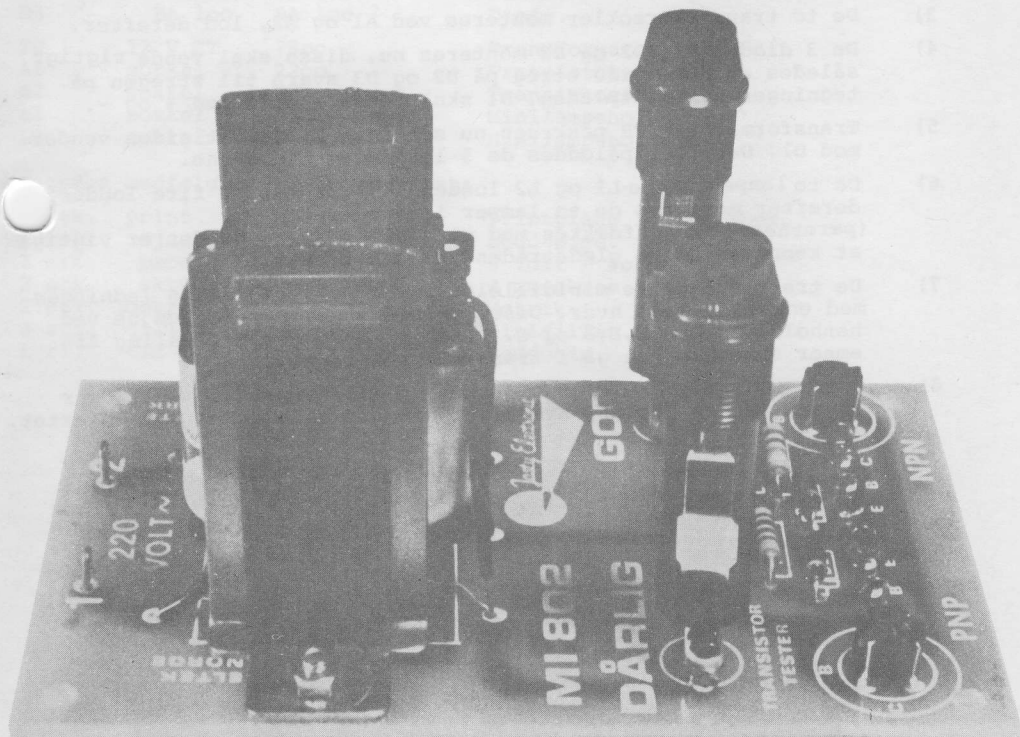


TRANSISTORTESTER.



MI 802 er et moderne opbygget måleinstrument, til test af de fleste former for halvledere, det er opbygget over et simpelt elektronisk system, som bliver strømforsynet direkte fra 220 Volt gennem en transformator til kun 12 Volt, således at den ikke er berøringsfarlig på målesiden. Samtidig er den sikret mod kortslutning.

Man kan måle ned til de mindste transistorer og dioder, både lav- og højfrekvenstyper, samt alle afarter heraf som f.eks. TRIAC og SCR.

MI 802 er opbygget så simpelt, at hvis den lampe lyser, hvorved der står "GOD" er transistoren i orden, ved alle andre lyskombinationer er den defekt, altså et hurtigt system til test af transistorer, det være sig også krafttransistorer.

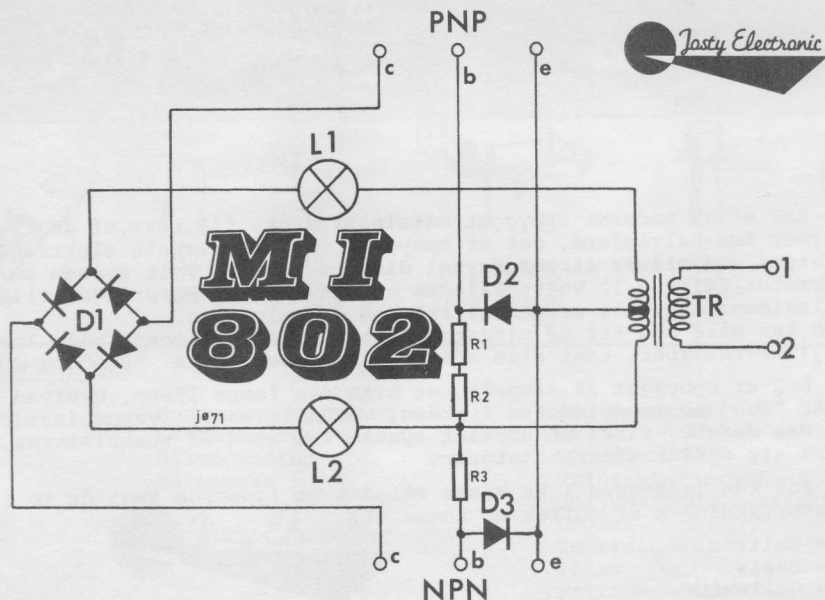
MI 802 kan indbygges i en kasse således at lamperne samt de to transistorfatninger er mulige at komme til.

