	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 1 / 13	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

CUTIE DE SELECTIVITATE (SECȚIONARE) PENTRU REȚELE DE 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:

Divizia Conectare la Rețea și Modernizare

Serviciu Politici Tehnice

din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 2 / 13	

FOAIE DE VALIDARE


Specificație tehnică

pentru

Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Divizie Conectare la Rețea și Modernizare	Corneliu Sorin ȘOVRE	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Constantin BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat :	Specialist Standardizare	Cozmin PETRESCU	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
29.03.2007	A0	Prima versiune
30.11.2010	A1	Elaborat A1: ing.Gh. Dascălu și ing. S. Bălăuță
18.02.2015	A2	-Actualizare standarde; -Referință IP SSM 33 pentru semnalizările de avertizare și interzicere; -Eliminarea variantei constructive pentru cablurile subterane de joasa tensiune; -Conductoare folosite la racordare sunt NFA2X, conform ST200, cu secțiuni maxime de 3x 95RM; -CS vor fi livrate fără siguranțe MPR; -Sistem de fixare CS; -Sistem de securizare CS.
26.07.2018	A3	Actualizare denumire companie

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 3 / 13	

Cuprins:

1. Obiectul și domeniul de aplicare	4
2. Cerințe cu privire la conformitate. Standarde	4
2.1 Standarde și norme generale	4
2.2 Standarde specifice, normative și instrucțiuni de proiectare.....	4
2.3 Principii constructive.....	4
3. Cerințe și caracteristici tehnice.....	5
3.1 Simbolizare	5
3.2 Marcare și inscripționare.....	5
3.3 Dimensiuni de gabarit.....	6
3.4 Scheme electrice și schița C.S.....	6
3.5 Condiții de mediu și utilizare	7
3.6 Teste și acceptări	8
3.7 Documentații	Error! Bookmark not defined.
<u>4. Ambalare, transport și depozitare.....</u>	<u>9</u>
5. Garanții	Error! Bookmark not defined.
6. Fișă tehnică	<u>9</u>

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 4 / 13	

1. Obiectul și domeniul de aplicare

Cutiile de secționare (selectivitate) intră în componența LEA 0,4 kV;
Se utilizează pentru asigurarea selectivității și sensibilității protecțiilor, față de curenții de scurtcircuit, în aval de punctul de montaj, până la capatul liniei și derivațiilor acesteia.
Fixarea cutiei se face pe stâlp conform Fig. 2.

2. Cerințe cu privire la conformitate. Standarde

2.1 Standarde și norme generale

- 2.1.1 SR EN 60446** Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare. Identificarea conductoarelor prin culoare sau alfanumeric.
- 2.1.2 SR EN 60529** Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
- 2.1.3 SR EN 60695** Încercări privind riscurile la foc.
- 2.1.4 IP-SSM-33** Instrucțiunea proprie IP-SSM-33 - Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice - postată pe internet, pe site-ul S.C. DELGAZ GRID S.A..


2.2 Standarde specific, normative și instrucțiuni de proiectare

- 2.2.1 SR EN 60439-1** Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Ansamblu prefabricat de aparataj de joasă tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasă tensiune.
- 2.2.2 SR EN 60947-1** Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale.
- 2.2.3 SR EN 60947-3** Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile.
- 2.2.4 SR EN 50274** Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Protecția împotriva șocurilor electrice. Protecția împotriva contactului direct involuntar cu părți active periculoase.
- 2.2.5 SR EN 60269-1** Siguranțe fuzibile de joasă tensiune. Partea 1: Prescripții generale.
- 2.2.6 SR EN 60439-1** Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Ansamblu prefabricat de aparataj de joasă tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasă tensiune.
- 2.2.7 SR EN 62208** Carcase destinate ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune. Prescripții generale.
- 2.2.8 STAS 2612 - 87** Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise.
- 2.2.9 PE 106 / 2003** Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune.

