

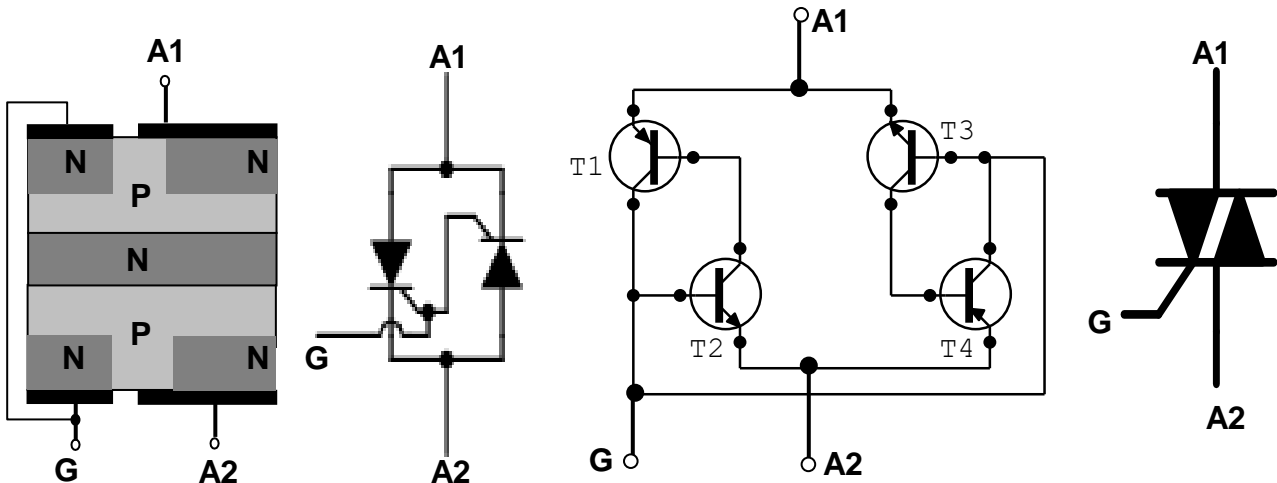
FIȘĂ DE LUCRU 28

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: DISPOZITIVE ELECTRONICE MULTIJONȚIUNE.

TEMA: TRIACUL.

A. DOCUMENTARE

1. Structura și simbolul TRIACULUI.



Triacul este format din două tiristoare conectate în paralel în sensuri opuse cu terminalul de poartă comun. Spre deosebire de tiristor, **triacul poate conduce** după amorsare în **ambele sensuri**, în funcție de modul de polarizare a terminalelor **A1** și **A2**.

Funcționarea triacului.

1. Când **A1** este mai pozitiv decât **A2** iar pe poarta **G** se aplică un impuls pozitiv triacul amorsează și conduce de la **A1** spre **A2** (în acest caz conduc tranzistoarele **T1** și **T2**)
2. Când **A2** este mai pozitiv decât **A1** iar pe poarta **G** se aplică un impuls pozitiv triacul amorsează și conduce de la **A2** spre **A1** (în acest caz conduc tranzistoarele **T4** și **T3**).

2. Identificarea terminalelor TRIACULUI.



Cu multimetrul se măsoară rezistența între **A1** și **G**.

În ambele sensuri rezistența trebuie să fie mică (câteva sute de ohmi).

Între **A2** și celelalte 2 terminale rezistența electrică este foarte mare.

