	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cattiv (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 1/6	

SPECIFICATIE TEHNICA

DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN
SCURTCIRCUIT PENTRU
BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M


Semnatura Departament/Serviciu

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

Verificat :	Chiriac Danut Cretu Nicu-Catalin		Dep. SSM/SU/PM
--------------------	---	--	-----------------------

Întocmit :	Chiriac Ioan		Dep. SSM/SU/PM
-------------------	---------------------	--	-----------------------

Data intrării în vigoare	Actualizări document (Anexe)	Precizări privind modificările :
23.04.2013		Elaborare inițială
27.11.2014	A1	Tabelul nr. 1
15.01.2016	A2	Tabelul nr. 1
18.01.2017	A3	Revizuire DELGAZ Grid

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cativ (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 2/6	

1. Obiectul și domeniul de aplicare

Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit pentru bare plate/rotunde este de construcție monopolară și se utilizează pentru eliminarea riscurilor de electrocutare în instalațiile electrice.

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; domeniul de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție menționate la poziția 1
- d) caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului care asigură îndeplinirea funcției de protecție pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs; se recomandă ca acestea să fie prezentate în ordinea din tabel 1;
- e) alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
- f) mod de ambalare ;
- g) termene de garanție în depozitare- garanție obligatorie, minim 1 an
- h) termene de garanție în utilizare : minim 1 an ;
- i) alte servicii oferite, dacă e cazul ;
- j) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate ;
- k) mod de livrare ;


2.1.2 o copie a declarației EC de conformitate emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română ; declarația EC de conformitate trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind denumirea modelului și certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare EC de tip” și numărul certificatului de „examinare EC de tip”.

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 (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea EC de tip.

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 european CE 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.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cativ (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 3/6	

2.2 Ofertantul va prezenta următoarele documente:

2.2.1 Copie a certificatului de examinare EC de tip 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.


3. Caracteristici si condiții tehnice:

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE corespunzătoare EIP care sunt specificate la art. 8 alin. (2), respectiv prevederile din HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare, corespunzătoare EIP prevăzute la art. 15 alin. (1) lit. c) și în conformitate cu standardele:

- SR EN 61230:2009 Lucrări sub tensiune. Dispozitive portabile de legare la pământ sau de legare la pământ și în scurtcircuit **DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M** sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr.crt	Caracteristici urmărite	Condiții limită acceptabile
0	1	2
1	Caracteristici generale	
1.1.	Clema pentru legare la fază; tip universal manual	- de construcție prin strângere pe bară plată, bară rotundă sau conductor multifilar si clema fixă „T” prin înșurubare cu posibilitate de manevrare cu prăjină cu sistem de fixare tip baionet sau manual. - demontare prin desșurubare cu ajutorul prăjinei electrozolante sau manual.
1.2.	Legarea la pământ	- aplicare manuală la o priză de pământ existentă confecționată din platbantă de OL sau Cu, cu clema de legare la pământ sau cu papucul conductorului strâns cu un șurub la o piuliță, aferentă instalației de împământare
1.3.	Protecția pe timpul transportului sau depozitării	- husă protectoare pentru transport și depozitare cu rezistență la uzură și manevrabilitate ușoară
1.4.	Aplicarea clemelor dispozitivului	- cu ajutorul unei prăjini electrozolante sau manual
1.5.	Aplicarea clemei de legare la pământ	- montare cu mâna , dupa ce s-a realizat VLT - fixare prin înșurubare și strângere manuală la bara plată sau la o piuliță fixă aferentă instalației de legare la pământ
1.6.	Greutate	- se consideră valoare optimă greutatea minimă din cadrul ofertelor tehnice
1.7	Temperaturi de utilizare	- între -25° ÷ +55°C

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cattiv (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 4/6	

Nr.crt	Caracteristici urmărite	Condiții limită acceptabile
0	1	2
1.8	Umiditate	÷ 100%
2	Caracteristici de protecție	
2.1.	Cablul dispozitivului	clasa VI conf.CEI228, CEI 1138
2.1.1	Material	- cupru lițat foarte flexibil - protejat în izolație prin extrudare direct pe conductor - izolația transparentă sau viu colorată (roșu, portocaliu)
2.1.2	Lungime conductoare scurtcircuitare și legare la pamant	- 4 m.
2.1.4	Secțiune	- 50 mm ²
2.2.	Număr de cleme de fază	1
3	Caracteristici electrice și dielectrice	
3.1.	Intensitate curent de scurtcircuit pentru t= 1 sec	I _{sc max} = minim 16 kA
	Intensitate curent de șoc(vârf) pentru t=0,02s	I _{șoc} = minim 46 kA
3.2.	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

4. 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. Produsul va fi livrat în 30 de zile de la emiterea comenzii.

