

## DESCRIPTION

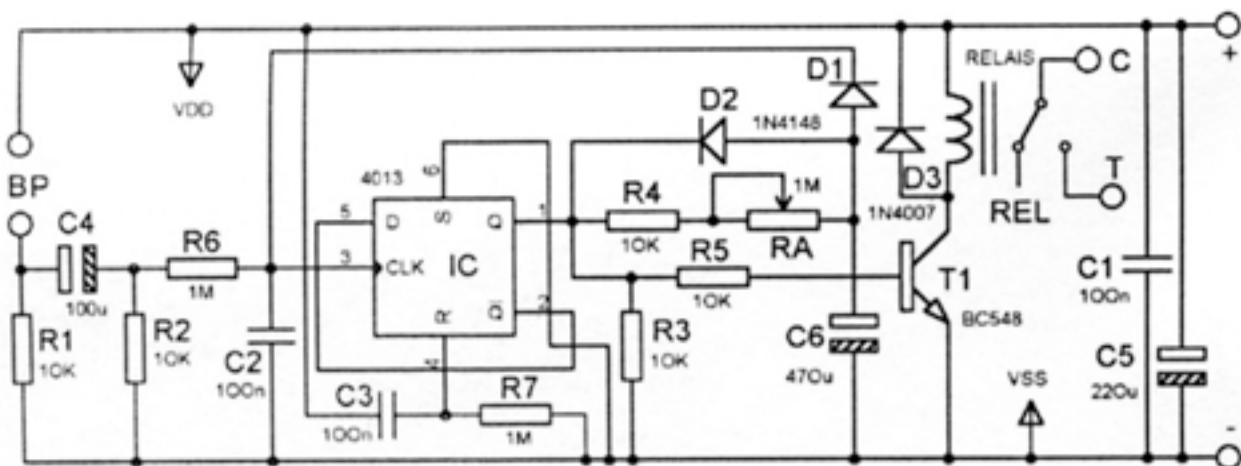
Le kit SK 81 est un temporisateur réglable de 5s à environ 15 mn. En appuyant sur le bouton poussoir, le relais colle pendant une durée prédéfinie par la résistance ajustable et décolle une fois le temps écoulé. Il a de plus une fonction télérupteur qui permet d'arrêter la temporisation avant son terme en appuyant de nouveau sur le bouton poussoir.

## NOMENCLATURE

R1 à R5	: 10K $\Omega$ (marron/noir/orange)
R6, R7	: 1M $\Omega$ (marron/noir/vert)
RA	: ajustable 1M $\Omega$
C1 à C3	: 100nF (noté 104 ou 100n ou 0.1)
C4	: 100 $\mu$ F
C5	: 220 $\mu$ F
C6	: 470 $\mu$ F
D1, D2	: diode 1N4148
D3	: diode 1N4007
T	: transistor BC548 ou équivalent
IC	: circuit intégré 4013
REL	: relais 10A

1 support CI 14 pattes, cosses à souder, soudure, circuit imprimé SK 81.

## SCHÉMA STRUCTUREL



## RÉALISATION PRATIQUE

Le dessin des composants étant imprimé sur le circuit, le câblage ne comporte pas de difficultés particulières.

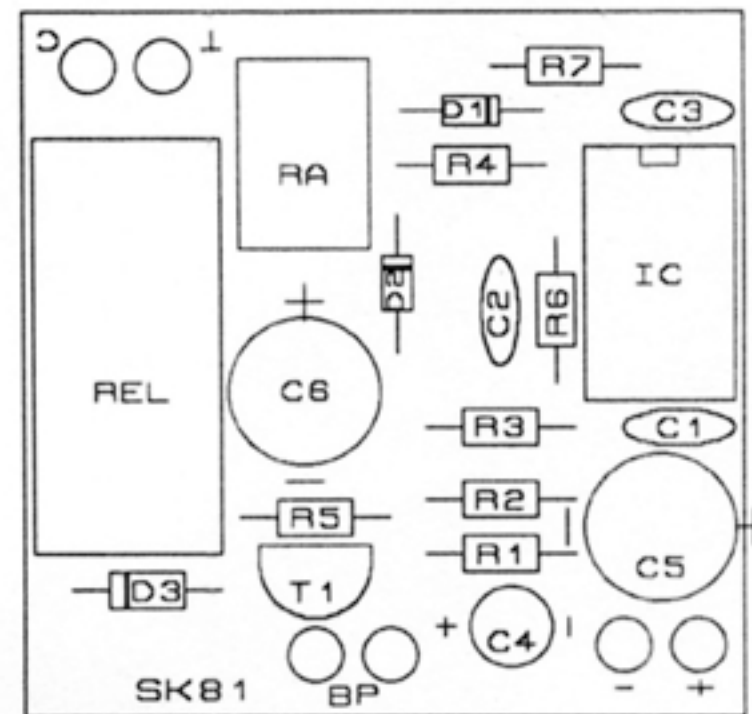
Câblez les diodes D1 et D2 (un trait indique le sens) ; les résistances ; la diode D3 (un trait indique le sens) ; le support CI (un point ou une encoche indique le sens) ; l'ajustable RA ; les condensateurs C1 à C3 ; le transistor T (un méplat indique le sens) ; les condensateurs polarisés C4 à C6 (la polarité est indiquée sur le boîtier) ; le relais et les cosses.

Enfichez le circuit intégré dans son support en respectant le sens.

# TEMPORISATEUR TÉLÉRUPTEUR 5s à 15mn

- Al : 12V  
- sortie :  
contact sec sur relais 10A

## SK 81



## MISE EN ROUTE

Contrôlez une dernière fois votre montage et vérifiez les soudures. Une mauvaise soudure = une panne.

Reliez un bouton poussoir aux points B P et branchez aux points + et -, l'alimentation continue de 12V en respectant la polarité.

L'ajustable RA règle la durée.

En appuyant sur le bouton poussoir, le relais doit coller jusqu'à la fin de la temporisation.

Le contact s'effectue entre les points C et T.

NOUS VOUS SOUHAITONS UNE BONNE RÉALISATION