

DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 1 / 10	

SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE

Prezentul document a fost întocmit de către :
Divizia Conectare la Rețea și Modernizare
Serviciul Politici Tehnice
din cadrul S.C. DELAGAZ GRID S.A.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 2 / 10	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație Tehnică
pentru
SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat :	Director Divizie Contracte și Consumuri de Energie	Mihaela CAZACU	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat :	Șef Serviciu Management Măsură	Florin MANEA	
	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat :	Specialist Standardizare	Sorin BĂLĂUȚĂ	 <small>Digitally signed by Sorin Bălăuță DN: cn=Sorin Bălăuță, o=DELGAZ GRID, ou=Serviciul Politici Tehnice email=sorin.balautad@delgaz grid.ro, c=RO Date: 2017.05.25 11:58:10 +0200</small>

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
22.11.10	A0	Sorin Bălăuță
02.02.2015	A1	Sorin Bălăuță
	A2	Sorin Bălăuță

DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 3 / 10	

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**

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 4 / 10	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE

1. Domeniul de utilizare

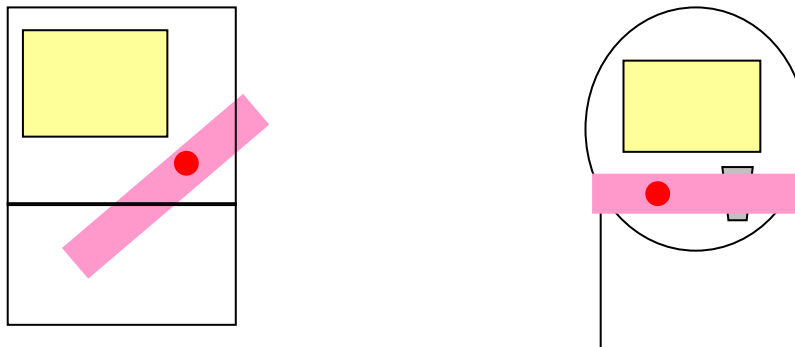
Specificația tehnică face precizările necesare în vederea achiziționării de sigilii autoadezive și garnituri electroizolante destinate în special securizării grupurilor de măsurare a energiei electrice din gestiunea S.C. DELGAZ GRID S.A. .

1.1 Sigilarea porturilor optice nesigilabile constructiv ale contoarelor electronice montate în instalații prin utilizarea sigiliului autoadeziv [REDACTED] și a unei garnituri electroizolante amplasate între ledul și fototranzitorul portului optic și fațeta adezivă a sigiliului (Figura 1.1) . În acest caz se va utiliza modelul de sigiliu autoadeziv prezentat în Figura 1.5.

1.2 Sigilarea cutiei de măsurare/BMP_m/BMP_t prin utilizarea doar a sigiliului autoadeziv [REDACTED] (Figura 1.2). În acest caz se va utiliza modelul de sigiliu autoadeziv prezentat în Figura 1.5.

1.3 Sigilarea siguranțelor fuzibile în grupurile de măsurare directe și indirecte prin utilizarea sigiliului autoadeziv [REDACTED] și a unei garnituri electroizolante [REDACTED]. (Figura 1.3). În acest caz se va utiliza modelul de sigiliu autoadeziv prezentat în Figura 1.5.

1.4 Sigilarea siguranței (siguranțelor) fuzibile aferente (în grupurile de măsurare directe cu $I_{max} \leq 80 A$) prin utilizarea sigiliului autoadeziv [REDACTED] și a unei garnituri electroizolante [REDACTED]. Cazul unui consumator deconectat (Figura 1.4). În acest caz se va utiliza modelul de sigiliu autoadeziv prezentat în Figura 1.6.



	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE</p>	Indicativ	ST 163
		Pagina: 5 / 10	

Figura 1.1 Utilizarea sigiliului autoadeziv și a garniturii electroizolante pentru securizarea porturilor optice ale contoarelor (neprevăzute constructiv cu blocarea comunicării locale prin mijloace mecanice).

