

Transelectrica®  
Societate Administrată în Sistem Dualist

SCMSSM

Nr. 10290/22.08.2016

Sucursala de Transport Craiova

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice  
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200561 Craiova  
România, Nr. Inregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000. Cod unic  
de Inregistrare 19997485, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108  
www.transelectrica.ro

APROBAT  
DIRECTOR  
Mihail NEATU



## CAIET SARCINI PRAJINI ELECTROIZOLANTE - 220 kV

Se solicita achiziționarea a 6 buc prajini electroizolante - 220 kV.

Prajina electroizolanta este mijloc de protecție electroizolant destinat protecției împotriva riscurilor de accidentare provocate de curentul electric în timpul desfasurării activității în instalațiile electrice.

Ea poate fi utilizată pentru :

- montarea și demontarea clemelor scurtcircuitoarelor mobile;
- îndepărtarea de pe conductorii electrice aflați sub tensiune a diferitelor obiecte cazute pe acestea sau în apropierea lor;
- descarcarea de sarcini capacitive;
- verificarea prezentei/lipsei tensiunii în instalațiile electrice de înaltă tensiune, prin intermediul unui detector atașat;
- scoaterea de sub tensiune a accidentatilor.

Prajinile electroizolante trebuie să fie în conformitate cu prevederile HG 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, corespunzătoare EIP, și Hotărârii 1146/2006 privind cerințele minime de securitate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de munca.

Prajinile electroizolante de 220 kV se doresc a fi realizate din 3 module, Modulele sunt compuse din tuburi electroizolante goale, prevăzute cu piese de legătură. Tuburile electroizolante sunt executate din materiale sintetice armate cu fibra de sticlă, cu diametrul exterior de 47 mm și 38 mm.

Prajinile electroizolante 220 kV trebuie să fie prevăzute cu cap de adaptare hexagon - baionet.

-Marcajul prajinii electroizolante va cuprinde :

- Numele fabricantului;
- Marcajul CS ;
- Codul produsului.

Prajina electroizolanta asigură protecția personalului în timpul operațiilor sau manevrelor executate cu aceasta asupra instalațiilor aflate sub tensiune, folosindu-se numai pe timp uscat fără ploaie, ninsoare, burnita la temperaturi cuprinse între - 25 grade Celsius și + 55 grade Celsius.

La depunerea ofertei se va prezenta :

- certificatul tehnic de calitate emis de furnizor;
- certificat de garanție;



- certificat sau declaratia de conformitate prin care se certifica faptul ca produsul livrat nu afecteaza sanatatea oamenilor si mediul, respecta in totalitate cerintele prevazute in normele si directivele UE la care sunt supuse produsele sau grupa de produse respectiva si isi asuma intreaga responsabilitate in acest sens.

Se vor prezenta mostre.

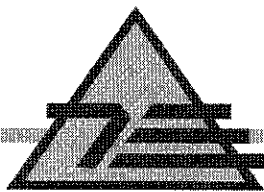
Termen de garantie 12 luni de la livrarea produsului .

Sef SCMSSM  
Eugen SAFTA

*/ Vasilescu Nicolae*  
*[Signature]*

Intocmit  
Insp .SM  
Dana POPESCU

*[Signature]*



**Transelectrica®**  
Societate Administrată în Sistem Dualist

SCMSSM

Nr. 1029/22.09.2016

## Sucursala de Transport Craiova

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice  
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200581 Craiova  
România, Nr. Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000, Cod unic  
de înregistrare 10997485, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108  
www.transelectrica.ro



### CAIET DE SARCINI

#### DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PAMANT SI IN SCURTCIRCUIT 220 kV

Se solicita achiziționarea a 9 buc dispozitive mobile de legare la pamant si in scurtcircuit, ( Scc ) de 220 kV. dupa cum urmeaza :

- 6 buc, pentru sectiunea conductorului din OLAL 680/95mmp si curent de scurtcircuit  $I_k = 16$  kA;
  - 3 buc pentru sectiunea conductorului de OLAL973/228 mmp si curent de scurtcircuit  $I_k=30$  kA.
- Dispozitivul pentru legarea la pamant si in scurtcircuit a instalatiilor electrice - Scc- este mijlocul de prevenire si protectie colectiva impotriva electrocutarii in cazul aparitiei accidentale a tensiunii in zona de lucru .

Scurtcircuitoarele mobile monofazate pot fi utilizate la curentul nominal de scurtcircuit specificat pentru  $t= 1$  s, functie de sectiunea conductorului.

