

Реле за време циклично с обхват на настройка от 0.01 сек – 999 мин. и широк диапазон на захранващо напрежение 6 -30VDC, поддържа и микро USB 5.0V захранване. Лесен за използване.

Мултифункционално реле

- закъснително на задействане,
- закъснително на отпускане,
- циклично.

С този модул може да се постигне бързо включване и изключване на веригата. Може да зададете неограничен брой превключвания.

Има функция за аварийно спиране (бутон "STOP") и защита срещу обратна връзка.

Можете да зададете различни OP, CL, LOP параметри, които са независими един от друг и автоматично се запазват.

Режим на заспиване: ако няма операция в продължение на 5 минути, подсветката на дисплея ще се изключи автоматично. С натискането на произволен клавиш, модула преминава в работен режим.

Всички зададени параметри ще бъдат запазени автоматично при изключване на захранването.

#### **Параметри:**

Захранващо напрежение: 6 -30VDC, поддържа микро USB 5.0V захранване

Източник на задействане: висок сигнал за задействане (3.0V-24V)

Консумация на ток: 20mA

Работен ток: 50mA

Максимален изходен товар: DC 30V 5A или при AC 220V / 5A.

Обхват на настройка: 0.1 сек – 999 мин.

Изход: реле с превключващ контакт (NC+NO контакт)

Работна температура: -40 до 85 ° C

Размери: 62 x 38 x 17 мм

**Внимание:** Релейният изход е пасивен – не подава захранване към товара.

#### **Режим на работа:**

"OP" време включване,

"CL" време изключване,

"LOP" брой цикли (1-999 пъти, "---" представлява безкраен цикъл).

#### **Програми:**

P1: След подаване на задействащ сигнал, релето се задейства за време OP и изключва след изтичането на това време. Без цикли.

P1.1: Входният сигнал не е валиден, ако отново получи задействащ сигнал по време на забавяне OP.

P1.2: Релето ще се включи за време OP след получаване на задействащ сигнал и след това ще изключи релето. Модулът ще рестартира времето, ако получи сигнал за задействане отново по време на закъснение OP.

P1.3: След получаване на задействащ сигнал релето се задейства и изключва след време OP. Ако бъде подаден отново задействащ сигнал преди да изтече времето OP, релето изключва преди да изтече времето OP.

P2: След подаване на задействащ сигнал започва да тече време CL (релето е изключено), релето включва след изтичане на време CL. След времето OP релето изключва. Програма за изключване и включване. Без цикли.

P3.1: Релето ще се включи за време OP след получаване на задействащ сигнал, след което релето ще се изключи за време CL. Процеса се повтаря. В тази програма може да зададете брой цикли (LOP). Циклична програма.

P3.2: След захранване на модула и без подаване на задействащ сигнал релето включва OP време, релето изключва след CL време. Могат да бъдат зададени цикли (LOP). Циклична програма.

P4: Функция за задържане на сигнала.

Ако има задействащ сигнал, времето се нулира и релето остава ВКЛЮЧЕНО. Когато сигналът изчезне релето изключва след времето OP. Ако релето отново получи задействащ сигнал по време на OP, времето ще се нулира. Без цикли.

#### **Настройка на времето:**

С кратко натискане на бутон STOP, изберете времевия диапазон.

XXX Диапазон на времето: от 1 секунда до 999 секунди.

XX.X Времеви обхват: от 0,1 секунди до 99,9 секунди.

X.X.X. Времеви диапазон: от 1 минута до 999 минути.

Например: Искате да настроите OP на 3,2 секунди. Преместете десетичната точка след десетичната, цифровия дисплей показва 03.2.

Ако искате само режим OP време (като програми P1.1, P1.2, P1.3) натиснете бутона SET. Ще се покаже само OP и съответното време.

Ако програмата има OP, CL, LOP (като програми P3.1, P3.2) натиснете бутона SET и ще се покаже съответното време, OP време, CL време, LOP и съответното число (брой цикли).

В зададения режим основните параметри на интерфейса с кратко натискане на бутона SET лесно може да се види зададения текущ режим, много удобно!

### Настройки на параметрите:

Режимът на работа на релето в основния интерфейс (когато модулът е включен, мига текущия работен режим (P1.1 режим по подразбиране), след това въведете основния интерфейс. Натиснете бутона SET за 2 секунди за да влезете в избор на режим. Чрез натискане на бутони НАГОРЕ, НАДОЛУ изберете програмата която искате (P1.1 ~ P-4).

След като изберете програмата (например P3.2) натиснете за кратко бутона SET, за да зададете подходящите параметри. Параметърът, който трябва да се зададе мига (OP, CL, LOP), чрез натискане на бутоните НАГОРЕ, НАДОЛУ задават стойността (задръжте бутона натиснат за бързо увеличение или намаляване).

С кратко натискане на бутона STOP изберете позицията на десетичната запетая. Натиснете кратко SET бутон, за да зададете следващия параметър на текущата програма (процесът по-горе).

След като настроите параметрите на избраната програма, натиснете бутона SET за 2 секунди, зададеният режим ще мига и след това се връщате към основния екран.

Избор на режим: Дълго натиснете SET, за да влезете, след като настройката е завършена, натиснете клавиша SET, за да излезете и да се върнете към основния интерфейс!

### Функции на клавиша STOP:

Режим за активиране на релето:

ON: Релето позволява проводимост.

OFF: Релето забранява проводимост винаги е затворено.

В основния интерфейс натиснете за кратко бутон STOP, за да превключите между ON и OFF, избраната функция ще мига. След това се върнете към основния екран. (Тази функция е функция за аварийно спиране, релето е затворено).

### Спящ режим:

C-P „Sleep“ режим: пет минути без никаква операция, цифровият дисплей автоматично се изключва (зададената програма работи).

O-d нормален режим: цифров дисплей винаги е включен.

Натиснете бутона STOP за две секунди за да превключите C-P и O-d състояние. Текущото състояние мига и след това се върнете към главния екран.

В основния интерфейс (дисплей 000) Натиснете кратко бутона SET, ще се покаже OP (CL, LOP) и съответното време XXX. (Това е само за проверка на зададените параметри).