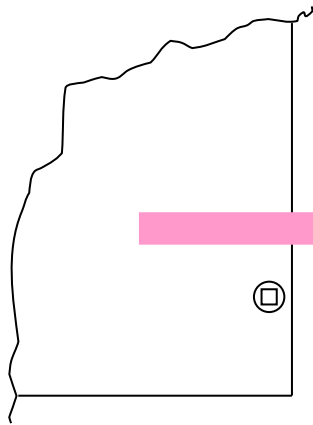


Figura 1.2 Aplicarea sigiliului autoadeziv peste ușa cutiei de măsurare/BMP_T/BMP_M

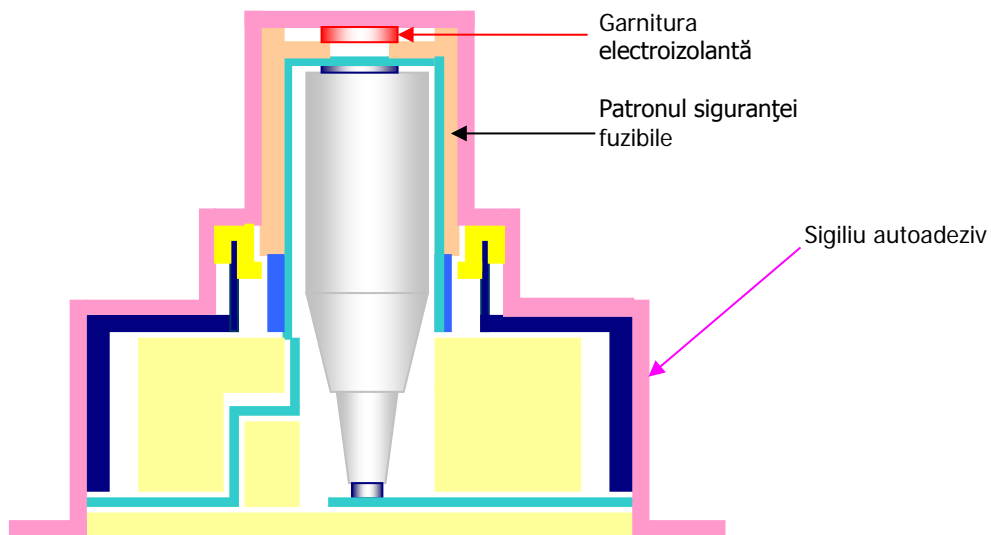


Figura 1.3 Aplicarea sigiliului autoadeziv și plasarea garniturii electroizolante între capătul superior interior al patronului și extremitatea superioară a siguranței fuzibile (LF) în grupurile de măsurare semidirecte și indirecte.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 6 / 10	

