

Реле времени серии TR. ИНСТРУКЦИЯ

Реле времени TR — многофункциональное устройство, объединяющее в себе таймер, реле времени суточное, реле времени недельное и реле времени месячное. С реле времени серии TR можно реализовать практически любой сценарий включения и выключения нагрузки как с привязкой к реальному времени так и без.

Характеристики модельного ряда

Таблица 1

Наименование	Модель						
	TR-10	TR-16	TR-25	TR-32	TR-40	TR-50	TR-63
Максимально допустимая Активная нагрузка, кВт	2,2	3,5	5,5	7	8,8	11	13,8
Максимально допустимый Кратковременный ток, А	10	16	25	32	40	50	63
Потребляемая мощность, Вт	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	1	1
Потребляемая мощность, Вт (режим SE)	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	0,6	0,6

Общие характеристики

Таблица 2

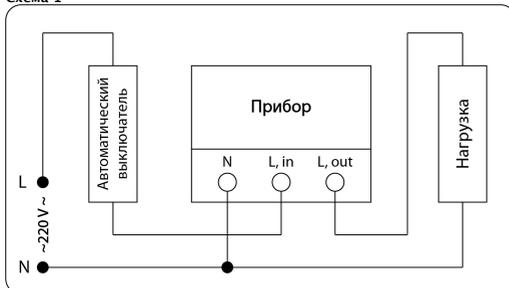
Наименование	Значение
Напряжение питания/контроля, В	100-400
Защита от перегрева	есть
Рабочая температура, °С	от -5 до +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Вес, кг	0,2 ± 10%

Монтаж

Таймеры серии TR-25/32/40/50/63 крепятся на стандартную Din-рейку. Для защиты прибора от перегрузки и короткого замыкания перед ним устанавливается автоматический выключатель с номиналом не более 80% от максимально допустимого кратковременного тока данной модели (смотри Таблица 1). Подключение производится согласно Схеме 1. Условные обозначения N — нейтраль, L_{in} — фаза вход, L_{out} — фаза выход. **Внимание!** Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами.

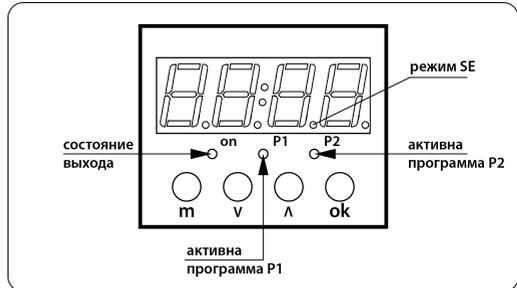
Модели TR-10/16 предназначены для подключения к стандартной розетке и могут быть установлены самостоятельно.

Схема 1



Эксплуатация и настройка Информация на лицевой панели (схема 2)

on — состояние выхода реле вкл/выкл;
P1 — работает программа Таймер;
P2 — работает программа Реле времени;
На экране нет информации, только мигает одна из точек индикатора (см. схему 2) — включен режим SE (save energy)(Таблица 1)
Схема 2



Обозначение и функционал кнопок

Таблица 3

Маркировка	Описание
m/m(длительно)	меню, назад, стоп / сброс
v	вниз, оперативная информация
L	вверх
ok	вперед, сохранить, старт, пауза

Меню

Таблица 4

Пункт меню	Описание
P1	Программа Таймер
P2	Программа Реле времени
DAtE	Установка актуальной даты и времени
St	Статус, состояние выхода реле
brI	Регулировка яркости дисплея
SE	Режим энергосбережения
x.xx	Версия прошивки

Возможные ошибки

Ошибка	Описание
Err 1	Сработала термозащита. Прибор перегрет.
Err 2	Не корректно введены данные. Измените настройки

Сброс прибора на заводские настройки

Внимание! Полный сброс настроек на заводские установки вызывается из фонового режима. Нажмите и удерживайте кнопку m, когда на экране появится слово res (от сл. reset) нажмите кнопку ok. Прибор вернет ВСЕ! настройки к заводским.

Навигация по меню

Для входа в меню нажмите кнопку m. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите нужный Вам пункт меню. Нажмите кнопку ok, вы увидите данные содержащиеся в этом пункте. Кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение и нажмите кнопку ok чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку m для того чтоб вернуться в меню без сохранения изменений.

Описание работы прибора P1- Таймер

Программа Таймер предназначена для поочередного включения и выключения нагрузки по заданным интервалам времени, без привязки к реальному времени.

Управление работой программы

ok — старт/ пауза программы;
m — остановка программы;
v — просмотр оставшегося количества циклов.