- E = Emitter.
- B = Basis.
- C = Collector.

BYGGEVEJLEDNING for MI 8o2: (følg tegningen på printpladen)

- 1) Først monteres de 12 loddeøjne i punkterne C,B,E,E,B,C,1,2 og de fire huller ved L1 og L2.
- 2) De 3 modstande monteres derefter, det er R1, R2 og R3, disse monteres tæt printpladen og loddes efter vejledningen på garanti-beviset.
- 3) De to transistorsokler monteres ved A1 og A2, lod derefter.
- 4) De 3 dioder D1, D2 og D3 monteres nu, disse skal vende rigtigt, således at den hvide streg på D2 og D3 svare til stregen på tegningen på printpladen. D1 skal vende rigtig med + og -.
- 5) Transformatoren TR påskrues nu således at 12 Volt siden vender mod D1. Derefter påloddess de 5 ledninger til denne.
- 6) De to lampeholdere L1 og L2 loddes nu fast til de fire loddeøjne derefter monteres de to lamper i disse.
(pærerene må ikke afdækkes med glas eller lign. da det er vigtigt at kunne se selve glødetråden ved svagt lys).
- 7) De tre medfølgende minidilleledninger halveres til 6 ledninger med enminidille i hver. Disse påloddess de seks loddeøjne ved henholdsvis C,B,E,E,B og C. Disse er beregnet til måling af emner som ikke kan gå i transistorsoklerne.
- 8) Deres MI 8o2 er nu klar til brug og tilsluttes 22o Volt over en sikring på 25o mA, hvorefter den kan tilsluttes måleobjektet.

NB: Deres MI 8o2 er sikret med faldmodstande R1,R2 og R3, således at kortslutning af måleledningerne indbyrdes, eller forkert tilslutning af måleobjektet, hverken ødelægger dette eller MI 8o2.

