


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 1 / 13	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Subansamblu contact pentru
socluri de siguranțe fuzibile

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 2 / 13	


FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică

Pentru

Subansamblu contact pentru

socluri de siguranțe fuzibile


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
Elaborat:	Specialist Tehnologie Circuite Primare MT	Cozmin PETRESCU	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
16.06.2020	A0	Cozmin PETRESCU

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 3 / 13	

Cuprins:

- 1. Domeniul de utilizare**
- 2. Cerințe generale și specifice**
- 3. Documentații**
- 4. Ambalare, transport și depozitare**
- 5. Garanții**
- 6 Anexe**
 - Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile**
 - Anexa 2 Date tehnice**
 - Anexa 3 Desene tehnice**

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 4 / 13	

1. Domeniul de utilizare

Subansamblul de contacte pentru soclurile de siguranțe fuzibile se va folosi la posturile de transformare aflate în exterior pentru protecția echipamentelor, subansamblu ce va fi montat pe soclul de siguranțe.

2. Cerințe generale și specifice

Zincarea va fi efectuată conform SR EN 1461 și va respecta următoarele valori:


Grosimea piesei	Stratul de zincare [μm]
Otel >6mm	70
Otel >3mm≤6mm	55
Otel >1,5mm≤3mm	45
Otel <1,5 mm	35
Piese turnate ≥6mm	70
Piese turnate <6mm	60
Piese filetate	
diametrul > 6mm	40
diametrul ≤ 6mm	20
Alte piese centrifugate	
diametrul > 3mm	45
diametrul ≤ 3mm	35

Subansamblul de contacte pentru soclurile de siguranțe fuzibile va fi confecționat din:

- Piesa cu lamele de contact,
- Dispozitiv de strângere și blocare siguranță,
- Șuruburi de prindere pe soclurile de siguranțe.

Piesa cu lamele de contact confecționată din alamă sau cupru de minim 1,5 mm grosime, acoperită cu argint, nichel sau staniu, va avea dimensiunile din fig.1., fig. 2. și fig. 3.

Lamelele de contact vor fi dimensionate pentru a avea un diametru interior care să permită montarea/demontarea, strângerea fermă și blocarea siguranțelor de MT cu diametre de 45 mm, conform solicitării de achiziție și vor avea forma conform fig. 2.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile</p>	Indicativ	ST 127
		Pagina: 5 / 13	

Dispozitivul de strângere și blocare siguranță va fi confecționat din sârmă (profil cilindric) din Ol-Zn profilat corespunzător pentru cele 2 tipuri de dimensiuni ale lamelelor de contact (respectiv corelate cu diametrele de 45 mm).

Șuruburile de prindere pe soclurile de siguranțe: un șurub de dimensiune M10 și lungime minimă 30 mm, două șuruburi M8 și lungime minimă 30 mm.

Șuruburile vor fi din oțel, zincate și vor fi echipate fiecare cu câte o piuliță, două șaibe plate și una de tip grower pentru o strângere fermă și rezistentă la vibrații.

Subansamblul de contacte pentru soclurile de siguranțe fuzibile va veni echipat cu toate accesoriile mai sus menționate.

2.1. CONDIȚII DE EXPLOATARE

- Caracteristicile rețelei siguranțelor:
 - Tensiunea nominală a instalațiilor: 6; 10; 20 kV
 - Frecvența nominală : 50 Hz.
- Locul de montaj: exterior.
- Altitudine: max. 1000 m
- Condiții de mediu:
 - temperatura mediului ambiant : - 30 °C pînă la + 40 °C
 - radiația solară maximă: 1,1 kW/m².
 - presiunea vântului sub 700 Pa (corespunzătoare unei viteze a vântului de 34 m/s)
- Condiții de poluare: grad poluare III.

2.2. Marcare și inscripționare

Inscripțiile și semnalizările de avertizare și de interzicere conform IP – SSM-33 .


Subansamblul de contacte pentru soclurile de siguranțe fuzibile va avea marcat în mod distinct și lizibil :

- numele producătorului sau marca fabricii.
- codul producătorului
- diametrul siguranței care poate fi utilizată
- curentul nominal /maxim
- tensiunea nominală a soclurilor de siguranțe fuzibile.

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.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile</p>	Indicativ	ST 127
		Pagina: 6 / 13	

2.4. Teste și acceptări

Echipamentele vor fi acceptate dacă respectă normele și standardele în vigoare la care se face referire precum și cerințele tehnice cerute.

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

3.2 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.
- 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.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile</p>	Indicativ	ST 127
		Pagina: 7 / 13	

- 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. Logistica

4.1. Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2. 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.

Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferat.

