

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

ОСИГУРАЧИ

Осигурачи су уређаји који штите проводнике од прекомерних струја које могу настати услед **преоптерећења** или **кратког споја**. Главна карактеристика осигурача је њихова номинална (називна) струја. Улога им је да при прекорачењу номиналне струје изврше прекидање струјног круга у коме су монтирани.

Постављају се на почетку струјних кругова и на местима где се смањује пресек проводника. Имају **два прикључна краја** (клемме) и **монтирају се у фазним проводницима** тако да фаза „улази“ у један прикључни крај, а из другог „излази“ и иде према потрошачу.

Деле се на:

1. **аутоматске** осигураче
2. осигураче **са топљивим уметком**

ВАЖНО:

Када дође до прегоривања „лицне“ (калибрисане жице) у топљивом уметку, топљиви уметак се **МОРА заменити** новим истих карактеристика. Строго је **забрањено** постављање „лицни“ у топљиви уметак или око њега.

Преоптерећење настаје када се на једном прикључном месту (нпр. прикључница) прикључе потрошачи веће снаге него што је предвођено – пројектовано. Пример: ако у прикључницу укључимо продужни кабл, па у њега неколико грејалица и сл.

Кратак спој настаје ако се директно споје неизоловани *фазни и нулти* проводник или *два фазна* проводника.

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

OSIGURAČI SA TOPLJIVIM UMETKOM

Podela osigurača sa topljivim umetkom:

1. Instalacioni osigurači tip D



2. Nožasti osigurači tip NV



3. Cilindrični osigurači



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

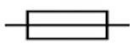


OSIGURAČI SA TOPLJIVIM UMETKOM



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

1. Instalacioni osigurači tip D

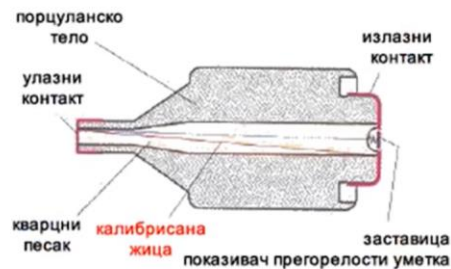
simbol 



1. Instalacioni osigurači tip D

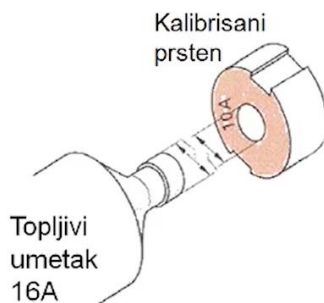
Топљиви уметак је главни део осигурача.

Калибрисана жица која се простире од улазног до излазног контакта има улогу да прегори када кроз њу протекуне већа струја од номиналне.



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

1. Instalacioni osigurači tip D



Kalibrisani prsten sprečava ulaganje toplјivog umetka veće nominalne struje nego što odgovara prstenu montiranom u postolju - osnovi.

Boja zastavice na toplјivom umetku odgovara boji na kalibrisanom prstenu.

Slika predstavlja primer pokušaja ulaganja toplјivog umetka od **16 A** u postlje (osnovu) sa kalibrisanim prstenom od **10 A**.


1. Instalacioni osigurači tip D

Osnove (podnožja) osigurača tipa D – tri veličine

Prekidna moć 50 kA

Veličina TIP	Postolje - osnova do A (navoj)	Toplјivi umetak A	Boja zastavice na toplј. umetku
D II	25A (E27)	2	ružičasta
		4	smeđa
		6	zelena
		10	crvena
		16	siva
		20	plava
D III	63A (E33)	25	žuta
		35	crna
		50	bela
D IV	100A (R 1¼)	63	bakarna
		80	srebrna
		100	crvena

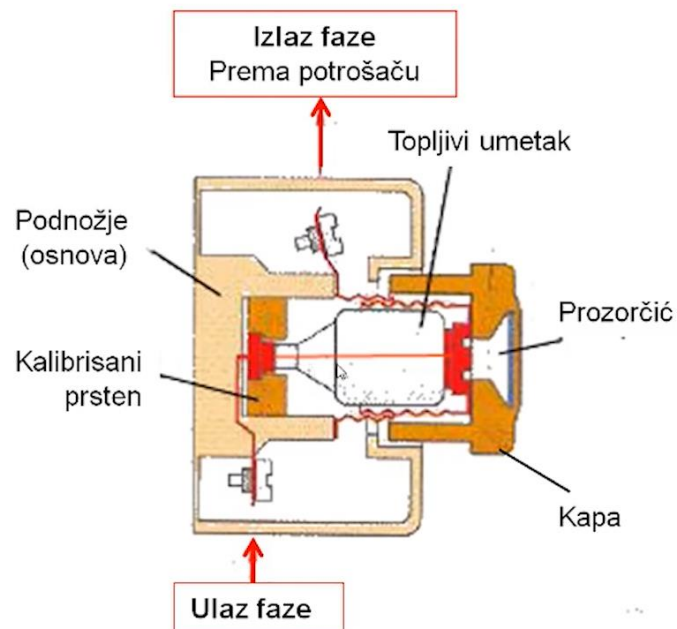
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

