

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE	Indi- cattiv (nr.)	ST 126 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	12.09.2017
		Pagina: 1/5	

SPECIFICATIE TEHNICA

**DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN
SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE
PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE**

Semnatura Departament/Serviciu

Aprobat :	Lucian Luca		Director
------------------	--------------------	--	-----------------

Verificat :	Chiriac Danut		Dep. SSM/SU/PM
--------------------	----------------------	--	-----------------------

Întocmit :	Cretu Nicu-Catalin Chiriac Ioan Andrei Mitică		Dep. SSM/SU/PM
-------------------	--	--	-----------------------

Data intrării în vigoare	Actualizări document (Anexe)	Precizări privind modificările :
12.09.2017		Elaborare inițială

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE	Indi- cattiv (nr.)	ST 126 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	12.09.2017
		Pagina: 2/5	

1. Obiectul și domeniul de aplicare

Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit (scurtcircuitor mobil) trifazat, pentru cablurile cu manșon de protecție în „T” din celulele de medie tensiune.

2. Cerințe cu privire la conformitate

2.1 Condiții privind conținutul ofertei referitoare la produs:

2.1 Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:

2.1.1 o fișă tehnică care să conțină, în ordine :

- a) denumirea produsului;
- b) informații despre producător, dacă e diferit de ofertant ;
- c) domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul;
- d) alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
- e) mod de ambalare ;
- f) termene de garanție în depozitare- garanție obligatorie, minim 2 ani
- g) termene de garanție în utilizare : minim 2 ani ;
- h) alte servicii oferite, dacă e cazul ;
- i) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate ;
- j) mod de livrare ;

2.1.2 o copie a declarației de conformitate emisă de producător pentru modelul respectiv și pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română; declarația de conformitate trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (HG nr. 1146/2006 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind denumirea modelului și certificarea modelului, inclusiv denumirea, și adresa organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „de certificare” și numărul certificatului de „conformitate.

2.1.3 un exemplar din fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română; fișa de instrucțiuni trebuie să corespundă cerințelor din reglementarea tehnică aplicabilă (HG nr. 1146/2006 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate.

2.1.4 un angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate, efectuate prin încercări la laboratoare independente și menționarea numărului de exemplare supuse acestui control, funcție de mărimea lotului livrat ;

2.1.5 un exemplar din modelul prezentat la licitație, prevăzut cu marcajul de conformitate al organismului de certificare și alte marcaje specifice tipului de produs și însoțite de fișa de instrucțiuni pentru utilizatori în limba română ;

2.1.6 Toate documentele însoțitoare/dovezile înaintate să se refere la modelul prezentat și să nu conțină informații contradictorii.

2.2 Ofertantul va prezenta următoarele documente:

2.2.1 Copie a certificatului de conformitate care se referă strict la modelul prezentat la licitație, emis de un organism de certificare notificat;

2.2.2 Orice alt document tehnic obținut de la organisme independente, prin care se atestă calitatea produselor din modelul respectiv: buletine de încercări emise de laboratoare acreditate, rapoarte de inspecție;

2.2.3 Orice alt document tehnic prin care producătorul atestă calitatea produselor din modelul, respectiv: standarde de firmă, buletine de încercări proprii, experimentări proprii pe subiecți.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE	Indi- cativ (nr.)	ST 126 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	12.09.2017
		Pagina: 3/5	

3. Caracteristici si condiții tehnice:

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din HG nr.1146/2006 și ale standardului SR EN 61230:2009 - Lucrări sub tensiune. Dispozitive portabile de legare la pământ sau de legare la pământ și în scurtcircuit.

Caracteristicile tehnice ale „DISPOZITIVULUI MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE ” sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr.crt	Caracteristici urmărite	Condiții limită acceptabile
1	Caracteristici generale	
1.1.	Clema pentru legare la fază;	- 3 cleme de cuplare identice; - 3 adaptoare prin care se face conectarea clemelor la papucii din cablurile cu manșon de protecție în „T” din PA, PT;
1.2.	Legarea la pământ	- să se realizeze prin fixarea și strângerea clemei de legare la pământ la priza de pământ existentă confecționată din platbandă de Al sau Cu
1.3.	Protecția pe timpul transportului sau depozitării	- husa protectoare cu rezistență la uzură și manevrabilitate ușoară
1.4.	Aplicarea clemelor dispozitivului	- montare cu mâna, echipat cu mijloace de protecție electroizolante corespunzătoare
1.5	Temperaturi de utilizare	- între -25° ÷ +55°C
1.6	Umiditate	÷ 100%
2	Caracteristici de protecție	
2.1.	Cablul dispozitivului	clasa VI conf. SR EN 60228:2005; SR EN 60228:2005/AC:2014; SR EN 61138:2008
2.2	Material	- cupru lițat foarte flexibil - protejat în izolație prin extrudare direct pe conductor - izolația transparentă
2.3	Lungime conductoare scurtcircuitare	- 1 m.
2.4	Lungime conductor de legare la pământ	- 2 m.
2.5	Secțiune conductoare scurtcircuitare și de legare la pământ	- 35 mm ²
2.6.	Încercarea la oboseală a conductorului	- după 1000 de cicluri să nu fie rupte mai mult de 1% din firele conductorului
3	Caracteristici electrice și dielectrice	
3.1.	Intensitate curent de scurtcircuit pentru t= 1 sec	$I_{sc\ max} = \text{minim } 8 \text{ kA}$
3.2	Intensitate curent de soc(varf) pentru t=0,02s	$I_{soc} = \text{minim } 16 \text{ kA}$
3.3.	Rigiditate dielectrică a învelișului cablului	- la tensiunea aplicată de 1000 V pe o durată de 5 min – nu trebuie să apară străpungere în timpul încercării