2.3 Principii constructive

2.3.1 Principiul optimizării bazat pe criteriile :

- costuri minime;
- durata minimă de recuperare și realizare a investiției;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 5 / 13	

2.3.2 Principiul aptitudinii în exploatare bazat pe criteriile :

- rezistența și stabilitatea echipamentelor asigurate prin menținerea caracteristicilor funcționale pe parcursul întregii durate de viață;
- legăturile electrice să nu permită apariția coroziunii galvanice pe toata perioada de viață a produsului;
- siguranța în exploatare asigurată prin utilizarea unor materii prime de calitate superioară și fiabilitate ridicată a produselor ;
- siguranța la foc asigurată prin conexiuni ferme care nu permit producerea de scântei sau arcuri electrice ;
- condiția de igienă, sănătate și protecția mediului îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsele fiind realizate din materiale nepoluante, ne-higroscopice și care nu prezintă radioactivitate ;
- protecția împotriva șocurilor electrice să fie asigurată conform clasei de protecție a produselor și cu materiale electroizolante ;
- protecția împotriva zgomotului să fie îndeplinită prin funcționarea silențioasă a componentelor ;


3. Cerințe și caracteristici tehnice

3.1 Simbolizare

C.S. Un- In/G, unde: C – cutie;
 S – secționare (selectivitate);
 Un – tensiune nominală: 0,4kV
 In – curentul nominal al siguranțelor fuzibile
 G – grupa/ gabarit

3.2 Marcare și inscripționare

- 3.2.1 Toate semnalizările se realizează prin intermediul unor plăcuțe din aluminiu și/ sau material plastic rezistent la coroziune și acțiunea UV cu grosimea de minim 0,2 mm pe ușa de acces. Nu se admit autocolante.
- 3.2.2 Aceste plăcuțe vor fi prinse/ fixate cu cate cel puțin 2 nituri.
- 3.2.3 Inscripționarea se va executa doar prin gravare sau/ și imprimare cu vopsea rezistentă. Nu se admite ca datele solicitate să fie completate cu pix sau alte dispozitive echivalente (carioca, etc.).
- 3.2.4 Fonturile folosite vor fi de culoare neagră și se va avea în vedere ca suportul pe care s-a realizat inscripționarea sa fie de culoare alba sau gri. Toate inscripțiile trebuie să fie ușor de identificat și lizibile. Singurele modificări de culoare se acceptă în cazul inscripțiilor pentru securitatea muncii.
- 3.2.5 Pentru semnalizarea de identificare trebuie să existe o plăcuță cu cel puțin următoarele date (cu referire la standardul SR EN 60439-1):
- Denumirea beneficiarului: S.C. DELGAZ GRID S.A.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 6 / 13	

- Numele producătorului sau marca înregistrată;
- Seria/ numărul/ lotul de fabricație. Anul fabricației;
- Standardele de referință în baza cărora au fost executate cutiile;
- Frecvența nominală;
- Tensiunea nominală de utilizare;
- Tensiunea nominală de izolare;
- Grad de protecție (IP);
- Măsuri pentru protecția persoanelor;
- Grad de poluare;
- Simbolul produsului conform punctului 3.1;

3.2.5.1 Pentru semnalizarea de identificare se va folosi fontul "POLO".

3.2.6 Semnalizările de avertizare și de interzicere trebuie să respecte cerințele precizate în IP-SSM-33 – secțiunea destinată firidelor de JT, fiecare din semnalizări fiind inscripționată pe câte o plăcuță. Se vor avea în vedere și punctele 3.2.1 ÷ 3.2.4 din prezenta ST.

3.2.7 Cutiile trebuie să fie certificate d.p.d.v. a securității muncii și protecției mediului și vor avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de conformitate "CE" pe eticheta produsului.

3.2.8 În imediata vecinătate a bornei de legare la pământ din C.S. se va adăuga semnalizarea corespunzătoare conform cerințelor precizate în IP-SSM-33 – secțiunea destinată semnalizării instalațiilor de legare la pământ.

