 184
	6	27011002	6	60	11,74	447 x 245 x 184
	10	27011003	6	60	11,35	447 x 245 x 184
	16	27011004	6	60	11,38	447 x 245 x 184
	20	27011005	6	60	11,38	447 x 245 x 184
	25	27011006	6	60	11,40	447 x 245 x 184
	32	27011007	6	60	11,63	447 x 245 x 184
	40	27011008	6	60	11,84	447 x 245 x 184
	50	27011009	6	60	12,01	447 x 245 x 184
	63	27011010	6	60	11,97	447 x 245 x 184
	80	27011011	6	60	18,15	470 x 350 x 194
	100	27011012	6	60	18,24	470 x 350 x 194
	125	27011013	6	60	18,09	470 x 350 x 194

2P тип B



	1	27013026	6	60	12,71	447 x 245 x 184
	2	27013000	6	60	12,71	447 x 245 x 184
	3	27013027	6	60	12,66	447 x 245 x 184
	4	27013001	6	60	12,66	447 x 245 x 184
	5	27013028	6	60	12,61	447 x 245 x 184
	6	27013002	6	60	12,61	447 x 245 x 184
	10	27013003	6	60	12,02	447 x 245 x 184
	16	27013004	6	60	12,05	447 x 245 x 184
	20	27013005	6	60	12,27	447 x 245 x 184
	25	27013006	6	60	12,42	447 x 245 x 184
	32	27013007	6	60	12,34	447 x 245 x 184
	40	27013008	6	60	12,66	447 x 245 x 184
	50	27013009	6	60	13,00	447 x 245 x 184
	63	27013010	6	60	12,91	447 x 245 x 184
	80	27013011	6	60	18,51	470 x 350 x 194
	100	27013012	6	60	18,66	470 x 350 x 194
	125	27013013	6	60	18,45	470 x 350 x 194

Автоматические выключатели 3кА тип B

3P тип B



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	27015026	4	40	12,72	447 x 245 x 184
	2	27015000	4	40	12,72	447 x 245 x 184
	3	27015027	4	40	12,60	447 x 245 x 184
	4	27015001	4	40	12,60	447 x 245 x 184
	5	27015028	4	40	12,10	447 x 245 x 184
	6	27015002	4	40	12,10	447 x 245 x 184
	10	27015003	4	40	11,85	447 x 245 x 184
	16	27015004	4	40	11,96	447 x 245 x 184
	20	27015005	4	40	12,05	447 x 245 x 184
	25	27015006	4	40	12,19	447 x 245 x 184
	32	27015007	4	40	12,20	447 x 245 x 184
	40	27015008	4	40	12,24	447 x 245 x 184
	50	27015009	4	40	12,85	447 x 245 x 184
	63	27015010	4	40	12,84	447 x 245 x 184
	80	27015011	4	40	18,44	470 x 350 x 194
	100	27015012	4	40	18,66	470 x 350 x 194
	125	27015013	4	40	18,46	470 x 350 x 194

3P +N тип B



	1	27017026	3	30	12,22	447 x 245 x 184
	2	27017000	3	30	12,22	447 x 245 x 184
	3	27017027	3	30	12,15	447 x 245 x 184
	4	27017001	3	30	12,15	447 x 245 x 184
	5	27017028	3	30	12,14	447 x 245 x 184
	6	27017002	3	30	12,14	447 x 245 x 184
	10	27017003	3	30	11,81	447 x 245 x 184
	16	27017004	3	30	11,83	447 x 245 x 184
	20	27017005	3	30	11,84	447 x 245 x 184
	25	27017006	3	30	11,85	447 x 245 x 184
	32	27017007	3	30	11,99	447 x 245 x 184
	40	27017008	3	30	12,16	447 x 245 x 184
	50	27017009	3	30	12,56	447 x 245 x 184
	63	27017010	3	30	12,46	447 x 245 x 184
	80	27017011	3	30	18,27	470 x 350 x 194
	100	27017012	3	30	18,45	470 x 350 x 194
	125	27017013	3	30	18,30	470 x 350 x 194

4P тип B



	1	27019026	3	30	12,74	447 x 245 x 184
	2	27019000	3	30	12,74	447 x 245 x 184
	3	27019027	3	30	12,58	447 x 245 x 184
	4	27019001	3	30	12,58	447 x 245 x 184
	5	27019028	3	30	12,60	447 x 245 x 184
	6	27019002	3	30	12,60	447 x 245 x 184
	10	27019003	3	30	12,61	447 x 245 x 184
	16	27019004	3	30	12,62	447 x 245 x 184
	20	27019005	3	30	12,64	447 x 245 x 184
	25	27019006	3	30	12,66	447 x 245 x 184
	32	27019007	3	30	12,70	447 x 245 x 184
	40	27019008	3	30	12,68	447 x 245 x 184
	50	27019009	3	30	12,94	447 x 245 x 184
	63	27019010	3	30	12,94	447 x 245 x 184
	80	27019011	3	30	18,41	470 x 350 x 194
	100	27019012	3	30	18,66	470 x 350 x 194
	125	27019013	3	30	18,50	470 x 350 x 194

Автоматические выключатели 3 кА тип C

1P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	27010026	12	120	12,73	447 x 245 x 184
	2	27010000	12	120	12,73	447 x 245 x 184
	3	27010027	12	120	12,56	447 x 245 x 184
	4	27010001	12	120	12,56	447 x 245 x 184
	5	27010028	12	120	12,15	447 x 245 x 184
	6	27010002	12	120	12,15	447 x 245 x 184
	10	27010003	12	120	11,95	447 x 245 x 184
	16	27010004	12	120	12,04	447 x 245 x 184
	20	27010005	12	120	12,14	447 x 245 x 184
	25	27010006	12	120	12,18	447 x 245 x 184
	32	27010007	12	120	12,34	447 x 245 x 184
	40	27010008	12	120	12,30	447 x 245 x 184
	50	27010009	12	120	12,81	447 x 245 x 184
	63	27010010	12	120	12,82	447 x 245 x 184
	80	27010011	12	120	18,30	470 x 350 x 194
	100	27010012	12	120	18,60	470 x 350 x 194
	125	27010013	12	120	18,42	470 x 350 x 194

1 P + N тип C



	1	27012026	6	60	11,94	447 x 245 x 184
	2	27012000	6	60	11,94	447 x 245 x 184
	3	27012027	6	60	11,92	447 x 245 x 184
	4	27012001	6	60	11,92	447 x 245 x 184
	5	27012028	6	60	11,74	447 x 245 x 184
	6	27012002	6	60	11,74	447 x 245 x 184
	10	27012003	6	60	11,35	447 x 245 x 184
	16	27012004	6	60	11,38	447 x 245 x 184
	20	27012005	6	60	11,38	447 x 245 x 184
	25	27012006	6	60	11,40	447 x 245 x 184
	32	27012007	6	60	11,63	447 x 245 x 184
	40	27012008	6	60	11,82	447 x 245 x 184
	50	27012009	6	60	12,10	447 x 245 x 184
	63	27012010	6	60	12,09	447 x 245 x 184
	80	27012011	6	60	17,88	470 x 350 x 194
	100	27012012	6	60	18,30	470 x 350 x 194
	125	27012013	6	60	18,15	470 x 350 x 194

2P тип C



	1	27014026	6	60	12,87	447 x 245 x 184
	2	27014000	6	60	12,87	447 x 245 x 184
	3	27014027	6	60	12,73	447 x 245 x 184
	4	27014001	6	60	12,73	447 x 245 x 184
	5	27014028	6	60	12,61	447 x 245 x 184
	6	27014002	6	60	12,61	447 x 245 x 184
	10	27014003	6	60	12,02	447 x 245 x 184
	16	27014004	6	60	12,05	447 x 245 x 184
	20	27014005	6	60	12,27	447 x 245 x 184
	25	27014006	6	60	12,42	447 x 245 x 184
	32	27014007	6	60	12,34	447 x 245 x 184
	40	27014008	6	60	12,71	447 x 245 x 184
	50	27014009	6	60	12,87	447 x 245 x 184
	63	27014010	6	60	12,93	447 x 245 x 184
	80	27014011	6	60	18,42	470 x 350 x 194
	100	27014012	6	60	18,75	470 x 350 x 194
	125	27014013	6	60	18,51	470 x 350 x 194

Автоматические выключатели 3 кА тип C

3P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	27016026	4	40	12,75	447 x 245 x 184
	2	27016000	4	40	12,75	447 x 245 x 184
	3	27016027	4	40	12,68	447 x 245 x 184
	4	27016001	4	40	12,68	447 x 245 x 184
	5	27016028	4	40	12,10	447 x 245 x 184
	6	27016002	4	40	12,10	447 x 245 x 184
	10	27016003	4	40	12,85	447 x 245 x 184
	16	27016004	4	40	11,96	447 x 245 x 184
	20	27016005	4	40	12,05	447 x 245 x 184
	25	27016006	4	40	12,19	447 x 245 x 184
	32	27016007	4	40	12,20	447 x 245 x 184
	40	27016008	4	40	12,26	447 x 245 x 184
	50	27016009	4	40	12,96	447 x 245 x 184
	63	27016010	4	40	12,92	447 x 245 x 184
	80	27016011	4	40	18,42	470 x 350 x 194
	100	27016012	4	40	18,74	470 x 350 x 194
	125	27016013	4	40	18,56	470 x 350 x 194

3 P + N тип C



	1	27018026	3	30	12,26	447 x 245 x 184
	2	27018000	3	30	12,26	447 x 245 x 184
	3	27018027	3	30	12,16	447 x 245 x 184
	4	27018001	3	30	12,16	447 x 245 x 184
	5	27018028	3	30	12,14	447 x 245 x 184
	6	27018002	3	30	12,14	447 x 245 x 184
	10	27018003	3	30	11,82	447 x 245 x 184
	16	27018004	3	30	11,83	447 x 245 x 184
	20	27018005	3	30	11,84	447 x 245 x 184
	25	27018006	3	30	11,85	447 x 245 x 184
	32	27018007	3	30	11,99	447 x 245 x 184
	40	27018008	3	30	12,31	447 x 245 x 184
	50	27018009	3	30	12,62	447 x 245 x 184
	63	27018010	3	30	12,49	447 x 245 x 184
	80	27018011	3	30	18,15	470 x 350 x 194
	100	27018012	3	30	18,51	470 x 350 x 194
	125	27018013	3	30	18,33	470 x 350 x 194

4P тип C



	1	27020026	3	30	12,68	447 x 245 x 184
	2	27020000	3	30	12,68	447 x 245 x 184
	3	27020027	3	30	12,61	447 x 245 x 184
	4	27020001	3	30	12,61	447 x 245 x 184
	5	27020028	3	30	12,60	447 x 245 x 184
	6	27020002	3	30	12,60	447 x 245 x 184
	10	27020003	3	30	12,61	447 x 245 x 184
	16	27020004	3	30	12,62	447 x 245 x 184
	20	27020005	3	30	12,64	447 x 245 x 184
	25	27020006	3	30	12,66	447 x 245 x 184
	32	27020007	3	30	12,70	447 x 245 x 184
	40	27020008	3	30	12,65	447 x 245 x 184
	50	27020009	3	30	13,03	447 x 245 x 184
	63	27020010	3	30	12,88	447 x 245 x 184
	80	27020011	3	30	18,44	470 x 350 x 194
	100	27020012	3	30	18,74	470 x 350 x 194
	125	27020013	3	30	18,53	470 x 350 x 194

Автоматические выключатели 6 кА тип B

1P тип B



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	60002	12	120	14,96	477 x 242 x 184
	2	60004	12	120	14,96	477 x 242 x 184
	3	60003	12	120	14,98	477 x 242 x 184
	4	60006	12	120	14,98	477 x 242 x 184
	5	60005	12	120	14,67	477 x 242 x 184
	6	60007	12	120	14,67	477 x 242 x 184
	10	60009	12	120	14,46	477 x 242 x 184
	16	60011	12	120	14,54	477 x 242 x 184
	20	60012	12	120	14,66	477 x 242 x 184
	25	60013	12	120	14,78	477 x 242 x 184
	32	60014	12	120	14,92	477 x 242 x 184
	40	60015	12	120	15,04	477 x 242 x 184
	50	60016	12	120	15,58	477 x 242 x 184
	63	60017	12	120	15,58	477 x 242 x 184
	80	60018	8	80	17,97	520 x 235 x 194
	100	60010	8	80	18,44	520 x 235 x 194
	125	60019	8	80	18,25	520 x 235 x 194

1 P + N тип B



	6	60027	6	60	14,19	477 x 242 x 184
	10	60029	6	60	14,04	477 x 242 x 184
	16	60031	6	60	14,12	477 x 242 x 184
	20	60032	6	60	14,15	477 x 242 x 184
	25	60033	6	60	14,35	477 x 242 x 184
	32	60034	6	60	14,33	477 x 242 x 184
	40	60035	6	60	14,48	477 x 242 x 184
	50	60036	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	63	60037	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	80	60038	4	40	17,55	520 x 235 x 194
	100	60030	4	40	18,15	520 x 235 x 194
	125	60039	4	40	18,21	520 x 235 x 194

2P тип B



	6	60047	6	60	14,74	477 x 242 x 184
	10	60049	6	60	14,52	477 x 242 x 184
	16	60051	6	60	14,64	477 x 242 x 184
	20	60052	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	25	60053	6	60	14,79	477 x 242 x 184
	32	60054	6	60	14,96	477 x 242 x 184
	40	60055	6	60	15,14	477 x 242 x 184
	50	60056	6	60	15,48	477 x 242 x 184
	63	60057	6	60	15,57	477 x 242 x 184
	80	60058	4	40	17,81	520 x 235 x 194
	100	60050	4	40	17,92	520 x 235 x 194
	125	60059	4	40	17,73	520 x 235 x 194

Автоматические выключатели 6 кА тип B

3P тип B



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	6	60067	4	40	14,82	477 x 242 x 184
	10	60069	4	40	14,51	477 x 242 x 184
	16	60071	4	40	14,63	477 x 242 x 184
	20	60072	4	40	14,70	477 x 242 x 184
	25	60073	4	40	14,85	477 x 242 x 184
	32	60074	4	40	14,92	477 x 242 x 184
	40	60075	4	40	15,12	477 x 242 x 184
	50	60076	4	40	15,55	477 x 242 x 184
	63	60077	4	40	15,55	477 x 242 x 184
	80	60078	3	30	20,33	520 x 255 x 195
	100	60070	3	30	20,16	520 x 255 x 195
	125	60079	3	30	19,98	520 x 255 x 195

3 P + N тип B



	6	60087	3	30	14,53	477 x 242 x 184
	10	60089	3	30	14,30	477 x 242 x 184
	16	60091	3	30	14,37	477 x 242 x 184
	20	60092	3	30	14,44	477 x 242 x 184
	25	60093	3	30	14,63	477 x 242 x 184
	32	60094	3	30	14,68	477 x 242 x 184
	40	60095	3	30	14,81	477 x 242 x 184
	50	60096	3	30	15,23	477 x 242 x 184
	63	60097	3	30	15,22	477 x 242 x 184
	80	60098	2	20	17,55	520 x 235 x 194
	100	60090	2	20	18,05	520 x 235 x 194
	125	60099	2	20	17,85	520 x 235 x 194

4P тип B



	6	60207	3	30	14,83	477 x 242 x 184
	10	60209	3	30	14,60	477 x 242 x 184
	16	60211	3	30	14,66	477 x 242 x 184
	20	60212	3	30	14,77	477 x 242 x 184
	25	60213	3	30	14,97	477 x 242 x 184
	32	60214	3	30	15,12	477 x 242 x 184
	40	60215	3	30	15,33	477 x 242 x 184
	50	60216	3	30	15,79	477 x 242 x 184
	63	60217	3	30	15,69	477 x 242 x 184
	80	60218	2	20	17,84	520 x 235 x 194
	100	60210	2	20	18,23	520 x 235 x 194
	125	60219	2	20	18,05	520 x 235 x 194

Автоматические выключатели 6 кА тип C

1P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	1	60102	12	120	14,96	477 x 242 x 184
	2	60104	12	120	14,96	477 x 242 x 184
	3	60103	12	120	14,98	477 x 242 x 184
	4	60106	12	120	14,98	477 x 242 x 184
	5	60105	12	120	14,75	477 x 242 x 184
	6	60107	12	120	14,75	477 x 242 x 184
	10	60109	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	16	60111	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	20	60112	12	120	14,63	477 x 242 x 184
	25	60113	12	120	14,93	477 x 242 x 184
	32	60114	12	120	14,90	477 x 242 x 184
	40	60115	12	120	15,11	477 x 242 x 184
	50	60116	12	120	15,57	477 x 242 x 184
	63	60117	12	120	15,56	477 x 242 x 184
	80	60118	8	80	17,77	520 x 235 x 194
	100	60110	8	80	18,24	520 x 235 x 194
	125	60119	8	80	18,15	520 x 235 x 194

1 P + N тип C



	6	60127	6	60	14,24	477 x 242 x 184
	10	60129	6	60	14,12	477 x 242 x 184
	16	60131	6	60	14,12	477 x 242 x 184
	20	60132	6	60	14,21	477 x 242 x 184
	25	60133	6	60	14,35	477 x 242 x 184
	32	60134	6	60	14,35	477 x 242 x 184
	40	60135	6	60	14,48	477 x 242 x 184
	50	60136	6	60	14,66	477 x 242 x 184
	63	60137	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	80	60138	4	40	17,35	520 x 235 x 194
	100	60130	4	40	18,05	520 x 235 x 194
	125	60139	4	40	18,19	520 x 235 x 194

2P тип C



	6	60147	6	60	14,75	477 x 242 x 184
	10	60149	6	60	14,52	477 x 242 x 184
	16	60151	6	60	14,52	477 x 242 x 184
	20	60152	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	25	60153	6	60	14,93	477 x 242 x 184
	32	60154	6	60	14,85	477 x 242 x 184
	40	60155	6	60	15,24	477 x 242 x 184
	50	60156	6	60	15,40	477 x 242 x 184
	63	60157	6	60	15,51	477 x 242 x 184
	80	60158	4	40	17,61	520 x 235 x 194
	100	60150	4	40	17,72	520 x 235 x 194
	125	60159	4	40	17,53	520 x 235 x 194

Автоматические выключатели 6 кА тип C

3P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	6	60167	4	40	14,75	477 x 242 x 184
	10	60169	4	40	14,56	477 x 242 x 184
	16	60171	4	40	14,50	477 x 242 x 184
	20	60172	4	40	14,64	477 x 242 x 184
	25	60173	4	40	14,85	477 x 242 x 184
	32	60174	4	40	14,91	477 x 242 x 184
	40	60175	4	40	15,22	477 x 242 x 184
	50	60176	4	40	15,52	477 x 242 x 184
	63	60177	4	40	15,57	477 x 242 x 184
	80	60178	3	30	20,13	520 x 255 x 194
	100	60170	3	30	20,16	520 x 255 x 194
	125	60179	3	30	19,78	520 x 255 x 194

3 P + N тип C



	6	60187	3	30	14,54	477 x 242 x 184
	10	60189	3	30	14,35	477 x 242 x 184
	16	60191	3	30	14,37	477 x 242 x 184
	20	60192	3	30	14,39	477 x 242 x 184
	25	60193	3	30	14,65	477 x 242 x 184
	32	60194	3	30	14,68	477 x 242 x 184
	40	60195	3	30	14,83	477 x 242 x 184
	50	60196	3	30	15,21	477 x 242 x 184
	63	60197	3	30	15,25	477 x 242 x 184
	80	60198	2	20	17,45	520 x 235 x 194
	100	60190	2	20	18,05	520 x 235 x 194
	125	60199	2	20	17,65	520 x 235 x 194

4P тип C



	6	60407	3	30	14,84	477 x 242 x 184
	10	60409	3	30	14,65	477 x 242 x 184
	16	60411	3	30	14,66	477 x 242 x 184
	20	60412	3	30	14,77	477 x 242 x 184
	25	60413	3	30	14,97	477 x 242 x 184
	32	60414	3	30	15,12	477 x 242 x 184
	40	60415	3	30	15,33	477 x 242 x 184
	50	60416	3	30	15,79	477 x 242 x 184
	63	60417	3	30	15,69	477 x 242 x 184
	80	60418	2	20	17,54	520 x 235 x 194
	100	60410	2	20	18,13	520 x 235 x 194
	125	60419	2	20	18,05	520 x 235 x 194

Автоматические выключатели 10 кА тип B

1P тип B



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	6	60707	12	120	14,75	477 x 242 x 184
	10	60709	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	16	60711	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	20	60712	12	120	14,63	477 x 242 x 184
	25	60713	12	120	14,93	477 x 242 x 184
	32	60714	12	120	14,90	477 x 242 x 184
	40	60715	12	120	15,11	477 x 242 x 184
	50	60716	12	120	16,49	477 x 242 x 184
	63	60717	12	120	16,49	477 x 242 x 184
	80	60718	8	80	17,97	520 x 235 x 194
	100	60710	8	80	18,44	520 x 235 x 194
	125	60719	8	80	18,25	520 x 235 x 194

3P тип B



	6	60767	4	40	14,75	477 x 242 x 184
	10	60769	4	40	14,56	477 x 242 x 184
	16	60771	4	40	14,50	477 x 242 x 184
	20	60772	4	40	14,64	477 x 242 x 184
	25	60773	4	40	14,85	477 x 242 x 184
	32	60774	4	40	14,91	477 x 242 x 184
	40	60775	4	40	15,22	477 x 242 x 184
	50	60776	4	40	16,53	477 x 242 x 184
	63	60777	4	40	16,53	477 x 242 x 184
	80	60778	3	30	20,33	520 x 255 x 194
	100	60770	3	30	20,16	520 x 255 x 194
	125	60779	3	30	19,98	520 x 255 x 194

Автоматические выключатели 10 кА тип C

1P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	6	60307	12	120	14,75	477 x 242 x 184
	10	60309	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	16	60311	12	120	14,48	477 x 242 x 184
	20	60312	12	120	14,63	477 x 242 x 184
	25	60313	12	120	14,93	477 x 242 x 184
	32	60314	12	120	14,90	477 x 242 x 184
	40	60315	12	120	15,11	477 x 242 x 184
	50	60316	12	120	16,49	477 x 242 x 184
	63	60317	12	120	16,49	477 x 242 x 184
	80	60318	8	80	17,97	520 x 235 x 194
	100	60310	8	80	18,44	520 x 235 x 194
	125	60319	8	80	18,25	520 x 235 x 194

1 P + N тип C



	6	60327	6	60	14,24	477 x 242 x 184
	10	60329	6	60	14,12	477 x 242 x 184
	16	60331	6	60	14,12	477 x 242 x 184
	20	60332	6	60	14,21	477 x 242 x 184
	25	60333	6	60	14,35	477 x 242 x 184
	32	60334	6	60	14,35	477 x 242 x 184
	40	60335	6	60	14,48	477 x 242 x 184
	50	60336	6	60	15,77	477 x 242 x 184
	63	60337	6	60	15,79	477 x 242 x 184
	80	60338	4	40	17,55	520 x 235 x 194
	100	60330	4	40	18,15	520 x 235 x 194
	125	60339	4	40	18,21	520 x 235 x 194

Автоматические выключатели 10 кА тип C

2P тип C



Наименование	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	6	60347	6	60	14,75	477 x 242 x 184
	10	60349	6	60	14,52	477 x 242 x 184
	16	60351	6	60	14,52	477 x 242 x 184
	20	60352	6	60	14,72	477 x 242 x 184
	25	60353	6	60	14,93	477 x 242 x 184
	32	60354	6	60	14,85	477 x 242 x 184
	40	60355	6	60	15,24	477 x 242 x 184
	50	60356	6	60	16,50	477 x 242 x 184
	63	60357	6	60	16,58	477 x 242 x 184
	80	60358	4	40	17,81	520 x 235 x 194
	100	60350	4	40	17,92	520 x 235 x 194
	125	60359	4	40	17,73	520 x 235 x 194

3P тип C



	6	60367	4	40	14,75	477 x 242 x 184
	10	60369	4	40	14,56	477 x 242 x 184
	16	60371	4	40	14,50	477 x 242 x 184
	20	60372	4	40	14,64	477 x 242 x 184
	25	60373	4	40	14,85	477 x 242 x 184
	32	60374	4	40	14,91	477 x 242 x 184
	40	60375	4	40	15,22	477 x 242 x 184
	50	60376	4	40	16,53	477 x 242 x 184
	63	60377	4	40	16,53	477 x 242 x 184
	80	60378	3	30	20,33	520 x 255 x 194
	100	60370	3	30	20,16	520 x 255 x 194
	125	60379	3	30	19,98	520 x 255 x 194

3 P + N тип C



	6	60387	3	30	14,54	477 x 242 x 184
	10	60389	3	30	14,35	477 x 242 x 184
	16	60391	3	30	14,37	477 x 242 x 184
	20	60392	3	30	14,39	477 x 242 x 184
	25	60393	3	30	14,65	477 x 242 x 184
	32	60394	3	30	14,68	477 x 242 x 184
	40	60395	3	30	14,83	477 x 242 x 184
	50	60396	3	30	15,97	477 x 242 x 184
	63	60397	3	30	15,97	477 x 242 x 184
	80	60398	2	20	17,55	520 x 235 x 194
	100	60390	2	20	18,05	520 x 235 x 194
	125	60399	2	20	17,85	520 x 235 x 194

4P тип C



	6	60507	3	30	14,84	477 x 242 x 184
	10	60509	3	30	14,65	477 x 242 x 184
	16	60511	3	30	14,66	477 x 242 x 184
	20	60512	3	30	14,77	477 x 242 x 184
	25	60513	3	30	14,97	477 x 242 x 184
	32	60514	3	30	15,12	477 x 242 x 184
	40	60515	3	30	15,33	477 x 242 x 184
	50	60516	3	30	16,61	477 x 242 x 184
	63	60517	3	30	16,61	477 x 242 x 184
	80	60518	2	20	17,84	520 x 235 x 194
	100	60510	2	20	18,23	520 x 235 x 194
	125	60519	2	20	18,05	520 x 235 x 194

Ограничитель

Наименование	Код №	Тип	Количество Полюсов	Класс	Номинальное Рабочее Напряжение Un (V)	Макс. Напряжение	Номинальный Ток Вкл/Полюс (8/20)	Макс. Ток Короткого Замыкания Isc (Isccr)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
KNY1-20	77000065	3	1P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	12	120	13,05	470 x 165 x 225
KNY1-20	77000066	3	2P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	6	60	13,18	470 x 165 x 225
KNY1-20	77000067	3	3P	D	385	1,5	10	I MAX(kA) 20	4	40	13,11	470 x 165 x 225
KNY1-20	77000068	3	4P	D	420	1,6	10	I MAX(kA) 20	3	30	13,16	470 x 165 x 225
KNY1-20*	77000069	3	1P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	12	120	13,41	470 x 165 x 225
KNY1-20*	77000070	3	2P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	6	60	13,72	470 x 165 x 225
KNY1-20*	77000071	3	3P	D	385	1,5	10	I MAX(kA) 20	4	40	13,60	470 x 165 x 225
KNY1-20*	77000072	3	4P	D	420	1,6	10	I MAX(kA) 20	3	30	13,60	470 x 165 x 225
KNY1-40	77000073	2	1P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	12	120	14,11	470 x 165 x 225
KNY1-40	77000074	2	2P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	6	60	14,35	470 x 165 x 225
KNY1-40	77000075	2	3P	C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	4	40	13,60	470 x 165 x 225
KNY1-40	77000076	2	4P	C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	3	30	14,24	470 x 165 x 225
KNY1-40*	77000077	3	1P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	12	120	14,64	470 x 165 x 225
KNY1-40*	77000078	3	2P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	6	60	14,69	470 x 165 x 225
KNY1-40*	77000079	3	3P	C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	4	40	14,71	470 x 165 x 225
KNY1-40*	77000080	3	4P	C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	3	30	14,62	470 x 165 x 225
KNY1-40/60	77000081	1+2	2P	B+C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	6	60	13,83	470 x 165 x 225
KNY1-40/60	77000082	1+2	4P	B+C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	3	30	13,80	470 x 165 x 225
KNY1-40/60*	77000083	1+2	2P	B+C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	6	60	14,26	470 x 165 x 225
KNY1-40/60*	77000084	1+2	4P	B+C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	3	30	14,21	470 x 165 x 225
KNY1-60	77000057	1	1P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	12	120	15,87	470 x 165 x 225
KNY1-60	77000058	1	2P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	6	60	16,03	470 x 165 x 225
KNY1-60	77000059	1	3P	B	385	2	30	I MAX(kA) 60	4	40	15,86	470 x 165 x 225
KNY1-60	77000060	1	4P	B	420	2,1	30	I MAX(kA) 60	3	30	15,55	470 x 165 x 225
KNY1-60*	77000061	1	1P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	12	120	16,31	470 x 165 x 225
KNY1-60*	77000062	1	2P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	6	60	16,49	470 x 165 x 225
KNY1-60*	77000063	1	3P	B	385	2	30	I MAX(kA) 60	4	40	16,39	470 x 165 x 225
KNY1-60*	77000064	1	4P	B	420	2,1	30	I MAX(kA) 60	3	30	16,42	470 x 165 x 225

*С контактом цепи сигнализации

Переключатель Ударного Тока

Наименование	Код №	Количество полюсов	Рабочая частота	Номинальное Напряжение	Номинальный Ток In (A)	Управляющее Напряжение (V AC)	Температура Рабочей Среды (°C)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
Переключатель Ударного Тока	77000085	1P	50Hz	25 VA	16A	230V AC	5 °C / +40 °C	1	120	15,90	470 x 165 x 225



Ограничитель KNY1-20, 1P



Ограничитель KNY1-20, 2P



Ограничитель KNY1-20, 3P



Ограничитель KNY1-20, 4P



Переключатель Ударного Тока

УЗО 3 кА тип АС

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34000006	1	100	21,85	485 x 436 x 191
	32	230	34000007	1	100	21,75	485 x 436 x 191
	40	230	34000008	1	100	21,71	485 x 436 x 191
	50	230	34000009	1	100	22,49	485 x 436 x 191
	63	230	34000010	1	100	22,49	485 x 436 x 191
	80	230	34000011	1	50	15,08	525 x 412 x 195
	100	230	34000012	1	50	15,08	525 x 412 x 195

2P 300 мА



	25	230	35000006	1	100	20,45	485 x 436 x 191
	32	230	35000007	1	100	20,93	485 x 436 x 191
	40	230	35000008	1	100	20,83	485 x 436 x 191
	50	230	35000009	1	100	21,21	485 x 436 x 191
	63	230	35000010	1	100	21,37	485 x 436 x 191
	80	230	35000011	1	50	14,53	525 x 412 x 195
	100	230	35000012	1	50	14,53	525 x 412 x 195

4P 30 мА



	25	230/400	34001006	1	50	17,78	485 x 410 x 191
	32	230/400	34001007	1	50	17,68	485 x 410 x 191
	40	230/400	34001008	1	50	17,73	485 x 410 x 191
	50	230/400	34001009	1	50	18,20	485 x 410 x 191
	63	230/400	34001010	1	50	18,20	485 x 410 x 191
	80	230/400	34001011	1	50	18,75	525 x 412 x 195
	100	230/400	34001012	1	50	18,75	525 x 412 x 195

4P 300 мА



	25	230/400	35001006	1	50	17,20	485 x 410 x 191
	32	230/400	35001007	1	50	16,20	485 x 410 x 191
	40	230/400	35001008	1	50	17,00	485 x 410 x 191
	50	230/400	35001009	1	50	17,61	485 x 410 x 191
	63	230/400	35001010	1	50	17,67	485 x 410 x 191
	80	230/400	35001011	1	50	18,05	525 x 412 x 195
	100	230/400	35001012	1	50	18,05	525 x 412 x 195

УЗО 6 кА тип АС

2P 30мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34002006	1	100	22,01	485 x 436 x 191
	32	230	34002007	1	100	22,13	485 x 436 x 191
	40	230	34002008	1	100	22,08	485 x 436 x 191
	50	230	34002009	1	100	22,64	485 x 436 x 191
	63	230	34002010	1	100	22,66	485 x 436 x 191
	80	230	34002011	1	50	16,67	525 x 412 x 195
	100	230	34002012	1	50	16,69	525 x 412 x 195
	125	230	34002013	1	50	16,71	525 x 412 x 195

3P 300 мА



	25	230	35002006	1	100	22,01	485 x 436 x 191
	32	230	35002007	1	100	21,97	485 x 436 x 191
	40	230	35002008	1	100	21,71	485 x 436 x 191
	50	230	35002009	1	100	22,18	485 x 436 x 191
	63	230	35002010	1	100	22,20	485 x 436 x 191
	80	230	35002011	1	50	16,37	525 x 412 x 195
	100	230	35002012	1	50	16,39	525 x 412 x 195
	125	230	35002013	1	50	16,41	525 x 412 x 195

4P 30 мА



	25	230/400	34003006	1	50	19,37	485 x 410 x 191
	32	230/400	34003007	1	50	19,49	485 x 410 x 191
	40	230/400	34003008	1	50	19,70	485 x 410 x 191
	50	230/400	34003009	1	50	20,18	485 x 410 x 191
	63	230/400	34003010	1	50	19,88	485 x 410 x 191
	80	230/400	34003011	1	50	20,35	525 x 412 x 195
	100	230/400	34003012	1	50	20,37	525 x 412 x 195
	125	230/400	34003013	1	50	20,40	525 x 412 x 195

4P 300 мА



	25	230/400	35003006	1	50	18,94	485 x 410 x 191
	32	230/400	35003007	1	50	19,02	485 x 410 x 191
	40	230/400	35003008	1	50	18,66	485 x 410 x 191
	50	230/400	35003009	1	50	19,20	485 x 410 x 191
	63	230/400	35003010	1	50	19,34	485 x 410 x 191
	80	230/400	35003011	1	50	20,05	525 x 412 x 195
	100	230/400	35003012	1	50	20,07	525 x 412 x 195
	125	230/400	35003013	1	50	20,10	525 x 412 x 195

УЗО 10 кА тип AC

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34004006	1	100	22,12	485 x 436 x 191
	32	230	34004007	1	100	22,27	485 x 436 x 191
	40	230	34004008	1	100	22,16	485 x 436 x 191
	50	230	34004009	1	100	22,72	485 x 436 x 191
	63	230	34004010	1	100	22,56	485 x 436 x 191
	80	230	34004011	1	50	16,67	525 x 412 x 195
	100	230	34004012	1	50	16,69	525 x 412 x 195
	125	230	34004013	1	50	16,71	525 x 412 x 195

2P 300 мА



	25	230	35004006	1	100	21,81	485 x 436 x 191
	32	230	35004007	1	100	21,85	485 x 436 x 191
	40	230	35004008	1	100	21,76	485 x 436 x 191
	50	230	35004009	1	100	22,33	485 x 436 x 191
	63	230	35004010	1	100	22,20	485 x 436 x 191
	80	230	35004011	1	50	16,37	525 x 412 x 195
	100	230	35004012	1	50	16,39	525 x 412 x 195
	125	230	35004013	1	50	16,41	525 x 412 x 195

4P 30 мА



	25	230/400	34005006	1	50	19,74	485 x 410 x 191
	32	230/400	34005007	1	50	19,74	485 x 410 x 191
	40	230/400	34005008	1	50	19,53	485 x 410 x 191
	50	230/400	34005009	1	50	20,00	485 x 410 x 191
	63	230/400	34005010	1	50	20,05	485 x 410 x 191
	80	230/400	34005011	1	50	20,35	525 x 412 x 195
	100	230/400	34005012	1	50	20,37	525 x 412 x 195
	125	230/400	34005013	1	50	20,40	525 x 412 x 195

4P 300 мА



	25	230/400	35005006	1	50	18,78	485 x 410 x 191
	32	230/400	35005007	1	50	18,79	485 x 410 x 191
	40	230/400	35005008	1	50	18,53	485 x 410 x 191
	50	230/400	35005009	1	50	19,47	485 x 410 x 191
	63	230/400	35005010	1	50	19,17	485 x 410 x 191
	80	230/400	35005011	1	50	20,05	525 x 412 x 195
	100	230/400	35005012	1	50	20,07	525 x 412 x 195
	125	230/400	35005013	1	50	20,10	525 x 412 x 195

УЗО 3 кА тип А

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34048006	1	100	22,55	485 x 436 x 191
	32	230	34048007	1	100	22,45	485 x 436 x 191
	40	230	34048008	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	50	230	34048009	1	100	23,20	485 x 436 x 191
	63	230	34048010	1	100	23,20	485 x 436 x 191
	80	230	34048011	1	100	23,20	485 x 436 x 191
	100	230	34048012	1	100	23,20	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35048006	1	100	21,15	485 x 436 x 191
	32	230	35048007	1	100	21,60	485 x 436 x 191
	40	230	35048008	1	100	21,50	485 x 436 x 191
	50	230	35048009	1	100	21,90	485 x 436 x 191
	63	230	35048010	1	100	22,10	485 x 436 x 191
	80	230	35048011	1	100	22,10	485 x 436 x 191
	100	230	35048012	1	100	22,10	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34049006	1	50	18,30	485 x 410 x 191
	32	230/400	34049007	1	50	18,20	485 x 410 x 191
	40	230/400	34049008	1	50	18,25	485 x 410 x 191
	50	230/400	34049009	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	63	230/400	34049010	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	80	230/400	34049011	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	100	230/400	34049012	1	50	18,70	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35049006	1	50	17,70	485 x 410 x 191
	32	230/400	35049007	1	50	17,40	485 x 410 x 191
	40	230/400	35049008	1	50	17,50	485 x 410 x 191
	50	230/400	35049009	1	50	18,10	485 x 410 x 191
	63	230/400	35049010	1	50	18,15	485 x 410 x 191
	80	230/400	35049011	1	50	18,15	485 x 410 x 191
	100	230/400	35049012	1	50	18,15	485 x 410 x 191

УЗО 6 кА тип А

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34050006	1	100	22,70	485 x 436 x 191
	32	230	34050007	1	100	22,80	485 x 436 x 191
	40	230	34050008	1	100	22,75	485 x 436 x 191
	50	230	34050009	1	100	23,35	485 x 436 x 191
	63	230	34050010	1	100	23,35	485 x 436 x 191
	80	230	34050011	1	100	23,35	485 x 436 x 191
	100	230	34050012	1	100	23,35	485 x 436 x 191
	120	230	34050013	1	100	23,35	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35050006	1	100	22,70	485 x 436 x 191
	32	230	35050007	1	100	22,65	485 x 436 x 191
	40	230	35050008	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	50	230	35050009	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	63	230	35050010	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	80	230	35050011	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	100	230	35050012	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	125	230	35050013	1	100	22,90	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34051006	1	50	19,85	485 x 410 x 191
	32	230/400	34051007	1	50	20,00	485 x 410 x 191
	40	230/400	34051008	1	50	20,20	485 x 410 x 191
	50	230/400	34051009	1	50	20,65	485 x 410 x 191
	63	230/400	34051010	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	80	230/400	34051011	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	100	230/400	34051012	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	125	230/400	34051013	1	50	20,35	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35051006	1	50	19,85	485 x 410 x 191
	32	230/400	35051007	1	50	19,95	485 x 410 x 191
	40	230/400	35051008	1	50	20,20	485 x 410 x 191
	50	230/400	35051009	1	50	20,65	485 x 410 x 191
	63	230/400	35051010	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	80	230/400	35051011	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	100	230/400	35051012	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	125	230/400	35051013	1	50	20,35	485 x 410 x 191

УЗО 10 кА тип А

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34052006	1	100	22,80	485 x 436 x 191
	32	230	34052007	1	100	22,95	485 x 436 x 191
	40	230	34052008	1	100	22,85	485 x 436 x 191
	50	230	34052009	1	100	23,40	485 x 436 x 191
	63	230	34052010	1	100	23,25	485 x 436 x 191
	80	230	34052011	1	100	23,25	485 x 436 x 191
	100	230	34052012	1	100	23,25	485 x 436 x 191
	125	230	34052013	1	100	23,25	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35052006	1	100	22,50	485 x 436 x 191
	32	230	35052007	1	100	22,55	485 x 436 x 191
	40	230	35052008	1	100	22,45	485 x 436 x 191
	50	230	35052009	1	100	23,00	485 x 436 x 191
	63	230	35052010	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	80	230	35052011	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	100	230	35052012	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	125	230	35052013	1	100	22,90	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34053006	1	50	20,25	485 x 410 x 191
	32	230/400	34053007	1	50	20,25	485 x 410 x 191
	40	230/400	34053008	1	50	20,05	485 x 410 x 191
	50	230/400	34053009	1	50	20,50	485 x 410 x 191
	63	230/400	34053010	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	80	230/400	34053011	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	100	230/400	34053012	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	125	230/400	34053013	1	50	20,55	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35053006	1	50	19,30	485 x 410 x 191
	32	230/400	35053007	1	50	19,30	485 x 410 x 191
	40	230/400	35053008	1	50	19,05	485 x 410 x 191
	50	230/400	35053009	1	50	19,95	485 x 410 x 191
	63	230/400	35053010	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	80	230/400	35053011	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	100	230/400	35053012	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	125	230/400	35053013	1	50	19,65	485 x 410 x 191

УЗО 3 кА тип S

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34054006	1	100	22,05	485 x 436 x 191
	32	230	34054007	1	100	21,95	485 x 436 x 191
	40	230	34054008	1	100	21,90	485 x 436 x 191
	50	230	34054009	1	100	22,70	485 x 436 x 191
	63	230	34054010	1	100	22,70	485 x 436 x 191
	80	230	34054011	1	100	22,70	485 x 436 x 191
	100	230	34054012	1	100	22,70	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35054006	1	100	20,65	485 x 436 x 191
	32	230	35054007	1	100	21,10	485 x 436 x 191
	40	230	35054008	1	100	21,00	485 x 436 x 191
	50	230	35054009	1	100	21,40	485 x 436 x 191
	63	230	35054010	1	100	21,60	485 x 436 x 191
	80	230	35054011	1	100	21,60	485 x 436 x 191
	100	230	35054012	1	100	21,60	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34055006	1	50	18,30	485 x 410 x 191
	32	230/400	34055007	1	50	18,20	485 x 410 x 191
	40	230/400	34055008	1	50	18,25	485 x 410 x 191
	50	230/400	34055009	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	63	230/400	34055010	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	80	230/400	34055011	1	50	18,70	485 x 410 x 191
	100	230/400	34055012	1	50	18,70	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35055006	1	50	17,70	485 x 410 x 191
	32	230/400	35055007	1	50	17,40	485 x 410 x 191
	40	230/400	35055008	1	50	17,50	485 x 410 x 191
	50	230/400	35055009	1	50	18,10	485 x 410 x 191
	63	230/400	35055010	1	50	18,15	485 x 410 x 191
	80	230/400	35055011	1	50	18,15	485 x 410 x 191
	100	230/400	35055012	1	50	18,15	485 x 410 x 191

УЗО 6 кА тип S

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34056006	1	100	22,20	485 x 436 x 191
	32	230	34056007	1	100	22,30	485 x 436 x 191
	40	230	34056008	1	100	22,25	485 x 436 x 191
	50	230	34056009	1	100	22,85	485 x 436 x 191
	63	230	34056010	1	100	22,85	485 x 436 x 191
	80	230	34056011	1	100	22,85	485 x 436 x 191
	100	230	34056012	1	100	22,85	485 x 436 x 191
	125	230	34056013	1	100	22,85	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35056006	1	100	22,20	485 x 436 x 191
	32	230	35056007	1	100	22,15	485 x 436 x 191
	40	230	35056008	1	100	21,90	485 x 436 x 191
	50	230	35056009	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	63	230	35056010	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	80	230	35056011	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	100	230	35056012	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	125	230	35056013	1	100	22,40	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34057006	1	50	19,85	485 x 410 x 191
	32	230/400	34057007	1	50	20,00	485 x 410 x 191
	40	230/400	34057008	1	50	20,20	485 x 410 x 191
	50	230/400	34057009	1	50	20,65	485 x 410 x 191
	63	230/400	34057010	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	80	230/400	34057011	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	100	230/400	34057012	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	125	230/400	34057013	1	50	20,35	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35057006	1	50	19,85	485 x 410 x 191
	32	230/400	35057007	1	50	19,95	485 x 410 x 191
	40	230/400	35057008	1	50	20,20	485 x 410 x 191
	50	230/400	35057009	1	50	20,65	485 x 410 x 191
	63	230/400	35057010	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	80	230/400	35057011	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	100	230/400	35057012	1	50	20,35	485 x 410 x 191
	125	230/400	35057013	1	50	20,35	485 x 410 x 191

УЗО 10 кА тип S

2P 30 мА



Наименование	Номинальный ток	Напряжение	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
	25	230	34058006	1	100	22,30	485 x 436 x 191
	32	230	34058007	1	100	22,45	485 x 436 x 191
	40	230	34058008	1	100	22,35	485 x 436 x 191
	50	230	34058009	1	100	22,90	485 x 436 x 191
	63	230	34058010	1	100	22,75	485 x 436 x 191
	80	230	34058011	1	100	22,75	485 x 436 x 191
	100	230	34058012	1	100	22,75	485 x 436 x 191
	125	230	34058013	1	100	22,75	485 x 436 x 191

2P 300 мА



	25	230	35058006	1	100	22,00	485 x 436 x 191
	32	230	35058007	1	100	22,05	485 x 436 x 191
	40	230	35058008	1	100	21,95	485 x 436 x 191
	50	230	35058009	1	100	22,50	485 x 436 x 191
	63	230	35058010	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	80	230	35058011	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	100	230	35058012	1	100	22,40	485 x 436 x 191
	125	230	35058013	1	100	22,40	485 x 436 x 191

4P 30 мА



	25	230/400	34059006	1	50	20,25	485 x 410 x 191
	32	230/400	34059007	1	50	20,25	485 x 410 x 191
	40	230/400	34059008	1	50	20,05	485 x 410 x 191
	50	230/400	34059009	1	50	20,50	485 x 410 x 191
	63	230/400	34059010	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	80	230/400	34059011	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	100	230/400	34059012	1	50	20,55	485 x 410 x 191
	125	230/400	34059013	1	50	20,55	485 x 410 x 191

4P 300 мА



	25	230/400	35059006	1	50	19,30	485 x 410 x 191
	32	230/400	35059007	1	50	19,30	485 x 410 x 191
	40	230/400	35059008	1	50	19,05	485 x 410 x 191
	50	230/400	35059009	1	50	19,95	485 x 410 x 191
	63	230/400	35059010	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	80	230/400	35059011	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	100	230/400	35059012	1	50	19,65	485 x 410 x 191
	125	230/400	35059013	1	50	19,65	485 x 410 x 191

Автоматические выключатели стабильной термической и магнетической защиты большой мощности

Наименование	Тепловой номинальный ток Ir (A)	Отключающая способность Icu (kA)	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
3P 380V AC								
	Стабильный	25	25	46006006	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	32	46006007	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	40	46006008	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	50	46006009	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	63	46006010	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	80	46006011	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	100	46006012	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	125	46006013	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	Стабильный	25	160	46006014	1	10	11,87	505 x 260 x 105
3P 380V AC								
	Стабильный	35	200	46007015	1	6	17,31	548 x 225 x 181
	Стабильный	35	225	46007016	1	6	17,32	548 x 225 x 181
	Стабильный	35	250	46007017	1	6	17,33	548 x 225 x 181
3P 380V AC								
	Стабильный	35	315	46007018	1	4	21,11	610 x 300 x 150
	Стабильный	35	400	46007019	1	4	21,20	610 x 300 x 150

Автоматические выключатели регулируемой термической и магнетической защиты большой мощности

Наименование	Тепловой номинальный ток Ir (A)	Отключающая способность Icu (kA)	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
3P 380V AC								
	20-25	25	25	47006006	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	25-32	25	32	47006007	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	32-40	25	40	47006008	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	40-50	25	50	47006009	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	50-63	25	63	47006010	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	63-80	25	80	47006011	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	80-100	25	100	47006012	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	100-125	25	125	47006013	1	10	11,89	505 x 260 x 105
	125-160	25	160	47006014	1	10	11,89	505 x 260 x 105
3P 380V AC								
	160-200	35	200	47006015	1	6	17,32	548 x 225 x 181
	200-250	35	250	47007017	1	6	17,29	548 x 225 x 181
3P 380V AC								
	250-315	35	315	47007018	1	4	21,07	610 x 300 x 150
	315-400	35	400	47007019	1	4	21,05	610 x 300 x 150



Автоматический выключатель 400 A (MCCB)



Автоматический выключатель 250 A (MCCB)



Автоматический выключатель 160 A (MCCB)

Автоматические выключатели стабильной термической и магнетической защиты большой мощности

Наименование	Тепловой номинальный ток Ir (A)	Отключающая способность Icu (kA)	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Электронный Тип								
	160-400	50	400	48007019	1	4	10,52	610 x 300 x 150
	200-500	50	500	47008020	1	2	18,34	445 x 285 x 180
	250-630	50	630	47008021	1	2	18,67	445 x 285 x 180
	320-800	65	800	48007022	1	2	18,91	445 x 285 x 180
	400-1000	65	1000	48008023	1	1	20,00	458 x 295 x 265
	500-1250	65	1250	48008024	1	1	20,00	458 x 295 x 265
	600-1600	65	1600	48008025	1	1	20,00	458 x 295 x 265



Автоматический выключатель 1600 A (MCCB)



Автоматический выключатель 630 A (MCCB)



Автоматический выключатель 400 A (MCCB)

Аксессуары компактных автоматических выключателей

Номинальный ток	Код №	Технические спецификации	Компактный авт. выключатель	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Блоки для вспомогательных контактов							
160	67000001	1N/O+1 N/C	46006006-14 / 47006006-14	1	120	4,69	510 x 375 x 290
250	67000002	1N/O+1 N/C	46007015-17 / 47006015-17	1	120	6,13	510 x 375 x 290
400	67000003	2N/O+2 N/C	46007018-19 / 47007018-19	1	120	8,53	510 x 375 x 290
630	67000060	2N/O+2 N/C	47008020-21	1	100	6,32	530 x 390 x 180
800	67000107	2N/O+2 N/C	48007022	1	100	6,32	530 x 390 x 180
Контакты для сигнализации							
160	67000004	1 N/O+1 N/C	46006006-14 / 47006006-14	1	120	4,57	510 x 375 x 290
250	67000005	1 N/O+1 N/C	46007015-17 / 47006015-17	1	120	6,25	510 x 375 x 290
400	67000006	1 N/O+1 N/C	46007018-19 / 47007018-19	1	120	6,25	510 x 375 x 290
630	67000061	1 N/O+1 N/C	47008020-21	1	100	5,82	530 x 390 x 180
800	67000108	1 N/O+1 N/C	48007022	1	100	5,82	530 x 390 x 180
Расцепители напряжения							
160	67000007	220/380 VAC	46006006-14 / 47006006-14	1	120	9,01	510 x 375 x 290
250	67000008	220/380 VAC	46007015-17 / 47006015-17	1	120	12,37	510 x 375 x 290
400	67000009	220/380 VAC	46007018-19 / 47007018-19	1	120	12,25	510 x 375 x 290
630	67000063	220/380 VAC	47008020-21	1	100	18,42	530 x 390 x 180
800	67000110	220/380 VAC	48007022	1	100	18,42	530 x 390 x 180
Катушки низкого напряжения							
160	67000010	220/380 VAC	46006006-14 / 47006006-14	1	120	12,49	510 x 375 x 290
250	67000011	220/380 VAC	46007015-17 / 47006015-17	1	120	12,13	510 x 375 x 290
400	67000012	220/380 VAC	46007018-19 / 47007018-19	1	120	12,25	510 x 375 x 290
630	67000064	220/380 VAC	47008020-21	1	100	19,52	530 x 390 x 180
800	67000111	220/380 VAC	48007022	1	100	19,52	530 x 390 x 180

Аксессуары компактных автоматических выключателей

Номинальный ток	Код №	Технические спецификации	Компактный авт. выключатель	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Монтажная скоба или устройство монтажа на DIN рейку							
160	67000028	-	46006006-14 / 47006006-14	1	120	9,30	510 x 375 x 290
250	67000029	-	46007015-17 / 47006015-17	1	12	2,59	390 x 325 x 180
Медная шина для расширения *							
160	67000030	-	46006006-14 / 47006006-14	6	120	2,45	405 x 235 x 105
250	67000031	-	46007015-17 / 47006015-17	6	120	6,65	405 x 235 x 105
400	67000032	-	46007018-19 / 47007018-19	6	120	7,49	405 x 235 x 105
630	67000065	-	47008020-21	6	120	17,20	260 x 160 x 175
800	67000112	-	48007022	6	120	17,20	260 x 160 x 175
Поворотная рукоятка для расширения							
160	67000033	-	46006006-14 / 47006006-14	1	12	7,60	390 x 325 x 180
250	67000034	-	46007015-17 / 47006015-17	1	12	11,46	390 x 325 x 180
400	67000035	-	46007018-19 / 47007018-19	1	8	10,10	390 x 325 x 180
630	67000062	-	47008020-21	1	8	15,05	400 x 265 x 225
800	67000109	-	48007022	1	4	15,05	533 x 288 x 200
Механизм управления двигателем							
160	67000047		46006006-14 / 47006006-14	1	10	13,25	535 x 240 x 115
250	67000048		46007015-17 47006015 / 47007017	1	6	9,02	365 x 320 x 120
400	67000049		46007018-19 / 47007018-19 48007019	1	4	15,44	630 x 235 x 150
500	67000043		47008020	1	4	15,70	642 x 270 x 164
630	67000044		47008021	1	4	15,70	642 x 270 x 164

* удлинительные шины в количестве 6 штук составляют 1 комплект.

