

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395)279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Россия (495)268-04-70 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (7172)727-132 | |

РОЗЕТОЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ СЕРИЙ ТРМ, ТРЭ



Назначение

- Для автоматического включения/отключения различного электрооборудования в установленное время в течение суток (ТРМ) и в течение суток/недели (ТРЭ).

Применение

- Автоматизация управлением бытовыми электроприборами, освещением и др.



Установка интервалов работы электрообогревателя (например: включение за час до возвращения хозяина домой и выключение в час ночи, затем включение за час до пробуждения и выключение в момент выхода хозяина из дома).



Управление освещением и подачей воздуха в аквариумах и террариумах (автоматическое включение/отключение через заданные промежутки времени).



Имитация эффекта присутствия (к нескольким таймерам можно подключить освещение в разных комнатах, телевизор, радиоприемник и др., которые будут автоматически включаться и отключаться в установленное время).



Управление различными приборами: кофеварки, чайники, ионизаторы воздуха и др. (например, автоматическое включение электрочайника утром перед пробуждением).



Таймеры ТРМ-03 и ТРЭ-02 могут применяться на улице (под козырьком), например, для полива сада благодаря степени защиты IP44.



Автоматическое выключение бытовых электроприборов в определенное время (например, утюга после ухода хозяина из дома).



Включение/отключение уличного освещения в указанное время.



Экономия электроэнергии в домах и квартирах с многотарифным учетом, благодаря использованию электроприборов в ночное время.

Конструкция

- ТРМ – таймер розеточный механический работает по суточному режиму, программирование осуществляется с помощью вращения по часовой стрелке круглой рукоятки, разделенной на 48 секторов; каждый сектор соответствует временному интервалу 30 минут, в таймере ТРМ-02 – 96 секторов, каждый сектор – 15 минут.
- ТРЭ – таймер розеточный электронный работает по суточному и недельному циклам, программирование осуществляется с помощью кнопок с отображением информации на ЖК-дисплее; работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели.
- Таймеры устанавливаются в розетку 230 В.
- Таймеры ТРМ-03 и ТРЭ-02 имеют степень защиты IP44, что позволяет использовать их на улице под навесом.

- Таймер ТРЭ-03 оснащен дополнительной розеткой, работающей без таймера.
- Запрещено устанавливать последовательно один таймер в другой.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества

- Невысокая стоимость: рассчитана на широкий круг потребителей.
- Красочная информативная блистерная упаковка с необходимой информацией для потребителя.
- Подробное руководство по эксплуатации.

- Функция «Случайная задержка» (в таймерах ТРЭ), при активации которой оборудование будет включаться с дополнительной случайной временной задержкой 2–30 минут от установленного значения (может служить для усиления реальности эффекта присутствия в доме).
- Функция «Обратный отсчет» (в таймерах ТРЭ-01, ТРЭ-02) с максимальным устанавливаемым значением 23 часа 59 минут 59 секунд, которая позволяет контролировать оставшееся время до какого-либо события и автоматически отключить (для таймера ТРЭ-02 подключить/отключить) любое электрооборудование после окончания времени отсчета.

Комплектация

- Таймер розеточный ТРМ/ТРЭ.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Блистерная упаковка.

Технические характеристики механических таймеров ТРМ

| Наименование параметра | Значение | | |
|---|--------------------|--------|--------|
| | ТРМ-01 | ТРМ-02 | ТРМ-03 |
| Номинальный ток нагрузки, In, А | 16 | | |
| Максимальная нагрузка, Вт | 3500 | | |
| Номинальное напряжение, В | 230 АС | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Цикл работы | 24 часа (суточный) | | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 1 | | |
| Шаг установки выдержки времени, мин | 30 | 15 | 30 |
| Число циклов ВКЛ+ВЫКЛ в сутки | 24 | 48 | 24 |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 100 000 | | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 10 000 000 | | |
| Степень защиты | IP20 | | IP44 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -10 до +40 | | |

Технические характеристики электронных таймеров ТРЭ

| Наименование параметра | Значение | | |
|---|---|--------------------|--------|
| | ТРЭ-01 | ТРЭ-02 | ТРЭ-03 |
| Номинальный ток нагрузки, In, А | 16 | 8 | 2x8 |
| Максимальная нагрузка, Вт | 3500 | 1800 | 2x1800 |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Цикл работы | 24 часа (суточный) / 7 дней (недельный) | | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 1 | | |
| Шаг установки выдержки времени, мин | 1 | | |
| Количество ячеек памяти (ON+OFF) | 20 | 10 | 10 |
| Погрешность хода часов, мин/мес, не более | ±1 | | |
| Максимальное значение времени обратного отсчета | 23 ч 59 мин 59 сек | 99 ч 59 мин 59 сек | – |
| LED-индикация подключения нагрузки сети | – | – | + |
| Время работы от встроенного аккумулятора, час | 360 | | |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов | 100 000 | | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов | 10 000 000 | | |
| Степень защиты | IP20 | IP44 | IP20 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -10 до +40 | | |

