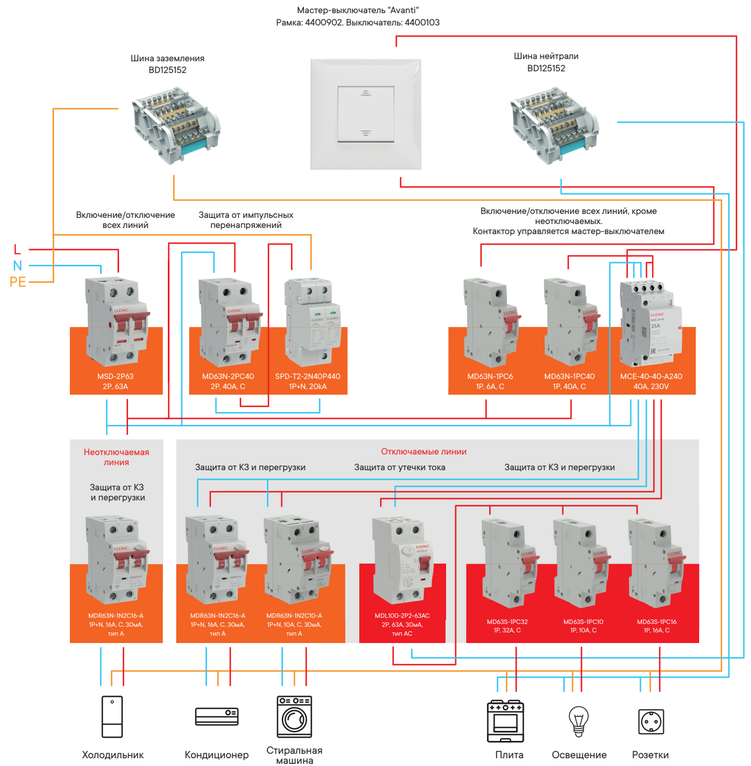
## Пример схемы подключения квартиры




## Модульные автоматические выключатели



**Назначение**
- защита цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.

**Характеристики**
- отключающая способность Icn=4,5, 6, 10 кА.

**Особенности**
- монолитная лицевая панель обеспечивает защиту человека при аварийном отключении автомата;
- ударопрочный корпус из специального пластика;
- семь заклепок для обеспечения большей прочности;
- селективная токовая защита при совместном использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками C и B;
- боковые каналы охлаждения;
- дополнительная индикация состояния выключателя на рукоятке.

