

DESCRIPTION

Le kit SK 11 est un système de commande déclenché par le son. Au claquement de main, le relais colle ; au claquement suivant, le relais décolle. La sensibilité du micro est réglable.

NOMENCLATURE

R1, R2	: 15Ω / 1W (marron/vert/noir)
R3 à R6	: 10KΩ (marron/noir/orange)
R7	: 22KΩ (rouge/rouge/orange)
R8, R9	: 330KΩ (orange/orange/jaune)
R10 à R12	: 1MΩ (marron/noir/vert)
RA	: ajustable 47KΩ
C1 à C6	: 100nF (noté 104 ou 100n ou 0.1)
C7, C8	: 1μF / 400V
C9	: 680μF
D1, D2	: diode 1N4148
D3 à D5	: diode 1N4007
DZ	: diode stabilisatrice 20V
REG	: régulateur 7815
T1 à T3	: transistor BC 548 ou équivalent
IC	: circuit intégré 4013
REG	: régulateur 12V noté 7812
REL	: relais 10A
1 support CI 14 pattes, 2 borniers, 1 micro, soudure, circuit imprimé SK 11.	

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 R3 à R12 ; les diodes D3, D4 et DZ (un trait indique le sens) ; l'ajustable RA ; le support CI (un point ou une encoche indique le sens) ; les résistances R1 et R2 ; les condensateurs C1 à C6 ; les transistors (un méplat indique le sens) ; les borniers ; le condensateur polarisé C9 (la polarité est indiquée sur le boîtier) ; le régulateur (la partie hachurée correspond à la partie métallique) ; les condensateurs C6 et C7 ; le relais et le micro (attention au sens).

CLAP INTER SECTEUR

- AL : 230V
- sensibilité réglable
- sortie sur relais 10A

SK 11

MISE EN ROUTE

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

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

MISE EN GARDE : une patte du micro étant reliée au secteur 230V, celui-ci doit être soudé directement sur le circuit imprimé et le montage sera placé dans un coffret plastique.

Le raccordement au bornier "230V" de l'alimentation secteur devra impérativement passer par un interrupteur bipolaire et un fusible de 0.5 à 2A suivant la puissance de la lampe ou autre charge en 230V (voir schéma).

ATTENTION : prenez toutes les précautions de sécurité afin de vous prémunir des risques que représente le courant électrique.

Le bornier "C T" est directement relié aux contacts du relais, ce qui implique qu'il n'y a pas de courant à ses bornes (contact sec). Ne branchez donc pas la lampe directement au bornier, il ne se passera rien ! Voir schéma pour raccordement d'une lampe 230V.

NOUS VOUS SOUHAITONS UNE BONNE RÉALISATION

SCHÉMA STRUCTUREL