U praksi se koriste DII do 25A i DIII do 63A. Za struje veće od 63A sigurniji i pouzdaniji su NV osigurači 

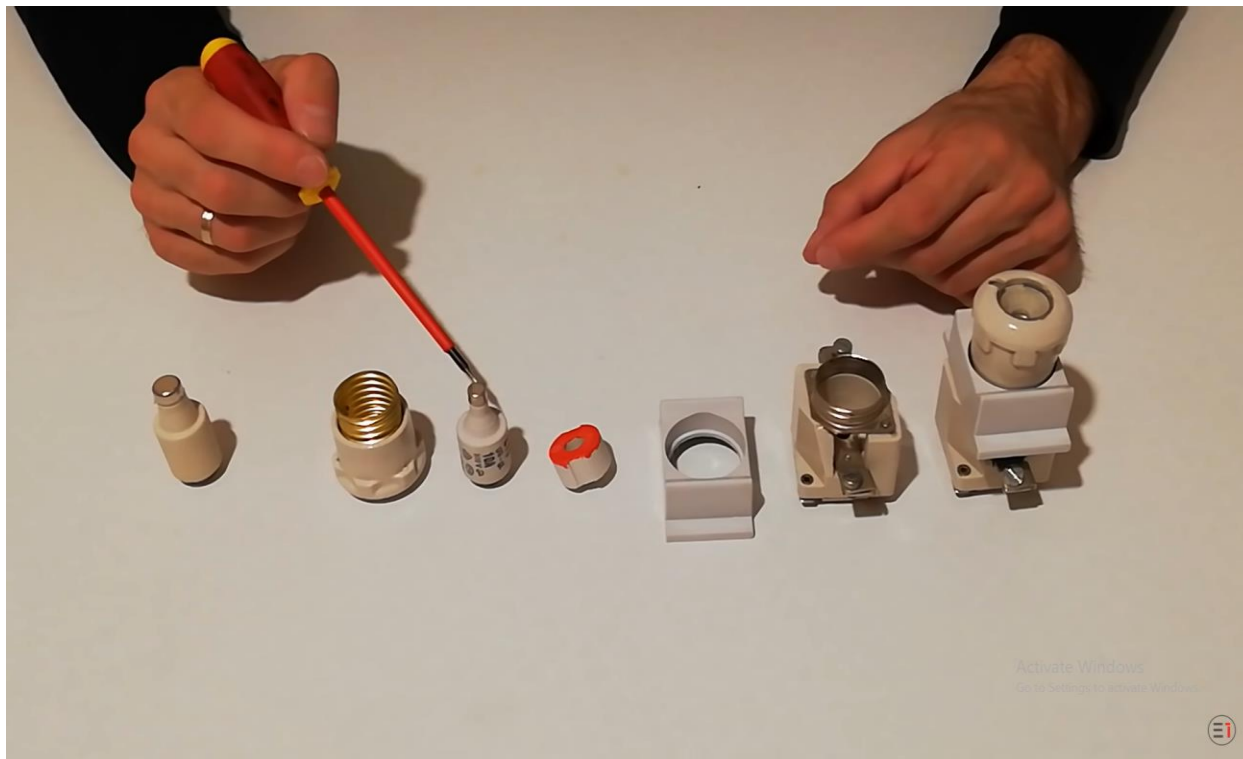
- Наставна тема:
Електроинсталациони ,телекомуникациони и аутоелектричарски прибор
- Наставна јединица:
Инсталациони топљиви осигурачи

1. Instalacioni osigurači tip D

Sklop svih delova osigurača tipa D, i putanja proticanja struje



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



1 2 3 4 5 6

Домаћи:

Одговорити на следећа питања:

1. Како се деле осигурачи са топљивим уметком?
2. Да ли смеју топљиви осигурачи да се лицнују, ако је одговор не објаснити због чега?
3. На основу чега знамо да је топљиви осигурач прегорео?
4. Које вредности осигурача се користе у кућним инсталацијама (струјна вредност у амперима (A))?
5. На последњој слици означеном бројевима од 1 до 5 исписати дате елементе .

Одговоре проследити на е-маил:

etsstarigrad.praksa@gmail.com

најкасније до 10.априла 2020.године

наставник практичне наставе Павловић Владан

ПРАКТИЧНА НАСТАВА 16

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