| Количество полюсов | Ном. ток, А | Код заказа | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Отключающая способность 4,5 кА | | Отключающая способность 6 кА | |
| | | Кривая B | Кривая C | Кривая B | Кривая C |
| 1P | 6 | MD63S-1PB6 | MD63S-1PC6 | MD63N-1PB6 | MD63N-1PC6 |
| | 10 | MD63S-1PB10 | MD63S-1PC10 | MD63N-1PB10 | MD63N-1PC10 |
| | 16 | MD63S-1PB16 | MD63S-1PC16 | MD63N-1PB16 | MD63N-1PC16 |
| | 20 | MD63S-1PB20 | MD63S-1PC20 | MD63N-1PB20 | MD63N-1PC20 |
| | 25 | MD63S-1PB25 | MD63S-1PC25 | MD63N-1PB25 | MD63N-1PC25 |
| | 32 | MD63S-1PB32 | MD63S-1PC32 | MD63N-1PB32 | MD63N-1PC32 |
| | 40 | MD63S-1PB40 | MD63S-1PC40 | MD63N-1PB40 | MD63N-1PC40 |
| | 50 | MD63S-1PB50 | MD63S-1PC50 | MD63N-1PB50 | MD63N-1PC50 |
| | 63 | MD63S-1PB63 | MD63S-1PC63 | MD63N-1PB63 | MD63N-1PC63 |
| 2P | 6 | MD63S-2PB6 | MD63S-2PC6 | MD63N-2PB6 | MD63N-2PC6 |
| | 10 | MD63S-2PB10 | MD63S-2PC10 | MD63N-2PB10 | MD63N-2PC10 |
| | 16 | MD63S-2PB16 | MD63S-2PC16 | MD63N-2PB16 | MD63N-2PC16 |
| | 20 | MD63S-2PB20 | MD63S-2PC20 | MD63N-2PB20 | MD63N-2PC20 |
| | 25 | MD63S-2PB25 | MD63S-2PC25 | MD63N-2PB25 | MD63N-2PC25 |
| | 32 | MD63S-2PB32 | MD63S-2PC32 | MD63N-2PB32 | MD63N-2PC32 |
| | 40 | MD63S-2PB40 | MD63S-2PC40 | MD63N-2PB40 | MD63N-2PC40 |
| | 50 | MD63S-2PB50 | MD63S-2PC50 | MD63N-2PB50 | MD63N-2PC50 |
| | 63 | MD63S-2PB63 | MD63S-2PC63 | MD63N-2PB63 | MD63N-2PC63 |
| 3P | 6 | MD63S-3PB6 | MD63S-3PC6 | MD63N-3PB6 | MD63N-3PC6 |
| | 10 | MD63S-3PB10 | MD63S-3PC10 | MD63N-3PB10 | MD63N-3PC10 |
| | 16 | MD63S-3PB16 | MD63S-3PC16 | MD63N-3PB16 | MD63N-3PC16 |
| | 20 | MD63S-3PB20 | MD63S-3PC20 | MD63N-3PB20 | MD63N-3PC20 |
| | 25 | MD63S-3PB25 | MD63S-3PC25 | MD63N-3PB25 | MD63N-3PC25 |
| | 32 | MD63S-3PB32 | MD63S-3PC32 | MD63N-3PB32 | MD63N-3PC32 |
| | 40 | MD63S-3PB40 | MD63S-3PC40 | MD63N-3PB40 | MD63N-3PC40 |
| | 50 | MD63S-3PB50 | MD63S-3PC50 | MD63N-3PB50 | MD63N-3PC50 |
| | 63 | MD63S-3PB63 | MD63S-3PC63 | MD63N-3PB63 | MD63N-3PC63 |
| 4P | 6 | MD63S-4PB6 | MD63S-4PC6 | MD63N-4PB6 | MD63N-4PC6 |
| | 10 | MD63S-4PB10 | MD63S-4PC10 | MD63N-4PB10 | MD63N-4PC10 |
| | 16 | MD63S-4PB16 | MD63S-4PC16 | MD63N-4PB16 | MD63N-4PC16 |
| | 20 | MD63S-4PB20 | MD63S-4PC20 | MD63N-4PB20 | MD63N-4PC20 |
| | 25 | MD63S-4PB25 | MD63S-4PC25 | MD63N-4PB25 | MD63N-4PC25 |
| | 32 | MD63S-4PB32 | MD63S-4PC32 | MD63N-4PB32 | MD63N-4PC32 |
| | 40 | MD63S-4PB40 | MD63S-4PC40 | MD63N-4PB40 | MD63N-4PC40 |
| | 50 | MD63S-4PB50 | MD63S-4PC50 | MD63N-4PB50 | MD63N-4PC50 |
| | 63 | MD63S-4PB63 | MD63S-4PC63 | MD63N-4PB63 | MD63N-4PC63 |

## Выключатели дифференциального тока (ВДТ) – устройства защитного отключения (УЗО)



**Назначение**
- защита людей от поражения электрическим током.

**Характеристики**
- чувствительность к токам утечки от 10 до 300 мА;
- тип AC.

**Особенности**
- широкая линейка устройств по комбинациям основных характеристик:
- исполнения 2 и 4 полюса;
- тип защиты – электромеханический;
- дополнительная индикация состояния на рукоятке;
- возможность подключения с помощью провода и шины.

| Количество полюсов | Ток утечки, мА | Номинальный ток, А | Код |
|---|---|---|---|
| 2P | 10 | 16 | MDL100-2P1-16-AC |
| | | 25 | MDL100-2P1-25-AC |
| | 30 | 16 | MDL100-2P2-16-AC |
| | | 25 | MDL100-2P2-25-AC |
| | | 40 | MDL100-2P2-40-AC |
| | | 63 | MDL100-2P2-63-AC |
| | | 80 | MDL100-2P2-80-AC |
| | 100 | 25 | MDL100-2P3-25-AC |
| | | 40 | MDL100-2P3-40-AC |
| | | 63 | MDL100-2P3-63-AC |
| | | 80 | MDL100-2P3-80-AC |
| | 300 | 25 | MDL100-2P4-25-AC |
| | | 40 | MDL100-2P4-40-AC |
| | | 63 | MDL100-2P4-63-AC |
| | | 80 | MDL100-2P4-80-AC |
| 4P | 30 | 25 | MDL100-4P2-25-AC |
| | | 40 | MDL100-4P2-40-AC |
| | | 63 | MDL100-4P2-63-AC |
| | | 80 | MDL100-4P2-80-AC |
| | 100 | 25 | MDL100-4P3-25-AC |
| | | 40 | MDL100-4P3-40-AC |
| | | 63 | MDL100-4P3-63-AC |
| | | 80 | MDL100-4P3-80-AC |
| | 300 | 25 | MDL100-4P4-25-AC |
| | | 40 | MDL100-4P4-40-AC |
| | | 63 | MDL100-4P4-63-AC |
| | | 80 | MDL100-4P4-80-AC |

## Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



**Назначение**
- защита людей от поражения электрическим током;
- защита цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.

