

ПРАКТИЧНА НАСТАВА I6

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:
Инсталациони прекидачи

Број часа: 47-48

Прекидачи

Инсталациони прекидачи се користе у електричним инсталацијама за укључење и искључење струјних кола без обзира на врсту пријемника.

Деле се према:

- **врсти струје,**
- **према покрету који се изводи приликом укључења и искључења,**
- **према начину уградње,**
- **према функцији и**
- **према степену заштите.**

Према врсти струје деле се на:

- прекидачи за једносмерну струју,
- прекидачи за наизменичну струју и
- прекидачи за једносмерну и наизменичну струју.

Према изведеном покрету руке потребном да се прекидач активира, деле се на:

- обртне,
- прегибне,
- притисне,
- потезне и
- тастере.

Према начину уградње:

- инсталациони прекидачи за уградњу у зид,
- инсталациони прекидачи за уградњу у зид и
- инсталациони прекидачи за уградњу у разводне табле.

Према функцији:

- једнополни,
- двополни, трополни,
- групни, - редни,
- наизменични и
- унакрсни.

Према степену заштите:

- прекидачи за суве просторије,
- прекидачи за влажне просторије и

ПРАКТИЧНА НАСТАВА I6

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор

- Наставна јединица:

Инсталациони прекидачи

- прекидачи за груб погон.

Прекидачи морају одговарати условима за рад на месту монтаже. Код обртних прекидача затварање, односно отварање струјног кола постиже се обтањем ручице, а код прегибних повлачењем полуге. Потезни прекидачи употребљавају се у купатилима и у другим просторијама где је велика влажност, а могу се користити и на другим местима- зидна лампа.

Тастерима се укључују електрична звона или други пријемници где је потребно краткотрајно затворити струјно коло. Тастер има повратну опругу и струјни круг се прекида чим престане притисак на тастер.

Прекидач за монтажу у зид монтира се у предходно учвршћену кутију од **ϕ60mm**.

На телу прекидача постављене су две шапе за монтажу завртњима.

Прекидачи су конструисани тако да могу обављати једну или више операција укључења и

искључења. Први се употребљавају за укључење једног пријемника, а други за **серијско, редно,наизменично и унакрсно укључење пријемника.**

Објашњење шема:

1 - једнополни прекидач - укључује и искључује један проводник, фазни;

2 - двополни прекидач - укључује и искључује оба проводника, најчешће у једносмерним струјним колима;

3 - трополни прекидач - укључује и искључује све три фазе истовремено, трофазни пријемници;

4 -Групни прекидач - истим покретом руке искључује се напајање једног пријемника и укључује напајање другог. Оба струјна круга не могу бити укључена истовремено.

Користи се у хотелским собама, Израђује се само као обртни.

5 - Серијски прекидач - има четири положаја: у првом положају све је искључено, у другом положају укључено је једно, а у трећем положају и друго струјно коло. У четвртом положају укључена су оба струјна кола. Израђује се као обртни и као прекретни.

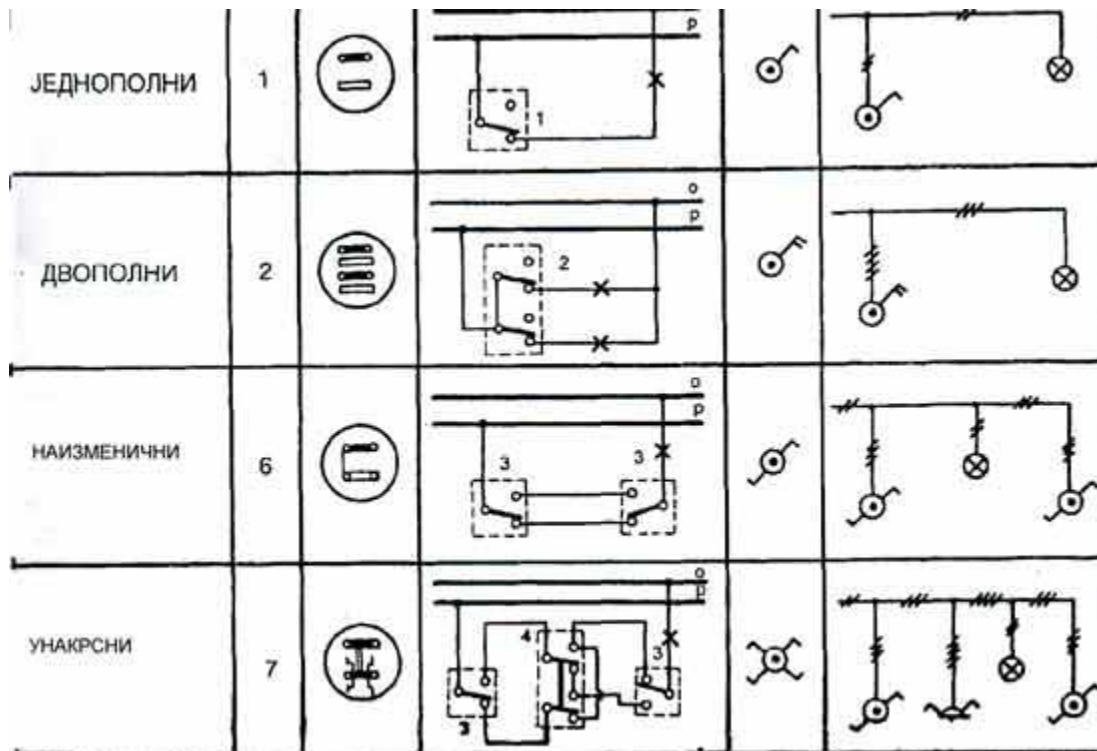
6 - наизменични прекидач - употребљава се за укључење једног струјног кола са два различита места. Израђује се као обртни и као прекретни;