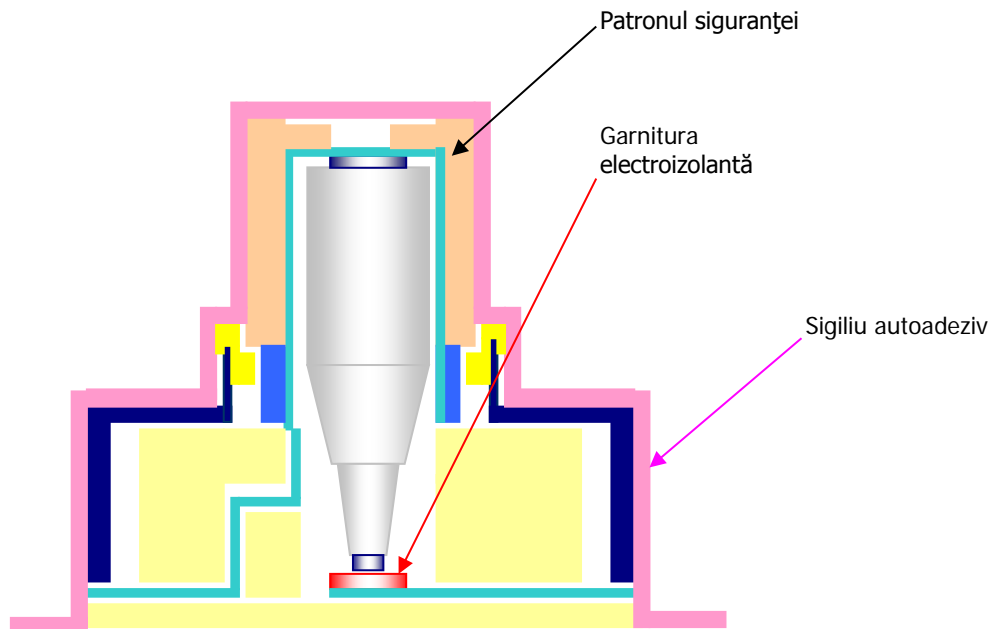


Figura 1.4 Sigilarea siguranței (siguranțelor) fuzibile aferente (în grupurile de măsurare directe cu $I_{max} \leq 80 \text{ A}$) prin utilizarea sigiliului autoadeziv și a unei garnituri electroizolante. Caz particular : consumator deconectat

2. Cerințe generale și specifice

2.1 Condiții de funcționare

Caracteristicile rețelei electrice de distribuție

- Tensiunea nominală a rețelei: $U_n = 0,4 \text{ kV}$
- Frecvența nominală: 50 Hz

Locul de montaj: Exterior

Altitudine montaj: maxim 1000 m (opțional 1500 m dacă se solicită în comandă)

Condiții climatice și de mediu :

- Temperatura mediului de lucru:

Maxima absolută : $+ 40^\circ \text{ C}$

Minima absolută: $- 30^\circ \text{ C}$

- Umiditatea relativă a aerului la 20° C : 90%
- Accelerația seismică maximă : 3 m/s^2

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE</p>	Indicativ	ST 163
		Pagina: 7 / 10	

- Presiune atmosferica: 760 ± 30 mmHg
- 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.

2.2 Marcare și inscripționare

Conform Anexei 2.1 din această specificație tehnică .

2.3 Eliminarea deșeurilor

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică (Anexa 2) asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

Pe lângă Specificația tehnică (Anexa 2) semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- 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 materialului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului .
- Aprobare de model.

3.2 Documentații transmise la livrare

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

- 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 .

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 8 / 10	

4. Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al S.C. DELGAZ GRID S.A. .

4.1 Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului , de către personalul de specialitate al S.C. DELGAZ GRID S.A. . 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.

6. Anexe

Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Standarde specifice :

SR EN 60068-2-5:2013	Încercări de mediu. Încercarea Sa: Radiație solară simulată la nivelul solului și ghid pentru încercări ale radiațiilor solare.
SR EN 60695-9-2:2014	Încercări privind riscurile de foc. Partea 9-2: Propagarea flăcării pe suprafață. Importanța și rezumatul metodelor de încercare.

Standarde și norme generale :

	Codul de măsurare a energiei electrice
SR EN ISO 9001: 2015	Sisteme de management al calității . Cerințe.
SR EN ISO 14001: 2015	Sisteme de management de mediu . Cerințe cu ghid de utilizare.
SR OHSAS 18001: 2008	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 9 / 10	

Anexa 2.1 Date tehnice pentru sigiliul autoadeziv

Nr.	Formulare	Cerințe S.C. DELGAZ GRID S.A.	Ofertant:	Observații:
1	2	3	4	5
2.1.1	Material constructiv	Polivinil		
2.1.2	Dimensiuni	30 mm x 190 mm		
2.1.3	Tip adeziv	Permanent , fără posibilitate de dezlipire ulterioară, nedestructivă.		
2.1.4	Timp de fixare	≤ 60 s		
2.1.5	Temperatura de aplicare	-10° C..+40 °C		
2.1.6	Temperatura de lucru	-30° C..+40 °C		
2.1.7	Rezistență la acțiunea agenților externi	Apa, raze UV, agenți chimici, produse petroliere .		
2.1.8	Clasa de rezistență la foc	C0 (necombustibil)		
2.1.9	Garanție:	300 zile înainte de lipire; 1200 zile după lipire .		
2.1.10	Inscripționare	Două maniere de inscripționare conform Figurii 1.5 și Figurii 1.6		Cantitățile aferente celor două tipuri de sigilii autoadezive precum și seriile acestora vor fi precizate în Caietul de Sarcini.