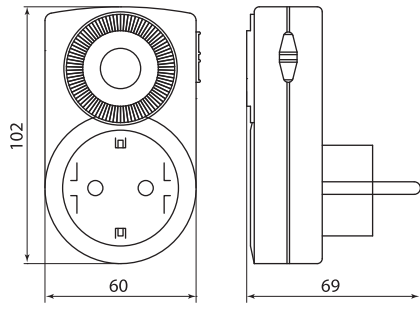
Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Цикл работы | Шаг установки времени, мин | Номинальный ток, А | Число циклов/Количество ячеек памяти |
|---|--|-------------|---|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
|  | Таймер розеточный механический ТРМ-01-30 мин/24ч-16 А TDM | SQ1506-0001 | 24 часа (суточный) | 30 | 16 | 24 |
|  | Таймер розеточный ТРМ-02-15мин/24ч-16А (суточный, квадратный) TDM | SQ1506-0003 | 24 часа (суточный) | 15 | | 48 |
|  | Таймер розеточный ТРМ-03-30мин/24ч-16А-IP44 (суточный, защита от влаги) TDM | SQ1506-0004 | 24 часа (суточный) | 30 | | 24 |
|  | Таймер розеточный электронный ТРЭ-01-1 мин/7дн-20оп/off-16 А TDM | SQ1506-0002 | 24 часа (суточный) / 7 дней (недельный) | 1 | 8 | 20 |
|  | Таймер розеточный ТРЭ-02-1 мин/7дн-10оп/off-8А-IP44 (недельный, защита от влаги) TDM | SQ1506-0005 | 24 часа (суточный) / 7 дней (недельный) | | | 10 |
|  | Таймер розеточный ТРЭ-03-1 мин/7дн-10оп/off-2x8А-2р (недельный, 2 розетки) TDM | SQ1506-0006 | 24 часа (суточный) / 7 дней (недельный) | | | 2x8 |

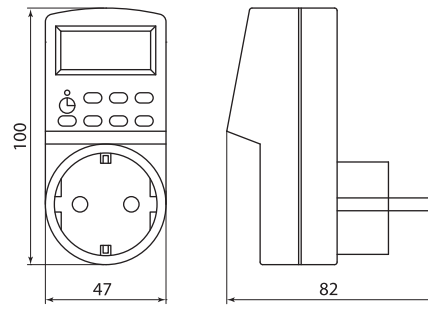
Упаковка

| Артикул | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ1506-0001 | 12 | 1,8 | 48 | 7,5 | 490 | 290 | 210 |
| SQ1506-0002 | | 2,1 | | 8,5 | 495 | 270 | 390 |
| SQ1506-0003 | | 2,3 | | 9,2 | 375 | 315 | 450 |
| SQ1506-0004 | | 2,5 | | 10 | 550 | 325 | 410 |
| SQ1506-0005 | | 2,7 | | 10,5 | 565 | 355 | 390 |
| SQ1506-0006 | | 3,3 | | 13 | 600 | 465 | 330 |

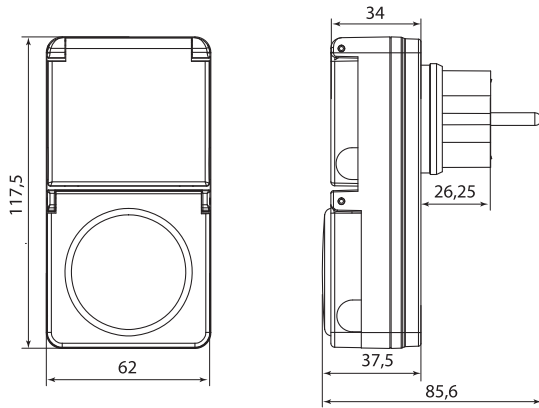
Габаритные размеры (мм)



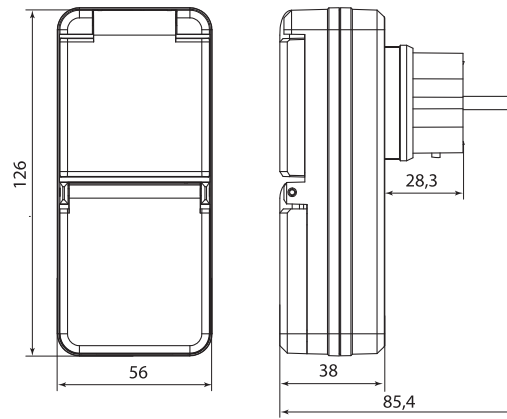
SQ1506-0001



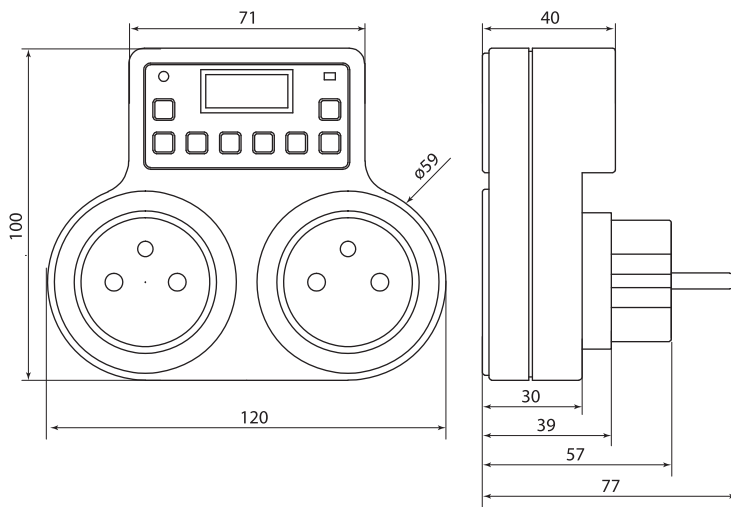
SQ1506-0002



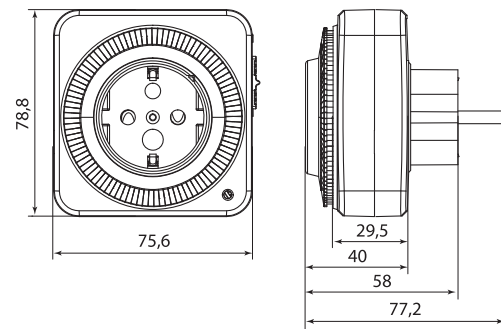
SQ1506-0004



SQ1506-0005



SQ1506-0006



SQ1506-0003

АНАЛОГОВЫЕ (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ)
СУТОЧНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИЙ AP, AP-1M, AP-П



Назначение

- Для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданные промежутки времени по суточному циклу.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов.