Scurtcircuitoarele trebuie sa fie in conformitate cu prevederile HG 115/2004 privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata , corespunzatoare EIP si si Hotararii 1146/2006 privind cerintele minime de securitate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca

#### Cerinte constructive generale:

- dispozitivele mobile de legare la pamant si in scurtcircuit monofazate trebuie sa aiba urmatoarele parti componente : clema de legare la faza ; cordon flexibil de legatura intre clema de legare la faza si clema de legare la pamant; clema de legare la pamant;
- scurtcircuitorul mobil sa aiba clema de legare la faza de tip automata ;
- scurtcircuitorul mobil sa aiba clema de legare la pamant de tip clasica-menghina;
- lungimea conductorului scurtcircuitorul mobil sa fie de 8 – 10 m;
- sectiunea conductorului scurtcircuitorul mobil sa fie de 70 mmp pentru  $I_k = 16$  kA, 95 mmp pentru  $I_k=18$  kA, 120 mmp pentru  $I_k=30$  kA;
- mediu de utilizare : mediu exterior;
- domeniul de temperaturi la utilizare in mediu exterior de la – 25 grade C la + 55 grade C;
- mod de prindere ; prin agatare initiala pe corpurile rotunde ( scc mobil trebuie sa fie adaptat montarii pe bare cu sectiune rotunda cuple "T" , sau " I" respectiv pentru montarea pe conductori flexibili multifilari OL-AL) ;
- diametrul conductoarelor pe care se poate aplica clema de 32 mm - 45 mm ;
- valoarea curentului nominal de scurtcircuit pentru timp  $t=1$  s, sa fie de minim 16kA pentru 6 scc si 30 kA pentru 3 scc.
- Marcaje pe corpul clemei de legare la faza ( imprimat prin poansonare ) :
  - Numele fabricantului;
  - Marcajul CS ( CE );

#### Cerinte constructive pentru cordonul flexibil de legatura intre clema de legare la faza si clema de legare la pamant :

- material cupru litat foarte flexibil ;
- protectia cordonului de legatura : protejat in izolatie prin extrudare direct pe conductor;
- rigiditate dielectrica a invelisului cablului la tensiunea aplicata de 5000 V pe o durata de 5 min – nu trebuie sa apara strapungere in timpul incercarii;

- culoarea materialului de protectie : viu colorata ;
- lungimea cordonului de legatura este de 8 - 10 m;
- sectiunea cordonului de legatura este de 70 mmp;
- Marcajul scc mobil pentru legare la pamant si in scurtcircuit trebuie sa fie plasat pe conductorul de legare la pamant ( marcaj pe izolatia cordonului ) si acesta va cuprinde :
  - Numele fabricantului;
  - Marcajul CS ( CE );
  - Sectiunea in mmp la intervale de maxim 1 m pe fiecare conductor;
  - Valoarea curentului nominal de scurtcircuit, timpul  $t=1s$

**Cerinte constructive pentru clema de legare la pamant ;**

- constructia clemei de legare la pamant : clasica de tip menghina;
- suprafata de contact a clemei de legare la pamant la platbanda de legatura la priza de pamant trebuie sa fie corespunzatoare curentului de scurtcircuit ;
- Pe corpul clemei de legare la pamant este imprimat prin turnare sau prin poansonare urmatorul marcaj :
  - Numele fabricantului;
  - Marcajul CS ( CE );
  - Valoarea maxima a curentului nominal de scurtcircuit admis pe clema, timp = 1 s


La depunerea ofertei se va prezenta :

- certificatul tehnic de calitate emis de furnizor;
- certificat de garantie;
- certificat sau declaratia de conformitate prin care se certifica faptul ca produsul livrat nu afecteaza sanatatea oamenilor si mediul, respecta in totalitate cerintele prevazute in normele si directivele UE la care sunt supuse produsele sau grupa de produse respectiva si isi asuma intreaga responsabilitate in acest sens.