Sigiliu autoadeziv pentru sigilarea portului optic , a BMP_m , BMP_t ..



	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru SIGILII AUTOADEZIVE ȘI GARNITURI ELECTROIZOLANTE	Indicativ	ST 163
		Pagina: 10 / 10	

<A100001> – seria sigiliului autoadeziv

Figura 1.5

Sigiliu autoadeziv pentru sigilarea siguranței fuzibile din grupul de măsurare direct al unui consumator deconectat .

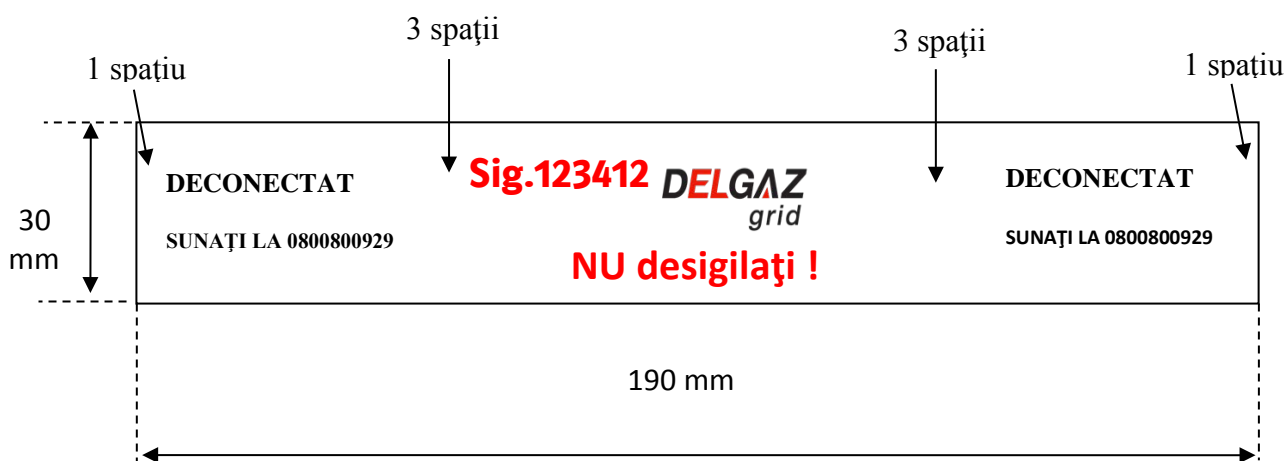


Figura 1.6



Fontul înscrisului (logo –ul operatorului de distribuție) : POLO .

123412 reprezintă seria sigiliului și începe cu 100001 (sau conform comenzii) ;

Înscrisurile „DECONNECTAT SUNAȚI LA 0800800929” trebuie scrise cu culoarea neagră, fontul: „Times New Roman”.

Anexa 2,2 Date tehnice pentru garnitura electroizolantă

Nr.	Formulare	Cerințe S.C. DELGAZ GRID S.A.	Ofertant:	Observații:
1	2	3	4	5
2.2.1	Material constructiv	Cauciuc electroizolant		
2.2.2	Tensiunea de lucru	230..400 V		
2.2.3	Grosime	4 mm		
2.2.4	Forma	Cerc cu diametrul de 20 mm		
2.2.5	Temperatura de lucru	-40° C..+100 °C		
2.2.6	Garanție	8 ani		
2.2.7	Clasa de rezistență la foc	C0 (necombustibil)		