Регулярное проветривание помещений или контроль влажности по заданному циклу в течение суток.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Реле содержат электронную схему управления, частота импульсов которой синхронизирована кварцевым резонатором. Схема управления предназначена для управления движением миниатюрного шагового электродвигателя, передающего вращение через зубчатую передачу на установочные лимбы.
- Установочные лимбы (сектора) делают полный оборот за 1 сутки. Один сектор соответствует периоду 30 минут (для AP) и 15 минут (для AP-1M и AP-П), при совмещении запрограммированного сектора с меткой текущего времени устройство переключает контакты (подключает нагрузку).

Преимущества



Реле снабжены аккумулятором, обеспечивающим их работу от 72 до 300 часов (в зависимости от исполнения) при отключении питания сети.



Возможность опломбирования крышки клеммной колодки и защитной верхней крышки (для реле серии AP).



Возможность установки реле как на DIN-рейку, так и на монтажную плоскость (для реле серии AP и AP-П). В реле AP для этого используется дополнительная планка, входящая в комплектацию.



Ширина 1 модуль (AP-1M), что позволяет экономить место в щитке.



Возможность замены встроенного аккумулятора.



Возможность установки времени с точностью ± 20 секунд (для реле серии AP-П).

Комплектация

- Реле AP/AP-1M/AP-П.
- Защитная крышка клеммной колодки (для AP).
- Переходная планка для крепления реле на плоскость (для AP).
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение | | |
|---|---|------------------------|--------------------------------------|
| | AP | AP-1M | AP-П |
| Модель реле | AP | AP-1M | AP-П |
| Номинальный ток нагрузки I _n , А | 16 | | 20 |
| Номинальное напряжение, В | 230 | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 1 | | |
| Шаг установки выдержки времени, мин | 30 | 15 | |
| Погрешность срабатывания реле по времени, мин | ±3 | | |
| Число циклов ВКЛ/ВЫКЛ в сутки | 24 | 48 | |
| Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки | 5 | | |
| Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час | 150 | 72 | 300 |
| Тип аккумулятора | Ni-MH 2,4 В 80мАч | B80H Ni-MH 1,2 В 80мАч | 1/3AA Ni-Cd 1,2 В 150мАч |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 100 000 | | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 10 000 000 | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -10 до +50 | | |
| Способ установки | на DIN-рейку или монтажную плоскость (переходная планка с крепежными отверстиями в комплекте) | на DIN-рейку | на монтажную плоскость или DIN-рейку |
| Гарантийный срок службы, лет | 5 | | |
| Степень защиты | IP20 | | |

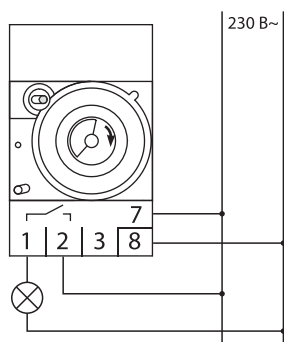
Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Шаг установки времени, мин | Цикличность | Номинальный ток, А | Способ установки |
|-------------|---|-------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| | Аналоговое реле AP-30мин/24ч-16А-DIN TDM | SQ1503-0006 | 30 | 24 часа (сутки) | 16 | монтажная плоскость/ DIN-рейка |
| | Аналоговое реле AP-1M-15мин/24ч-16А-DIN TDM | SQ1503-0021 | 15 | | | DIN-рейка |
| | Аналоговое реле AP-П-15мин/24ч-20А TDM | SQ1503-0022 | | | | монтажная плоскость/ DIN-рейка |

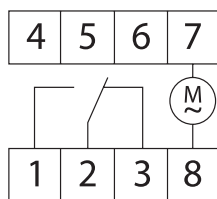
Упаковка

| Артикул | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ1503-0006 | 50 | 11,5 | 550 | 310 | 175 |
| SQ1503-0021 | 120 | 13 | 330 | 305 | 265 |
| SQ1503-0022 | 50 | 14,5 | 450 | 280 | 220 |

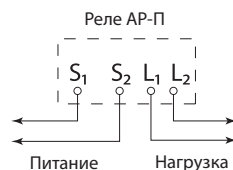
Схемы подключения к сети



AP

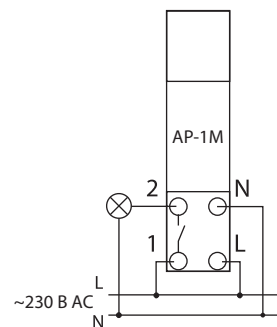


Питание реле подключается к контактам 7 и 8, подключение нагрузки: 2–3 нормально замкнутый контакт, 2–1 нормально разомкнутый контакт (закрывается при срабатывании реле).



