

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА С ПРОГРАМИРУЕМ ТАЙМЕР Арт. No. 043920

Уважаеми Клиенти,

Закупили сте РСВ – направи си сам модул със следните характеристики:

1. Многофункционален модул с реле за време и работно напрежение 12VDC.
2. Изолирано от управляващата верига изходно реле, което може да вкл./изк. електрически уреди с ниско напрежение и такива с 220VAC, с товар до 10A.
3. Има 42 режима на работа, които отговарят на различни приложения за тестване и автоматичен контрол, а времето може да се регулира от 0,01 секунди до 999 минути.
4. Импулсният вход може да се задейства от сигнал с различно напрежение или от бутон (виж схемата на свързване по-долу).

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Захранващо напрежение: 12V DC
2. Задействащо напрежение на терминала: DC 5~30V (може да се задейства и от бутон)
3. Ток на управление на релето: 10A
4. Размер на модула: 63 x 42 x 20 mm (дължина, ширина и височина)

НАСТРОЙКИ

1. Натиснете и задръжте бутон S1. След около секунда на дисплея ще се покаже P-xx с мигащ символ P. Натиснете S2 и S3, за да промените работния режим.

2. След като изберете работния режим, натиснете кратко бутон S1, за да влезете в настройката за време A и екранът ще покаже Axxx с мигащо A. С S2 и S3 задавате желаното време A. Натиснете бутон S4 ако искате да промените позицията на десетичната запетая.

3. След като зададете времето A, натиснете бутон S1, за да зададете времето B и екранът ще покаже bxxx с мигащо b. С S2 и S3 задавате желаното време b. Натиснете бутон S4 ако искате да промените позицията на десетичната запетая.

4. След като настроите времето b, натиснете бутона S1 за последен път, за да излезете от състоянието на настройка и да запазите всички параметри.

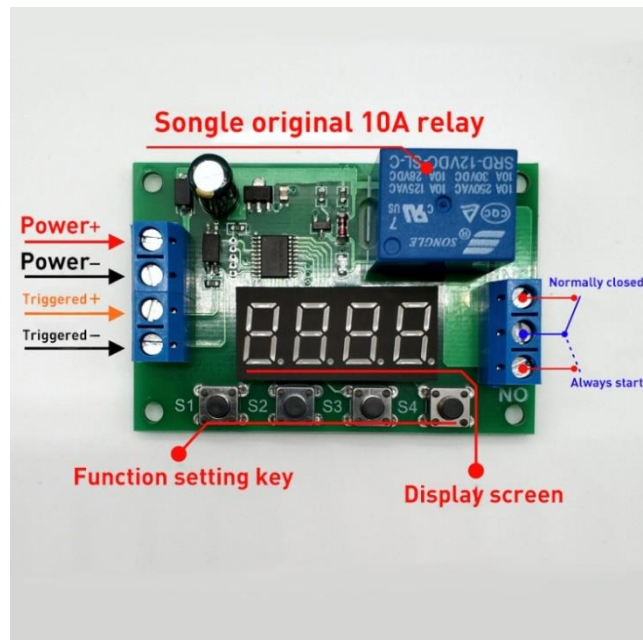
ПОЗИЦИЯ НА ТОЧКАТА

1. Ax.xx времевият диапазон е 0,01~9,99 секунди
2. Axx.x времевият диапазон е 0,1~99,9 секунди
3. Axxx. времевият диапазон е 1~999 секунди
4. Axxx времевият диапазон е 1~999 минути

ИЗКЛЮЧВАНЕ на ДИСПЛЕЯ

В състояние без настройка натиснете клавиша S4, за да изключите дисплея, и го натиснете отново, за да го включите отново.

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ВНИМАНИЕ ! Свържете съгласно показаната схема. Не надвишавайте указаното захранващо напрежение и спазвайте показаната за него поляриност. Не надвишавайте указаните стойности за входния сигнал. Не свързвайте товар с по-голяма от указаната мощност. Спазването на тези правила би Ви гарантирало правилна и безопасна експлоатация.

