

## Temporizator auto programabil si reglabil, comanda negativa, 12V, releu 5A

Temporizare programabila in intervalul: 0-116 ore\*<sup>1)</sup>

Temporizare reglabila: 0-100% din timpul programat\*<sup>2)</sup>

Rezolutie cronometrare: 0.1 secunde

Tensiune de functionare: 12V curent continuu ±10%

Curent de alimentare: 35mA activ, 10mA inactiv \*<sup>3)</sup>

Curent maxim suportat de releu: 5A

Numar cicluri suportate de releu: 10<sup>5</sup> \*<sup>4)</sup>

Temperatura de operare: -25°C ÷ +55°C

Contacte – fire minim 10cm, 20AWG:

negru: - GND, masa

rosu: +12V alimentare

verde: -12V comanda

gri: contact Comun (C)

galben: contact Normal Deschis (NO)

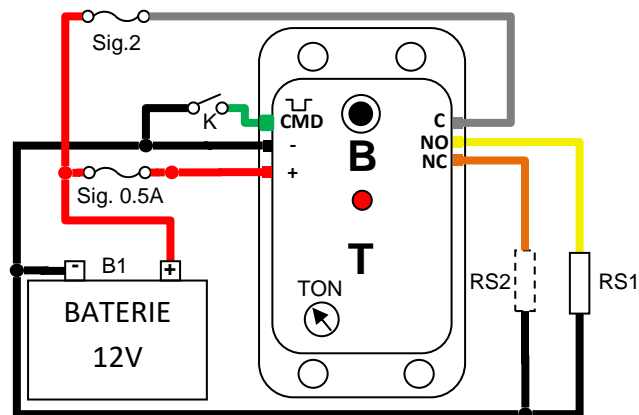
portocaliu: contact Normal Inchis (NC)



### Descriere

Temporizator monostabil, durata de temporizare maxima programabila prin cronometare, temporizare reglabila in intervalul 0%-100% din timpul programat, iesire pe releu de 5A.

Programarea timpului se face prin apasarea butonului minim 5 secunde, la eliberarea butonului incepe cronometrarea, se asteapta timpul dorit, apoi se incheie cronometrarea prin apasarea scurta a butonului, iar timpul cronometrat este memorat.



### Diagrama de conexiuni

T - temporizator	Sig. 0.5A – siguranta temporizator 0.5A
K – contact comanda	Sig. 2 – siguranta sarcina
B1 – baterie 12V	RS1 - sarcina pe contact normal deschis (NO)
B – buton programare	RS2 - sarcina pe contact normal inchis (NC)
● - indicator luminos activ pe durata cuplarii sarcinii	TON - buton reglare timp

\*1) La depasirea perioadei maxime, cronometrarea este reluata de la zero. Astfel 117 ore = 1 ora.

\*2) Reglajul se face procentual din timpul programat. Ex. Temporizare programata la 30 secunde, butonul de reglaj la 50% din 30s = 15 secunde.

\*3) Curent de alimentare in mod activ inseamna curentul necesar alimentarii temporizatorului cu releu anclasad, fara a include curentul sarcinii, iar in mod inactiv inseamna curentul necesar alimentarii temporizatorului dupa expirarea temporizarii. Masuratorile sunt efectuate la o tensiune de alimentare de 12V si o temperatura ambianta de 25°C.

\*4) Numarul de cicluri electrice suportate de releu la curentul nominal.

## Programare

1. Se apasa minim 5 secunde butonul B pentru a programa TON. LED-ul incepe sa palpaie, iar cronometrarea incepe la eliberarea butonului. Releul va fi cuplat pe durata cronometrarii.
2. Se asteapta timpul dorit, verificand pe un ceas timpul scurs (ex. 30 secunde). LED-ul palpie rapid pentru a indica cronometrarea.
3. Se apasa scurt butonul pentru a incheia cronometrarea si a memora timpul. LED-ul se stinge pentru a confirma memorarea.

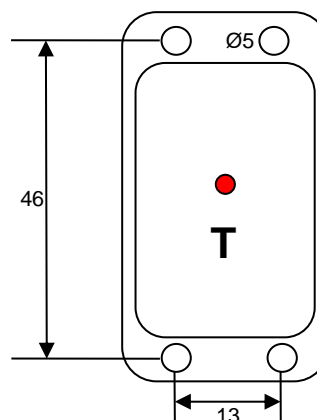
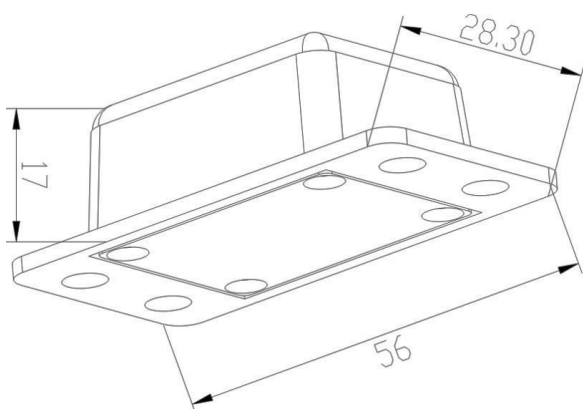
⚠ Daca exista erori la memorarea timpilor releul se dezactiveaza iar LED-ul indica eroarea prin 2 aprinderi scurte urmate de o pauza. In acest caz temporizatorul trebuie reprogramat.

## Utilizare

Se realizeaza conexiunile necesare la temporizator, se programeaza timpul dorit si ajusteaza butonul de reglaj pentru perioada dorita. Datorita proprietatilor mecanice si electrice ale elementelor de reglaj miniaturale, marcajele de timp sunt doar pentru referinta. Durata efectiva a temporizarii trebuie cronometrata si realizate eventuale ajustari. La aparitia semnalului de comanda pentru cel putin 10ms, temporizatorul va cupla contactele C-NO (indicatorul luminos va fi aprins) si va mentine contactul pe durata temporizarii indiferent de starea ulterioara a semnalului de comanda iar apoi va cupla contactele C-NC (care sunt mentinute si cand tensiunea de alimentare lipseste).

⚠ Ca orice alt consumator, temporizatorul trebuie intodeuna alimentat printr-o siguranta de 0.5A, trebuie montat ferit de umiditate si socuri mecanice, cu firele asigurate contra vibratiilor. Sarcina temporizatorului trebuie alimentata intodeuna printr-o siguranta dimensionata corespunzator dar cu valoarea maxima de 5A.

## Date mecanice



## NOTA IMPORTANTA

Informatiile furnizate in acest document sunt considerate ca fiind corecte si sigure. Totusi, H&S Technologies NU isi asuma nici o responsabilitate ca urmare a folosirii acestor informatii. Deasemenea H&S Technologies nu isi asuma nici o responsabilitate ca urmare a folosirii dispozitivelor in sisteme ale caror defectiuni pot produce pagube materiale sau vatamari corporale. Specificatiile publicate in acest document se pot schimba fara nici un avertisment. Aceasta versiune a documentului suprascrie orice informatii furnizate anterior. Dispozitivele H&S Technologies nu sunt autorizate pentru a fi utilizate ca si componente critice, de exemplu in sisteme de mentinere a vietii. Reproducerea partiala sau integrala a acestui document nu este permisa fara acceptul in scris.

H&S Technologies este reprezentata legal prin LUCA OVIDIU COSMIN P.F.A. .

[www.hstech.ro](http://www.hstech.ro)

Ultima actualizare a acestui document: © 26 ianuarie 2022