Автоматически выключатель стабильной термической и магнетической защиты большой мощности (3P+N)

Наименование	Тепловой номинальный ток Ir (A)	Отключающая способность Icu (kA)	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
3P+N								
	Стабильный	35	25	46060006	1	8	16,35	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	32	46060007	1	8	16,30	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	40	46060008	1	8	16,40	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	50	46060009	1	8	16,30	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	63	46060010	1	8	16,35	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	80	46060011	1	8	16,35	372 x 304 x 273
	Стабильный	35	100	46060012	1	8	16,40	372 x 304 x 273
3P+N								
	Стабильный	35	125	46060013	1	8	25,35	390 x 340 x 313
	Стабильный	35	160	46060014	1	8	24,50	390 x 340 x 313
	Стабильный	35	200	46060015	1	8	24,50	390 x 340 x 313
		35	225	46060016	1	8	25,40	390 x 340 x 313
3P+N								
	Стабильный	50	250	46061017	1	2	15,10	350 x 285 x 385
	Стабильный	50	315	46061018	1	2	15,15	350 x 285 x 385
	Стабильный	50	400	46061019	1	2	15,15	350 x 285 x 385
3P+N								
	Стабильный	65	500	46062020	1	1	10,10	370 x 340 x 210
	Стабильный	65	630	46062021	1	1	10,12	370 x 340 x 210
	Стабильный	65	800	46062022	1	1	12,75	393 x 358 x 258



Автоматические выключатели для больших нагрузок 630 A



Автоматические выключатели для больших нагрузок 400 A



Автоматические выключатели для больших нагрузок 225 A



Автоматические выключатели для больших нагрузок 100 A

Аксессуары Автоматически выключатель стабильной термической и магнетической защиты большой мощности (3P+N)

Номинальный ток	Код №	Компактный авт. выключатель	Описание	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Блоки для вспомогательных контактов							
100	67000130	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC 1NO+QNC	1	120	6,61	510 x 375 x 290
225	67000131	46060013……,46060016		1	120	6,61	510 x 375 x 290
400	67000132	46061017……,46061019		1	120	10,69	510 x 375 x 290
630	67000133	46062020-46062021		1	100	14,72	530 x 390 x 180
Контакты для сигнализации							
100	67000143	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	6,49	510 x 375 x 290
225	67000144	46060013……,46060016		1	120	6,61	510 x 375 x 290
400	67000145	46061017……,46061019		1	120	8,29	510 x 375 x 290
630	67000146	46062020-46062021		1	100	8,20	578 x 283 x 303
Расцепители напряжения							
100	67000147	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	9,73	510 x 375 x 290
225	67000148	46060013……,46060016		1	120	9,85	510 x 375 x 290
400	67000149	46061017……,46061019		1	120	3,15	405 x 235 x 105
630	67000150	46062020-46062021		1	100	17,00	578 x 283 x 303
Катушки низкого напряжения							
100	67000151	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	2,55	405 x 235 x 105
225	67000152	46060013……,46060016		1	120	2,55	405 x 235 x 105
400	67000153	46061017……,46061019		1	120	3,81	405 x 235 x 105
630	67000154	46062020-46062021		1	100	18,60	578 x 283 x 303
Медная шина для расширения *							
100	67000134	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC	8	160	3,37	405 x 235 x 105
225	67000135	46060013……,46060016		8	160	7,53	405 x 235 x 105
400	67000136	46061017……,46061019		8	160	14,73	405 x 235 x 105
630	67000137	46062020-46062021		8	80	16,20	238 x 205 x 95
Механизм управления двигателем							
100	67000138	46060006……,46060012	Рабочее напряжение 220V AC	1	10	13,68	555 x 295 x 115
225	67000139	46060013……,46060016		1	6	9,01	365 x 320 x 120
400	67000140	46061017……,46061019		1	4	15,45	630 x 235 x 150
500	67000141	46062020		1	4	16,24	642 x 270 x 164
630	67000142	46062021		1	4	16,24	642 x 270 x 164

* удлинительные шины в количестве 8 штук составляют 1 комплект.

Компактные выключатели с УЗО (Расцепители напряжения)

Наименование	Отключающая способность Icu (kA)	Пороговый ток (mA)	Пороговое время ч.	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
4P									
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	40	39045008	1	8	24,15	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	50	39045009	1	8	24,16	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	63	39045010	1	8	24,17	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	80	39045011	1	8	24,14	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	100	39045012	1	8	24,14	415 x 395 x 345
4P									
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	125	39045013	1	8	30,15	455 x 420 x 340
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	160	39045014	1	8	29,96	455 x 420 x 340
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	225	39045016	1	8	30,04	455 x 420 x 340
4P									
	50	100-300-500	0,1-0,3-0,5	250	39046017	1	2	16,33	608 x 333 x 253
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	315	39046018	1	2	16,34	608 x 333 x 253
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	400	39046019	1	2	16,34	608 x 333 x 253
4P									
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	500	39046020	1	1	12,68	385 x 350 x 255
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	630	39046021	1	1	12,89	385 x 350 x 255
	65	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	800	39047022	1	1	13,14	385 x 350 x 255

Компактные выключатели с УЗО (Расцепители напряжения с блоком вспомогательных контактов)

Наименование	Отключающая способность Icu (kA)	Пороговый ток (mA)	Пороговое время ч.	Номинальный ток	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
4P									
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	40	39045008-Y	1	8	24,24	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	50	39045009-Y	1	8	24,25	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	63	39045010-Y	1	8	24,25	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	80	39045011-Y	1	8	24,23	415 x 395 x 345
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	100	39045012-Y	1	8	24,22	415 x 395 x 345
4P									
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	125	39045013-Y	1	8	30,24	455 x 420 x 340
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	160	39045014-Y	1	8	30,50	455 x 420 x 340
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	225	39045016-Y	1	8	30,13	455 x 420 x 340
4P									
	50	100-300-500	0,1-0,3-0,5	250	39046017-Y	1	2	16,52	325 x 305 x 490
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	315	39046018-Y	1	2	16,53	325 x 305 x 490
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	400	39046019-Y	1	2	16,53	325 x 305 x 490
4P									
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	500	39046020-Y	1	1	12,95	385 x 350 x 255
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	630	39046021-Y	1	1	13,07	385 x 350 x 255
	65	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	800	39047022-Y	1	1	13,38	385 x 350 x 255


дифавтомат 630 A


дифавтомат 400 A


дифавтомат 225 A


дифавтомат 100 A

Аксессуары компактных выключателей с УЗО

Номинальный ток	Код №	Компактный авт. выключатель	Описание	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
УЗО Контакты для сигнализации							
100	67000013	39045008 39045009 39045010 39045011 39045012	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	6,49	510 x 375 x 290
225	67000014	39045013 39045014 39045015 39045016	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	6,61	510 x 375 x 290
400	67000015	39046017 39046018 39046019	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	8,29	510 x 375 x 290
630	67000066	39046020 39046021	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	8,20	578 x 283 x 303
800	67000092	39047022 39047022 - Y	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	8,20	578 x 283 x 303
Расцепитель катушки для УЗО							
100	67000016	39045008 39045009 39045010 39045011 39045012	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	9,73	510 x 375 x 290
225	67000017	39045013 39045014 39045015 39045016	Рабочее напряжение 220V AC	1	120	9,85	510 x 375 x 290
400	67000018	39046017 39046018 39046019	Рабочее напряжение 220V AC	1	20	3,15	405 x 235 x 105
630	67000067	39046020 39046021	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	17,00	578 x 283 x 303
800	67000094	39047022 39047022 - Y	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	17,00	578 x 283 x 303
Катушка для низкого напряжения для УЗО							
100	67000019	39045008 39045009 39045010 39045011 39045012	Рабочее напряжение 220V AC	1	20	2,55	405 x 235 x 105
225	67000020	39045013 39045014 39045015 39045016	Рабочее напряжение 220V AC	1	20	2,55	405 x 235 x 105
400	67000021	39046017 39046018 39046019	Рабочее напряжение 220V AC	1	20	3,81	405 x 235 x 105
630	67000068	39046020 39046021	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	18,60	578 x 283 x 303
800	67000096	39047022 39047022 - Y	Рабочее напряжение 220V AC	1	100	18,60	578 x 283 x 303

Аксессуары компактных выключателей с УЗО

Номинальный ток	Код №	Компактный авт. выключатель	Описание	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Блоки для вспомогательных контактов УЗО							
100	67000022	39045008 39045009 39045010 39045011 39045012	Рабочее напряжение 220V AC, 1NO+1NC	1	120	6,61	510 x 375 x 290
225	67000023	39045013 39045014 39045015 39045016	Рабочее напряжение 220V AC, 1NO+1NC	1	120	6,61	510 x 375 x 290
400	67000024	39046017 39046018 39046019	Рабочее напряжение 220V AC, 1NO+1NC	1	120	10,69	510 x 375 x 290
630	67000069	39046020 39046021	Рабочее напряжение 220V AC, 1NO+1NC	1	100	14,72	530 x 390 x 180
800	67000098	39047022 39047022 - Y	Рабочее напряжение 220V AC, 1NO+1NC	1	100	14,72	530 x 390 x 180
Медная шина для расширения УЗО *							
100	67000025	39045008 39045009 39045010 39045011 39045012	-	8	160	3,37	405 x 235 x 105
225	67000026	39045013 39045014 39045015 39045016	-	8	160	7,53	405 x 235 x 105
400	67000027	39046017 39046018 39046019	-	8	160	14,73	405 x 235 x 105
630	67000070	39046020 39046021	-	8	80	16,20	238 x 205 x 95
800	67000100	39047022 39047022 - Y	-	8	80	16,20	238 x 205 x 95
Механизм управления двигателем							
100	67000050	39045008 - 12	-	1	10	13,68	555 x 295 x 115
225	67000051	39045013 39045014 39045015 39045016	-	1	6	9,01	365 x 320 x 120
400	67000052	39045017 39045018 39045019	-	1	4	15,45	630 x 235 x 150
500	67000045	39046020	-	1	4	16,24	642 x 270 x 164
630	67000046	39046021	-	1	4	16,24	642 x 270 x 164

* удлинительные шины в количестве 8 штук составляют 1 комплект.

Модульный Контактор

Наименование	Код №	Количество Полюсов	К-во вспомог. контактов	AC3 Номинальный ток (A)	ACI (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AC Контактор 2 Полюсный 220V										
KNHC-16	68000139	2	2NO	16	25	230	12	120	14,95	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000140	2	1NO+1NC	16	25	230	12	120	15,04	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000141	2	2NC	16	25	230	12	120	15,04	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000142	2	2NO	20	25	230	12	120	14,96	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000143	2	1NO+1NC	20	25	230	12	120	15,03	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000144	2	2NC	20	25	230	12	120	15,04	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000145	2	2NO	25	25	230	12	120	14,98	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000146	2	1NO+1NC	25	25	230	12	120	15,05	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000147	2	2NC	25	25	230	12	120	15,04	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000148	2	2NO	40	63	230	6	60	14,40	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000149	2	1NO+1NC	40	63	230	6	60	14,48	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000150	2	2NC	40	63	230	6	60	14,52	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000151	2	2NO	63	63	230	6	60	14,40	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000152	2	1NO+1NC	63	63	230	6	60	14,54	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000153	2	2NC	63	63	230	6	60	14,50	477 x 242 x 185
AC Контактор 4 Полюсный 220V										
KNHC-16	68000154	4	4NO	16	25	230	6	60	13,11	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000155	4	2NO+2NC	16	25	230	6	60	13,10	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000156	4	4NC	16	25	230	6	60	13,11	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000157	4	3NO+1NC	16	25	230	6	60	13,09	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000158	4	3NC+1NO	16	25	230	6	60	13,12	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000159	4	4NO	20	25	230	6	60	13,07	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000160	4	2NO+2NC	20	25	230	6	60	13,08	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000161	4	4NO	20	25	230	6	60	13,12	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000162	4	3NO+1NC	20	25	230	6	60	13,13	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000163	4	3NC+1NO	20	25	230	6	60	13,13	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000164	4	4NO	25	25	230	6	60	13,11	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000165	4	2NO+2NC	25	25	230	6	60	13,12	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000166	4	4NC	25	25	230	6	60	13,09	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000167	4	3NO+1NC	25	25	230	6	60	13,08	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000168	4	3NC+1NO	25	25	230	6	60	13,12	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000169	4	4NO	40	63	230	4	40	13,77	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000170	4	2NO+2NO	40	63	230	4	40	13,87	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000171	4	4NC	40	63	230	4	40	13,91	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000172	4	3NO+1NC	40	63	230	4	40	13,84	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000173	4	3NC+1NO	40	63	230	4	40	13,85	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000174	4	4NO	63	63	230	4	40	13,82	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000175	4	2NO+2NC	63	63	230	4	40	14,02	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000176	4	4NC	63	63	230	4	40	13,91	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000177	4	3NO+1NC	63	63	230	4	40	13,85	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000178	4	3NC+1NO	63	63	230	4	40	14,03	477 x 242 x 185

Модульный Контактор

Наименование	Код №	Количество Полюсов	К-во вспомог. контактов	AC3 Номинальный ток (A)	ACI (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AC Контактор 2 Полюсный 24V										
KNHC-16	68000099	2	2NO	16	25	24	12	120	14,72	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000100	2	1NO+1NC	16	25	24	12	120	14,78	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000101	2	2NC	16	25	24	12	120	14,80	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000102	2	2NO	20	25	24	12	120	14,73	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000103	2	1NO+1NC	20	25	24	12	120	14,78	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000104	2	2NC	20	25	24	12	120	14,79	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000105	2	2NO	25	25	24	12	120	14,72	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000106	2	1NO+1NC	25	25	24	12	120	14,78	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000107	2	2NC	25	25	24	12	120	14,79	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000108	2	2NO	40	63	24	6	60	14,31	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000109	2	1NO+1NC	40	63	24	6	60	14,42	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000110	2	2NC	40	63	24	6	60	14,39	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000111	2	2NO	63	63	24	6	60	14,31	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000112	2	1NO+1NC	63	63	24	6	60	14,39	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000113	2	2NC	63	63	24	6	60	14,42	477 x 242 x 185
AC Контактор 4 Полюсный 24V										
KNHC-16	68000114	4	4NO	16	25	24	6	60	12,94	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000115	4	2NO+2NC	16	25	24	6	60	12,98	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000116	4	4NC	16	25	24	6	60	12,97	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000117	4	3NO+1NC	16	25	24	6	60	13,02	477 x 242 x 185
KNHC-16	68000118	4	3NC+1NO	16	25	24	6	60	12,99	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000119	4	4NO	20	25	24	6	60	12,95	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000120	4	2NA+2NC	20	25	24	6	60	13,02	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000121	4	4NC	20	25	24	6	60	13,00	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000122	4	3NO+1NC	20	25	24	6	60	13,00	477 x 242 x 185
KNHC-20	68000123	4	3NC+1NO	20	25	24	6	60	12,95	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000124	4	4NO	25	25	24	6	60	12,95	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000125	4	2NO+2NC	25	25	24	6	60	13,02	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000126	4	4NC	25	25	24	6	60	13,01	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000127	4	3NO+1NC	25	25	24	6	60	13,00	477 x 242 x 185
KNHC-25	68000128	4	3NC+1NO	25	25	24	6	60	13,00	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000129	4	4NO	40	63	24	4	40	13,90	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000130	4	2NO+2NC	40	63	24	4	40	14,02	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000131	4	4NC	40	63	24	4	40	14,02	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000132	4	3NO+1NC	40	63	24	4	40	14,01	477 x 242 x 185
KNHC-40	68000133	4	3NC+1NO	40	63	24	4	40	14,01	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000134	4	4NO	63	63	24	4	40	13,91	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000135	4	2NO+2NC	63	63	24	4	40	14,01	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000136	4	4NC	63	63	24	4	40	14,01	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000137	4	3NO+1NC	63	63	24	4	40	14,01	477 x 242 x 185
KNHC-63	68000138	4	3NC+1NO	63	63	24	4	40	14,00	477 x 242 x 185



AC Модульный Контактор 2 Полюсный



AC Модульный Контактор 2 Полюсный



AC Модульный Контактор 4 Полюсный



AC Модульный Контактор 4 Полюсный

3-полюсные контакторы питания (220V AC)

Наименование	Код №	Номинальная мощность (380V/415V) 50 HZ	AC3 Номинальный ток (A)	AC1 (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во вспомог. контактов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AC Контактор										
KNC1-0911	68000001	4	9	20	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	7,69	410 x 220 x 100
KNC1-1211	68000002	5,5	12	25	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	7,69	410 x 220 x 100
KNC1-1811	68000003	7,5	18	30	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	7,69	410 x 220 x 100
KNC1-2511	68000004	11	25	32	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	11,76	478 x 273 x 123
KNC1-3211	68000005	15	32	45	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	11,84	478 x 273 x 123
KNC1-4011	68000015	18,5	40	50	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	12,12	435 x 280 x 135
KNC1-5011	68000016	22	50	70	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	12,14	435 x 280 x 135
KNC1-6511	68000017	30	65	80	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	12,16	435 x 280 x 135
KNC1-8011	68000018	37	80	100	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	14,67	470 x 278 x 143
KNC1-9511	68000019	45	95	120	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	14,67	470 x 278 x 143
KNC2-100	68000061	55	100	160	220 VAC	1 NC+1NO	1	8	24,42	470 x 460 x 215
KNC2-125	68000062	60	125	165	220 VAC	1 NC+1NO	1	8	24,49	470 x 460 x 215
KNC2-150	68000063	75	150	210	220 VAC	1 NC+1NO	1	6	21,42	460 x 415 x 215
KNC2-180	68000064	90	180	230	220 VAC	1 NC+1NO	1	6	34,51	570 x 520 x 270
KNC2-220	68000065	132	220	275	220 VAC	1 NC+1NO	1	6	34,63	570 x 520 x 270
KNC2-300	68000066	160	300	350	220 VAC	1 NC+1NO	1	6	19,56	410 x 320 x 290
KNC2-400	68000067	220	400	450	220 VAC	1 NC+1NO	1	2	19,51	410 x 320 x 290
KNC2-600	68000068	330	600	660	220 VAC	1 NC+1NO	1	1	23,66	385 x 375 x 325
KNC2-800	68000069	440	800	900	220 VAC	1 NC+1NO	1	1	23,68	385 x 375 x 325
AC Мини контактор										
M06	68000011	2,2	6	20	220 VAC	1NO	1	100	17,42	540 x 273 x 135
M06	68000012	4	9	20	220 VAC	1NO	1	100	17,42	540 x 273 x 135
K09	68000013	4	9	20	220 VAC	1NO	1	100	18,83	520 x 345 x 145
K09	68000014	4	12	20	220 VAC	1NO	1	100	18,83	520 x 345 x 145
M06	68000025	2,2	6	20	220 VAC	1NC	1	100	17,42	540 x 273 x 135
M06	68000026	4	9	20	220 VAC	1NC	1	100	17,42	540 x 273 x 135
K09	68000027	4	9	20	220 VAC	1NC	1	100	18,83	520 x 345 x 145
K09	68000028	4	12	20	220 VAC	1NC	1	100	18,83	520 x 345 x 145



AC Мини контактор
M06



AC Мини контактор
K09



AC Контактор
KNC1-0911



AC Контактор
KNC1-9511



AC Контактор
KNC2-180

3-полюсные контакторы питания (24V AC)

Наименование	Код №	Номинальная мощность (380V/415V) 50 HZ	AC3 Номинальный ток (A)	AC1 (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во вспомог. контактов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AC Контактор										
KNC1-0911	68000033	4	9	20	24	1NC+1NO	1	20	7,69	418 x 228 x 108
KNC1-1211	68000034	5,5	12	25	24	1NC+1NO	1	20	7,69	418 x 228 x 108
KNC1-1811	68000035	7,5	18	30	24	1NC+1NO	1	20	7,69	418 x 228 x 108
KNC1-2511	68000036	11	25	32	24	1NC+1NO	1	20	11,76	478 x 273 x 123
KNC1-3211	68000037	15	32	45	24	1NC+1NO	1	20	11,84	478 x 273 x 123
KNC1-4011	68000038	18,5	40	50	24	1NC+1NO	1	10	12,12	443 x 288 x 143
KNC1-5011	68000039	22	50	70	24	1NC+1NO	1	10	12,14	443 x 288 x 143
KNC1-6511	68000040	30	65	80	24	1NC+1NO	1	10	12,16	443 x 288 x 143
KNC1-8011	68000041	37	80	100	24	1NC+1NO	1	10	14,67	478 x 286 x 151
KNC1-9511	68000042	45	95	120	24	1NC+1NO	1	10	14,67	478 x 286 x 151
AC Мини контактор										
Мини 6A	68000029	2,2	6	20	24	1NC+1NO	1	100	17,42	273 x 540 x 135
Мини 9A	68000030	4	9	20	24	1NC+1NO	1	100	17,42	273 x 540 x 135
Мини 9A-1	68000031	4	9-1	20	24	1NC+1NO	1	100	18,83	345 x 520 x 145
Мини 12A	68000032	4	12	20	24	1NC+1NO	1	100	18,83	345 x 520 x 145

Сменные катушки (AC контактор AC миниконтактор)

Напряжение катушки (V AC)	Код №	Тип контактора	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
220 VAC	67000071	KNC1-0911-1211-1811	4	200	15,50	435 x 258 x 246
220 VAC	67000072	KNC1-2511-3211	2	100	9,30	435 x 258 x 246
220 VAC	67000073	KNC1-4011-5011-6511-8011-9511	2	100	13,50	548 x 237 x 252
220 VAC	67000077	Мини 6A (M06)	6	300	10,40	435 x 258 x 246
220 VAC	67000078	Мини 9A (M06)	6	300	10,40	435 x 258 x 246
220 VAC	67000079	Мини 9A-1(K09)	4	200	7,70	435 x 258 x 246
220 VAC	67000080	Мини 12A (K09)	4	200	7,70	435 x 258 x 246
24 VAC	67000081	KNC1-0911-1211-1811	4	200	15,50	435 x 258 x 246
24 VAC	67000082	KNC1-2511-3211	2	100	9,30	435 x 258 x 246
24 VAC	67000083	KNC1-4011-5011-6511-8011-9511	2	100	13,50	548 x 237 x 252
24 VAC	67000087	Мини 6A (M06)	6	300	10,40	435 x 258 x 246
24 VAC	67000088	Мини 9A (M06)	6	300	10,40	435 x 258 x 246
24 VAC	67000089	Мини 9A-1(K09)	4	200	7,70	435 x 258 x 246
24 VAC	67000090	Мини 12A (K09)	4	200	7,70	435 x 258 x 246



AC Мини контактор



Сменные катушки

4-полюсные контакторы питания

Наименование	Код №	Номинальная мощность (380V/415V) 50 HZ	AC3 Номинальный ток (A)	AC1 (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во вспомог. контактов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AC Контактор										
KNC1-004-D09	68000078	4	9	20	220	1NO+1NC	1	20	8,00	415 x 225 x 105
KNC1-004-D12	68000079	5,5	12	20	220	1NO+1NC	1	20	8,00	415 x 225 x 105
KNC1-004-D18	68000080	7,5	18	32	220	1NO+1NC	1	20	8,00	415 x 225 x 105
KNC1-004-D25	68000081	11	25	50	220	1NO+1NC	1	20	12,01	475 x 270 x 120
KNC1-004-D32	68000082	15	32	50	220	1NO+1NC	1	10	13,72	475 x 383 x 148
KNC1-004-D40	68000083	18	40	60	220	1NO+1NC	1	10	13,73	475 x 383 x 148
KNC1-004-D50	68000084	22	50	80	220	1NO+1NC	1	10	13,75	475 x 383 x 148
KNC1-004-D65	68000085	30	65	80	220	1NO+1NC	1	10	13,81	475 x 383 x 148
KNC1-004-D 80	68000086	37	80	125	220	1NO+1NC	1	10	16,66	535 x 283 x 150
KNC1-004-D 95	68000087	45	95	125	220	1NO+1NC	1	10	16,66	535 x 283 x 150
KNC1-008-D09	68000088	4	9	20	220	1NO+1NC	1	20	8,02	415 x 225 x 105
KNC1-008-D12	68000089	5,5	12	20	220	1NO+1NC	1	20	7,96	415 x 225 x 105
KNC1-008-D18	68000090	7,5	18	32	220	1NO+1NC	1	20	7,96	415 x 225 x 105
KNC1-008-D25	68000091	11	25	50	220	1NO+1NC	1	20	11,95	475 x 270 x 120
KNC1-008-D32	68000092	15	32	50	220	1NO+1NC	1	10	14,16	475 x 383 x 148
KNC1-008-D40	68000093	18	40	60	220	1NO+1NC	1	10	14,07	475 x 383 x 148
KNC1-008-D50	68000094	22	50	80	220	1NO+1NC	1	10	15,00	475 x 383 x 148
KNC1-008-D65	68000095	30	65	80	220	1NO+1NC	1	10	14,18	475 x 383 x 148
KNC1-008-D 80	68000096	37	80	125	220	1NO+1NC	1	10	17,27	535 x 283 x 150
KNC1-008-D 95	68000097	45	95	125	220	1NO+1NC	1	10	17,27	535 x 283 x 150
AC Мини контактор										
KNC-004 M06	68000070	2,2	6	12	220	1NO+1NC	1	100	17,00	545 x 278 x 140
KNC-008 M06	68000071	2,2	6	12	220	1NO+1NC	1	100	17,00	545 x 278 x 140
KNC-004 M09	68000072	2,2	9	12	220	1NO+1NC	1	100	17,00	545 x 278 x 140
KNC-008 M09	68000073	2,2	9	12	220	1NO+1NC	1	100	17,00	545 x 278 x 140
KNC-004 K09	68000074	4	9	20	220	1NO+1NC	1	100	18,77	525 x 350 x 150
KNC-008 K09	68000075	4	9	20	220	1NO+1NC	1	100	18,77	525 x 350 x 150
KNC-004 K12	68000076	4	12	20	220	1NO+1NC	1	100	18,77	525 x 350 x 150
KNC-008 K12	68000077	4	12	20	220	1NO+1NC	1	100	18,77	525 x 350 x 150



AC Мини контактор
KNC-008 K12



AC контактор
KNC1-008-D25



AC контактор
KNC1-004-D40

DC Контактор (24V DC)

Наименование	Код №	Номинальная мощность (380V/415V) 50 HZ	AC3 Номинальный ток (A)	AC1 (Ith) Тепловой ток (A)	Напряжение катушки (V AC)	К-во вспомог. контактов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
DC Контактор										
KNC1-0911	68000058	4	9	20	24	NO+NC	1	20	12,98	420 x 225 x 140
KNC1-1211	68000059	5,5	12	20	24	NO+NC	1	20	13,04	420 x 225 x 140
KNC1-1811	68000060	7,5	18	32	24	NO+NC	1	20	13,08	420 x 225 x 140
KNC1-2511	68000043	11	25	50	24	NO+NC	1	20	18,33	475 x 260 x 155
KNC1-3211	68000044	15	32	50	24	NO+NC	1	20	18,51	475 x 260 x 155
KNC1-4011	68000045	18	40	60	24	NO+NC	1	10	21,66	440 x 285 x 195
KNC1-5011	68000046	22	50	80	24	NO+NC	1	10	21,65	440 x 285 x 195
KNC1-6511	68000047	30	65	80	24	NO+NC	1	10	21,67	440 x 285 x 195
KNC1-8011	68000048	37	80	125	24	NO+NC	1	10	23,75	475 x 283 x 200
KNC1-9511	68000049	45	95	125	24	NO+NC	1	10	23,82	475 x 283 x 200
DC Мини контактор										
M06	68000050	2,2	6	12	24	NO	1	100	23,31	545 x 278 x 170
M06	68000051	2,2	6	12	24	NC	1	100	23,31	545 x 278 x 170
M06	68000052	2,2	9	12	24	NO	1	100	23,31	545 x 278 x 170
M06	68000053	2,2	9	12	24	NC	1	100	23,31	545 x 278 x 170
K09	68000054	4	9	20	24	NO	1	100	20,96	520 x 345 x 145
K09	68000055	4	9	20	24	NC	1	100	20,96	520 x 345 x 145
K09	68000056	4	12	20	24	NO	1	100	20,96	520 x 345 x 145
K09	68000057	4	12	20	24	NC	1	100	20,96	520 x 345 x 145



DC Мини контактор
M06



DC Контактор
KNC1-1811



DC Контактор
KNC1-6511

Блоки вспомогательных контактов

Наименование	Код №	Тип контактора	Способ монтажа	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
2NA	67000036	KNC1-0911…..9511	Верх	8	400	15,60	548 x 237 x 252
1NA+1NK	67000037	KNC1-0911…..9511	Верх	8	400	15,60	548 x 237 x 252
2NA+2NK	67000038	KNC1-0911…..9511	Верх	4	200	14,40	548 x 237 x 252
3NA+1NK	67000039	KNC1-0911…..9511	Верх	4	200	14,40	548 x 237 x 252
1NA+3NK	67000040	KNC1-0911…..9511	Верх	4	200	14,40	548 x 237 x 252
4NA	67000041	KNC1-0911…..9511	Верх	4	200	14,40	548 x 237 x 252
4NA	67000042	KNC1-0911…..9511	Верх	4	200	14,40	548 x 237 x 252

Мини Блоки вспомогательных контактов

Наименование	Код №	Тип контактора	Способ монтажа	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
1NA+1NK	67000155	M06 (68000011, 68000012)	Сбоку	8	400	9,33	435 x 258 x 246
1NA+1NK	67000156	K09 (68000013, 68000014)	Снизу	6	300	10,96	435 x 258 x 246



Блоки вспомогательных контактов

Конденсаторные контакторы

Наименование	Код №	Номинальный ток(A)	Рабочая мощность AC3 400/440V (kVAr)	Напряжение катушки (V AC)	К-во вспомог. контактов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
Конденсаторные контакторы									
KNC19-09	68000006	9	4	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	9,98	535 x 298 x 140
KNC19-12	68000007	12	6	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	10,08	535 x 298 x 140
KNC19-18	68000008	18	9	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	10,02	535 x 298 x 140
KNC19-25	68000009	25	15	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	13,86	630 x 295 x 145
KNC19-32	68000010	32	20	220 VAC	1 NO+1NC	1	20	14,06	630 x 295 x 145
KNC19-40	68000020	40	20	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	13,12	408 x 330 x 173
KNC19-50	68000021	50	25	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	13,17	408 x 330 x 173
KNC19-65	68000022	65	30	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	13,16	408 x 330 x 173
KNC19-80	68000023	80	36	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	15,95	468 x 420 x 180
KNC19-95	68000024	95	45	220 VAC	1 NO+1NC	1	10	15,95	468 x 420 x 180



AC Конденсаторные контакторы

Тепловые реле

Наименование	Код №	Диапазон тепловой настройки	Контактор	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
KNR 25	70000018	0,1 - 0,16 A	KNC1-09 KNC1-12 KNC1-18 KNC1-25	1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000019	0,16 - 0,25 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000001	0,25 - 0,40 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000002	0,40 - 0,63 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000003	0,63 - 1 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000004	1,0 - 1,6 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000020	1,3 - 1,8 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000005	1,6 - 2,5 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000021	2,2 - 3,1 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000006	2,5 - 4 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000022	3,5 - 5 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000007	4,0 - 6,0 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000008	5,5 - 8,0 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000009	7,0 - 10 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000010	9 - 13 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000011	12 - 18 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
	70000012	18 - 26 A		1	100	16,172	530 x 390 x 180
KNR 32	70000023	23 - 32 A	KNC1-25	1	100	17,832	530 x 390 x 200
	70000013	28 - 36 A	KNC1-32	1	100	17,832	530 x 390 x 200
KNR 65	70000024	18 - 26 A	KNC1-40 KNC1-50 KNC1-65	1	50	18,432	490 x 315 x 245
	70000025	22 - 32 A		1	50	18,432	490 x 315 x 245
	70000026	28 - 40 A		1	50	18,432	490 x 315 x 245
	70000014	34 - 50 A		1	50	18,432	490 x 315 x 245
	70000015	45 - 65 A		1	50	18,432	490 x 315 x 245
KNR 95	70000016	63 - 85 A	KNC1-80 KNC1-95	1	50	18,832	490 x 315 x 245
	70000017	80 -100 A		1	50	18,832	490 x 315 x 245

Мини Термореле

Наименование	Код №	Диапазон тепловой настройки	Контактор	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
KNRK-09	70000027	0,36 - 0,54 A	M06 - K09	1	100	14,95	530 x 390 x 180
	70000028	0,54 - 0,80 A		1	100	14,85	530 x 390 x 180
	70000029	0,80 - 1,20 A		1	100	14,95	530 x 390 x 180
	70000030	1,20 - 1,80 A		1	100	14,95	530 x 390 x 180
	70000031	1,80 - 2,60 A		1	100	15,00	530 x 390 x 180
	70000032	2,60 - 3,70 A		1	100	14,95	530 x 390 x 180
	70000033	3,70 - 5,50 A		1	100	14,95	530 x 390 x 180
	70000034	5,50 - 8 A		1	100	14,75	530 x 390 x 180
	70000035	8 - 11,50 A		1	100	15,00	530 x 390 x 180
	70000036	10 - 14 A		1	100	14,85	530 x 390 x 180
	70000037	12 - 16 A		1	100	14,90	530 x 390 x 180

Наименование	Код №	Диапазон тепловой настройки	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
Аксессуары						
Монтажная скоба или устройство монтажа для Мини Термореле для DIN рейку	67000120	(18-32A)	1	100	7,55	530 x 415 x 195
Монтажная скоба или устройство монтажа для Мини Термореле для DIN рейку	67000121	(65-95A)	1	50	6,62	505 x 328 x 258
Монтажная скоба или устройство монтажа для Мини Термореле для DIN рейку *(KNRK-09)*	67000122	(0,36-16A)	1	100	5,90	530 x 390 x 180



Мини Термореле



KNR 25



KNR 95



Монтажная скоба или устройство монтажа для Мини Термореле для DIN рейку

Защита выключателей термомагнитного двигателя

Код №	Номинальная мощность AC3 400V (kW), 50/60Hz	Диапазон тепловой настройки [A] (40°)	Мощность короткого замыкания Icu (KA) 400V-415V	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
69000001	0,02	0,10-0,16	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000002	0,06	0,16-0,25	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000003	0,09	0,25-0,40	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000004	0,12	0,40-0,63	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000005	0,25	0,63-1,00	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000006	0,37	1,00-1,60	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000007	0,75	1,60-2,5	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000008	1,5	2,5-4	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000009	2,2	4-6,3	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000010	4	6-10	100 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000011	5,5	9-14	15 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000012	7,5	13-18	15 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000013	9	17-23	15 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000014	11	20-25	15 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180
69000015	15	24-32	10 kA	1	50	14,21	480 x 255 x 180



Защита автоматических выключателей

Наименование	Код №	Тех. особенности	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Аксессуары						
Коробка для хранения (Пустая)	67000053	-	1	50	13,696	500 x 500 x 315
Вспомогательный контакт (Левый монтаж)	67000054	1NO+1NC	1	100	5,59	467 x 200 x 157
Вспомогательный контакт (Передняя стенка)	67000055	1NO+1NC	4	400	9,59	467 x 200 x 157
Независимый расцепитель	67000057	220V AC	1	50	5,981	465 x 290 x 74
Катушка низкого напряжения	67000058	220V AC	1	50	6,181	465 x 290 x 74
Выходной контакт тревоги	67000059	1NO+1NC	1	100	5,49	467 x 200 x 157



Коробка для хранения



Катушка низкого напряжения



Независимый расцепитель



Выходной контакт тревоги



Вспомогательный контакт (Левый монтаж)



Вспомогательный контакт (Передняя стенка)





Электрощитки для внутренней и наружной установки





цветовая гамма


натуральный орех


натуральная сосна


латунь


серебряный металлик


дымчатый

Особое место на стене



Серия электрощитков для модульного оборудования обеспечивают надежную изоляцию и изящное решение для поверхности стены. Имеется два вида электрощитков - наружной и внутренней установки, а также варианты с прозрачной и непрозрачной дверцей, готовые занять свое место в ваших помещениях.



оригинальный дизайн и удобная клавиша для открывания дверцы

Halogen free

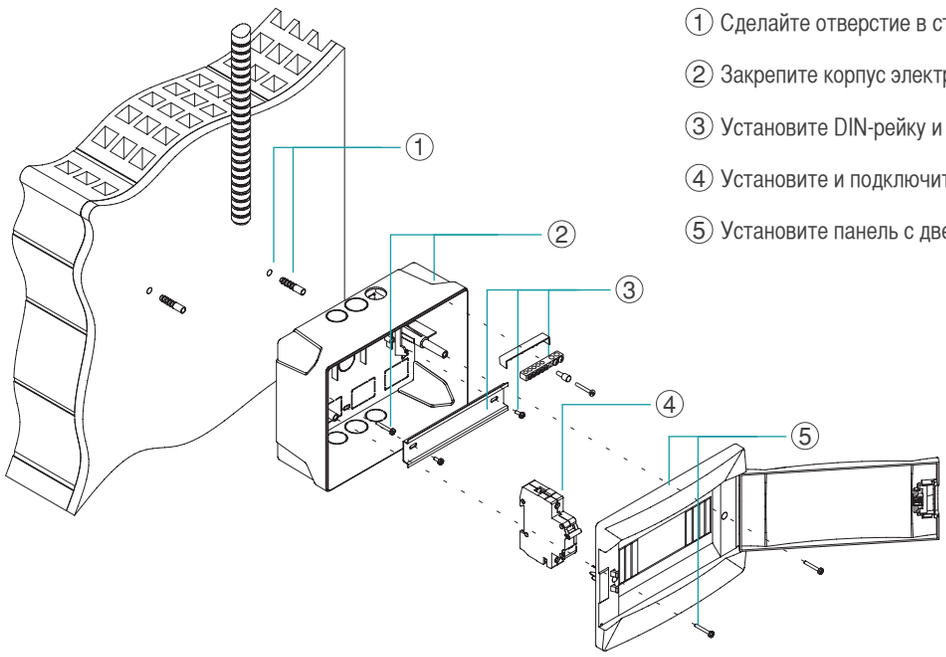
Электрощитки Makel производятся без использования галогена, содержащего вредные и ядовитые вещества такие как бром, фтор, йод, хлор и т.д. Благодаря этому продукцию Makel можно использовать в местах большого скопления людей (школы, больницы, отели, кинотеатры и т.д.) без риска для здоровья.

Общие характеристики

- Без галогена
- Жаропрочный и ударопрочный корпус
- Стойкий корпус к пламени и пожару до 650 °C
- Легкий монтаж
- Удобная клавиша для открывания дверцы
- Возможность использования дверцы с двух сторон
- Дверца открывается на 180
- Соответствует мировым стандартам
- Наличие прозрачных и других цветов дверец
- 35 мм дин-рейка
- Класс защиты IP40
- Изолированные клеммы

Монтаж

Электрощитки внутренней установки



① Сделайте отверстие в стене и установите штифт

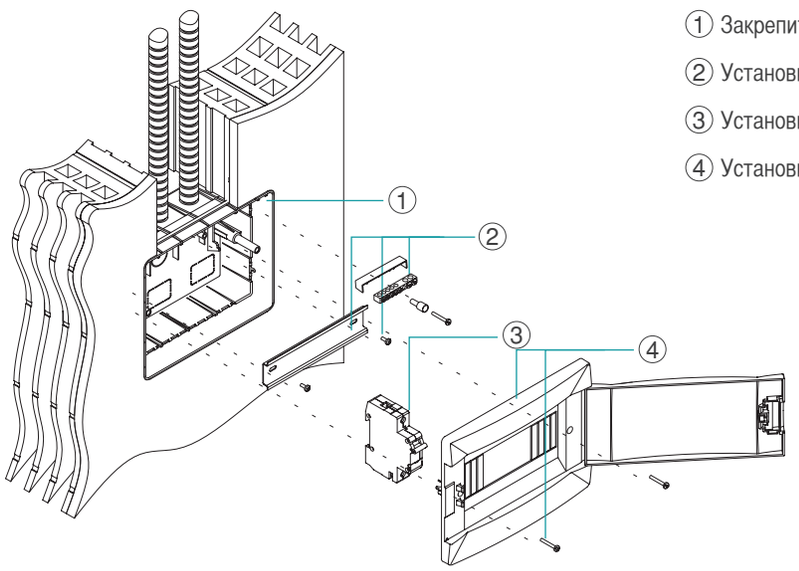
② Закрепите корпус электрощитка на стене с помощью дюбелей

③ Установите DIN-рейку и нулевую шину

④ Установите и подключите необходимое модульное оборудование

⑤ Установите панель с дверцей с открытием влево или вправо.

Электрощитки наружной установки



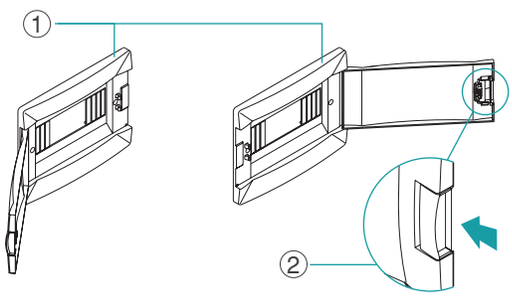
① Закрепите корпус электрощитка в подготовленную нишу в стене

② Установите DIN-рейку и нулевую шину

③ Установите и подключите необходимое модульное оборудование.

④ Установите панель с дверцей с открытием влево или вправо.

Монтаж панели с дверцей.



① Панель с дверцей устанавливается с открытием вправо или влево.

② Для открытия дверца необходимо нажать клавишу.

Электрощиток внутренней установки



Электрощиток 2М внутренней установки
63002
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 330x603x315
вес - 10,54
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 36



Электрощиток 4М внутренней установки
63004
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 445x600x210
вес - 8,84
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 24



Электрощиток 6М внутренней установки
63006
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 375x505x310
вес - 9,08
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Электрощиток 8М внутренней установки
63008
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x757x220
вес - 9,62
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 16



Электрощиток 12М внутренней установки
63012
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x595x215
вес - 7,35
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8

Электрощиток наружной установки



Электрощиток 2М наружной установки
63102
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 330x603x315
вес - 10,55
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 36



Электрощиток 4М наружной установки
63104
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 445x600x210
вес - 9,25
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 24



Электрощиток 6М наружной установки
63106
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 375x505x310
вес - 9,02
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Электрощиток 8М наружной установки
63108
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x680x212
вес - 9,45
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 16



Электрощиток 12М наружной установки
63112
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 445x600x210
вес - 7,30
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8

Электрощиток внутренней установки



Электрощиток 16М внутренней установки
63016
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x735x220
вес - 8,80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 16М внутренней установки 2-х уровневый
28001426
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 455x470x355
вес - 11,76
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 24М внутренней установки 2-х уровневый
63024
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 320x455x368
вес - 6,70
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4



Электрощиток 36М внутренней установки трех уровневый
63036
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x475x330
вес - 9,62
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 1 / 4

Электрощиток наружной установки



Электрощиток 16М наружной установки
63116
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x735x220
вес - 8,80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 16М наружной установки 2-х уровневый
28001427
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 455x470x355
вес - 11,44
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 24 М наружной установки 2-х уровневый
63124
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 312x460x350
вес - 6,55
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4



Электрощиток 36М наружной установки трех уровневый
63136
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x475x330
вес - 9,70
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4

Электрощитки пломбируемые



Электрощиток 2М с пломбой
63140
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 51x136x65
вес - 13,86
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 240



Электрощиток 4М с пломбой
63141
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 87x136x65
вес - 12,50
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 120

Электрощиток внутренней установки



Электрощиток 2М внутренней установки непрозрачные
28001218
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 330x603x315
вес -10,54
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 36



Электрощиток 4М внутренней установки непрозрачный
28001219
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 445x600x210
вес - 8,84
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 24



Электрощиток 6М внутренней установки непрозрачный
28001220
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 375x505x310
вес - 9,08
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Электрощиток 8М внутренней установки непрозрачный
28001221
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x757x220
вес - 9,62
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 16



Электрощиток 12М внутренней установки непрозрачный
28001222
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x595x215
вес - 7,35
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8

Электрощиток наружной установки



Электрощиток 2М наружной установки непрозрачные
28001226
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 330x603x315
вес - 10,55
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 36



Электрощиток 4М наружной установки непрозрачный
28001227
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 445x600x210
вес - 9,25
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 24



Электрощиток 6М наружной установки непрозрачный
28001228
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 375x505x310
вес - 9,20
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 20



Электрощиток 8М наружной установки непрозрачный
28001229
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x757x220
вес - 9,45
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 16



Электрощиток 12М наружной установки непрозрачный
28001230
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x595x215
вес - 7,30
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8

Электрощиток внутренней установки



Электрощиток 16М внутренней установки непрозрачный
28001225
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x735x220
вес - 8,80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 16 М 2-х рядный для внутренней установки - непрозрачный
28001475
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 455x470x355
вес - 7,04
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 24М 2-х уровневый внутренней установки -непрозрачный
28001223
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 320x455x368
вес - 6,70
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4



Электрощиток 36М трех уровневый внутренней установки - непрозрачный
28001224
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x475x330
вес - 9,62
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4

Электрощиток наружной установки



Электрощиток 16М наружной установки непрозрачный
28001233
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 475x735x220
вес - 8,80
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



Электрощиток 16 М 2-х рядный для наружной установки - непрозрачный
28001476
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 455x470x355
вес - 6,21
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 8



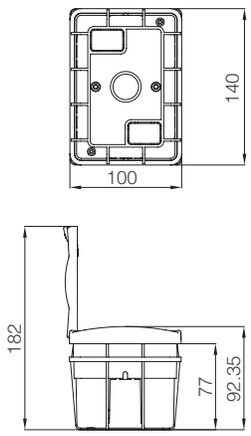
Электрощиток 24М 2-х уровневый наружной установки -непрозрачный
28001231
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 320x455x368
вес - 6,55
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка - 1 / 4



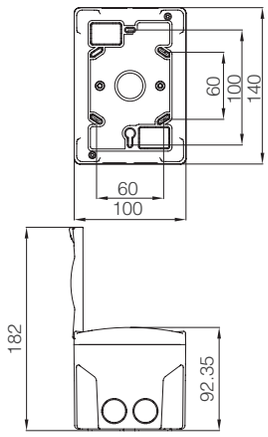
Электрощиток 36М трех уровневый наружной установки- непрозрачный
28001232
Цвет - белый
IEC 60670-24
размер - 450x475x330
вес - 9,70
К-во шт/пакет / К-во шт/коробка- 1 / 4