3.2.9 În cazul în care indicatoarele, așa cum sunt prezentate în IP-SSM-33, nu pot fi prinse în întregime pe C.S., se acceptă micșorarea dimensiunilor cu păstrarea raportului dintre laturi/diametre.

3.2.10 Sistemul de închidere va fi conform ST 70

3.3 Dimensiuni de gabarit

Pentru proiectarea carcasei C.S. se va ține seama de:

- dimensiunile de gabarit ale componentelor;
- exploatarea/ mentenanța C.S. să fie asigurate în condiții de securitate pentru personal ;
- numărul de plecări.

Dimensiunile minime: H-55 cm, lățime-45 cm, adâncime-35 cm

3.4 Scheme electrice și schița C.S.

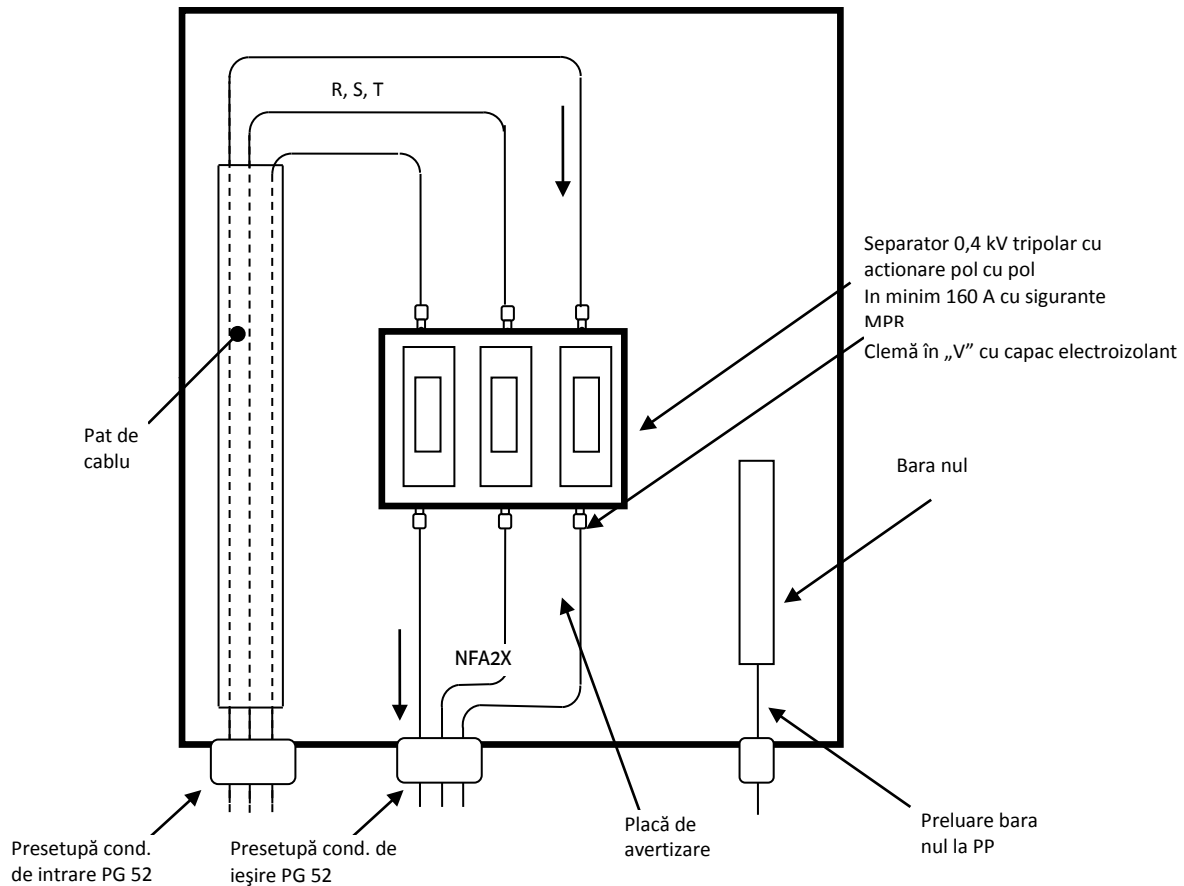
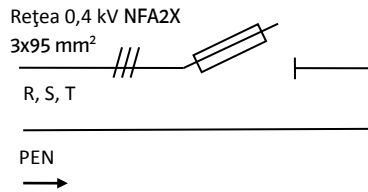



