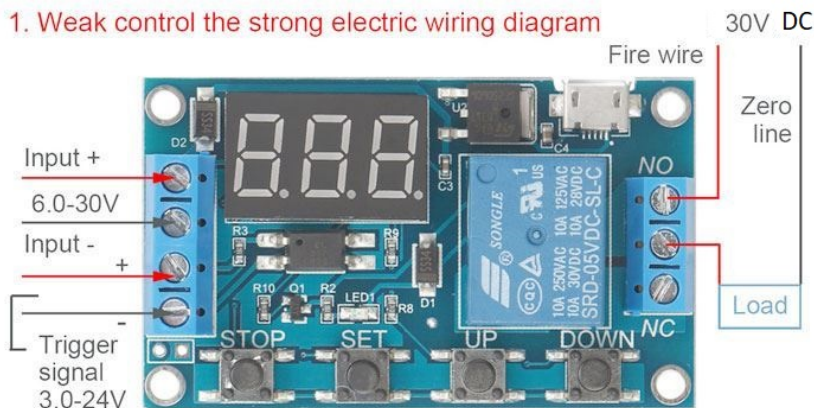


## M482 - Programovatelný časový spínač s relé

### Návod k použití

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

#### 1. Weak control the strong electric wiring diagram



### Popis:

Univerzální časový spínač s releovým výstupem 230VAC/5A a širokou škálou nastavení. Plynule nastavitelý od 0.1 sekundy (minimum) do 999 minut (maximum)

### Základní funkce modulu:

1. Napájecí napětí ( 6 ~ 30V ), nebo podporuje USB 5.0V napájecí napětí , což je velmi pohodlné.
2. Rozhraní je jasné, jednoduché, výkonné a snadno pochopitelné.
3. Funkce nouzového zastavení jedním tlačítkem (tlačítko STOP), s ochranou proti zpětnému připojení.
4. Volitelný režim spánku, bez použití se po 5-ti minutách automaticky vypne displej. Probuzení jakoukoliv operací.
5. Lze nastavit různé parametry OP, CL, LOP, tyto parametry jsou na sobě nezávislé a ukládají se samostatně;
6. Všechny parametry nastavení se po vypnutí automaticky uloží.

### Pracovní režimy:

- P1 – po vstupním impulsu je relé sepnuto po nastavenou dobu. Tento režim má ještě další možnosti nastavení:
- P1.1 – aktivní pouze první spouštěcí impuls
  - P1.2 – aktivní každý impuls po uplynutí nastaveného času
  - P1.3 – první impuls spustí odpočítávání doby sepnutí, dalším impulsem je možno dobu sepnutí zkrátit ještě před uplynutím nastaveného času.
- P2 – po vstupním impulsu modul odpočítá nastavenou dobu T1 (parametr „CL“), poté sepne relé na nastavenou dobu T2 (parametr „OP“). Tento cyklus proběhne pouze jednou.
- P3.1 – cyklické opakování režimu P2, přičemž počet cyklů je možno nastavit na 1–999 nebo nekonečno (parametr „LOP“, nekonečno = — na displeji) První impuls vše spouští, další impuls hodiny odpojí
- P3.2 – režim P3.1, avšak není nutno spouštět impulsem. Aktivní je hned po připojení napájení.
- P4 – relé sepne náběžnou hranou impulsu a odpočítávání je spuštěnou sestupnou hranou impulsu. Tento režim se využívá pro zpožděné vypnutí spotřebičů, např. při osvětlení schodiště

### Provozní parametry:

- Napájecí napětí: 6–30V nebo Micro USB 5V, signálová a napájecí část je rozdělena.
- Výstup: lze ovládat zařízení do 30V/5A DC
- Klidový proud: 20mA, v aktivním stavu 50mA
- Spouštěcí impuls: 3–24V nebo GND(volitelné), modul je vybaven optočlenem
- Uchování nastavených parametrů i při vypnutí napájení
- Indukce LED pro sepnutý stav
- Pracovní teplota –40°C ~ 85°C
- Rozměry 62×38×17mm

Upozornění: reléový výstup je pasivní kontakt, bez výstupního výkonu, pro ovládání funkce zapnutí / vypnutí vedení.

