

**UART TTL** микро **USB** модул с **LCD** дисплей и релe за време 10A.

Захранване DC 6-30VDC. Възможност за тригерно запускане по високо или по ниско ниво.

1. LCD дисплей
2. Входен сигнал 3.0 ~ 24VDC високо ниво и 0,0 ~ 0,2VDC ниско ниво
3. Функция за аварийно спиране
4. Режим на хибернация, събуждане с помощта на бутоните
5. Автоматично запазване на параметрите
6. Поддръжка на UART Set
7. Безстепенно от 0,01 секунди до 9999 минути
8. Захранване: 6-30VDC от двойната клема или през USB micro B порт
9. Максимален комутиран товар: 10A 250VAC (да не се надвишава)
10. Ток на покой: 15 mA / 10. Работен ток: 50 mA
11. Работна температура: -40 ~ 85°
12. Размери: 80\*38\*2.1 mm

### **РЕЖИМИ НА РАБОТА:**

**P1:OP** След получаването на сигнал, релето ще се включи за зададеното на горния ред на дисплея време и след това ще се изключи. Друг входен сигнал е невалиден.

**P2:OP** След получаването на сигнал, релето ще се включи за зададеното на горния ред на дисплея време и след това ще се изключи. Друг входен сигнал ще презапусне програмата от начало.

**P3:OP** След получаването на сигнал, релето ще се включи за зададеното на горния ред на дисплея време и след това ще се изключи. Друг входен сигнал ще спре изпълнението на програмата.

**P4:OP/CL** След получаването на сигнал, релето ще остане изключено за период от време **OP** и след неговото изтичане ще се включи за период **CL** преди да изключи.

**P5:OP/CL/LP** След получаването на сигнал, релето ще включи за период от време **OP** и след неговото изтичане ще се изключи за период **CL**. Броят на циклите се задава в параметър **LP**. Програмата може да се спира и пуска при наличие на входен сигнал.

**P6:OP/CL/LP** Релето ще се включи за период **OP** веднага след включване на захранването, след това ще изключи за период от време **CL**. Ще повтаря толкова пъти, колкото е зададено в параметър **LP**.

**P7:OP** След стартиране релето се включва за период зададен в параметър **OP**. Ако се получи входен сигнал периодът се презапуска и релето остава включено. Ако за зададения период не се получи входен импулс релето ще изключи.

### **ВРЕМЕВИ ОБХВАТ И ЦИКЛИ**

Може да се зададе от 0,01 секунди до 9999 минути. За избор/промяна влезте в режим на настройки със задържане на бутон **SET** за няколко секунди. **P1** (или **P2** ..... **P7** последния избран режим) ще започне да мига. Натиснете за кратко бутон **SET**. Ще започне да мига горния ред. Сега с натискане на бутон **STOP** може да местите десетичната точка **xxxx / xxx.x / xx.xx / x.x.x.x**.

При **xxxx** диапазонът е от 1 секунда ~ 9999 секунди.

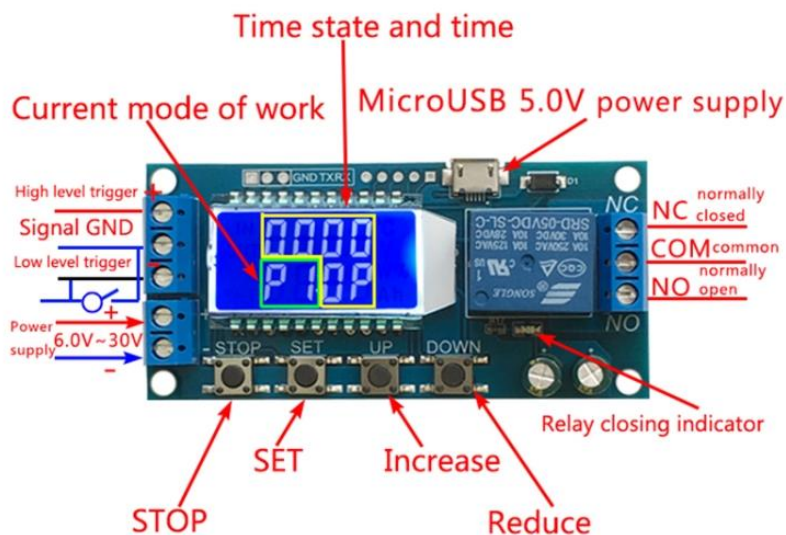
При **xxx.x** е от 0,1 секунди до 999,9 секунди.  
При **xx.xx** е от 0,01 секунди до 99,99 секунди.  
При **x.x.x.x** е от 1 минута до 9999 минути.

За броя на циклите диапазонът е от 1 до 9999 пъти.  
- - - - означава безкрайно повтаряне.

### ЗАДАВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ

1. Влезте в режим на настройки с дълго натискане на бутон **SET**.
2. **P1** (или **P2** ..... **P7** последния избран режим) ще започне да мига.  
Кратко натискане на бутона **UP/DOWN** ви позволява да изберете желания работен режим от P1 до P7.
3. Натиснете за кратко бутон **SET** за да потвърдите избрания режим
4. При режими **P1**, **P2**, **P3** и **P7** се задава само един параметър за време **OP**. При режим **P4** се задават 2 параметъра за време и **CL** а при P5 и P6 2 за време и **OP**, **CL** един за брой цикли **LP**.

### СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ




**ВНИМАНИЕ !** Свържете съгласно показаната схема. Не надвишавайте указаното захранващо напрежение и спазвайте показаната за него полярност. 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 клемма или проводник под напрежение 220VAC. Това напрежение е опасно за живота !

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

### 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:
  - А. висока влажност на въздуха, прах, лесно запалими газове и разтворители.
  - В. силни вибрации
  - С. 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