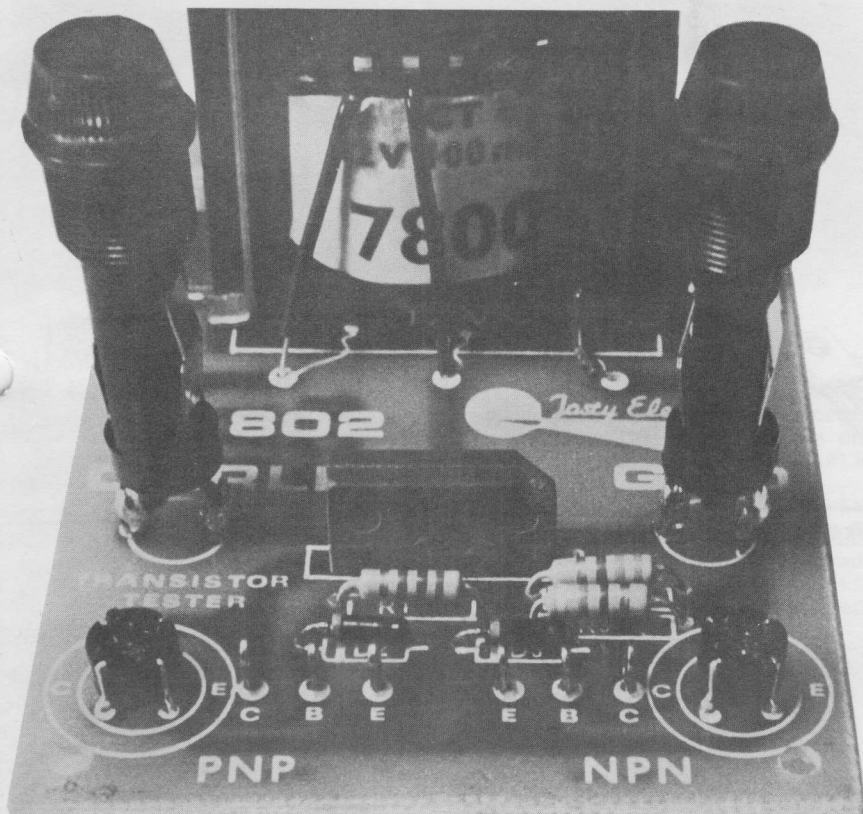


KOMPONENTLISTE for MI 802:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	150 Ω	3200/150	Modstand	brun, grøn, brun.
R2	330 Ω	3200/330	Modstand	orange, orange, brun.
R3	470 Ω	3200/470	Modstand	gul, violet, brun.
D1	BY 164	BY 164	Brokoblet ensretter.	
D2	BA 100	BA 100	Diode.	
D3	BA 100	BA 100	Diode.	
TR	12 V CT	7800	Transformator.	
A1	sokkel	2200	Transistorsokkel.	
A2	sokkel	2200	Transistorsokkel.	
L1	sokkel	5901	Minilampeholder.	
L2	sokkel	5901	Minilampeholder.	

Desuden medfølger til byggesættet:

1 stk.	print	MI802P	Printplade i glasfiber.
12 stk.	øjne	9641	Loddeøjne.
2 stk.	pære	9105	6 Volt - 40 mA.
2 stk.	skrue	9631	3 mm skrue.
2 stk.	møtrik	9635	Møtrik.
3 stk.	diller	6606	Minidiller.
1 rl.	tin	9610	Loddetin.



MÅLING:

TRANSISTORER:

Sættes en PNP transistor i PNP soklen vil lampen "GOD" lyse hvis transistoren er OK. Der kan forekomme mange kombinationer af lys, begge lamper kan lyse, ingen lyser o.s.v., men det er kun når "GOD" lampen lyser alene at transistoren kan antages for værende i orden.

Sætter man en transistor galt i sokkelen, eller gal sokkel, vil lampen "DÅRLIG" lyse. Derfor må en ukendt transistor prøves i begge sokler.

DIODER:

Man tilslutter de to NPN-diller C og E til diodens to ledninger. Hvis dioden måles i gennemgangsretningen vil begge lamper lyse, vendes dioden får man intet lys. Når lamperne lyser betyder det at E ledningen vender mod plus på dioden.

ZENERDIODER:

Man måler zenerdioder på samme måde som dioder, dog må lamperne godt lyse svagt i spærretningen, altså der hvor vi intet lys havde før. NB: plus er her i den omvendte ende af de normale dioder.

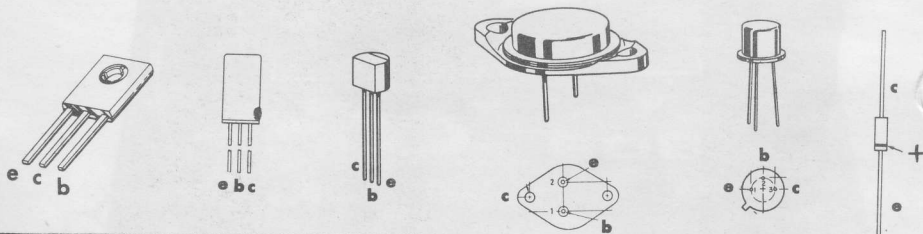
UNIJUNKTIONSTRANSISTORER:

E-ledningen fra PNP tilsluttes transistorens midterben. C-ledningen forbindes først til det ene af de resterende ben, begge lamper skal lyse, derefter til det andet ben, og begge lamper skal lyse.

SCR: (styret ensrettere)

TRIAC:

Disse testes på samme måde som transistorerne, Basis = Gate, Collector = Anode, Emitter = Katode.



TEKNISKE DATA:

Forsyningsspænding:	220 V veksel.
Strømforbrug :	ca. 1,5 Watt.
Målespænding :	12 Volt DC.
Måleemner :	Transistorer.
	Unijunktion transistorer.
	Dioder.
	Zenerdioder.
	Triac.
	Styrede ensrettere. (SCR)

