

DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în „V” cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 1 / 7	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
CLEMĂ ÎN “V” CU TERMINAL DE TRANZIȚIE

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 Clemă în „V” cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 2 / 7	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Clemă în “V” cu terminal de tranziție

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

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
01.09.2015	A0	Gabriel PRODAN
07.12.2018	A1	

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în „V” cu terminal de tranziție</p>	Indicativ	ST 32
		Pagina: 3 / 7	

Cuprins:

1. Domeniul de utilizare	4
2. Condiții generale și specifice	4
2.1 Cerințe specifice	4
2.2 Marcare și inscripționare.....	5
2.3 Eliminarea deșeurilor	5
3. Documentații.....	5
3.1 Documentații depuse la faza de ofertare.....	5
3.2 Documentații transmise la livrare	6
4. Ambalare și transport.....	6
5. Garanții.....	6
6. Anexe.....	7
Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile	7
Anexa 2 Date tehnice.....	7

1. Domeniul de utilizare

Clemele în „V” se utilizează pentru conectarea directă a unui conductor din cupru sau aluminiu și se folosesc în cutiile de distribuție, blocuri de măsură și protecție, tablouri de distribuție, etc.

2. Condiții generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente în instalațiile DELGAZ GRID S.A.

Toate materialele, dispozitivele și echipamentele trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Toate legăturile și contactele vor avea secțiunea corespunzătoare pentru a asigura trecerea curentului electric atât în regim normal cât și în regim de avarie.

Toate elementele vor fi astfel executate încât riscurile de explozie și/sau incendiu să fie minime.

2.1 Cerințe specifice

Clema în „V” este alcătuită dintr-un corp de tip inelar în interiorul căruia este bacul mobil acționat de un șurub de strângere (fig. 1).

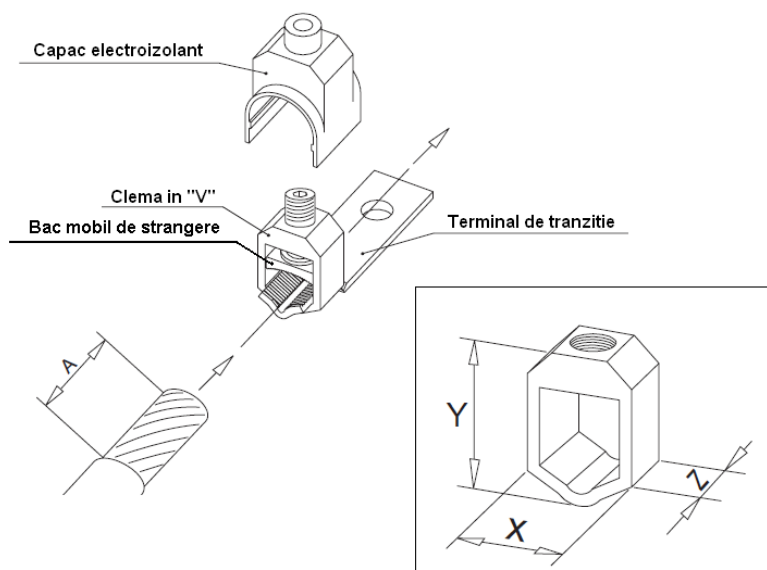


Fig. 1 Exemplu de variantă constructivă a clemei în „V”


Bacul este reversibil, ambele fețe fiind prevăzute cu suprafețe de strângere, funcție de secțiunea conductorului conectat.

Ofertantul trebuie să prezinte și dimensiunile terminalului de tranziție.

Clema în „V” va fi prevăzută cu un capac electroizolant, tensiunea de izolație a acestuia fiind de minim 1000 V.

Prinderea bacului pe capul șurubului de strângere este realizată printr-un sistem demontabil. Aceasta permite extragerea bacului de pe șurub și montarea suprafeței de strângere alese.

Șurubul de strângere este prevăzut cu o gaură hexagonală care permite acționarea cu o cheie imbus cu cap hexagonal. Pentru a realiza conexiunea dintre clema „V” și bara tabloului sau bara aparatului electric, piesa în „V” care intră în corpul clemei se continuă cu o porțiune plată (terminal de tranziție).

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în „V” cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 5 / 7	

Terminalul de tranziție este prevăzut cu o gaură prin care se realizează fixarea cu șurub și piuliță, asigurată împotriva desfacerii, la bara sau borna aparatului electric.

Corpul clemei va fi executat din aliaj de aluminiu cu rezistență mecanică mare, bacul și șurubul de strângere din alamă acoperită prin galvanizare iar terminalul de tranziție din cupru electrolitic acoperit galvanic.

Diametrul găurii terminalului trebuie să fie de 12 mm.

Clema în „V” trebuie să permită o utilizare simplă pentru o gamă largă de secțiuni ale conductoarelor prin alegerea suprafeței de strângere a bacului conform punctului 3 din Anexa 2 Date tehnice.