7 - унакрсни прекидач - употребљава се у комбинацији са још два наизменична прекидача за вишеспратно степениште.

ПРАКТИЧНА НАСТАВА І6

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:

Инсталациони прекидачи



Шеме везивања инсталационих прекретних прекидача

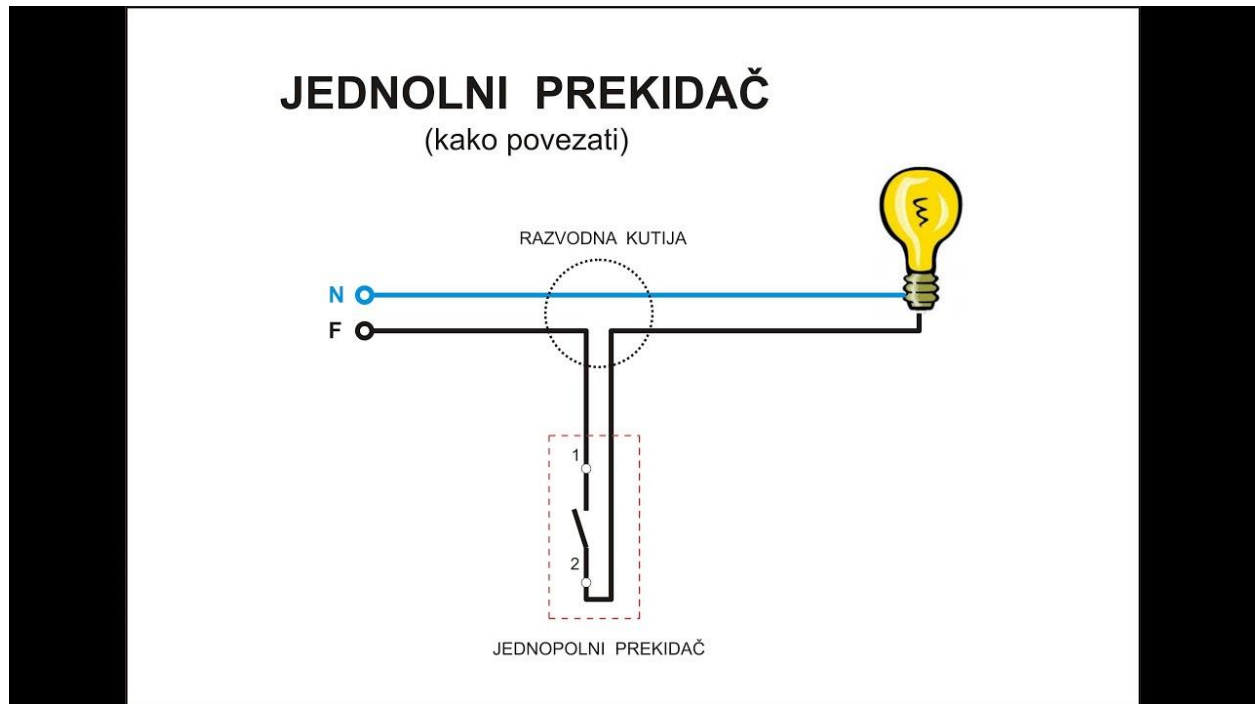
❖ ВАЖНО

Приликом повезивања прекидача у електрично коло, **ОБАВЕЗНО** кроз прекидач "водити" ФАЗУ. Једино у том случају, при искљученом прекидачу, на сијаличном грлу неће бити присутна фаза. У колико кроз прекидач проведете НУЛУ функционалност струјног кола ће бити иста, прекидач ће несметано укључивати и искључивати сијалицу, АЛИ и при искљученом прекидачу на сијаличном грлу ће бити присутна ФАЗА а самим тим и **ОПАСНОСТ !!!**

