

## HOMENCLATURE

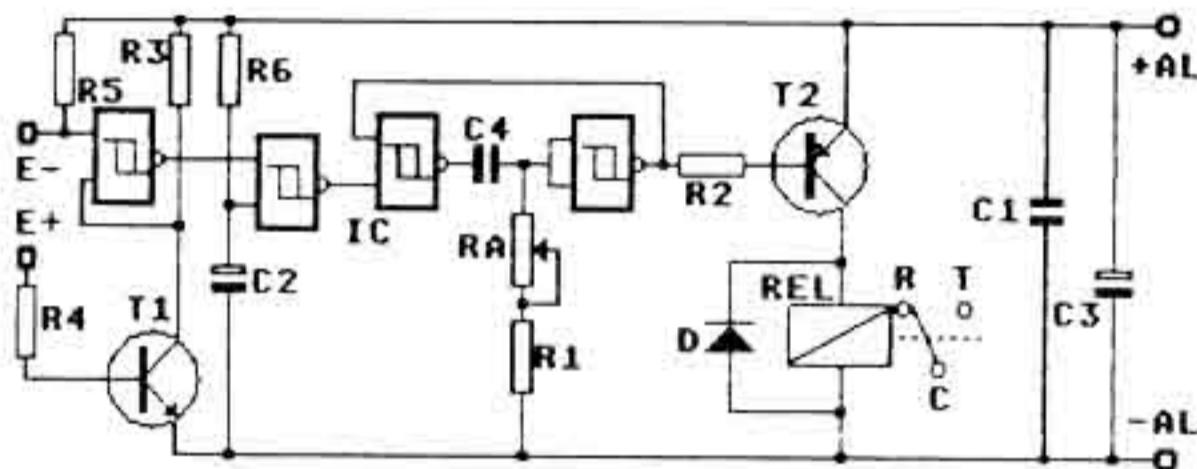
R1 à R3 : 10K (marron/noir/orange)  
R4 à R6 : 1M (marron/noir/vert)  
RA.... : ajustable 1M  
C1.... : 100nF (noté 100n ou 104 ou 0.1u)  
C2.... : 4,7uF (écrit dessus)  
C3, C4 : 220uF (écrit dessus)  
D..... : diode 1N4148  
T1.... : transistor BC548 ou équivalent  
T2.... : transistor 2N2907  
IC.... : circuit intégré 4093  
REL.... : relais  
1 support CI 14 pattes, 3 cosses à souder,  
soudure, circuit imprimé SK91.

# TEMPORISATEUR D'ALARME

- AL: 12V
- ENTREE NO OU APPARITION DE TENSION
- TEMPO REGLABLE de 2s à 4mn environ
- SORTIE SUR RELAIS

SK 91

## SCHEMA THEORIQUE



## REALISATION PRATIQUE

Le dessin des composants étant imprimé sur le circuit, le câblage ne comporte pas de difficultés particulières. Pour certains composants, des trous supplémentaires ont été prévus pour planter différents modèles.

Câblez la diode D (un trait plus épais indique le sens); les résistances R1 à R6; le support CI (un trait, un point ou une encoche indique le sens) ; le condensateur C1 ; les transistors T1 et T2 (un méplat indique le sens) ; l'ajustable RA ; les condensateurs C2 à C4 (la polarité est indiquée sur le boîtier) ; le relais REL et les cosses à souder.

## MISE EN ROUTE

Contrôlez une dernière fois votre câblage et vérifiez les soudures. Une mauvaise soudure = une panne.. Enfichez le circuit intégré dans son support (attention au sens!) et reliez entre les points + et - AL, une tension continue de 12V en respectant la polarité. N'utilisez pas de transformateur de train électrique ou de bloc d'alimentation pour calculatrice (risque de destruction du montage).

Ce temporisateur d'alarme peut être déclenché de 2 manières différentes:

- soit en reliant E+ et E- à un contact NO
  - soit en reliant E+ avec E- et le déclanchement se fait dès la mise sous tension.
- L'ajustable RA règle la durée d'alarme. Lorsque le relais colle, le contact est établi entre les points C et T.

NOUS VOUS SOUHAITONS UNE BONNE REALISATION