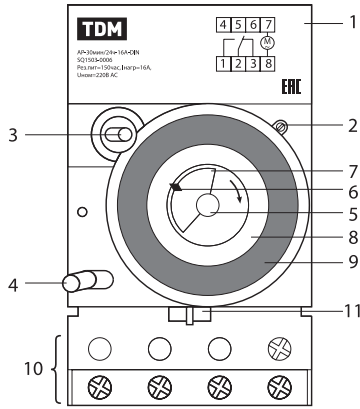
Примечание для реле AP-П: контакты нагрузочной цепи имеют внутреннее соединение с контактами питающей цепи, для избегания КЗ запрещаются любые дополнительные соединения.

AP-П



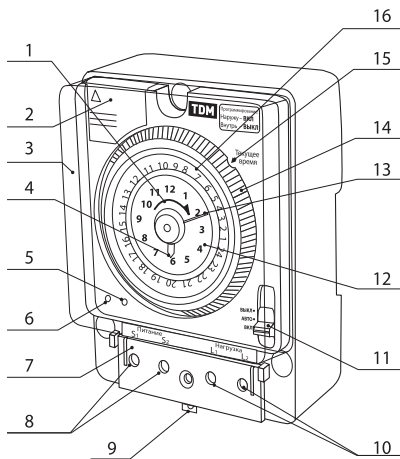
AP-1M

Элементы управления реле



- 1 – корпус таймера
- 2 – индикатор работы часового механизма
- 3 – переключатель контакторов таймера
- 4 – выключатель таймера
- 5 – ручка установки (коррекции) текущего времени
- 6 – указатель времени
- 7 – внутренний лимб (минусы)
- 8 – внешний лимб (часы)
- 9 – сектор установки программы (48 секторов)
- 10 – контактные выводы реле
- 11 – место пломбировки крышки клеммной колодки

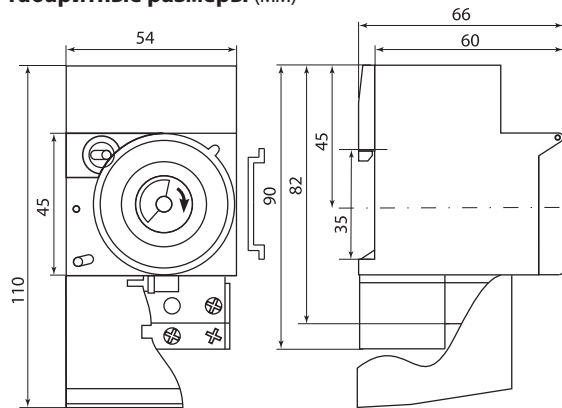
AP



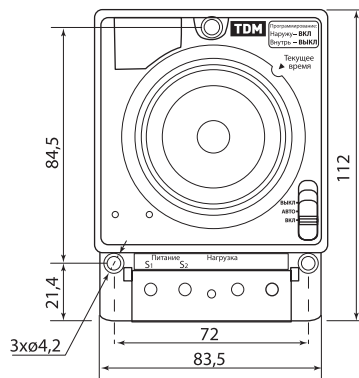
- 1 – стрелка (указывает направление прокрутки при установке времени)
- 2 – отсек сменной батареи
- 3 – защитная прозрачная крышка
- 4 – часовая стрелка
- 5 – индикатор срабатывания реле
- 6 – индикатор наличия питающей сети
- 7 – крышка клеммной колодки
- 8 – контакты подключения питающей сети
- 9 – защелка на DIN-рейку
- 10 – контакты подключения нагрузки
- 11 – переключатель режимов "ON/AUTO/OFF"
- 12 – малый циферблат
- 13 – минутная стрелка
- 14 – установочные сектора
- 15 – метка текущего времени
- 16 – большой циферблат

AP-П

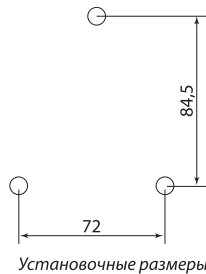
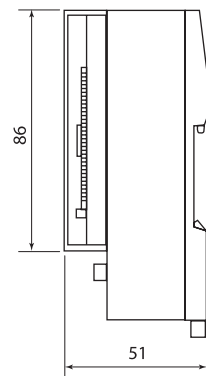
Габаритные размеры (мм)



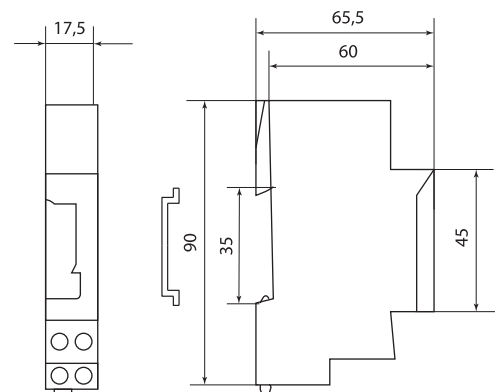
AP



AP-П



Установочные размеры



AP-1M

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТАЙМЕРЫ СЕРИЙ ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15



Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклам.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и др.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.



Управление светом и воздухом в аквариуме и террариуме: автоматическое включение/отключение освещения и подачи воздуха по расписанию.



Помощь в домах с многотарифным учетом электроэнергии: подключение электрооборудования ночью, в часы с льготной тарификацией, что позволит значительно экономить электроэнергию.



Управление школьными звонками: автоматическое включение звонка до и после урока в рабочие дни.

