

MATERIALLISTA

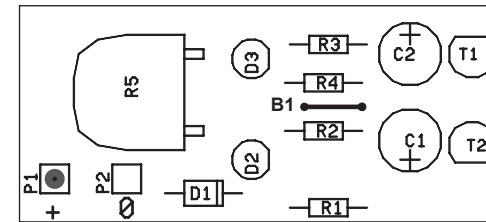
Antal	Typ	Beteckning	Artikelnr	Referens
1	Batterikabel	9V anslutning	519X9000	
2	Elektrolytkondensator	220µF/50V	310X7322	C1,C2
1	Diod	1N4001-4	101X4002	D1
1	Lysdiod	Röd	112X5200	D2
1	Lysdiod	Grön	112X5500	D3
2	Stift		545X0000	P1,P2
2	Motstånd	470Ω	400X3470	R1,R3
2	Motstånd	3,3k	400X4330	R2,R4
1	Potentiometer	10k	450X8510	R5
2	Transistor	BC548C	130X548C	T1,T2
1	Axel	För potentiometer	642X0002	R5
1	Blanktråd	2,5 cm	603X0006	B1
2	Lödhylsa	För batterikabel	600X7000	
1	Mönsterkort	2206	580B2206	

Färgkod	=
svart	0
brun	1
röd	2
orange	3
gul	4
grön	5
blå	6
violett	7
grå	8
vit	9

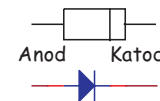
Färgkoden för motstånd (se tabellen)

Alla motstånd har 5 (4) färringar. De tre (två) första motsvarar siffervärdet och den fjärde (tredje) ringen det antal 0:or du lägger till vilket ger värdet i ohm. Den sista ringen är tolerans (variation): brun = 1% , guld=5%

BYGGBESKRIVNING



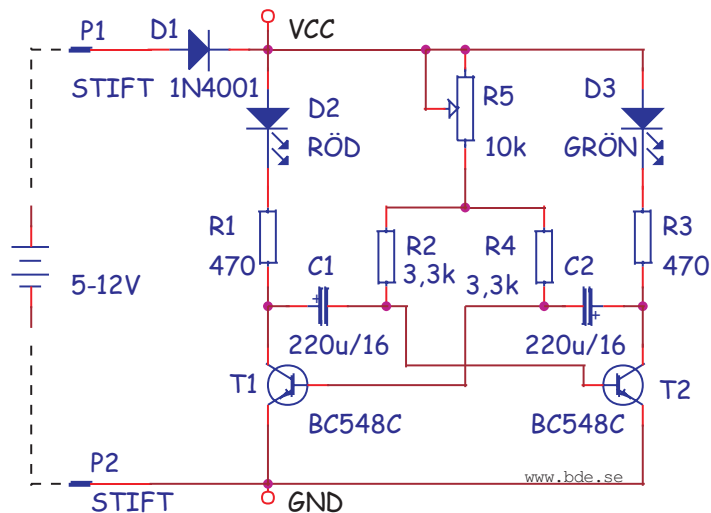
Montera och löd komponenterna i ordning efter höjd: bygel, motstånd, diod, transistorer, trimpotentiometer (vänta med axel), stift, elektrolytkondensatorer, lysdioder.
OBS: Om du tänker bygga in kretskortet i en låda monterar och löder du lysdioderna med underkanten ca 11mm upp från mönsterkortet.



KRETSSCHEMA OCH FUNKTION

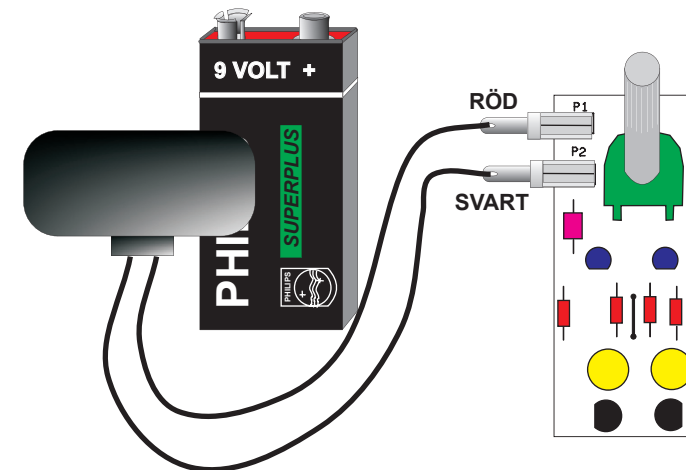
Blinktiden bestäms av C1, C2 i kombination med R2, R4 och R5.

När T1 leder lyser D2, C1 är urladdad och T2:s bas ligger under 0,65V. T2 är strypt - D3 släckt. Men C1 laddas, vilket betyder att spänningen på T2:s bas stiger. När den når 0,65V börjar T2 leda vilket får D3 att tändas samtidigt som C2 laddas ur vilket sänker spänningen på T1:s bas



som stryps - D2 släcks. Istället börjar nu C2 laddas upp. När spänningen når 0,65V på T1:s bas börjar T1 åter leda - D2 tänds och så upprepas hela förloppet från början.

INKOPPLINGSEXEMPEL



BYGG VIDARE

Det finns en kompletteringssats (BM000/K) med passande inbyggnadslåda, frontpanel/borrmall, lysdiodhållare och strömbrytare. Se vidare i katalogen "Elektronik för hobby och skola" under BM000. (www. bde.se)