Технический чертеж

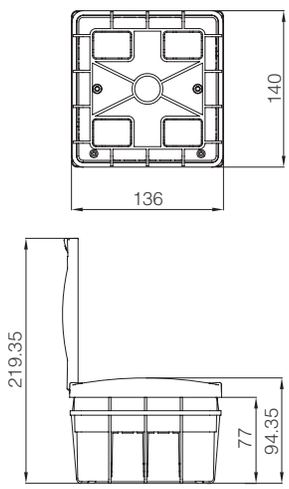
Корпус 2М внутренней установки



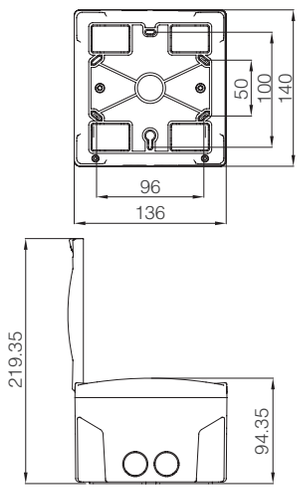
Корпус 2М наружной установки



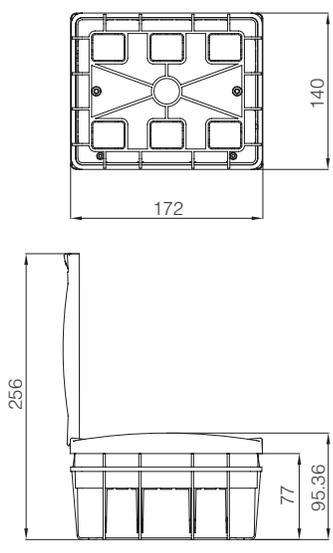
Корпус 4М внутренней установки



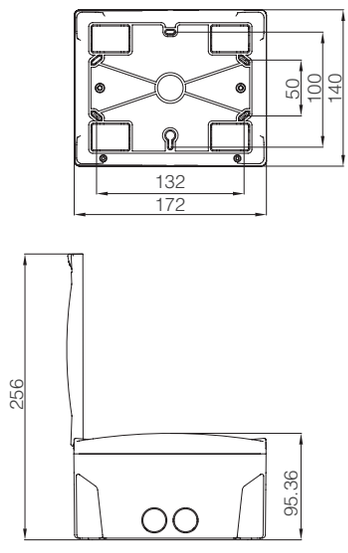
Корпус 4М наружной установки



Корпус 6М внутренней установки

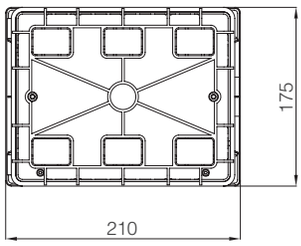


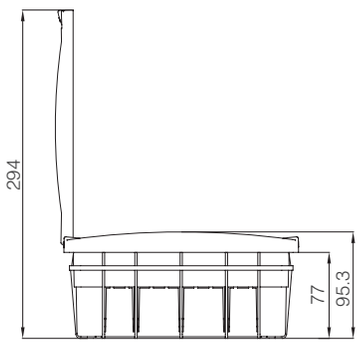
Корпус 6М наружной установки



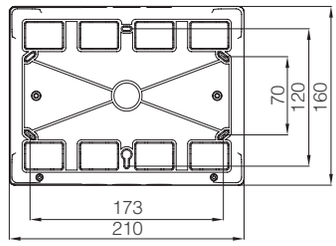
Технический чертеж

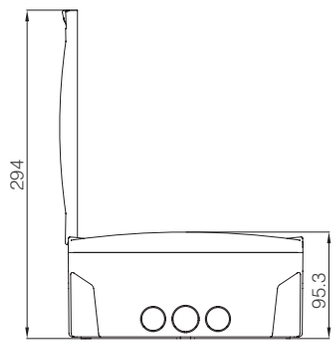
Корпус 8М внутренней установки



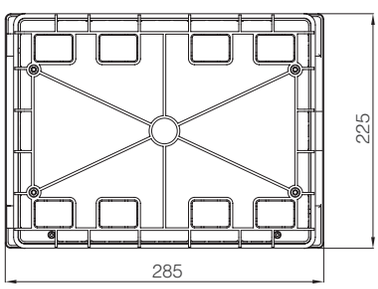


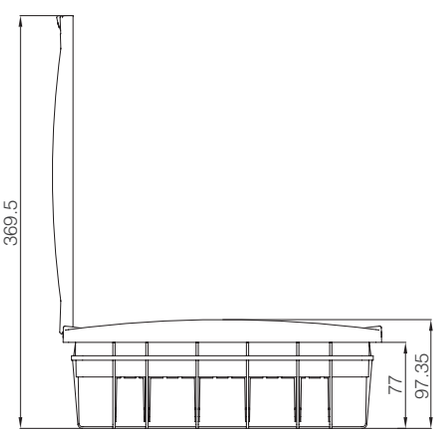
Корпус 8М наружной устаовки



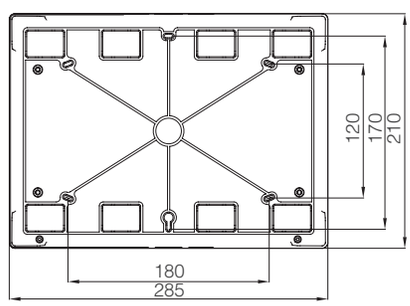


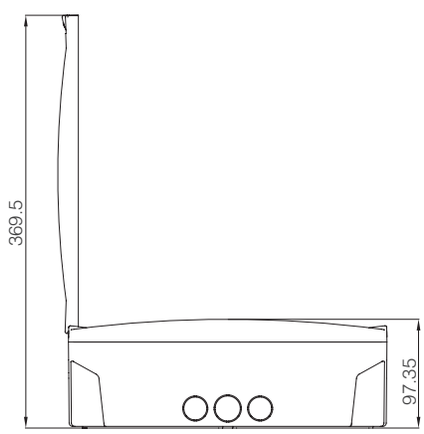
Корпус 12М внутренней установки





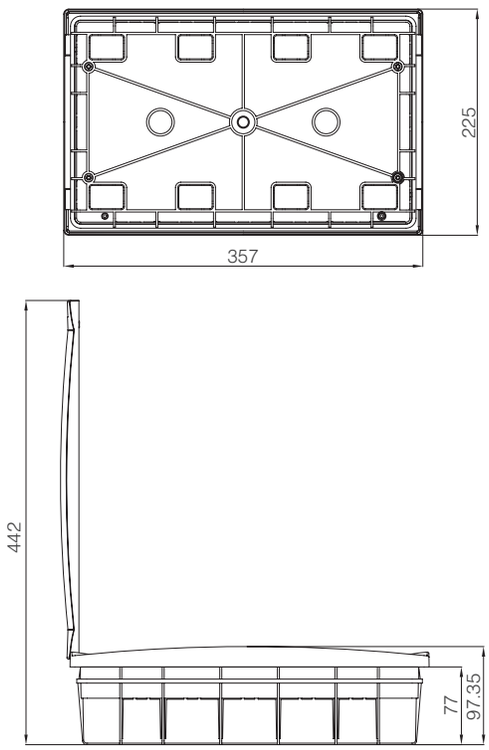
Корпус 12М наружной установки



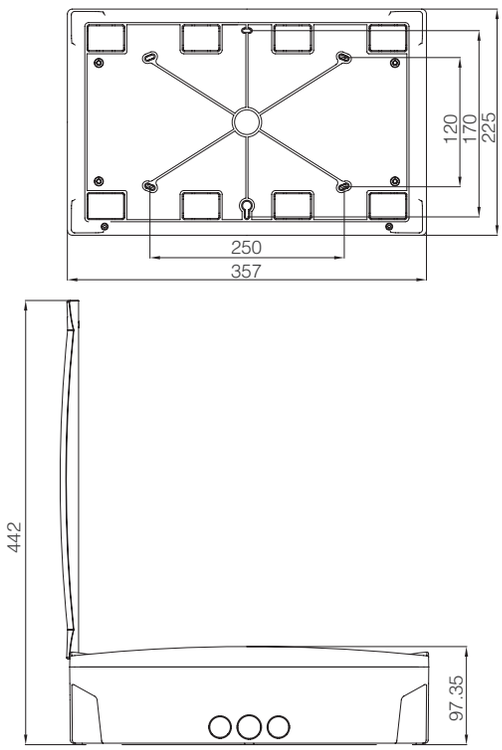


Технический чертеж

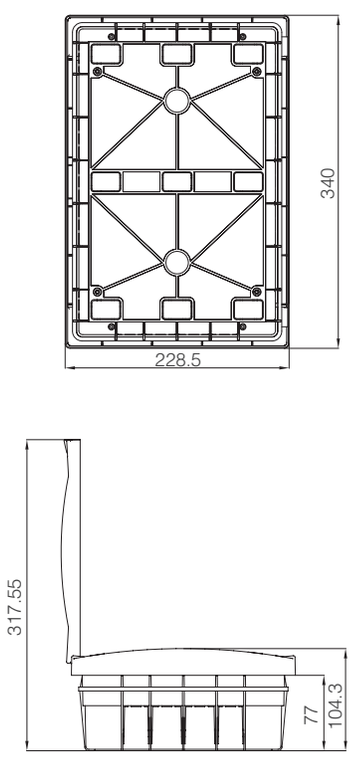
Корпус 16М внутренней установки



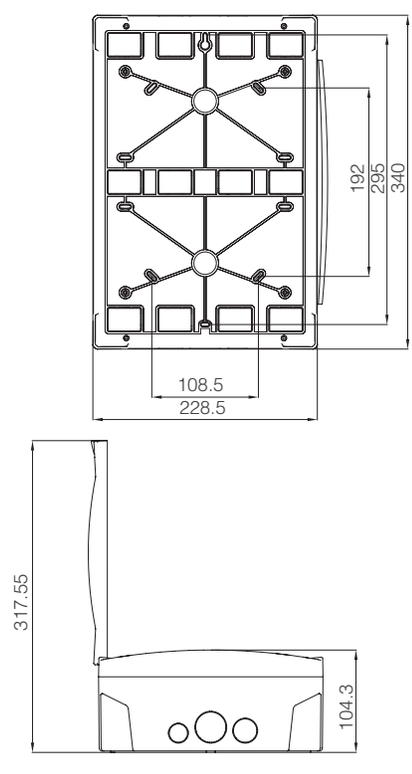
Корпус 16М наружной установки



Корпус 16М внутренней установки 2-х уровневый

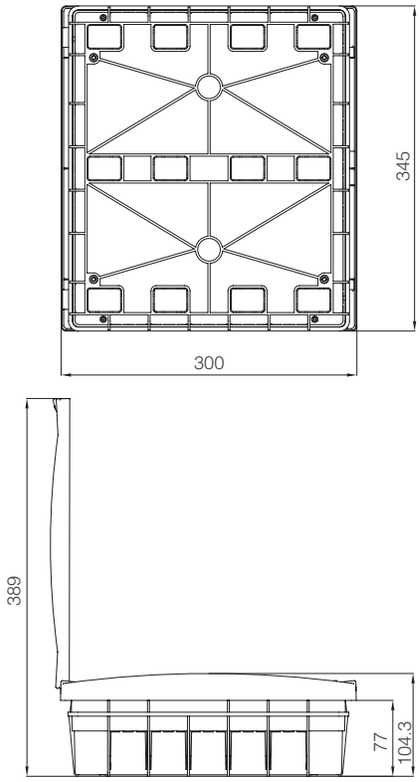


Корпус 16М наружной установки 2-х уровневый

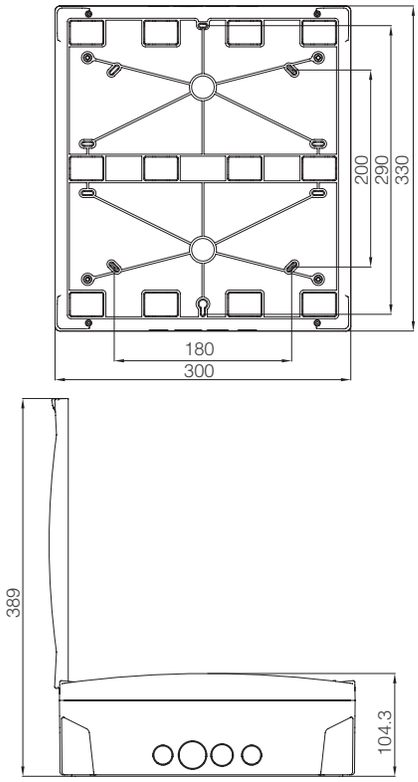


Технический чертеж

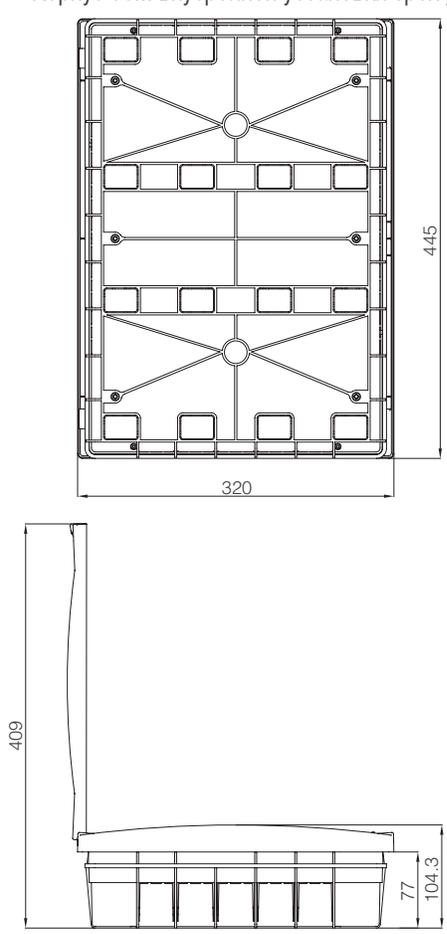
Корпус 24М внутренней установки 2-х уровневый



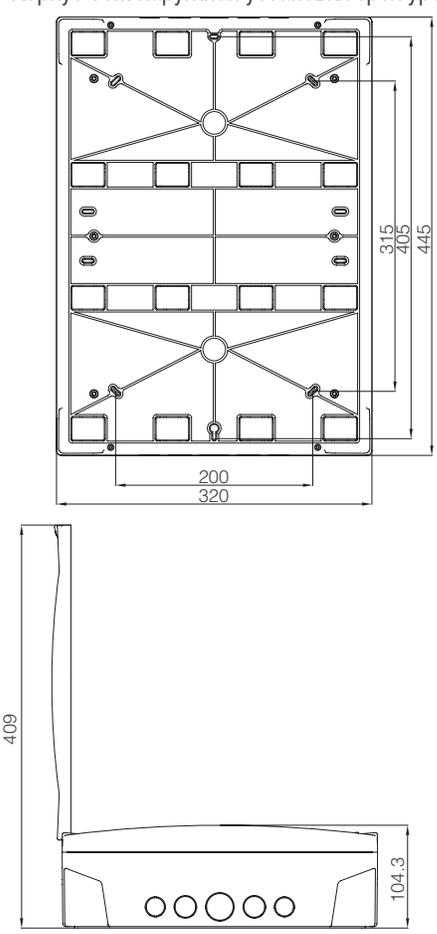
Корпус 24М наружной установки 2-х уровневый



Корпус 36М внутренней установки трех уровневый



Корпус 36М наружной установки трех уровневый



Электрощитки

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Электрощитки внутренней установки - Halogen free					
2M	63002	1	36	10,54	330 x 603 x 315
4M	63004	1	24	8,84	445 x 600 x 210
6M	63006	1	20	9,08	375 x 505 x 310
8M	63008	1	16	9,62	450 x 757 x 220
12M	63012	1	8	7,35	475 x 595 x 215
16M	63016	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28001426	1	8	11,76	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	63024	1	4	6,70	320 x 455 x 368
36M трех уровневый	63036	1	4	9,62	450 x 475 x 330
Электрощитки наружной установки - Halogen Free					
2M	63102	1	36	10,55	330 x 603 x 315
4M	63104	1	24	9,25	445 x 600 x 210
6M	63106	1	20	9,20	375 x 505 x 310
8M	63108	1	16	9,45	450 x 680 x 212
12M	63112	1	8	7,30	445 x 600 x 210
16M	63116	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28001427	1	8	11,44	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	63124	1	4	6,55	312 x 460 x 350
36M трех уровневый	63136	1	4	9,70	450 x 475 x 330
2M пломбируемый	63140	1	40	3,30	283 x 266 x 272
4M пломбируемый	63141	1	30	3,55	335 x 283 x 275

Цветовые решения

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Электрощитки внутренней установки - Halogen free					
2M	28 xxx 284	1	36	10,54	330 x 603 x 315
4M	28 xxx 285	1	24	8,84	445 x 600 x 210
6M	28 xxx 286	1	20	9,08	375 x 505 x 310
8M	28 xxx 287	1	16	9,62	450 x 757 x 220
12M	28 xxx 288	1	8	7,35	475 x 595 x 215
16M	28 xxx 291	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28 xxx 474	1	8	11,76	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	28 xxx 289	1	4	6,70	320 x 455 x 368
36M трех уровневый	28 xxx 290	1	4	9,62	450 x 475 x 330
Электрощитки наружной установки - Halogen free					
2M	28 xxx 292	1	36	10,55	330 x 603 x 315
4M	28 xxx 293	1	24	9,25	445 x 600 x 210
6M	28 xxx 294	1	20	9,20	375 x 505 x 310
8M	28 xxx 295	1	16	9,45	450 x 680 x 212
12M	28 xxx 296	1	8	7,30	445 x 600 x 210
16M	28 xxx 299	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28 xxx 476	1	8	11,44	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	28 xxx 297	1	4	6,55	312 x 460 x 350
36M трех уровневый	28 xxx 298	1	4	9,70	450 x 475 x 330

В кодах продукции «XXX» обозначают цвет
Из нижней таблицы добавьте код необходимой цветовой гаммы

Цвета	Код № xxx	Цвета	Код № xxx
Латунь	057	Сосна	105
Серебряный	065	Орех	102
Дымчатый	050		

Примичание: По желанию в заказ можно добавить дополнительные клеммы

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Электрощитки внутренней установки с непрозрачной крышкой и клеммами - Halogen free					
2M	28001218	1	36	10,54	330 x 603 x 315
4M	28001219	1	24	8,84	445 x 600 x 210
6M	28001220	1	20	9,08	375 x 505 x 310
8M	28001221	1	16	9,62	450 x 757 x 220
12M	28001222	1	8	7,35	475 x 595 x 215
16M	28001225	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28001475	1	8	7,04	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	28001223	1	4	6,70	320 x 455 x 368
36M трех уровневый	28001224	1	4	9,62	450 x 475 x 330
Электрощитки наружной установки с непрозрачной крышкой и клеммами					
2M	28001226	1	36	10,55	330 x 603 x 315
4M	28001227	1	24	9,25	445 x 600 x 210
6M	28001228	1	20	9,20	375 x 505 x 310
8M	28001229	1	16	9,45	450 x 680 x 212
12M	28001230	1	8	7,30	445 x 600 x 210
16M	28001233	1	8	8,80	475 x 735 x 220
16M двухуровневый	28001476	1	8	6,21	455 x 470 x 355
24M двухуровневый	28001231	1	4	6,55	312 x 460 x 350
36M трех уровневый	28001232	1	4	9,70	450 x 475 x 330





Измерение электричества; Компенсация реактивной мощности; Контроль мощности и Система отслеживания качества электроэнергии





Фирма Makel обладает самым широким ассортиментом счетчиков в Турции. Ассортимент электросчетчиков Makel отличается высоким качеством, богатым набором функций, отличной политикой обслуживания, именно поэтому электросчетчики т.м. Makel являются лидерами в своей сфере.

Широкий ассортимент изделий

- Однофазные счетчики для дома и тех, кто потребляет мало электроэнергии.
- Для контор, офисов, уличного освещения, жилых комплексов, которые потребляют среднее количество электроэнергии предназначены трехфазные счетчики с прямым подключением или подключением через трансформатор.
- Для объектов с высоким потреблением электроэнергии (заводы, отели, торговые центры, фирмы сферы обслуживания, электростанции, абоненты OG) предназначены высокочувствительные индустриальные (комбинированные) счетчики.

100% контроль

- В процессе производства продукции Makel, от этапа сборки до упаковки, осуществляется строгий контроль и тестирование каждого изделия по отдельности. Все счетчики имеют чувствительность 0.01 %. и прошли проверку на точность измерения.

Минимальные требования Тедаш и соответствие правилам MID

- Все счетчики разработаны в соответствии с требованиями Тедаш и утверждены организацией Тедаш.
- Все счетчики соответствуют требованиям Директивы Совета Европы по Измерительным приборам (MID). Соответствие продукции Makel требованиям MID подтверждено сертификатами, выданными уполномоченными органами сертификации.
- На всех счетчиках установлены широкие экраны. Благодаря функции подсветки, можно с легкостью прочитать информацию, даже в темноте.

Сложные рабочие условия

- Все электросчетчики обладают специальными защитными функциями, превышающими стандарты. Требования продукции Makel превышают стандартные требования защиты и такие явления как удар молнии или скачки напряжения в сети.
- Все счетчики Makel способны работать при температуре -40 до 85°C, данные значения превышают стандартные требования. На рынке это единственный вид счетчиков, обладающих подобными характеристиками.

Ошибки в работе счетчика

- Для того, чтобы снизить до минимума вероятность ошибки в работе счетчика, он оснащен калибровкой тепла и кварцевой калибровкой

Широкий профиль нагрузок

- Для однофазных счетчиков 720 записей (30 дней с интервалом в 1 час, Опционно в модели M600 15 мин. 90 дней))
- Для трехфазных счетчиков 4000-8000 записей (сроки можно регулировать, 90-180 дней с интервалом 30 минут)
- Для комбинированных счетчиков с 5 каналами, 4300-8730 записей (сроки можно регулировать, 90-180 дней с интервалом 30 минут).

Совместимость с дистанционными системами считывания информации

- Благодаря системам обмена информации RS485 и RS232 все счетчики электроэнергии обеспечивают необходимую базу для работы систем удаленного считывания информации. Электросчетчики при помощи модемов Makel Wport легко интегрируются в автоматическую систему считывания информации на расстоянии (Makel USOBIM)

Общие характеристики



Широкий профиль нагрузки, дисплей с подсветкой, передача данных через ИК порт или RS485



M550 / M560



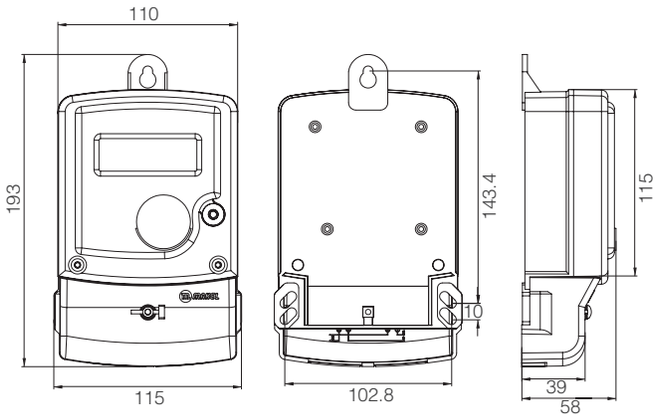
M600



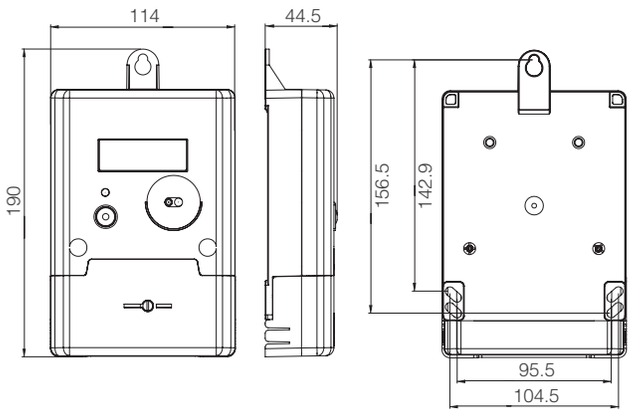
Общие характеристики

- Однофазные электронные счетчики измеряют расход активной энергии в рамках 1 категории (TS EN 50470-1, TS EN 50470-3)
- Обладает следующими функциями: деление дня на 8 временных зон, измерение использованной энергии по 4 разным тарифам, возможность отдельного программирования для будних дней, субботы и воскресенья.
- Возможность сохранения в памяти сведений без расхода электроэнергии.
- ЖК-индикатор демонстрирующий сведения о неполадках и о количестве расходуемой энергии в зависимости от временной зоны.
- Кодовое отображение на ЖК-экране сведений о разрядке батареи, нарушении реального времени, о попытках открыть верхнюю крышку прибора или крышку клемм.
- Литиевая батарея с минимальным сроком службы 10 лет, защита от сбоя значений времени и даты при отключении электроэнергии.
- Оптический порт, способный обеспечить передачу информации по протоколам EN 62056-21 для осуществления процедур обмена информации и программирования.
- Резервная литиевая батарея с минимальным сроком службы 10 лет на случай непредвиденного отключения электроэнергии, а также возможность прочтения данных с экрана и передачи информации через оптический порт при помощи кнопки.
- Возможность сохранения в памяти прибора сведений о существующих или прошедших 12 периодах
- При помощи индикатора числа запросов способен измерить максимальное число запросов за 15-минутный период,
- Точное измерение от 150 до 300 В.
- Автоматический переход на летнее и зимнее время
- Благодаря кварцевой и тепловой калибровке уровень отклонения составляет 0,5 сек./день (IEC 1038),
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до +85°C
- Благодаря опции обмена данными, совместим для работы с AMR/AMI приложениями.
- Отображение на экране мгновенного значения напряжения и силы тока,
- Имеет 30 дней (дополнительные 360 дней, Опционно в модели M600) профиль нагрузки с интервалом в 1 час,
- Счетчики соответствуют положениям Директивы Европейского союза MID
- Дополнительное реле выключателя
- Иконы связи указываются на экране
- RS485 коммуникация (опционно)

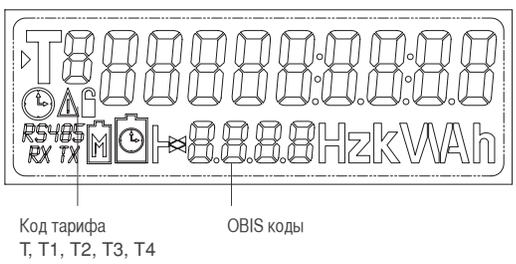
Технический чертеж (M550 / M560)



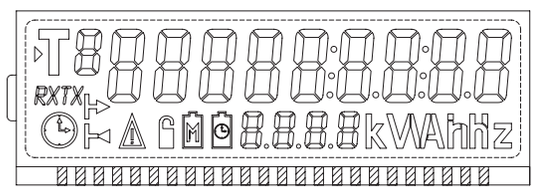
Технический чертеж (M600)



LCD Дисплей (M550 / M560)



LCD Дисплей (M600)



Обозначения на дисплее: (M550 / M600)

	Низкий заряд батареи
	Ошибка времени
	Открыта крышка клемника
	Открыта крышка счетчика
	Индикация тарифа
	Максимальное значение

Схема соединений (M550 / M560)

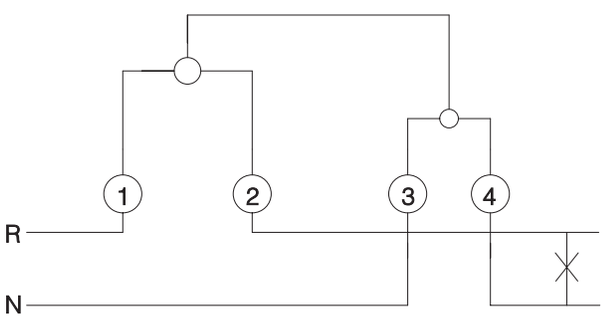
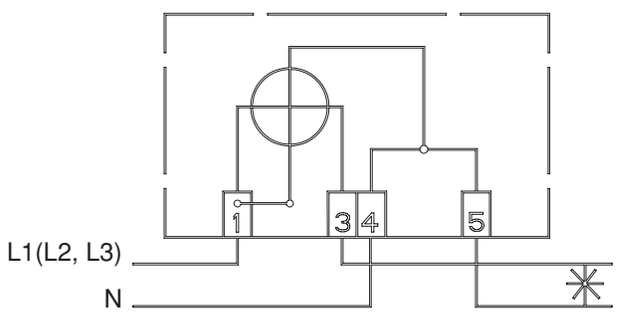


Схема соединений (M600)



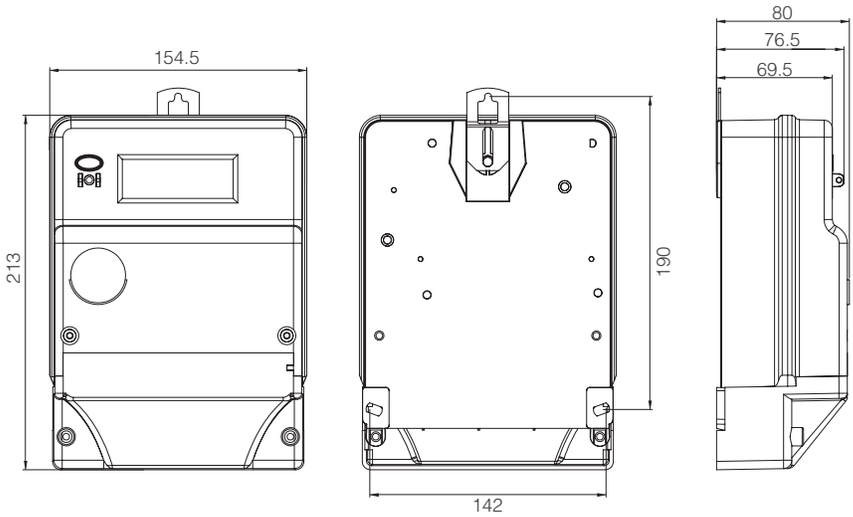
Технические характеристики

Характеристики		Модель	Модель
		M550.2251 **M560.2251S** **M600.2251**	**M600.2251T** **M560.2251**
Номинальный ток		220 V - 230 V	220 V - 230 V
Диапазон рабочего напряжения		150V~300V	150V~300V
Рекомендуемый ток		5 A	5 A
Максимальный ток		100 A	100 A
Минимальное измерение тока		250 mA	250 mA
Начальный замер тока		20 mA	20 mA
Количество импульсов счетчика	актив	3000, 3000, 5000 imp/kWh	5000, 3000 imp/kwh
	реактив	-	-
Класс ошибки	актив	B (Класс 1)	B (Класс 1)
Направление Измерения		Двухсторонний	Односторонний
Частота		50 Hz ± 10%	50 Hz ± 10%
Класс изоляции		IP54	IP54
Класс изоляции (корпус)		II	II
Класс электромагнитного излучения		E2	E2
Механический контур		M1	M1
Относительная влажность		<95%	<95%
Диапазон рабочих температур		-40˚C ~ +85˚C	-40˚C ~ +85˚C
Температура хранения		-40˚C ~ +85˚C	-40˚C ~ +85˚C
Расход тока цепи напряжения		< 2W 10 VA	< 2W 10 VA
Расход тока цепи		< 4 VA	< 4 VA
Батарейка часов реального времени	ток	3, 6 V	3, 6 V
	мощность	1, 2 Ah	1, 2 Ah
Батарейка счетчика	ток	3 V	3 V
	мощность	195 mAh	195 mAh
Срок службы батарейки		10 лет 4 года (При неиспользовании)	10 лет 4 года (При неиспользовании)
Часы реального времени	чувствительность	0.5 сек/день	0.5 сек/день
	частота калибровки	Производится	Производится
	тепловая калибровка	постоянно	постоянно
Применение летнего/зимнего времени		Фиксированный	Фиксированный
Извещение		- / RS485	- / RS485
Оптическое извещение		TS EN 62056-21	TS EN 62056-21
Профиль нагрузки	общий период регистрации	30 день (дополнительные 360 дней)	30 день (дополнительные 360 дней)
	количество каналов	1	1
	диапазон регистрации	1 час	1 час
Способ подключения		Напрямую	Напрямую
LCD- дисплей	количество точек	9 (6+3)	9 (6+3)
	срок службы	10 лет	10 лет
	подсветка	Есть	Есть
	меню	Фиксированный	Фиксированный
	показания каждой фазы ток/напряжение	Есть	Есть
Тариф	количество	4	4
Количество временных промежутков		8	8
Регистрация и запись событий в системный файл		Есть	Есть
Реле отключения		100A Опционально	

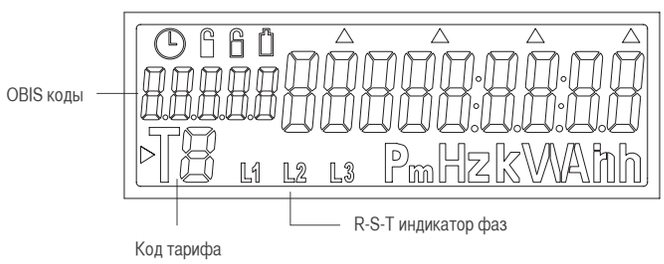


T510

Размеры (T510)



T510 Дисплей



Обозначения на дисплее:

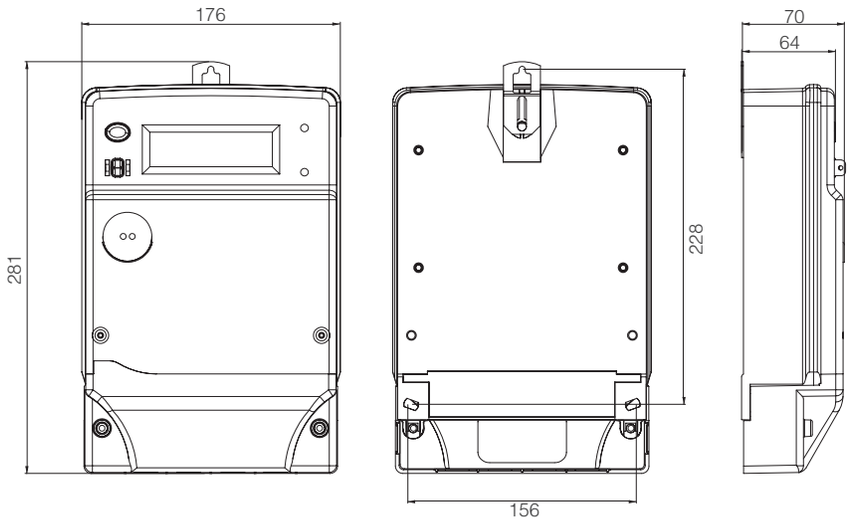
	Низкий заряд батареи
	Ошибка времени
	Открыта крышка клемника
	Открыта верхняя крышка
P	Максимальное значение



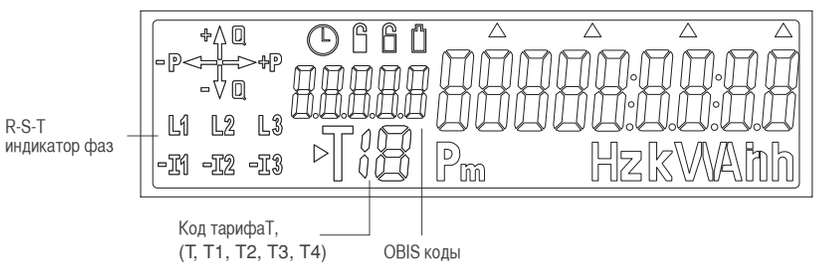


C520.K0Y - C500.K0T

Размеры (C520.K0Y / C520.K0T / C500.K0Y / C500.K0T)



C520.K0Y - C500.K0T Дисплей



Обозначения на дисплее:

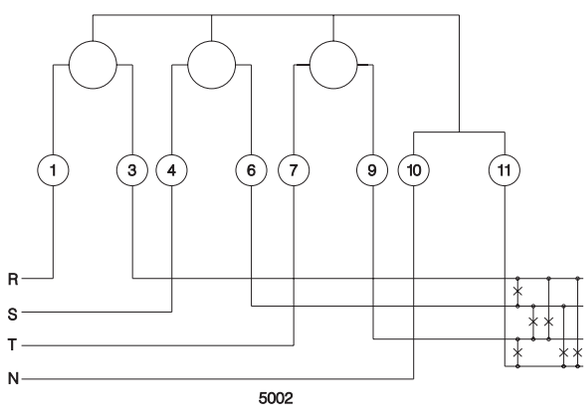
	Низкий заряд батареи
	Ошибка времени
	Открыта крышка клемника
	Открыта верхняя крышка
P	Максимальное значение



Общие характеристики

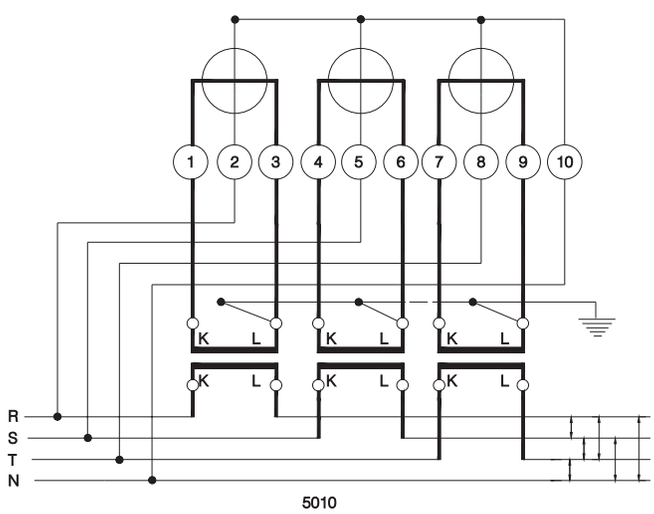
- Точное измерение от 150 до 300 В.(3x220/380V) и от 40V до 75V (3x58/100V)
- Наличие гарантии защиты точности на весь срок службы трансформатора тока используемого в качестве измерительного элемента. Помимо этого, по сравнению с другими счетчиками, прибор обладет такими функциями как минимальное, близкое к нулю, потребление энергии и обеспечение изоляции от сети.
- Литиевая батарея со сроком службы 10 лет
- Возможность сохранения в памяти сведений за более чем 100-летний период без расхода электроэнергии,
- ЖК-индикатор демонстрирующий сведения о неполадках и о количестве расходуемой энергии в зависимости от временной зоны.
- Кодовое отображение на ЖК-экране сведений о разрядке батареи, остановке реального времени, о прерывании одной из фаз, нарушении направления тока, о попытках открыть верхнюю крышку прибора или крышку клемм.
- Оптический порт, способный обеспечить передачу информации по протоколам EN 62056-21 для осуществления процедур обмена информации и программирования.
- Возможность деления дня на 8 временных зон (дополнительно на 32), отдельное программирование тарифов для будней, субботы и воскресенья (дополнительно можно установить тарифы весна, лето, осень, зима + праздники + выходные), а также способность измерения расходуемой энергии по 4 тарифам (дополнительно 16 тарифов).
- Автоматический переход на летнее и зимнее время
- Возможность прочтения данных с экрана и передачи информации через оптический порт при помощи кнопки в случае непредвиденного отключения электроэнергии.
- Возможность сохранения в памяти прибора сведений о существующих или прошедших 12 периодах
- При помощи индикатора числа запросов способен измерить максимальное число запросов за 5, 10, 15, 20, 30 ve 60 -минутный период,
- Широкий ЖК-экран, в некоторых моделях использован квадрантный ЖК- дисплей VVDEV2.0
- 5 каналов с регулировкой от 1 до 60 минут/ обширный профиль нагрузки до 91 дня (с интервалом в 30 минут),
- Дополнительно: анализ нелинейных искажений до 15 градусов, сигнальное реле, выходной сигнал импульсного типа, сенсор магнитного поля,
- Более высокая степень надежности благодаря повышенной защите от скачков напряжения,
- Счетчики соответствуют положениям Директивы Европейского союза MID

Счетчики прямого подключения



5002

Счетчики подключаемые через трансформатор тока



5010

Возможность использования трехфазных счетчиков прямого подключения или через трансформатор тока в жилых домах, офисах и наружных освещениях.

Технические характеристики

Характеристики		Модель		
		T510.2256	**T510.2251**	**T510.2510**
Номинальное напряжение		3x220 / 380 V	3x220/380 V или 3x230/400V	3x220 / 380 V
Рабочий диапазон напряжения		150V~300V	150V~300V	150V~300V
Рекомендуемое напряжение		5 A	5A	X / 5 A
Максимальный ток		60 A	100 A	10A
Минимальный ток		250 mA	250 mA	50 mA
Начало измерения тока		20 mA	20 mA / 20mA	10 mA
Постоянный импульс счетчика	Актиф	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
Ошибка класса (Class)	Актив	B (Класс 1)	B (Класс 1)	B (Класс 1)
Частота		50 Hz ± 10%	50 Hz ± 20%	50 Hz ± 20%
Класс изоляции		IP54	IP54	IP54
Класс изоляции (корпуса)		II	II	II
Электромагнитный класс окружающей среды		E2	E2	E2
Механический класс окружающей среды		M1	M1	M1
Относительная влажность		<95%	<95%	<95%
Диапазон рабочей температуры		-40˚C ~ +85˚C	-40˚C ~ +85ºC	-40˚C ~ +85˚C
Температура хранения		-40˚C ~ +85˚C	-40˚C ~ +85ºC	-40˚C ~ +85˚C
Потребляемое напряжение электросетей		< 2W 10 VA	< 2W 10 VA	< 2W 10 VA
Потребляемый ток электросетей		< 4 VA	< 4 VA	< 4 VA
Батарейка (Lithium)		3,6 V/ 1.2 Ah	3,6 V/ 1.2 Ah	3,6 V/ 1.2 Ah
Срок службы батарейки		10 лет/4 года (При неиспользовании)	10 лет/4 года (При неиспользовании)	10 лет/4 года (При неиспользовании)
Часы реального времени	Точность	TS EN 61038	TS EN 61038	TS EN 61038
	Тепловые и калибровки частоты	-	-	-
	Летнее / Зимнее время	Существует	Существует	Существует
Связь (Обмен данных)		-	RS485 ops	RS485 ops
Оптическая связь		EN 62056- 21	EN 62056-21	EN 62056-21
Профиль загрузки	Общее время записи	30dk/60дней	30dk/60 дней	30dk/60дней
	Количество каналов		3	3
	Интервал записи	-	30 dk	30 dk
Подключение		Напрямую	Напрямую	Трансформатор тока
LCD экран	Количество знаков	9 (6+3)	9 (6+3)	9 (6+3)
	Срок службы	10 лет	10 лет	10 лет
	Подсветка	-	Существует	Существует
	Меню	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
	Quadrant Просмотров	-	-	-
	Отдельные фазы, ток-напряжение, Частота	-	Существует	Существует
Тариф	Количество	4	4	4
	Праздничные дни	-	-	-
Количество промежутков времени		8	8	8
Сезонность		-	-	-
Реле сигнализации		-	-	-
Датчик магнитного поля		-	-	-
Гармонический анализ		-	-	-
Реле отключения		-	Опционально	-

Все изделия проходят 100% контроль качества от производства до упаковки изделия . Также проводятся периодические тесты на правильность работы с измерительной системой Zera с классом точности 0,01%.

Технические характеристики

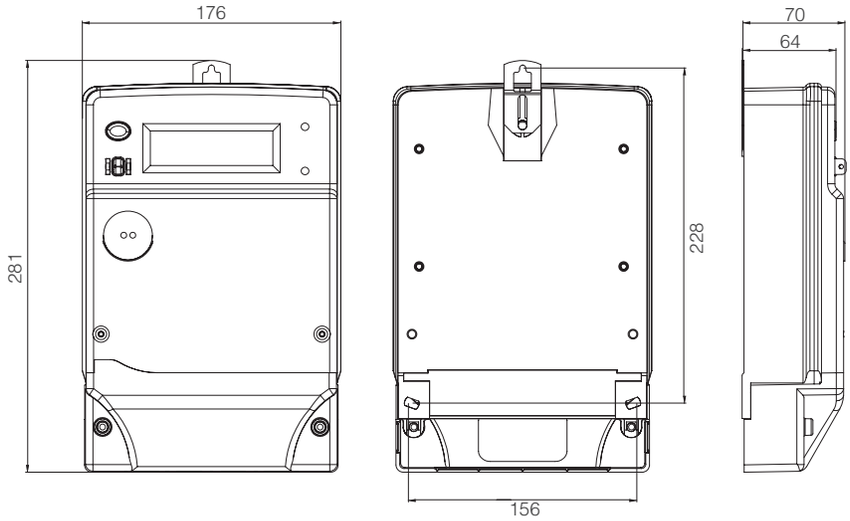
Характеристики		Модель
		C520.K0Y.2251 **C520.K0T.2251**
Номинальное напряжение		3x230/400 V
Рабочий диапазон напряжения		150 V~300 V
Рекомендуемое напряжение		5 A
Максимальный ток		100 A
Измерения постоянного тока (минимальный)		250 mA
Начало измерения тока		20 mA
Постоянный импульс счетчика	Актиф	1000 imp/kWh
		-
Ошибка класса (Class)	Активный	B(Класс 1)
		-
Частота		50 Hz ± 10%
Направление Измерения		Двухсторонний Односторонний
Класс изоляции		IP54
Класс изоляции (корпуса)		II
Электромагнитный класс окружающей среды		E2
Механический класс окружающей среды		M1
Относительная влажность		<95%
Диапазон рабочей температуры		-40ºC ~ +85ºC
Температура хранения		-40ºC ~ +85ºC
Потребляемое напряжение электросетей		< 2W 10 VA
Потребляемый ток электросетей		< 4VA
Батарейка (Lithium)		3.6 V/1.2 Ah
Срок службы батареи		10 лет/4 лет года
Часы реального времени	Точность	TS EN 61038
	Тепловые и калибровки частоты	Производится
	Летнее / Зимнее время	Регулируемый
Связь		RS 232 / RS 485
Оптическая связь		EN 62056-21
Профиль загрузки	Общее время записи	120 день 100 день
	Количество каналов	3 4
	Интервал записи	1,5,10,15,20,30,60 мин.
Подсоединение		Напрямую
LCD дисплей	Количество знаков	9 (6+3) dijit
	Срок службы	10 лет
	Подсветка	Есть
	Меню	Фиксированное / Динамичное изменяемое
	Quadrant Просмотров	-
	Отдельные фазы, ток-напряжение,	Есть
	Akım-Gerilim,	
	Частоты,	
Тариф	Число	4 (Опционально 16)
	Праздничные дни	- / Есть (Опционально)
Количество промежутков времени		8 / (Опционально 32)
Сезонность		- / Есть (Опционально)
Реле сигнализации		- / Есть (Опционально)
Датчик магнитного поля		- / Есть (Опционально)
Гармонический анализ		Есть
Регистрация и запись событий в системный файл		Есть
Ввод с распознанием генератора		- / Есть (Опционально)

Счетчики при испытании превысили заявленные показатели по безапасности.
Класс защиты IP54. Рабочий диапазон частоты сети 50 Hz ± 10% Гц.

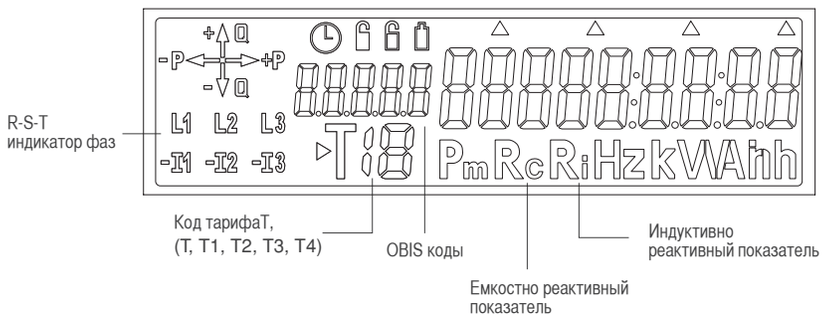


C520

Размеры (C520 / C500 / 510)



C520 / C500 / C510 Дисплей



□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□:
Низкий заряд батареи
Ошибка времени
Открыта крышка клемника
Открыта верхняя крышка
Максимальное значение
Индикация тарифа

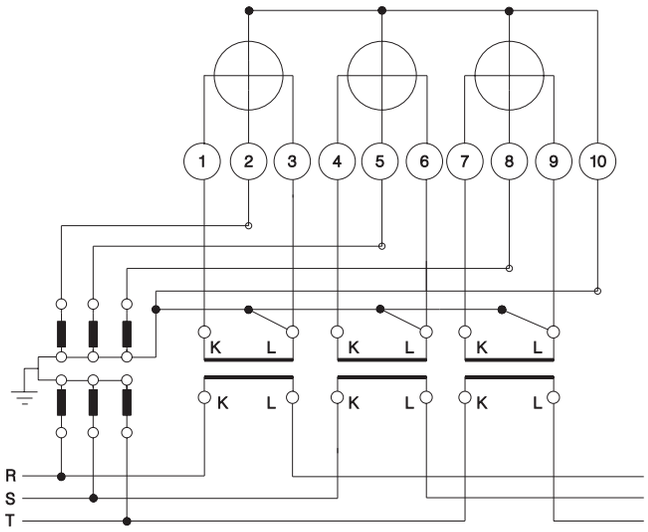


Счетчики прямого подключения, промышленного назначения классов 0,5% и 1% односторонние, двухсторонние и счетчики через трансформатор тока и напряжения назначены для промышленности, гостиниц, торговых центров, электростанций, абонентов MV и.т.д

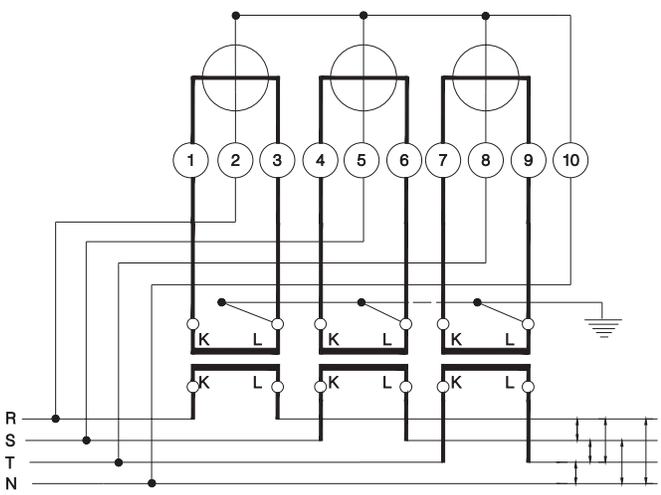
Общие характеристики

- Однофазные и трехфазные электросчетчики марки Makel произведены в соответствии со стандартами TS786 IEC60145 и TS 461 FN 60521
- имеет возможность программируемого переодического считывания и сбора, наблюдения за абонентами (ежечасно, ежедневно, еженедельно и тд.) и собирает информацию о потребляемой энергии и нагрузке профиля
- срок жизни литиевой батареи 10 лет, защищает данные по времени и датам
- имеет автономную память, сохраняющую данные более 100 лет
- имеет LCD-экран, показывающий расход энергии и отображающий аварийные сигналы
- имеет индикатор, способный показывать сигналом и кодом ослабление батарейки
- имеет особенность оптического порта с обеспечением информационных протоколов
- обеспечивает автоматический переход на программу летнего и зимнего времени
- хранит новые данные и данные за прошлые 12 периодов, не подвергаясь воздействию отключений электропитаний
- с помощью демантметра, выполняет максимальный замер по любым отрегулированным на “5, 10, 15, 20, 30 ve 60” минутным периодам
- регулируемый от 1 до 60 минут до 90 дней профиль нагрузки с 3 или 5 каналами.
- трансфоматоры, используемые как измерительные элементы, имеют пожизненную гарантию точности измерения.
- имеет возможность в кодовом и аварийном режиме показывать на LCD-экране ослабление батарейки, остановку счетчика реального времени, отключение одной из фаз, ошибочный порядок фаз, повреждение крышки и клемм
- выполняет точное измерение в пределах 150В - 300В (3x230/400В) 40В -300В (3x58/100В - 3x230/400В) .
- некоторые модели оснащены WDEV 2.0 quadrant и имеют возможность для анализа гармоник
- рабочий температурный диапазон всех счетчиков от -40C до +85C
- Ввод с распознанием генератора является опцией.