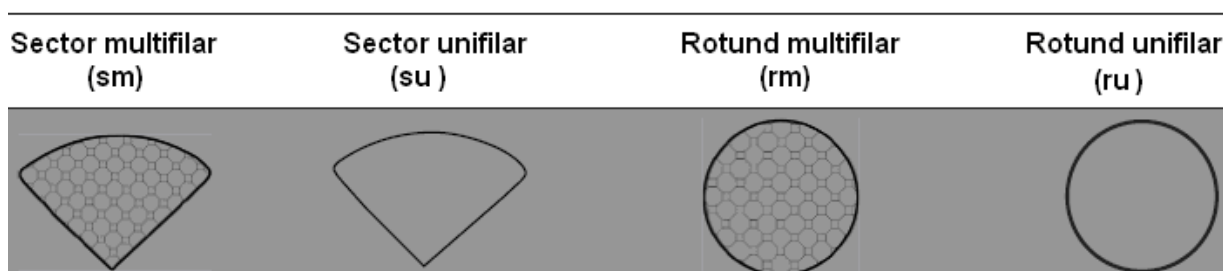


Fig. 2 Tipuri de secțiuni ale conductoarelor

2.2 Marcare și inscripționare

Clema în „V” va fi inscripționată **numai prin poansonare** cu următoarele date:

- Societatea producătoare;
- Secțiunile și tipurile de conductoare care pot fi montate;
- Suprafața bacului folosită pentru fiecare tip de conductor;
- Cuplul de strângere și unitatea de măsură [Nm].

2.3 Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață. Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.


3. Documentații

3.1 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 tehnice; instrucțiuni de montaj; dimensiuni; etc.
- Declarația de conformitate a produselor oferite.
- Declarație/teste din care să rezulte tensiunea de izolație a capacului de cel puțin 1000 V.
- Dovada implementării sistemului de management al calității/mediului conform SR EN ISO 9001/SR EN ISO 14001 sau echivalent, prin prezentarea unor certificate valabile emise de organisme de certificare acreditate sau alte probe/dovezi care confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în „V” cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 6 / 7	

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare livrare, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici tehnice; instrucțiuni de montaj; dimensiuni; etc.
- Certificat de garanție.
- Certificat de calitate/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 și transport

Toate produsele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al Delgaz Grid S.A.

Furnizorul are obligația de a livra produsele la destinația finală indicată de beneficiar, transportul fiind inclus în ofertă (nu se acceptă plata suplimentară a transportului) respectând:

- datele din comandă;
- termenul comercial stabilit;
- caracteristicile tehnice ale produsului specificate de achizitor.

Produsele care urmează să fie expediate beneficiarului vor fi ambalate astfel încât să se împiedice orice deteriorare în timpul depozitării pe o perioadă îndelungată (minim doi ani).

4.1.1 Recepția


Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj de către personalul de specialitate al acestuia. 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.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni și se compune din două termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- b) perioada de garanție în exploatare: este egală cu perioada de garanție ofertată - n, unde "n" este egal cu numărul de luni 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.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în „V” cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 7 / 7	

6. Anexe

Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate clemele în „V” achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

SR EN 60947-7-1	Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune pentru conductoare de cupru
------------------------	---

Standarde și norme generale:

SR EN ISO 9001	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
STAS 2700/8	Organe de asamblare filetate. Caracteristici și metode de verificare pentru acoperiri de protecție
SR EN 50110-1	Exploatarea instalațiilor electrice. Partea 1 : Prescripții generale
SR EN 60947-1	Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întrutotul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

Anexa 2 Date tehnice

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
1	Condiții climatice și de mediu			
1.1	Locul de montaj		exterior	
1.2	Altitudinea maximă	m	2000	
1.3	Temperatura aerului:			
	- minimă	°C	- 35	
	- maximă	°C	+ 50	
1.4	Umiditatea relativă a aerului	%	90	
1.5	Accelerația seismică maximă	m/s ²	3	
2	Caracteristici constructive și funcționale			
2.1	Tipul clemei		Se va preciza de către ofertant	
2.2	Cuplul de strângere	Nm		
2.3	Dimensiuni – conf. fig. 1			
	x	mm	Se va preciza de către ofertant	
	y	mm	Se va preciza de către ofertant	
	z	mm	Se va preciza de către ofertant	
2.4	Dezizolare cablu, dimensiunea A - conf. fig. 1	mm	Se va preciza de către ofertant	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
3	Tipul conductorului și secțiunea			
3.1	Suprafața de strângere a bacului pentru diverse secțiuni ale conductorului			
3.1.1	sm –conductor sector multifilar 35-50 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	
3.1.2	sm –conductor sector multifilar 70-240 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	
3.1.3	se - conductor sector unifilar 35-70 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	
3.1.4	se - conductor sector unifilar 95-300 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	
3.1.5	rm - conductor rotund multifilar 16-35 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	
3.1.6	ru - conductor rotund unifilar 16-70 mm ²	mm ²	Se va preciza de către ofertant + desen/fotografie din care să rezulte poziția bacului	