ВНИМАНИЕ ! При работа с 220VAC напрежение трябва да спазвате правилата за безопасна работа с електрически устройства, захранвани с високо напрежение. Платката няма корпус и трябва да бъде обезопасена с поставяне е защитна кутия/корпус с цел предотвратяване на всяка възможност за докосване на клема или проводник под напрежение 220VAC. Това напрежение е опасно за живота !

ВНИМАНИЕ ! Монтажът и свързването да се извършат от квалифициран електротехник.

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА РЕЖИМИТЕ


P-01:	Релето е вкл. След импулс се изкл. за време с продължителност А, след което отново остава вкл.
P -02:	Релето е изкл. След импулс се вкл. за време с продължителност А, след което отново остава изкл. Може да се рестартира с импулс преди да е изтекло времето.
P -03:	Релето е изключено и се включва само, докато има сигнал на входа.
P -04:	Релето е изкл. и сменя състоянието си при импулс.
P- 05:	Релето е изкл. След импулс се вкл. за време с продължителност А, след което отново остава изкл.
P- 06:	Релето е изкл. След импулс се вкл. за време с продължителност А, след което отново остава изкл. Може да се рестартира с импулс преди да е изтекло времето.
P- 07:	Релето е изкл. След импулс се вкл. за време с продължителност А, след което отново остава изкл. Всеки и мпулс преди да е изтекло времето добавя към таймера толкова секунди, колкото са зададени в А. Ако А е 5 секунди 3 импулса ще добавят 15 секунди.
P- 08:	Релето е изкл. След импулс се вкл. за време с продължителност А, след което отново остава изкл. Импулс преди да е изтекло времето ще спре таймера и ще изкл. релето. Нов импулс ще стартира таймера отново.
P- 09:	Релето е изкл. При сигнал се вкл. но времето А започва да тече при изчезване на сигнала. Появата на нов сигнал рестартира таймера и пак чака да изчезне сигнала за да започне да брои на обратно.
P- 10:	При подаване на захранване релето включва спрямо време А и изключва съгласно време В. Цикълът е безкраен и не се влияе от входния сигнал.
P- 11:	При подаване на захранване релето чака входен сигнал. При наличие на постоянен такъв започва безкрайна програма с вкл. спрямо време А и изкл. съгласно време В. Изчезването на сигнала спира програмата и изкл. релето. Появата на сигнала стартира цикъла отново.
P- 12:	При подаване на захранване релето чака входен сигнал. При наличие на импулс започва безкрайна програма с вкл. спрямо време А и изкл. съгласно време В. Появата на нов импулс спира програмата и изкл. релето.
P- 13:	При подаване на захранване релето се вкл. При импулс релето изкл. за време А. Появата на импулс рестартира програмата.
P- 14:	Релето е изкл. Ако има непрекъснат сигнал релето ще се вкл. след време А и ще остане вкл. Загубата на сигнал ще изкл. релето и ще спре програмата. Появата на нов постоянен сигнал стартира програмата.
P- 15:	Релето е изкл. При импулс изброява времето А, вкл. и остава вкл. При нов импулс повтаря. При непрекъснат сигнал чака да спре сигнала и тогава стартира.
P- 16:	Релето е изкл. Ако има непрекъснат сигнал отброява времето А, вкл. и остава вкл. При изчезване на сигнала отброява времето А, изкл. и остава изкл. Нов сигнал стартира отново програмата.
P- 17:	Релето е изкл. При поява на непрекъснат сигнал сменя състоянието след време А и остава в това състояние до следващ постоянен сигнал. Между два сигнала запазва състоянието.
P- 18:	Релето е изкл. При импулс сменя състоянието след време А и остава в това състояние до следващия импулс
P- 19:	Релето е изкл. При импулс вкл. за време А и изкл. При постоянен сигнал вкл. за време А и изкл. При отпадане на постоянния сигнал отново вкл. за време А изкл. Нов импулс рестартира таймера.

