
	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 1 / 9	


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Fereastră vizualizare ecran contor

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 Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 2 / 9	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Fereastră vizualizare ecran contor


	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:
01.02.2019	A0	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 3 / 9	

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 Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 4 / 9	

1. Domeniul de utilizare

Fereastra pentru vizualizarea ecranului contorului are rolul de a asigura citirea afișajului contorului montat în BMPM, BMPT, FB, FDCP, pe uși, capace sau cutii/carcase care au pereții din materiale opace.

2. Cerințe generale și specifice

Fereastra pentru vizualizarea ecranului contorului răspunde cerințelor:

- Citirea contorului de energie electrică
- Asigurarea gradului de protecție minim IP 54 pe ansamblul fereastră+carcasa/cutie+ușă (capac)
- Protecția împotriva electrocutării prin atingerea directă a circuitelor și echipamentelor montate în cutiile BMPM, BMPT, FB, FDCP, etc.
- Protecția împotriva intervențiilor din exterior a persoanelor neautorizate.


2.1. Formă

Forma ferestrei este de cerc.

2.2. Elemente componente

Fereastra pentru vizualizarea ecranului contorului are componentele:

- Fereastra transparentă propriu-zisă
- Garnitura de etanșare
- Elemente de prindere fermă a ferestrei și a garniturii de etanșare pe pereții ușilor, capacelor sau cutiilor/carcasei care asigură gradul de protecție IP 54 și nu permit

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 5 / 9	

demontarea ferestrei din exteriorul carcasei, care pot fi: rame, clipsuri, șuruburi autofiletante, șaibe elastice crestate, etc.

- În cazul utilizării ferestrelor cu sistem de prindere clipsuri, golul necesar montării va fi conform unei dimensiuni standardizate a frezei.

2.3. Marcare și inscripționare

Nu este cazul

2.4. 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.

2.5. Teste și acceptări

Pentru material fereastră și toate componentele electroizolante ale ferestrei - încercarea la flacără verticală pentru gradul V0 și încercarea cu fir incandescent la 960°C, conform standardului SR EN 60695.

Procedura proprie de testare a producătorului.


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:

- Cartea tehnică/fișa tehnică 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;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 6 / 9	

- 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 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.

3.2 Documentații transmise la livrare

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

- Cartea tehnică/fișa tehnică 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;
- 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.

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. 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.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 7 / 9	

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 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.

6. Anexe

ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Standarde specifice:


SR EN 61439-1	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale
SR EN 61439-3	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Tablouri de distribuție destinate pentru a fi utilizate de persoane obișnuite (DBO)

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 60695	Încercări privind riscurile de foc
SR EN 62208	Carcase destinate ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune. Prescripții generale
SR EN 60529	Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)
SR EN 60664-1	Coordonarea izolației echipamentelor din rețelele de joasă tensiune. Partea 1: Principii, prescripții și încercări
SR EN 62262	Grade de protecție asigurate prin carcasele echipamentelor electrice împotriva impacturilor mecanice din exterior (cod IK)

Cerințele de mai sus 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.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor</p>	Indicativ	ST 266
		Pagina: 8 / 9	

ANEXA 2 Date tehnice

Nr. Crt.	Fereastră vizualizare ecran contor	Valori caracteristici tehnice		
		UM	Valori solicitate de beneficiar	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
FURNIZOR:				
TIP/ order code:				
1.	Caracteristici tehnice generale:			
1.1	Material confecționare fereastră		Policarbonat transparent incolor	
1.2	Temperatura ambiantă (pentru montare în exterior):	° C	-25....+40	
1.3	Altitudine	m	≥ 2000	
1.4	Pentru fereastră și toate elementele electroizolante de fixare ale acesteia - încercarea la flacără verticală pentru gradul V0 și încercarea cu fir incandescent la 960°C, conform standardului SR EN 60695		DA	
1.5	Gradul normal de protecție (conf. SR EN 60529) pe întreg ansamblul cutie + fereastră:		≥IP 54	
1.6	Grad de protecție (conf. SR EN 62262)		≥IK 07	
2.	Forme, dimensiuni și mod de prindere			
2.1.	Fereastră vizualizare ecran contor rotundă, din policarbonat transparent cu garnitură Schiță orientativă Fig.1.			
2.1.1	Se va preciza sistem de prindere rame, clipsuri, șuruburi autofiletante, șaibe elastice crestate			
2.1.2	Diametru fereastră - D	mm	90±130	

DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Fereastră vizualizare ecran contor	Indicativ	ST 266
		Pagina: 9 / 9	

Fig.1. Fereastră rotundă schiță orientativă