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|-----------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| ~230 В 50Гц | IP20 | 16 А | 15 НЕДЕЛЬНЫЙ | 8 on/off | 16 on/off | работа от аккумулятора 150 часов |
| +40 °С -10 °С | 5 лет | EAC | | | | |



Автоматическое отключение освещения складов и производственных помещений в нерабочее время: после 18-00 и в выходные дни.



Автоматический полив сада, например, с 4 до 6 утра через день.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Таймеры ТЭ8А, ТЭ8 и ТЭ15 состоят из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, ЖК-дисплей, кнопки программирования, реле с переключающимися контактами, контактные зажимы, резервный аккумулятор и световой индикатор включения реле.
- Отсчет времени работы таймера начинается от текущего времени и дня недели.
- Микропроцессоры таймеров обеспечивают выполнение 8 циклов управления временем включения и отключения нагрузки (для ТЭ15 – 16 циклов). Программирование осуществляется кнопками, расположенными на лицевых панелях таймеров.

Преимущества

- Таймеры снабжены резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим их работу в течение 150 часов при отключении питания сети.
- Разнообразие имеющихся режимов работы (все дни недели, определенный день, рабочие дни, выходные и др. – 15 режимов) позволяет запрограммировать работу таймера под любые потребности технологического процесса разного уровня сложности.
- Наличие в ассортименте таймера ТЭ8, устанавливаемого в вырез щитка 45x45 мм, снимает ограничение применения таймеров данного функционала только исполнениями на DIN-рейку.




Комплектация

- Таймер электронный ТЭ8А/ТЭ8/ТЭ15.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

| Наименование параметра | | Значение | | |
|--|---|-----------------------|---|-----------------------|
| Модель таймера | | ТЭ8А | ТЭ8 | ТЭ15 |
| Максимальный ток исполнительного «сухого» контакта | При подаче на контакт напряжения 230 В AC | 16 | | |
| | При подаче на контакт напряжения 30 В DC | 8 | | |
| Номинальное напряжение, В | | 230 | | |
| Номинальная частота, Гц | | 50 | | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | | 5 | | |
| Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ | | 8+8 | 16+16 | |
| Шаг установки выдержки времени, мин | | 1 | | |
| Режимы работы | | суточный/недельный | | |
| Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки | | 1 | 2 | |
| Время работы от источника резервного питания при отключении сети | | 150 часов | | 3 года |
| Тип элемента питания | | CR2450 3,0 В 600 мА·ч | CR2450 3,0 В 600 мА·ч | CR2450 3,0 В 600 мА·ч |
| Возможность перезарядки элемента питания | | нет | | |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О | | 100 000 | | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О | | 10 000 000 | | |
| Тип контакта | | 1P (переключающий) | 1Z (закрывающий) | 1P (переключающий) |
| Масса, кг | | 0,175 | | 0,15 |
| Способ установки | | DIN-рейка | вырез щита 45x45 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц) | DIN-рейка |
| Ширина таймера на DIN-рейке | | 50 | – | 36 |
| Диапазон рабочих температур, °С | | от -10 до +40 | | |
| Степень защиты | | IP20 | | |

Ассортимент


| Изображение | Наименование | Артикул | Шаг установки времени, мин | Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ | Номинальный ток, А | Способ установки |
|---|---|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
|  | Таймер электронный ТЭ8А-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-DIN TDM | SQ1503-0002 | 1 | 8+8 | 16 | DIN-рейка |
|  | Таймер электронный ТЭ8-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-8Ц/Щ TDM | SQ1503-0004 | | вырез щита 45x45 мм | | |
|  | Таймер электронный ТЭ15-1 мин/7дн-16оп/off-16 А-DIN TDM | SQ1503-0005 | | 16+16 | | DIN-рейка |

Упаковка

| Артикул | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ1503-0002 | 60 | 12,5 | 350 | 310 | 360 |
| SQ1503-0004 | 100 | 16 | 650 | 315 | 270 |
| SQ1503-0005 | | 15 | 395 | 245 | 380 |

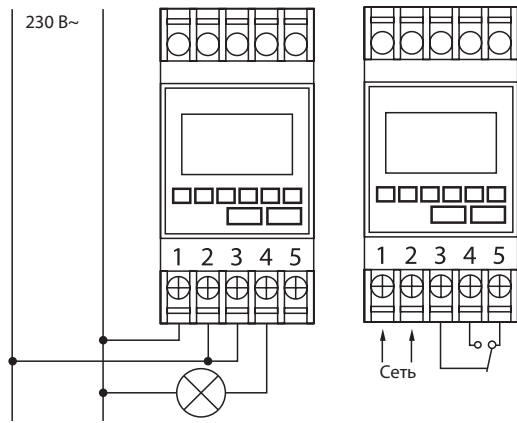
Аксессуары

- Таймер ТЭ8 подключается к сети при помощи разъема P8Ц.