4.3. Instruire

Furnizorul va asigura pregătirea (INSTRUIREA) personalului beneficiarului în următoarele domenii:

- Exploatare -5 persoane/judet, minim numar zile instruire
- Mentenanta-5 persoane/judet, minim numar zile instruire

Instruirea va avea loc înainte de PIF, la sediul beneficiarului.

Numărul de zile de instruire vor fi menționate de furnizor în funcție de complexitatea echipamentului dar, nu mai puțin de 1 zi.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni și se compune din doua 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 oferată - n, unde "n" este egal cu numărul de luni de depozitare.

Prin caietul de sarcini poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică

Anexe

ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Standarde specifice:

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 8 / 13	

SR EN ISO 1461	Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare
SR EN ISO 2081	Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de zinc pe fontă sau oțel, cu tratament suplimentar.
SR EN 60282-1	Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune. Partea1. Siguranțe fuzibile limitatoare de curent.

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
SR EN 60038	Tensiuni standardizate de CENELEC
SR EN 50110-1	Exploatarea instalațiilor electrice
SR EN 60721-2-1	Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natura. Temperatură și umiditate


*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.

AXENA 2 Date tehnice

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
PRODUCĂTOR				
TIP 1 sau 2 *				
1	Caracteristici tehnice			
1.1	Numărul de cicluri de utilizare		min. 1000 de cicluri sau 2000 de manevre	
1.2	Temperatura mediului ambiant de funcționare	°C	-30 ...+40	
1.3	Umiditatea mediului ambiant de funcționare	%	90	
1.4	Altitudine maximă de instalare (conform SR EN 60898-1)	m	2000	
1.5	Tensiune nominală de utilizare	kV	20	
1.6	Frecvența tensiunii de alimentare	Hz	50	
1.7	Intensitatea curentului de funcționare	A	≥ 100	

Notă : *Conforma comenzii de achiziție

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile	Indicativ	ST 127
		Pagina: 9 / 13	

Anexa 3 Desene tehnice

1.1. Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile Tip 1.