5. Documentații, manualul de întreținere și exploatare


Furnizorul va prezenta la ofertare cât și la livrare pentru fiecare dispozitiv furnizat:

- Copie după **”Certificatul de conformitate”**: emis de către un organism de certificare competent și care atestă conformitatea cu cerințele de securitate prevăzute în legislația și standardele române;
- **„Declarația de conformitate”** a producătorului/comerciantului emisă pentru modelul prezentat;
- Declarație asupra duratei de utilizare a produsului.
- **„Cartea tehnică și instrucțiunile de utilizare, întreținere și casare”**, în limba română.

6. 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.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cattiv (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 5/6	

7. Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor si valorile oferitate ale acestor caractereșitici.

Nr. crt.	DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/PLATE SECT. 50 MMP, L=4M	Valori caracteristici tehnice		
		UM	Valori solicitate de achizitor	Valori oferitate de furnizor
0	1	2	3	4
STANDARDE: SR EN 61230:2009, SR HD 478.2. 1.S1, SR EN 60228:2005, SR EN 61138:2008, SR CEI 61089/A1:1999				
	Denumire caracteristici tehnice			
1	Caracteristici generale			
1.1.	Clema pentru legare fază		- de construcție prin strângere pe bară plată, bară rotundă sau conductor multifilar si clema fixă „T”, prin înșurubare cu posibilitate de manevrare cu prăjină cu sistem de fixare tip baionet. - demontare manuală prin desșurubare cu ajutorul prăjinei electrozolante	
1.3.	Protecția pe timpul transportului sau depozitării		- husă protectoare pentru transport și depozitare cu rezistență la uzură și manevrabilitate ușoară	
1.4.	Aplicarea clemelor dispozitivului pe conductoare		- cu ajutorul unei prăjini electrozolante prin ridicare	
1.5.	Aplicarea clemei de legare la pamant		- montare cu mâna , dupa ce s-a realizat VLT; - fixare prin înșurubare și strângere manuală la bara plată sau la o piuliță fixă aferentă instalației de legare la pământ	
1.6.	Temperaturi de utilizare	°C	- între -25°si +55°C	
1.7.	Umiditate	%	Pana la100%	
2	Caracteristici de protecție			
2.1.	Cablul dispozitivului			
2.1.1	Material		- cupru multifilar , foarte flexibil - protejat în izolație direct pe conductor	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/ROTUNDE SECT. 50 MMP, L=4M	Indi- cattiv (nr.)	ST 40 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	13.09.2017
		Pagina: 6/6	

Nr. crt.	DISPOZITIV MOBIL DE LEGARE LA PĂMÂNT ȘI ÎN SCURTCIRCUIT PENTRU BARE PLATE/PLATE SECT. 50 MMP, L=4M	Valori caracteristici tehnice		
		UM	Valori solicitate de achizitor	Valori oferitate de furnizor
2.1.2	Lungime conductor de legare la pământ	m	- 4 m,	
2.1.3	Secțiune	mm ²	50 mm ²	
2.1.4	Încercarea la oboseală a cablului		- după 1000 cicluri să nu se observe nici o crăpătură sau îndoitură pe stratul protector exterior al cablului și să nu fie rupte mai mult de 1% din firele cablului	
2.2.1	Modul de aplicare la conductoare		prin înșurubare	
2.2.3	Secțiunea conductoarelor sau pieselor pe care se poate aplica clema	mm	-bare plate cu dimensiunile: minimum 6x60 mm, maximum 100x40mm. -bare rotunde cu diametrele: minimum 19 mm, maximum 32 mm. -conductoare cu diametrele: minimum 19 mm, maximum 32 mm. -cupla T	
3	Caracteristici electrice și dielectrice			
3.1.	Intensitate curent de scurtcircuit pentru timp de 1 sec	A	Minim 16 kA	
3.2.	Intensitate curent de șoc pentru t=0,02 sec	A	Minim 46 kA	