P- 20:	Релето е вкл. При импулс релето изкл. за време А и вкл. отново. При постоянен сигнал изкл. релето за време а при преде и заден фронт. Нов импулс престартира таймера.
P- 21:	Релето е изкл. При вкл. на захранването вкл. релето след време А за време В.
P- 22:	Релето е изкл. При импулс след време А релето се вкл. за време В и изкл. отново.
P- 23:	Релето е изкл. При постоянен импулс след време А релето се вкл. за време В и изкл. отново.
P- 24:	Релето е изкл. При импулс релето вкл. за време А и изкл. като отчита време В. Програмата не може да се стартира отново, докато не изтече времето А+В.
P- 25:	Релето е изкл. След импулс релето вкл. за време А, изкл и брои време В, вкл. отново за време А и изкл. Програмата не може да бъде спирана за интервала А+В+А.
P- 26:	Релето е изкл. Режим на броене. Задейства се по нарастващ фронт. При всеки импулс стойността се увеличава с +1. Максималната е 9999, а честотата е 20Hz. Кратко натискане на S1 нулира стойността.
P- 27:	Релето е изкл. Режим на броене. Задейства се по спадащ фронт. При всеки импулс стойността се увеличава с +1. Максималната е 9999, а честотата е 20Hz. Кратко натискане на S1 нулира стойността.
P- 28:	Режим на броене по нарастващият фронт. Когато стойността стане равна на параметър d, релето вкл. Кратко натискане на S1 нулира стойността.
P- 29:	Режим на броене по нарастващият фронт. Когато стойността стане равна на параметър d, релето вкл. за определен интервал, равен на А. Кратко натискане на S1 нулира стойността.
P-30 :	Релето е изкл. При импулс се отброява време А релето вкл. за време В. Цикълът се повтаря толкова пъти, колкото е стойността на d. Нов импулс престартира таймера.
P-31 :	При вкл. на захранването релето е изкл. за време А и вкл. за време В. Цикълът се повтаря d пъти и започва от начало.
P-32 :	Релето е изкл. и се вкл. след забавяне от време А . Остава вкл.
P-33 :	
P-34 :	Запишете колко пъти се е вкл. захр. напрежение. Стойността расте с +1 при всяко включване, а max брой е 9999. Когато стойността стане $\geq d$, релето вкл. С импулс се нулира бройката и релето изкл.
P-35 :	Запишете колко пъти се е вкл. захр. напрежение. Стойността расте с +1 при всяко включване, а max брой е 9999. Когато стойността стане $\geq d$, релето вкл. за време А и изкл. С импулс се нулира бройката и релето изкл.
P-36 :	Запишете колко пъти се е вкл. захр. напрежение. Стойността расте с +1 при всяко включване, а max брой е 9999. Когато стойността стане $\geq d$, релето вкл. за време А и изкл. Бройката се нулира автоматично.
P-37 :	Запишете колко пъти се е вкл. захр. напрежение. Стойността расте с +1 при всяко включване, а max брой е 9999. При нечетен брой релето е вкл. а при четен е изкл.
P-38 :	Ако има непрекъснат сигнал, релето ще се вкл. за време А и след това ще изкл. Ако сигналът изчезне по време на интервала А, релето също ще се изключи незабавно.
P-39 :	След включване на захранването започва цикъл с вкл. реле за време А и изкл. за време В. Цикълът е безкраен но може да се спре с импулс.
P-40 :	След импулс започва цикъл с вкл. реле за време А и изкл. за време В. Цикълът е равен на стойността на d но може да се спре с импулс. С натискане на S1 може да виждате броя на текущото повторение.
P-41 :	След импулс започва цикъл с вкл. реле за време А и изкл. за време В. Цикълът е безкраен но може да се спре и пусне с импулс. С натискане на S1 може да виждате броя на текущото повторение.
P-42 :	След импулс започва цикъл с вкл. реле за време А и изкл. за време В. Цикълът е равен на стойността на d но може да се спре, нулира и стартира с импулс. С натискане на S1 може да виждате броя на текущото повторение.

ПРЕДПИСАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Не докосвайте изводи на уреда или свързани към него оголени проводници, защото е възможно да са под напрежение.
- Бъдете особено предпазливи при работа с напрежение над 25V променлив ток или 35V постоянен ток.
- При отваряне на корпуса е възможно да се оголят части, които са под напрежение.
- Преди техническо обслужване или ремонт уредът трябва да се изключи от всички източници на напрежение.
- Техническо обслужване или ремонт трябва да се прави от квалифицирано лице (сервизен инженер).