**Характеристики**
- чувствительность к токам утечки 10 до 100 мА;
- тип A;
- кривая C.

**Особенности**
- возможность подключения с помощью провода и шины (только для MDR63);
- дополнительная индикация состояния на рукоятке;
- два габарита - стандартный и компактный, для удобства компоновки и экономии места.

### Компактные автоматические выключатели дифференциального тока типа MDR32N

| Количество полюсов | Ток утечки, мА | Номинальный ток, А | Код |
|---|---|---|---|
| 1+N (1 модуль 18 мм) | 10 | 6 | MDR32N-1N1C6-A |
| | | 10 | MDR32N-1N1C10-A |
| | | 16 | MDR32N-1N1C16-A |
| | 30 | 6 | MDR32N-1N2C6-A |
| | | 10 | MDR32N-1N2C10-A |
| | | 16 | MDR32N-1N2C16-A |
| | | 20 | MDR32N-1N2C20-A |
| | | 25 | MDR32N-1N2C25-A |
| | | 32 | MDR32N-1N2C32-A |

### Автоматические выключатели дифференциального тока типа MDR63N

| Количество полюсов | Ток утечки, мА | Номинальный ток, А | Код |
|---|---|---|---|
| 1+N | 30 | 6 | MDR63N-1N2C6-A |
| | | 10 | MDR63N-1N2C10-A |
| | | 16 | MDR63N-1N2C16-A |
| | | 20 | MDR63N-1N2C20-A |
| | | 25 | MDR63N-1N2C25-A |
| | | 32 | MDR63N-1N2C32-A |
| | | 40 | MDR63N-1N2C40-A |
| | | 50 | MDR63N-1N2C50-A |
| | | 63 | MDR63N-1N2C63-A |
| | 100 | 25 | MDR63N-1N3C25-A |
| | | 32 | MDR63N-1N3C32-A |
| | | 40 | MDR63N-1N3C40-A |
| | | 50 | MDR63N-1N3C50-A |
| | | 63 | MDR63N-1N3C63-A |

## Выключатели нагрузки (рубильники)



**Назначение**
- включение и отключение электрических цепей на токи до 100 А.

**Особенности**
- надежное отключение электрической цепи в дополнение к основным защитным устройствам;
- увеличенное окно индикации состояния выключателя обеспечивает лучшую видимость и дополнительную безопасность.

| Количество полюсов | Номинальный ток, А | Код |
|---|---|---|
| 1 | 40 | MSD-1P40 |
| | 63 | MSD-1P63 |
| | 80 | MSD-1P80 |
| | 100 | MSD-1P100 |
| 2 | 40 | MSD-2P40 |
| | 63 | MSD-2P63 |
| | 80 | MSD-2P80 |
| | 100 | MSD-2P100 |
| 3 | 40 | MSD-3P40 |
| | 63 | MSD-3P63 |
| | 80 | MSD-3P80 |
| | 100 | MSD-3P100 |
| 4 | 40 | MSD-4P40 |
| | 63 | MSD-4P63 |
| | 80 | MSD-4P80 |
| | 100 | MSD-4P100 |

## Модульные магнитные контакторы



**Назначение**
- частые включения-отключения электрических цепей до 63 А;
- реализация дистанционного управления включением-отключением электрических цепей в сочетании с защитными аппаратами.

**Особенности**
- окно индикации состояния контактора обеспечивает лучшую видимость и дополнительную безопасность.

| Количество полюсов | Количество модулей (18 мм) | Номинальный ток, А | Тип и количество контактов | Код |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 25 | 2НО | MCE-25-20-A240 |
| 4 | 2 | 25 | 4НО | MCE-25-40-A240 |
| 4 | 3 | 40 | | MCE-40-40-A240 |
| 4 | 3 | 63 | | MCE-63-40-A243 |

**Ударопрочный корпус**
Армированный стекловолокном полиамид с семью заклепками обеспечивает высокую прочность устройства и не распространяет горение

**Надежность и долговечность**
8000 циклов включения/отключения под нагрузкой и 20000 механических циклов включения/отключения



**Удобный монтаж**
Схема на корпусе указывает момент затяжки контактов и глубину зачистки проводника

**Надежная защита**
Селективная токовая защита при совместном использовании автоматических выключателей с время-токовыми характеристиками B, C

