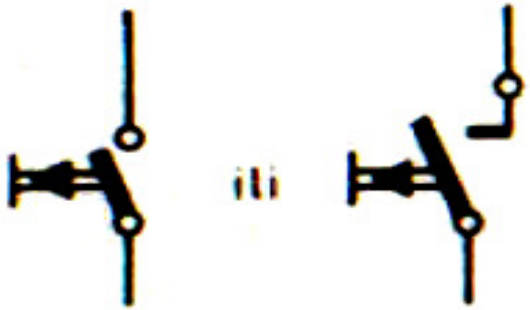
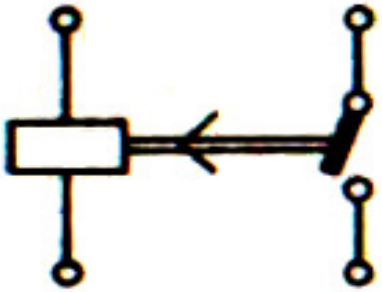
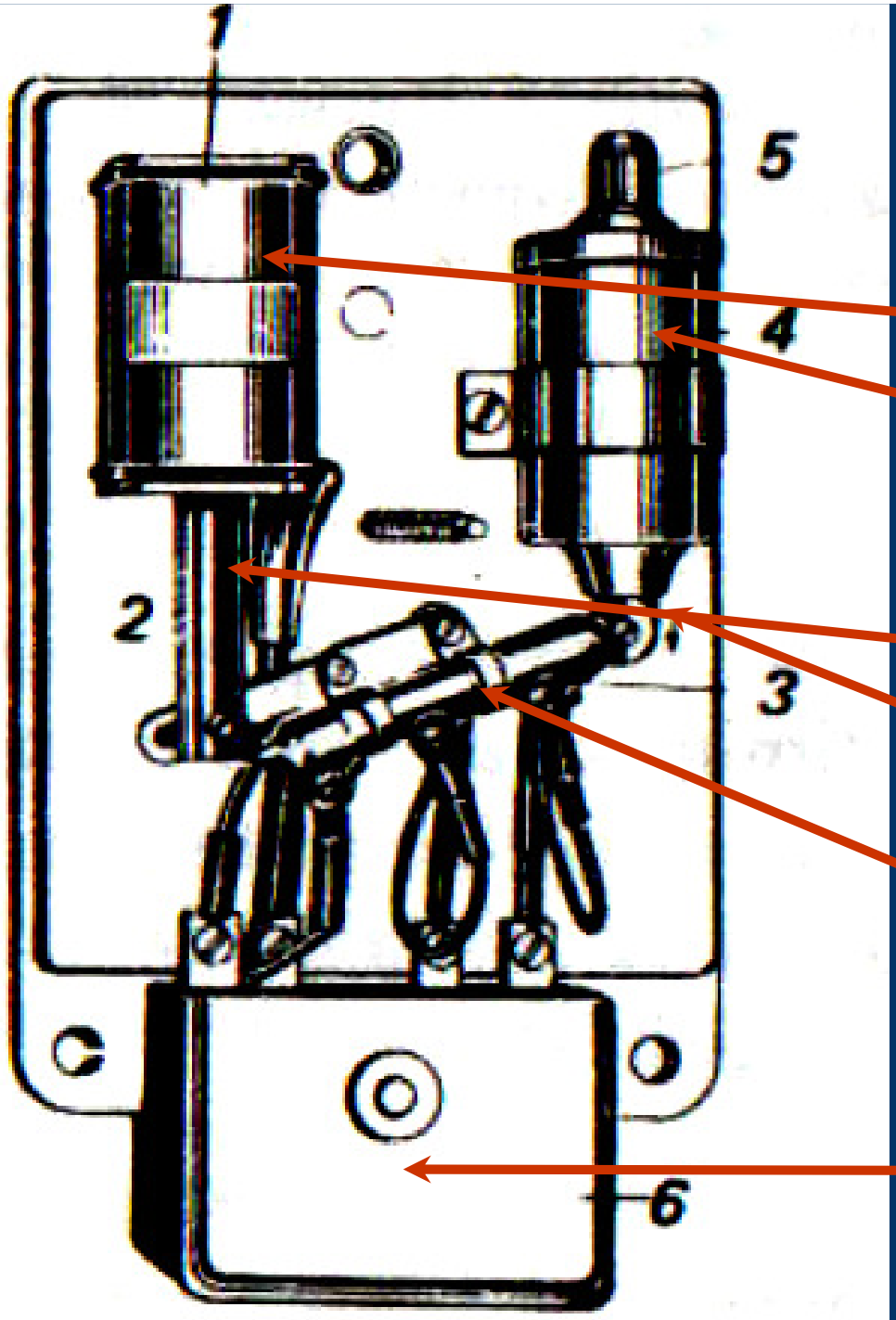
Stubišni automati

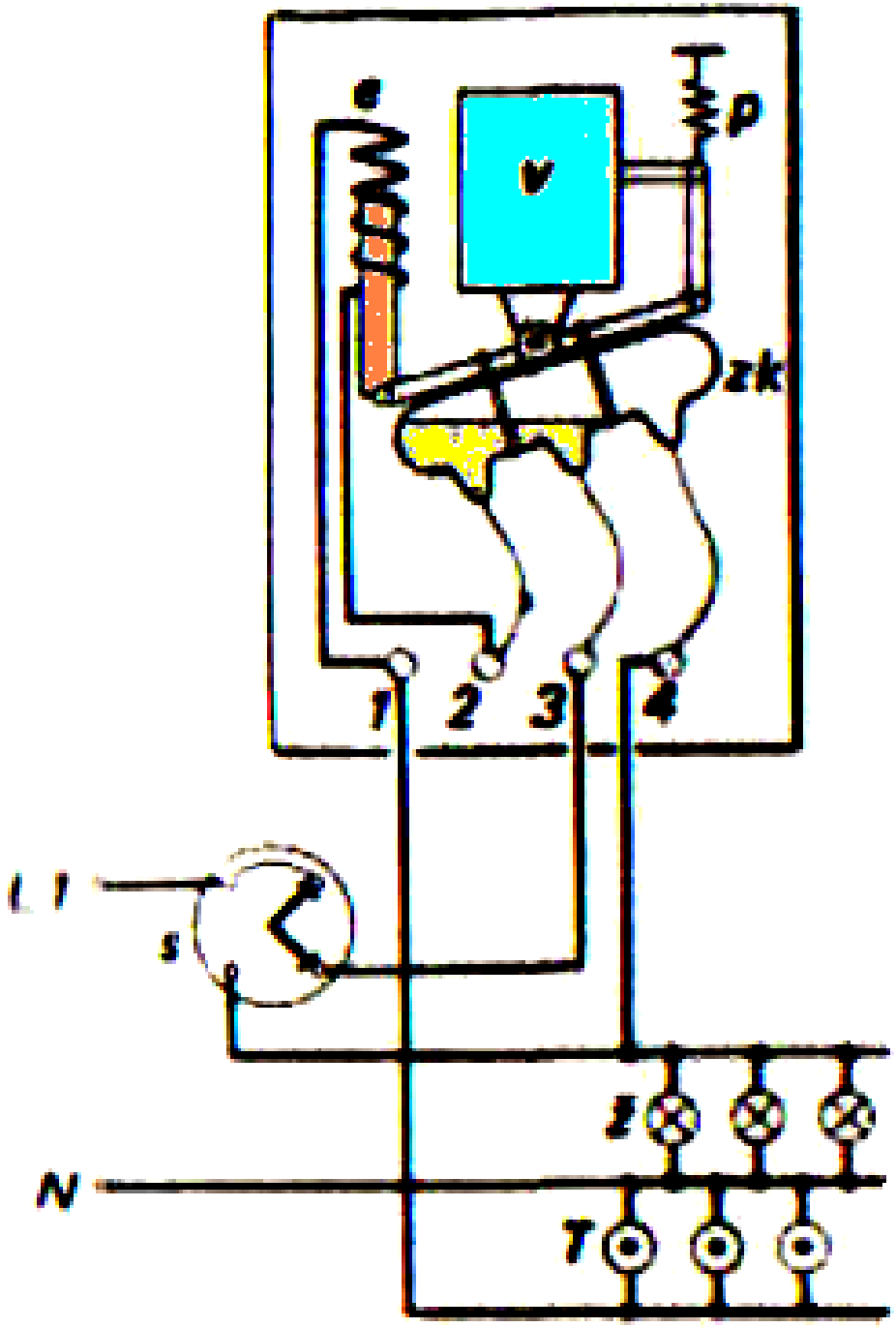
Naziv	Grafički simbol	
	u shemi djelovanja	u instalacijskom nacrtu i shemi spoja
Tipkalo s uklopnim (radnim) kontaktom		
Tipkalo s isklopnim (mirnim) kontaktom		
Stubišni automat		