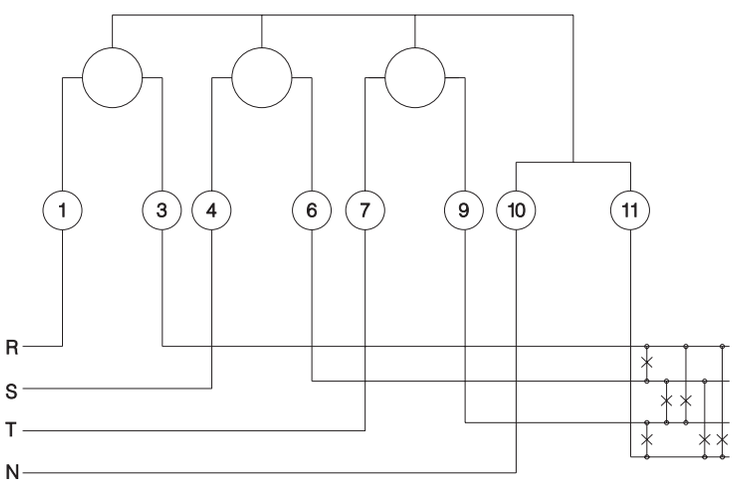
Подключение счетчика через трансформатор тока и напряжения



Подключение счетчика через трансформатор тока



Счетчики прямого подключения



Технические характеристики

Характеристики		Модель	
		C520.KMY.2251 **C520.KMT.2251**	**C520.AMY.2251** **C520.AMT.2251**
Номинальное напряжение		3x230/400 V	3x230/400 V
Рабочий диапазон напряжения		150 V~300 V	150 V~300 V
Рекомендуемое напряжение		5 A	5 A
Максимальный ток		100 A	100 A
Измерения постоянного тока (минимальный)		250 mA	150 mA
Начало измерения тока		20 mA	20 mA
Постоянный импульс счетчика	Актиф	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh
		1000 imp/kVArh	1000 imp/kVArh
Ошибка класса (Class)	Активный	B(Класс 1)	C(Класс 0,5)
		Класс 2	Класс 2
Частота		50 Hz ± 10%	50 Hz ± 10%
Начало измерения тока		Двухсторонний	Двухсторонний
		Односторонний	Односторонний
Класс изоляции		IP54	IP54
Класс изоляции (корпуса)		II	II
Электромагнитный класс окружающей среды		E2	E2
Механический класс окружающей среды		M1	M1
Относительная влажность		<95%	<95%
Диапазон рабочей температуры		-40ºC ~ +85ºC	-40ºC ~ +85ºC
Температура хранения		-40ºC ~ +85ºC	-40ºC ~ +85ºC
Потребляемое напряжение электросетей		< 2W 10 VA	< 2W 10 VA
Потребляемый ток электросетей		< 4VA	< 4VA
Батарейка (Lithium)		3.6 V/1.2 Ah	3.6 V/1.2 Ah
Срок службы батареи		10 лет/4 лет года	10 лет/4 лет года
Часы реального времени	Точность	TS EN 61038	TS EN 61038
	Тепловые и калибровки частоты	Производится	Производится
	Летнее / Зимнее время	Регулируемый	Регулируемый
Связь		RS 232 / RS 485	RS 232 / RS 485
Оптическая связь		EN 62056-21	EN 62056-21
Профиль загрузки	Общее время записи	91 день	91 день
		91день	91 день
	Количество каналов	5	5
		8	8
	Интервал записи	1,5,10,15,20,30,60 мин.	1,5,10,15,20,30 мин.
Подсоединение		Напрямую	Напрямую
LCD дисплей	Количество знаков	9 (6+3) dijit	9 (6+3) dijit
	Срок службы	10 лет	10 лет
	Подсветка	Есть	Есть
	Меню	Фиксированное / Динамичное изменяемое	Фиксированное / Динамичное изменяемое
	Quadrant Просмотров	vdew 2.1	vdew 2.2
	Отдельные фазы, ток-напряжение,	Есть	Есть
	Akım-Gerilim,		
	Частоты,		
Тариф	Число	4 (Опционально16)	4 (Опционально 16)
	Праздничные дни	- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Количество промежутков времени		8 / (Опционально 32)	8 / (Опционально 32)
Сезонность		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Реле сигнализации		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Датчик магнитного поля		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Гармонический анализ		-	-
Регистрация и запись событий в системный файл		-	-
Ввод с распознанием генератора		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)

Технические характеристики

Характеристики		Модель	
		C520.KMY.2556 **C520.KMT.2556**	**C520.AMY.2556** **C520.AMT.2556**
Номинальное напряжение		3x230/400 V	3x230/400 V
Рабочий диапазон напряжения		40 V~300 V	40 V~300 V
Рекомендуемое напряжение		X / 5 A	X / 5 A
Максимальный ток		10 A	10 A
Измерения постоянного тока (минимальный)		50 mA	50 mA
Начало измерения тока		10 mA	5 mA
Постоянный импульс счетчика Актиф		20 000 imp/kWh	20 000 imp/kWh
		20 000 imp/kVArh	20 000 imp/kVArh
Ошибка класса (Class)	Активный	B(Класс 1)	C(Класс 0,5)
		Класс 2	Класс 2
Частота		50 Hz ± 10%	50 Hz ± 10%
Начало измерения тока		Двухсторонний	Двухсторонний
		Односторонний	Односторонний
Класс изоляции		IP54	IP54
Класс изоляции (корпуса)		II	II
Электромагнитный класс окружающей среды		E2	E2
Механический класс окружающей среды		M1	M1
Относительная влажность		<95%	<95%
Диапазон рабочей температуры		-40ºC ~ +85ºC	-40ºC ~ +85ºC
Температура хранения		-40ºC ~ +85ºC	-40ºC ~ +85ºC
Потребляемое напряжение электросетей		< 2W 10 VA	< 2W 10 VA
Потребляемый ток электросетей		< 4VA	< 4VA
Батарейка (Lithium)		3.6 V/1.2 Ah	3.6 V/1.2 Ah
Срок службы батареи		10 лет/4 лет года	10 лет/4 лет года
Часы реального времени	Точность	TS EN 61038	TS EN 61038
	Тепловые и калибровки частоты	Производится	Производится
	Летнее / Зимнее время	Регулируемый	Регулируемый
Связь		RS 232 / RS 485	RS 232 / RS 485
Оптическая связь		EN 62056-21	EN 62056-21
Профиль загрузки	Общее время записи	91 день	91 день
		91 день	91 день
	Количество каналов	5	5
		8	8
	Интервал записи	1,5,10,15,20,30,60 мин.	1,5,10,15,20,30,60 мин.
Подсоединение		Трансформатор тока,	Трансформатор тока,
		Трансформатор - напряжения тока	Трансформатор - напряжения тока
LCD дисплей	Количество знаков	9 (6+3) dijit	9 (6+3) dijit
	Срок службы	10лет	10 лет
	Подсветка	Есть	Есть
	Меню	Фиксированное / Динамичное изменяемое	Фиксированное / Динамичное изменяемое
	Quadrant Просмотров	vdew 2.3	vdew 2.4
	Отдельные фазы, ток-напряжение,	var	var
	Akım-Gerilim,		
	Частоты,		
Тариф	Число	4 (Опционально 16)	4 (Опционально 16)
	Праздничные дни	- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Количество промежутков времени		8 / (Опционально 32)	8 / (Опционально 32)
Сезонность		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Реле сигнализации		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Датчик магнитного поля		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)
Гармонический анализ		-	-
Регистрация и запись событий в системный файл		-	-
Ввод с распознанием генератора		- / Есть (Опционально)	- / Есть (Опционально)

Usobim «Оперативный Центр Удаленного Считывания Информации со счетчиков»





Веб интерфейс для управления данными через интернет

MAKEL USOBIM - разработка типа OCOC (OSOS - система автоматического считывания информации со счетчиков), предназначенная для осуществления операций считывания и проверки показаний счетчиков в распределительных организациях, сочетается с системами AMI/AMR, 100% веб-приложение. Благодаря тому, что счетчики являются частью системы обмена данными, появилась возможность считывать их показания на расстоянии (AMR- Automatic Meter Reading), данный процесс, расширяясь, превратился в интеллектуальную систему управления данными, контролирующую производство, потребление и распределение энергии, SmartGrid. Системы дистанционного считывания данных обеспечивают продуктивное использование инфраструктуры, правильное удержание вложений, точный анализ и планирование сети, уменьшение потерь и утечек, своевременное и правильное формирование счетов, своевременное оценивание во многотарифных системах, автоматизация сети распределения, обеспечение возможности дистанционного включения и отключения, снижение стоимости считывания показателей счетчика. Данные возможности позволяют повысить уровень качества обслуживания клиентов, облегчить работу многих организаций и предприятий, совершающих распределение электроэнергии, а также финансовые преимущества.

Система автоматического считывания информации со счетчиков Makel разработана для сбора сведений о потреблении энергии, состоянии счетчиков, установленных у потребителей, и сохранения данных сведений в информационных центрах. Благодаря двухстороннему обмену данными, обеспечивается дистанционное управление счетчиками. Показания счетчиков регулярно считываются в заранее установленные дни. Кроме этого, в случае новой регистрации клиента, или аннулирования регистрации, протеста клиента, подозрений на потери или утечку и в прочих ситуациях, существует возможность мгновенного получения данных из информационного центра. Система MAKEL USOBİM, состоит из трех основных элементов: коммуникационное программное обеспечение, исполнительное программное обеспечение и база данных.

Коммуникационное программное обеспечение обеспечивает связь между счетчиком и центром через протоколы TCP/IP. При помощи веб-интерфейса и базы данных осуществляет обмен данными и выполнение команд. Исполнительное ПО формирует веб-интерфейс системы. Теоретически, число подключенных пользователей бесконечно и связано с возможностями системы AKM (Системы регистрации абонентов). Сервер SQL при помощи базы данных 2008 способен в течение многих лет надежно сберегать показания счетчиков, при необходимости быстро формировать отчеты.

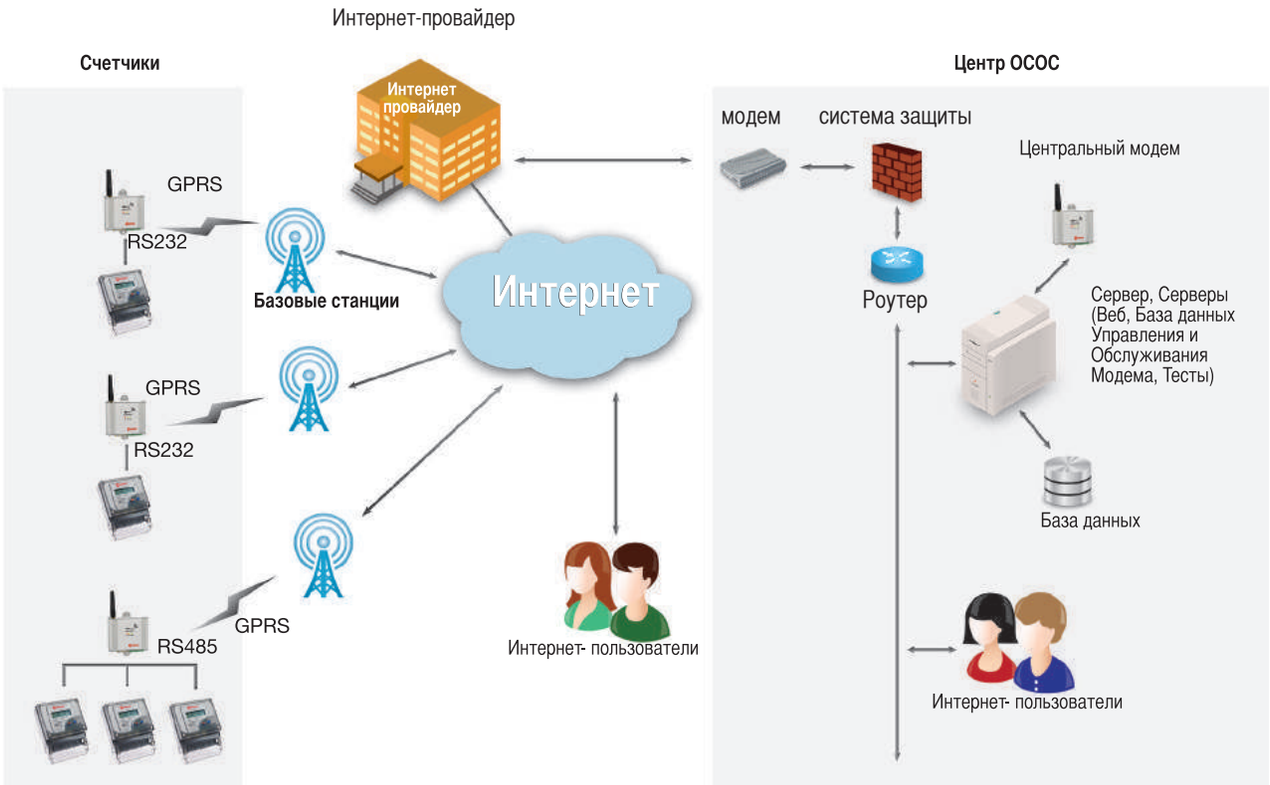
Общие характеристики

- Благодаря технологии передачи данных GSM/GPRS и сетевым протоколам TCP/IP обеспечена обширная, надежная, быстро передающая данные и недорогая в обслуживании инфраструктура.
- Системная инфраструктура независимая от оборудования благодаря модульной структуре многослойного ПО(программного обеспечения) с выходом в интернет и возможностью добавлять неограниченное количество электросчетчиков.
- Благодаря внешним системам и обмену данными, возможно предоставление вебсервисов и данных в формате XML или прочих стандартных форматах прочим организованным системам (Abone.Net, ABYS, CBS, банки, E RP программы и др.), а также получение сведений из этих систем или с ручных терминалов.
- Обладая функцией программируемого периодического считывания данных, предназначенного для контроля за абонентом.

  (в час, в день, в неделю и т.д.) система позволяет собирать сведения о потреблении энергии, о состоянии прибора, оповещения и сведения о профиле нагрузки.
- Благодаря тому, что в инфраструктуре обмена данными использованы международные стандарты, обеспечена независимость оператора.
- Аналитический модуль работающий на базе данных сервера SQL, способен посылать запросы, проводить анализ, создавать график и формировать необходимые рабочие команды.
- Гибкий модуль обмена данными многослойного программного обеспечения позволяет легко добавлять протоколы обмена данными желаемых счетчиков (EN 62056-21, DLMS-COSEM и др.). Система способна снимать показания со многих счетчиков отечественных и иностранных производителей.
- Данные, которые передаются от счетчика в информационный центр, зашифрованы с целью защиты информации.
- Безопасность базы данных обеспечена шифрованием передачи данных, механизмом подтверждения личных данных и файрволом. помимо этого, регулярно производится резервное копирование базы данных.
- При помощи интерфейса с картинками пользователь сможет легко и безошибочно работать с системой.
- Используя реле с W-портом и коммуникационное ПО, можно автоматически или вручную контролировать работу счетчиков уличного освещения
- После проверки соотношения реактивной и активной энергии, наличия неудачных попыток обмена данными, пользователям будет отправлено CMC-сообщение или электронное сообщение с отчетом.
- Используя различные уровни доступа формируются пользователи с различными возможностями.
- Используя несколько точек измерения, подключенных к системе, формируются виртуальные точки измерения.
- Отчеты, созданные при помощи системы, могут подготовлены в формате Excel, pdf, csv, text, rtf и распечатаны.
- Кроме этого, их можно хранить в формате графического изображения. Система способна создавать форматы OSF.
- Посредством коммуникационного устройства весь объем или выбранная часть (упакованная) стандартных данных Readout могут быть считаны как:

  - Учетные данные
  - Сведения о состоянии прибора
  - Идентификационные данные счетчика
  - Сведения о тарифах и др.
- Посредством программного обеспечения Автоматическая система считывания данных со счетчиков Makel способна расшифровывать не менее 10 пакетов. Содержание данных пакетов можно выбирать по желанию.
- Программное обеспечение MAKEL USOBİM способно осуществлять программирование «Параметров счетчиков, изменяемых при помощи Организации Распределения Электроэнергии», а также посредством коммуникационного устройства осуществлять допустимые обновления ПО, идентификацию и изменять параметры.
- Система разработана для работы в режиме 7/24.

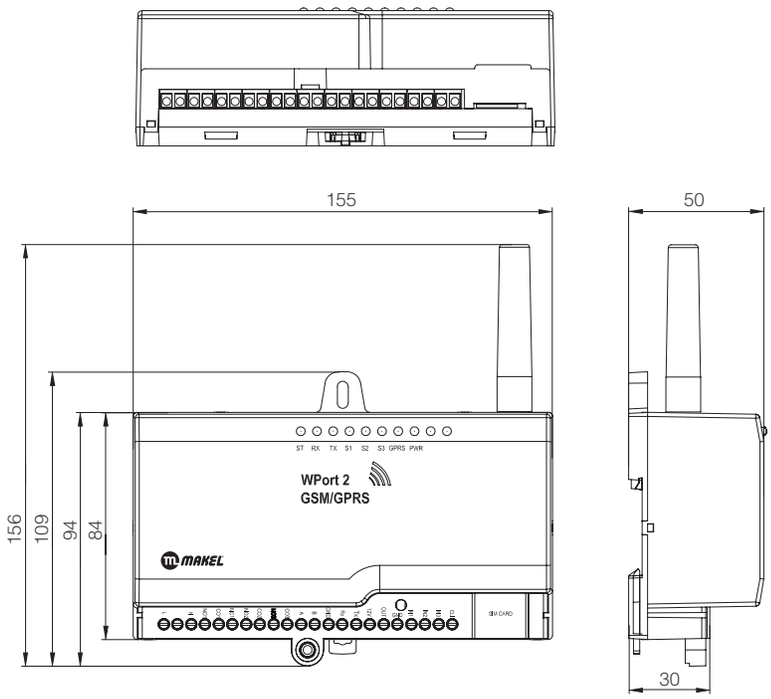
Общая схема Makel USOBIM



- Центр ОСОС является центром информационных операций автоматической системы считывания информации со счетчиков. Управление системой и хранение полученных данных обеспечивается Центром ОСОС.
- Команды, отправленные Центром ОСОС, проходят через роутеры и широкополосные модемы посредством интернет - провайдеров (ISP) и по мобильной интернет-сети GSM/GPRS.
- Осуществляя обмен данными со счетчиками или отправляя запросы на счетчик, модемы выполняют роль моста между Центром ОСОС и счетчиками. В целях безопасности данные шифруются и отправляются в зашифрованном виде. При желании модемы способны автоматически собрать данные в заранее указанное время, и поступлении запроса из центра ОСОС отправить их.
- Показания, снятые со счетчиков хранятся в мощной базе данных, находящейся в Центре ОСОС. При помощи базы данных станет достаточно просто получить доступ к миллионам данных, собранным подобным образом.
- При желании пользователей Интернета, они могут попасть в центр ОСОС, через интернет-браузер, используя личный логин и пароль, запросить собранные сведения, получить отчеты или назначить новых сбор сведений.

Размеры





Легко устанавливаемый и эксплуатируемый WPort2, является прибором дистанционного управления и сбора данных показателей электронных счетчиков и подобных приборов. Работая в интеграции с Системой дистанционного считывания Makel, обеспечивает автоматическое считывание показателей и управление электросчетчиками.

Система дистанционного считывания Makel обеспечивает расчет многотарифных расходных показателей и передачу расчетов в систему расчетов цен, осуществляет мониторинг утечки, дистанционное отключение и включение, передачу sms –сообщений и e-mail сообщений в случае аварийных сигналов, обеспечивает легкость эксплуатации для частных клиентов и организаций благодаря эффективному сбору данных и функции статистического отчета показателей. Благодаря веб-интерфейсу обеспечивает пользователям доступ к данным через интернете.



Общие характеристики

- С помощью GPRS/EDGE поддержка протоколов TCP/IP через несколько портов.
- Подключение к одному оператору связи
- Для надежной связи поддерживает алгоритм шифрования DES
- Программное обеспечение обновляется дистанционно
- Часы реального времени обновляются полученными данными от GSM сети.
- IEC 62056-21 мод в соответствии с C поддерживает свяь с связь с счетчиками и в соответствии с счетчиками фиксированную или меняющуюся работают на скорости связи.
- С помощью центрального программного обеспечения обмен данных со счетчиками происходит через DLMS.
- Модемное устройство; может сохранять обновления дистанционных или локальных программ, обозначения параметров, несанкционированные попытки доступа с незарегистрированных IP, недостаточную мощность сигнала, вспомогательную информацию, как ошибки GSM/GPRS, и подобные данные, вместе с пометками даты и времени таких событий.
- Устройство имеет три цифровых входа для возможности открыть щит, крышку и для подобных случаев.
- Имеется 3 выхода реле, чтобы активировать подключаемые внешние устройства.
- Модем Устройство> GSM / GPRS / EDGE 900/1800/1900 с поддержкой связи B-класса .
- При низком сигнале можно подключит наружную антенну для повышения уровня сигнала передач. Индикаторы на устройстве, показывают состояние подключения GSM сети и обмен данных.
- Внешний коннектор для SIM карты(Push-Push).
- Модем использует порты RS232 и RS485 работающие одновременно. К RS485 можно подключить до 31 счетчика.
- Возможность пломбирования устройства от незаконного вскрытия
- При потери связи устройство автоматически перезапускается
- 100% поддержка Makel (системы USOBIM).

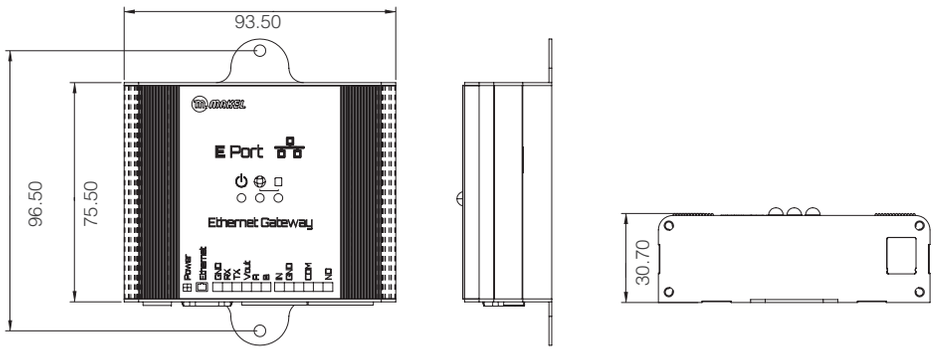
Технические характеристики

Модель	GM1
Мобильный обмен данными	GSM/GPRS/EDGE
Диапазон частот	900/1800 MHz
Категория GPRS	Класс 10
Поддержка TCP/IP	Есть
Связь RS232	1 шт.
Связь RS485	1 шт.
Цифровой вход	3 шт.
CLI вход	1 шт.
Выход для контактов реле	1 шт 10A 250VAC, 2 шт 5A 250VAC
Цифровой Выход	1 шт.
Способ Коммуникации	RS232 ve RS485
SIM - карта	1.8V/3V
Подключение антенны	SMA (50 Ohm)
Часы реального времени	Есть
Диапазон рабочих температур	-30°C / +75°C
Рабочее напряжение	50V - 300V
Размеры (мм)	155 x 110 x 50
Вес	250 gr
Обновление ПО из центра	Есть
Алгоритм безопасности данных	DES

E Порт Ethernet Gateway

Размеры





Eport, является прибором дистанционного считывания измеряемых значений с электронных и электрических счетчиков и аналогичных устройств, разработанных для управления пультом дистанционного управления и сбора данных. Связь осуществляется через Интернет и не требует дополнительных затрат. Подключение к сети через Ethernet RJ-45, с помощью RS232, RS485 или оптического порта позволяет осуществить дистанционное снятие показаний счетчика

Общие характеристики

- TCP/IP поддержка
- 10BASE-T и 100BASE-TX Ethernet подключение
- Возможность одновременного использования портов RS232 и RS485. Порт RS485 поддерживает до 31 подключений.
- Поддерживает подсоединение оптического порта со счетчиком.
- Ввод цифрового аварийного сигнала: подходит для сухого контакта или 0-24В.
- Реле с потенциалом 220V/5A.
- Подходит к счетчикам IEC 62056-21 Mod C и DLMS.
- Поддерживает все марки и виды счетчиков.
- Makel USOBIM (OSOS- автоматическая система считывания счетчиков) совместима на 100 %.
- С помощью конфигурационного программного обеспечения E Порт могут быть установлены номера MAC, IP, Gateway, маска подсети и Портов.
- Имеет защищенные ESD входы/выходы.

Техническая характеристика

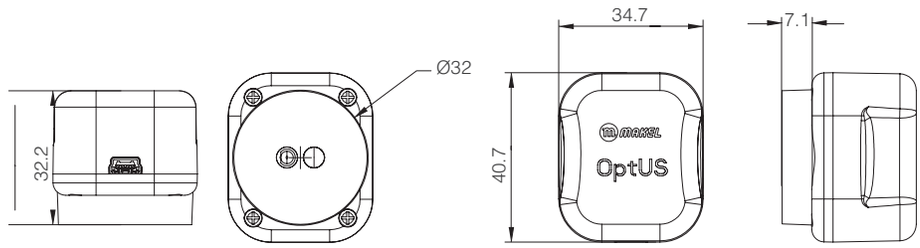
Модель	
Протокол связи	TCP/IP
Сетевое подключение	10BASE-T ve 100BASE-TX Ethernet
Розетка сетевого подключения	RJ-45
Порт RS232	1 шт, 300-115200 bps
Порт RS485	1 шт, 300-115200 bps, макс. 31 приборов.
Цифровой вход	1 шт
Выход реле	1 шт, 250V/5A NO
Вход адаптера	12V DC
Рабочая температура	-40 C / +85 C
Размер	77 x 30.7 x 93.5 мм
Вес	180 гр.

Оптический Считыватель Оптус USB

Optus (Оптус), является прибором, который считывает показатели счетчика с помощью оптического порта через USB.

Размеры





Технические характеристики

Механические характеристики	
Размер	40.5мм x 34.5мм x 32.5мм
Материал корпуса	ABS
Вес	~150гр.

Электрические характеристики	
Стандарт	IEC 62056-21
Длина кабеля	1.5м
Рабочее напряжение	напряжение с порта USB
Электрический интерфейс	USB 2.0

Программа

Для запуска Оптуса в компьютере, необходимо установить его драйвер.
Загрузить драйвер: **http://www.makelamr.com/Setup/OptusSetup.exe**

Однофазные

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
M550.2251	152011013	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M550.2251.RS485	152011016	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M560.2251	152011029	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M560.2251S	152011042	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M600.2251	152011030	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M600.2251T	152011036	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M600.2251.RS485	152011031	1	24	5,40	380 x 405 x 255
M600.2251T.RS485	152011037	1	24	5,40	380 x 405 x 255

Трехфазные

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
T510.2251	152013029	1	8	6,92	280 x 335 x 240
T510.2251.RS485	152013030	1	8	6,92	280 x 335 x 240
T510.2510	152013031	1	8	6,92	280 x 335 x 240
T510.2510.RS485	152013032	1	8	6,92	280 x 335 x 240
C500.K0T.2251	152013033	1	8	6,92	280 x 335 x 240
C500.K0Y.2251.RS485	152013023	1	8	6,92	280 x 335 x 240
C500.K0T.2251.RS485 J	152013056	1	8	6,92	280 x 335 x 240

Комбинированные

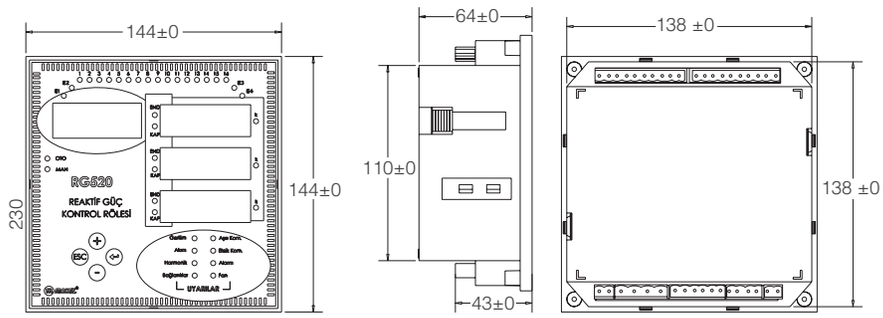
Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
C500.KMY.2251.RS232	152012023	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMY.2251.RS485	152012025	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMY.2256.RS232	152012026	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMY.2256.RS485	152012024	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C510.AMY.2256.RS485	152012036	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C510.AMY.5851.RS485	152012035	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C510.AMT.2256.RS485	152012032	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C510.AMT.5851.RS485	152012034	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMT.2251.RS485	152012043	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMY.2556.RS485	152012041	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C510.AMT.2256.RS485 J	152012048	1	8	7,36	330 x 380 x 283
C500.KMT.2251.RS485 J	152012047	1	8	7,36	330 x 380 x 283

WPort2 GSM - GPRS-EDGE МОДЕМ

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
WPort2 Gsm-Gprs Модем/Gateway	152040004	1	10	6,18	293 x 386 x 257
E Port Ethernet Gateway	152040002	1	10	6,18	293 x 386 x 257
Оптический считыватель ОПТУС USB	152060001	1	-	-	-

Размеры





Контроллеры реактивной мощности серии RG500 осуществляют замер тока, напряжения, cosφ, мощности и энергии в гармонических и негармонических состовляющих в каждой фазе, с такой же точностью, как и электросчетчики. Благодаря этому в счете выполняются компенсации основанные на результатах замера.
Благодаря серии RG520 может выполняться и индуктивная и емкостная компенсация. С помощью этого может выполняться компенсация емкостных нагрузок (кондиционер, SMPS, PC, и т.д.) в таких местах как банки или отели.
Замерять температуру электрошкафа в который произведен монтаж и подключить вентилятор на соответствующий выход.

Общие характеристики

- Использование в системах как сбалансированной так и несбалансированной нагрузки
- Возможность использования конденсатора и реактора, двусторонняя компенсация
- Большое число степеней, минимальная и сбалансированная коммутация
- Компьютерная связь
- Профиль нагрузки, фиксирование записей ошибок
- Выход реле для аварийного сигнала для различных ситуаций
- Гармоническая защита
- Замер температуры и управление вентилятором
- Счетчик реального времени
- Бесплатный анализ программного обеспечения и дистанционное считывание показателей
- С помощью тиристорной модели привода очень быстрые смены нагрузки могут быть успешно компенсированы. Например, в местах работы аппаратов точечной сварки и прочих сварочных аппаратов.

Модель №	Код №	Макс. кол-во выходов	Контролируемые измерения с RS 485 VL1, VL2, VL3 IL1, IL2, IL3, Hz P1, P2, P3, Q1,Q2, Q3, S1, S2, S3 Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, ∑kWh ∑kVARh(ind) ∑kVARh(kap) ∑kVAh %ind ve %kap Профиль нагрузки и ошибка записи	3 фазы	V (Напряжение)	I (Номинальный ток)	Cosφ	Однофазный конденсатор	Трехфазный конденсатор	Использование в системах с сбалансированной и несбаланс. нагрузкой.	Мощность (W)	Реактивная мощность (Var)	Полная мощность (VA)	kWh	kVARh	% THD-I	% THD-V	1-21. Гармоники тока и напряжения	Шунт реактор	С тиристорным управлением	детектор генератор	RS-485 Modbus	Измерение температуры и мощность вращения реле	Функция сигнализации	Часы реального времени	Равное старение	Профиль нагрузки	запись ошибок	Защита пороля	Светодиодный дисплей	144x144
RG 520EC	152033007	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RG 520E	152033008	20	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	■
RG 518C	152033009	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	■	■
RG 518	152033010	16	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	■	■
RG 520T *	152033014	16		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	■
RG 520TC *	152033013	16		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

(*) Выходы тиристора моделей RG520T, RG520TC следует использовать с одним из приводов RG TR xx соответствующей мощности

Технические характеристики

RG520 - EC	
Номинальное напряжение	220V AC
Ток релейного выхода	3mA - 6A
Диапазон измерения напряжения	(0.68 - 1.36)xUn (150-300Volt)
Диапазон потребляемого тока	0,15 - 6 A
Рабочая частота	50 Hz
Рабочая температура	-5˚C до + 85˚C
Колличество выходов	16 конденсаторных, 2+2 индуктивных, +2 выхода аварийной сигнализации
Ток потребления	<4VA
Допустимый ток контактов	5A
Сечение кабеля для терминалов	2.5 mm²
Класс защиты	IP20 и IP40
Способ соединения	Винтовой зажим
Измеряемые параметры	Cosφ, Ток, Напряжение, Частота Мощность реальная, Индуктивная и емкостная нагрузка Показываемая мощность, Активная и реактивная мощность Измерение гармоник, до 21 гармоники Измерение температуры, индикация времени и даты
Чувствительность	Ток, напряжение Cosφ = 1% Активная, Реактивная и расдодуемая мощность-1% Измерение от 25C до 85C с погрешностью+- 5%
Пределы измерений	Cosφ = 0,8 индуктивной и 0,8 реактивной Предел измерения трансформатора тока-между 5/5 и 5000/5 Предел измерения трансформатора напряжения-220/220 Считывание и сброс показаний от 1 до 180сек. Диапазон адресов = 1 - 247 Передача данных = 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ve 38400 bps
Профиль нагрузки	Период регистрации = выбор 1, 5, 10, 15, 30, 60 мин. Выбор типа записи мощьности по 3 фазам Период записи от 19 часов до 48 суток
Системный файл	Max. число записи-192 записи
Индикация аварийного состояния	При превышении и недопустимом падении напряжении, тока, температуры, гармонических колебаний, недостатке и переизбытке компенсации.
Вентилятор	Датчик температуры с релейным выходом
Блокировка кнопок	Есть

Контроллеры реактивной мощности

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
RG 520EC	152033007	1	6	10,26	285 x 475 x 275
RG 520E	152033008	1	6	10,26	285 x 475 x 275
RG 518C	152033009	1	6	10,26	285 x 475 x 275
RG 518	152033010	1	6	10,26	285 x 475 x 275
RG 520T*	152033014	1	6	10,26	285 x 475 x 275
RG 520TC*	152033013	1	6	10,26	285 x 475 x 275



Приводы емкостной нагрузки, управляемые микропроцессором Makel, разработаны для переключения емкостных нагрузок до 80kVAr при управлении динамическим коэффициентом мощности.

Модули могут активировать конденсаторы в течение 10 мс после получения триггерного сигнала.
Конструкция на основе микропроцессора и его алгоритм позволяют мгновенно активировать модули при нулевом переходе, что препятствует возникновению повреждений в конденсаторах. Модули могут быть до 480 В, симметричные или асимметричные.
Емкостные, резистивные или индуктивные нагрузки могут мгновенно переключаться с нулевым временем перехода.
Запуск модулей может быть легко осуществлен с реле управления реактивной мощностью или с ПЛК.
Приводы емкостной нагрузки с микропроцессорным управлением имеют преимущества перед традиционными механическими контакторами: более долгий срок службы, способность многократно переключаться с очень высокой скоростью, гарантировать отсутствие переходных состояний тока и напряжения во время переключения, и поддерживать длительный срок годности конденсатора.
Микропроцессорные приводы емкостных нагрузок Makel осуществляют непрерывный контроль рабочего напряжения, рабочего состояния и температуры, и в случае обнаружения ошибки, регистрируют ее и оповещают пользователя посредством четырех светодиодных лампочек, расположенных на передней панели и выхода сухого контакта. Микропроцессорные приводы емкостных нагрузок Makel гармонично и без проблем работают как с фильтр-реактором, так и без него. За счет терминалов внешнего теплового подключения, также осуществляется защита реактора гармоник фильтра, используемого в системе компенсации, от чрезмерного перегрева. Микропроцессорные приводы емкостных нагрузок Makel не требуют технического обслуживания и работают бесшумно.

Область применения

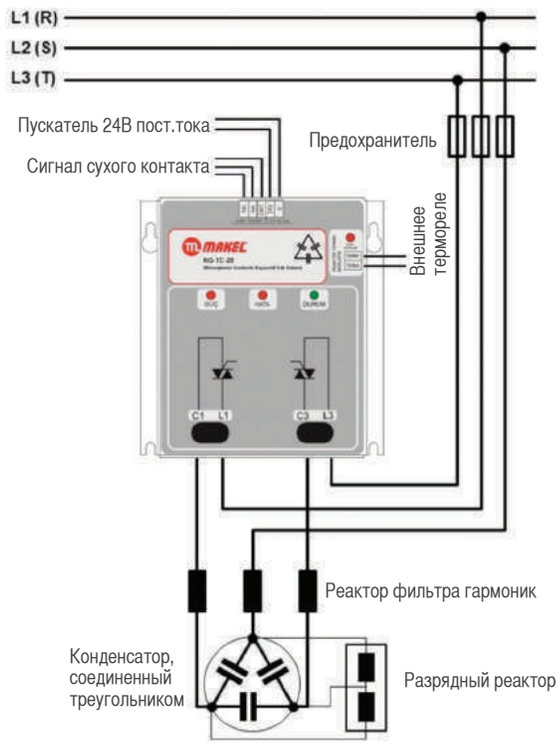
Микропроцессорные приводы емкостной нагрузки Makel используются во всей системе компенсации динамичной реактивной мощности, которые требуют быстрой реакции. В качестве примера области их применения можно назвать такие объекты как бензозаправочные станции, коммерческие здания, государственные учреждения и прочие предприятия, где присутствуют быстро изменяющиеся волновые нагрузки в сварочных аппаратах, лифтах, кранах, дуговых и индукционных печах, ветровых турбинах.



Технические характеристики

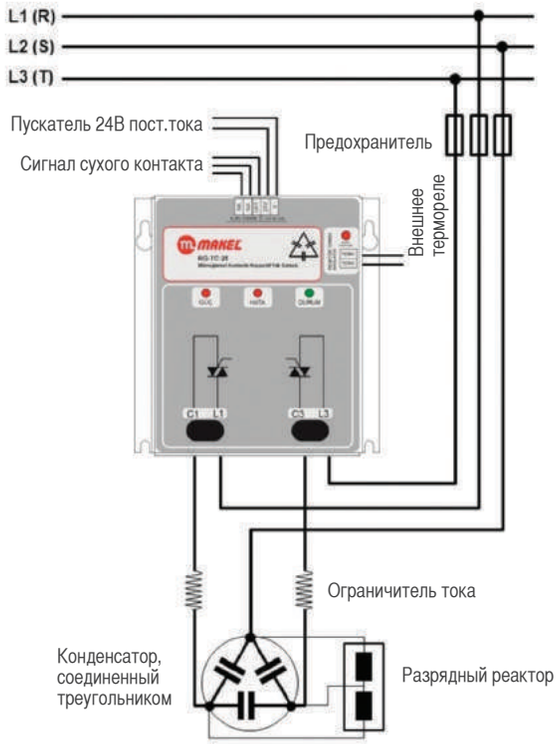
Параметр	единица	RG-TC-12	RG-TC-25	RG-TC-50	RG-TC-80
Номинальное Напряжение	V	400±%14	400±%14	400±%14	400±%14
Максимальное Секторное Напряжение	V	1600	1600	1600	1600
Максимальный Рабочий Ток	A	20	40	80	115
Максимальный di/dt	A/µs	50	100	140	140
Сечение Проводника	mm2	16	16	35	35
Количество Переключателей Полупроводника	-	2	2	2	2
Характеристика Нагрузки	-	R/L/C	R/L/C	R/L/C	R/L/C
Напряжение Внешнего Питания	V	-	-	230±%10	230±%10
Мощность Вентилятора	VA	-	-	32	32
Сечение проводника внешнего питания	mm^2	-	-	2.5	2.5
Температура Активации Вентилятора	°C	-	-	50	50
Триггерное Напряжение/Ток	V/mA	24/10	24/10	24/10	24/10
Сечение триггерного проводника	mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5
Потеря Мощности	W	40	84	155	278
Уровень Температуры при Термической Защите	°C	90±5	90±5	90±5	90±5
Защита от чрезмерного напряжения	-	C	C	C	C
Класс IP	-	20	20	20	20
Температура Окружающей Среды					
-Работа (Номинальное)	°C	-20~45	-20~45	-20~45	-20~45
-Работа (При нагрузке 75%)	°C	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60
-Сохранение	°C	-40~100	-40~100	-40~100	-40~100
Относительная Влажность	%	5~95	5~95	5~95	5~95
Размеры: Ширина x Длина x Глубина	mm	144x150x117.5	144x150x117.5	161x229x197.5	161x229x197.5
Масса	kg	2.2	2.2	5.9	5.9

Схема соединения

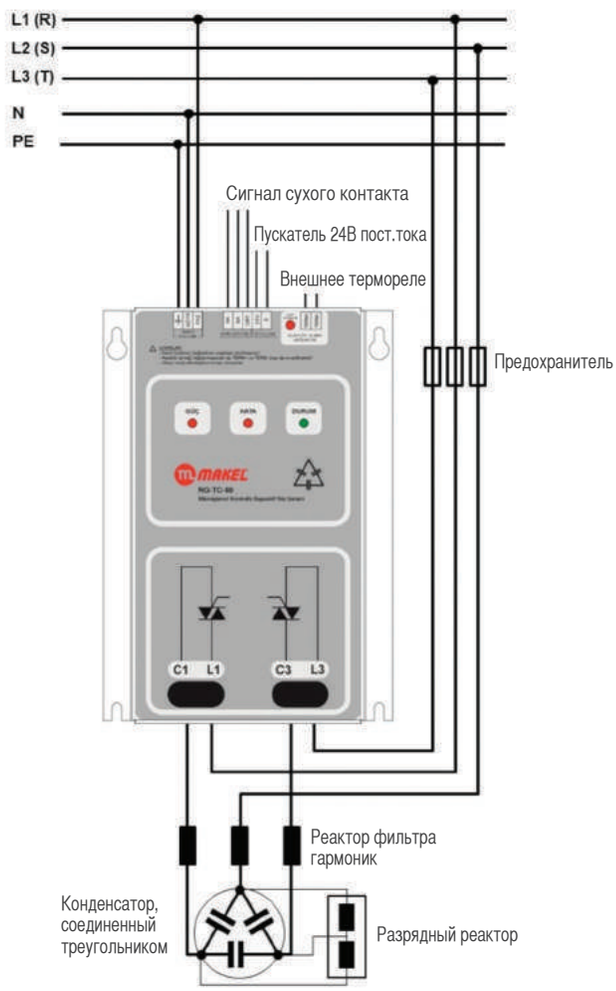


Рекомендуемая схема электрических соединений для модулей RG-TC-12 и RG-TC-25 с реактором с фильтром гармоник и с разрядным реактором. Конструкция модулей RG-TC-12 и RG-TC-25, схема терминалов и соединений такая же.

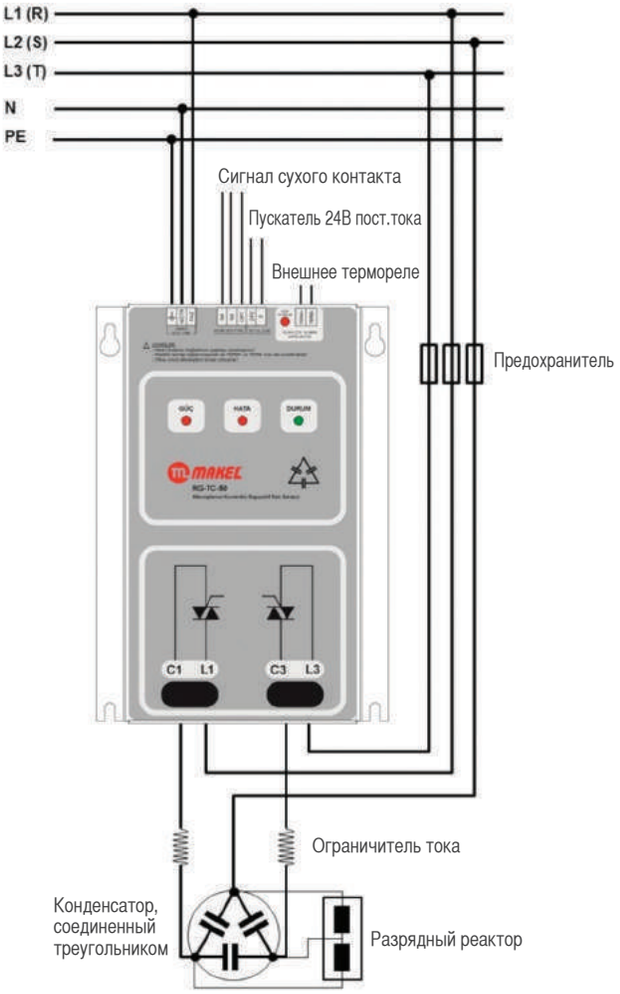
Схема соединения



Рекомендуемая схема электрических соединений для модулей RG-TC-12 и RG-TC-25 без реактора фильтра гармоник и с разрядным реактором. Конструкция модулей RG-Tc-12 и RG-TC-25, схема терминалов и соединений идентична друг другу.



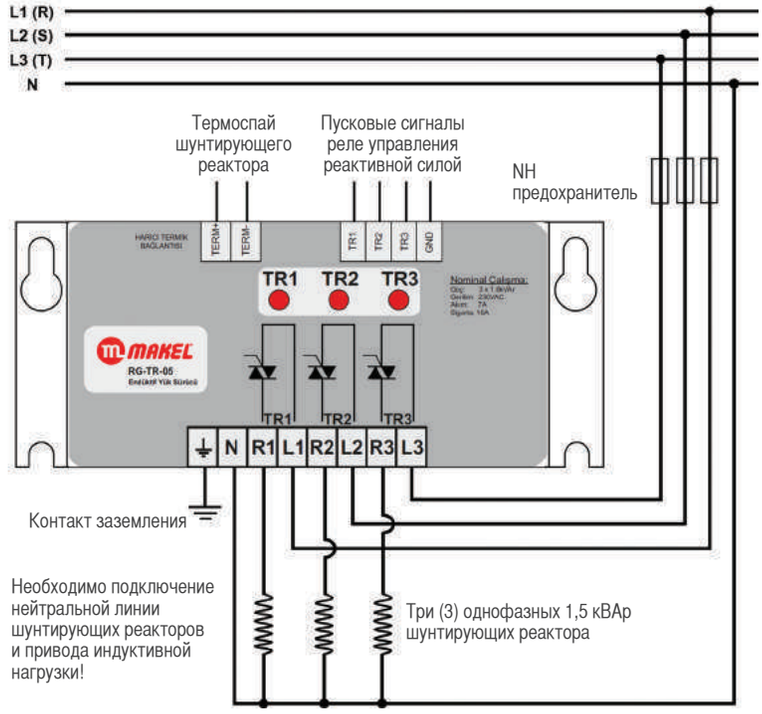
Рекомендуемая схема электрических соединений для модулей RG-TC-50 и RG-TC-80 с реактором фильтра гармоник и с разрядным реактором. Конструкция модулей RG-Tc-50 и RG-TC-80, схема терминалов и соединений идентична друг другу.

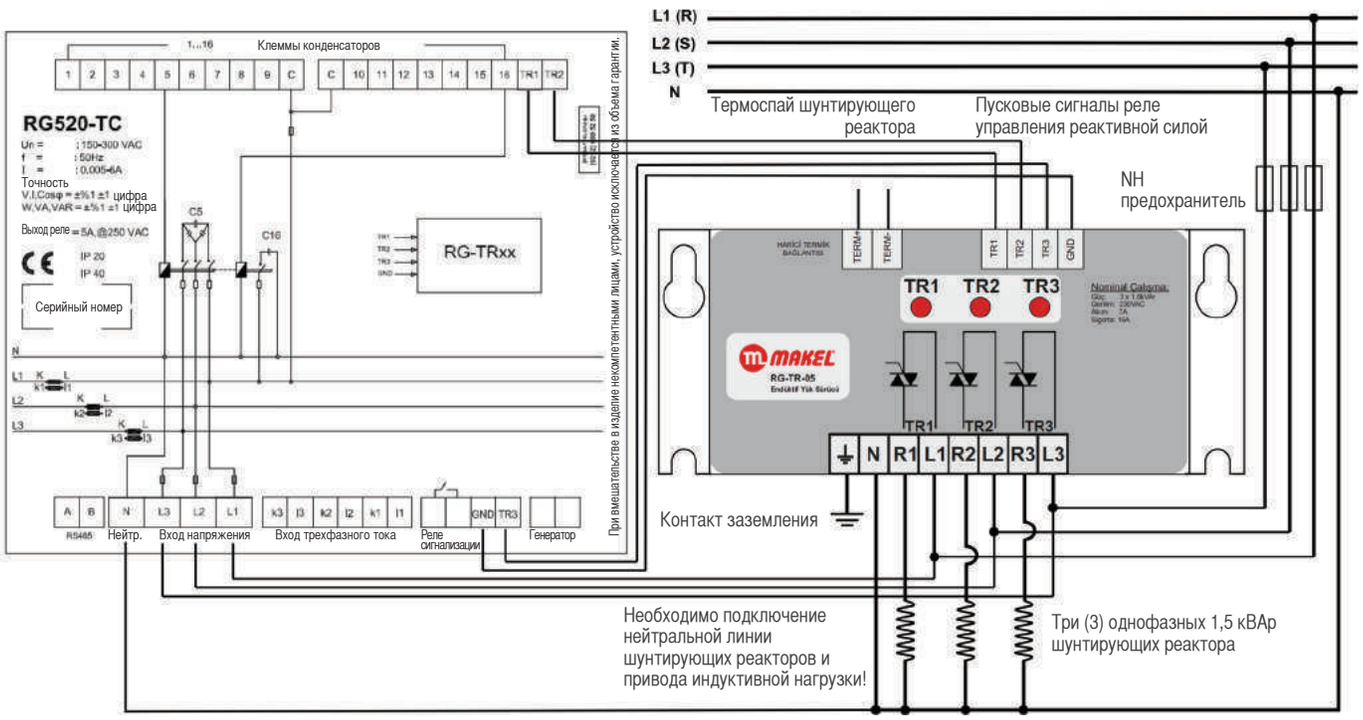


Рекомендуемая схема электрических соединений для модулей RG-TC-50 и RG-TC-80 без реактора фильтра гармоник и с разрядным реактором. Конструкция модулей RG-Tc-50 и RG-TC-80, схема терминалов и соединений идентична друг другу.