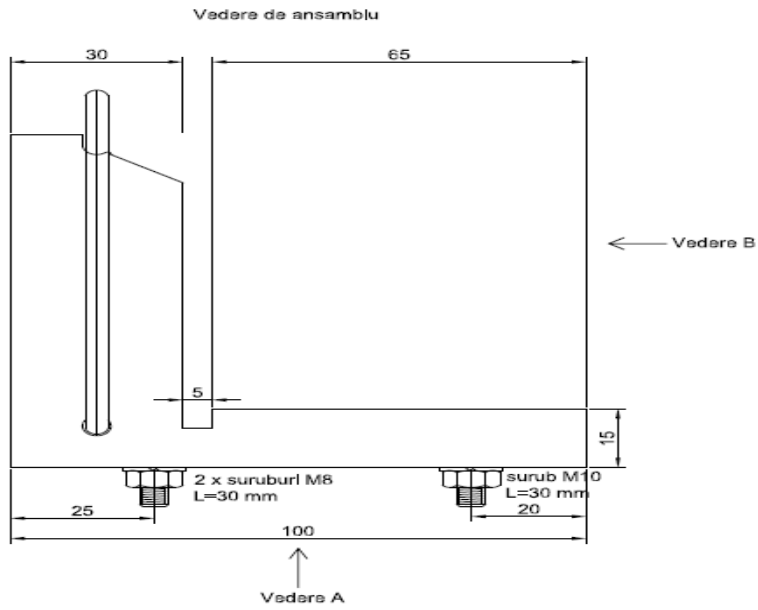


Fig.1.1. Vedere de ansamblu

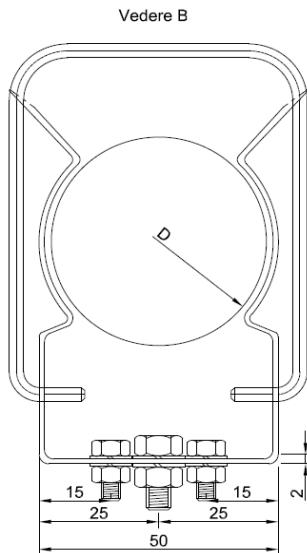
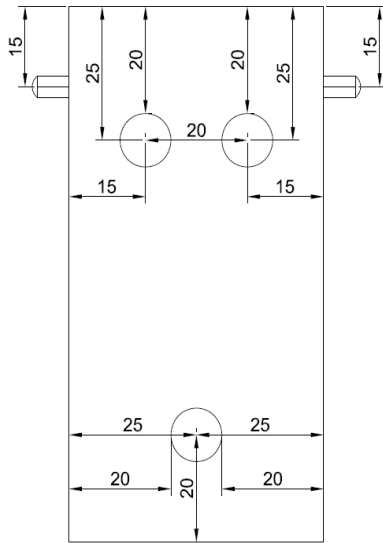
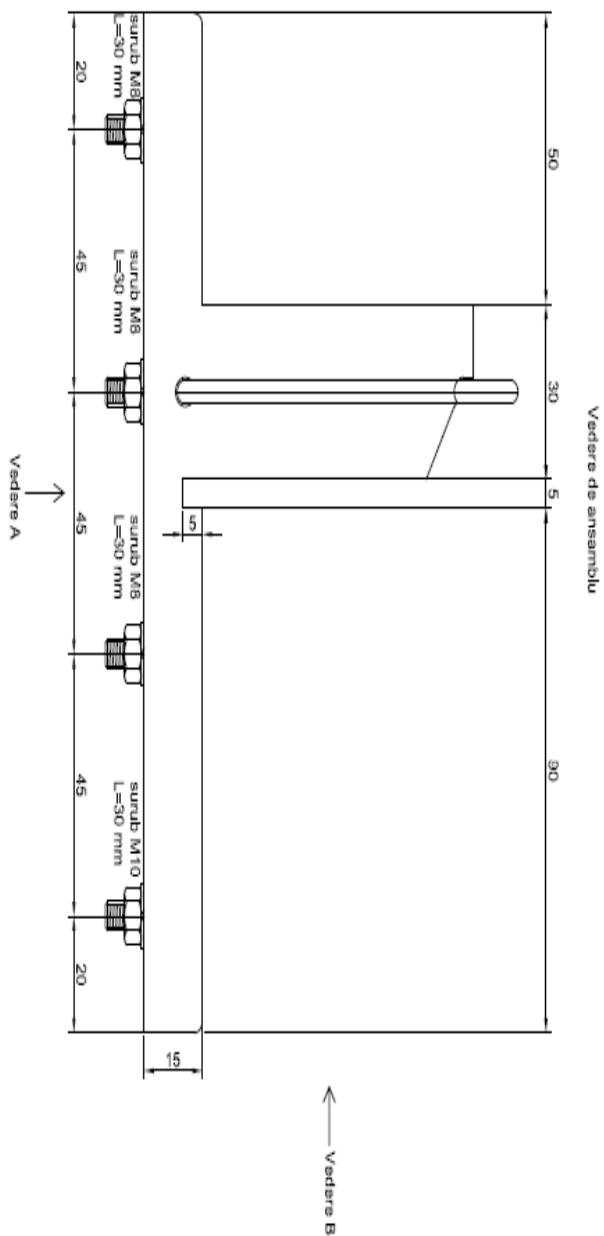
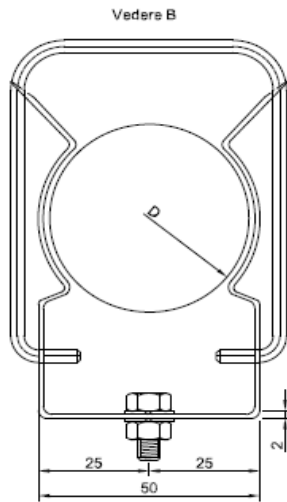


Fig.1.2. Vedere B

Vedere A

**Fig. 1.3. Vedere A**

1.2. Subansamblu contact pentru socluri de siguranțe fuzibile Tip 2.**Fig.2.1. Vedere de ansamblu**

**Fig.2.2. Vedere B**

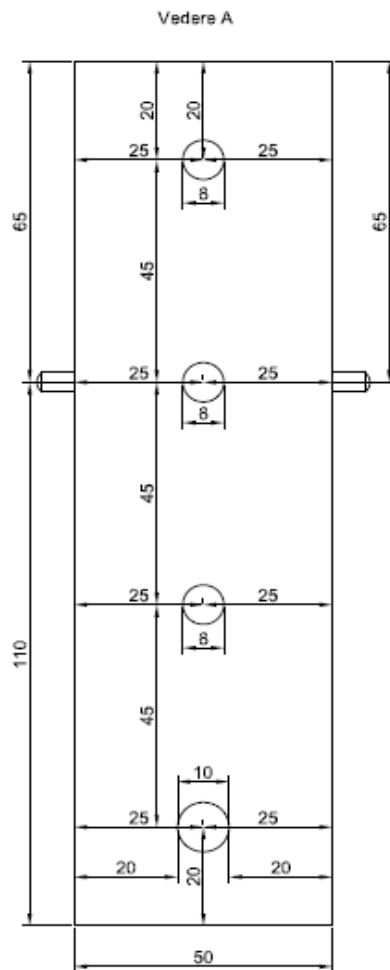


Fig. 2.3. Vedere A