Elektromagnetski automat

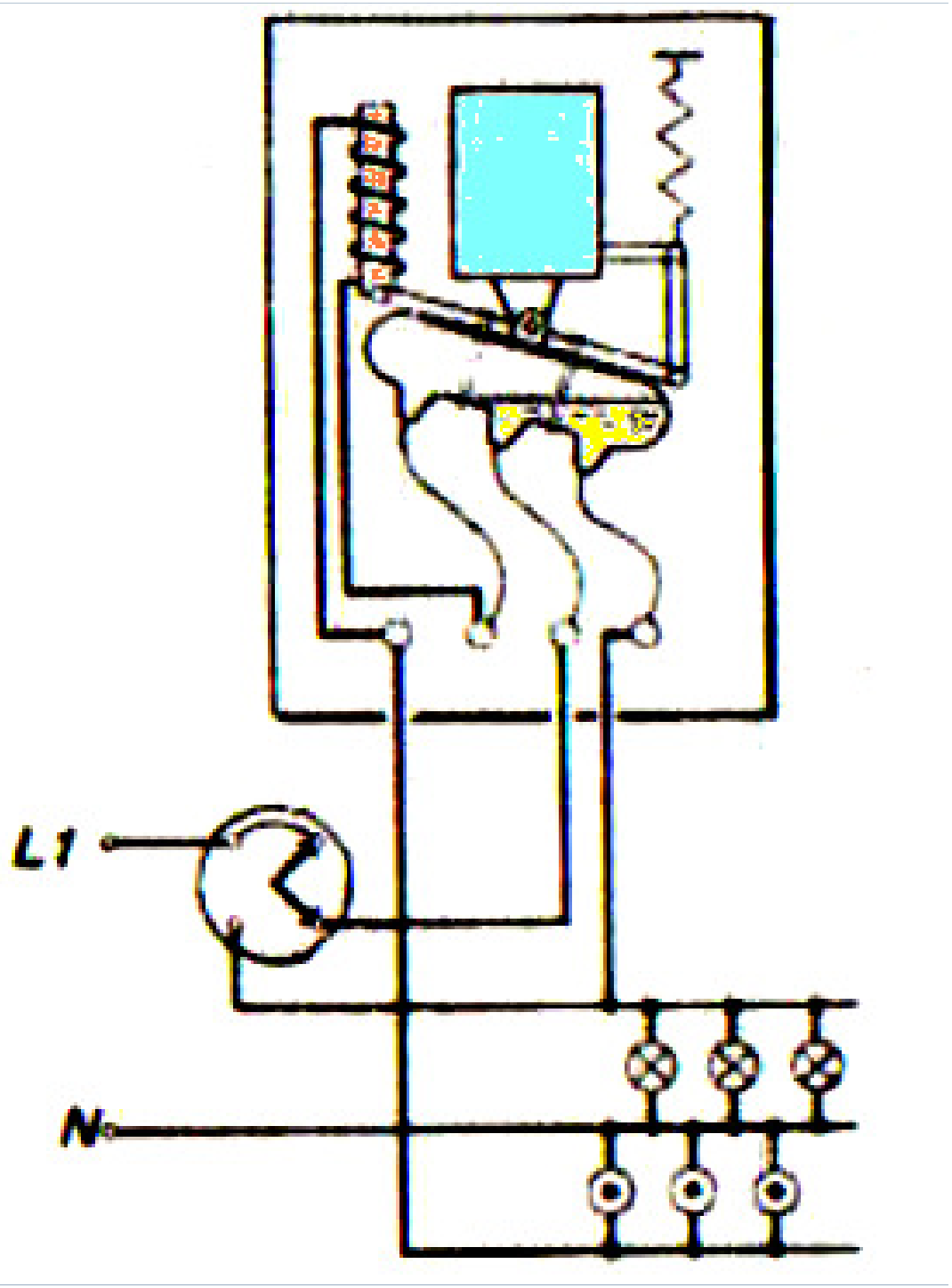


- elektromagnet
- vremenski mehanizam
- kotva elektromagneta
- opruga
- živin kontakt
- priključna kutija

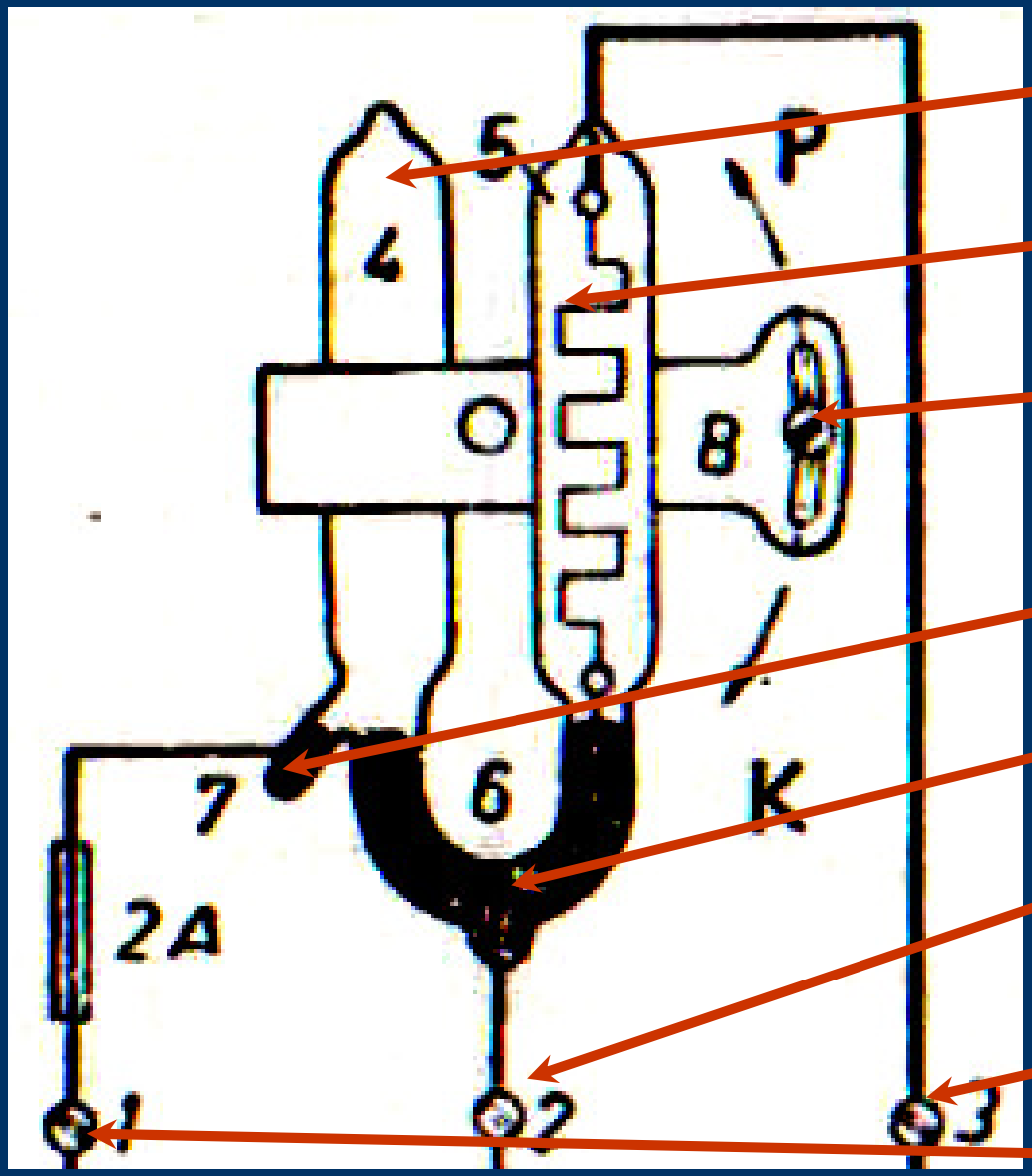
- Elektromagnetski stubišni automat
- Principna shema
- Neaktivirano stanje
- Živini kontakt nije uspostavljen
- Žarulje ne gore



- Aktivno stanje
- Kotva je privučena
- Živini kontakt je uspostavljen
- Žarulje gore