Se vor prezenta mostre

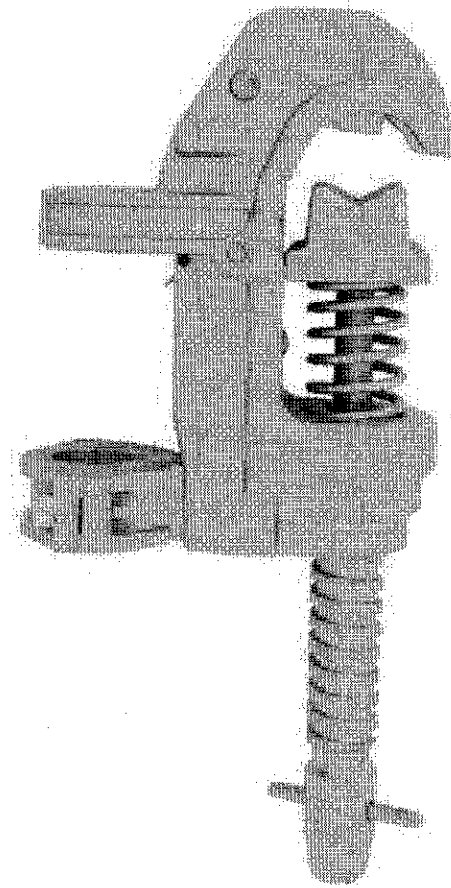
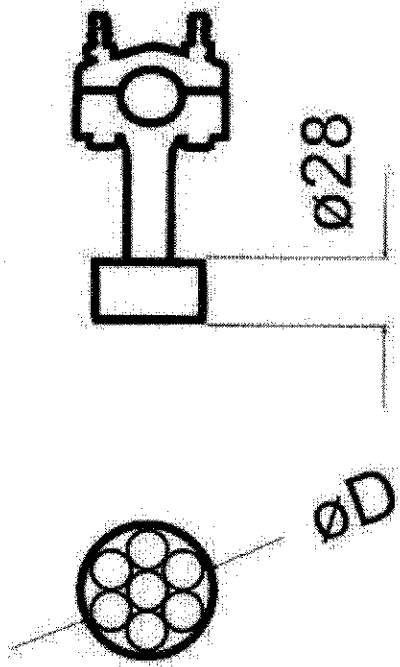
Termen de garantie 12 luni de la data livrarii.

Sef SCMSSM  
Eugen SAFTA

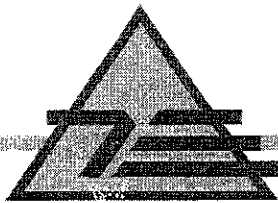
/Vasilescu Nicolae  


Intocmit  
Inspector SM  
Dana POPESCU





**CLEMĂ CLASICĂ  
AUTOMATĂ (CA)**



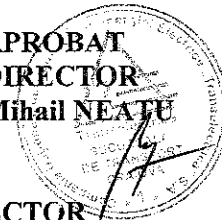
**Transelectrica®**  
Societate Administrată în Sistem Dualist

**Sucursala de Transport Craiova**

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice  
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200581 Craiova  
România, Nr. înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000. Cod unic  
de înregistrare 10997485, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108  
www.transelectrica.ro

SCMSSM  
Nr. 10292/22.09.2016

APROBAT  
DIRECTOR  
Mihail NEATU



### CAIET SARCINI ADAPTOR PENTRU PRAJINA- MONTARE SCURTCIRCUITOR SI DETECTOR

Se solicita achiziționarea a 6 bucati adaptoare:

- 1 buc.adaptor hexagonal pentru detectorul de MT;
- 5 buc.adaptor fix baionet hexagon.

Adaptoarele trebuie sa fie in conformitate cu prevederile HG 115/2004 privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata, corespunzatoare EIP si si Hotararii 1146/2006 privind cerintele minime de securitate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.

**Adaptoarele** sunt dispozitive care fac legătura între sistemele de cuplare din vârful prăjinilor și alte echipamente utilizate la lucrări / manevre în instalații electrice exterioare de medie și înaltă tensiune. Adaptoarele pot fi utilizate la prăjinile modulare, prevăzute cu sistem de cuplare tip baionet. Adaptoarele pot fi utilizate la prăjinile telescopice, prevăzute cu sistem de cuplare cu locaș hexagonal. **Adaptorul fix baionet-hexagon** este un dispozitiv ce permite cuplarea oricărui echipament ce are în componență o tijă de cuplare hexagonală de 12 mm (spre exemplu detector de tensiune) la prăjinile modulare prevăzute cu sistem de cuplare tip baionet.

La depunerea ofertei se va prezenta:

- certificatul tehnic de calitate emis de furnizor;
- certificat de garantie;
- certificat sau declaratia de conformitate prin care se certifica faptul ca produsul livrat nu afecteaza sanatatea oamenilor si mediul, respecta in totalitate cerintele prevazute in normele si directivele UE la care sunt supuse produsele sau grupa de produse respectiva si isi asuma intreaga responsabilitate in acest sens.

Se vor prezenta mostre.

Termen de garantie 12 luni de la livrarea produsului.

Sef SCMSSM  
Eugen SAFTA

*Vasilescu Nicolae*

Intocmit  
Inspector SM  
Dana POPESCU

*[Signature]*