Внимание! Започнете работа с уреда, едва след като надеждно сте затворили корпуса!

- Пазете от висока влажност и вода.
- Проверявайте редовно дали изолацията на мрежовия кабел не е повредена.
- Изгорелите предпазители да се подменят с нови само от същия тип и за същата номинална сила на тока. Не се допуска използването на ръчно поправени предпазители или шунтиране на гнездото за предпазителя. Преди подмяната на предпазител изключете уреда от електрическата мрежа (издърпайте захранващия шнур от контакта).
- Никога не покривайте вентилационния и другите отвори в корпуса, тъй като това може да доведе до прегряване.
- Не се опитвайте сами да поправите уреда, нито да промените неговата конструкция или да добавяте части, елементи или модули. Уредът и принадлежностите към него не бива да попадат в детски ръце! Никога не включвайте уреда веднага след неговото преместване от студено в топло помещение. Вследствие на температурната разлика уредът се овлажнява, а това при определени обстоятелства може да доведе до неговото повреждане.
- Ако има съмнения, че повече не е възможна безопасна експлоатация на уреда, тогава той не бива да се ползва повече. Вземете мерки това да не стане неволно !
- При използване на уреда за професионални цели трябва да се спазват съответните предписания за охрана на труда.
- В учебни заведения и работилници ползването на уреда трябва да се контролира отговорно от квалифициран персонал.
- Обърнете внимание на предупредителните символи върху уреда  означаващ, че потребителят трябва да спазва дадените в ръководството указания и информиращ за опасно за живота напрежение.

ПОДГОТОВКА ЗА ПОЛЗВАНЕ НА УРЕДА

Разопаковане и инспекция - опаковъчният материал е избран най-грижливо, за да се осигури пристигането на уреда при Вас в идеално състояние. Разопакувайте го и проверете за външни повреди по корпуса, изводите, ключовете и т.н. Ако намерите увреждания, съобщете незабавно за това на продавача.

МОНТАЖ

- Избягвайте ползването на уреда на пределно студени или горещи места или в непосредствена близост до нагревателен уред или поялник.
- Не поставяйте уреда на места, където той ще бъде изложен на условия като:
 - A. висока влажност на въздуха, прах, лесно запалими газове и разтворители.
 - B. силни вибрации
 - C. силни магнитни полета, каквито има в близост до машини или високоговорители.

ГРИЖИ ЗА УРЕДА

- Използвайте и съхранявайте уреда само при нормални температурни условия.
- Внимателно манипулирайте с уреда. Неговото изпускане може да доведе до повреда, а в такъв случай той не бива да се включва повече.
- Дръжте уреда настрана от прах и замърсители, защото те могат да причинят преждевременното износване на частите.
- За почистване на уреда не използвайте агресивни химикали, разтворители или абразивни препарати.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

ДИРЕКТИВА ЗА ОТПАДЪЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ (WEEE)

Символът по-долу указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадъци, съгласно

Директивата и националното законодателство на всяка държава. Продуктът трябва да се предаде в

предназначен за целта събирателен пункт или на упълномощена организация за събиране и рециклиране

на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). Неправилната обработка на този тип отпадъци може да има отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве поради потенциално опасните вещества, които като цяло се свързват с ЕЕО. Същевременно правилното изхвърляне на този тип продукти ще допринесе за ефективното използване на природните ресурси. За повече информация къде да предадете отпадното оборудване за рециклиране, се свържете с местната администрация, орган по сметосъбиране, одобрена схема за ОЕЕО или с местната служба за изхвърляне на битови отпадъци.