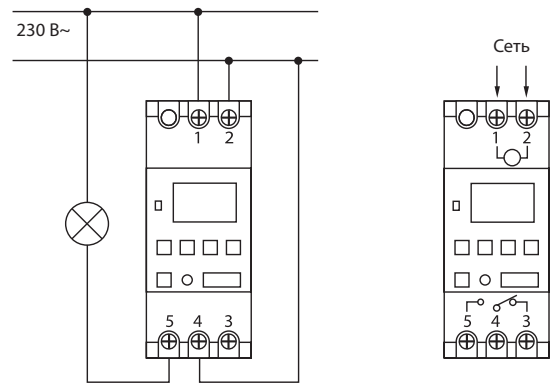
| Изображение | Наименование | Артикул |
|---|---|-------------|
|  | P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM | SQ1503-0019 |

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 169**

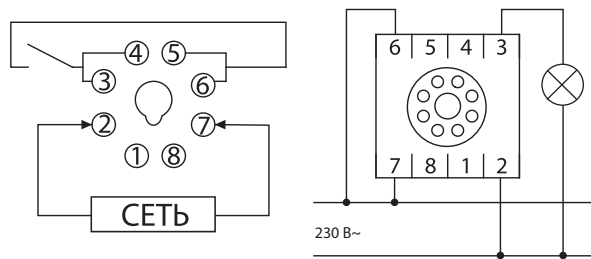
Схемы подключения к сети



Таймер ТЭ8А

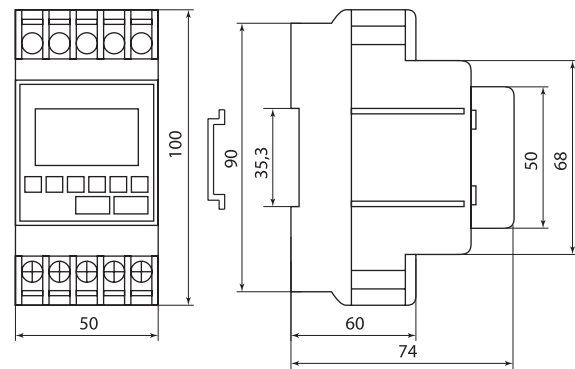


Таймер ТЭ15

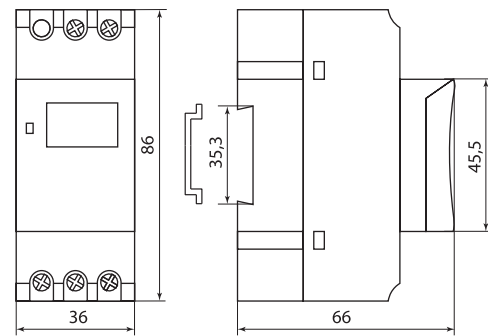


Таймер ТЭ8

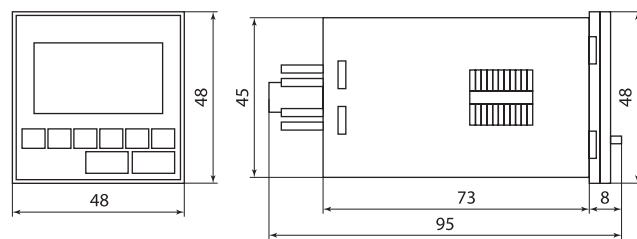
Габаритные размеры (мм)



Таймер ТЭ8А



Таймер ТЭ15



Таймер ТЭ8

ТАЙМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ТЭ822



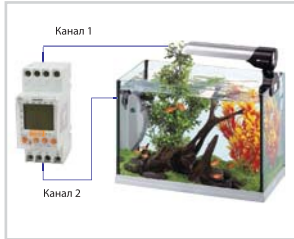
| | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| ~230 В 50Гц | IP20 | 2x 16 А | 15 НЕДЕЛЬНЫЙ | 2-х канальный =2 таймера | 22 on/off | ПЛОМБИРОВКА |
| хранение информации 4 года | +50 °С -10 °С | гарантия 5 лет | EAC | | | |

Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклам.

Применение

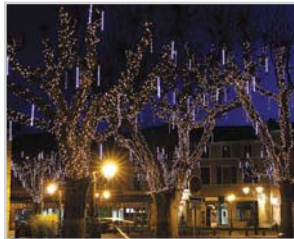
- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и т. д. 2 канала в таймере могут одновременно управлять 2 линиями с различными нагрузками (например, управление светом и подачей воздуха в аквариуме).



Режим «Импульс» позволяет включать нагрузку на короткие промежутки времени (от 1 до 59 секунд) и может использоваться, например, для управления школьными звонками по расписанию.



Режим «Цикл» позволяет работать таймеру по циклической программе, начиная с установленного времени (длительность импульса и паузы от 1 секунды до 100 минут). Это может использоваться, например, для автоматизации циклических производственных процессов.



Автоматическое включение освещения улиц, подсветки рекламных конструкций, фасадов зданий, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта, складов, подъездов и др.



Управление системами вентиляции в производственных помещениях по заданной программе.



Управление системами отопления в малопосещаемых объектах и зданиях (дачи, гаражи, подсобные помещения).

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели.
- Таймер имеет 2 переключающих исполнительных реле, которые могут коммутировать 2 независимые нагрузки.
- Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 22 циклов включения/отключения согласно заданному времени. Данные циклы можно распределять в любом порядке между первым и вторым каналами.
- Программирование осуществляется при помощи кнопок на лицевой панели.

Преимущества



Снабжен резервным аккумулятором, обеспечивающим сохранение всех параметров в течение 4 лет при отключении питания сети.



Имеется возможность пломбировки верхней крышки таймера.



Для предотвращения доступа к программированию возможна установка пароля.

