

## Releu temporizator auto astabil, 12V/40A

Temporizare reglabila in intervalele: \*<sup>1)</sup>

ON: 0-10 secunde , OFF: 0-10 secunde

ON: 0-50 secunde , OFF: 0-50 secunde

ON: 0-5 minute , OFF: 0-5 minute

ON: 0-30 minute , OFF: 0-30 minute

Tensiune de functionare: 12V curent continuu  $\pm 20\%$

Curent de alimentare: 150mA activ, 15mA inactiv \*<sup>2)</sup>

Curent maxim suportat de releu: 40A \*<sup>3)</sup>

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

Temperatura de operare:  $-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Contacte: normal inchis (NC), normal deschis (NO) si comun (C), +, -, standard auto 6,3mm



## Descriere

Releu temporizator auto astabil, temporizare reglabila in functie de model in unul din intervale, iesire pe releu 12V/40A, contacte normal inchis (NC), normal deschis (NO) si comun (C), "papuci" standard auto 6.3mm. Se activeaza la aparitia tensiunii de alimentare si pastreaza contactele C-NO(30-87), pe durata intervalului stabilit prin butonul ON. Dupa expirarea temporizarii dispozitivul comuta contactele C-NC(30-87a) pe durata stabilita prin butonul OFF. Dupa expirarea acestui interval temporizatorul reia ciclul (ON, OFF, ON, OFF...).

Daca tensiunea de alimentare dispare mai mult de 0.1 secunde, temporizatorul reia ciclul de temporizare incepand cu starea ON.

## Diagrama de conexiuni

T - temporizator


B1 - sursa de alimentare a releului  
(baterie 12V)

R1 – sarcina cuplata la B1 pe durata TON  
(contactul 87 - NO)


R2 – sarcina cuplata la B1 pe durata TOFF  
(contactul 87a - NC)

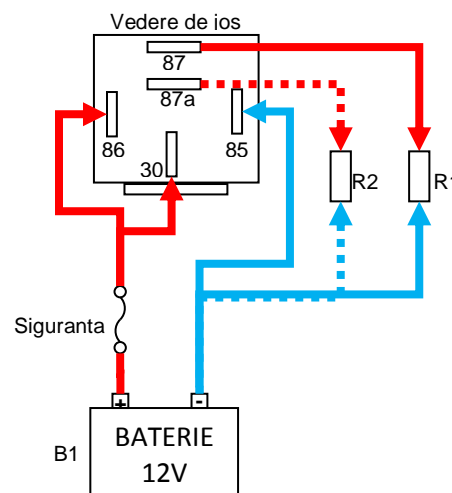
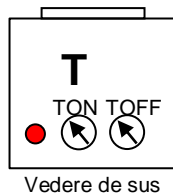
● - indicator luminos activ pe durata TON

