

MATERIALLISTA

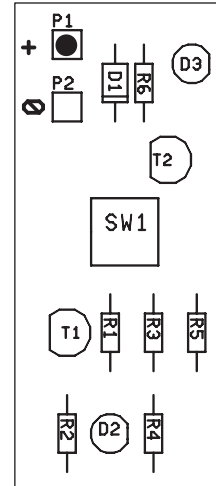
Antal	Typ	Beteckning	Artikelnr	Referens
1	Batterikabel	9V anslutning	519X9000	
1	Diod	1N4002	101X4002	D1
1	Lysdiod	Röd	112X5200	D2
1	Lysdiod	Grön	112X5500	D3
2	Stift		545X0000	P1,P2
1	Motstånd	1k	400X4100	R1
1	Motstånd	18Ω	400X2180	R2
1	Motstånd	820Ω	400X3820	R3
1	Motstånd	68Ω	400X2680	R4
1	Motstånd	10k	400X5100	R5
1	Motstånd	820Ω	400X3820	R6
1	Switch		589A0000	SW1
1	Transistor	BC337	130X3374	T1
1	Transistor	BC548C	130X548C	T2
2	Lödhylsa	För batterikabel	600X7000	
1	Mönsterkort	2220	580B2220	

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 (eller 4) färgringar. 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 (variationen): brun = 1% , guld=5%

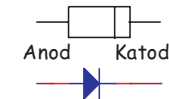
BYGGBESKRIVNING



Bygg kretskortet

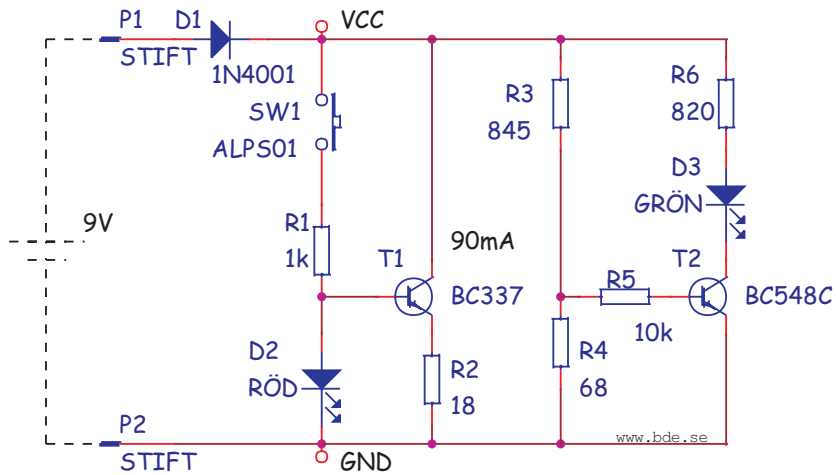
Montera och löd komponenterna i ordning efter höjd:

- 1) Motstånd, diod, transistorer.
- 2) Stift
- 3) Lysdioder
- 4) Tryckswitchen (Sw1)
- 5) Sätt till sist hylsor på batterianslutningskabeln.



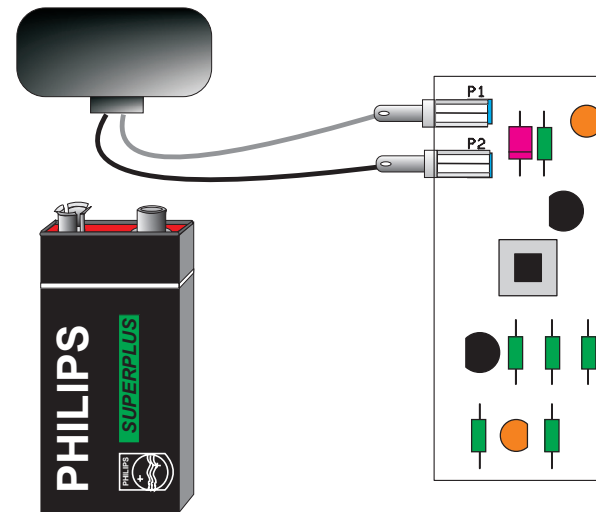
BATTERITESTARE BM010

KRETSSCHEMA OCH FUNKTION



Batteritestaren består av två delar. Den gröna lysdioden (D3) lyser om batterispänningen överstiger ca 8,5V. När SW1 trycks ner lyser D2 och batteriet belastas samtidigt med en konstant ström c:a 60 mA. Om batteriet är dåligt sjunker batterispänningen under 8,5V vilket innebär att D3 slocknar.

INKOPPLINGSEXEMPEL



Batteritestarkopplingen är också lämplig för laboration, mätövningar och anlays av ett medelsvårt schema med transistorer.

BYGGVIDARE

Batteritestaren kan även användas för att testa ett litet 12V:s batteri (larmbackup-batterier - ej bilbatteri) men då bör man byta ut R3 till 1,2 kohm.

Om du vill bygga in batteritestaren, finns det en enkel plastbox som rymmer batteritestaren (mm) (639G0015). Se vidare i katalogen "Elektronik för hobby och skola" under Lådor med tillbehör. (www.bde.se)