ПРАКТИЧНА НАСТАВА 16

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:
Инсталациони прекидачи

ПОВЕЗИВАЊЕ ЈЕДНОПОЛНОГ ПРЕКИДАЧА



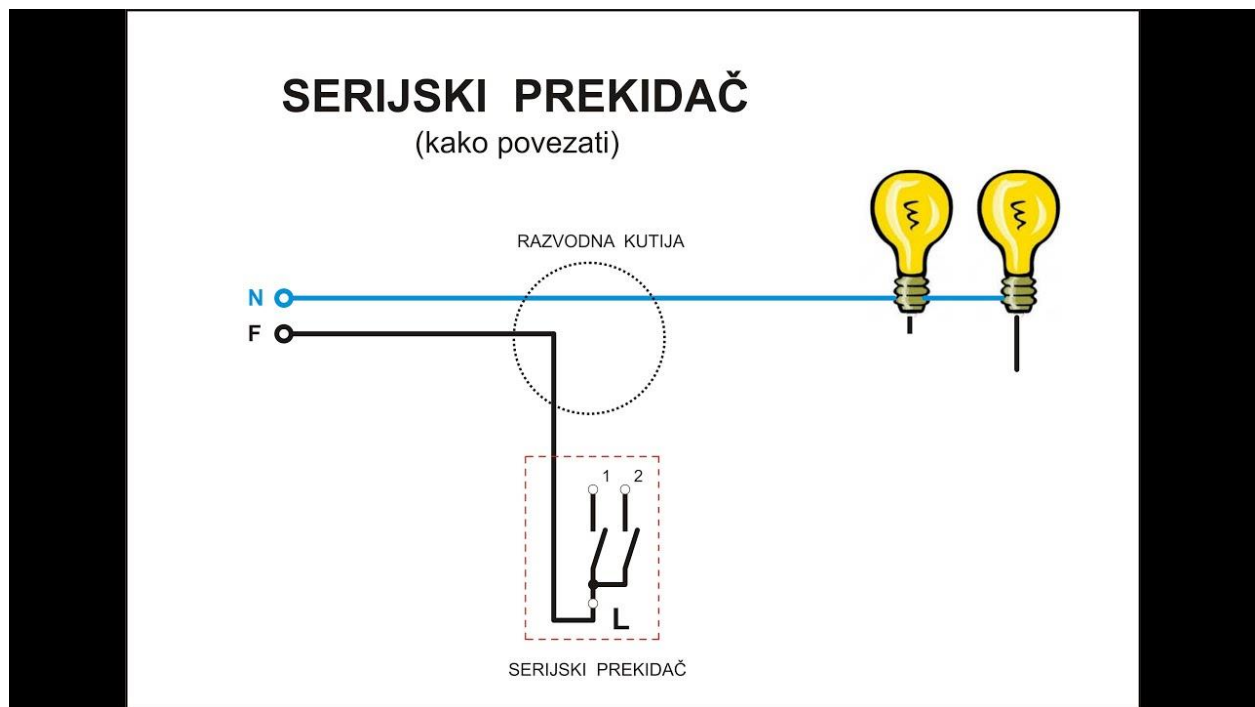
На линку испод имате повезивање једнополног прекидача

<https://youtu.be/Zuhl7rAK67s>

ПРАКТИЧНА НАСТАВА 16

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:
Инсталациони прекидачи

ПОВЕЗИВАЊЕ СЕРИЈСКОГ ПРЕКИДАЧА



На линку испод имате повезивање серијског прекидача

<https://youtu.be/8N3XylErQZA>

ПРАКТИЧНА НАСТАВА I6

- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:
Инсталациони прекидачи

Домаћи:

Одговорити на следећа питања:

1. Где се користе инсталациони прекидачи? Како се деле?
2. Подела према врсти струје:
3. Подела према начину уградње:
4. Подела према функцији:
5. Подела према степену заштите:
6. Објасни начине укључења појединих врста прекидача.
7. Нацртај и објасни једнополни прекидач.
8. Нацртај и објасни двополни прекидач.
9. Нацртај и објасни групни прекидач.
10. Нацртај и објасни серијски прекидач.

Одговоре проследити на е-маил:

etsstarigrad.paksa@gmail.com

најкасније до 29.марта 2020.године

наставник практичне наставе

Павловић Владан