



FIRIDE PRINCIPALE DE BRANȘAMENT

Prezentare generală

Firidele principale de branșament din rețelele de distribuție de joasă tensiune sunt folosite pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor casnici (blocuri de locuințe), precum și a construcțiilor edilitare.

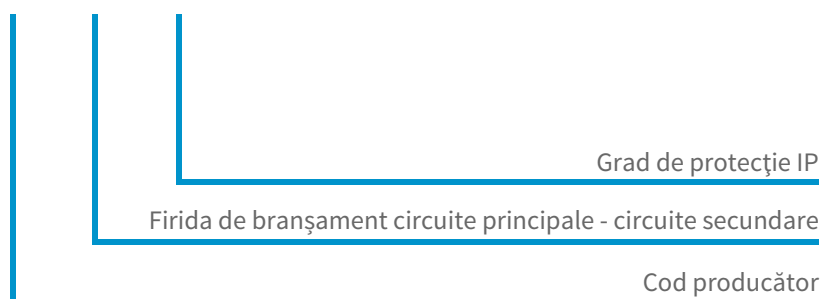
În funcție de locul de montaj, pentru firida de branșament **ES-E**, se poate opta pentru una dintre variantele constructive:

- pentru montaj exterior (IP54)
- pentru montaj în interior (IP 43)



Simbolizare

ES E 3-4 54



Condiții normale de serviciu

Loc de montaj: exterior (IP54) sau interior (IP43).

Temperatura mediului ambiant pentru firidele branșament **ES-E** nu trebuie să depășească +40 °C, iar media sa, măsurată pe o perioadă de 24 h, nu trebuie să depășească +35 °C. Limita inferioară a temperaturii aerului ambiant este de - 25 °C.

Condiții atmosferice

Umiditatea relativă a aerului la o temperatură de 20°C trebuie să fie maxim 90%.

Altitudinea maximă a locului de instalare: 2000 m.

Durata minimă de viață: 20 ani.

Caracteristici

Caracteristici electrice

Tensiune nominală de utilizare (Un)		400 / 230 Vc.a.
Tensiune nominală de izolare (Ui)		690 Vc.a.
Tensiune nominală de ținere la impuls (U_{imp})		8 kV
Curent nominal (I_n)	Circuitele principale (alimentare)	max. 400A / circuit
	Circuitele secundare (coloane colective)	max. 100A / circuit
Frecvența tensiunii de alimentare (f)		50 Hz
Gradul de protecție	ES-E de exterior	IP54
	ES-E de interior	IP43

Elemente constructive

Carcasa firidelor de branșament de joasă tensiune tip **ES-E** poate fi din tablă de oțel sau din poliestere armat cu fibră de sticlă. Carcasa metalică este realizată din tablă de oțel de 1,5 mm și vopsită în câmp electrostatic ceea ce îi oferă rezistență mecanică sporită și o protecție anticorozivă eficientă.

Echiparea firidelor de branșament se realizează cu separatoare verticale cu acționare monopolară sau cu portfuzibile. Circuitele principale ale firidelor sunt echipate cu separatoare NH2 sau cu portfuzibile de tip SIST 401, iar pentru circuitele secundare se folosesc separatoare NH1, NH00 sau portfuzibile de tip SIST101.

Firida de exterior se montează la baza clădirii, cu soclu din poliestere armat cu fibra de sticlă atașat firidei de poliestere, sau pe soclu de beton, pentru a asigura gradul de protecție impus. Legăturile electrice se realizează prin partea inferioară a firidei.



Firidele de interior se montează semi-ingropat în perete sau aplicat acestuia, iar legăturile electrice se fac prin partea inferioară.

Legăturile electrice la cabluri și coloane sunt realizate prin papuci sau cleme în V.

Legarea la priză de pământ se face prin intermediul bornei de pe partea laterală a cutiei.