Živin stubišni automat



Staklena cijev

Grijač

Regulacija vremena

Izdanak

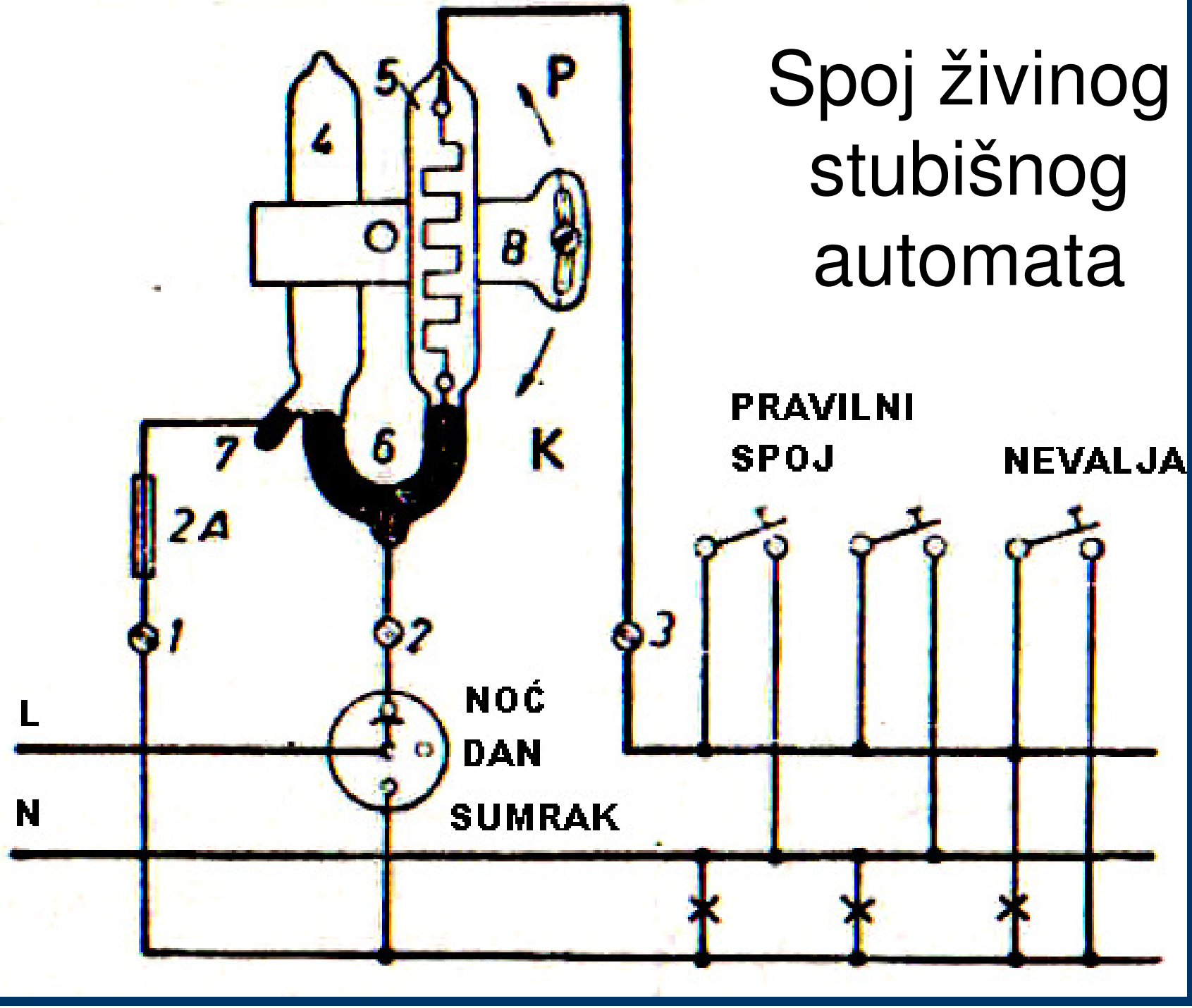
Živa

Priključak faze

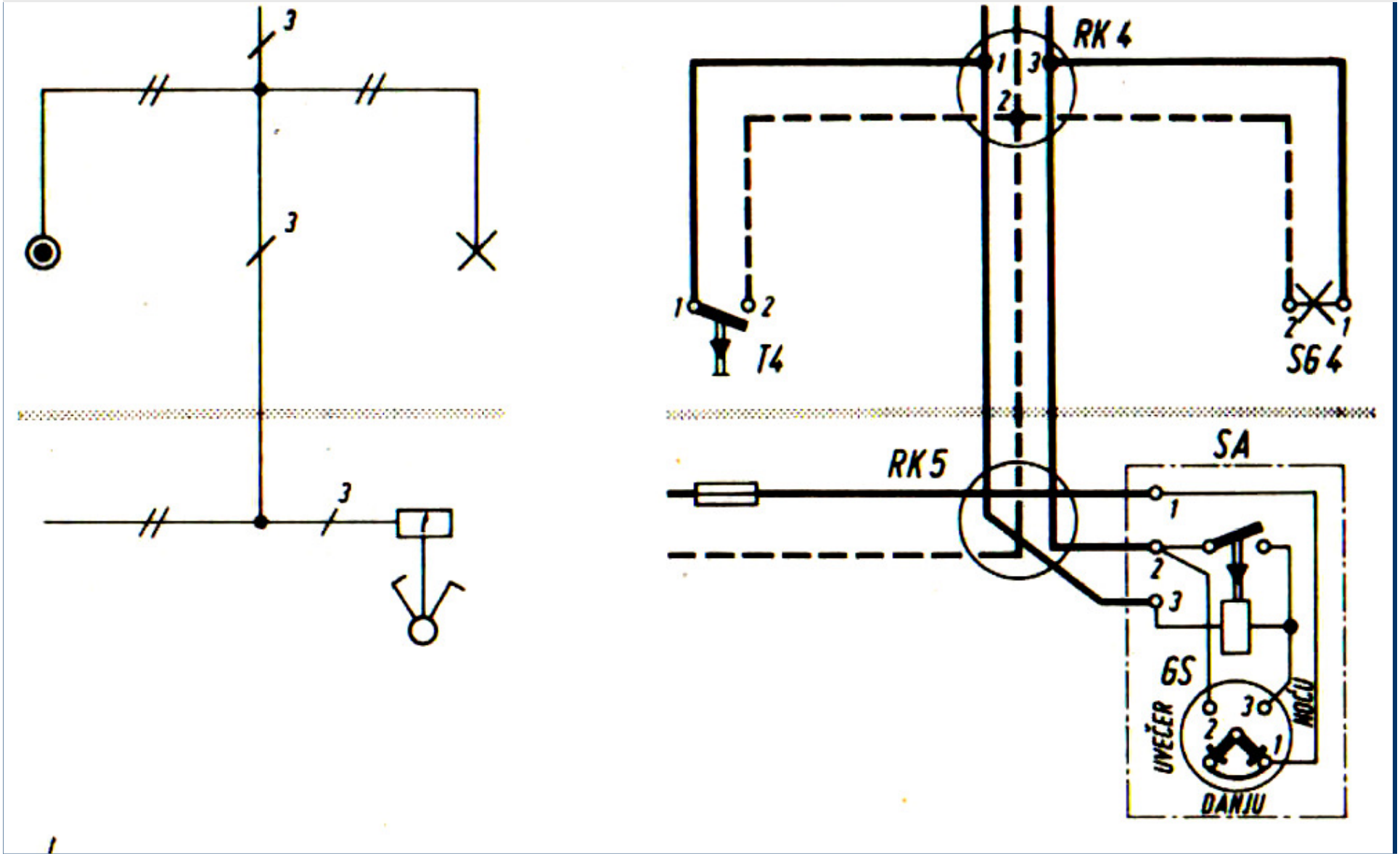
Dovod nule

Odvod faze

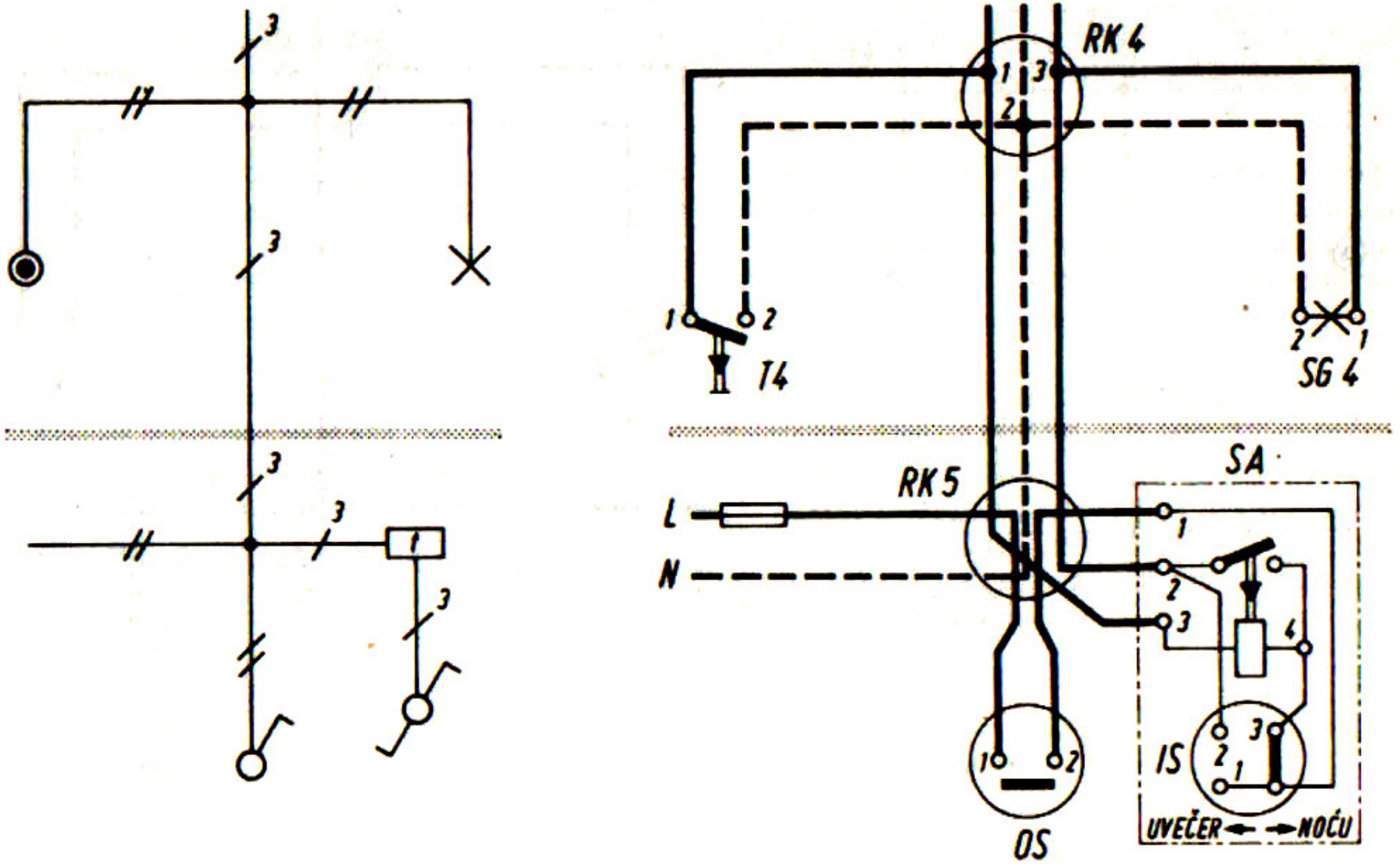
Spoj živinog stubišnog automata



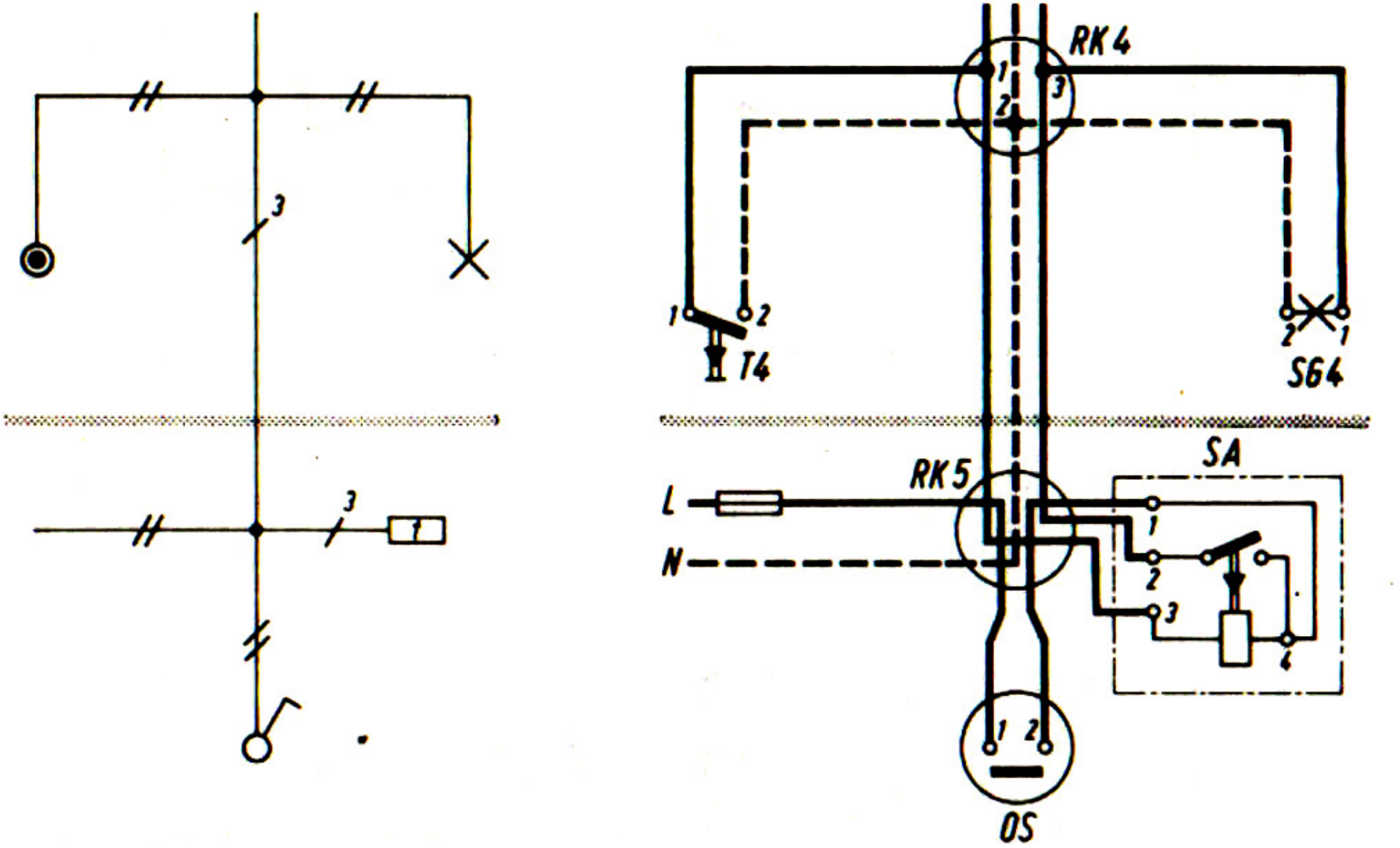