Комплектация

- Таймер ТЭ822.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение | |
|---|---------------------------|------|
| Номинальный ток нагрузки I_n , А | при $\cos \varphi=1$ | 2x16 |
| | при $\cos \varphi=0,6$ | 2x10 |
| Номинальное напряжение, В | 230 | |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 180–250 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | |
| Потребляемая мощность, не более, ВА | 7,5 | |
| Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ | 22+22 | |
| Шаг установки выдержки времени, мин | 1 | |
| Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки | 1 | |
| Устанавливаемая длительность импульса в режиме «Импульс», сек | от 1 до 59 | |
| Устанавливаемая длительность импульса и паузы в режиме «Цикл» | от 1 сек до 99 мин 59 сек | |
| Время сохранения заданных параметров при отключении питания сети, лет | 4 | |
| Тип элемента питания | CR2477 3 В 1000 мА·ч | |
| Возможность перезарядки элемента питания | нет | |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 100 000 | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 10 000 000 | |
| Потребляемая мощность, ВА | 4 | |
| Тип контактов | 2Р (переключающие) | |
| Масса, кг | 0,17 | |
| Способ установки | DIN-рейка | |
| Ширина таймера на DIN-рейке | 36 (2 модуля DIN) | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -10 до +50 | |
| Степень защиты | IP20 | |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Шаг установки времени, мин | Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ | Номинальный ток, А | Способ установки |
|---|---|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
|  | Таймер электронный ТЭ822-2кан-1мин/7дн-44оп/off-16А-DIN TDM | SQ1503-0003 | 1 | 22+22 | 2x16 | DIN-рейка |

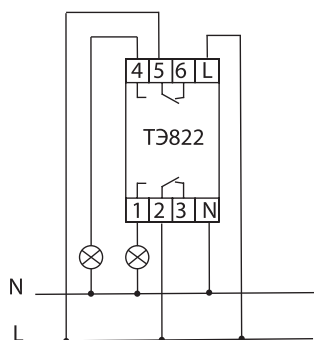
Упаковка

| Артикул | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ1503-0003 | 60 | 12,5 | 325 | 250 | 315 |

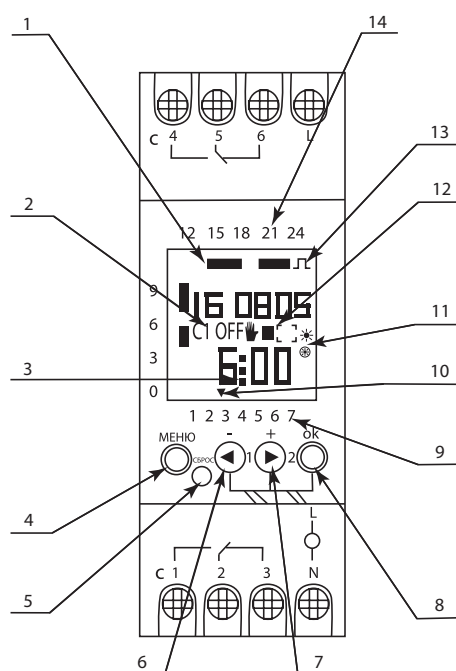
Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | Евроавтоматика | Legrand | ABB |
|--------------|----------------|---------|-----|
| ТЭ822 | PCZ-522 | 047 71 | DT2 |

Схема подключения к сети

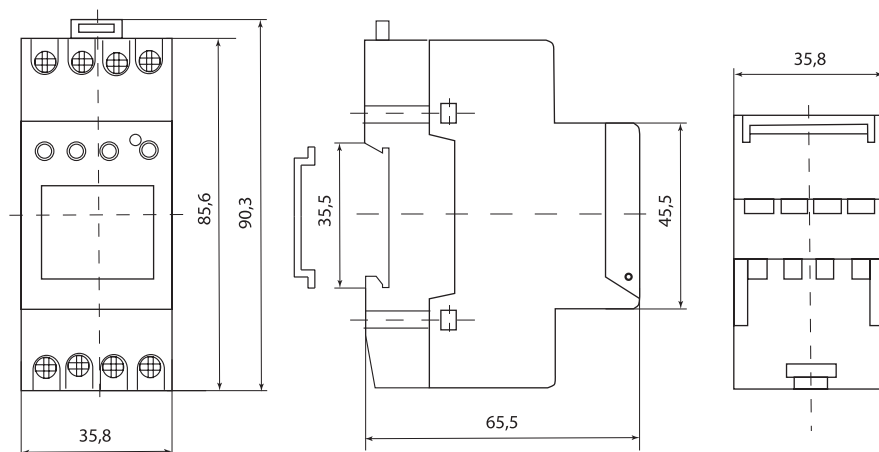


Элементы управления таймера



- 1 – отображение запрограммированных временных интервалов включения/отключение на текущий день
- 2 – отображение номера канала : C1 или C2 и его статуса: ON или OFF (переключение отображения состояния первого и второго каналов происходит автоматически с интервалом 5–10 секунд)
- 3 – 2 моргающих точки между часами и минутами – есть питающее напряжение сети, 3 моргающие точки – работа от встроенного аккумулятора
- 4 – кнопка «Меню»
- 5 – кнопка «Сброс»
- 6 – кнопка «◀»
- 7 – кнопка «▶»
- 8 – кнопка «ok»
- 9 – обозначение дня недели от 1 до 7, где 1 – понедельник, 7 – воскресенье
- 10 – метка указания текущего дня недели
- 11 – значки «☀» или «☁» – отображаются при подключении автоматического перевода на летнее и зимнее время
- 12 – отображение значков специальных функций:
 «☞» – Отмена программы
 «☞☞» – Постоянно включено / постоянно выключено
 «☛» – Случайная задержка
 «☞» – Праздник
- 13 – значки «⏏» – «Импульс» и «⏏» – «Цикл» отображаются при активации соответствующих режимов
- 14 – обозначение часов (числа от 0 до 24)