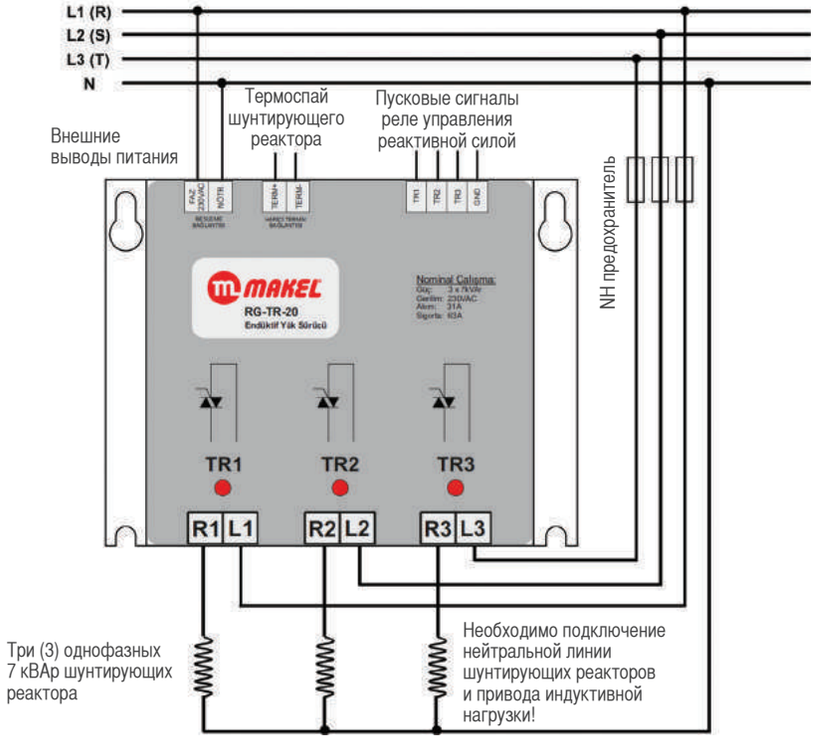
Схема соединения

RG-TR-05-Диаграмма





RG-TR-20-Диаграмма



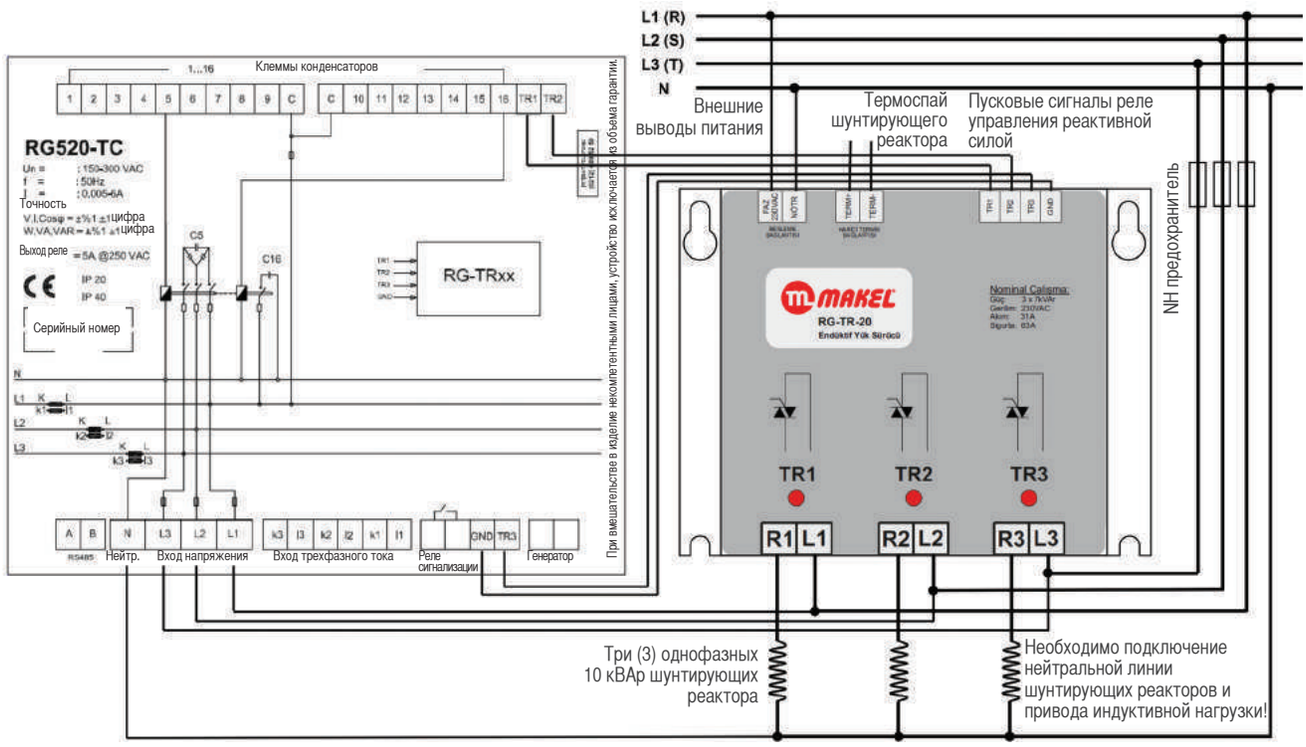
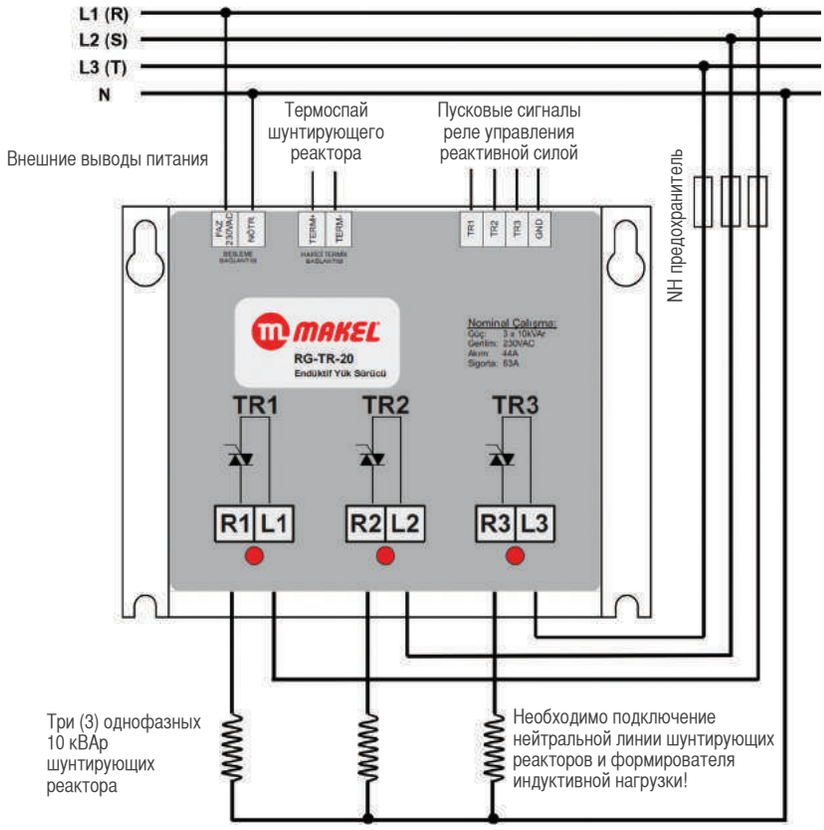
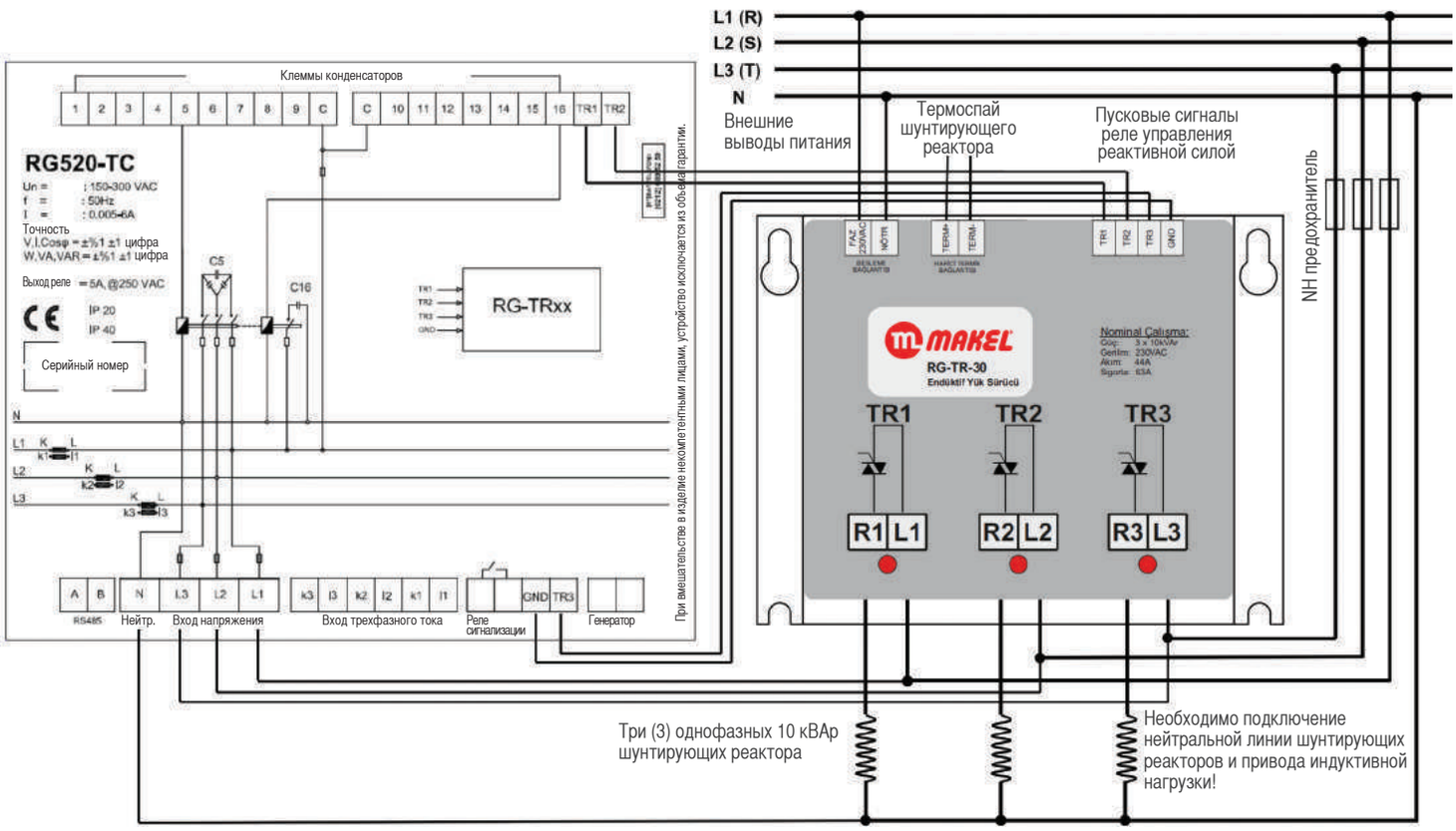


Схема соединения

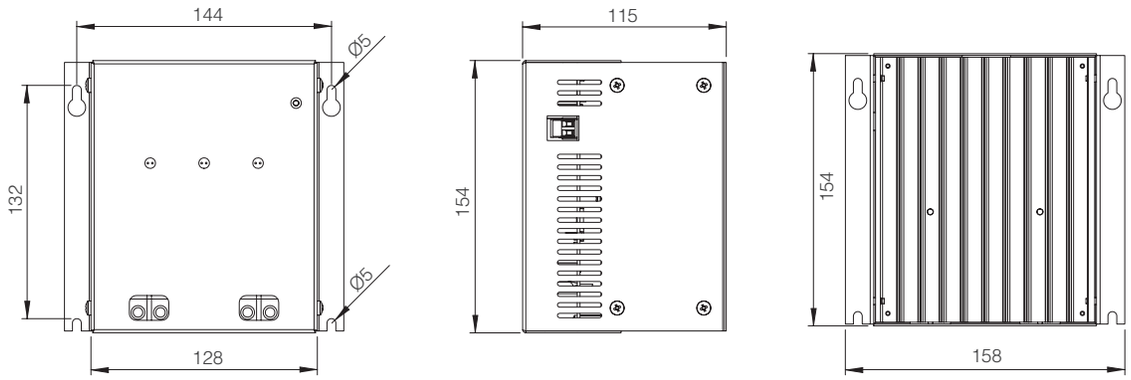
RG-TR-30-Диаграмма



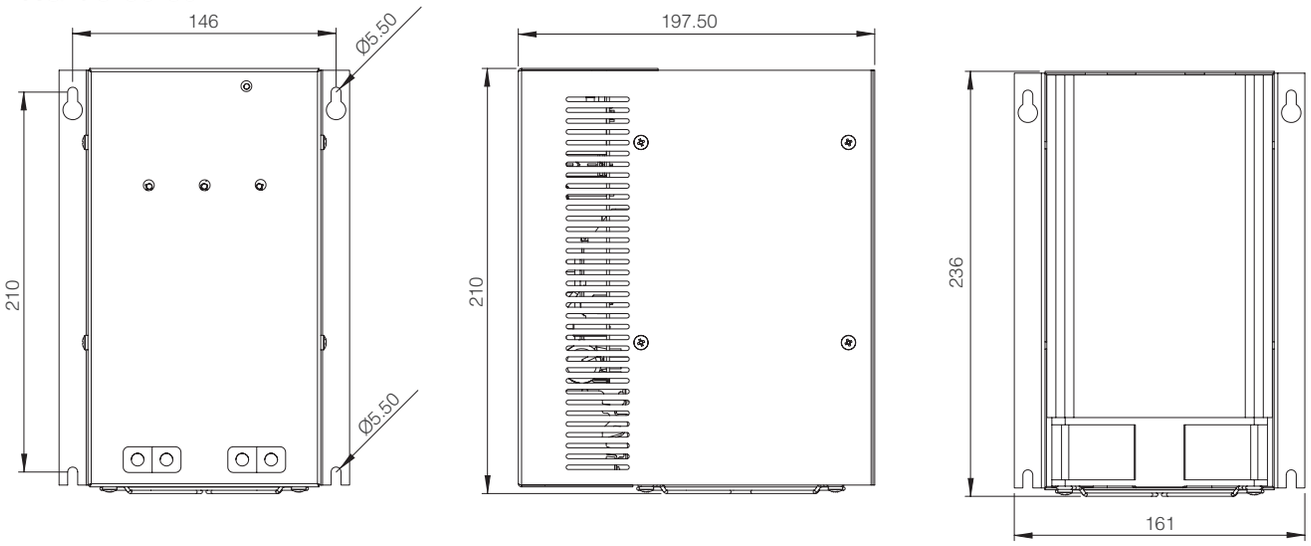


Технический чертеж

RG-TC-12-25



RG-TC-50-80



Тиристорный Электропривод

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Монофазное Соединение	Трехфазное Соединение	Максимальная Мощность KVAr	Защита от Экстремальных Температур	Оповещение об Ошибках (релейный выход)	Триггерная скорость (мс)
RG TR -05	150021127	1	1	1,2	130 x 85 x 105	●	–	1.6	●	–	20
RG TR -10	152033015	1	1	1,7	130 x 125 x 105	●	–	3.3	●	–	20
RG TR -20	150021128	1	1	2,8	130 x 145 x 155	●	–	6.6	●	–	20
RG TR -30	150021129	1	1	2,9	130 x 145 x 156	●	–	10	●	–	20
RG TC-12	150021123	1	1	2,2	144 x 150 x 117	–	●	12.5	●	●	10
RG TC-25	150021124	1	1	2,2	144 x 150 x 117	–	●	25	●	●	10
RG TC-50	150021125	1	1	5,9	161 x 229 x 197	–	●	50	●	●	10
RG TC-80	150021126	1	1	5,9	161 x 229 x 197	–	●	80	●	●	10

Мультиметр



Мультиметр M3T



Мультиметр M6T



Вольтметр V3T

Благодаря решениям для измерительных панелей, у вас появляется возможность наблюдать, контролировать или обеспечивать работу системы непосредственно на вашем предприятии или удаленно. Измерительные панели «Makel» вместе с реле контроля реактивной мощности предлагают вам комплексные решения.

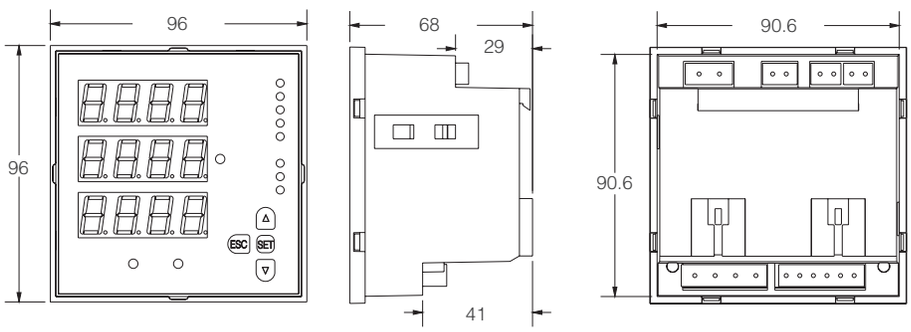
Панельметры состоят из M6T, M3T и V3T устройств который каждый измеряет параметры трехфазной сети.Модели A1M и V1M одной группы дисплея, модели M3T и V3T на три отдельные группы, модель M6T принадлежит на шесть отдельные группы дисплеев.

Общие характеристики

- Приборы вольтметры измеряют для 3-фазных систем напряжение фаза-нейтральное, напряжение фаза-фаза и частоты фаз
- Приборы мультиметры для 3-фазных систем являются измерительными приборами с множеством функций и возможностью подсчета различных электрических параметров. Приборы измеряют ток фаз системы, напряжения фаза-нейтральное, напряжения фаза-фаза и частоты фаз
- Также мультиметр определяет нейтральный ток системы и значения коэффициента мощностей
- В случае, если значения величин превышают установленные пользователем, выходы реле устройства может быть запущен сигнальный выход
- 3/6 штук 4 цифровых дисплея отражают данные измерения, отображаются одновременно для 3 фаз.
- Устройства записывают данные о максимальном токе, максимальном напряжении, минимальном токе, минимальном напряжении и ток максимальных значений нагрузки для тока и обеспечивают их сохранность даже в случае отключения
- Заданное значение автоматического изменения скорости в меню измерения может варьировать в диапазоне 1-15 сек.
- Может изменяться максимальный период напряжения.
- Могут быть изменены соотношения трансформаторов тока и напряжения.
- Использование пароля поможет предотвратить изменение настроек устройства неуполномоченными лицами
- Могут быть заданы пределы для измеряемых значений тока, напряжения, частот. В случае превышения заданных пределов или при образовании ошибки при переключении фаз, возможно установление сигнализации для релейных выходов.
- Продолжение(запуск) может быть отложено
- Особенность мгновенного отключения реле обеспечивает наличие отдельного активного/пассивного состояния для тока, напряжения и частот.
- Защелка реле может быть приведена в активное/пассивное состояние, могут изменяться выходы реле.
- Система Modbus, работающая на RS485, поддерживает протокол удаленного терминала RTU и предоставляет возможность удаленного прочтения замеренных значений и дистанционного изменения настроек.
- Устройство может быть установлено на панели и на планке.

Модель №	Код №	Ток I1, I2 ,I3	Напряжения фаз-нейтраль VL1N,VL2N,VL3N	Напряжения фаз-фаз VL12 , VL23, VL13	Cosφ	Hz	I Нейтральный	В. Гц. переполнение / защита подземного потока	Гц переполнение / защита подземного потока	Demand Ток	Защита последовательности фазы	Контакты одинарного реле	Контакты (2 реле)	RS-485 Modbus	....X/5A Коэффициента трансформатора тока	Коэффициент трансформатора напряжения	96X96	Тип стенда	Тип рейки	3 дисплея 4 знаков	6 дисплея 4 знаков	Защита пароля
V3T - 21	152050003	–	●	●	–	●	–	●	–	–	●	●	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●
M3T - 22	152050001	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	–	●	●	●	●	●	●	–	●
M6T - 22C	152050004	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●
M3T - 22C	152050002	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●
M3T - 21	152050006	●	●	●	–	●	●	–	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	●
M3T - 20	152050005	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	●

Размеры



Технические характеристики

Характеристики	V3T - 21	M3T - 22	M6T - 22C
Рабочее напряжение	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Рабочая частота	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Диапазон температур	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Расход тока цепи	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Класс точности	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака
Реле выхода	1 шт. NO 5A 250V	2 шт. NO 5A 250V	2 шт. NO 5A 250V
Класс защиты	IP20	IP20	IP20
Сечение кабеля для терминалов	2,5mm²	2,5mm²	2,5mm²
Вес	< 300g	< 300g	< 300g

Характеристики	M3T - 22C	M3T - 21	M3T - 20
Рабочее напряжение	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Рабочая частота	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Диапазон температур	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Расход тока цепи	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Класс точности	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака
Реле выхода	2 шт. NO 5A 250V	1 шт. NO 5A 250V	-
Класс защиты	IP20	IP20	IP20
Сечение кабеля для терминалов	2,5mm²	2,5mm²	2,5mm²
Вес	< 300g	< 300g	< 300g

Амперметр

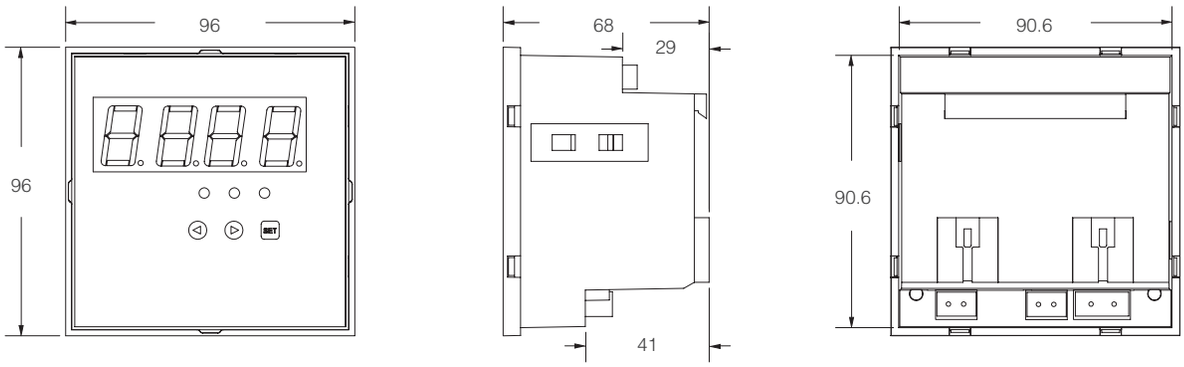


Амперметр A1M

Модель №	Код №	Номинальный ток однофазный	Потребность	Макс. потребность	Выход для контактов (Одинарное реле)	Высокая/низкая защита	...X/5A (коэффициент трансформатора тока)	96X96	Тип панели	Тип рейки	1 дисплей 4 цифр	150-300V AC/DC Питание
A1M - 10	152070017	■	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■
A1M - 11	152070018	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A1M - 10T *	152070030	■	■	■	–	–	–	■	■	■	■	■

*предост. с трансформатором тока AT20

Размеры (Амперметр A1M)



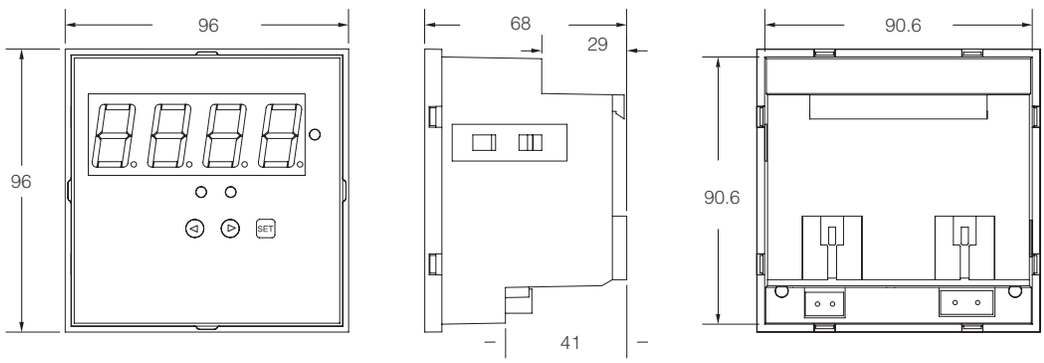
Вольтметр



Вольтметр V1M

Модель №	Код №	Однофазное напряжение	Макс. напряжения	Мин. напряжение	Выход для контактов (Одинарное реле)	Высокая/низкая защита	Коэффициент трансформации напряжения	96X96	Тип панели	Тип рейки	1 дисплей 4 цифр	150-300V AC/DC Питание
V1M-10	152070019	■	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■
V1M-11	152070027	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Размеры (Вольтметр V1M)



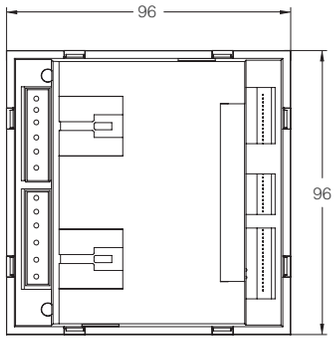
Характеристики	A1M-10 / A1M-10T	A1M-11	V1M-10	V1M-11
Рабочее напряжение	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC
Рабочая частота	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Диапазон температур	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°
Расход тока цепи	4VA (макс.)	4VA (макс.)	4VA (макс.)	4VA (макс.)
Класс точности	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака	%1 ±1 знака
Реле выхода	-	1 шт. NO 5A 250V	-	1 шт. NO 5A 250V
Класс защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение кабеля для терминалов	2,5mm^2	2,5mm^2	2,5mm^2	2,5mm^2
Вес	220g / 275g	235g	225g	240g

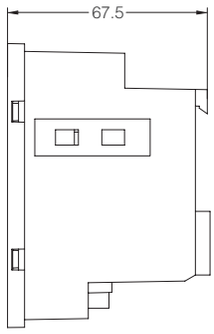
Мультиметр / Амперметр / Вольтметр

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
V3T - 21	152050003	1	12	3,71	250 x 235 x 220
M3T - 22	152050001	1	12	4,14	250 x 235 x 220
M6T - 22C	152050004	1	12	4,17	250 x 235 x 220
M3T - 22C	152050002	1	12	4,17	250 x 235 x 220
M3T - 21	152050006	1	12	4,04	250 x 235 x 220
M3T - 20	152050005	1	12	3,88	250 x 235 x 220
A1M - 10	152070017	1	12	2,96	250 x 235 x 220
A1M - 11	152070018	1	12	3,12	250 x 235 x 220
A1M - 10 T	152070030	1	12	3,60	250 x 235 x 220
V1M - 10	152070019	1	12	3,02	250 x 235 x 220
V1M - 11	152070027	1	12	3,18	250 x 235 x 220

Размеры







MEA 11C – это сетевой анализатор, который используется для измерения всех параметров электрической сети, их отображения и регистрации желаемым образом. Он имеет возможность выполнять одно-, двух или трехфазное измерение и может использоваться в двух, трех или четырех проводниковых электрических сетях.
Благодаря конструкции формата 96 x 96 мм, обладает подходящим строением для всех аналоговых дисплеев. С 3.6-дюймовым ЖК-экраном также обеспечивает возможность прочтения измеряемых параметров дистанционно. Для того, чтобы обеспечить оптимальную основу для чтения в плохо освещенных местах MEA 11C имеет фоновое освещение. Для обеспечения связи устройства оно оснащено коммуникативным интерфейсом серии MODBUS.

С Помощью Сетевого Анализатора

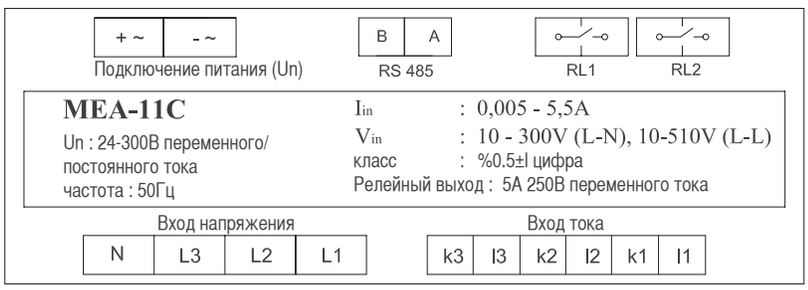
- Вы сможете считывать с экрана информацию о параметрах.
- Выполнять измерения в 3 Фазных+ нейтральная системах.
- Используя выходы RS-485, обмениваться данными с компьютером.
- Вы можете изменять коэффициент трансформации тока и трансформатора напряжения.
- Вы можете сохранять требуемые параметры в постоянную память сетевого анализатора с указанием соответствующей даты и времени.
- Вы можете перенести сохраненные параметры в базу данных компьютера при условии использования необходимого программного обеспечения.
- Вы можете мгновенно отслеживать наличие фаз по символам на ЖК-экране.
- Вы можете мгновенно отслеживать значения измеряемых величин на передней панели ЖК-экрана.
- Для обеспечения защиты несанкционированного доступа к устройству, предусмотрена возможность установления трехзначного пароля пользователя.

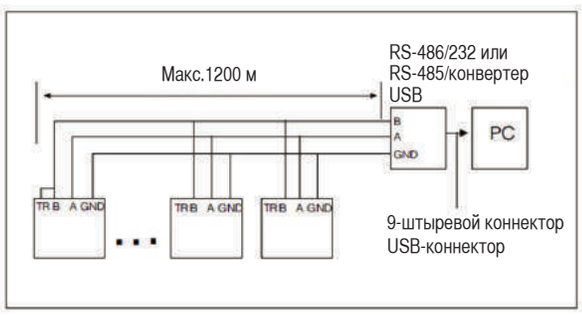
Меры Безопасности

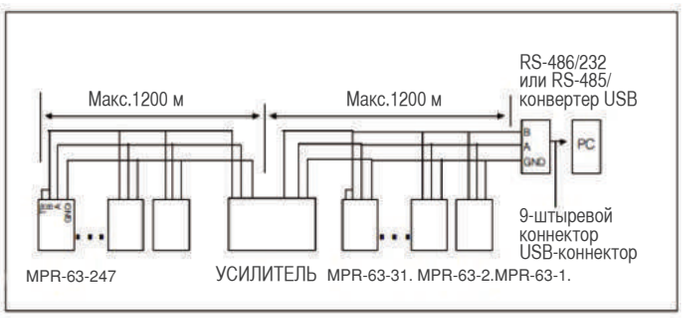
- Используйте соотвествующее индивидуальное защитное снаряжение и тщательно соблюдайте меры безопасности для выполнения электротехнических работ.
- Установка данного устройства должна производиться только квалифицированным электриком. Электромонтажник, который будет осуществлять установку данного оборудования, должен сначала ознакомиться с мерами безопасности.
- Перед началом работы с устройством откючите питание от сетевого анализатора и оборудования, на котором он установлен.
- Чтобы удостовериться в отключении всего электропитания, используйте соответствующий прибор для измерения показателей напряжения.
- Ни в коем случае не снимайте переднюю панель при подключении устройства к сети электропитания.
- Никогда не выполняйте работы в одиночку при настройке, запуске и проведении технического обслуживания сетевого анализатора.
- Протирайте устройство только сухой тканью.
- Не прикасайтесь к шинам, находящимся под нагрузкой, при снятии панелей или их установке.
- Беспроблемное использование сетевого анализатора зависит от его правильного транспортирования, монтажа и эксплуатации.

- Несоблюдение основных правил выполнения монтажных работ может привести к смертельным случаям, травмам и повреждению оборудования.
- Перед тем, как оборудование, на котором установлен сетевой анализатор, будет подвергнуто испытанию высокого напряжения, необходимо отделить все входные и выходные проводники сетевого анализатора. В противном случае, проведение испытаний
- высокого напряжения может вызвать повреждения электронных компонентов сетевого анализатора.
- Сетевой анализатор должен быть установлен в соответствующей электрической панели.

Схема соединения







Технические характеристики

Рабочее напряжение	24V-300V AC/DC
Рабочая частота	50/60Hz
Диапозон температур	-10°C / +70°C
Расход тока цепи	<6 VA
Класс точности	%1 ±2 знака
Реле выхода	2 шт. NO 5A 250V
Класс защиты	IP20
Сечение кабеля для терминалов	2,5mm^2
Вес	<300g

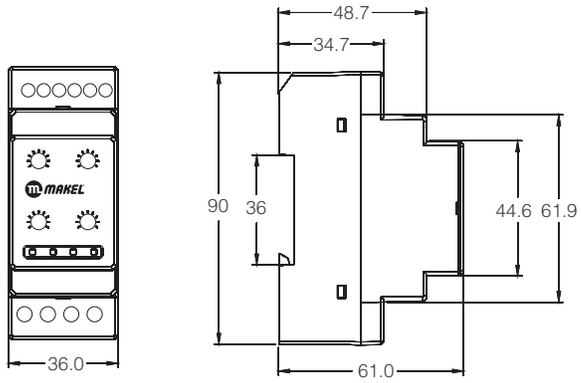
Анализатор Сети

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Ток I1, I2, I3, ΣI	Напряжения фаз-нейтраль VL1N,VL2N,VL3N	Напряжения фаз-фаз VL12 , VL2w3, VL13	PF (Коэффициент Мощности) PF1, PF2, PF3, ΦPF	CosΦ1, CosΦ2, CosΦ3	kW, kVAr, kVA, ΣP, ΣQ, ΣS, Demand (Max. Min. Anlık)	% THD I	% THD V	Частота Hz	Среднее Напряжение (Фаза-Нейтр, Фаза-Фаза)	Электроэнергия (kWh, kVARh)	Отдельные Гармоники Напряжения (до 32-я Гармоники)	Отдельные Гармоники Электротока (до 32-я Гармоники)	Профиль нагрузки (Регистрация 25 Различных Параметров)	Текущая Дата, Время	I Нейтральная	В, Гц, переполнение / защита подземного потока	Гц переполнение / защита подземного потока	Защита Последовательности Фаз	Регистрация Ошибок	Контакт (2 Реле)	Функция сигнализации	Her bir Kontak için 15 Adet Gerçek Zamanlı Alarm Kontrol	RS-485 Modbus	....X5A (Коэффициент Трансформации Тока)Коэффициент трансформатора напряжения	96X96	Тип стенда	Тип рейки	ЖК (Графический Дисплей + Пользовательский Дисплей)	Защита пароля
MEA 11C Сетевой Анализатор	152070044	1	12	5,00	246 x 232 x 215	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



MKN - 02P

Размеры



Реле защиты электродвигателя

Во время работы трехфазных электродвигателей, при неустойчивости напряжения фаз, двигатель перегревается. Это приводит к повреждению двигателя. В таких случаях, реле защиты электродвигателя разработаны для предотвращения неисправностей при помощи прекращения подачи энергии, а также для обеспечения правильных соединений мотора с помощью управления последовательностью фаз.

Функции управления

Управление последовательностью фаз: контролируется последовательность фаз, которая должна быть L1, L2, L3. Если последовательность неверна, выходное реле (Out) не срабатывает и двигатель не будет работать. В этом случае, на устройстве будет светодиодная индикация “Phs.Seq “.

Контроль PTC (модели MKx02P): выполняется для измерения температуры катушки двигателя. Если температура катушки достигает опасного уровня, реле отключается без ожидания и двигатель останавливается. В случае ошибки PTC или когда соединение PTC работает в холостую, на устройстве будет светодиодная индикация “Phs.Seq “.

Контроль недостаточного питания: когда 3-фазные напряжения падают ниже пределов, достаточных для питания устройства, реле отключается без ожидания и двигатель останавливается. В то же время, на устройстве будет мигать светодиод “ASM”.

Контроль отсутствия фазы: если хотя бы одно из 3-фазовых напряжений опустится ниже указанного предела Phs. Abs., реле отключается без ожидания и двигатель останавливается. В то же время, на устройстве будет мигать светодиод “Phs.Abs”.

Эксплуатация устройства

Необходимые соединения выполняются в соответствии со схемой соединения. Следует избегать ошибок последовательности фаз и PTC (модели PTC). Если вами абсолютно не будет использоваться PTC, концы PTC должны быть короткозамкнуты. При запуске системы, если нет никаких ошибок, выходное реле срабатывает и светодиод “Out” горит; в случае ошибки, выходное реле не срабатывает и загорается соответствующий светодиодный индикатор неисправности.

Ошибка “Асимметрия” во время нормальной работы: Если дисбаланс напряжения системы выше установленной ассиметрии, выполняется функция ожидания в соответствии с установленными параметрами Off-Delay. Если по истечении данного периода ошибка продолжается, реле отключается и двигатель останавливается, горит светодиод “ASM”, светодиод “Out” отключается; если ошибка исправлена, реле не отключается.

Переход к нормальной работе при ошибке “Асимметрия”: Если дисбаланс напряжения системы ниже установленной ассиметрии, выполняется функция ожидания в соответствии с установленными параметрами On-Delay. Если по истечении данного периода ошибка исправлена, реле включается и двигатель начинает работать, светодиод “ASM” отключается, светодиод “Out” включается; если ошибка не исправлена, реле отключается.

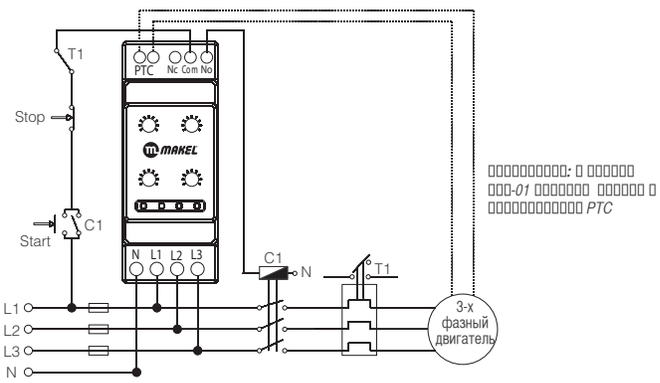
Примечание: При прерывании одной фазы во время работы двигателя, напряжение прерванной фазы не равно нулю вольт, так как напряжения других фаз проходят через катушку двигателя, и проявляются во входе прерванной фазы. По этой причине, следует понизить параметры ассиметрии.



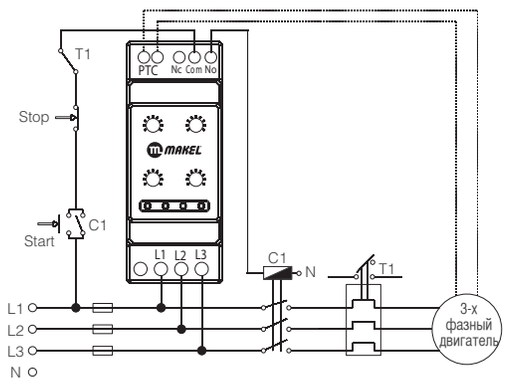
Значения показателей на индикаторе	Out	Asm.	Phs. Abs	Phs. Seq
Устройство исправно, нормальный режим работы, выходное реле активно	x			
Ошибка асимметрии (идет отсчет времени)	x	x		
Ошибка асимметрии		x		
Ошибка последовательности фаз (Phs. Seq)				x
Ошибка Ptc				Flash
Недостаточная подача энергии (Low Pwr)		Flash		
Ошибка “отсутствие фазы” (Ph. Abs)			x	

Схема соединения

MKT-01, MKT-02P



MKN-02P



Технические характеристики

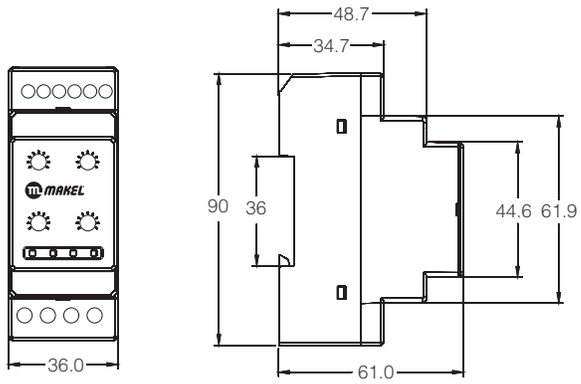
Характеристики	MKT-01 / MKT-01L / MKT-02P	MKN-02P	MKT-01S
Рабочее напряжение (Un)	230 V AC	400 V AC	230 V AC
Диапазон рабочего напряжения (U)	150-300V AC	260-520 V AC	65-300V AC
Диапазон недостаточного питания	100-120 V AC	175-210 V AC	58-60 V AC
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность (Max)	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
Управление измерением	TrueRMS	TrueRMS	TrueRMS
Асимметрия	%15 фикс. / %40 фикс. / %5...%25	%5...%25	%15 фикс.
Phs. Abs. Отсутстсвие фазы	170 V фикс. / 150...190 V регулир.	260...330 V регулир.	65 фикс.
Контроль Последовательности Фаз	Есть / Нет/ Есть	Есть	Есть
Гистерезис	по отношению к знач. асимметрии 20%	по отношению к знач. асимметрии 20%	по отношению к знач. асимметрии 20%
Off-Delay (задержка на отпадание)	1sn / 1...20сек. регулир.	1...20сек. регулир.	1sn
On-Delay (задержка при срабатывании)	1sn	1...20сек. регулир.	1sn
Ptc Рабочий диапазон	Нет / открытие: больше от 1600 Ом закрытие: меньше от 1400 Ом	открытие: больше от 1600 Ом закрытие: меньше от 1400 Ом	Нет
Точность установки	Нет / + или - %5	+ или - %5	Нет
Выходное реле	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC
Рабочая температура	между -20° C... 50° C	между -20° C... 50° C	между -20° C... 50° C
Относительная влажность	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)
Сечения проводов	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель
Типы монтажа	Рейка	Рейка	Рейка
Степень защиты	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)
Размеры	36x90x61	36x90x61	36x90x61
Вес	125gr	125gr	125gr
Изоляция	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник

Реле защиты тока разработаны с целью защиты систем от чрезмерно высокого и низкого тока.



AKM-01

Размеры



Реле защиты тока

Реле защиты тока способствуют работе двигателей и других подобных устройств в диапазоне мощностей, контролируя ток в каждой фазе . Когда устройство работает за пределами требуемого диапазона, обесточивание предотвращает сбой устройства.

Реле защиты тока разработаны для защиты системы от чрезмерно высокого и низкого тока. Диапазон рабочего тока может быть введен. В то же время можно использовать только “защиту от перегрузки тока” или только “защиты от низкого тока”. Первый заряд тока двигателя высокий. В связи с этим, имеется задержка запуска, чтобы предотвратить неисправности при запуске.

Эксплуатация устройства

Необходимые соединения выполняются в соответствии со схемой соединения. Предельные параметры Imax и Imin тока не могут быть определены значениями, близкими друг к другу, и Imax не может быть меньше, чем Imin. Если вы установите такие ошибочные параметры, загорится светодиод “Set.Err.”. Эта ситуация должна быть проверена. Если при запуске системы нет ошибок, выходное реле срабатывает и индикатор “Out” горит; при наличии ошибки выходное реле не срабатывает и загорается соответствующий светодиодный индикатор неисправности

Нормальная работа и ошибки “повышенного или пониженного тока: При запуске системы, выполняется задержка длительностью установленного периода Start-Delay. Уровни тока, измеренные во время ожидания не оцениваются. Таким образом, даже если уровень тока при запуске высок, это не будет создавать проблем для двигателя. По истечении периода Start-Delay, система возвращается в нормальный режим работы.

Если текущее значение тока системы поднимается выше заданного уровня или падает ниже определенного уровня, выполняется задержка длительностью периода Off-Delay. Если по истечении данного периода ошибка продолжается, реле отключается и работа соответствующей системы приостанавливается, загорается светодиод “Imax” или “Imin”, светодиод “Out” не горит; если ошибки нет, реле срабатывает.

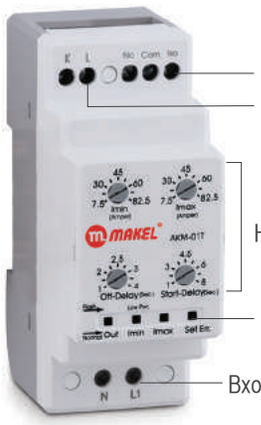
Важная информация

* Если параметры высокого и низкого тока определяются слишком близко друг к другу, или
* Если значение высокого тока ниже значения низкого тока, такие параметры являются неправильными - устройство защиты тока не сработает и загорится светодиод “Set.Err.”

Ограничение тока Imin на мин. ампер устанавливается только для **“защиты от перегрузки тока”**.
Ограничение тока Imax на макс. ампер устанавливается только для **“защиты от низкого тока”**.

Задержка на отпадание (Off-Delay): При обнаружении чрезмерно высокого или низкого тока, выполняется задержка длительностью периода Off-Delay.

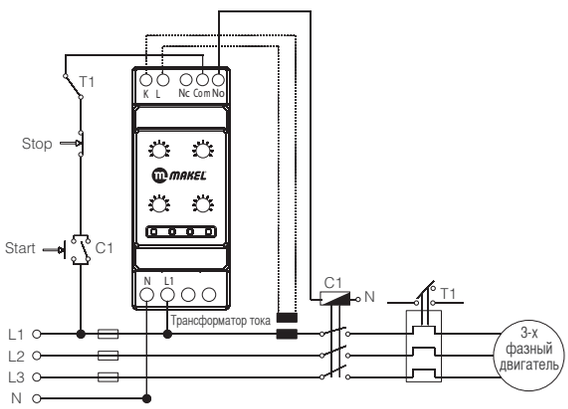
Задержка запуска (Start-Delay): При запуске системы, выполняется задержка длительностью установленного периода Start-Delay. Уровни тока, измеренные во время ожидания игнорируются и ошибки перегрузки по току не происходит



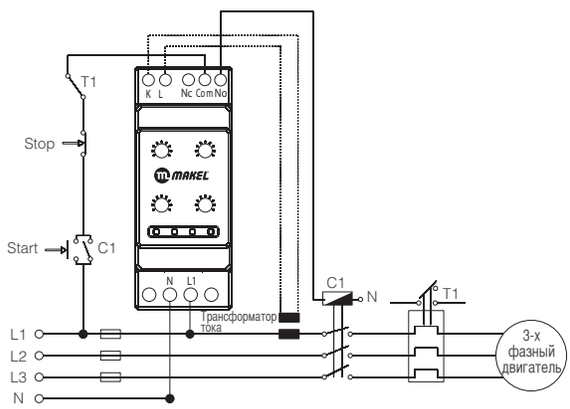
Значения показателей на индикаторе	Out	Imin	Imax	Set.Err.
Устройство исправно, нормальный режим работы	x			
Ошибка повышенного тока (идет отсчет времени)	x		x	
Ошибка повышенного тока			x	
Ошибка пониженного тока (идет отсчет времени)	x	x		
Ошибка пониженного тока		x		
Установка Imax и Imin вне диапазона.				x

Схема соединения

AKM-01



AKM-01T



Технические характеристики

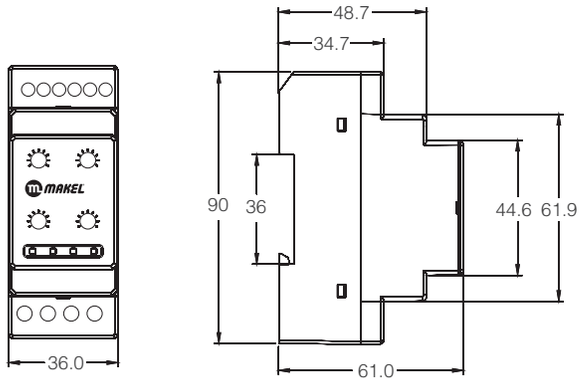
Характеристики	AKM-01	AKM-01T
Рабочее напряжение (Un)	230 V AC	230 V AC
Диапазон рабочего напряжения (U)	150-300 V AC	150-300V AC
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность (Max)	2.5 VA	2.5 VA
Управление измерением	TrueRMS	TrueRMS
Imax Регулир. параметры высокого тока	0,5...5,5 A	7,5...82,5 A
Imin Регулир. параметры низкого тока	0,5...5,5 A	7,5...82,5 A
Гистерезис	200 mA	3 A
Off-Delay (Задержка на отпадание)	1...4сек. регулир.	1...4сек. регулир.
Start-Delay (Задержка запуска)	1...8сек. регулир.	1...8сек. регулир.
Точность установки	+ или -%5	+ или -%5
Выходное реле	5 A 250 V AC	5A 250 V AC
Рабочая температура	между -20° C... 50° C	между -20° C... 50° C
Относительная влажность	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)
Сечения проводов	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель
Типы монтажа	Рейка	Рейка
Степень защиты	P20 (зажимов), IP40 (корпус)	P20 (зажимов), IP40 (корпус)
Размеры	36x90x61	36x90x61
Вес	125gr	125gr
Изоляция	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник

Реле защиты напряжения



GKT-02P

Размеры



Реле защиты напряжения

Реле защиты напряжения используются для защиты трехфазных двигателей и др. устройств от прерывания фазы, неустойчивости напряжения, неправильных соединений и для защиты устройств от перегрева. В случае какой-либо неисправности, энергия системы отключается, предотвращая неисправность.

Реле защиты напряжения разработаны с целью защиты системы от высокого напряжения, низкого напряжения и от высоких температур. Кроме того, контролируя последовательность фаз в трехфазной модели, обеспечивает правильное подключение двигателя.

Функции управления

Управление последовательностью фаз (модели GKx02P): контролируется последовательность фаз, которая должна быть L1, L2, L3. Если последовательность неверна, выходное реле (Out) не срабатывает и двигатель не будет работать. В этом случае, на устройстве будет светодиодная индикация “Phs.Seq “.

Контроль PTC (модели GKx02P): выполняется для измерения температуры катушки двигателя. Если температура катушки достигает опасного уровня, реле отключается без ожидания и двигатель останавливается. В случае ошибки PTC или когда соединение PTC работает в холостую, на устройстве будет светодиодная индикация “Phs.Seq “.

Контроль недостаточного питания: когда 3-фазные напряжения падают ниже пределов, достаточных для питания устройства, реле отключается без ожидания и соответствующая система останавливается. В то же время, на устройстве будет мигать светодиод “Vmax”.

Контроль отсутствия фазы (модели GKx02P): если хотя бы одно из 3-фазовых напряжений отсутствует, реле отключается без ожидания и двигатель останавливается. В то же время, на устройстве будет мигать светодиод “Vmin”.

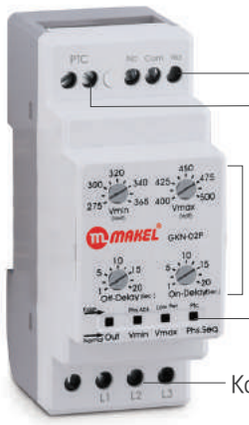
Эксплуатация устройства

Необходимые соединения выполняются в соответствии со схемой соединения. Следует избегать ошибок последовательности фаз и PTC (модели PTC). Если PTC абсолютно не будет использоваться , то концы PTC должны быть короткозамкнуты. При запуске системы, если нет никаких ошибок, выходное реле срабатывает и светодиод “Out” горит; в случае ошибки, выходное реле не срабатывает и загорается соответствующий светодиодный индикатор неисправности.

Ошибка “Высокое/Низкое напряжение” во время нормальной работы: Если дисбаланс напряжения системы выше установленного уровня высокого напряжения и/или ниже установленного уровня низкого напряжения, выполняется функция ожидания в соответствии с установленными параметрами Off-Delay. Если по истечении данного периода ошибка продолжается, реле отключается и двигатель останавливается, горит светодиод “Vmax” и/или “Vmin”, светодиод “Out” отключается; если ошибка исправлена, реле не отключается.

Переход к нормальной работе при ошибке “Высокое/Низкое напряжение”: Если трехфазовые напряжения системы ниже установленного уровня напряжения Vmax и выше установленного уровня напряжения Vmin, выполняется функция ожидания в соответствии с установленными параметрами On-Delay. Если по истечении данного периода ошибка исправлена, реле включается и двигатель начинает работать, светодиод “Vmax” и/или “Vmin” отключается, светодиод “Out” включается; если ошибка не исправлена, реле отключается.

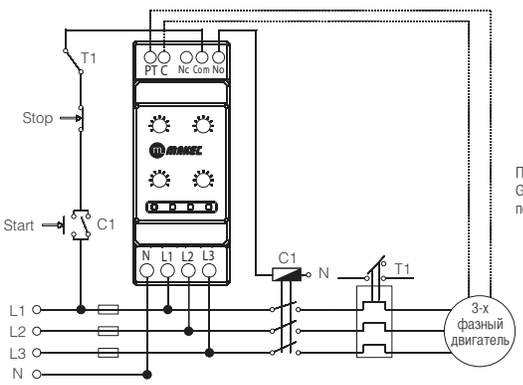
Примечание: При прерывании одной фазы во время работы двигателя, напряжение прерванной фазы не равно нулю вольт, так как напряжения других фаз проходят через катушку двигателя, и проявляются во входе прерванной фазы. По этой причине, следует повысить уровень Vmin.



Значения показателей на индикаторе	Out	Vmin	Vmax	Phs. Seq.
Устройство исправно, нормальный режим работы	x			
Ошибка высокого напряжения (идет отсчет времени)	x		x	
Ошибка высокого напряжения			x	
Ошибка низкого напряжения (идет отсчет времени)	x	x		
Ошибка низкого напряжения		x		
Ошибка последовательности фаз(Phs. Seq)				x
Ошибка (Ptc)				Flash
Недостаточная подача энергии (Low Pwr.)			Flash	
Ошибка “отсутствие фазы” (Phs. Abs)		Flash		

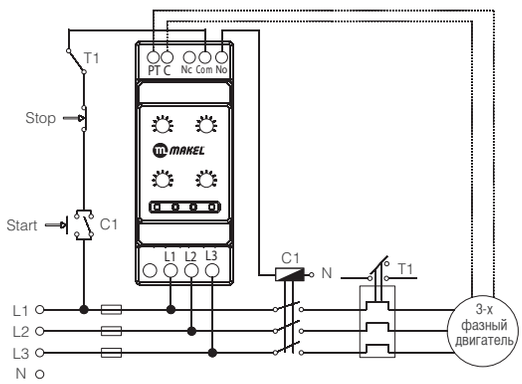
Схема соединения

GMK-01 / GKT-02P



Примечание:В моделе GKM 01 имеется только с подключением PTC и L2, L3.

GKN-02P



Технические характеристики

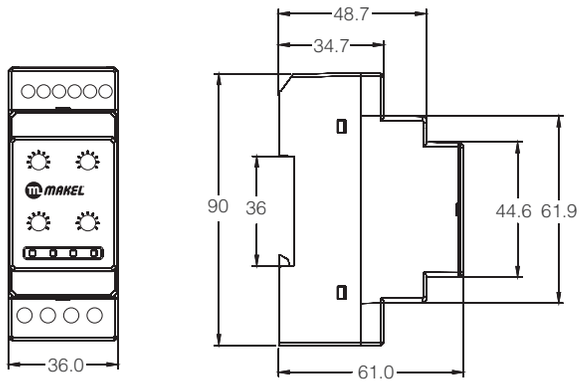
Характеристики	GKM-01/03 - GKT-02P/03P/ 02PL	GKN-02P	GKT-01S
Рабочее напряжение (Un)	230 V AC	400 V AC	230 V AC
Диапазон рабочего напряжения (U)	150-300 V AC Gxx-01/02, 80-300V AC Gxx-03	260-520 V AC	65-300 V AC
Диапазон недостаточного питания	100-120 AC Gxx-01/02, 70-80V AC Gxx-03	175-210 V AC	58-60V AC
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность (Max)	2.5VA	2.5 VA	2.5 VA
Управление измерением	TrueRMS	TrueRMS	TrueRMS
Vmax (Регулир. параметры высокого тока)	230...290 V AC	400..500 V AC	230...290 V AC
Vmin (Регулир. параметры низкого тока)	160...210 V AC Gxx-01/02, 90...200V Gxx-03	275...365 V AC	Нет
Контроль Последовательности Фаз	Нет / Есть / Нет	Есть	Есть
Гистерезис	по отношению к знач. Vmax Vmin 5%	по отношению к знач. Vmax Vmin 5%	по отношению к знач. Vmax Vmin 5%
Off-Delay (Задержка на отпадение) On-Delay (Задержка при срабатывание)	1...20сек. регулир.	1...20сек. регулир.	1сек. фикс.
Ptc Рабочий диапазон	Нет / открытие: больше от 1600 Ом закрытие: меньше от 1400 Ом	открытие: больше от 1600 Ом закрытие: меньше от 1400 Ом	Нет Нет
Точность установки	+ или -%5	+ или -%5	+ или -%5
Выходное реле	5A 250 V AC	5A 250 V AC	5A 250 V AC
Рабочая температура	между -20° C... 50° C	между -20° C... 50° C	между -20° C... 50° C
Относительная влажность	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)
Сечения проводов	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель
Типы монтажа	Рейка	Рейка	Рейка
Степень защиты	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)
Размеры	36x90x61	36x90x61	36x90x61
Вес	125gr	125gr	125gr
Изоляция	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник

Реле контроля уровня жидкости имеет три электрода



SRM-02A

Размеры



Реле контроля уровня жидкости

Реле контроля уровня жидкости предотвращают переполнение резервуаров и холостую работу двигателя во время опустошения или наполнения резервуаров негорючих жидкостей с определенной проводимостью.

Реле контроля уровня жидкости имеет три электрода. Используется для опустошения резервуаров жидкостей или колодцев. Для обнаружения электродов, жидкость должна быть проводящей. Не используется для легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей.

Эксплуатация устройства

Необходимые соединения выполняются в соответствии со схемой соединения. Если поверхность резервуара жидкости проводящая, терминал соединения E можно подсоединить к поверхности резервуара. Если резервуар изолирован, электроды также должны быть подключены к терминалу E.

Следует уделить внимание последовательности электродов в резервуаре или колодце. E электрод должен находится внизу, T электрод, который определяет рабочую точку двигателя должен находиться вверху, а B электрод, определяющий точку остановки двигателя должен быть размещен между электродами E и T.

Работа при пассивном реле: Когда электроды T и B находятся вне жидкости, загораются светодиоды “Top” и “Bottom”. В то же время, выходное реле отключается. Светодиод электрода, опущенного в жидкость, погаснет. Когда оба электрода опускаются в жидкость, начинается режим задержки On-Delay. В то же время, светодиод “Bottom” мигает. По истечении периода On-Delay, реле включается и загорается светодиод “Out”.