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE	Indi- cativ (nr.)	ST 126 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	12.09.2017
		Pagina: 4/5	

3. Livrare, ambalare, transport, depozitare

Echipamentul va fi ambalat corespunzător condițiilor climatice și tipului de transport folosit. și va fi livrat în lăzi sau huse de construcție ușoară și cu manevrabilitate ușoară.

4. Documentații, manualul de întreținere și exploatare

Furnizorul va prezenta la livrare pentru fiecare dispozitiv furnizat:

- „Declarația de conformitate” a producătorului/comerciantului emisă pentru modelul prezentat;
- „Certificatul de garanție” a produsului.
- „Cartea tehnica și instrucțiuni de utilizare și întreținere”, în limba română.

5. Garanții:

Furnizorul trebuie să garanteze funcționarea corespunzătoare a dispozitivelor pentru minim 24 de luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de livrare.

În cazul apariției de defecte pe durata garanției, survenite din vina importatorului sau fabricantului acesta trebuie să asigure înlocuirea produsului și prelungirea duratei de garanție.

6. Post-garanții:

Furnizorul este considerat responsabil pentru eventualele defecte ascunse de fabricație care apar în perioada de funcționare standard chiar dacă perioada de garanție a trecut și este obligat să înlocuiască produsele livrate către DELGAZ GRID.

În cazul apariției unor deficiențe repetate după expirarea perioadei de garanție cumpărătorul va solicita prezenta unui delegat al furnizorului pentru analizarea cauzelor și stabilirea măsurilor de remediere.

7. Tabel comparativ cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite de acestor caracteristici .

Nr. Crt	Caracteristici urmărite	Valori caracteristici tehnice	
		Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3
1	Caracteristici generale		
1.1.	Clema pentru legare la fază;	- 3 cleme de cuplare identice; - 3 adaptoare prin care se face conectarea clemelor la papucii din cablurile cu manșon de protecție în „T” din PA, PT;	
1.2.	Legarea la pământ	- să se realizeze prin fixarea și strângerea clemei de legare la pământ la priza de pământ existentă confecționată din platbandă de Al sau Cu	
1.3.	Protecția pe timpul transportului sau depozitării	- husa protectoare cu rezistență la uzură și manevrabilitate ușoară	
1.4.	Aplicarea clemelor	- montare cu mâna, echipat cu	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT TRIFAZAT, PENTRU CABLURILE CU MANȘON DE PROTECȚIE ÎN „T” DIN CELULELE DE MEDIE TENSIUNE	Indi- cattiv (nr.)	ST 126 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	12.09.2017
		Pagina: 5/5	

Nr. Crt	Caracteristici urmărite	Valori caracteristici tehnice	
		Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3
	dispozitivului	cu mijloace de protecție electroizolante corespunzătoare	
1.5	Temperaturi de utilizare	- între -25° ÷ +55°C	
1.6	Umiditate	÷ 100%	
2	Caracteristici de protecție		
2.1.	Cablul dispozitivului	clasa VI conf. SR EN 60228:2005; SR EN 60228:2005/AC:2014; SR EN 61138:2008	
2.2	Material	- cupru lițat foarte flexibil	
		- protejat în izolație prin extrudare direct pe conductor	
		- izolația transparentă	
2.3	Lungime conductoare scurtcircuitare	- 1 m.	
2.4	Lungime conductor de legare la pământ	- 2 m.	
2.5	Secțiune conductoare scurtcircuitare și de legare la pământ	- 35 mm ²	
2.6.	Inercarea la oboseală a conductorului	- după 1000 de cicluri să nu fie rupte mai mult de 1% din firele conductorului	
3	Caracteristici electrice și dielectrice		
3.1.	Intensitate curent de scurtcircuit pentru t= 1 sec	I _{sc max} = minim 8 kA	
3.2	Intensitate curent de soc(varf) pentru t=0,02s	I _{soc} = minim 16 kA	
3.3	Rigiditate dielectrică a învelișului cablului	- la tensiunea aplicată de 1000 V pe o durată de 5 min – nu trebuie să apară străpungere în timpul încercării	

Nota: La prezentarea ofertei ofertantul va completa tabelul de mai sus cu valorile oferite.

8. Alte precizari

La primirea in gestiune se va verifica vizual integritatea produsului

Pentru realizarea receptiei vor fi prezentate urmatoarele documente:

- Copie dupa ”**Certificatul de conformitate**”: emis de catre un organism de certificare competent si care atesta conformitatea cu cerintele de securitate prevazute in legislatia si standardele romane;
- „**Declarația de conformitate**” a producătorului/comerciantului emisă pentru modelul prezentat;
- Declarație asupra duratei de utilizare a produsului.
- Instrucțiuni de utilizare, întreținere si casare, în limba română.