

Studiu de caz 16

Diriginte de santier

Instalatii electrice

Întrebare:

Care este scopul sistemelor de legare la pamant?

Răspuns:

Sistemele de legare la pamânt au drept scop:

a) asigurarea potentialului pamântului pentru:

- conductorul PEN, în rețelele TN-C. Conductorul PEN, la consumator, este conectat la borna (bara) principala de legare la pamânt a instalatiei, care ofera posibilitatea conectarii electrice a unui numar de conductoare în scopul legarii la pamânt;

- conductorul neutru (N), în rețelele TN-S pentru a permite conectarea la retea a receptoarelor monofazate sau trifazate legate în stea si neuniform încarcate pe faze;

- conductorul de protectie (PE), în rețelele TN-S, pentru a asigura protectia persoanelor si a animalelor împotriva socurilor electrice;

- masele metalice, ce accidental ar putea ajunge sub tensiune, în schemele IT, TT sau în rețelele TN-C si TN-S atunci când se impune.

b) limitarea influentelor electroenergetice datorate unor supratensiuni;

c) disiparea sarcinilor electrice în sol, datorate supratensiunilor de trasnet, loviturilor de trasnet directe