 <b>DISTRIBUȚIE ROMÂNIA</b>	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:

**Departamentul Managementul Rețelei**


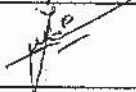

**Serviciu Inginerie – Birou Tehnologie**

din cadrul **E.ON DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A.**


<b>e-on</b> <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> <b>pentru</b> <b>Clemă în "V" cu terminal de tranziție</b>	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 Management Rețea/ Serviciul Inginerie	Corneliu Sorin Șovre/ Mihai Corău	
Verificat:	Senior Specialist Tehnologie	Marius Iuzic	
Elaborat:	Specialist Tehnologie	Gabriel Prodan	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
01.09.2015	A0	

 <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în "V" cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 3 / 7	

**CUPRINS :**

CAP. 1. Principii constructive.....pg. 4.

CAP. 2. Standarde, normative, instrucțiuni de referință.....pg. 4.


CAP. 3. Domeniul de utilizare.....pg. 4.

CAP. 4. Caracteristici constructive și funcționale.....pg. 5.

CAP. 5. Inscripționare.....pg. 6.

CAP. 6. Condiții de utilizare .....pg. 6.

CAP. 7. Livrare.....pg. 7.

 <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru Clemă în "V" cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 4 / 7	

## **CAPITOLUL 1. Principii constructive**

### 1.1. Principiul optimizării bazat pe criteriile :

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

### 1.2. Principiul aptitudinii în exploatare bazat pe criteriile:

- rezistența și stabilitatea echipamentelor asigurate prin menținerea caracteristicilor funcționale pe parcursul întregii durate de viață;
- 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, nehigroscopice 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.

## **CAPITOLUL 2. Standarde, normative, instrucțiuni de referință**

2.1. **STAS 2700 / 8 – 82** – Organe de asamblare filetate. Caracteristici și metode de verificare pentru acoperiri de protecție.


2.2. **SR EN 50110 – 1 : 2005** – Exploatarea instalațiilor electrice. Partea 1 : Prescripții generale

2.3. **SR EN 60947 – 1 : 2008** - Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale

2.4. **SR EN 60947 – 7 – 1 : 2010** - Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii.  
Blocuri de joncțiune pentru conductoare de cupru

## **CAPITOLUL 3. 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.

 <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru <b>Clemă în "V" cu terminal de tranziție</b>	Indicativ	ST 32
		Pagina: 5 / 7	

#### **CAPITOLUL 4. Caracteristici constructive și funcționale**

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).

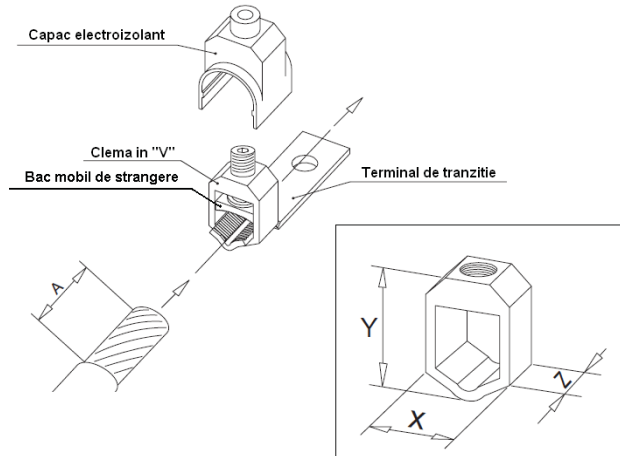


Fig.1

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

În tabelul 1 sunt date câmpurile ce trebuiesc completate de ofertant

Tabel nr. 1

Tipul clemei	Cuplu strângere (Nm) de	Dimensiuni (mm) – conf. fig.1			Dezisolare cablu (mm) - A
		x	y	z	
câmp completat de ofertant	câmp completat de ofertant	câmp completat de ofertant	câmp completat de ofertant	câmp completat de ofertant	câmp completat de ofertant

Ofertantul trebuie să prezinte și dimensiunile terminalului de tranziție.


Clema în "V" va fi prevăzută cu un capac electroizolant, tensiunea de izolație a acesteia fiind de minim 1.000 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).

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 electrolic acoperit galvanic.
- Diametrul găurii terminalului trebuie să fie de 12 mm.

 <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru Clemă în "V" cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 6 / 7	

Trebuie să permită o utilizare simplă pentru o gamă largă de secțiuni ale conductoarelor prin alegerea suprafeței de strângere a bacului conform tabelului de mai jos:

Tipul conductorului și secțiunea (mm <sup>2</sup> )				
Suprafața de strângere a bacului	sm –conductor sector multifilar	se - conductor sector unifilar	rm - conductor rotund multifilar	ru - conductor rotund unifilar
completat de ofertant : fotografia clemei din care să rezulte poziția bacului	35-50	35-70	16-35	16-70
completat de ofertant : fotografia clemei din care să rezulte poziția bacului	70-240	95-300		

### **CAPITOLUL 5. 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].

În locul tipurilor de conductoare se pot folosi și desene conform fig. 2

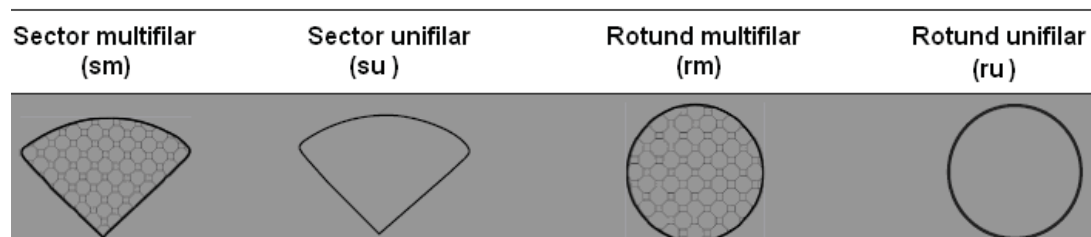



Fig.2

### **CAPITOLUL 6. Condiții de utilizare**

- loc de montaj : în **exterior** ;
- altitudine maximă: 2000m ;
- temperatura mediului ambiant : - 35°C....+40°C ;
- umiditatea relativa a aerului : 90% la 20°C ;
- zona climatică: - normală ;
- durata de viata : - 35ani ;

 <b>DISTRIBUȚIE</b> <b>ROMÂNIA</b>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Clemă în "V" cu terminal de tranziție	Indicativ	ST 32
		Pagina: 7 / 7	

## **CAPITOLUL 7. Livrare**

La livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

1. Declarația de conformitate a producătorului/comerciantului;
2. Certificatul de garanție (**cel puțin 24 de luni**);
3. Declarație asupra duratei de utilizare a produsului;
4. Declarație/teste din care să rezulte tensiunea de izolație a capacului de cel puțin 1.000 V.

Notă:

Varianta constructivă a clemei din figura 1 este orientativă.