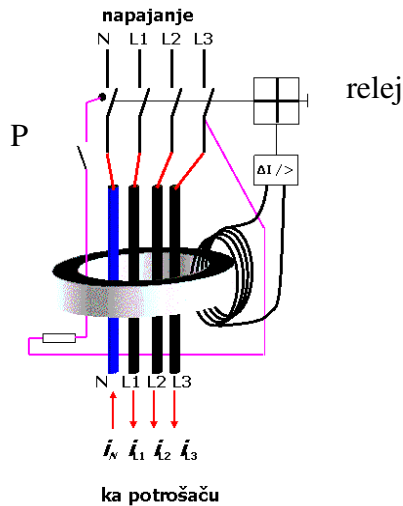


PITANJE SA ZAVRŠNOG TESTA

Objasniti namjenu i princip rad FI sklopke (ZUDS- zaštitni uređaj diferencijalne struje)? Objasniti funkciju prekidača P.

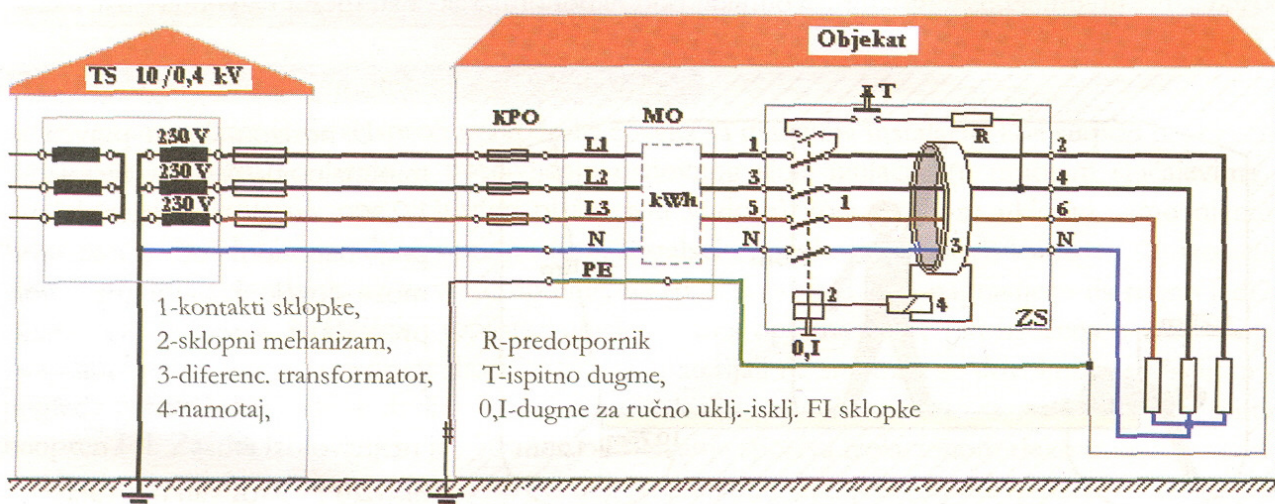


ZUDS (FI sklopka) ima osnovnu ulogu zašitnog elementa od previsokog napona dodira automatskim isključivanjem napajanja.

Princip rada: Kao što je prikazano na slici tri linijska provodnika (L1,L2,L3) i neutralni provodnik prolaze kroz unutrašnji dio torusnog prstena od ferita. Oko feritnog torusa postavljen je namotaj u kojem se u slučaju da $i_1 + i_2 + i_3 + i_N \neq 0$ dolazi do indukovanja elektromotorne sile koja djeluje na relejni dio čime se aktivira sklopka i isključuje napajanje potrošača.

Taster P ima ulogu ispitnog tastera za ispravan rad sklopke. Pritiskom na taj taster kroz provodnik prikazan crvenom bojom proteći će struja čime se narušava ravnoteža data gornjom relacijom koja važi pri ispravnom radu uređaja. To će izazvati aktiviranje sklopke i automatsko isključenje napajanja ka potrošaču.

U nastavku je data slika sa predavanja.



Sl. 12.7 Spoj zašitne strujne sklopke u TT sistemu razvoda