



ELENCO COMPONENTI

- Q1-2 = BC 237
- Q3 = 2N 1711-2218-1613
- IC = NE 555
- D1-2 = AA117-0A95 germanio
- D3 = 1N 4148
- D4 = diodo LED ROSSO
- R1 = 6,8 Kohm
- R2-3-4 = 4,7 Kohm
- R5 = 2,2 Kohm
- R6 = 470 ohm
- R7 = 100 ohm
- R8 = 680 ohm
- C1-2-3 = 100 Kpf ceram.
- C4-5 = 330 pf " "
- C6 = 47 Kpf " "
- C7 = 10 Kpf " "
- P1 = TRIMMER 220 Kohm
- P2 = TRIMMER 470 ohm
- RL = RELÈ 12Vcc un cont.
- L = TRASF. FI.
- N° 1 zoccolo 8P

E' un dispositivo che aziona un relè quando una persona si avvicina o tocca un conduttore elettrico che collegato al nostro KIT funge da elemento sensibile. Può essere utilizzato come dispositivo di allarme, come contapersone, contapezzi, interruttore a sfioramento, applicato all'insegna o alla luce di una vetrina, o come richiamo pubblicitario. Insomma, il suo campo di applicazione è vastissimo. L'elemento sensibile (che va collegato al punto S) può essere costituito da un conduttore elettrico (filo) oppure sempre da un filo elettrico collegato ad una piastra metallica, che però deve avere una superficie non troppo grande. La tensione di alimentazione è di 12Vcc stab. Molto adatto è il KIT RS 86.

TARATURA

Strumenti nec.: TESTER (almeno 20.000 Ohm/V); GIRAVITE per tarature (non metallico)
 Predisporre il tester su 12Vcc fondo scala e inserirlo tra i punti TP e MASSA (positivo su TP).

Ruotare P1 a metà corsa e P2 completamente a destra (minima resistenza).

Regolare il nucleo di L per la MASSIMA indicazione del tester.

Regolare P1 fino a leggere una tensione di circa 6V.

Regolare P2 fino a leggere una tensione di circa 1,5V.

Regolando P2 per tensioni superiori ai 3V il dispositivo diventa sensibile al contatto e non più alla prossimità.

NB. Le operazioni di taratura vanno eseguite con il sensore collegato e vanno rifatte ogni volta che il percorso o la dimensione del sensore cambia.