

Tema:

Instalacijske sklopke

Nastavni sat predmeta *Električne instalacije*, siječanj 2018.

Sklopke

- uklapaju, trajno vode i prekidaju struje normalnog pogona i mogućih preopterećenja
- kratko mogu voditi struju kratkog spoja

Način rada:

Postavna – bez povratne sile, ručno uklapanje i isklapanje. Polužna, grebenasta, pregibna.

Impulsna – s povratnom silom (tipkalo za stubišnu rasvjetu)

Zaporna (automatski prekidač)

- Vrsta pogona:
 - ručni
 - mehanički
- Način gašenja luka:
 - zračne
 - uljne
 - magnetske
 - vakuumske
- Namjena:
 - zaštitne
 - komandne,
 - krajnje (tlačne, nivo-sklopke)
 - pomoćne

InSkl.1

Instalacijske sklopke

Instalacijske sklopke služe za uključenje i isključenje trošila.

- Tipka može biti:
 - pregibna,
 - okretna,
 - pritiska,
 - potezna.
- Uglavnom služe za upravljanje rasvjetom: 230 V, 50 – 60 Hz u trožilnom jednofaznom sustavu (L, N, PE vodiči).

- Ugradnja:
 - podžbukne,
 - nadžbukne,
 - ugrađene u aparate.
- Način spajanja:
 - jednopolne
 - dvopolne
 - serijske
 - izmjenične
 - križne
- Prema izvedbi
 - opća izvedba** – IP 20 ili IP 40
 - vodonepropusna izvedba** – IP 44, IP 65, najčešće IP 55

InSkl.2

Spajanje

Instalacijska sklopka se uvijek spaja na fazni vodič.

Navojni dio u žaruljnom grlu, u koji se zavrće žarulja, ne smije biti spojen s faznim vodičem – fazni vodič se spaja na središnji kontakt grla.

Sklopka može prekidati i neutralni vodič, ali to mora biti istovremeno kad i fazni, ili nakon što prekine fazni.

Kod uključivanja – obrnuti redoslijed.

Zaštitni vodič se spaja na kućište.

Sklopke su 1,5 m od tla, a potezne sklopke 2,25 m od tla.

InSkl.3