Fig. 1

3.5 Condiții de mediu și utilizare

- loc de montaj: exterior;
- altitudine maximă: 2000 m;
- temperatura mediului ambiant: - 25° C ÷ + 40° C;
- temperatura ambiantă medie în 24h: 35° C;
- umiditatea relativă a aerului: 90% la 20° C;
- medii electromagnetice : mediu înconjurător A ;
- durata de viață: ≥25 ani;
- ansamblul carcasă – capac trebuie sa fie rezistent la foc –să nu întrețină arderea - V0 conform SR EN 60695;
- carcasa să fie rezistentă, din punct de vedere mecanic și necesantă;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 8 / 13	

- temperatura de transport și depozitare: - 40° C ÷ +50° C.

3.6 Teste și acceptări

- 3.6.1 Echipamentele vor fi acceptate dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru buna funcționare și exploatare.
- 3.6.2 Echipamentele vor fi proiectate, transportate și depozitate conform standardelor europene și naționale în vigoare și a instrucțiunilor fabricantului.
- 3.6.3 Echipamentele vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice. Nu vor fi suficiente certificatele cu caracter general, emise pentru o gamă largă de parametri de bază.
- 3.6.4 Echipamentele trebuie supuse testelor de tip și individuale în laboratoare de încercări acreditate.

3.7 Documentații

3.7.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.


Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip Procedura proprie de testare ;
- Lista verificărilor (măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Dovada existenței sistemului integrat de control al:
 - *calității* conform **SR EN ISO 9001:2015**, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;
 - *mediului* pentru produse, conform **SR EN ISO 14001:2015**;
 - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform **SR EN OHSAS 18001:2008**.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

3.7.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 9 / 13	

- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot
- Lista verificărilor (măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație de performanță/Certificat/declarație de conformitate a produsului livrat.

Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

4.Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A. (pentru materialele și echipamentele ce intră în depozit)

4.1 Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.

La prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de a face recepția calitativă la sediul furnizorului, sau să solicite participare la teste FAT. Această recepție se va face pentru fiecare tip de echipament oferit și va fi considerată o recepție calitativă de referință pentru livrările ulterioare atât din punct de vedere al conformității tehnice a produsului cât și din punct de vedere al documentației tehnice anexate la livrarea echipamentelor.

5.Garanții


Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar se compune din doua termene și anume:

- perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- perioada de garanție în exploatare: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune în condițiile în care PIF-ul s-a realizat în termenul de la punctul a). Dacă PIF-ul s-a realizat după expirarea perioadei de depozitare atunci perioada de garanție va fi de minim 24-n luni, unde „n” este numărul de luni care au trecut peste perioada de depozitare.


Perioada de garanție finală cu care vor fi achiziționate produsele va fi stabilită în contract, după negociere, dar nu poate fi mai mică decât cea menționată anterior.