Jednopolna i razvijena shema spoja stubišnog automata i grupne sklopke

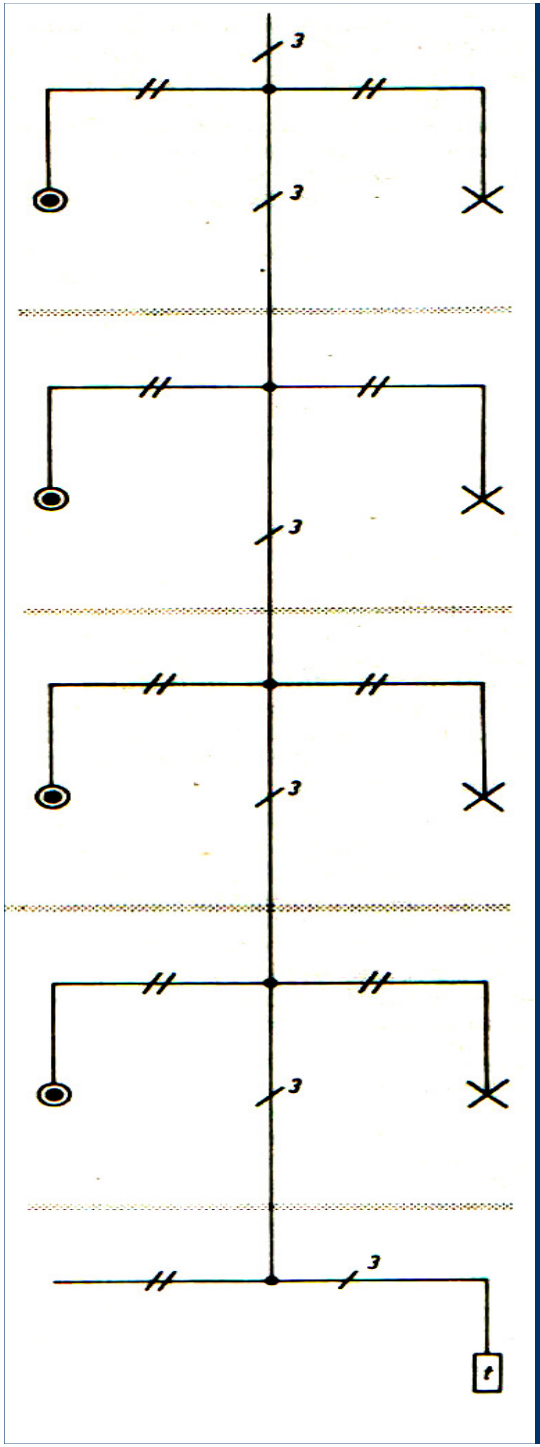


Jednopolna i razvijena shema spoja stubišnog automata i izmjenične sklopke



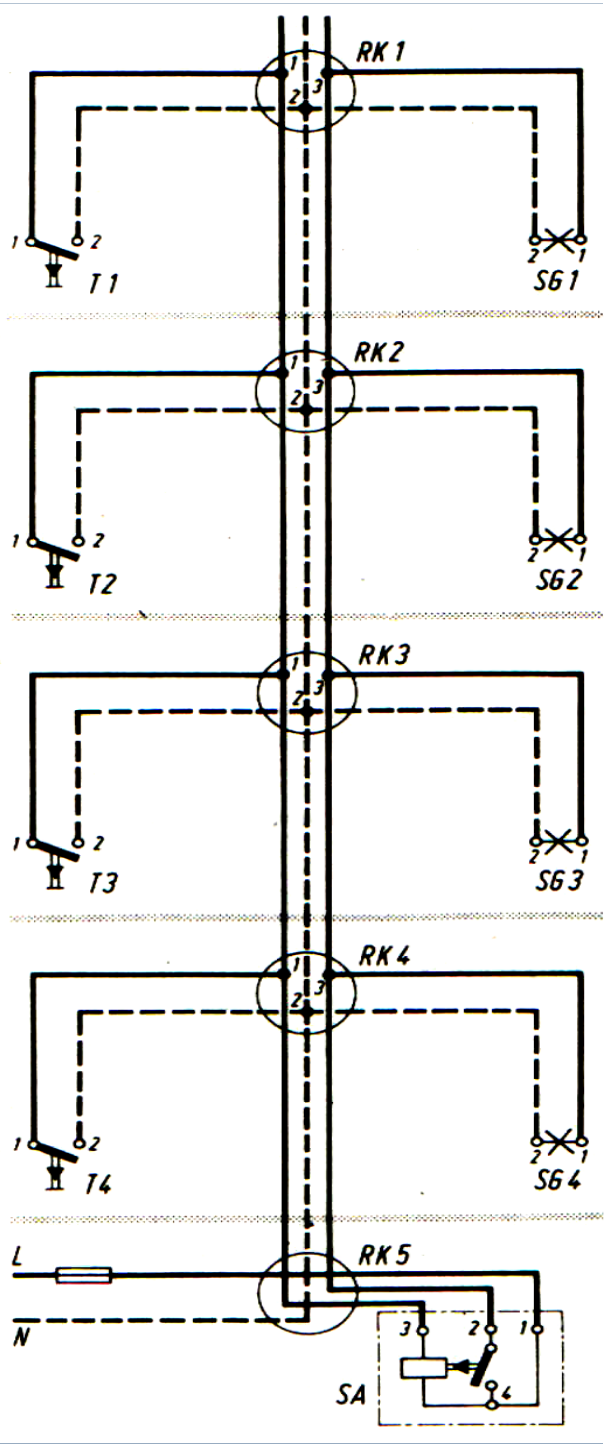
Jednopolna i razvijena shema spoja stubišnog automata i obične sklopke