Габаритные размеры (мм)

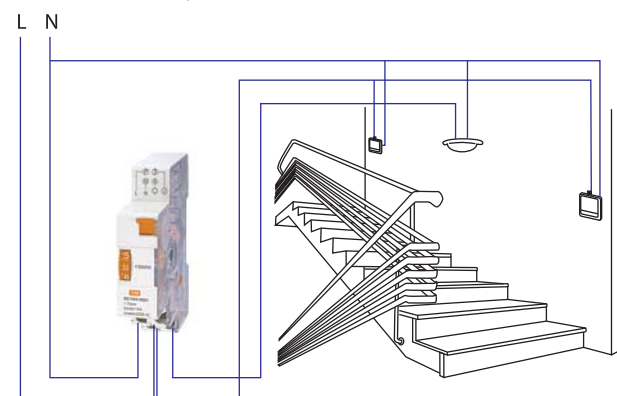


ТАЙМЕРЫ ЛЕСТНИЧНЫЕ СЕРИИ ТЛ



Назначение

- Для автоматического включения освещения лестничной площадки, коридора и др. в диапазоне времени от 1 до 7 минут, по истечении которого освещение автоматически выключается.



Свет горит от 1 до 7 минут после нажатия любой кнопки.

Применение



Устанавливаются в основном на лестничных площадках, в коридорах, в фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях.

- Таймер рассчитан для использования со всеми видами ламп.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|---|------------|
| Номинальный ток нагрузки In, А | 16 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА | 50 |
| Регулировка выдержки времени, мин | 1-7 |
| Шаг установки выдержки времени, мин | 0,5 |
| Задержка включения, сек | <0,1 |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 100 000 |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О | 10 000 000 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ4 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Сечение подключаемых проводников, мм ² | 0,75-4 |
| Средний срок службы, не менее, лет | 10 |

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Для управления таймером необходимо использовать выключатель без фиксации (звонковая кнопка).
- Таймер имеет переключатель на лицевой панели:
 - в положении ☀ контакты таймера все время находятся в замкнутом положении, обеспечивая постоянное включение освещения.
 - в положении ⌚ таймер переводится в режим отсчета времени с момента поступления сигнала с кнопки или с момента перевода переключателя таймера в это положение.

Преимущества

- Исполнение в одном модуле (18 мм) позволяет экономно расходовать место в щитке.




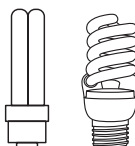
Возможность переключения режимов работы: согласно установленному времени, постоянно включено или их комбинации, например, все лампы на площадке отключаются через лестничный таймер, кроме дежурной лампы.

- Значительная экономия электроэнергии, т. к. освещение включается всего на несколько минут, в течение которых человек успевает покинуть помещение.

Комплектация

- Таймер лестничный.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки

| Ток контакторов реле, А | Мощность нагрузки, Вт | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | Лампы накаливания | Галогенные лампы | Светодиодные лампы | Компактные люминесцентные лампы | Люминесцентные лампы |
| 16 | 2000 | 2000 | 2000 | 500 | 1000 |

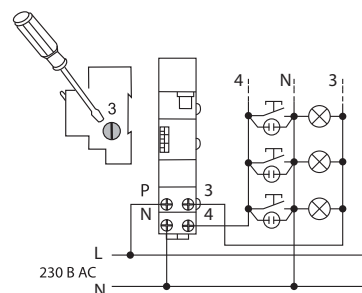
Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Диапазон устанавливаемого времени, мин | Номинальный ток, А | Способ установки |
|---|---|-------------|--|--------------------|------------------|
|  | Таймер лестничный ТЛ-1 мин/7 мин-16 А-DIN TDM | SQ1503-0001 | 1-7 | 16 | DIN-рейка |

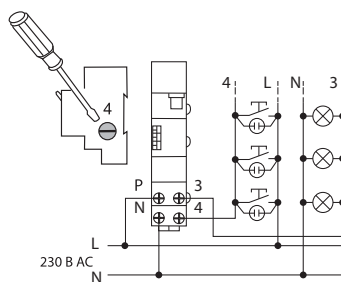
Упаковка

| Артикул | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ1503-0001 | 120 | 13 | 330 | 305 | 265 |

Схемы подключения к сети

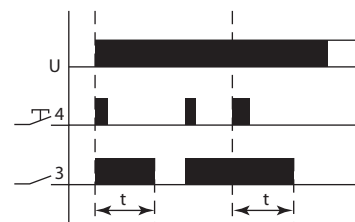


Управляющий контакт N
(3-х проводная схема)

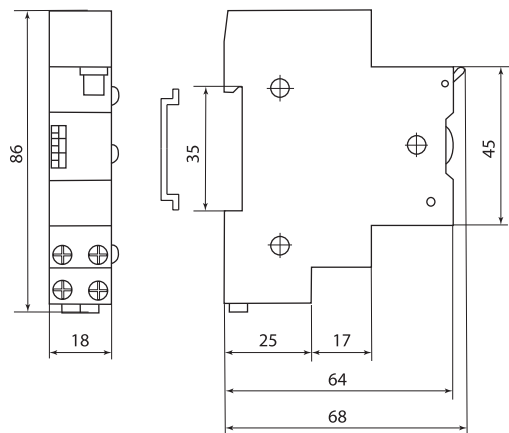


Управляющий контакт L
(4-х проводная схема)

Схема работы ТЛ



Габаритные размеры (мм)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93