Fișă tehnică


Nr. Crt.	Cutie de secționare pentru rețele de 0,4 kV	Valori și caracteristici tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de beneficiar	Valori oferite de furnizor
1	2	3	4	5
FABRICANT:				
TIP/ order code:				
1	Caracteristici tehnice generale:			
1.1	Tensiune nominală de utilizare:	V c.a.	400 / 230	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 10 / 13	


1.2	Tensiune nominala de izolare:	V c.a.	≥ 660	
1.3	Frecvența tensiunii de alimentare:	Hz	50	
1.4	Grad de protecție pe întreg ansamblu – CS complet echipat		≥ IP 54	
1.5	Grad de protecție (conf. SR EN 62262)		≥ IK 10	
	Grad de poluare		≥ II	
1.5.1	Opțiune 7.1.5.1 Grad de poluare		≥ III	
1.6	Grupa de climat: temperat-continentala de tranziție		DA	
1.7	Racordarea CS se face cu conductoare de secțiuni adecvate curenților nominali de utilizare, intrarea și ieșirea conductoarelor fiind asigurată cu presgarnituri corespunzătoare. În general se vor folosi conductoare NFA2X, conform ST200, cu secțiuni de 3x 95RM, 3x70 RM, 3x50 RM și 3x35 RM		DA	
1.8	Conexiunea conductoarelor (intrare / ieșire) se face prin intermediul clemelor în „V” cu șurub (cu cap „INBUS”),		DA	
1.9	Accesul conductoarelor se va face numai pe la partea inferioară a CS.		DA	
1.10	Acolo unde sunt solicitate șuruburi pentru legături electrice sau mecanice, acestea trebuie sa fie cu cap „INBUS” conform standardului ISO 2936.		DA	
1.11	Valoarea maximă a încălzirii pe oricare din componentele CS trebuie să fie conform punctului aferent din standardul SR EN 60439-1 și în plus acolo unde nu sunt date valori numerice se va considera valoarea maximă de 80°C .		DA	
1.12	La cap. teste se folosesc următoarele prescurtări:		DA	
1.12.1	T – încercări de tip		DA	
1.12.2	R – încercări individuale		DA	
1.12.3	Certificate/ Buletine – se înțelege completarea în acest tabel pe coloana 5 a numerelor de înregistrare a certificatelor/ buletinelor pentru testele de tip și pagina/paginile din documentație unde pot fi găsite aceste documente. Pentru testele individuale este necesar doar acordul furnizorului.		DA	
2	Elemente componente			
2.1	Carcasa / incinta:		DA	
2.1.1	Confecționata din poliester/ policarbonat		DA	
2.1.2	Culoare – gri (RAL 7032)		DA	
2.1.3	Gradul de protecție - conform SR EN 60695		V0	
2.1.4	Forma pătrata sau dreptunghiulară		DA	
2.1.5	Carcasa va fi prevăzută cu elemente care să prevină condensul fără să fie afectat gradul de protecție de la punctul 7.1.3 (ex. presetupe anticondens)		DA	
2.2	Capac:		DA	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 11 / 13	