Jednopolna shema spoja stubišnog automata za 4 kata

Razvijena shema spoja stubišnog automata za 4 kata



Luxomati

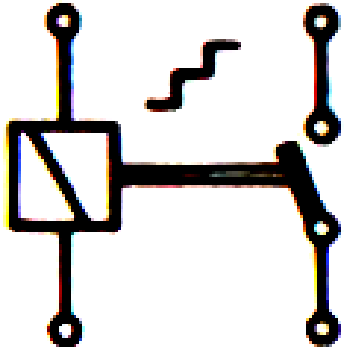
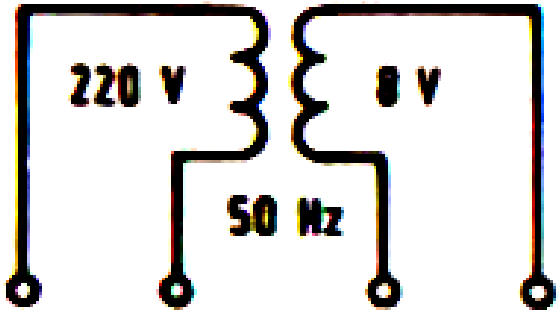
elektronički uređaji za upravljanje rasvjetom

Fotoreleji serije LM namijenjeni su za automatsko uključivanje i isključivanje električne rasvjete. Rade na principu fotoelektričnog efekta. Uključivanje i isključivanje električne rasvjete vrši se kod određenog nivoa osvijetljenosti uz prethodno ugođen nivo prorade. Razlikujemo ih prema kućištu, načinu montaže i regulacije te izvedbi napajanja

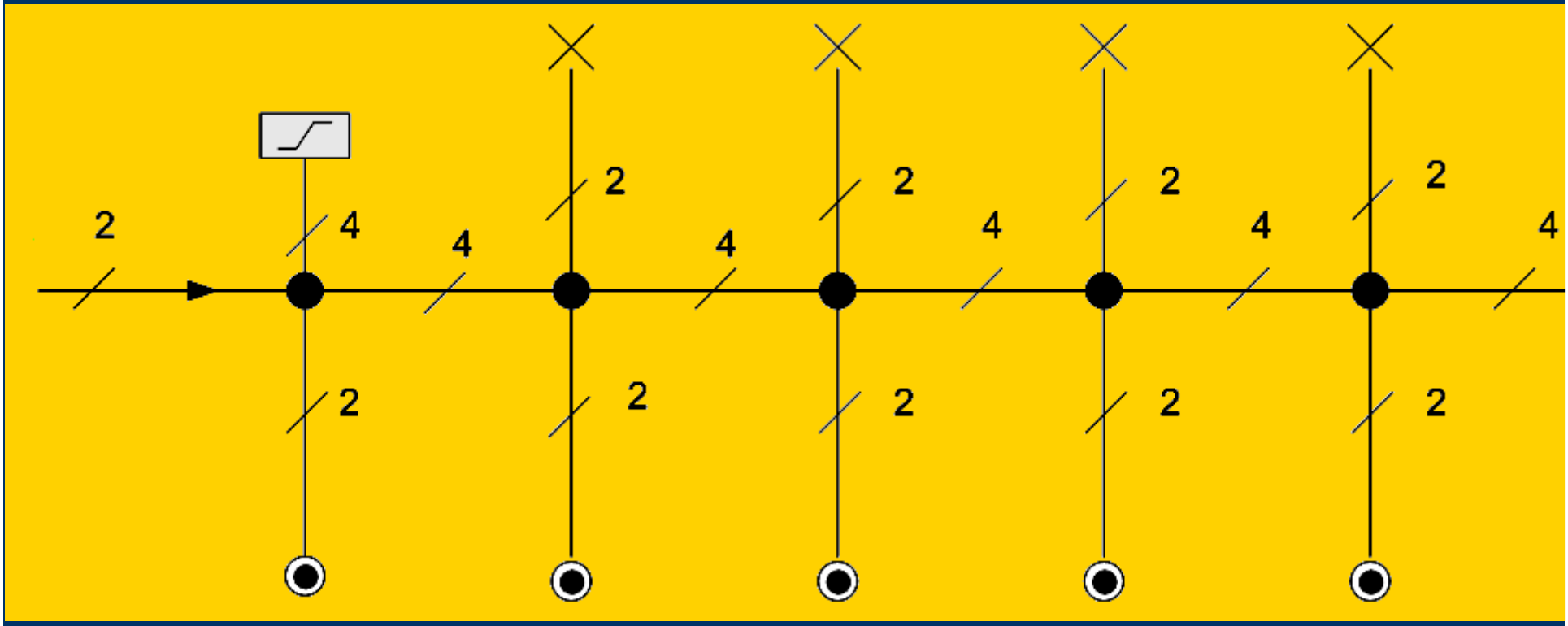
Upravljanje rasvjetom pomoću **impulsne sklopke**

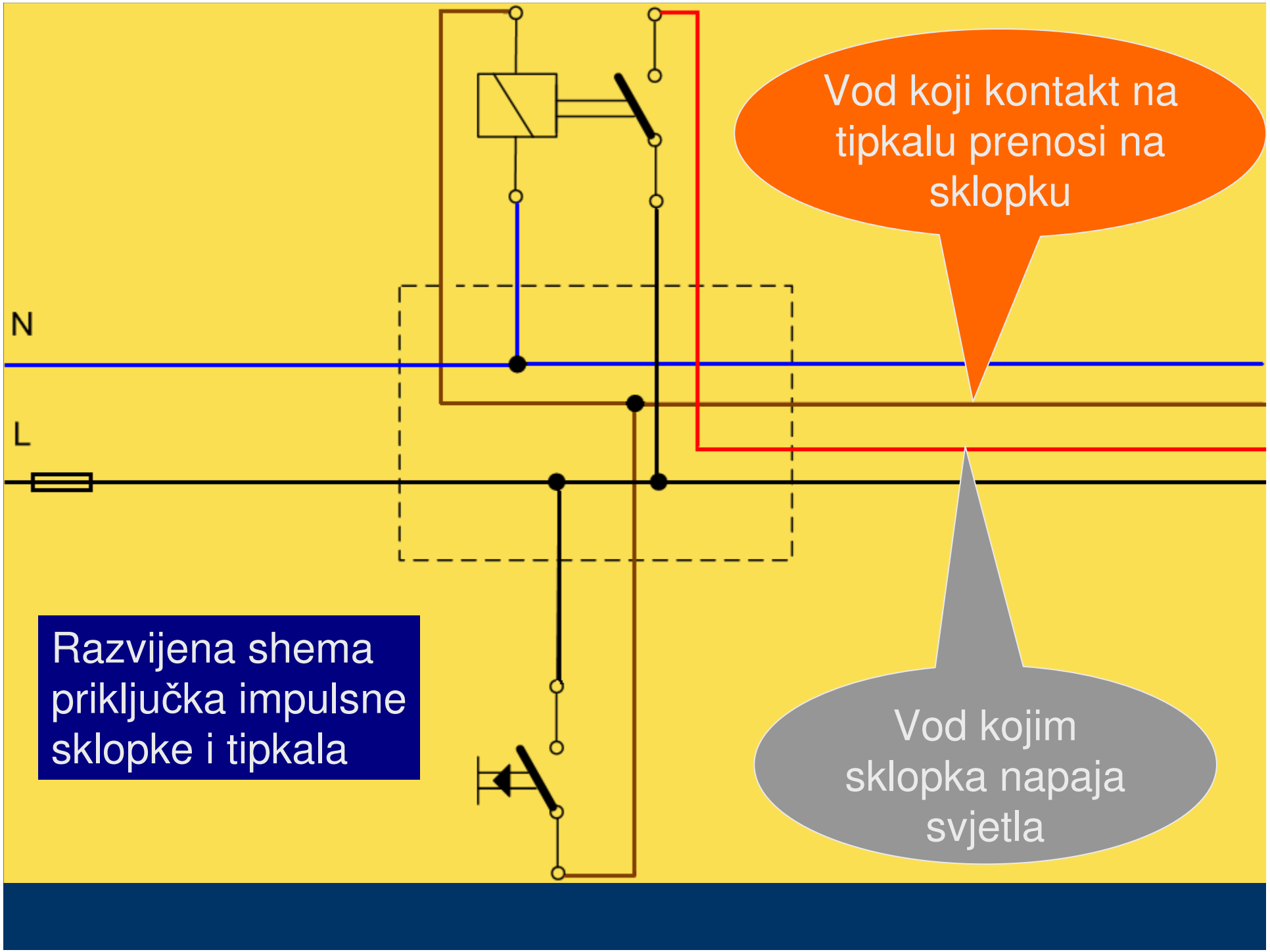
Umjesto impulsna često se koristi izraz **bistabilna**,a u umjesto sklopka izraz **relej**