Работа при активном реле: Когда электроды T и B находятся в жидкости, светодиоды “Top” и “Bottom” не горят. В то же время, выходное реле работает. Светодиод электрода вне жидкости загорается. Когда оба электрода находятся вне жидкости, начинается режим задержки Off-Delay. В то же время, светодиод “Top” мигает. По истечении периода Off-Delay, реле выключается и светодиод “Out” гаснет.



Реле клеммы подключения

Входы подключения электрода

Настройки пользователя

Светодиодные индикаторы

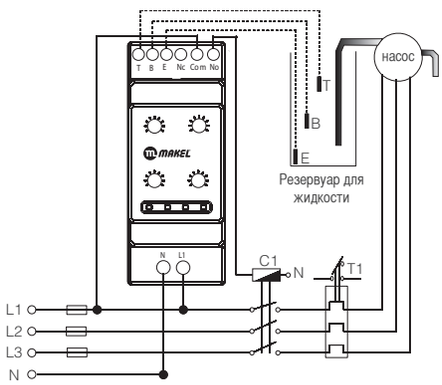
Входы питания

Значение показателей на индикаторе	Out	Top	Bottom
Верхние и нижние электроды вне жидкости		x	x
Верхние электроды вне жидкости, нижние в жидкости		x	
Выход активирован, верхний электрод вне жидкости	x		
Выход активирован, верхний электрод в жидкости	x	x	
Выходное реле Off идет отсчет времени	x	Flash	x
Выходное реле On идет отсчет времени			Flash

Примечание: В моделях SRM 01 не доступны настройки T Adj, B Adj., Off Delay и On Delay.

Схема соединения

SRM-01 / SRM-02A



Технические характеристики

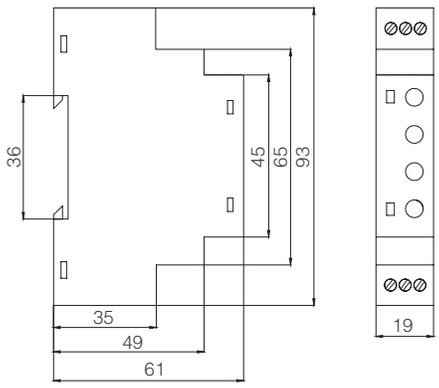
Характеристики	SRM-01	SRM-02A
Рабочее напряжение (Un)	230 V AC	230V AC
Диапазон рабочего напряжения (U)	150-300 V AC	150-300V AC
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность (Max)	2,5 VA	2,5VA
T adj.(регулир. чувствительности верх. электрода)	фикс. между 0-50 kohm	фикс. между 0-100 kohm
B adj.(регулир. чувствительности нижн. электрода)	фикс. между 0-50 kohm	фикс. между 0-100 kohm
Off Delay (Задержка на отпадание)	1сек. фикс.	1-8сек. регулир.
On Delay (задержка при срабатывание)	1сек. фикс.	1-8сек. регулир.
Точность установки	+ или - %5	+ или - %5
Выходное реле	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC
Рабочая температура	-20°C...50°C	-20°C...50°C
Относительная влажность	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)
Сечения проводов	2,5 mm^2 многожильный	2,5 mm^2 многожильный
Тип монтажа	Рейка	Рейка
Степень защиты	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)
Размеры	36x90x61	36x90x61
Вес	125gr	125gr
Изоляция	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник

Реле времени TMR-01



TMR-01

Размеры



В частности, таймеры используются для управления процессами в промышленной автоматизации. Система активируется или останавливается или определенные процессы начинаются или приостанавливаются с определенной задержкой.

Реле задержки запуска: После подачи питания таймеру, запуск реле выполняется через период t.

Реле задержки сброса: После подачи питания таймеру, сброс реле выполняется через период t.

Примечание: Для того, чтобы установка таймера была действительной когда идет подача энергии, напряжение таймера должно быть прервано и включено снова.

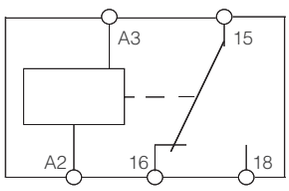
Общие характеристики

Электронные таймеры часто используются в промышленности из следующих характеристик.

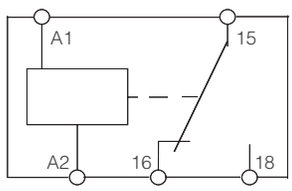
- Использование общего назначения
- Легко регулируемые интервалы времени
- Легкая сборка и монтирование
- Узкий и небольшой размер

Схема соединения

24 V AC / DC ± %10



220 / 230 V AC ± %20







Меры предосторожности

- Установка и электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с инструкциями и только техническим персоналом.
- Во время установки устройства, в соединительных кабелях устройства не должно быть энергии
- Установите устройство на панель.
- Перед использованием аппарата, проверьте подключение кабеля
- Не открывайте устройство.
- Не используйте устройство в загрязненной среде, влажных условиях и условиях сильной вибрации.
- Используйте сухую ткань для очистки прибора; ни в коем случае не используйте растворители или химические вещества.

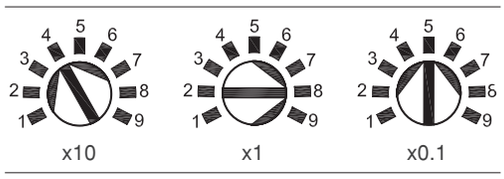
Установка времени

Значение потенциометра “x10” определяет десятки, “x1” - единицы, а значение потенциометра “x0.1” определяет 1/10 единицы времени

Пример: Если x10=4, x1=8, x0.1=5, и если Режим

(Mode) установлен на 1 секунду, положение реле изменится через 48.5 секунд.

x10	x1	x0.1	Режим	Установленное время
4	8	5	1s	48,5 сек.
4	8	5	10s	485 сек.
4	8	5	1m	48,5 мин.
4	8	5	10m	485 мин.
4	8	5	1h	48,5 часов



Технические характеристики

Характеристики	TMR-01
Временной интервал	0,1сек. - 99,9 часов
Точность	<1%
Подача	220/230 Vac ± %20 24Vac / dc ± %10
Потребляемая мощность * (220Vac 50 Hz)	Активная мощность 0,9 W Полная мощность 8 VA
Прочность на внезапный разрыв * Перенапряжение (IEC 61000-4-5)	2 kV
Быстрый временный разрыв * Вспышка (IEC 61000-4-4)	4,4 kV
Сопротивление RF электромагнитным * полям (IEC 61000-4-3)	10 V/m
Монтаж	TH 35 монтаж в щиток (EN 60715)
Класс защиты	IP20 (EN 60529)
Температура окружающей среды	-5°C +50°C (рабочая) -25°C +75°C (хранения)
Контакт, ток / мощность	1 C/O, 8 A, 2000 VA

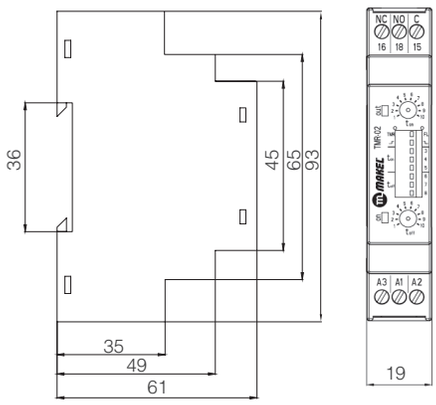
* Действительно для линии подачи энергии 220/230 В переменного тока (A1-A2)

Реле времени TMR-02



TMR-02

Размеры



Реле задержки запуска: После подачи питания таймеру, запуск реле выполняется через период t.

Реле задержки сброса: После подачи питания таймеру, сброс реле выполняется через период t.

Примечание: Для того, чтобы установка таймера была действительной когда идет подача энергии, напряжение таймера должно быть прервано и включено снова.

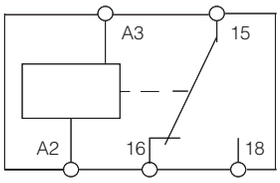
Общие характеристики

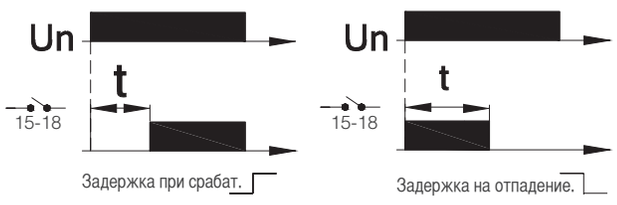
Электронные таймеры часто используются в промышленности из следующих характеристик.

- Использование общего назначения
- Легко регулируемые интервалы времени
- Легкая сборка и монтирование
- Узкий и небольшой размер

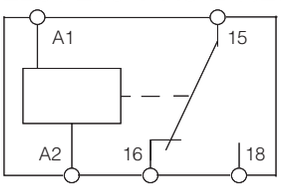
Схема соединения

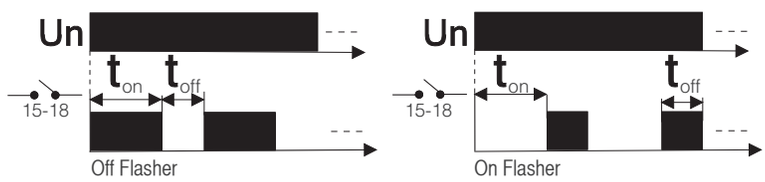
24 VAC/DC ± 10%





220 / 230 V AC ± %20





Меры предосторожности

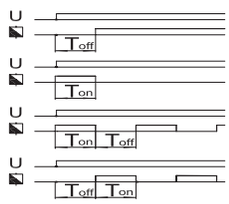
- Установка и электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с инструкциями и только техническим персоналом.
- Во время установки устройства, в соединительных кабелях устройства не должно быть энергии
- Установите устройство на панель.
- Перед использованием аппарата, проверьте подключение кабеля
- Не открывайте устройство.
- Не используйте устройство в загрязненной среде, влажных условиях и условиях сильной вибрации.
- Используйте сухую ткань для очистки прибора; ни в коем случае не используйте растворители или химические вещества.

Установка времени

TMR-02 - это реле времени работает как режим задержки при срабатывании (ER), задержки отпускания (EM), On Flasher или Off Flasher. Время регулируется от 0,5 секунд до 30 часов.



●	●	TMR	Задержка при срабатыв
●	○	TMR	Задержка отпускания
○	○	FL	Off Flasher
○	●	FL	On Flasher



TMR-02

5	4	3	**Ton** Настройка времени	
8	7	6	**Toff** Настройка времени	
			Временной диапазон	Диапазон регулировки времени
○	○	○	5 сек.	0,5-5 сек.
○	○	●	10 сек.	1-10 сек.
○	●	○	30 сек.	3-30 сек.
○	●	●	60 сек.	6-60 сек.
●	○	○	10 мин.	1-10 мин.
●	○	●	60 мин.	6-60 мин.
●	●	○	10 часов	1-10 часов
●	●	●	30 часов	3-30 часов

Ton установка времени; осуществляется с помощью 3,4,5,выключателями и настройками триммера **Ton.**

Toff установка времени; осуществляется с помощью 6,7,8 выключателями и настройками **Toff**.

Настройки времени **Ton** и **Toff** рассчитываются по формуле:

a: Выбранный диапазон времени с помощью выключателей

x: положение триммера

t: желаемое время

$$x=\frac{10.t}{a} \text{ и } t=\frac{x.a}{10}$$

Технические характеристики

Характеристики	TMR-02
Временной интервал	0,5сек. - 30 часов
Точность	<1%
Подача	220/230 Vac ± %20 24Vac / dc ± %10
Потребляемая мощность * (220Vac 50 Hz)	Активная мощность 0,9 W Полная мощность 8 VA
Прочность на внезапный разрыв * Перенапряжение (IEC 61000-4-5)	2 kV
Быстрый временный разрыв * Вспышка (IEC 61000-4-4)	4,4 kV

Характеристики	TMR-02
Сопротивление RF электромагнитным * полям (IEC 61000-4-3)	10 V/m
Монтаж	TH 35 монтаж в щиток (EN 60715)
Класс защиты	IP20 (EN 60529)
Температура окружающей среды	-5°C+50°C (рабочая) -25°C+75°C (хранения)
Контакт, ток / мощность	1 C/O, 8 A, 2000 VA

* Действительно для линии подачи энергии 220/230 В переменного тока (A1-A2)

Реле времени TMR-30 / TMR-60

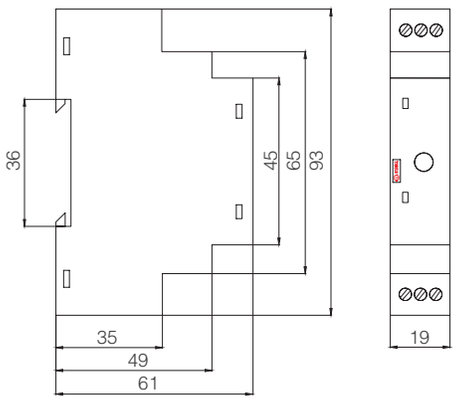


TMR-30



TMR-60

Размеры



Реле задержки запуска: После подачи питания таймеру, запуск реле выполняется через период t.

Примечание: Для того, чтобы установка таймера была действительной когда идет подача энергии, напряжение таймера должно быть прервано и включено снова.

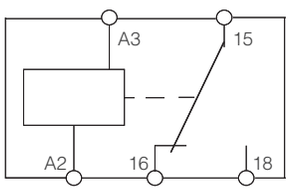
Общие характеристики

Электронные таймеры часто используются в промышленности из следующих характеристик.

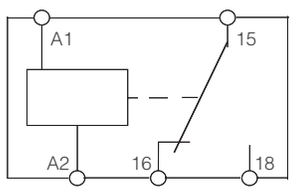
- Использование общего назначения
- Легко регулируемые интервалы времени
- Легкая сборка и монтирование
- Узкий и небольшой размер

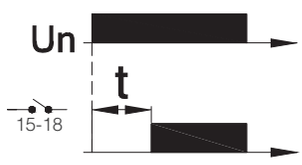
Схема соединения

24 V AC / DC ± %10



220 / 230 V AC ± %20





Меры предосторожности

- Установка и электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с инструкциями и только техническим персоналом.
- Во время установки устройства, в соединительных кабелях устройства не должно быть энергии
- Установите устройство на панель.
- Перед использованием аппарата, проверьте подключение кабеля
- Не открывайте устройство.
- Не используйте устройство в загрязненной среде, влажных условиях и условиях сильной вибрации.
- Используйте сухую ткань для очистки прибора; ни в коем случае не используйте растворители или химические вещества.

Технические характеристики

Характеристики	TMR-30	TMR-60
Временной интервал	2-30Сек.	2-60Сек.
Точность	<1%	<1%
Подача	220/230 Vac ± %20 24Vac / dc ± %10	220/230 Vac ± %20 24Vac / dc ± %10
Потребляемая мощность* (220Vac 50 Hz)	Активная мощность 0,9 W Полная мощность 8 VA	Активная мощность 0,9 W Полная мощность 8 VA
Прочность на внезапный разрыв * Перенапряжение (IEC 61000-4-5)	2 kV	2 kV
Быстрый временный разрыв * Вспышка (IEC 61000-4-4)	4,4 kV	4,4 kV
Сопротивление RF электромагнитным * полям (IEC 61000-4-3)	10 V/m	10 V/m
Монтаж	TH 35 монтаж в щиток (EN 60715)	TH 35монтаж в щиток (EN 60715)
Класс защиты	IP20 (EN 60529)	IP20 (EN 60529)
Температура окружающей среды	-5°C +50°C (рабочая) -25°C +75°C (хранения)	-5°C +50°C (рабочая) -25°C +75°C (хранения)
Контакт, ток / мощность	1 C/O, 8 A, 2000 VA	1 C/O, 8 A, 2000 VA

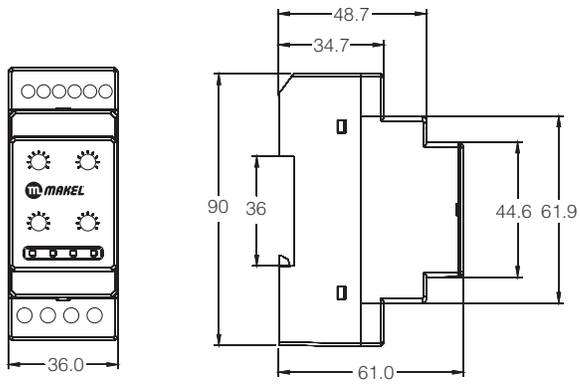
* Действительно для линии подачи энергии 220/230 В переменного тока (A1-A2)

Реле фотоэлемента, наряду с контролем включения и выключения систем освещения, обеспечивает экономичное использование электроэнергии благодаря режиму сна “sleep mode”, оставляя освещение включенным длительностью установленного периода.



FRM-01

Размеры



Реле фотоэлемента

В зависимисти от уровня освещения, реле фотоэлемента, наряду с контролем включения и выключения систем освещения, обеспечивает экономичное использование электроэнергии благодаря режиму сна “sleep mode”, оставляя освещение включенным длительностью установленного периода.

Реле фотоэлемента имеет датчик определения интенсивности света и релейный выход, срабатывающий в зависимисти от переменной интенсивности света. Устройство контролирует системы освещения, подключенные к этому выходу. Таким образом, вы можете автоматически включать освещение в темноте или выключать при свете.

Эксплуатация устройства

Необходимые соединения выполняются в соответствии со схемой соединения. Фотоэлектрический датчик, который подключается к ртеле фотоэлемента, должен быть установлен так, чтобы на него не попадал прямой свет системы освещения. Кроме того, рекомендуется устанавливать в областях с низким риском загрязнения.

Если в FRM-02S не требуется спящий режим “sleep mode”, этот параметр должен быть установлен в положение Off. При настройке интенсивности освещения Lux, следует установить 10 Lux для сумерек и 1 Lux для полной темноты.

Нормальная работа: Если интенсивность окружающего освещения ниже установленного уровня Lux, это означает что наступила темнота и загорается светодиод “Dark”. Выполняется функция ожидания длительностью периода On-Delay. (FRM-01 зафиксирована на 30 секунд.) Если по истечении данного периода все еще темно, загорается светодиод “Out” и выходное реле активируется.

Если интенсивность окружающего освещения выше установленного уровня Lux, это означает что в среде светло и загорается светодиод “Light”. Выполняется функция ожидания длительностью периода Off-Delay. (FRM-01 зафиксирована на 30 секунд.) Если по истечении данного периода все еще светло, светодиод “Out” погасает и выходное реле отключается.

Работа в режиме сна (FRM-02S модель): Когда становится темно, релейный выход активируется на период, определенный режимом Sleep. По истечении этого времени, светодиод “Sleep” загорается, светодиод “Out” гаснет и релейный выход отключается. Таким образом освещение работает в соответствии с режимом Sleep, сберегая электроэнергию на время, оставшееся до утра.

Когда становится светло, выполняется функция задержки на 1 минуту. По истечении этого времени, светодиод “Sleep” гаснет, возвращаясь в нормальный режим работы.

Если работа реле фотоэлемента в спящем режиме не требуется, переведите установку Sleep на положение Off. В это время светодиод “Sleep” будет мигать, указывая что режим Sleep отменен

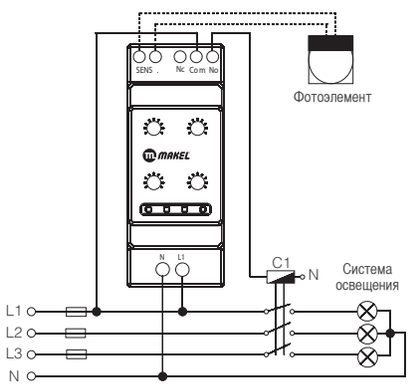


Значения показателей на индикаторе	Out	Light	Dark	Sleep
Работа в освещении (Light)		X		
При ночи (идет отсчет времени OnDelay)			X	
Работа в темноте (Dark)	X		X	
При свете (идет отсчет времени Off Delay)	X	X		
Работа в режиме сна (Sleep)			X	X
Выход из режима сна(идет подсчет времени)		X		X
Отключен режим сон (Sleep off)				Flash

Примечание: В FRM 01 Sleep Led, Off Delay, On Delay и Sleep не существует.

Схема соединения

FRM-01 / FRM-02S



Технические характеристики

Характеристики	FRM-01	FRM-02S
Рабочее напряжение(Un)	230 V AC	230 V AC
Диапазон рабочего напряжения (U)	150-300 V AC	150-300 V AC
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz
Потребляемая мощность (Max)	2.5 VA	2.5 VA
Настройка Lux	1...10	1...10
Настройка Sleep	Нет	3...10 чс. регулир.
Off-Delay (Задержка выключения)	фикс. 30 сек.	1...60 сек. регулир.
On-Delay (Задержка сброса)	фикс. 30 сек.	1...60 сек. регулир.
Точность установки	+ или -%5	+ или -%5
Выходное реле	5A 250 V AC	5A 250 V AC
Рабочая температура	между -20°C ... 50°C	между -20°C ... 50°C
Относительная влажность	меньше 90% (без конденсации)	меньше 90% (без конденсации)
Сечения проводов	2.5 mm^2 многожильный кабель	2.5 mm^2 многожильный кабель
Типы монтажа	Рейка	Рейка
Степень защиты	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)	IP20 (зажимов), IP40 (корпус)
Размеры	36x90x61	36x90x61
Вес	125gr	125gr
Изоляция	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник	400 V напряжение изоляции, 4 KV импульсный источник

Реле защиты электродвигателя

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Отсутствие фаз	Последовательность фаз	Ptc	Фикс. асимметрия	Регулир. асимметрия	Без нейтрали	Задержка при срабат.	Задержка включения	Предупреждения недост. питания	
MKT - 01	152070001	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	–	●	–	–	–	–	●	
MKT - 02P	152070002	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	●	–	●	–	●	●	●	
MKN - 02P	152070003	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	●	–	●	●	●	●	●	
MKT - 01S	152070028	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	–	●	–	–	–	–	●	
MKT - 01L	152070048	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	–	●	–	–	–	–	●	

Реле защиты тока

Наименование	Код №	Технические особенности	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Предупреждение низкого тока	Предупреждение высокого тока	Однофазный	Внешний трансформатор тока	Задержка реле	Задержка запуска	
AKM-01	152070007	1-10.000/5 A или 0.5-5 A прямой	1	12	1,75	253 x 138 x 103	●	●	●	–	●	●	
AKM-01T	152070008	7,5-82,5 A (трансформатором тока AT20)	1	12	2,10	265 x 138 x 112	●	●	●	●	●	●	

Трансформатора тока низкого напряжения

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
AT-20	152070025	1	50	2,90	185 x 230 x 45

Технические особенности

Скорость потока	200 A / 80 mA
Скорость обмотки	1 / 2500
Частота	50/60 Hz
Точность	Class 1 (%1)
RL	3.3 Ohm
Рабочая температура	-10°C...65°C
Диаметр отверстия	12.8 mm
Наружный диаметр	37 mm



AT-20

Реле защиты напряжения

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Отсутствие фаз	Последовательность фаз	Ptc	Предупрж. низкого уровня напряжения	Предупрж. высокого уровня напряжения	Однофазный	Трехфазный	Нейтральный	Задержка при срабат.	Задержка включения	Предупрж недост. питания	150 V Çalışabilme	90 V Çalışabilme	
GKM-01	152070004	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	–	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	
GKT-02P	152070005	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	
GKN-02P	152070006	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	●	●	●	–	●	–	●	●	●	●	–	
GKT-01S	152070029	1	12	1,40	253 x 138 x 103	–	●	–	–	●	–	●	●	–	–	●	●	–	
GKM-03	152070045	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	–	–	●	●	●	–	●	●	●	●	–	●	
GKT-03P	152070046	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	●	●	●	●	–	●	–	●	●	●	–	●	
GKT-03PL	152070047	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	

Реле контроля уровня жидкости

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3	Фикс. чувствительность	Регулир. чувствительность	Однофазный	Фикс. задержка при срабат.	Фикс. задержка	Регулир. задержка при срабат.	Регулир. задержка включения	1 С/О Контакты	Электрод маленького размера	Электрод большого размера
SRM-01	152070013	1	12	1,40	253 x 138 x 103	●	–	●	●	●	–	–	●	–	–
SRM-02A	152070026	1	12	1,40	253 x 138 x 103	–	●	●	–	–	●	●	●	–	–
SRE-01(Электрод маленького)	152070015	1	12	0,38	-	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–

Реле времени

Наименование	Код №	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3	Задержка при срабат (ER)	Задержка отпускании(ER)	Вход контроля задержки отпускания (R)	Вход контроля задержки при срабат(R)	Размыкание Позднее размыкание (TS)	Размыкание Позднее замыкание (TA)	Симметричный Flasher (EF)	Вход управл.	On Flasher	Off Flasher	Down таймер	Правый - Левый	Замедлинное падение	24V AC/DC	220/230V AC	12-240C AC/DC	24-240C AC/DC
TMR-30 (2-30сек.)	152070009	1	22	-	253 x 138 x 103	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–
TMR-60 (2-60сек.)	152070010	1	22	-	253 x 138 x 103	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–
TMR-01 (0,1сек.-99,9 ч.)	152070011	1	22	-	253 x 138 x 103	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–
TMR-02 (0,5сек.-30 ч)	152070012	1	22	-	253 x 138 x 103	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	●	●	–	–

Реле фотоэлемента

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3	Интенсивная настройка освещения	Режим эконом сна	Однофазный	Фикс. задержка при срабат.	Фикс. задержка включения	Регулир.. задержка при срабат.	Регулир.. задержка при включения
FRM-01*	152070014	1	10	1,45	330 x 180 x 98	●	–	●	●	●	–	–
FRM-02S*	152070016	1	10	1,45	330 x 180 x 98	●	●	●	–	–	●	●
FRG-01 линза	152070024	1	15	0,48	-	–	–	–	–	–	–	–

*Фотоэлемент с оптической линзой



Мощность: от 1.0 kVAr до 30 kVAr
Параметры Напряжения: 230V / 400V / 440V / 525V
Конденсаторы (Серия ECP) используются для работ с низким напряжением как компенсационные системы, компенсация двигателя и компенсация фильтра.
Электротехнические и Механические Характеристики

Электрические и механические особенности

- Трехфазные приложения мощносттью до 50 kVAr
- Ожидаемая продолжительность срока службы 135.000 часов
- Высокий Пусковой Ток (до 200 x IR)
- 1.0 .... 50 kVAr
- Диапазон Напряжения 230V ... 525 VAC
- Простое подключениие, установка и сборка
- Низкий вес, удобный размер
- Не требует Технического Обслуживания
- Клеммы faston мощностью 1.0 и 2.5 kVAr
- Клеммы винтовые мощностью свыше 2.5 kVAr

Общие характеристики

- Цилиндрический алюминиевый дизайн
- Металлизированная полипропиленовая пленка плотно прилегающая
- Смолопропитка
- Три Фазы, трехфазное подключение
- Внешний разрядный резистор
- Самостоятельное восстановление
- Защита от чрезмерного давления
- Экологичность: не содержит PCB



Технические характеристики

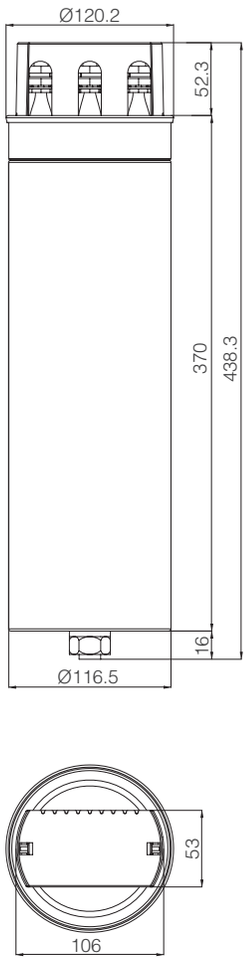
Характеристики		
Пусковой ток:	I_S	до IS 200 x IR
Частота	f	50 Hz
Отклонение емкости	%	% -5% / +10%
Перегрузка по току	I_{max}	до Imax 1,3 x IR (включая гармоники, чрезмерное напряжение и все емкостные эффекты)
Потери: - Диэлектрические - Всего	W/kVAr	 < 0.2 W/kVAr < 0.45 W/kVAr (без разрядного резистора)
Чрезмерное напряжение	V_{max}	V_R + 10% (до 8 часов в день) / VR + 15% (до 30 минут в день) V_R + 20% (до 5 минут в день) / VR + 30% (до 1 минуты в день)
Тестовое Напряжение, клемма / клемма	V	2,15 x VR AC, 2 секунды
Тестовое напряжение, клемма / корпус	V	3000 V AC, 10 секунд
Проектный срок службы	часов	до 135.000 часов
Количество операций включение-выключение		в соответствии с IEC 60831-1+2 макс. 5000 операций включение-выключение в год
Температура окружающей среды °C		макс температура 55 °C мин. температура -25 °C
Охлаждение		Натуральное или Вентиляторное
Влажность	%	макс. 95%
Высота от уровня моря	m	на высоте макс. 2000м
Стандарт		IEC 60831-1+2
Разрядный Резистор		в течение 3 минут 75V

Область применения

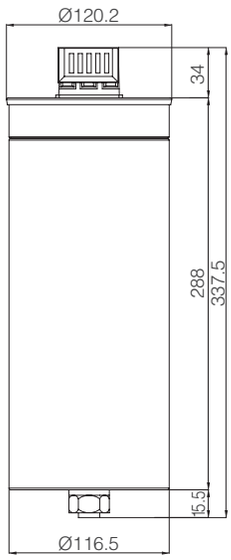
Системы компенсации используются в низковольтных системах, таких как компенсация двигателя или фильтрокомпенсация.

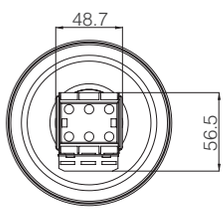
Технический чертеж

Трубчатый Конденсатор 14
(40-50 kVAr)

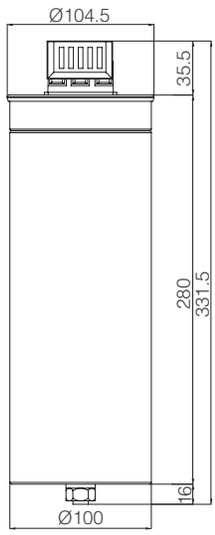


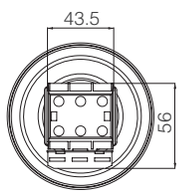
Трубчатый Конденсатор 13
(30 kVAr)



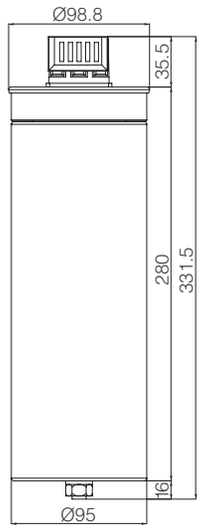


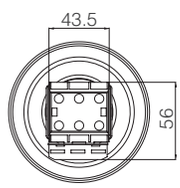
Трубчатый Конденсатор 12
(25 kVAr)



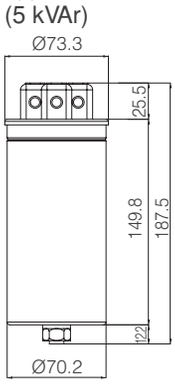


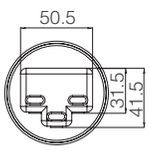
Трубчатый Конденсатор 11
(20 kVAr)



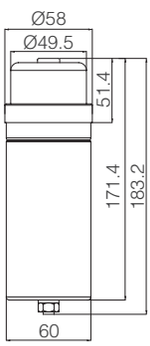


Трубчатый Конденсатор 6
(5 kVAr)



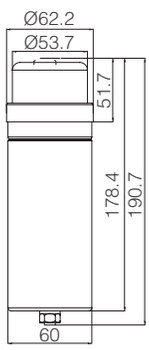


Трубчатый Конденсатор 5
(2,5 kVAr)



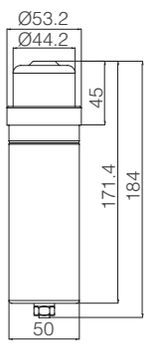


Трубчатый Конденсатор 4
(1,38 kVAr)



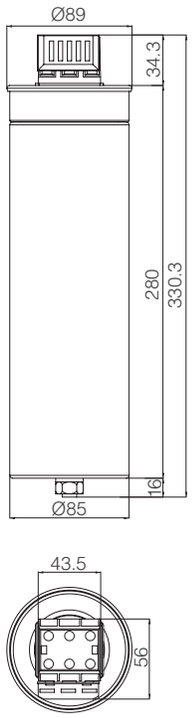


Трубчатый Конденсатор 3
(0,83 kVAr)

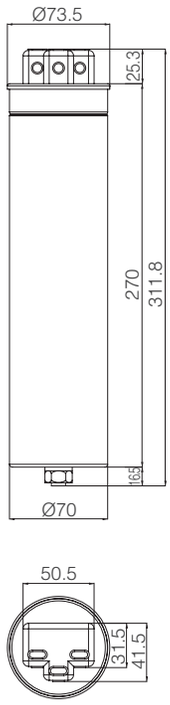




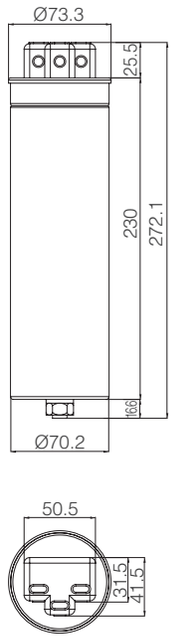
Трубчатый Конденсатор 10
(15 kVAr)



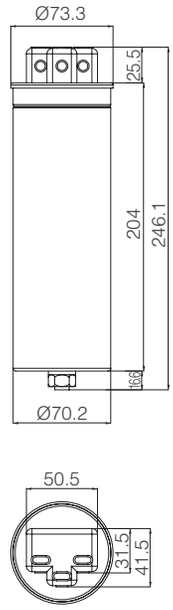
Трубчатый Конденсатор 9
(12,5 kVAr)



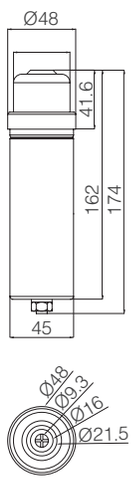
Трубчатый Конденсатор 8
(10 kVAr)



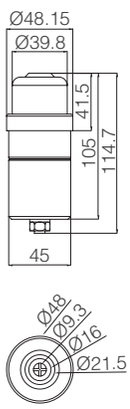
Трубчатый Конденсатор 7
(7,5 kVAr)



Трубчатый Конденсатор 2
(0,55-1-1,5 kVAr)



Трубчатый Конденсатор 1
(0,26 kVAr)



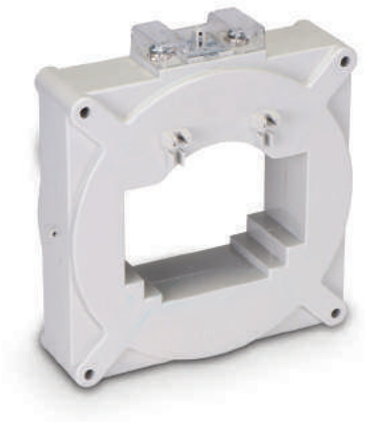
Трехфазный Трубчатый Конденсатор

Код №	Номинальная мощность (kVAr)	Номинальное Напряжение (V AC)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
76066007	400-1 kVAr	400V AC	-	20	4,94	228 x 418 x 108
76066008	400-1,5 kVAr	400V AC	-	20	5,28	228 x 418 x 108
76066009	400-2,5 kVAr	400V AC	-	20	8,30	286 x 478 x 151
76066010	400-5 kVAr	400V AC	-	6	4,44	228 x 418 x 108
76066011	400-7,5 kVAr	400V AC	-	6	5,90	273 x 478 x 123
76066012	400-10 kVAr	400V AC	1	6	6,71	268 x 323 x 183
76066013	400-12,5 kVAr	400V AC	1	6	7,76	300 x 385 x 205
76066014	400-15 kVAr	400V AC	1	6	11,28	300 x 385 x 205
76066015	400-20 kVAr	400V AC	1	6	13,88	348 x 378 x 213
76066016	400-25 kVAr	400V AC	1	6	15,34	348 x 378 x 213
76066017	400-30 kVAr	400V AC	1	4	13,40	268 x 383 x 283
76066018	400-40 kVAr	400V AC	1	4	17,70	290 x 480 x 280
76066019	400-50 kVAr	400V AC	1	4	17,70	290 x 480 x 280
76066020	450-1 kVAr	450V AC	-	20	4,96	228 x 418 x 108
76066021	450-1,5 kVAr	450V AC	-	20	5,26	228 x 418 x 108
76066022	450-2,5 kVAr	450V AC	-	20	8,16	286 x 478 x 151
76066023	450-5 kVAr	450V AC	-	6	4,46	228 x 418 x 108
76066024	450-7,5 kVAr	450V AC	-	6	5,90	273 x 478 x 123
76066025	450-10 kVAr	450V AC	1	6	6,71	268 x 323 x 183
76066026	450-12,5 kVAr	450V AC	1	6	7,74	300 x 385 x 205
76066027	450-15 kVAr	450V AC	1	6	11,58	300 x 385 x 205
76066028	450-20 kVAr	450V AC	1	6	14,06	348 x 378 x 213
76066029	450-25 kVAr	450V AC	1	6	15,30	348 x 378 x 213
76066030	450-30 kVAr	450V AC	1	4	13,41	268 x 383 x 283
76066031	450-40 kVAr	450V AC	1	4	17,62	290 x 480 x 280
76066032	450-50 kVAr	450V AC	1	4	17,68	290 x 480 x 280
76066033	525-10 kVAr	525V AC	1	6	6,69	268 x 323 x 183
76066034	525-12,5 kVAr	525V AC	1	6	7,70	300 x 385 x 205
76066035	525-15 kVAr	525V AC	1	6	11,50	300 x 385 x 205
76066036	525-20 kVAr	525V AC	1	6	13,88	348 x 378 x 213
76066037	525-25 kVAr	525V AC	1	6	15,20	348 x 378 x 213
76066038	525-30 kVAr	525V AC	1	4	13,46	268 x 383 x 283
76066039	525-40 kVAr	525V AC	1	4	17,52	290 x 480 x 280
76066040	525-50 kVAr	525V AC	1	4	17,52	290 x 480 x 280
76066041	550-2,5 kVAr	550V AC	-	10	4,22	298 x 473 x82
76066042	550-5 kVAr	550V AC	-	12	8,78	245 x 447 x 184
76066043	550-7,5 kVAr	550V AC	-	6	5,90	27 3x 478 x 123

Однофазный Трубчатый Конденсатор

Код №	Номинальная мощность (kVAr)	Номинальное Напряжение (V AC)	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
76066000	230-0,26 kVAr	230	-	49	7,52	278 x 650 x 172
76066001	400-1,67 kVAr (230-0,55)	230	-	25	6,32	288 x 443 x 143
76066002	400-2,5 kVAr (230-0,83)	230	-	24	7,10	288 x 443 x 143
76066003	400-4,17 kVAr (230-1,38)	230	-	25	11,24	353 x 528 x 153
76066004	400-8,33 kVAr (230-2,76)	400	-	20	10,78	306 x 543 x 148
76066005	230-5 kVAr	230	-	6	6,19	273 x 478 x 123
76066006	230-10 kVAr	230	1	6	10,73	300 x 385 x 205

Трансформатор тока низкого напряжения



Низковольтный трансформатор тока - это измерительный трансформатор, у которого вторичный ток практически пропорционален основному току при обычных условиях применения и у которого при соответствующем подключении разность фаз между основным током и вторичным током равна 0.

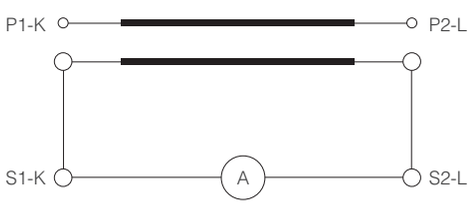
Основная обмотка – это обмотка, через которую проходит преобразующийся ток. Основные концы обозначаются P1-K, P2-L.

Вторичная обмотка – это обмотка, которая подает питание в токовые цепи трансформаторов тока, измерительных приборов, счетчиков, реле и других похожих приспособлений. Вторичные концы обозначаются S1-K, S2-L. Вторичные обмотки наматываются из тонкой проволоки (много оборотов), а основные обмотки наматываются из толстой проволоки (мало оборотов).

Внутри измерительных трансформаторов основных обмоток нет. Вместо этого, основная обмотка образуется проведением шин или кабеля через ядро трансформатора.

Подсоединение и монтаж должны проводиться квалифицированным техническим персоналом и инженерами.

Так как внутренние стержни деталей, подсоединенных к вторичной обмотке трансформаторов тока, очень маленькие, трансформатор работает при коротком замыкании. Поэтому нельзя оставлять вторичную обмотку трансформаторов тока без нагрузки. Если вторичная обмотка одного трансформатора, основная обмотка которого подсоединена к сети, останется без нагрузки, прекратится магнитный поток, противоположный потоку основной обмотки. Это испортит изоляцию обмоток, создав высокие напряжения, пропорциональные числу оборотов во вторичной обмотке. Кроме того, из-за высокого магнитного потока увеличатся потери железа в ядре, что приведет к чрезмерному нагреванию ядра. Если для замены детали или подсоединений во вторичной обмотке возникнет необходимость открыть вторичную обмотку тогда, как основная обмотка находится под током, необходимо замкнуть обмотки с помощью переключателя или проводника. В противном случае может возникнуть опасность для работников.



Область применения

Обычно используются на панелях компенсации, в генераторах, на панелях компрессора.

Технические характеристики

Нагрузки, возникающие из-за медных кабелей Потери напряжения в кабеле, вторичный ток в котором 5 A (Va.)				
Кабель (cu)	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	10,0 mm²
1m	0,36	0,22	0,15	0,09
2m	0,71	0,45	0,31	0,18
3m	1,07	0,57	0,45	0,27
4m	1,43	0,89	0,61	0,36
5m	1,78	1,12	0,74	0,44
6m	2,14	1,34	0,89	0,54
7m	2,51	1,59	1,04	0,63
8m	2,85	1,79	1,19	0,71
9m	3,21	2,01	1,34	0,81
10m	3,57	2,24	1,49	0,89

Характеристики		
Максимальное сетевое напряжение		720 V
Испытательное напряжение в минуту		3 kV
Место использования	**Для работы в помещениях**	**Внутри здания**
Постоянный рабочий ток		1,2 x In
Коэффициент безопасности		5
Номинальный основной ток	От 100A	2500A
Номинальный вторичный ток		5 A
Рабочая частота		50-60 Hz.
Рабочая температура	-5 °C	45°C
Номинальный ток термич.		Ith = 60 x In
Номинальный ток динамич.		Idyn = 2,5 Ith

Мощность некоторых устройств, подключаемых к трансформаторам тока	
Устройства	Мощность BA
Амперметры	0,7...1,5
Ваттметры	0,2...5,0
Измерители коэффициента мощности	2,0...6,0
Рабочий датчик,рабочее реле	0,4...1,0
Контрольное реле реактивной мощности	0,5...1,0
Реле максимального тока	0,2...6,0
Реле обратного тока	2
Вторичное теплореле	7,2...9,0
Стандарт	TS EN 61869-2 / IEC 61869-2
Класс безопасности	IP20

Тип с первичной обмоткой

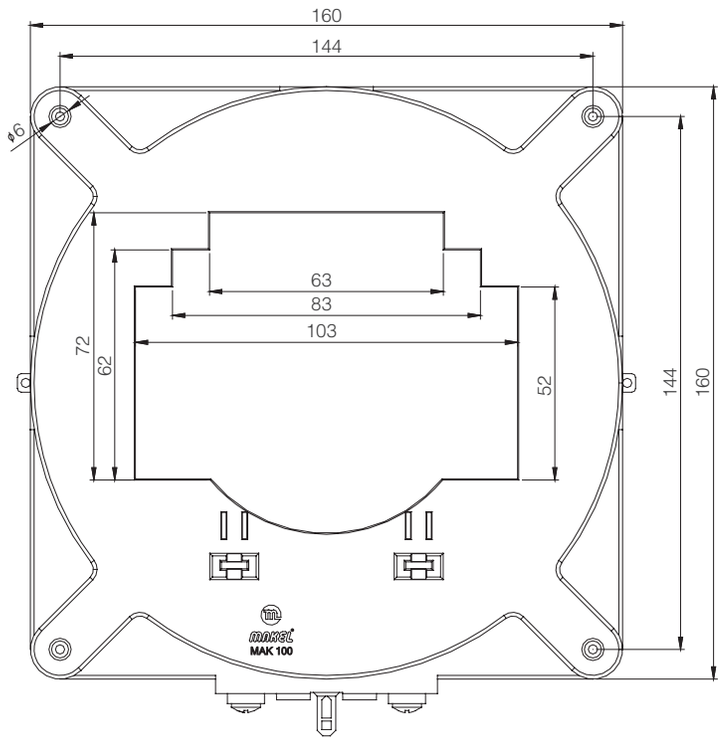
MAK B	
Номинальный ток первичной обмотки	5-150 A
Номинальный ток вторичной обмотки	5-1 A
Номинальная выходная мощность	5-10-15 VA
Класс	0,5-1

Тип с первичной обмоткой из шины

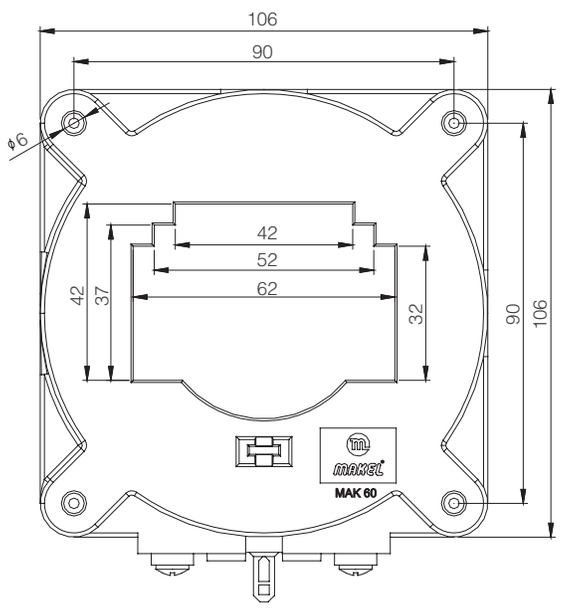
	MAK 30	MAK 40	MAK 60	MAK 100
Номинальный ток первичной обмотки	200-300	400-600	750-1250	1500-500
Номинальный ток вторичной обмотки	5,1-10	5,1-10	5,1-10	5,1-10
Номинальная выходная мощность	5-10-15	5-10-15	10-15-30	15-30
Класс	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1