2.2.1	Confecționat din poliester/ policarbonat		DA	
2.2.2	Culoare – gri (RAL 7032)		DA	
2.2.3	Gradul de protecție - conform SR EN 60695		V0	
	Sistem închidere conform ST 70		DA	
2.3	Separatoare cu siguranțe fuzibile MPR – conform ST 18		DA	
2.3.1	Separator tripolar cu acționare pol cu pol		DA	
2.3.2	În siguranțe va fi ales din gama [A]: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 – siguranțele MPR nu intră în echiparea standard.		DA	
2.4	Presgarnituri pentru intrarea / ieșirea cablurilor de alimentare:		DA	
2.4.1	Se montează numai la partea inferioară a C.S. pe planul paralel cu pământul (luat ca referință în poziția normală de funcționare) și trebuie să asigure accesul conductoarelor torsadate NFA2X 3x95 mm² în tub de protecție , cu respectarea gradului de protecție cerut pentru incintă;		DA	
2.5	Accesorii pentru fixare		DA	
2.5.1	Trebuie să ofere posibilitatea de fixare pe stâlp, carcasa fiind dotată cu accesorii corespunzătoare;		DA	
2.5.2	Se va respecta desenul din fig. 2. din prezenta ST cu precizarea că bucățile de platbandă zincată (reper 3) și șuruburile aferente vor fi achiziționate de către constructori și nu intră în echiparea standard; Notă: Reperul 3 din fig. 2 sunt prezentate pentru stâlpi vibrați. Dacă este cazul, pentru stâlpi centrifugați, acestea vor avea secțiune circulară.		DA	
2.6	Alte componente:		DA	
2.6.1	Pat de cablu pentru conductoarele de intrare în separatoare		DA	
2.6.2	Protecție împotriva atingerii – capace electroizolante pentru clemele în „V” ale separatorului tripolar cu siguranțe.		DA	
3	Teste (Pentru SR EN 60439-1 – se va considera tipul AP):		DA	
3.1	Limite de încălzire – conf. punct. 8.2.1/ SR EN 60439-1 și precizărilor din prezenta ST	Tip încercare:	T	
		Certificate/ Buletine:		
3.2	Proprietăți dielectrice – conf. punct. 8.2.2/ SR EN 60439-1	Tip încercare:	T	
		Certificate/ Buletine:		
3.3	Eficacitatea circuitului de producție – conf. punct. 8.2.4.1/ SR EN 60439-1. Eficacitatea legăturii dintre părțile conductoare ale ansamblului și circuitul de protecție	Tip încercare:	T	
		Certificate/ Buletine:		
3.4	Funcționarea mecanică – conf.	Tip încercare:	T	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 12 / 13	

	punct. 8.2.6/ SR EN 60439-1. Se acceptă ca aceasta încercare să nu fie realizată pe ansamblu dacă separatoarele componente au fost deja încercate la o astfel de încercare.	Certificate/ Buletine:			
3.5	Grad de protecție – conf. punct. 8.2.7/ SR EN 60439-1. Ansamblul trebuie să fie echipat (inclusiv etichetele de identificare și protecția muncii)	Tip încercare:		T	
		Certificate/ Buletine:			
3.6	Verificarea gradului de protecție la impact mecanic extern (cod IK) – conf. punct. 9.6/ SR EN 62208	Tip încercare:		T	
		Certificate/ Buletine:			
3.7	Marcarea – conf. punct. 9.2/ SR EN 62208	Tip încercare:		T	
		Certificate/ Buletine:			
3.8	Încercarea la flacără verticală - grad V0/ 50 W – conf. SR EN 60695-11-10 (pentru carcasă și ușa de acces)	Tip încercare:		T	
		Certificate/ Buletine:			
3.9	Încercarea cu fir incandescent – conf. punct. 9.8.3/ SR EN 62208 cu precizarea că pentru carcasă și ușa de acces se va avea în vedere temperatura de 960°C	Tip încercare:		T	
		Certificate/ Buletine:			
3.10	Cablaș, funcționare electrică – conf. punct. 8.3.1/ SR EN 60439-1.	Tip încercare:		R	
		Certificate/ Buletine:			
3.7	Măsurile de protecție – conf. punct. 8.3.3/ SR EN 60439-1.	Tip încercare:		R	
		Certificate/ Buletine:			
4	Precizări suplimentare:				
4.1	Pentru standardele precizate pe parcursul acestei specificații, se vor avea în vedere ultimele variante, inclusiv amendamentele aferente.			DA	
4.3	Orice condiție tehnică se consideră îndeplinită dacă a fost confirmată de un buletin de încercări/ certificat de conformitate, acesta se găsește în perioada de valabilitate și este atașat documentației tehnice în format de hârtie și electronic;			DA	
4.4	Buletinele de teste/ certificatele de conformitate trebuie să conțină cel puțin:			DA	
4.4.1	- numărul de înregistrare și data emiterii buletinului/ certificatului;			DA	
4.4.2	- numele solicitantului și adresa;			DA	
4.4.3	- denumirea produsului;			DA	
4.4.4	- tip/ model de referință;			DA	
4.4.5	- numele producătorului;			DA	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețele de 0,4 kV (C.S. – 0,4 kV)	Indicativ	ST 11
		Data:	
		Data actualizării:	18.02.2015
		Pagina: 13 / 13	