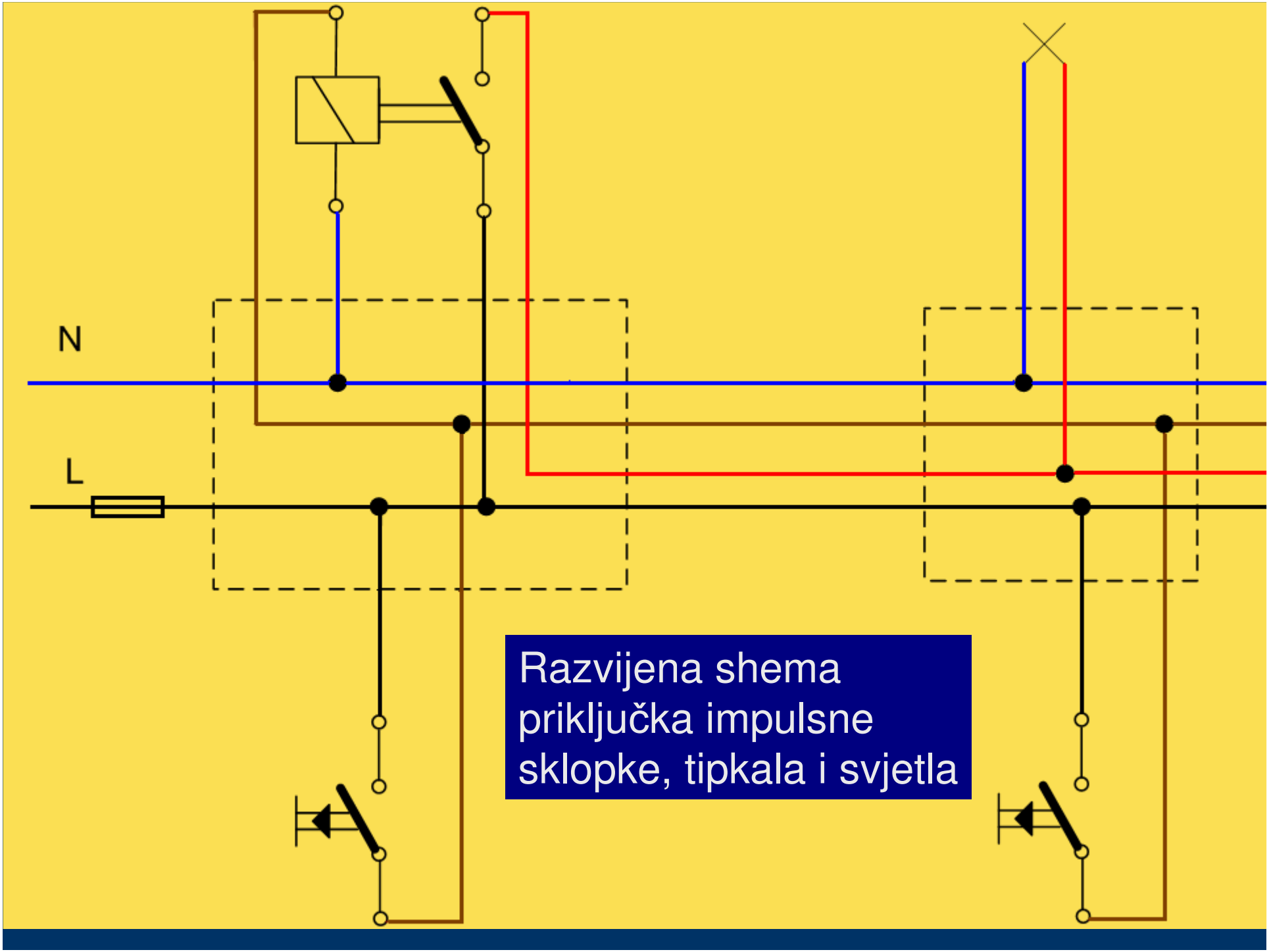
Simboli impulsne sklopke i transformatora

Naziv	Grafički simbol	
	u shemi djelovanja	u instalacijskom nacrtu i shemi spoja
Impulsna sklopka		
Transformator napona		

Jednopolna shema impulsnog releja, tipkala i rasvjete, za obične žarulje

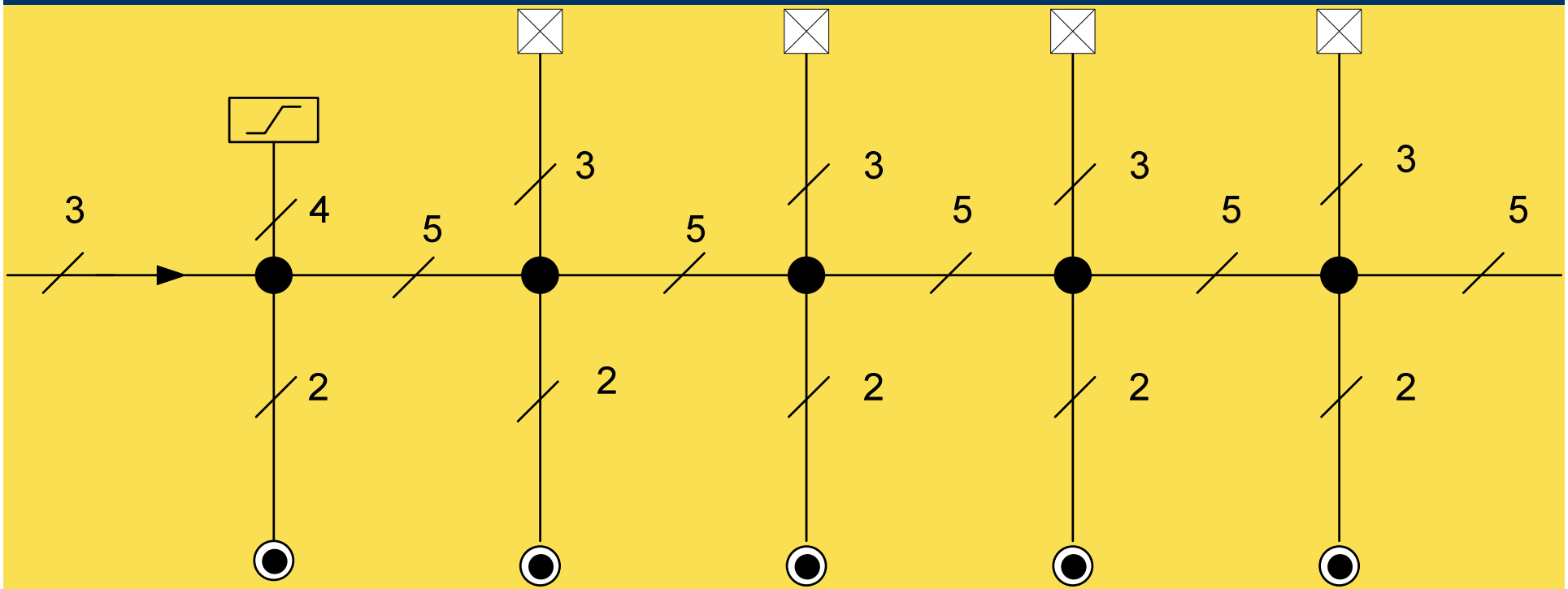


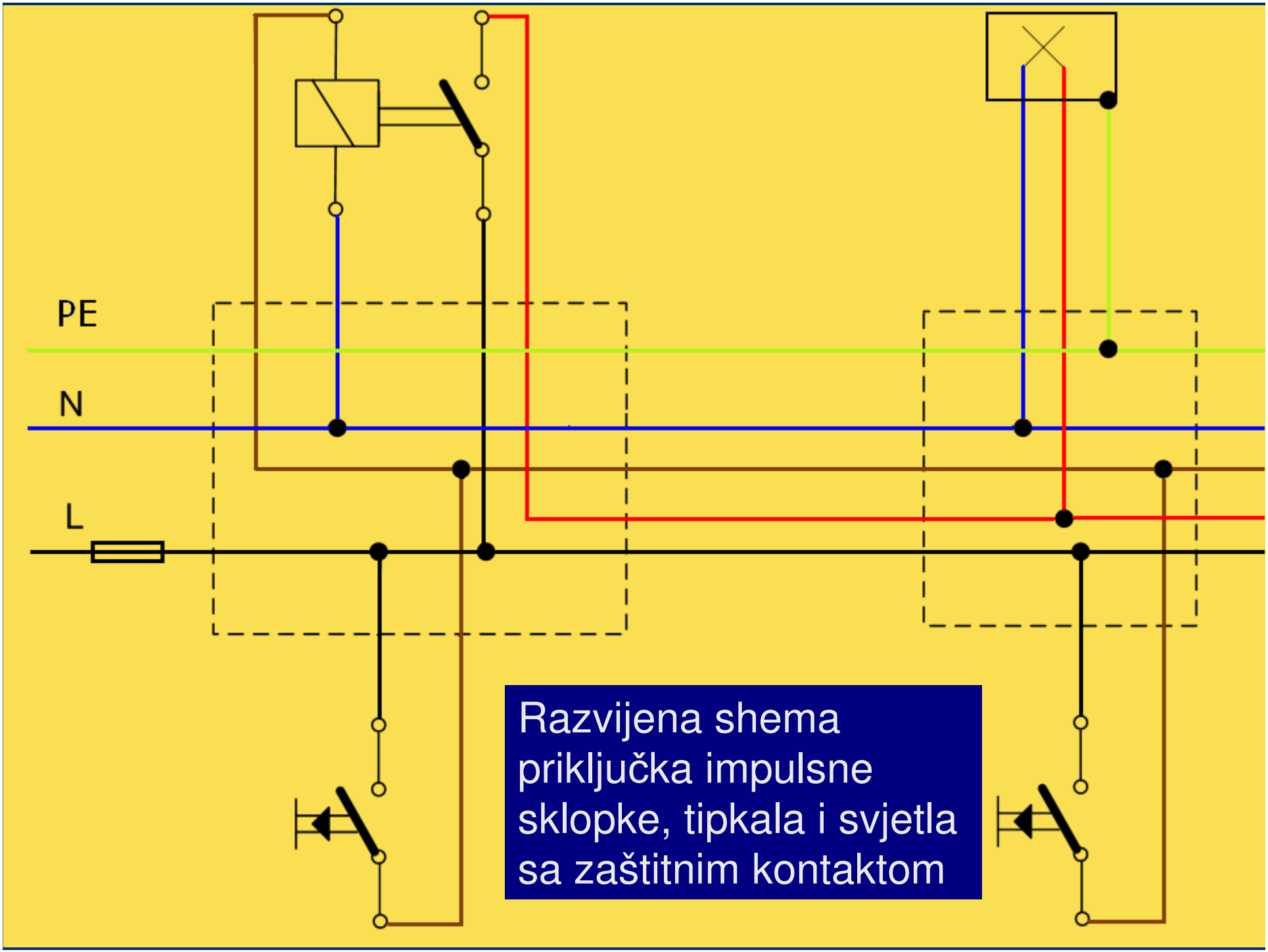

Vod koji kontakt na tipkalu prenosi na sklopku
N
L
Razvijena shema priključka impulsne sklopke i tipkala
Vod kojim sklopka napaja svjetla