Технический чертеж

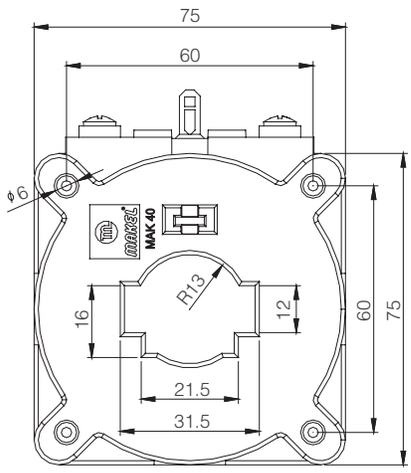
MAK 100



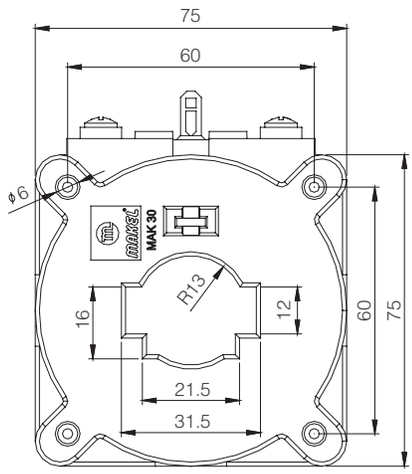
MAK 60



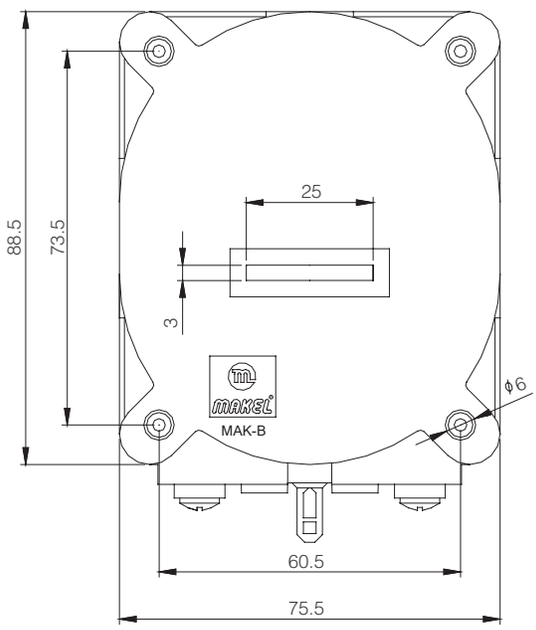
MAK 40



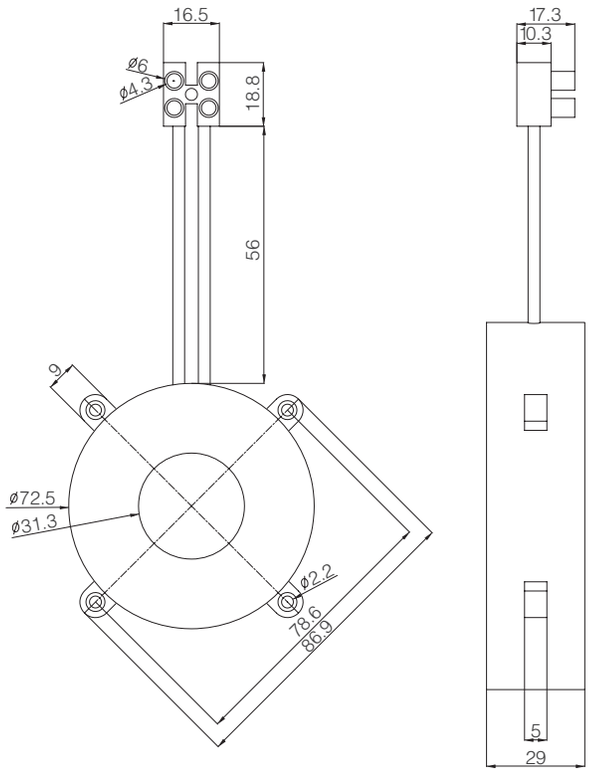
MAK 30



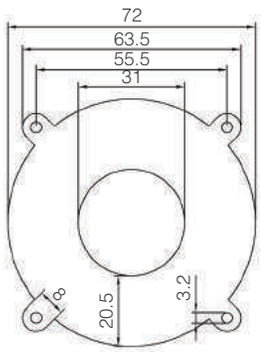
MAK B

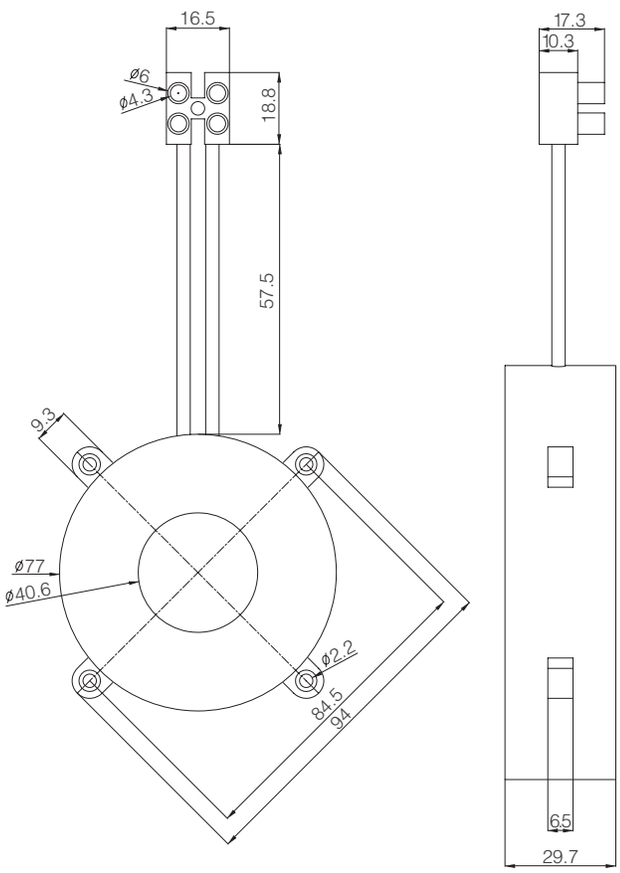


Технический чертеж

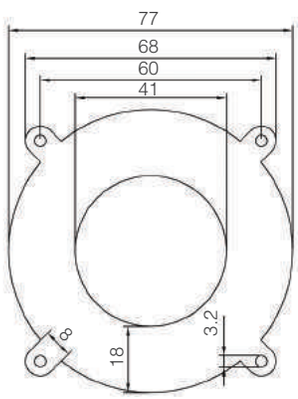


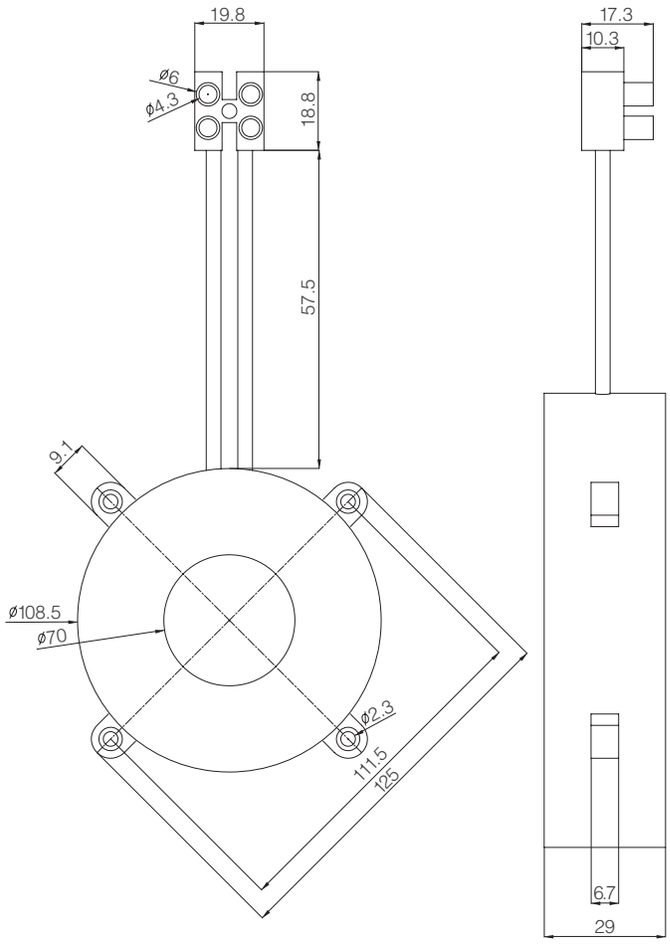
MST - 30



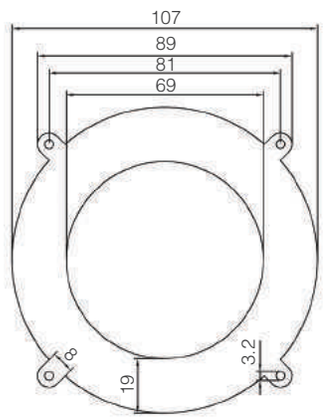


MST - 40

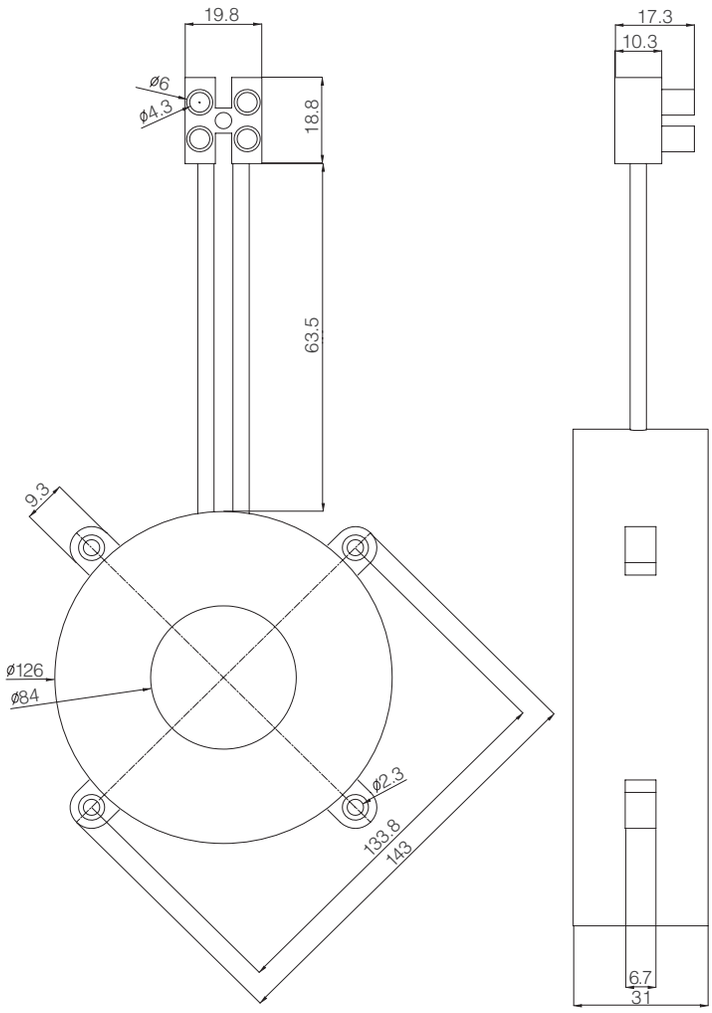



19.8
ø6
ø4.3
18.8
57.5
9.1
ø108.5
ø70
ø2.3
111.5
125
17.3
10.3
6.7
29

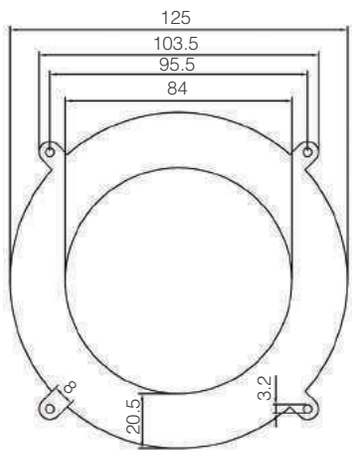
MST - 60

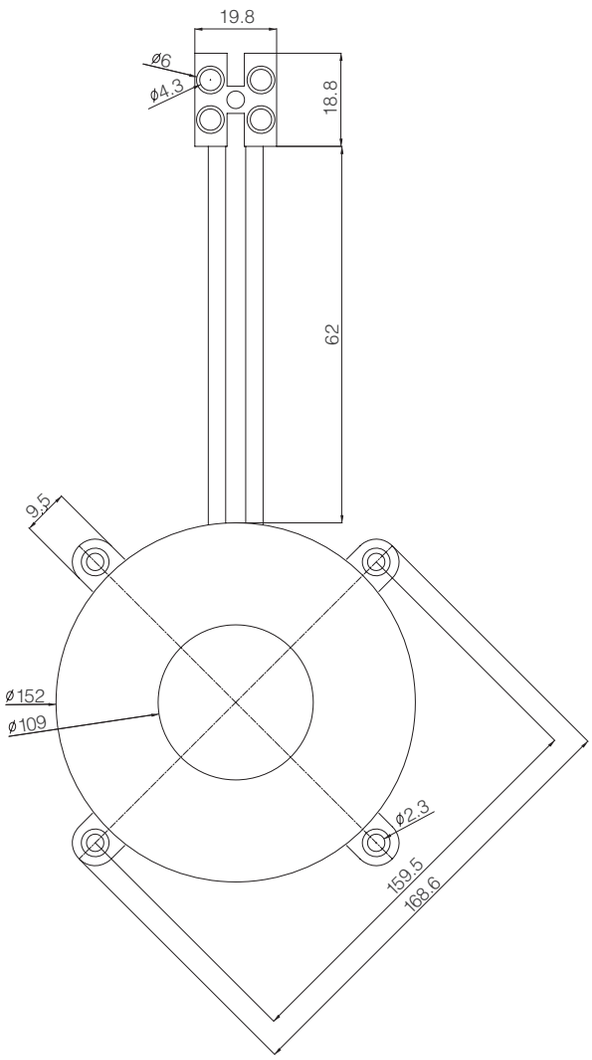

107
89
81
69
8
19
3.2

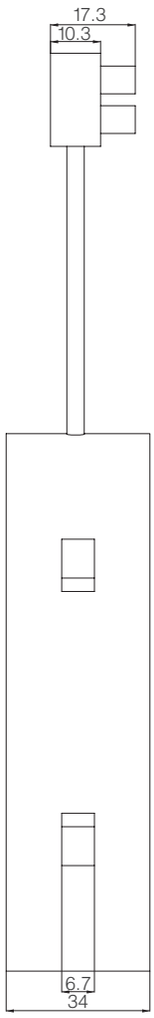
Технический чертеж



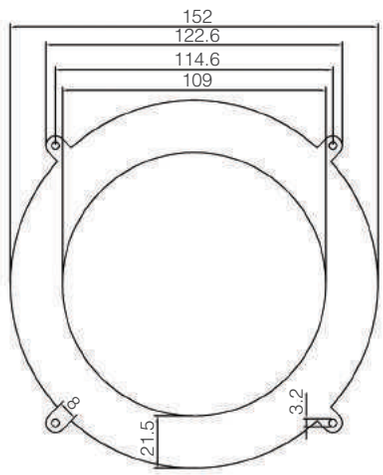
MST - 80




19.8
ø6
ø4.3
18.8
62
9.5
ø152
ø109
ø2.3
159.5
168.6


17.3
10.3
6.7
34

MST - 100


152
122.6
114.6
109
8
21.5
3.2

Трансформатор тока низкого напряжения

Наименование	Код №	Класс	Максимальный размер Шины (мм)	Номинальная мощность(VA)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MAK 30								
30/5	75063031	1,00	Ø30	5VA	1	60	28,28	365 x 490 x 220
40/5	75063032	1,00	Ø30	5VA	1	60	28,64	365 x 490 x 220
50/5	75063033	1,00	Ø30	5VA	1	60	28,70	365 x 490 x 220
60/5	75063034	1,00	Ø30	5VA	1	60	28,76	365 x 490 x 220
75/5	75063035	1,00	Ø30	5VA	1	60	28,76	365 x 490 x 220
100/5	75063036	1,00	Ø30	5VA	1	60	29,36	365 x 490 x 220
125/5	75063037	0.5	Ø30	5VA	1	60	29,48	365 x 490 x 220
150/5	75063038	0.5	Ø30	5VA	1	60	29,60	365 x 490 x 220
200/5	75063039	0.5	Ø30	10VA	1	60	30,08	365 x 490 x 220
250/5	75063040	0.5	Ø30	10VA	1	60	25,76	365 x 490 x 220
300/5	75063041	0.5	Ø30	10VA	1	60	22,94	365 x 490 x 220
MAK 40								
400/5	75063042	0.5	Ø40	5VA	1	60	20,84	365 x 490 x 220
400/5	75063043	0.5	Ø40	10VA	1	60	20,66	365 x 490 x 220
500/5	75063044	0.5	Ø40	5VA	1	60	21,74	365 x 490 x 220
500/5	75063045	0.5	Ø40	10VA	1	60	21,86	365 x 490 x 220
600/5	75063046	0.5	Ø40	5VA	1	60	22,04	365 x 490 x 220
600/5	75063047	0.5	Ø40	10VA	1	60	22,10	365 x 490 x 220
MAK 60								
750/5	75063048	0.5	Ø60	10VA	1	36	17,61	315 x 495 x 280
750/5	75063049	0.5	Ø60	15VA	1	36	17,68	315 x 495 x 280
800/5	75063050	0.5	Ø60	10VA	1	36	18,10	315 x 495 x 280
800/5	75063051	0.5	Ø60	15VA	1	36	18,10	315 x 495 x 280
1000/5	75063052	0.5	Ø60	10VA	1	36	18,73	315 x 495 x 280
1000/5	75063053	0.5	Ø60	15VA	1	36	18,69	315 x 495 x 280
1250/5	75063054	0.5	Ø60	10VA	1	36	19,45	315 x 495 x 280
1250/5	75063055	0.5	Ø60	15VA	1	36	19,38	315 x 495 x 280
MAK 100								
1500/5	75063056	0.5	Ø100	10VA	1	18	14,88	505 x 455 x 195
1500/5	75063057	0.5	Ø100	15VA	1	18	14,81	505 x 455 x 195
1600/5	75063058	0.5	Ø100	10VA	1	18	15,06	505 x 455 x 195
1600/5	75063059	0.5	Ø100	15VA	1	18	15,10	505 x 455 x 195
2000/5	75063060	0.5	Ø100	15VA	1	18	15,87	505 x 455 x 195
2000/5	75063061	0.5	Ø100	30VA	1	18	15,94	505 x 455 x 195
2500/5	75063062	0.5	Ø100	15VA	1	18	16,97	505 x 455 x 195
2500/5	75063063	0.5	Ø100	30VA	1	18	17,02	505 x 455 x 195
3000/5	75063064	0.5	Ø100	15VA	1	18	17,74	505 x 455 x 195
3000/5	75063065	0.5	Ø100	30VA	1	18	18,23	505 x 455 x 195

Трансформатор Тока Низкого Напряжения с Печатью

Наименование	Код №	Класс	Максимальный размер Шины (мм)	Номинальная мощность(VA)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MAK 30								
100	75064009	1	Ø30	5VA	1	60	-	365 x 490 x 220
150	75064010	0.5	Ø30	5VA	1	60	-	365 x 490 x 220
200	75064011	0.5	Ø30	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
250	75064012	0.5	Ø30	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
300	75064013	0.5	Ø30	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
MAK 40								
400	75064014	0.5	Ø40	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
500	75064015	0.5	Ø40	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
600	75064016	0.5	Ø40	10VA	1	60	-	365 x 490 x 220
MAK 60								
750	75064017	0.5	Ø60	15VA	1	36	-	315 x 495 x 280
800	75064018	0.5	Ø60	15VA	1	36	-	315 x 495 x 280
1000	75064019	0.5	Ø60	15VA	1	36	-	315 x 495 x 280
1250	75064020	0.5	Ø60	15VA	1	36	-	315 x 495 x 280
MAK 100								
1500	75064021	0.5	Ø100	15VA	1	18	-	505 x 455 x 195
1600	75064022	0.5	Ø100	15VA	1	18	-	505 x 455 x 195
2000	75064023	0.5	Ø100	15VA	1	18	-	505 x 455 x 195
2500	75064024	0.5	Ø100	15VA	1	18	-	505 x 455 x 195
3000	75064025	0.5	Ø100	30VA	1	18	-	505 x 455 x 195

Низковольтный трансформатор тока с шиной

Наименование	Код №	Класс	Максимальный размер Шины (мм)	Номинальная мощность(VA)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MAK B								
5/5	75063000	0.5	шинопровода	5VA	1	36	21,62	420 x 395 x 345
5/5	75063001	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,51	420 x 395 x 345
5/5	75063002	0.5	шинопровода	15VA	1	36	21,62	420 x 395 x 345
10/5	75063003	0.5	шинопровода	5VA	1	36	19,17	420 x 395 x 345
10/5	75063004	0.5	шинопровода	10VA	1	36	19,17	420 x 395 x 345
10/5	75063005	0.5	шинопровода	15VA	1	36	19,10	420 x 395 x 345
15/5	75063006	0.5	шинопровода	5VA	1	36	18,34	420 x 395 x 345
15/5	75063007	0.5	шинопровода	10VA	1	36	18,34	420 x 395 x 345
15/5	75063008	0.5	шинопровода	15VA	1	36	18,34	420 x 395 x 345
20/5	75063009	0.5	шинопровода	10VA	1	36	18,74	420 x 395 x 345
20/5	75063010	0.5	шинопровода	15VA	1	36	18,74	420 x 395 x 345
25/5	75063011	0.5	шинопровода	10VA	1	36	18,23	420 x 395 x 345
25/5	75063012	0.5	шинопровода	15VA	1	36	18,23	420 x 395 x 345
30/5	75063013	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,74	420 x 395 x 345
30/5	75063014	0.5	шинопровода	15VA	1	36	21,40	420 x 395 x 345
40/5	75063015	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,11	420 x 395 x 345
40/5	75063016	0.5	шинопровода	15VA	1	36	20,97	420 x 395 x 345
50/5	75063017	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,26	420 x 395 x 345
50/5	75063018	0.5	шинопровода	15VA	1	36	20,90	420 x 395 x 345
60/5	75063019	0.5	шинопровода	10VA	1	36	22,19	420 x 395 x 345
60/5	75063020	0.5	шинопровода	15VA	1	36	22,12	420 x 395 x 345
75/5	75063021	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,62	420 x 395 x 345
75/5	75063022	0.5	шинопровода	15VA	1	36	21,40	420 x 395 x 345
80/5	75063023	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,76	420 x 395 x 345
80/5	75063024	0.5	шинопровода	15VA	1	36	21,47	420 x 395 x 345
100/5	75063025	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,62	420 x 395 x 345
100/5	75063026	0.5	шинопровода	15VA	1	36	2176	420 x 395 x 345
125/5	75063027	0.5	шинопровода	10VA	1	36	20,90	420 x 395 x 345
125/5	75063028	0.5	шинопровода	15VA	1	36	20,90	420 x 395 x 345
150/5	75063029	0.5	шинопровода	10VA	1	36	21,47	420 x 395 x 345
150/5	75063030	0.5	шинопровода	15VA	1	36	21,33	420 x 395 x 345

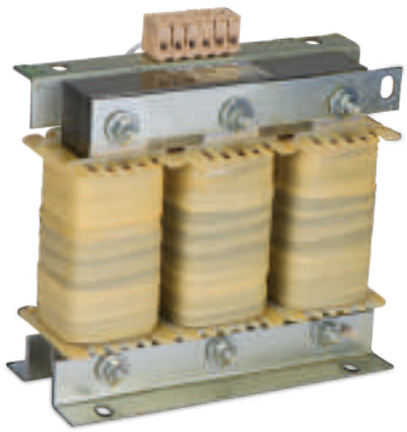
Герметизированный низковольтный трансформатор тока с шиной

Наименование	Код №	Класс	Максимальный размер Шины (мм)	Номинальная мощность(VA)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MAK B								
30/5	75064000	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
40/5	75064001	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
50/5	75064002	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
60/5	75064003	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
75/5	75064004	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
80/5	75064005	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
100/5	75064006	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
125/5	75064007	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345
150/5	75064008	0.5	шинопровода	10VA	1	36	-	420 x 395 x 345

тороидальный трансформатор

Наименование	Код №	Класс	Рабочая частота	Номинальная мощность(VA)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MST 50/5	75065000	1	50 Hz	5 VA	5	140	44,82	570 x 350 x 215
MST 75/5	75065001	1	50 Hz	5 VA	5	140	46,10	570 x 350 x 215
MST 100/5	75065002	1	50 Hz	5 VA	5	140	46,10	570 x 350 x 215
MST 125/5	75065003	1	50 Hz	5 VA	5	140	39,24	570 x 350 x 215
MST 150/5	75065004	1	50 Hz	5 VA	5	140	39,24	570 x 350 x 215
MST 200/5	75065005	1	50 Hz	5 VA	5	140	39,80	570 x 350 x 215
MST 250/5	75065006	1	50 Hz	5 VA	5	140	39,80	570 x 350 x 215
MST 300/5	75065007	1	50 Hz	5 VA	5	140	42,46	570 x 350 x 215
MST 400/5	75065008	1	50 Hz	5 VA	5	140	37,28	570 x 350 x 215
MST 500/5	75065009	1	50 Hz	5 VA	5	140	38,82	570 x 350 x 215
MST 600/5	75065010	1	50 Hz	5 VA	5	140	40,08	570 x 350 x 215
MST 750/5	75065011	1	50 Hz	5 VA	5	80	31,39	670 x 390 x 375
MST 800/5	75065012	1	50 Hz	5 VA	5	80	31,79	670 x 390 x 375
MST 1000/5	75065013	1	50 Hz	5 VA	5	80	33,63	670 x 390 x 375
MST 1250/5	75065014	1	50 Hz	5 VA	5	80	35,39	670 x 390 x 375
MST 1500/5	75065015	1	50 Hz	5 VA	5	30	15,36	670 x 390 x 375
MST 1600/5	75065016	1	50 Hz	5 VA	5	30	15,48	670 x 390 x 375
MST 2000/5	75065017	1	50 Hz	5 VA	5	30	18,66	535 x 395 x 205
MST 2500/5	75065018	1	50 Hz	5 VA	5	30	20,55	535 x 395 x 205

шунтирующие реакторы - это реакторы, которые подсоединяются параллельно системе и рабтают в качестве индуктивной нагрузки. Посредством данных реакторов, которые выпускаются как однофазные и трехфазные, возможно производить отбор требуемого тока из электросети и, следовательно, отбор индуктивной мощности.



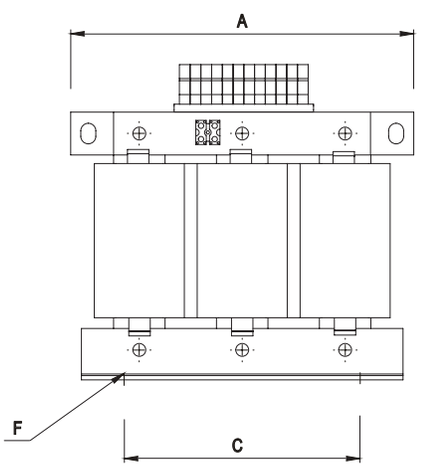
шунтирующие реакторы

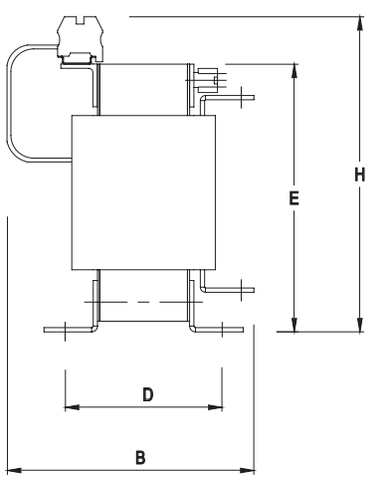
Реакторы могут быть добавлены в автоматические системы компенсации, чтобы компенсировать чрезмерную емкостную мощность.

Наиболее распространенные области применения шунтовых реакторов – это предприятия, где используются длинные кабели для передачи и распространения электроэнергии. В особенности, там, где необходимо использовать многокилометровые кабели для подачи электроэнергии в такие системы как базовые радиостанции и радио- и телевизионные передатчики, расположенные в сельских районах. (В зависимости от типа и характеристики кабелей существуют и установленные значения емкости) На этих предприятиях, где уровень нагрузки низкий, происходит чрезмерное компенсирование системы за счет емкостного эффекта длинного кабеля.

В этом случае приходится постоянно оплачивать штрафы за емкостную реактивность. Кроме этого, из-за чрезмерной компенсации также может наблюдаться и увеличение сетевого напряжения, что может привести к повреждению чувствительного оборудования.

Технические размеры (мм)





Однофазные шунтовые реакторы

№ модели	A	B	C	D	H
MAK ERS1 230/0,1	84	76	64	64	64
MAK ERS1 230/0,25	84	76	64	64	64
MAK ERS1 230/0,5	96	102	84	87	84
MAK ERS1 230/1	150	113	122	89	122
MAK ERS1 230/1,5	150	129	122	104	122
MAK ERS1 230/1,75	150	153	122	128	122
MAK ERS1 230/2,5	192	166	130	148	130

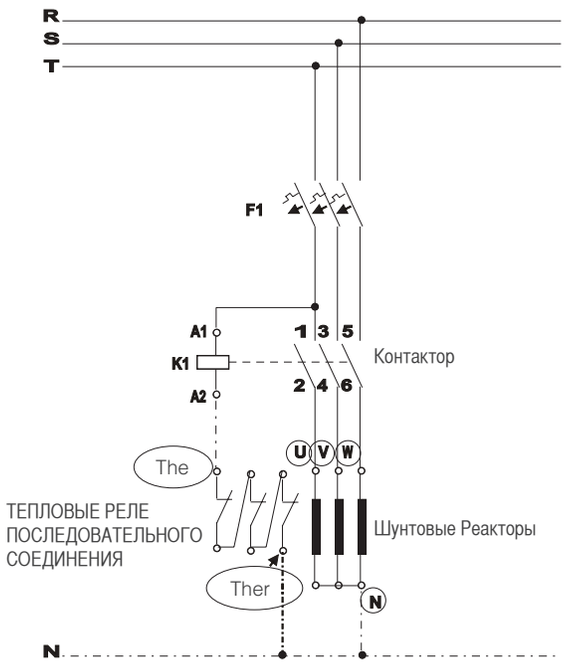
Трехфазные шунтовые реакторы

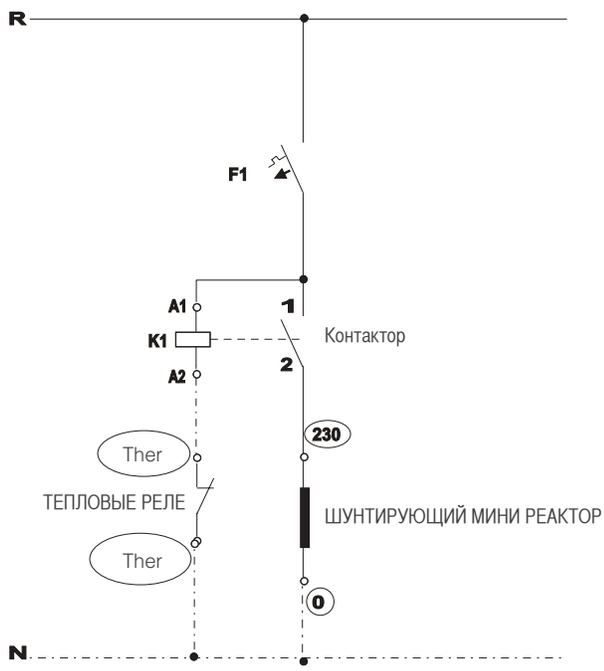
№ модели	A	B	C	D	H
MAK ERS3 400/1	180	130	135	84	190
MAK ERS3 400/1,5	180	135	132	94	190
MAK ERS3 400/2	240	150	185	80	240
MAK ERS3 400/2,5	240	120	185	78	240
MAK ERS3 400/3	240	140	185	98	240
MAK ERS3 400/5	300	165	224	120	285
MAK ERS3 400/7,5	300	167	224	130	285
MAK ERS3 400/10	360	195	265	116	300
MAK ERS3 400/12,5	360	210	265	135	300
MAK ERS3 400/15	360	210	265	130	300
MAK ERS3 400/20	420	240	315	175	412
MAK ERS3 400/25	420	255	320	190	420
MAK ERS3 400/30	480	320	400	193	470
MAK ERS3 400/40	480	330	400	220	470
MAK ERS3 400/50	540	340	400	170	530

Общие характеристики

- Одно- или трехфазный, высокопрочный железный сердечник, с отверстиями для воздуха
- Электролитическая медная и алюминиевая обмотка
- Дизайн и производство в соответствии с требуемым током или мощностью
- Защита от перегрева на каждой ножке
- В зависимости от тока тип соединения- клемма, башмак или шина
- Защита от влажности за счет ваккумного покрытия лаком и обеспечение бесшумной работы
- Соответствие стандартам EN 61558-1 и EN 61558-2-20, одобрено TSE и маркировка CE
- Производится в соответствии со стандартом системы управления качеством ISO 9001

Схема соединения





Области Широкого Применения

- В сельских районах, для базовых станций, передающих систем и прочих потребителей, электропитание для которых осуществляется с помощью длинных передаточных кабелей,
- На предприятиях, занимающих большую территорию и использующих длинные кабели - кампуса, сельскохозяйственные фермы,
- Тестовые системы индуктивной нагрузки.

Технические характеристики

Характеристики	MAK-ERS1 230/0.3	MAK-ERS1 230/0.5	MAK-ERS1 230/1	MAK-ERS1 230/1.5
Индуктивность (мГ)	562±5%	338±5%	168±5%	112±5%
Номинальный ток (A)	1.30	2.17	4.35	6.50
Тепловой ток (A)	1.43	2.39	4.79	7.15
Максимальный ток насыщения (A^)	2	3.3	6.6	10
Номинальное напряжение (B)	230	230	230	230
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	7501.3±10%@22C˚	3559.5±10%@22C˚	1312.5±10%@22C˚	611±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	0.3	0.5	1	1.5
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	17.03	21.45	34.3	34.6
Потери в сердечнике (W)	6.52	5.91	20.79	33.69
Общие потери (W)	23.55	27.36	55.09	68.29
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Медная круглая проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	112	128	160	200
Длина (мм)	57.4	70.7	81.6	91.5
Высота (мм)	115	125	145	170
Вес (кг)	2	3	5.4	9

Характеристики	MAK-ERS1 230/2	MAK-ERS1 230/2.5	MAK-ERS1 230/5	MAK-ERS1 230/0.1
Индуктивность (мГ)	84.2±5%	67.4±5%	33.7±5%	1661±5%
Номинальный ток (A)	8.70	10.90	21.70	0.43
Тепловой ток (A)	9.57	11.99	23.87	0.47
Максимальный ток насыщения (A^)	13.5	16.8	33.7	0.63
Номинальное напряжение (B)	230	230	230	230
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	443.6±10%@22C˚	328.7±10%@22C˚	202.3±10%@22C˚	63352.5±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	2	2.5	5	0.1
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	46.23	54.04	132.7	15.38
Потери в сердечнике (W)	43.86	35.19	44.36	2.1
Общие потери (W)	90.09	89.23	177.06	17.48
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая плоская проволока	Медная круглая проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Блок DIN-рейки	Клеммная коробка
Ширина (мм)	200	200	300	112
Длина (мм)	117.5	117.5	110	43.4
Высота (мм)	170	170	320	115
Вес (кг)	12.3	12.5	17.1	1.2

Характеристики	MAK-ERS1 230/0.25	MAK-ERS1 230/7.5	MAK-ERS1 230/10	MAK-ERS3 400/40
Индуктивность (мГ)	672±5%	22.5±5%	16.8±5%	12.6±5%
Номинальный ток (A)	1.09	32.60	43.50	58.00
Тепловой ток (A)	1.2	35.86	47.85	63.8
Максимальный ток насыщения (A^)	1.6	51	68	83
Номинальное напряжение (B)	230	230	230	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	11590.7±10%@22C°	96.5±10%@22C°	70.9±10%@22C°	23±10%@22C°
Класс изоляции	ta 40C°/F	ta 40C°/F	ta 40C°/F	ta 40C°/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	0.3	7.5	10	40.2
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	18.58	145.56	190.75	328.43
Потери в сердечнике (W)	5.69	65.76	76.34	192.7
Общие потери (W)	24.27	211.32	267.09	521.13
Защита от перегрева	132C°	132C°	132C°	
Материал обмотки	Медная круглая проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Блок DIN-рейки	Блок DIN-рейки	стержень
Ширина (мм)	112	300	360	480
Длина (мм)	57.4	142	123	311
Высота (мм)	115	320	370	405
Вес (кг)	1.9	26.3	27.3	119.4

Характеристики	MAK-ERS3 400/0.5	MAK-ERS3 400/1	MAK-ERS3 400/1.5	MAK-ERS3 400/2
Индуктивность (мГ)	1020±5%	505±5%	336±5%	252±5%
Номинальный ток (A)	0.72	1.45	2.18	2.90
Тепловой ток (A)	0.79	1.6	2.4	3.19
Максимальный ток насыщения (A^)	1.21	2.2	3.3	4.5
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	18694.8±10%@22C°	4171.3±10%@22C°	4167.7±10%@22C°	2550.7±10%@22C°
Класс изоляции	ta 40C°/F	ta 40C°/F	ta 40C°/F	ta 40C°/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	0.5	1	1.5	2
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	39.82	34.53	87.78	91.33
Потери в сердечнике (W)	13.39	22.53	26.85	74.02
Общие потери (W)	53.21	57.06	114.63	165.35
Защита от перегрева	132C°	132C°	132C°	132C°
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Зажим	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	150	180	180	240
Длина (мм)	51.5	71.4	90	80.8
Высота (мм)	170	155	195	245
Вес (кг)	3.1	6.7	9.1	11.4

Технические характеристики

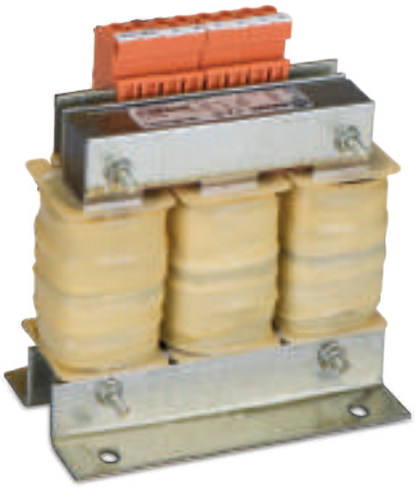
Характеристики	MAK-ERS3 400/2.5	MAK-ERS3 400/3	MAK-ERS3 400/5	MAK-ERS3 400/7.5
Индуктивность (мГ)	203±5%	170±5%	102±5%	68±5%
Номинальный ток (A)	3.62	4.33	7.21	10.80
Тепловой ток (A)	3.98	4.76	7.93	11.88
Максимальный ток насыщения (A^)	5.2	6.21	12.2	16
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	1437.4±10%@22C˚	859.4±10%@22C˚	702±10%@22C˚	334.3±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	2.5	3	5	7.5
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	79.64	68	148.47	163.4
Потери в сердечнике (W)	78.57	89.9	33.08	54.33
Общие потери (W)	158.21	157.9	181.55	217.73
Защита от перегрева	132C˚		132C˚	
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	240	240	300	300
Длина (мм)	80.8	90.8	102	120
Высота (мм)	245	245	295	295
Вес (кг)	11.8	15	23.3	30.8

Характеристики	MAK-ERS3 400/10	MAK-ERS3 400/12.5	MAK-ERS3 400/15	MAK-ERS3 400/20
Индуктивность (мГ)	51±5%	40±5%	33.8±5%	25.5±5%
Номинальный ток (A)	14.40	18.10	21.70	29.00
Тепловой ток (A)	15.84	19.91	23.87	31.9
Максимальный ток насыщения (A^)	21	27	32	41
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	203.1±10%@22C˚	140.5±10%@22C˚	99.4±10%@22C˚	66.1±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	10	12.5	15	20.1
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	181.27	188.44	200.01	233.58
Потери в сердечнике (W)	65	85.1	93.26	144.19
Общие потери (W)	246.27	273.54	293.27	377.77
Защита от перегрева	132C˚	132C˚		132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Блок DIN-рейки	стержень	стержень	стержень
Ширина (мм)	300	360	360	420
Длина (мм)	140	266	269	288.5
Высота (мм)	320	305	305	355
Вес (кг)	39.9	49.2	53.9	76.4

Характеристики	MAK-ERS3 400/25kVAr	MAK-ERS3 400/30	MAK-ERS3 400/50
Индуктивность (мГ)	20±5%	17±5%	10±5%
Номинальный ток (A)	36.20	43.30	72.50
Тепловой ток (A)	39.82	47.63	79.75
Максимальный ток насыщения (A^)	55	61.2	105
Номинальное напряжение (B)	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	46.2±10%@22C˚	43.7±10%@22C˚	20.7±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	25.1	30	50.2
Тип ёмкости:	0	0	0
Потери обмотки (W)	264.39	355.35	468.77
Потери в сердечнике (W)	161.41	144.49	234.91
Общие потери (W)	425.8	499.84	703.68
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока
Тип соединения	стержень	стержень	стержень
Ширина (мм)	420	420	540
Длина (мм)	295.5	277.9	333.5
Высота (мм)	355	355	455
Вес (кг)	88.3	92.9	167.3

Наименование	Код №	Рабочее напряжение (V)	Мощность (kVAr)	Количество Полюсов	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
MAK-ERS1	77000016	230V	230/0.1	1P	1	-	1,20	137 x 117 x 129
MAK-ERS1	77000017	230V	230/0.25	1P	1	-	1,90	137 x 117 x 129
MAK-ERS1	77000101	230V	230/0.3	1P	1	-	2,00	137 x 117 x 129
MAK-ERS1	77000018	230V	230/0.5	1P	1	-	3,10	137 x 117 x 129
MAK-ERS1	77000019	230V	230/1	1P	1	-	5,40	172 x 172 x 180
MAK-ERS1	77000020	230V	230/1.5	1P	1	-	9,22	172 x 172 x 180
MAK-ERS1	77000021	230V	230/2.5	1P	1	-	12,50	172 x 172 x 180
MAK-ERS1	77000022	230V	230/5	1P	-	-	17,10	128 x 71 x 125
MAK-ERS1	77000102	230V	230/7.5	1P	-	-	26,30	300 x 142 x 320
MAK-ERS1	77000103	230V	230/10	1P	-	-	27,30	360 x 123 x 370
MAK-ERS3	77000000	400V	400/0.5	3P	1	-	4,28	172 x 172 x 180
MAK-ERS3	77000001	400V	400/1	3P	-	1	7,04	215 x 190 x 265
MAK-ERS3	77000002	400V	400/1.5	3P	-	-	9,54	172 x 172 x 180
MAK-ERS3	77000003	400V	400/2	3P	-	1	11,40	170 x 285 x 310
MAK-ERS3	77000004	400V	400/2.5	3P	-	1	12,18	170 x 285 x 310
MAK-ERS3	77000005	400V	400/3	3P	-	1	15,00	170 x 285 x 310
MAK-ERS3	77000006	400V	400/5	3P	-	1	21,82	245 x 335 x 355
MAK-ERS3	77000007	400V	400/7.5	3P	-	1	30,80	245 x 335 x 355
MAK-ERS3	77000008	400V	400/10	3P	-	-	38,62	300 x 140 x 320
MAK-ERS3	77000009	400V	400/12.5	3P	-	-	49,20	360 x 266 x305
MAK-ERS3	77000010	400V	400/15	3P	-	-	53,90	360 x 269 x 305
MAK-ERS3	77000011	400V	400/20	3P	-	-	76,40	420 x 288 x 355
MAK-ERS3	77000012	400V	400/25	3P	-	-	88,30	420 x 295 x 355
MAK-ERS3	77000013	400V	400/30	3P	-	-	92,90	420 x 278 x 355
MAK-ERS3	77000014	400V	400/40	3P	-	-	119,40	480 x 311 x 405
MAK-ERS3	77000015	400V	400/50	3P	-	-	167,30	540 x 333 x 455

Дроссели фильтрации гармоник (реактор)



дроссели фильтрации гармоник (реактор) используются в системах компенсирования фильтра в качестве серийного подсоединения к конденсаторам.

Применение дроссели фильтрации гармоник (реактор) в системах компенсирования позволяет решить следующие проблемы, с которыми сталкиваются в системах, содержащих гармоники.

- Отбор чрезмерного тока в момент запуска конденсаторов
- Чрезмерное увеличение токов и чрезмерная нагрузка конденсаторов по причине состояния резонансов гармоник
- Выход конденсаторов из строя за короткий срок
- Нагрузки линий из-за чрезмерных электротоков и нагревание кабелей
- Несвоевременное открытие защитных элементов
- Гармоники вызывают чрезмерные искажения в электросети, по этой причине, возникают проблемы в чувствительных устройствах,
- Сбои в системах связи,
- Необъяснимые проблемы и неполадки с электронными картами, различными устройствами и компьютерами

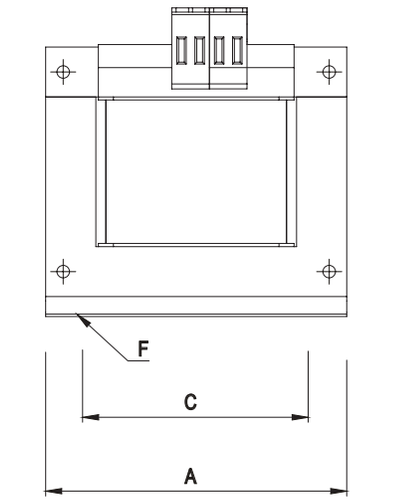
Выбор Подходящего дросселя фильтрации гармоник (реактор)

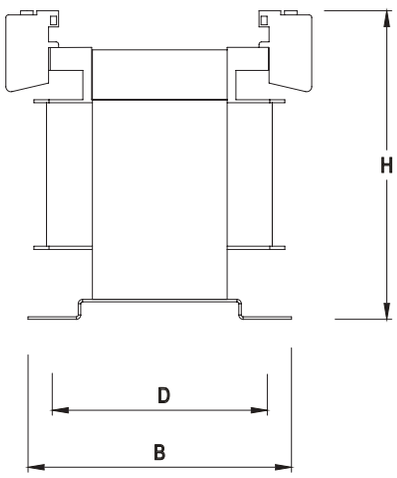
В системах компенсации на основе фильтров большое значение имеет правильный выбор дросселя фильтрации и мощность конденсаторов. При выборе конденсатора и реактора следует обращать пристальное внимание на ниже указанные моменты для того, чтобы обеспечить ожидаемую производительность монтируемой системы компенсации.

- Резонансная частота системы компенсациии фильтра выбрана в соответствии с гармониками
- Поскольку вместе с использованием реакторов, напряжение конденсаторов будет превышать напряжение электросети, то следует правильно определить номинальное напряжение используемых кондесаторов, которое бы соответствовало выбранной резонансной частоте.
- В системах компенсации на основе фильтров, из-за компенсаторов высокого напряжения, потребляющих компенсационную мощность и реакторов гармоник фильтра, конденсатор должен иметь другую мощность в отличие от их суммарной мощности.
- По этой причине необходимо произвести расчет компенсационной мощности системы фильтров. В противном случае, может возникнуть состояние неполной компенсации.
- Необходимо включить в расчеты возникновение дополнительного увеличения температуры из-за реакторов, которые будут использоваться на панелях компенсации на основе фильтров, и следует принять необходимые меры предосторожности на панели.

фильтрация гармоник	$U_3 = 0{,}5\% \ U_R$
	$U_5 = 5{,}0\% \ U_R$
	$U_7 = 5{,}0\% \ U_R$
	$U_{11} = 3{,}5\% \ U_R$
	$U_{13} = 3{,}0\% \ U_R$
Активный ток	$I_{rms} = \sqrt{(I_1^2 + I_3^2 \dots I_{13}^2)}$

Технические размеры (мм)





p=%7 189Hz 400V/50Hz

№ модели	A	B	C	D	E	F	H
ERH 7/400/2,5	105	50	75	42	-	5x10	120
ERH 7/400/6,25	150	100	110	70	-	5x10	160
ERH 7/400/10	180	115	135	78	-	5x10	195
ERH 7/400/12,5	180	140	135	94	-	5x10	190
ERH 7/400/20	225	117	176	74	-	5x10	260
ERH 7/400/25	240	155	185	100	210	10x15	-
ERH 7/400/40	220	140	200	100	247	10x15	-
ERH 7/400/50	253	180	200	120	247	10x15	-
ERH 7/400/75	300	185	224	124	310	10x15	-
ERH 7/400/100	360	210	267	136	310	10x15	-

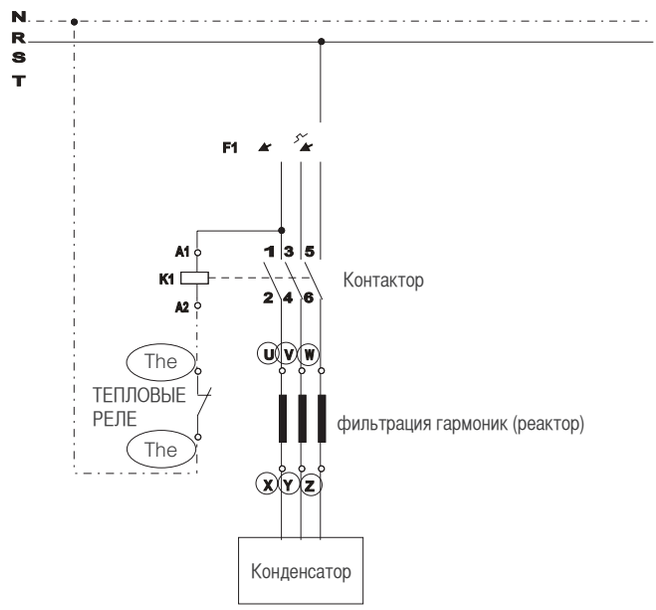
p=%5,67 210Hz 400V/50Hz

№ модели	A	B	C	D	E	F	H
ERH 5,67/400/2,5	120	60	95	52	-	5x10	120
ERH 5,67/400/6,25	180	94	135	74	-	5x10	150
ERH 5,67/400/10	180	105	135	85	-	5x10	181
ERH 5,67/400/12,5	180	115	135	94	-	5x10	181
ERH 5,67/400/20	200	105	185	80	-	10x15	252
ERH 5,67/400/25	200	125	185	100	-	10x15	252
ERH 5,67/400/40	220	150	200	110	247	10x15	-
ERH 5,67/400/50	250	154	224	119	252	10x15	-
ERH 5,67/400/75	300	148	224	114	310	10x15	-
ERH 5,67/400/100	360	166	264	134	310	10x15	-

p=%14 134Hz 400V/50Hz

№ модели	A	B	C	D	E	F	H
ERH 14/400/2,5	150	90	110	70	-	5x10	151
ERH 14/400/6,25	180	105	135	85	-	5x10	181
ERH 14/400/10	180	115	135	94	-	5x10	181
ERH 14/400/12,5	228	120	175	78	-	10x15	220
ERH 14/400/20	200	125	185	100	-	10x15	252
ERH 14/400/25	265	155	200	110	220	10x15	-
ERH 14/400/40	300	200	224	116	250	10x15	-
ERH 14/400/50	300	220	224	135	255	10x15	-
ERH 14/400/75	360	166	264	138	310	10x15	-
ERH 14/400/100	360	193	264	174	310	10x15	-

Схема соединения



Технические характеристики

Характеристики	MAK-ERH 5.67/400/100K	MAK-ERH 5.67/400/2.5	MAK-ERH 5.67/400/5K	MAK-ERH 5.67/400/10K
Индуктивность (мГ)	0.31±5%	12.3±5%	6.12±5%	3.06±5%
Номинальный ток (A)	167.67	4.18	8.39	16.79
Тепловой ток (A)	184.44	4.6	9.23	18.47
Максимальный ток насыщения (A^)	351	9.24	18.5	37
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	1.5±10%@22C˚	634.7±10%@22C˚	231.7±10%@22C˚	70.3±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	5.67	5.67	5.67	5.67
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	218.63	45.98	66.65	82.01
Потери в сердечнике (W)	212.35	15.4	10.43	21.55
Общие потери (W)	430.98	61.38	77.08	103.56
Защита от перегрева		132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Зажим	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	360	120	150	180
Длина (мм)	149	51	51.5	61.5
Высота (мм)	305	145	170	195
Вес (кг)	42.8	2.1	2.9	5.1

Характеристики	MAK-ERH 5.67/400/12.5	MAK-ERH 5.67/400/20K	MAK-ERH 5.67/400/25K	MAK-ERH 5.67/400/30K	MAK-ERH 5.67/400/40K
Индуктивность (мГ)	2.33±5%	1.53±5%	1.22±5%	1.02±5%	0.765±5%
Номинальный ток (A)	22.09	33.63	42.02	50.41	67.15
Тепловой ток (A)	24.3	36.99	46.22	55.45	73.87
Максимальный ток насыщения (A^)	46.2	74.2	84.7	115	140
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	30.7±10%@22C˚	15±10%@22C˚	11.4±10%@22C˚	11.7±10%@22C˚	6.9±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
Тип ёмкости:	0	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	61.35	80.84	93.22	132.45	140.81
Потери в сердечнике (W)	25.33	39.09	53.27	53.47	72.3
Общие потери (W)	86.68	119.93	146.49	185.92	213.11
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Тип соединения	Блок DIN-рейки	стержень	стержень	стержень	стержень
Ширина (мм)	180	240	240	240	240
Длина (мм)	81.3	185.8	195.8	205.8	237
Высота (мм)	220	205	205	205	205
Вес (кг)	8.3	12.2	14.3	16.9	18.7

Характеристики	MAK-ERH 5.67/400/50K	MAK-ERH 5.67/400/75K	MAK-ERH 7/400/0.5	MAK-ERH 7/400/0.83K	MAK.ERH-E50 7/400/1
Индуктивность (мГ)	0.58±5%	0.41±5%	76.7±5%	43.2±5%	38.4±5%
Номинальный ток (A)	88.35	125.74	0.81	1.43	1.60
Тепловой ток (A)	97.18	138.32	0.89	1.57	1.76
Максимальный ток насыщения (A^)	185	308	1.75	3	3.5
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	3.9±10%@22C˚	2±10%@22C˚	8786.3±10%@22C˚	2112±10%@22C˚	2613.7±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	5.67	5.67	7	7	7.27
Тип ёмкости:	0	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	140.81	158.41	21.67	15.84	25.46
Потери в сердечнике (W)	97.42	162.16	2.84	6.17	4.91
Общие потери (W)	238.23	320.57	24.51	22.01	30.37
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Медная круглая проволока	Медная круглая проволока	Медная круглая проволока
Тип соединения	стержень	стержень	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	264	360	120	120	120
Длина (мм)	219	254	41	67	41
Высота (мм)	242.6	305	145	145	145
Вес (кг)	25.9	42.7	1.4	1.5	1.5

Характеристики	MAK-ERH 7/400/1.5K	MAK-ERH 7/400/1.25K	MAK-ERH 7/400/2.5K	MAK-ERH 7/400/5K
Индуктивность (мГ)	25.6±5%	30.7±5%	15.3±5%	7.66±5%
Номинальный ток (A)	2.29	2.05	3.80	7.60
Тепловой ток (A)	2.52	2.25	4.18	8.36
Максимальный ток насыщения (A^)	4.41	4.4	8	14.7
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	1507.3±10%@22C˚	1776.2±10%@22C˚	555.9±10%@22C˚	176.6±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	7	7	7	7
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	31.13	29.2	32.29	40.91
Потери в сердечнике (W)	6.52	6.35	10.57	27.93
Общие потери (W)	37.65	35.55	42.86	68.84
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Медная круглая проволока	Медная круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	120	120	120	150
Длина (мм)	41	41	85	51.5
Высота (мм)	145	145	145	170
Вес (кг)	1.5	1.5	1.6	3.1

Технические характеристики

Характеристики	MAK-ERH 7/400/6.25K	MAK-ERH 7/400/10K	MAK-ERH 7/400/12.5K	MAK-ERH 7/400/15K
Индуктивность (мГ)	6.13±5%	3.83±5%	3.07±5%	2.55±5%
Номинальный ток (A)	9.51	15.21	19.11	22.91
Тепловой ток (A)	10.46	16.73	21.02	25.2
Максимальный ток насыщения (A^)	18.4	28	36.8	42
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	156.7±10%@22C˚	72±10%@22C˚	46.7±10%@22C˚	36.7±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	7	7	7	7
Тип ёмкости:	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	56.65	68.1	70.5	82.14
Потери в сердечнике (W)	38.89	12.95	14.92	21.55
Общие потери (W)	95.54	81.05	85.42	103.69
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая фольга
Тип соединения	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Блок DIN-рейки	стержень
Ширина (мм)	180	180	180	180
Длина (мм)	61.5	105	71.4	195
Высота (мм)	195	190	220	155
Вес (кг)	4.8	5.1	6.9	9.2