ГАРАНЦИОННА КАРТА

1. Гаранционният срок започва да тече от датата на покупката.
2. Гаранционното обслужване се осъществява само при представяне на гаранционна карта и касова бележка/фактура. Гаранцията отпада при нарушен външен вид, поправка или промени във фактурата или гаранционната карта.
3. Гаранцията важи само за повреди от производствен дефект, който се е проявил в гаранционния срок.
4. Претенции за некомплектованост на изделието се обслужват само в момента на неговото закупуване.
5. Гаранционният срок за всички артикули 24 месеца. Изключение правят следните артикули:
 - A. Гаранционният срок за осветителни тела с нажежаема жичка е 6 месеца. Гаранцията не е в сила ако:
 - крушката е изгоряла от пренапрежение, ниско напрежение или вследствие окъсяване.
 - осветителното тяло е използвано в среда, която не отговаря на класа на защита (IP44, IP65 или други).
 - продуктът е отварян с цел отремонтване.
 - има нарушена цялост на продукта: счупено стъкло, счупена кутия на захранването, прерязани или сменени захранващи кабели, пробит или спукан корпус, повреден външно сензор за управление на лампата, както и ако продукта е ползван невнимателно.
 - B. Гаранционният срок за акумулаторни батерии е 6 месеца. Батериите са консуматив за най различни устройства и тяхната дълготрайност и характеристики зависят изцяло от спазването на правилата и времето за експлоатация от страна на потребителя. Гаранцията не е в сила ако състоянието на акумулаторните батерии показва неправилна експлоатация.
 - C. Гаранционният срок за електрически и газови поялници е 12 месеца. Гаранцията не е в сила ако състоянието на поялника показва неправилна експлоатация или използване на нерафинирана газ.
6. Изделието се приема за гаранционен ремонт само в опаковка, гарантираща безопасното му транспортиране. Условие за извършване на гаранционно обслужване е отсъствието на механични и термични деформации на изделието и ненарушени гаранционни стикери.
7. Гаранционното обслужване се осъществява само в сервизните центрове на вносителя, описани по-долу.
8. Повреди, дължащи се на лош транспорт, неподходящо съхранение, неспазване на указанията в съпровождащата документация, незаземяване, неизправности в електрическата мрежа, природни бедствия и форсмажорни обстоятелства, ползване на некачествени консумативи, опит за отстраняване на дефект от неупълномощени лица или по други причини, независещи от вносителя, се отстраняват за сметка на клиента.
9. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба потребителят има право да предяви рекламация, като поиска продавача да приведе стоката в съответствие с договора за продажба.
10. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба се извършва в рамките на един месец, считано от предявяването на рекламацията от потребителя.
11. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба е безплатно за потребителя. Той не дължи разходи за експедиране на потребителската стока или за материали и труд, свързани с ремонта ѝ, и не трябва да понеса значителни неудобства. Потребителят може да иска и обезщетение за претърпените вследствие на несъответствието вреди.
12. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба и когато потребителят не е удовлетворен от решаването на рекламацията той има право на избор между една от следните възможности:
 - разваляне на договора и възстановяване на заплатената от него сума.
 - намаляване на цената.
13. Потребителят не може да претендира за възстановяване на заплатената сума или за намаляване цената на стоката, когато търговецът се съгласи да бъде извършена замяна на потребителската стока с нова или да се поправи стоката в рамките на един месец от предявяване на рекламацията от потребителя.
14. Потребителят не може да претендира за разваляне на договора, ако несъответствието на потребителската стока с договора е незначително.
15. Потребителят може да упражни правото си на гаранционно обслужване в срока обявен по-горе, считано датата на доставянето на потребителската стока. Срокът спира да тече през времето, необходимо за поправката или замяната на потребителската стока или за постигане на споразумение между продавача и потребителя за решаване на спора.
16. Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока с договора за продажба съгласно ЗЗП.

Адреси на търговски обекти и сервизни центрове на фирма „Щайнбергер“ ООД:

София, ул. „Хан Аспарух“ 1 тел.: (02) 9525144
София, бул. „Прага“ 22 тел.: (02) 8510505
София, бул. „Пиротска“ 33 тел.: (02) 9801213
Варна, ул. „Поп Харитон“ 10 тел.: (052) 600424
Пловдив, ул. „Самара“ 20 тел.: (032) 962316

Русе, бул. „Съединение“ 37 тел.: (082) 836075
Стара Загора, ул. „Ген. Столетов“ 113 тел.: (042) 624552
Плевен, ул. „Д. Константинов“ 23 тел.: (064) 822822
Бургас, ул. „Христо Ботев“ 97 тел.: (056) 842200
Велико Търново, ул. „Мармарлийска“ 35 тел.: (062) 670362