Razvijena shema priključka impulsne sklopke, tipkala i svjetla

Jednopolna shema impulsnog releja, tipkala i rasvjete, za žarulje sa kučištem

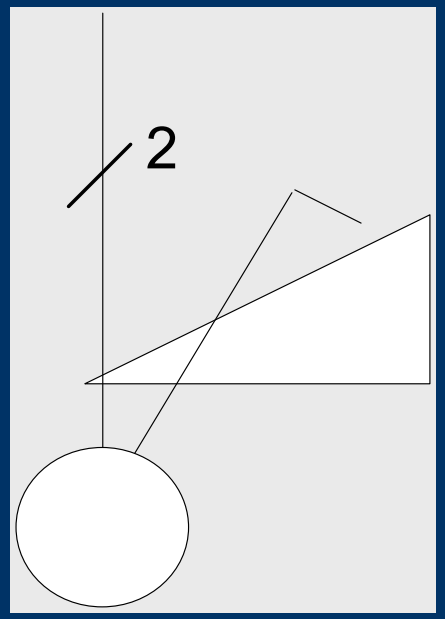




Razvijena shema priključka impulsne sklopke, tipkala i svjetla sa zaštitnim kontaktom

Regulatori rasvjete

- Često se u upravljanju rasvjetom pojavi zahtjev za regulacijom jačine svjetla, taj zahtjev rješavaju posebni elektronički sklopovi **regulatori rasvjete ili dimeri**
- Simbol u jednopolnoj shemi



- Spajanje se vrši vrlo jednostavno samo umjesto obične sklopke u istu instalacijsku kutiju postavimo regulator

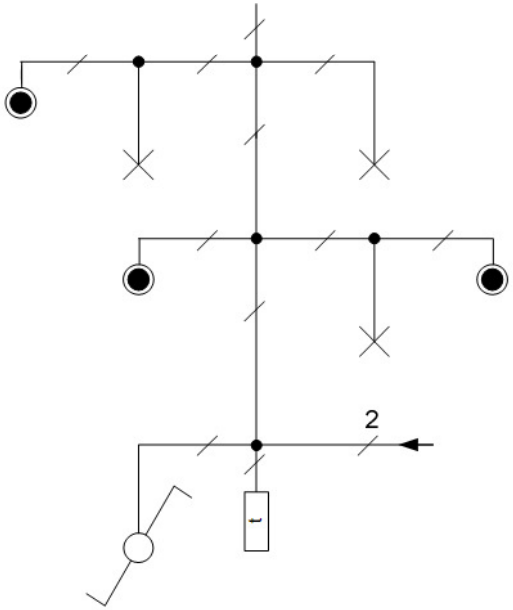
- Dvije moguće sheme spajanja prikazane su na sl.15.15 i 15.16
  - Sam regulator
  - Regulator i tipkalo
- Postoji još mogućnost kombiniranja sa ostalim vrstama rasvjetnih sklopki

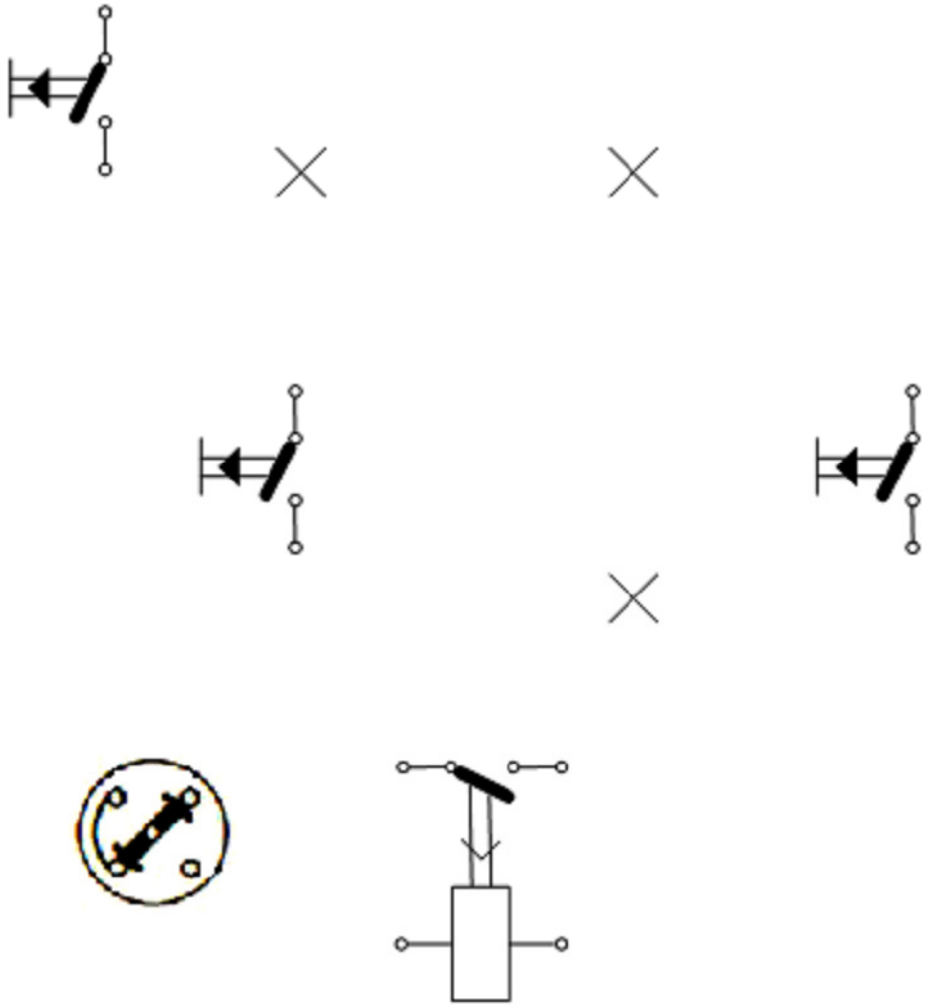
Senzori gibanja povezani sa svjetlom

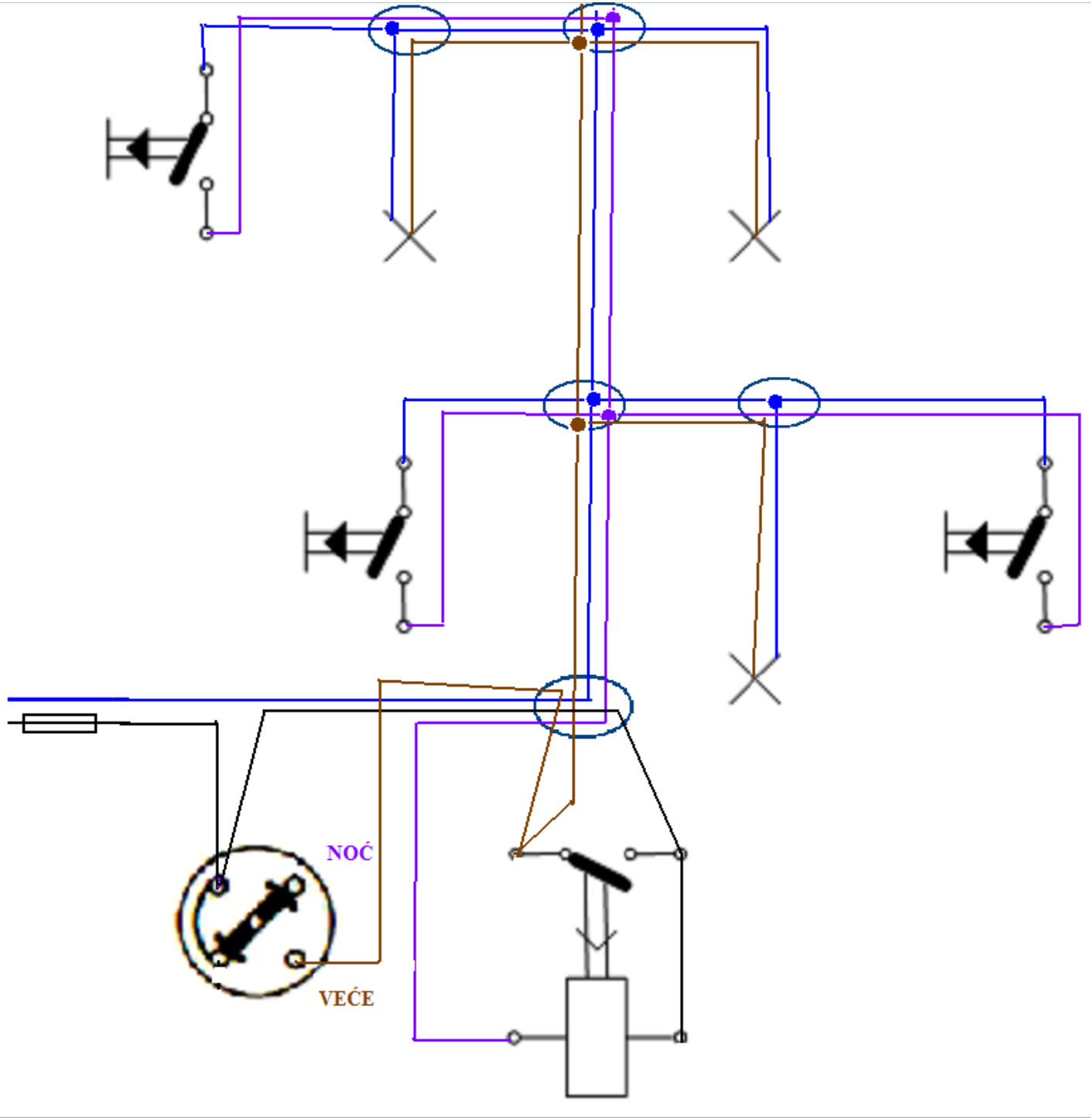
- U današnje vrijeme se sve češće za upravljanje rasvjetom koriste **senzori gibanja**
- Rade na principu **IC valova**
- Imaju u sebi i vremenski mehanizam koji isključuje svjetlo nakon zadanog vremena
- Koriste se za ulaze, garaže, dvorišta, stepenice, vrtove …a u novije vrijeme rade se i za unutarnje primjene
- Shema spoja prema sl.15.18


