

Studiu de caz 9
Responsabil Tehnic cu Execuția
Instalații electrice

Întrebare:

Exemplificați caderile de tensiune maxim admisibile:

Răspuns:

În cazul în care alimentarea consumatorului se face din **cofretul de bransament de joasa tensiune**, valorile caderilor de tensiune, în regim normal de funcționare față de tensiunea nominală a rețelei, trebuie să fie de cel mult:

- 3% pentru receptoarele din instalațiile electrice de iluminat;
- 5% pentru restul receptoarelor de putere.

Caderile de tensiune se vor stabili pentru puterea maximă absorbită, la care se dimensionează coloanele și circuitele electrice în cauza, pe traseul cel mai lung și mai încărcat dintre tabloul general (respectiv cofretul de bransament sau contorul, la clădiri de locuit) și receptorul electric cel mai îndepărtat.

În cazul în care alimentarea consumatorului se face **dintr-un post de transformare sau din centrala proprie**, valorile caderilor de tensiune în regim normal de funcționare a acestora trebuie să fie de cel mult:

- 6% pentru receptoarele din instalațiile electrice de iluminat;
- 8% pentru restul receptoarelor de putere.

Caderile de tensiune se vor stabili pentru puterea maximă absorbită, în regim normal de funcționare pentru care s-a dimensionat ansamblul distribuției, pe traseul dintre postul de transformare sau centrala și receptorul electric cel mai îndepărtat.