Характеристики	MAK-ERH 7/400/20K	MAK-ERH 7/400/25K	MAK-ERH 7/400/30K	MAK-ERH 7/400/40K	MAK-ERH 7/400/50K
Индуктивность (мГ)	1.92±5%	1.53±5%	1.3±5%	0.95±5%	0.767±5%
Номинальный ток (A)	30.63	38.13	45.72	60.94	76.26
Тепловой ток (A)	33.7	41.94	50.3	67.04	83.89
Максимальный ток насыщения (A^)	58.8	74	85	117	147
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	19.6±10%@22C˚	15.3±10%@22C˚	16.7±10%@22C˚	7.9±10%@22C˚	6.3±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	7	7	7.11	7	7
Тип ёмкости:	0	0	0	0	Не имеется
Потери обмотки (W)	76.15	97.87	159.97	128.51	163.39
Потери в сердечнике (W)	25.8	27.35	30.61	44.19	58.42
Общие потери (W)	101.95	125.22	190.58	172.7	221.81
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Тип соединения	стержень	стержень	стержень	стержень	стержень
Ширина (мм)	240	240	240	240	264
Длина (мм)	185.8	185.8	211.8	231.8	230
Высота (мм)	205	205	205	205	242.6
Вес (кг)	11.7	12.2	12.7	17.6	21.2

Характеристики	MAK-ERH 7/400/75K	MAK-ERH 7/400/80K	MAK-ERH 7/400/100K	MAK-ERH 14/400/2.5	MAK-ERH 14/400/5K
Индуктивность (мГ)	0.51±5%	0.48±5%	0.383±5%	33.1±5%	16.6±5%
Номинальный ток (A)	114.11	121.51	153.10	3.83	7.26
Тепловой ток (A)	125.52	133.67	168.41	4.21	7.99
Максимальный ток насыщения (A^)	221	235	294	6.5	12.2
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	3.4±10%@22C˚	2.4±10%@22C˚	2±10%@22C˚	788.7±10%@22C˚	263.1±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	7	7	7	14	14
Тип ёмкости:	0	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	207.69	169.87	223.54	47.18	55.92
Потери в сердечнике (W)	81.53	87.07	130.27	4.34	18.96
Общие потери (W)	289.22	256.94	353.81	51.52	74.88
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	стержень	стержень	стержень	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	300	300	360	150	150
Длина (мм)	241	246	195	51.5	66.5
Высота (мм)	255	255	310	170	170
Вес (кг)	27.9	31.3	42	2.9	4.6

Характеристики	MAK-ERH 14/400/10K	MAK-ERH 14/400/20K	MAK-ERH 14/400/30K	MAK-ERH 14/400/40K	MAK-ERH 14/400/60K
Индуктивность (мГ)	8.3±5%	4.14±5%	2.76±5%	2.07±5%	1.38±5%
Номинальный ток (A)	14.49	29.08	43.57	58.06	87.13
Тепловой ток (A)	15.94	31.99	47.93	63.87	95.85
Максимальный ток насыщения (A^)	24.4	53.2	73.2	97.5	133
Номинальное напряжение (B)	400	400	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	119.9±10%@22C˚	54.8±10%@22C˚	15.7±10%@22C˚	9.5±10%@22C˚	5.9±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	14	14	14	14	14
Тип ёмкости:	0	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	103.95	196.78	136.77	145.46	199.63
Потери в сердечнике (W)	11.67	38.13	35.06	46.65	68.57
Общие потери (W)	115.62	234.91	171.83	192.11	268.2
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Тип соединения	Клеммная коробка	Блок DIN-рейки	стержень	стержень	стержень
Ширина (мм)	180	240	264	300	300
Длина (мм)	81.3	116.8	219	220	273
Высота (мм)	195	270	242.6	255	255
Вес (кг)	8.1	14.6	25.9	29.9	41.1

Технические характеристики

Характеристики	MAK-ERH 14/400/12.5K	MAK-ERH 14/400/25K	MAK-ERH 14/400/50K
Индуктивность (мГ)	6.63±5%	3.3±5%	1.66±5%
Номинальный ток (A)	18.11	36.32	72.65
Тепловой ток (A)	19.92	39.96	79.91
Максимальный ток насыщения (A^)	30.5	61	122
Номинальное напряжение (B)	400	400	400
Частота (Гц)	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	62.8±10%@22C˚	21.7±10%@22C˚	9.2±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	лак вакуумной пропитки	лак вакуумной пропитки	лак вакуумной пропитки
Вид лака	3000VAC/1 мин.	3000VAC/1 мин.	3000VAC/1 мин.
Уровень изоляция	Acc. En 61000-2-2 THDU<%6	Acc. En 61000-2-2 THDU<%6	Acc. En 61000-2-2 THDU<%6
Гармоническая нагрузка	EN 61558-2-20; EN 60076-6	EN 61558-2-20; EN 60076-6	EN 61558-2-20; EN 60076-6
Коэффициент фильтрации p(%)	14	14	14
Тип ёмкости:	0	0	0
Потери обмотки (W)	83.06	125.16	220.93
Потери в сердечнике (W)	13.7	26.94	56.45
Общие потери (W)	96.76	152.1	277.38
Защита от перегрева	132˚C на среднем витке	132˚C на среднем витке	132˚C на среднем витке
Материал обмотки	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Тип соединения	Клеммная коробка	стержень	стержень
Ширина (мм)	180	240	300
Длина (мм)	90	237	251
Высота (мм)	195	205	255
Вес (кг)	9.7	19.4	31.8

Характеристики	MAK-ERH 14/400/100K	MAK-ERH1 7/230/000.50	MAK-ERH1 7/230/1	MAK-ERH1 7/230/1.5	MAK-ERH1 7/230/2.5
Индуктивность (мГ)	0.829±5%	25.1±5%	12,6±5%	8.43±5%	5.1±5%
Номинальный ток (A)	144.90	2.44	4.84	7.27	12.18
Тепловой ток (A)	159.39	2.68	5.33	7.99	13.4
Максимальный ток насыщения (A^)	242	5.1	10.1	15.2	25.4
Номинальное напряжение (B)	400	230	230	230	230
Частота (Гц)	50	50	50	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	3.2±10%@22C˚	1143.3±10%@22C˚	529,5±10%@22C˚	236±10%@22C˚	139.6±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F	ta 40C˚/B	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	14	7	7	7	7
Тип ёмкости:	0	0	0	0	0
Потери обмотки (W)	320.4	8.97	16.78	16.6	28.16
Потери в сердечнике (W)	105.22	3.17	4.98	7.82	13.34
Общие потери (W)	425.62	12.14	21.76	24.42	41.5
Защита от перегрева	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая фольга	Медная круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока	Алюминиевая круглая проволока
Тип соединения	стержень	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка
Ширина (мм)	360	88	112	112	128
Длина (мм)	284	34.1	43.4	65.8	87.4
Высота (мм)	305	100	115	115	125
Вес (кг)	61.2	0.6	1.7	2.9	2.5

Характеристики	MAK-ERH1 7/230/5	MAK-ERH 7/230/10
Индуктивность (мГ)	2.5±5%	1.27±5%
Номинальный ток (A)	24.26	48.42
Тепловой ток (A)	26.68	53.26
Максимальный ток насыщения (A^)	51	101
Номинальное напряжение (B)	230	230
Частота (Гц)	50	50
Сопротивление обмотки (mΩ)	35.3±10%@22C˚	10.4±10%@22C˚
Класс изоляции	ta 40C˚/F	ta 40C˚/F
Действующий стандарт	EN 61558-2-20	EN 61558-2-20
Коэффициент фильтрации p(%)	7	7
Тип ёмкости:	0	0
Потери обмотки (W)	29.25	35.88
Потери в сердечнике (W)	22.22	29.66
Общие потери (W)	51.47	65.54
Защита от перегрева	132C˚	132C˚
Материал обмотки	Алюминиевая плоская проволока	Алюминиевая плоская проволока
Тип соединения	Зажим	Зажим
Ширина (мм)	160	200
Длина (мм)	81.6	74.7
Высота (мм)	105	130
Вес (кг)	7.2	6.9

Гармоник фильтр

Код №	Наименование	p	Резонансная Частота (Hz)	Рабочее напряжение (Hz)	К-во шт/ пакет	К-во шт/ коробка	Вес брутто	м3
77000023	14/400/2.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1	-	2,3	137 x 152 x 162
77000092	14/400/5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1	-	4,6	172 x 172 x 180
77000024	14/400/6.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	7	215 x 190 x 265
77000025	14/400/10	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	8,1	215 x 190 x 265
77000026	14/400/12.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	9,7	170 x 285 x 310
77000027	14/400/20	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	14,6	230 x 280 x 305
77000028	14/400/25	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	19,4	230 x 280 x 305
77000093	14/400/30	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	18	230 x 280 x 305
77000029	14/400/40	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	29,9	200 x 285 x 310
77000030	14/400/50	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	31,8	200 x 285 x 310
77000094	14/400/60	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	41,1	200 x 285 x 310
77000031	14/400/75	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	48,5	245 x 335 x 355
77000032	14/400/100	p=%14	134Hz	400V/50Hz	-	1	61,2	245 x 335 x 355
77000104	7/400/0,5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,4	137 x 152 x 162
77000033	7/400/0.83	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,5	137 x 152 x 162
77000105	7/400/1,0	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,5	137 x 152 x 162
77000034	7/400/1.25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,5	137 x 152 x 162
77000035	7/400/1.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,5	137 x 152 x 162
77000036	7/400/2.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	1,84	137 x 152 x 162
77000037	7/400/5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1	-	3,1	172 x 172 x 180
77000038	7/400/6.25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	5,14	215 x 190 x 265
77000039	7/400/10	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	5,2	215 x 190 x 265
77000040	7/400/12.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	7,28	215 x 190 x 265
77000089	7/400/15	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	9,2	215 x 190 x 265
77000041	7/400/20	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	11,3	170 x 285 x 310
77000042	7/400/25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	12,92	170 x 285 x 310
77000090	7/400/30	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	12,7	170 x 285 x 310
77000043	7/400/40	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	17,6	170 x 285 x 310
77000044	7/400/50	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	21,2	170 x 285 x 310
77000045	7/400/75	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	27,9	230 x 280 x 305
77000091	7/400/80	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	31,3	230 x 280 x 305
77000046	7/400/100	p=%7	189Hz	400V/50Hz	-	1	41,46	200 x 285 x 310
77000047	5.67/400/2.5	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	1	-	2,1	137 x 152 x 162
77000086	5.67/400/5	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	1	-	2,9	172 x 172 x 180
77000048	5.67/400/6.25	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	3,4	215 x 190 x 265
77000049	5.67/400/10	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	5,1	215 x 190 x 265
77000050	5.67/400/12.5	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	8,3	215 x 190 x 265
77000051	5.67/400/20	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	12,2	170 x 285 x 310
77000052	5.67/400/25	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	14,3	170 x 285 x 310
77000087	5.67/400/30	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	16,9	170 x 285 x 310
77000053	5.67/400/40	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	18,7	230 x 280 x 305
77000054	5.67/400/50	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	25,9	230 x 280 x 305
77000088	5.67/400/60	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	33,2	230 x 280 x 305
77000055	5.67/400/75	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	43,6	200 x 285 x 310
77000056	5.67/400/100	p=%5,67	210Hz	400V/50Hz	-	1	42,8	200 x 285 x 310
77000106	7/230/0,5 1P	p=%7	-	230V	1	-	0,6	137 x 117 x 129
77000095	7/230/1.0 1P	p=%7	-	230V	1	-	1,2	137 x 117 x 129
77000096	7/230/1.5 1P	p=%7	-	230V	1	-	2,9	137 x 117 x 129
77000097	7/230/2.5 1P	p=%7	-	230V	1	-	2,5	137 x 117 x 129
77000098	7/230/5.0 1P	p=%7	-	230V	1	-	7,2	137 x 117 x 129
77000099	7/230/7.5 1P	p=%7	-	230V	1	-	5	172 x 172 x 180
77000100	7/230/10.0 1P	p=%7	-	230V	1	-	6,9	172 x 172 x 180





MAKEL

MAKEL LED

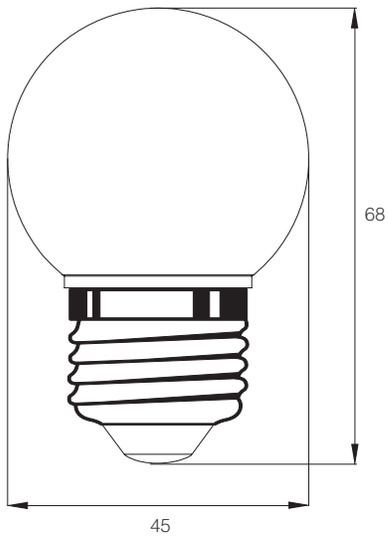






1W белый





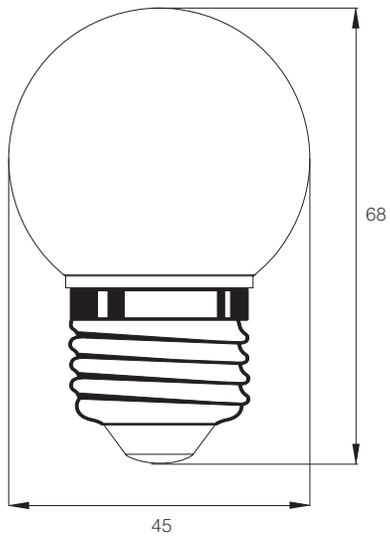
85% экономии энергии

технические Характеристики	BB01.0W-0127A
Номинальный ток	15mA
Тип цоколя	E27
Класс	A+
Потребление	1kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов
CRI	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.3
Время нагревания	< 1 сек.
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	1 W
Цвет луча	белый
Цветовое обозначение	CW
Цветовая Температура	6500K
Защита IP	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
светодиодная лампа круглая					
1W белый	BB01.0W-0127A	1	100	1,96	235 x 290 x 235

1W Красный





85% экономии энергии

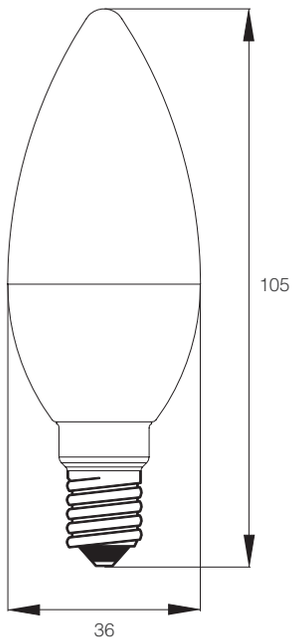
технические Характеристики	BB01.0W-0327A
Номинальный ток	30mA
Тип цоколя	E27
Класс	A+
Потребление	1kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов
Коэффициент мощности	> 0.15
Время нагревания	< 1 сек.
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	1 W
Цвет луча	Красный, Желтый, Синий, Зеленый
Цветовая температура	Красный, Желтый, Синий, Зеленый
Защита IP	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
светодиодная лампа круглая					
1W Красный	BB01.0W-0327A	1	100	1,96	235 x 290 x 235
1W Желтый	BB01.0W-0527A	1	100	1,96	235 x 290 x 235
1W Синий	BB01.0W-0427A	1	100	1,96	235 x 290 x 235
1W Зеленый	BB01.0W-0227A	1	100	1,96	235 x 290 x 235

Данные значения равны для 4х разных цветов

3W / 24W 3000K Теплый белый
3W / 24W 6500K Холодный белый





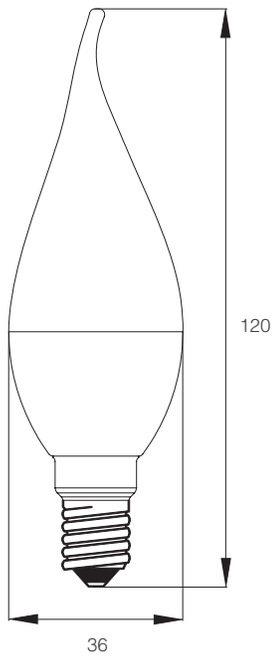
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BM03.0W-0214A	BM03.0W-0114A
Номинальный ток	20mA	20mA
Тип цоколя	E14	E14
Класс	A+	A+
Потребление	3kWh/1000h	3kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная Мощность	3 W	3 W
Эквивалентная мощность, В	24 W	24 W
Люмен	240	240
Цвет луча	Теплый белый	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	CW
Цветовая Температура	3000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Свечеобразный					
3W / 24W 3000K Теплый белый	BM03.0W-0214A	1	100	2,81	195 x 530 x 160
3W / 24W 6500K Холодный белый	BM03.0W-0114A	1	100	2,81	195 x 530 x 160

3W / 24W 3000K Теплый белый
3W / 24W 6500K Холодный белый





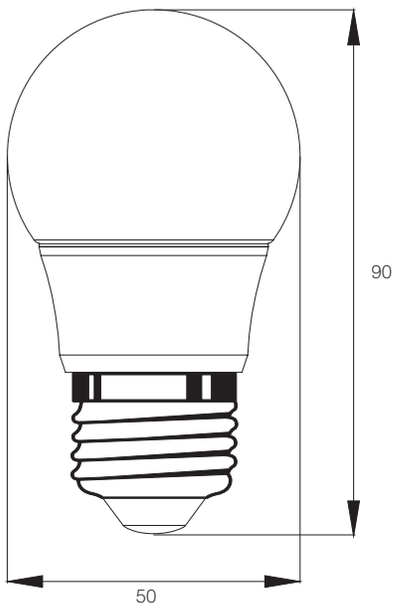
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BG03.0W-0214A	BG03.0W-0114A
Номинальный ток	20mA	20mA
Тип цоколя	E14	E14
Класс	A+	A+
Потребление	3kWh/1000h	3kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная Мощность	3 W	3 W
Эквивалентная мощность, В	24 W	24 W
Люмен	240	240
Цвет луча	Теплый белый	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	CW
Цветовая Температура	3000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
лампа “Свеча на ветру”					
3W / 24W 3000K Теплый белый	BG03.0W-0214A	1	100	2,75	195 x 530 x 160
3W / 24W 6500K Холодный белый	BG03.0W-0114A	1	100	2,75	195 x 530 x 160

3W / 25W 3000K Теплый белый
3W / 25W 4000K Дневной свет
3W / 26W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

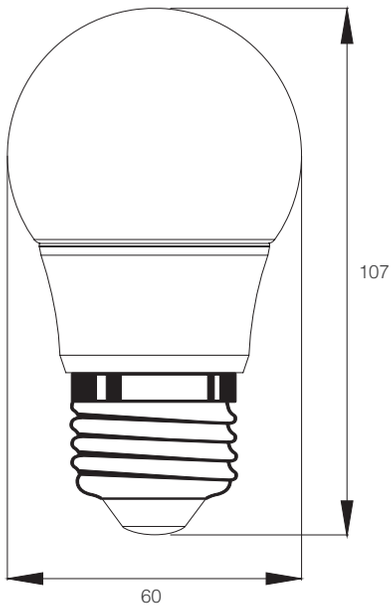
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC03.0W-0227A	BC03.0W-0827A	BC03.0W-0127A
Номинальный ток	20mA	20mA	20mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	3kWh/1000h	3kWh/1000h	3kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Номинальное напряжение	AC 230V 50Hz	AC 230V 50Hz	AC 230V 50Hz
Номинальная Мощность	3 W	3 W	3 W
Эквивалентная мощность, В	25 W	25 W	26 W
Люмен	250	250	270
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
3W / 25W 3000K Теплый белый	BC03.0W-0227A	1	100	3,58	255 x 453 x 205
3W / 25W 4000K Дневной свет	BC03.0W-0827A	1	100	3,58	255 x 453 x 205
3W / 26W 6500K Холодный белый	BC03.0W-0127A	1	100	3,58	255 x 453 x 205

5W / 39W 3000K Теплый белый
5W / 39W 4000K Дневной свет
5W / 41W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

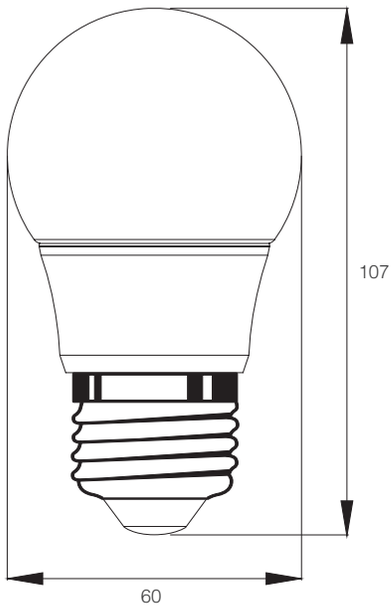
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC05.0W-0227M	BC05.0W-0827M	BC05.0W-0127M
Номинальный ток	42mA	42mA	42mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	5kWh/1000h	5kWh/1000h	5kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	5 W	5 W	5 W
Эквивалентная мощность, В	39 W	39 W	41 W
Люмен	450	450	480
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
5W / 39W 3000K Теплый белый	BC05.0W-0227M	1	100	5,86	310 x 550 x 255
5W / 39W 4000K Дневной свет	BC05.0W-0827M	1	100	5,86	310 x 550 x 255
5W / 41W 6500K Холодный белый	BC05.0W-0127M	1	100	5,86	310 x 550 x 255

6W / 44W 3000K Теплый белый
6W / 44W 4000K Дневной свет
6W / 45W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

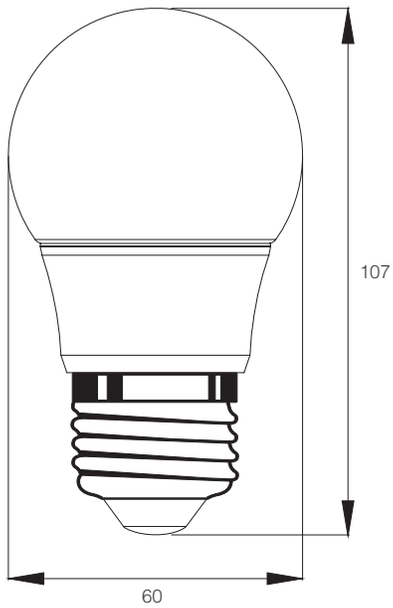
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC06.0W-0227M	BC06.0W-0827M	BC06.0W-0127M
Номинальный ток	52mA	52mA	52mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	6kWh/1000h	6kWh/1000h	6kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	6 W	6 W	6 W
Эквивалентная мощность, В	44 W	44 W	45 W
Люмен	540	540	550
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
6W / 44W 3000K Теплый белый	BC06.0W-0227M	1	100	6,19	310 x 550 x 255
6W / 44W 3000K Дневной свет	BC06.0W-0827M	1	100	6,19	310 x 550 x 255
6W / 45W 6500K Холодный белый	BC06.0W-0127M	1	100	6,19	310 x 550 x 255

7W / 51W 3000K Теплый белый
7W / 51W 4000K Дневной свет
7W / 52W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

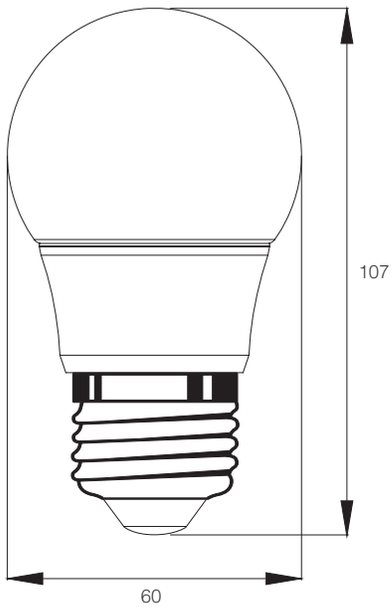
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC07.0W-0227M	BC07.0W-0827M	BC07.0W-0127M
Номинальный ток	59mA	59mA	59mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	7kWh/1000h	7kWh/1000h	7kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	7 W	7 W	7 W
Эквивалентная мощность, В	51 W	51 W	52 W
Люмен	660	660	670
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
7W / 51W 3000K Теплый белый	BC07.0W-0227M	1	100	6,48	310 x 550 x 255
7W / 51W 4000K Дневной свет	BC07.0W-0827M	1	100	6,48	310 x 550 x 255
7W / 52W 6500K Холодный белый	BC07.0W-0127M	1	100	6,48	310 x 550 x 255

8W / 60W 3000K Теплый белый
8W / 60W 4000K Дневной свет
8W / 61W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

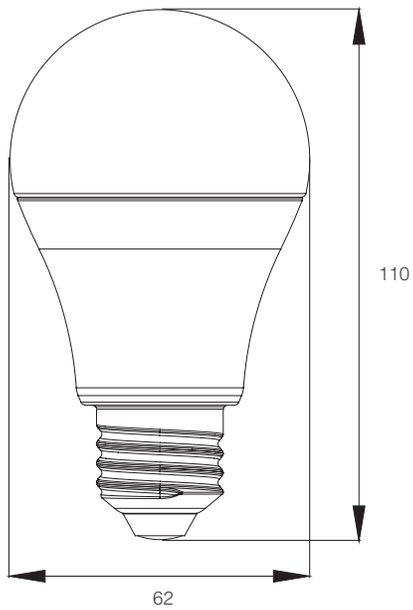
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC08.0W-0227M	BC08.0W-0827M	BC08.0W-0127M
Номинальный ток	67mA	67mA	67mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	8kWh/1000h	8kWh/1000h	8kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	8 W	8 W	8 W
Эквивалентная мощность, В	60 W	60 W	61 W
Люмен	810	810	820
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
8W / 60W 3000K Теплый белый	BC08.0W-0227M	1	100	6,58	310 x 550 x 255
8W / 60W 4000K Теплый белый	BC08.0W-0827M	1	100	6,58	310 x 550 x 255
8W / 61W 6500K Холодный белый	BC08.0W-0127M	1	100	6,58	310 x 550 x 255

9W / 64W 3000K Теплый белый
9W / 64W 4000K Дневной свет
9W / 66W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

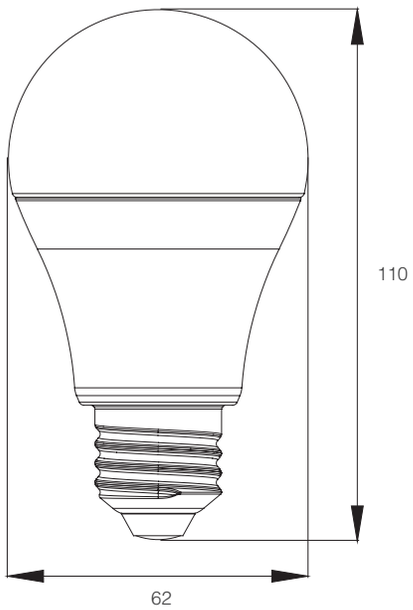
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC09.0W-0227M	BC09.0W-0827M	BC09.0W-0127M
Номинальный ток	75mA	75mA	75mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	9kWh/1000h	9kWh/1000h	9kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5sn	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	9 W	9 W	9 W
Эквивалентная мощность, В	64 W	64 W	66 W
Люмен	870	870	900
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
9W / 64W 3000K Теплый белый	BC09.0W-0227M	1	100	7,48	310 x 550 x 255
9W / 64W 4000K Дневной свет	BC09.0W-0827M	1	100	7,48	310 x 550 x 255
9W / 66W 6500K Холодный белый	BC09.0W-0127M	1	100	7,48	310 x 550 x 255

10W / 70W 3000K Теплый белый
10W / 70W 4000K Дневной свет
10W / 72W 6500K Холодный белый





LED provided by SAMSUNG

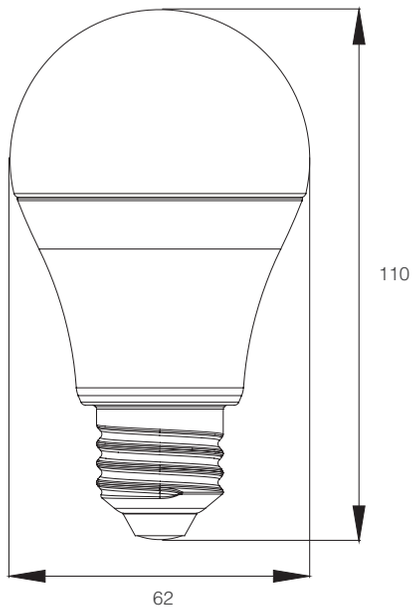
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC10.0W-0227M	BC10.0W-0827M	BC10.0W-0127M
Номинальный ток	81mA	81mA	81mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	10kWh/1000h	10kWh/1000h	10kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	10 W	10 W	10 W
Эквивалентная мощность, В	70 W	70 W	72 W
Люмен	980	980	1010
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
10W / 70W 3000K Теплый белый	BC10.0W-0227M	1	100	7,50	310 x 550 x 255
10W / 70W 4000K Дневной свет	BC10.0W-0827M	1	100	7,50	310 x 550 x 255
10W / 72W 6500K Холодный белый	BC10.0W-0127M	1	100	7,50	310 x 550 x 255

12W / 80W 3000K Холодный белый
12W / 80W 4000K Дневной свет
12W / 82W 6500K Холодный белый





provided by SAMSUNG

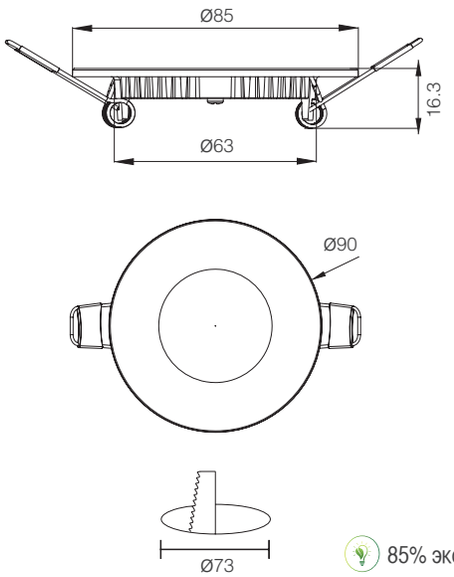
85% экономии энергии

Технические Характеристики	BC12.0W-0227M	BC12.0W-0827M	BC12.0W-0127M
Номинальный ток	97mA	97mA	97mA
Тип цоколя	E27	E27	E27
Класс	A+	A+	A+
Потребление	12kWh/1000h	12kWh/1000h	12kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время нагревания	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.	< 0.5 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150-260VAC	150-260VAC	150-260VAC
Номинальное напряжение	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz	220-240VAC/50-60Hz
Номинальная мощность	12 W	12 W	12 W
Эквивалентная мощность, В	80 W	80 W	82 W
Люмен	1140	1140	1180
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая Температура	3000K	4000K	6500K
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
стандартные светодиодные лампы					
12W / 80W 3000K Холодный белый	BC12.0W-0227M	1	100	7,66	310 x 550 x 255
12W / 80W 4000K Дневной свет	BC12.0W-0827M	1	100	7,66	310 x 550 x 255
12W / 82W 6500K Холодный белый	BC12.0W-0127M	1	100	7,66	310 x 550 x 255

3W 3000K Теплый белый
3W 4000K Дневной свет
3W 6500K Холодный белый





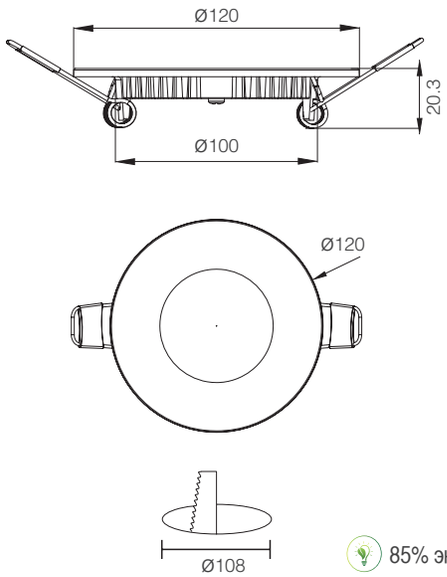
85% экономии энергии

Технические Характеристики	DC03.0W-02005	DC03.0W-08005	DC03.0W-01005
Номинальный ток	45mA	45mA	45mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	3kWh/1000h	3kWh/1000h	3kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	3 W	3 W	3 W
Люмен	150	150	180
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
3W 3000K Теплый белый	DC03.0W-02005	1	48	6,89	260 x 545 x 215
3W 4000K Дневной свет	DC03.0W-08005	1	48	6,89	260 x 545 x 215
3W 6500K Холодный белый	DC03.0W-01005	1	48	6,89	260 x 545 x 215

6W 3000K Теплый белый
6W 4000K Дневной свет
6W 6500K Холодный белый





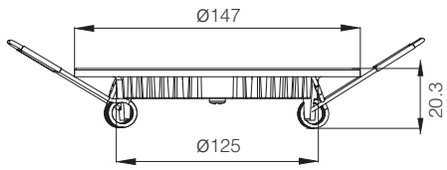
85% экономии энергии

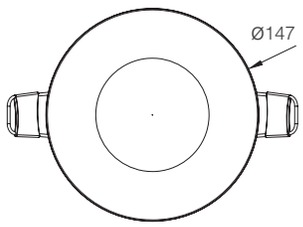
Технические Характеристики	DC06.0W-02005	DC06.0W-08005	DC06.0W-01005
Номинальный ток	55mA	55mA	55mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	6kWh/1000h	6kWh/1000h	6kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 70
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240V
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	6 W	6 W	6
Люмен	420	420	450
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

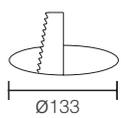
Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
6W 3000K Теплый белый	DC06.0W-02005	1	48	11,61	260 x 565 x 345
6W 4000K Дневной свет	DC06.0W-08005	1	48	11,61	260 x 565 x 345
6W 6500K Холодный белый	DC06.0W-01005	1	48	11,61	260 x 565 x 345

9W 3000K Теплый белый
9W 4000K Дневной свет
9W 6500K Холодный белый









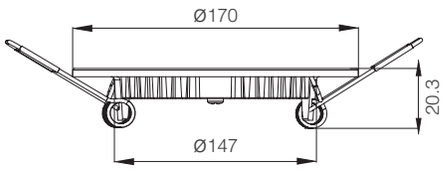
85% экономии энергии

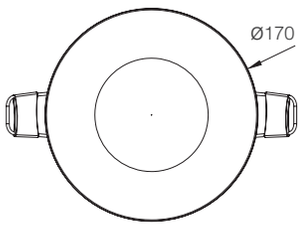
Технические Характеристики	DC09.0W-02005	DC09.0W-08005	DC09.0W-01005
Номинальный ток	75mA	75mA	5mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	9kWh/1000h	9kWh/1000h	9kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	9 W	9 W	9 W
Люмен	650	650	700
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

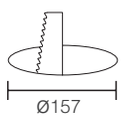
Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
9W 3000K Теплый белый	DC09.0W-02005	1	36	12,11	260 x 400 x 335
9W 4000K Дневной свет	DC09.0W-08005	1	36	12,11	260 x 400 x 335
9W 6500K Холодный белый	DC09.0W-01005	1	36	12,11	260 x 400 x 335

12W 3000K Теплый белый
12W 4000K Дневной свет
12W 6500K Холодный белый









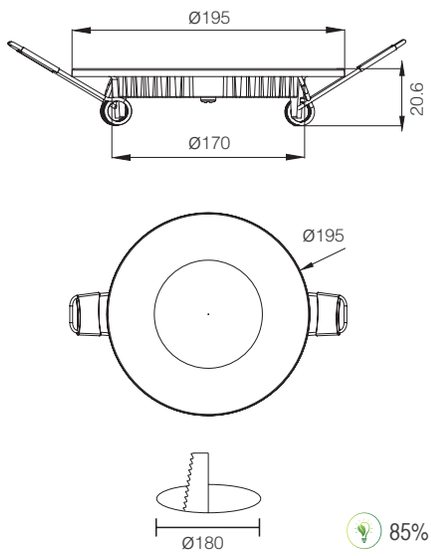
85% экономии энергии

Технические Характеристики	DC12.0W-02005	DC12.0W-08005	DC12.0W-01005
Номинальный ток	105mA	105mA	105mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	12kWh/1000h	12kWh/1000h	12kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	12 W	12 W	12 W
Люмен	900	900	900
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
12W 3000K Теплый белый	DC12.0W-02005	1	24	10,15	260 x 450 x 385
12W 4000K Дневной свет	DC12.0W-08005	1	24	10,15	260 x 450 x 385
12W 6500K Холодный белый	DC12.0W-01005	1	24	10,15	260 x 450 x 385

15W 3000K Теплый белый
15W 4000K Дневной свет
15W 6500K Холодный белый





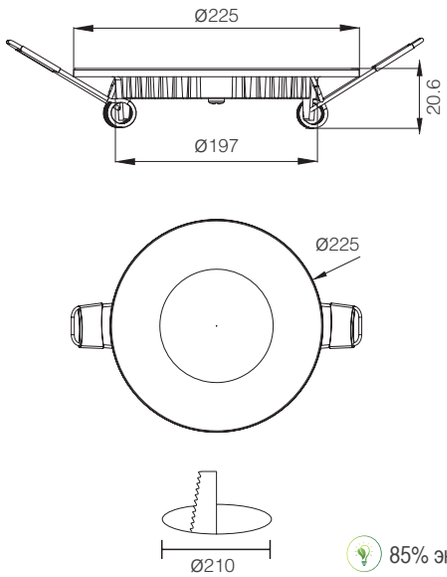
85% экономии энергии

Технические Характеристики	DC15.0W-02005	DC15.0W-08005	DC15.0W-01005
Номинальный ток	140mA	140mA	140mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	15kWh/1000h	15kWh/1000h	15kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	15 W	15 W	15 W
Люмен	1100	1100	1200
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
15W 3000K Теплый белый	DC15.0W-02005	1	24	12,75	260 x 505 x 425
15W 4000K Дневной свет	DC15.0W-08005	1	24	12,75	260 x 505 x 425
15W 6500K Холодный белый	DC15.0W-01005	1	24	12,75	260 x 505 x 425

18W 3000K Теплый белый
18W 4000K Дневной свет
18W 6500K Холодный белый





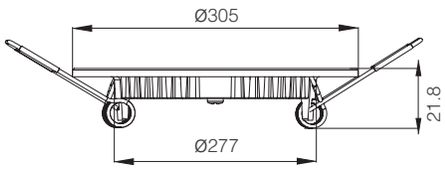
85% экономии энергии

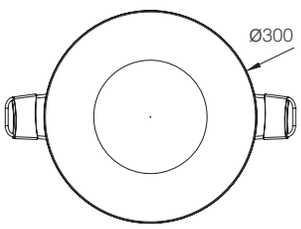
Технические Характеристики	DC18.0W-02005	DC18.0W-08005	DC18.0W-01005
Номинальный ток	165mA	165mA	165mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	18kWh/1000h	18kWh/1000h	18kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	18 W	18 W	18 W
Люмен	1400	1400	1450
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

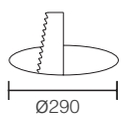
Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
18W 3000K Теплый белый	DC18.0W-02005	1	24	16,16	260 x 585 x 505
18W 4000K Дневной свет	DC18.0W-08005	1	24	16,16	260 x 585 x 505
18W 6500K Холодный белый	DC18.0W-01005	1	24	16,16	260 x 585 x 505

24W 3000K Теплый белый
24W 4000K Дневной свет
24W 6500K Холодный белый









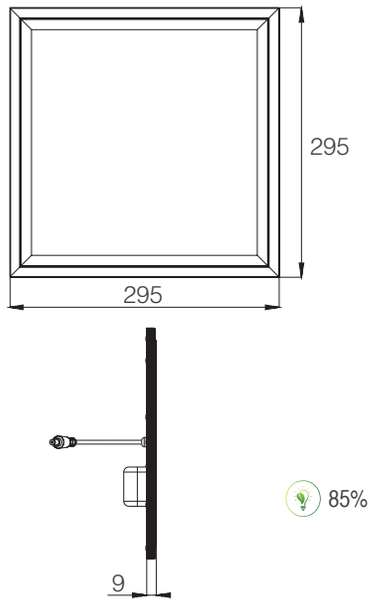
85% экономии энергии

Технические Характеристики	DC24.0W-02005	DC24.0W-08005	DC24.0W-01005
Номинальный ток	215mA	215mA	215mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	24kWh/1000h	24kWh/1000h	24kWh/1000h
Срок службы	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.5	> 0.5	> 0.5
Время запуска	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	24 W	24 W	24 W
Люмен	1800	1800	1900
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP40	IP40	IP40

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Тонкие Светодиодные Светильники					
24W 3000K Теплый белый	DC24.0W-02005	1	12	13,70	260 x 735 x 340
24W 4000K Дневной свет	DC24.0W-08005	1	12	13,70	260 x 735 x 340
24W 6500K Холодный белый	DC24.0W-01005	1	12	13,70	260 x 735 x 340

30X30 16W 3000K Теплый белый
30X30 16W 4000K Дневной свет
30X30 16W 6500K Холодный белый





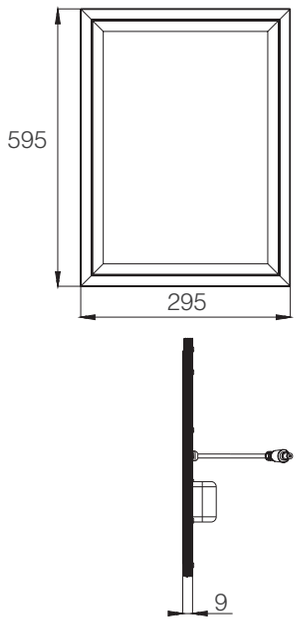
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC16.0W-02006	PC16.0W-08006	PC16.0W-01006
Номинальный ток	77mA	77mA	77mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	16kWh/1000h	16kWh/1000h	16kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	16 W	16 W	16W
Люмен	1300	1300	1300
Цвет луча	Теплый белый	Белый/RAL 9016	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
30X30 16W 3000K Теплый белый	PC16.0W-02006	1	12	10,41	210 x 750 x 330
30X30 16W 4000K Дневной свет	PC16.0W-08006	1	12	10,41	210 x 750 x 330
30X30 16W 6500K Холодный белый	PC16.0W-01006	1	12	10,41	210 x 750 x 330

30X60 22W 3000K Теплый белый
30X60 22W 4000K Дневной свет
30X60 22W 6500K Холодный белый





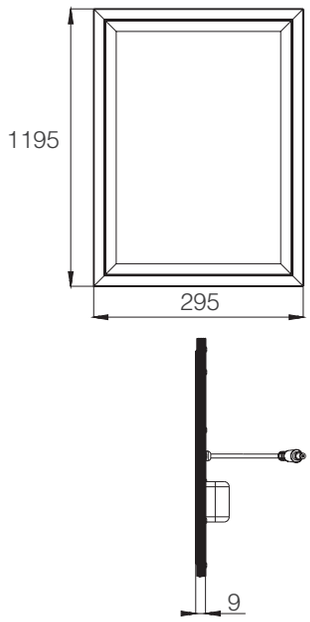
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC24.0W-02007	PC24.0W-08007	PC24.0W-01007
Номинальный ток	100mA	100mA	100mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	22kWh/1000h	22kWh/1000h	22kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	22 W	22 W	22 W
Люмен	1900	1900	1900
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
30X60 22W 3000K Теплый белый	PC24.0W-02007	1	6	11,01	220 x 675 x 330
30X60 22W 4000K Дневной свет	PC24.0W-08007	1	6	11,01	220 x 675 x 330
30X60 22W 6500K Холодный белый	PC24.0W-01007	1	6	11,01	220 x 675 x 330

30X120 36W 3000K Теплый белый
30X120 36W 4000K Дневной свет
30X120 36W 6500K Холодный белый





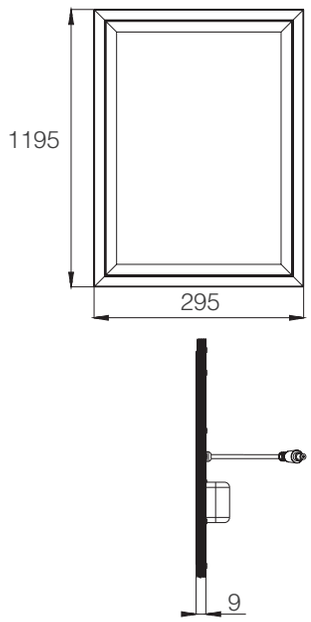
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC36.0W-02009	PC36.0W-08009	PC36.0W-01009
Номинальный ток	170mA	170mA	170mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	36kWh/1000h	36kWh/1000h	36kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	36 W	36 W	36 W
Люмен	3100	3100	3100
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
30X120 36W 3000K Теплый белый	PC36.0W-02009	1	6	18,52	220 x 675 x 330
30X120 36W 4000K Дневной свет	PC36.0W-08009	1	6	18,52	220 x 675 x 330
30X120 36W 6500K Холодный белый	PC36.0W-01009	1	6	18,52	220 x 675 x 330

30X120 48W 3000K Теплый белый
30X120 48W 4000K Дневной свет
30X120 48W 6500K Холодный белый





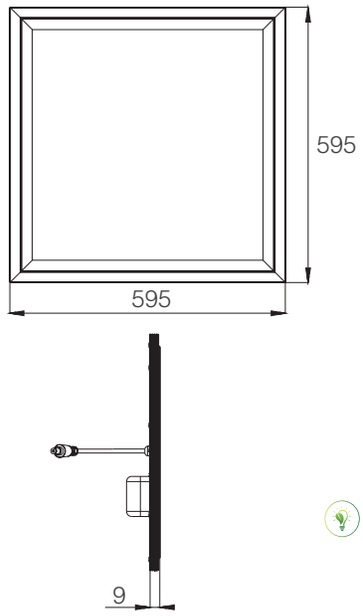
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC48.0W-02009	PC48.0W-08009	PC48.0W-01009
Номинальный ток	220mA	220mA	220mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	48kWh/1000h	48kWh/1000h	48kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	48 W	48 W	48 W
Люмен	4100	4100	4100
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
30X120 48W 3000K Теплый белый	PC48.0W-02009	1	6	18,52	215 x 1285 x 330
30X120 48W 4000K Дневной свет	PC48.0W-08009	1	6	18,52	215 x 1285 x 330
30X120 48W 6500K Холодный белый	PC48.0W-01009	1	6	18,52	215 x 1285 x 330

60X60 36W 3000K Теплый белый
60X60 36W 4000K Дневной свет
60X60 36W 6500K Холодный белый





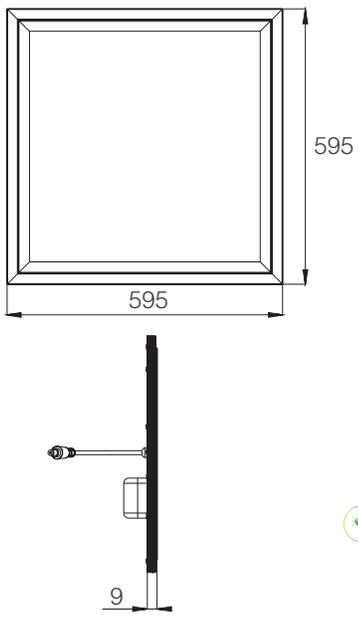
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC36.0W-02008	PC36.0W-08008	PC36.0W-01008
Номинальный ток	170mA	170mA	170mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	36kWh/1000h	36kWh/1000h	36kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	36 W	36 W	36 W
Люмен	3200	3200	3300
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
60X60 36W 3000K Теплый белый	PC36.0W-02008	1	6	20,20	215 x 625 x 670
60X60 36W 4000K Дневной свет	PC36.0W-08008	1	6	20,20	215 x 625 x 670
60X60 36W 6500K Холодный белый	PC36.0W-01008	1	6	20,20	215 x 625 x 670

60X60 48W 3000K Теплый белый
60X60 48W 4000K Дневной свет
60X60 48W 6500K Холодный белый





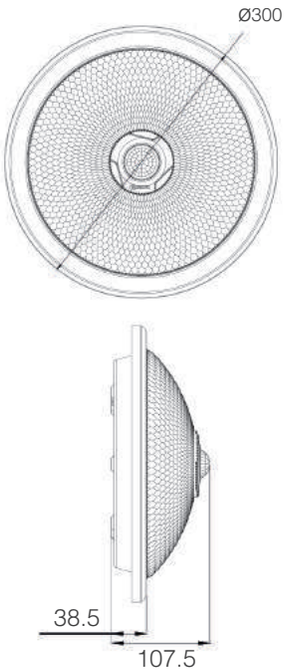
85% экономии энергии

Технические Характеристики	PC48.0W-02008	PC48.0W-08008	PC48.0W-01008
Номинальный ток	220mA	220mA	220mA
Класс	A+	A+	A+
Потребление	48kWh/1000h	48kWh/1000h	48kWh/1000h
Срок службы приводного механизма	20.000 часов	20.000 часов	20.000 часов
Срок службы панели	50.000 часов	50.000 часов	50.000 часов
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Коэффициент мощности	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Время нагревания	< 1 сек.	< 1 сек.	< 1 сек.
Диапазон рабочих напряжений	150 - 260VAC	150 - 260VAC	150 - 260VAC
Номинальное напряжение	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Номинальная мощность	48 W	48 W	48 W
Люмен	3900	4000	4100
Цвет луча	Теплый белый	Дневной свет	Холодный белый
Цветовое обозначение	WW	NW	CW
Цветовая температура	3000K	4000K	6500K
Цвет корпуса	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016	Белый/RAL 9016
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий
Защита IP	IP20	IP20	IP20

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светодиодные Панели					
60X60 48W 3000K Теплый белый	PC48.0W-02008	1	6	20,20	215 x 625 x 670
60X60 48W 4000K Дневной свет	PC48.0W-08008	1	6	20,20	215 x 625 x 670
60X60 48W 6500K Холодный белый	PC48.0W-01008	1	6	20,20	215 x 625 x 670

Светодиодные Потолочные светильники с датчиком движения

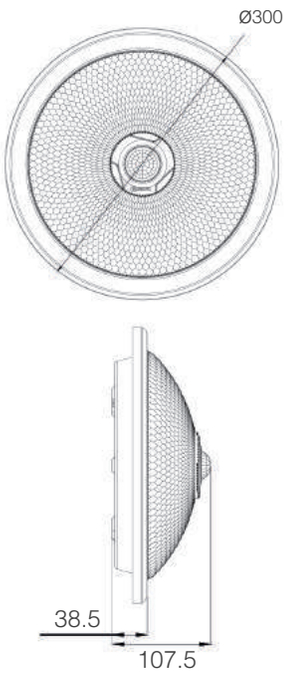




Технические Характеристики	AC00.0W-07001
Диапазон рабочих напряжений	220-240VAC / 50Hz-60Hz
Площадь восприятия	360°
Монтажная высота	Макс. 4.5м / станд. 2.8м
Рабочая температура	-25 °C...+40 °C
Дальность Обнаружения	Макс. 9m станд. 7m (2.8m. Высота)
Настройка времени	9-240 cek.
Настройка солнечного света	10-1200 Lux
Расход энергии	0.45W (ри движении) 0.1W (без движения)
Макс. Осветительная нагрузка	2x25W Лампа накаливания 2x5W Светодиодная Лампа

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светильник с датчиком движения					
Светодиодные Потолочные светильники с датчиком движения	AC00.0W-07001	1	10	14,82	560 x 620 x 315





Технические Характеристики	**AC00.0W-07002**
Диапазон рабочих напряжений	220-240VAC / 50Hz-60Hz
Площадь восприятия	360°
Монтажная высота	Макс. 4.5м / станд. 2.8м
Рабочая температура	-25 °C...+40 °C
Дальность Обнаружения	Max. 9m станд. 7м (2.8м. Высота)
Настройка времени	9-240 cek.
Настройка солнечного света	10-1200 Lux
Расход энергии	0.45W (при движении) 0.1W(без движения)
Макс. Осветительная нагрузка	2x25W Лампа накаливания 2x5W LED Lamba
Аварийное освещение	2W LED 6500K 25 Lumen
Вид батареи	3x1.2V 1000mAh AA Аккумуляторная батарея (NiCd/NiMH)
Продолжительность аварийного освещения	2 Часа

Наименование	Код №	К-во шт/пакет	К-во шт/коробка	Вес брутто	м3
Светильник с датчиком движения					
потолочные светильники с датчиком движения для аварийного освещения	AC00.0W-07001	1	10	16,05	560 x 620 x 315

RU - R01157 / 2018-06 / 1000

MAKEL

"Производим для всего мира..."

Makel Elektrik Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. No: 38 34522 Esenyurt - İSTANBUL
Tel: +90 212. 689 50 50 (pbx) • Fax: +90 212. 689 50 61
www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

/MakelSirketlerGrubu /MakelSirketler /MakelSirketlerGrubu

Ücretsiz Tüketici Danışma Hattı 0800 219 01 42