4.4.6	- locul de producție: nume și adresa;		DA	
4.4.7	- norme, specificații tehnice, standarde de referință		DA	
4.4.8	- raport de încercări (detalierea fiecărei operații);		DA	

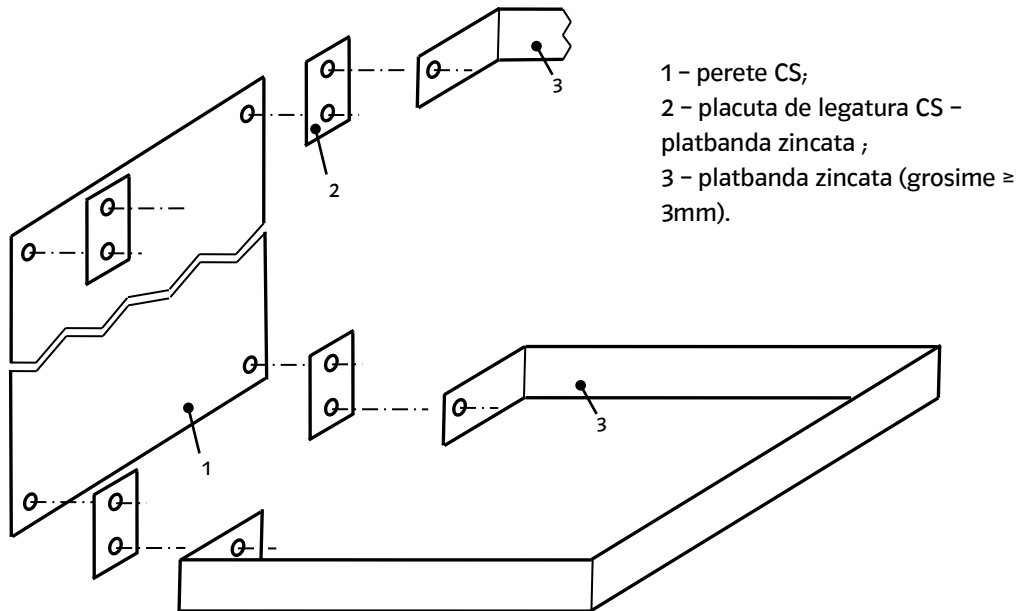


Fig. 2 Sistem de fixare CS

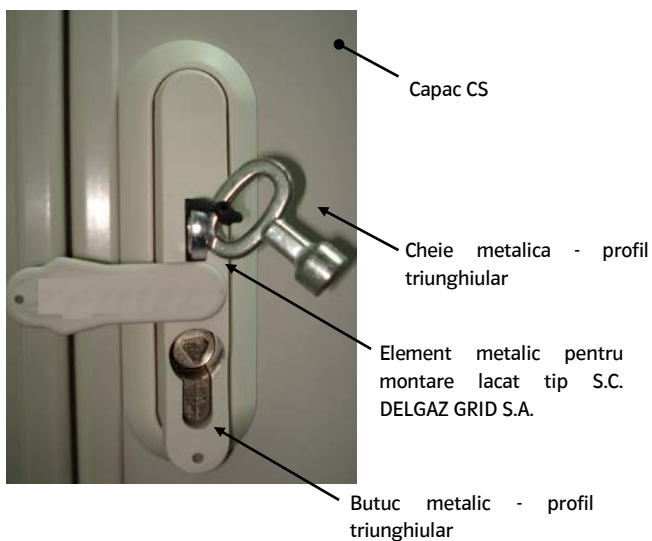


Fig. 3 Sistem de securizare CS