**Гарантия производителя 5 лет**
Каждый выключатель проходит испытания на заводе

Подробнее

## Щиток встраиваемый распределительный с тонированной дверцей, IP41



**Назначение**
• для монтажа в стену в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях.
**Характеристики**
• материал: термостойкий пластик;
• подходит для монолитных и полых стен;
• размерный ряд от 8 до 36 модулей;
• температура монтажа от –5 до +60 °С;
• ударопрочность 6 Дж;
• максимальный номинальный ток 125 А;
• максимальный ток короткого замыкания 10 кА;
• стойкость к высоким температурам (тест раскаленной проволокой 650 °С).
**Особенности**
• в комплекте: оцинкованная DIN-рейка, суппорт для DIN-рейки, заглушки для пустых модулей, сборочные винты, шина N/PE.

| Количествово модулей | Съемные пластроны | Цвет | Дополнительно в комплекте | Код |
|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | белый | 1 шина PEN на 8 отверстий | F08BTWD |
| 12 | нет | белый | 2 шины PEN на 8 и 6 отверстий | F12BTWD |
| 18 | нет | белый | 2 шины PEN на 8 и 10 отверстий | F18BTWD |
| 24 | нет | белый | 4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 шины на 6 отверстий | F24BTWD |
| 36 | нет | белый | 4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 шины на 10 отверстий | F36BTWD |

## Щиток настенный распределительный с тонированной дверцей, IP41



**Назначение**
• для монтажа на стене в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях.
**Характеристики**
• материал: термостойкий пластик;
• размерный ряд от 2 до 36 модулей;
• температура монтажа от –5 до +60 °С;
• ударопрочность 6 Дж;
• максимальный номинальный ток 125 А;
• максимальное номинальное напряжение 400 В;
• максимальный ток короткого замыкания 10 кА;
• стойкость к высоким температурам (тест раскаленной проволокой 650 °С).
**Особенности**
• в комплекте: оцинкованная DIN-рейка, суппорт для DIN-рейки, заглушки для пустых модулей, сборочные винты, шина N/PE.

| Количествово модулей | Съемные пластроны | Цвет | Дополнительно в комплекте | Код |
|---|---|---|---|---|
| 2 | нет | белый | - | F02W0WD |
| 4 | нет | белый | - | F04W0WD |
| 8 | нет | белый | 1 шина PEN на 8 отверстий | F08W1WD |
| 12 | нет | белый | 2 шины PEN на 8 и 6 отверстий | F12W1WD |
| 18 | нет | белый | 2 шины PEN на 8 и 10 отверстий | F18W1WD |
| 24 | нет | белый | 4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 шины на 6 отверстий | F24W1WD |
| 36 | нет | белый | 4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 шины на 10 отверстий | F36W1WD |

## Щиток настенный распределительный с тонированной дверцей, IP65



**Назначение**
• для монтажа на стене в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях.
**Характеристики**
• материал: термостойкий пластик;
• размерный ряд от 4 до 72 модулей;
• температура монтажа от –5 до +60 °С;
• ударопрочность 6 Дж;
• максимальный номинальный ток 125 А;
• максимальное номинальное напряжение 400 В;
• максимальный ток короткого замыкания 10 кА;
• стойкость к высоким температурам до 650 °С.
**Особенности**
• в комплекте: оцинкованная DIN-рейка, суппорт для DIN-рейки, заглушки для пустых модулей, сборочные винты, шина N/PE.

| Количество модулей | Съемные пластроны | Цвет | Дополнительно в комплекте | Код |
|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | серый | клеммный блок 63 А | RB08W6TGD |
| 12 | нет | серый | клеммный блок 63 А | RB12W6TGD |
| 18 | нет | серый | клеммный блок 63 А | RB18W6TGD |
| 24 | да | серый | клеммный блок 63 А | RB24W6TGD |
| 36 | да | серый | клеммный блок 63 А | RB36W6TGD |
| 54 | да | серый | клеммный блок 63 А | RB54W6TGD |
| 72 | да | серый | клеммный блок 63 А | RB72W6TGD |

## Рекомендации по выбору автоматических выключателей для использования с бытовыми электропотребителями

| Потребитель | Потребляемая мощность, кВт | Номинальный ток выключателя, А | Тип кривой отключения |
|---|---|---|---|
| Холодильник | 1,5 | 10 | C |
| | 2,5 | 16 | |
| Чайник | 1,5 | 10 | B |
| | 2,2 | 16 | |
| Электроплита | 2 | 10 | B |
| | 4,5 | 25 | |
| Тостер | 1,2 | 6 | B |
| Стиральная машина | 0,3 | 6 | C |
| | 1,3 | 10 | |
| Утюг | 0,75 | 6 | B |
| | 1,25 | 6 | |
| | 1,5 | 10 | |
| Пылесос | 1,2 | 6 | C |
| Кондиционер | 3 | 25 | C |

DKC

# Автоматические выключатели "YON MAX"

# Щитки распределительные "FRAME"



Для муниципального и гражданского строительства