sens ID

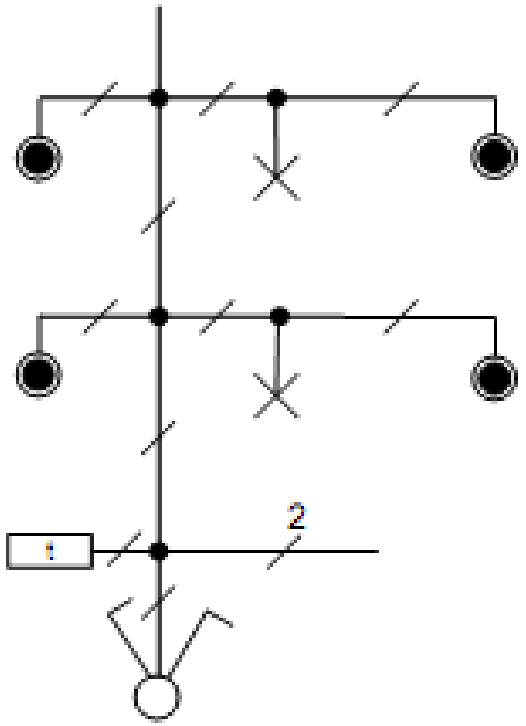
2) Nadopuni jednopolnu i nacrtaj razvijenu shemu stubišnog automata

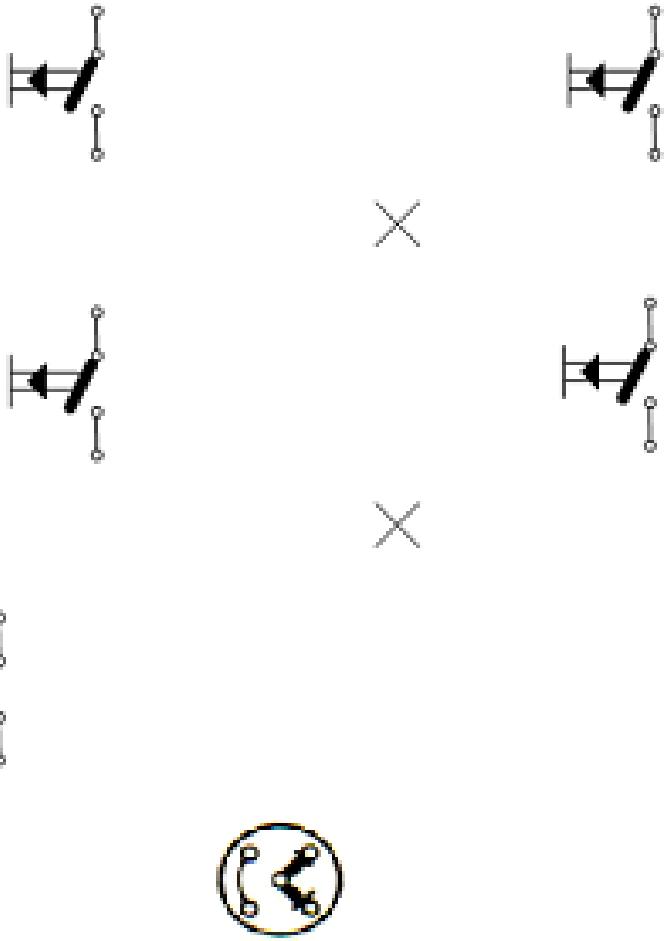


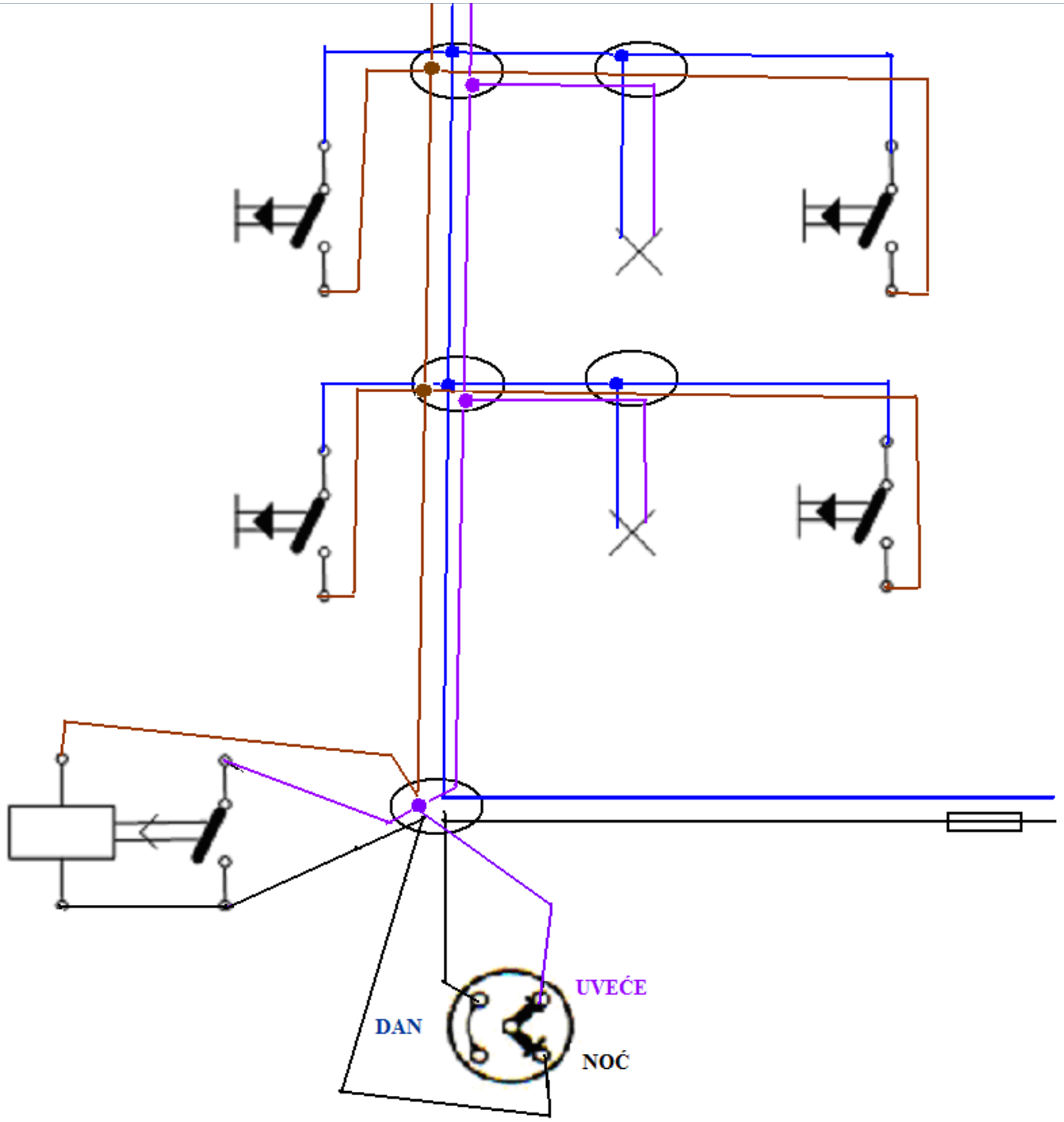



NOĆ
VEĆE

2) Nadopuni jednopolnu i nacrtaj razvijenu shemu stubišnog automata






UVEĆE
DAN
NOĆ