## Rozsah časovače:

Plynule nastavitelný v rozmezí 0.1 sekundy (minimum) do 999 minut (maximum)

## Jak vybrat časový rozsah:

V rozhraní pro výběr režimu po nastavení parametrů krátkým stisknutím tlačítka STOP vyberte časový rozsah; XXX. desetinná tečka za třetí číslicí, časový rozsah: 1 sekunda až 999 sekund  
XX.X desetinná tečka za druhou číslicí, časový rozsah: 0.1 sekundy až 99.9 sekund  
XXX desetinná tečka nesvítí, časový rozsah: 1 minuta ~ 999 minute

Například, pokud chcete nastavit OP na 3,2 sekundy, pak přesuňte desetinnou čárku za druhou číslicí a LED displej zobrazí 03.2

OP – doba sepnutí relé

CL – doba vypnutí relé

LOP -počet cyklů (1–999× nebo nekonečno – displej ---)

tyto parametry jsou nezávislé, ale sdílí je každý režim, tzn, že v každém režimu budou stejné

Například doba zapnutí OP je nastavena na 5 sekund v P1.1 a uživatel chce přepnout do režimu P1.2, pak při zadávání odpovídajících parametrů v P1.2, OP Bude to 5 sekund;

Krátce stiskněte tlačítko SET na hlavním rozhraní (displej 000), OP (CL, LOP) a odpovídající čas XXX.

Pokud je v režimu pouze čas OP (například režim P1.1, P1.2, P1.3), krátkým stisknutím tlačítka SET se zobrazí pouze OP a odpovídající čas;

Pokud jsou v režimu OP, CL, LOP (jako je režim P3.1, P3.2), pak krátkým stisknutím tlačítka SET zobrazíte OP a odpovídající čas, CL a odpovídající čas, LOP a odpovídající časy;

Po nastavení režimu můžete snadno zobrazit parametry nastavené v aktuálním režimu krátkým stisknutím tlačítka SET na hlavním rozhraní.

## Jak nastavit parametry:

1. Nejprve zvolte pracovní režim relé.

2. Podle pracovního režimu relé, v hlavním rozhraní (když je modul zapnutý, bude blikat aktuální pracovní režim (výchozí režim P1.1) a poté vstoupit do hlavního rozhraní,) "Dlouze stiskněte SET tlačítko na 2 sekundy a uvolnění" Vstupte do rozhraní pro výběr režimu a pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ vyberte režim, který chcete nastavit (P1.1 ~ P-4);

3. Po výběru režimu, který má být nastaven (například P3.2), stiskněte tlačítko SET a nastavte příslušné parametry. V tuto chvíli budou parametry, které mají být nastaveny, blikat (doba zapnutí, CL doba vypnutí, doba cyklu LOP ("- -" představuje nekonečnou smyčku)), přes UP, DOWN pro nastavení hodnoty, podpora dlouhého stisknutí (rychlé zvětšit nebo zmenšit) a stisknout (zvětšit nebo zmenšit 1 jednotku); po nastavení hodnoty parametru krátkým stisknutím tlačítka STOP Pro výběr polohy desetinné tečky vyberte rozsah časování (odpovídající čas je 0,1 sekundy až 999 minut); krátkým stisknutím tlačítka SET nastavíte další parametr aktuálního režimu, proces je stejný jako výše;

4. Po nastavení parametrů vybraného režimu stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 2 sekund a poté jej uvolněte. Aktuálně nastavený režim bude blikat a poté se vrátí do hlavního rozhraní. Nastavení parametrů je úspěšné, velmi jednoduché!

Hlavní rozhraní: "000" (bez desetinné tečky) se zobrazí, když relé nefunguje, a desetinné tečky jsou velmi jasné, když relé pracuje!

Rozhraní pro výběr režimu: Stisknutím a přidržením tlačítka SET vstoupíte. Po dokončení nastavení stiskněte a podržte tlačítko SET pro opuštění a návrat do hlavního rozhraní. Velmi snadné!

## Rozšíření funkce tlačítka STOP:

Režim povolení sepnutí relé :

1. ON : Je povoleno sepnutí relé během OP

2. OFF : Relé je vždy rozepnuto

Krátkým stisknutím tlačítka STOP na hlavním rozhraní přepnete mezi ON a OFF. Aktuální stav bude blikat a poté se vrátí do hlavního rozhraní. (Tato funkce je funkcí nouzového zastavení. Jedním kliknutím se otevře uzavřené relé.)

**Upozornění:**

1. Dejte pozor na správné provozní napětí a polaritu.
2. Toto zařízení by měl vždy instalovat odborník.

**Údržba a čištění:**

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

**Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.