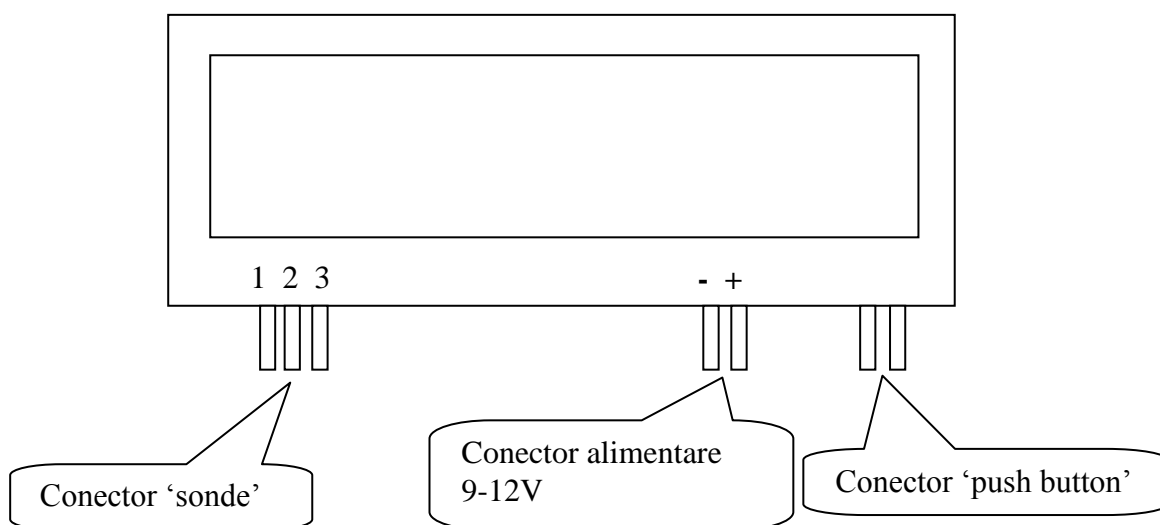


Tester de componente electronice discrete

Montajul se utilizeaza pentru identificarea, testarea si masurarea parametrilor componentelor electronice discrete.

- identifică tipul componente: PNP, NPN, PFET, NFET, PMOS, NMOS, Triac, Tiristor, Diodă, Dubla Diodă, Rezistor, Condensator.
- arată dispunerea terminalelor;
- măsoară principalii parametri: factor de amplificare, prag de deschidere, tensiune de deschidere, etc.

Principalele elemente ale montajului sunt prezentate in figura de mai jos (figura prezinta montajul vazut dinspre fata). Afisajul este deasupra cablajului, de sub acesta se vad doar pinii pentru conexiuni.



La conectorul 'Push button' se conecteaza orice tip de buton cu contact normal deschis. La fiecare inchidere a contactului (apasare a butonului) montajul face o noua masuratoare. Dupa cateva secunde de la afisarea rezultatului, montajul se inchide automat pentru a economisi energia, pana la o noua apasare pe buton. Astfel nu are nevoie de buton pornit/oprit, numai de butonul de masurare. La punerea sub alimentare montajul este in starea inchis (ecranul nu este luminat) pana la prima masuratoare.

La conectorul cu 3 pini numit 'Sonde' se conecteaza terminalele piesei de verificat. Pentru comoditate, aici se pot lega in paralel:

- un mic soclu cu 3 pozitii pe carcasa (pentru componente mici)
- trei fire de masura prevazute cu crocodili (pentru componente mari)

Alimentarea se face prin conectorul de alimentare din figura cu plusul in dreapta si masa in stanga, de la o tensiune intre 9 si 12V.

Utilizare : se conecteaza terminalele piesei la cele 3 sonde in orice ordine si se apasa butonul. Dupa o scurta afisare a mesajului 'Testing...' si a tensiunii de alimentare apare rezultatul:

- daca piesa a fost recunoscuta si nu e defecta, apar datele acesteia ;
- daca nu a fost conectata corect, nu e recunoscuta sau este defecta, apare mesajul 'No, unknown or damaged part'

Desi aceasta varianta are precizia mult mai mare decat cele anterioare, trebuie precizat ca aparatul este un tester, nu un instrument de masura, rolul lui fiind de a identifica si de a testa componentele, nu de a masura cu precizie valorile acestora.