TON

 - buton reglaj timp ON

TOFF

 - buton reglaj timp OFF



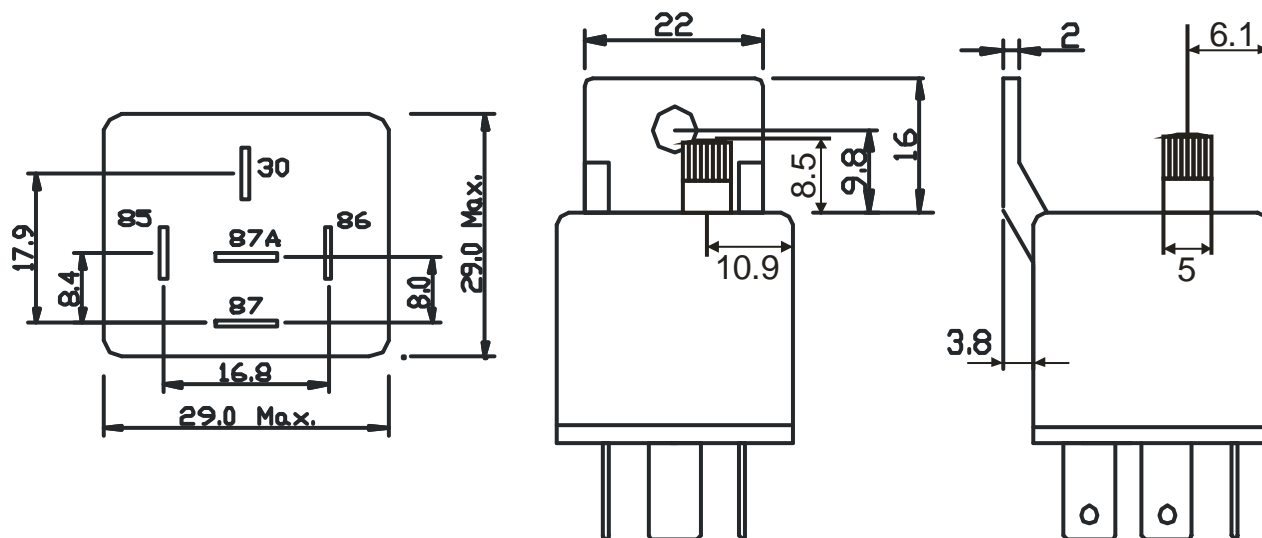
- \*1) In functie de model.
- \*2) Curent de alimentare in mod activ inseamna curentul necesar alimentarii releului pe durata activa (TON - releul este anclasad), fara a include curentul sarcinii, iar in modul inactiv curentul de alimentare necesar dupa decuplare (perioada TOFF). Masuratorile sunt efectuate la o tensiune de alimentare de 12V si o temperatura ambianta de 25°C
- \*3) Curentul maxim suportat de contactele releului este de 40A.
- \*4) Numarul de cicluri electrice suportate de releu la curentul nominal.

## Utilizare

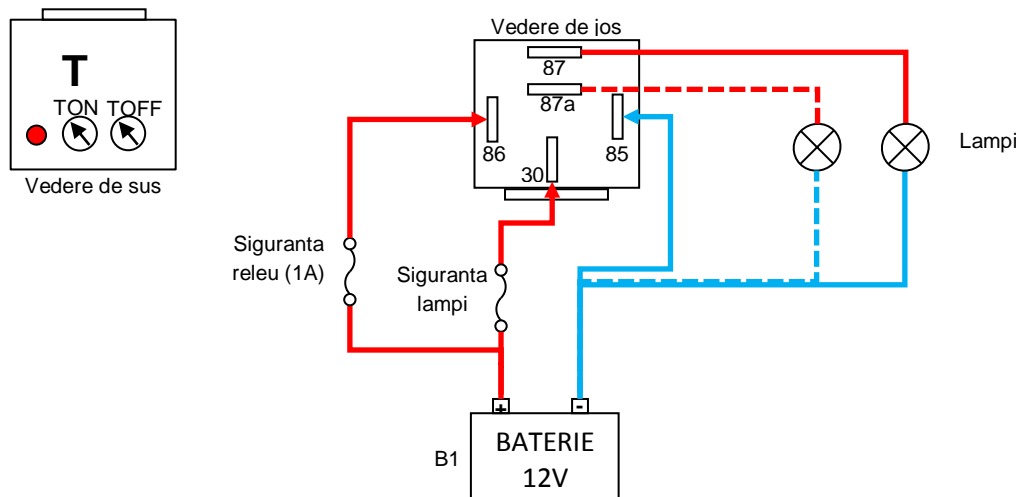
Se realizeaza conexiunile necesare la temporizator si se ajusteaza butoanele de reglaj pentru perioadele dorite. Datorita proprietatilor mecanice si electrice ale elementelor de reglaj miniaturale, marcajele de timp sunt doar pentru referinta. Durata efectiva a temporizarii trebuie cronometrata si realizate eventuale ajustari. La conectarea tensiunii de alimentare, temporizatorul va cupla contactele C-NO (30-87) (indicatorul luminos va fi aprins) si le va mentine pe durata reglata pentru TON, apoi cupleaza contactele C-NC (30-87a), pe durata reglata pentru TOFF (care sunt mentinute si cand tensiunea de alimentare lipseste), apoi ciclul este reluat.

⚠ Ca orice alt consumator, releul trebuie intodeuna alimentat printr-o siguranta dimensionata corespunzator consumatorilor pe care ii deserveste.

## Date mecanice



## Exemplu de utilizare



Comanda unei lumini intermitente.

Releul v-a comuta intermitent cele doua lampi in opozitie de faza (cand una este aprinsa, cealalta este stinsa).

### 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: © 24 noiembrie 2013