Пример настройки: Для примера возьмем аквариум для рыб, в который нужно периодически подавать воздух с помощью компрессора. Придумываем график работы. К примеру компрессор должен включаться на 5 минут один раз в час. Переводим период **t1** в положение **on** и устанавливаем время 5 минут. Период **t2** автоматически принимает положение **off**, нам остается задать время этого периода — 60 минут. Выходим из меню в фоновый режим и нажимаем кнопку **ok** для старта программы. Прибор включит компрессор на 5 минут после чего отключит его на 60 минут. После этого программа остановится. Для того чтоб повторить этот алгоритм несколько раз воспользуемся пунктом меню цикл-**CYCL**, в котором можно установить либо бесконечное количество раз установив **000**, либо определенное количество раз установив желаемое значение в интервале от 1 до 250. Выходим в фоновый режим и нажимаем **ok** для старта программы. Прибор будет включать компрессор на пять минут и выключать на 60 минут то количество раз, которое Вы установили в пункте меню **CYCL**. Предположим что Вам нужно чтоб эта программа начала выполняться через 4 часа. Для этого воспользуемся пунктом меню задержка **dE** (от слова Delay) и установим значение 4 часа. После чего выйдем в меню и нажмем кнопку **ok** для старта программы. Прибор отсчитает в обратном порядке 4 часа, после чего запустит ранее установленную программу. Таким образом вы можете управлять различными циклическими процессами с точностью до одной секунды.

P2- Реле времени

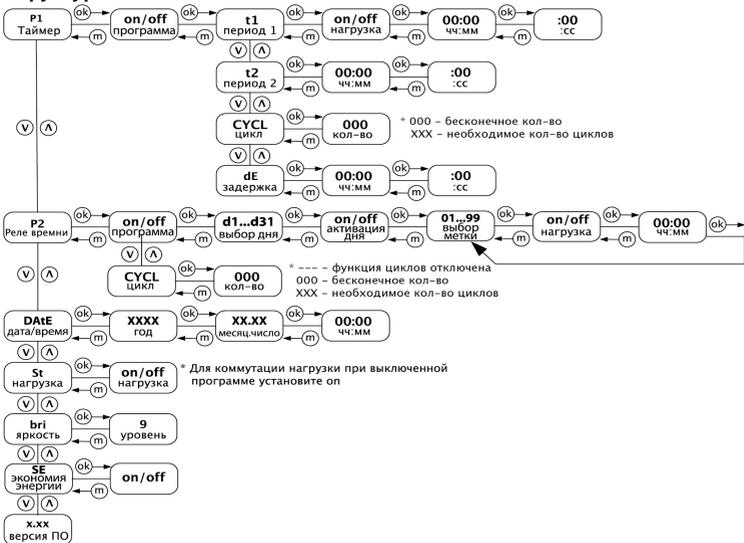
Программа Реле времени предназначена для включения и выключения нагрузки в определенное время суток. В сутки можно установить 99 событий. Программа позволяет настроить суточный, недельный и месячный режим работы. Также реализована возможность циклического повтора нескольких (от 1 до 31) дней. С помощью этой программы Вы можете реализовать практически любой необходимый Вам алгоритм с точностью до одной минуты.

Пример настройки: Для примера возьмем электрический обогреватель и предположим, что он не должен работать днем, когда никого нет дома. Для этого активируем программу **P2**, далее выбираем день один **d1** и активируем его, затем выбираем метку **1** и в следующем подпункте указываем, что должно произойти с обогревателем при этой метке **ON** или **OFF**, в нашем случае установим **OFF**, после чего устанавливаем нужное Вам время отключения обогревателя, к примеру 9:30 и нажимаем кнопку **ok**. Программа Вас вернет автоматически в пункт выбора меток, где нужно выбрать метку **2**, затем выбрать нужное Вам действие **ON** или **OFF**, в нашем случае **ON**, после чего устанавливаем нужное Вам время включения обогревателя, к примеру 16:00 и нажимаем кнопку **ok**. Программа Вас вернет автоматически в пункт выбора меток, для выхода из меню нажимаем несколько раз кнопку **m** пока на экране не появится актуальное время (фоновый режим). Результатом подобной настройки будет включение и отключение обогревателя 1-го числа каждого месяца. Для того чтоб этот алгоритм повторялся ежедневно находим пункт меню **CYCL** и устанавливаем бесконечное количество циклов. Результатом будет ежедневное выключение обогревателя в 9:30 утра и включение его в 16:00. Таким образом мы реализовали суточный режим работы. Аналогичным способом Вы можете реализовать абсолютно любой сценарий с 99-ю событиями на 31 день, причем каждый день может быть абсолютно индивидуальным.

Условия гарантии

Гарантийный срок службы прибора составляет 1 год с момента покупки. В течении гарантийного срока при условии, что прибор, упаковка и гарантийная пломба находятся в товарном виде прибор подлежит обмену. В случае если нарушен товарный вид прибора, он подлежит ремонту. В случае окончания гарантийного срока или повреждения гарантийной пломбы прибор будет принят на платное обслуживание.

Структурная схема меню.



ООО «ПК ИлекоМ»
 02094 г. Киев, Украина
 ул. Магнитогорская 1
 тел.: +380503486999
 тел.: +380673486999
 тел.: +380633486999
 office@ilekom.com
 ilekom.com