


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență	Indicativ	ST 259
		Pagina: 1 / 7	


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Ampermetru cu radio frecvență

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

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență</p>	Indicativ	ST 259
		Pagina: 2 / 7	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Ampermetru cu radio frecvență

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat :	Manager Tehnic Centre Operațiuni Rețea	Corneliu PÂSLARIU	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat :	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat :	Specialist Standardizare	Cozmin PETRESCU	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
27.11.2007	A0	George PODOLEANU
06.10.2017	A1	Cozmin PETRESCU


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență	Indicativ	ST 259
		Pagina: 3 / 7	

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

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență</p>	Indicativ	ST 259
		Pagina: 4 / 7	

1. Domeniul de utilizare

Ampermetrul cu radio frecvență efectuează măsurători sub tensiune și le transmite la distanță, pentru determinarea încărcării fazelor liniilor electrice aeriene de medie și joasă tensiune.

2. Cerințe generale și specifice

2.1. Caracteristicile minime tehnice

Sunt prezentate în ANEXA 2 Date tehnice.

Dispozitivul se va utiliza atât în rețeaua de joasă tensiune cât și medie tensiune.

2.2. Alte caracteristici și condiții privind construcția și funcționarea dispozitivelor digital pentru măsurat gabarite și distanțe:

- produsul trebuie să funcționeze în condițiile de mediu și de exploatare indicate și va fi livrat împreună cu accesoriile necesare funcționării.

2.3. Marcarea și semnalizarea de avertizare

2.3.1. Marcare

Aparatul va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de conformitate " CE ".

Marcarea se face prin inscripționarea pe suprafețele vizibile și va conține minim următoarele informații:

- codul dispozitivului (tipul);
- tip aparat;
- numele sau marca (logo-ul) firmei producătoare;
- data fabricației.

2.4. Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a produsului după expirarea duratei de viață.


Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

2.5. Teste și acceptări

Testele individuale, testele de lot și testele de tip realizate de producător.

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență</p>	Indicativ	ST 259
		Pagina: 5 / 7	

Fiecare 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.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația/certificat 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 produsului 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/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație/Certificat 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.

Toate prospectele, instrucțiunile de utilizare, inscripționările, etc., vor fi în limba română.


4. Ambalare, transport și depozitare

Furnizorul va preciza condițiile de depozitare.

4.1. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului 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 și va conduce la respingerea produsului la recepția calitativă.

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

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ampermetru cu radio frecvență	Indicativ	ST 259
		Pagina: 6 / 7	

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

Toate ampermetrele cu radio frecvență achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde și norme generale:

SR EN 60529	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
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 Ampermetru cu radio frecvență	Indicativ	ST 259
		Pagina: 7 / 7	

ANEXA 2 Date tehnice

Nr. Crt.	Ampermetrul cu radio frecvență	Valori caracteristici tehnice		
		UM	Valori solicitate de beneficiar	Valori oferitate de furnizor
0	1	2	3	4
FURNIZOR/PRODUCĂTOR:				
TIP/ order code:				
1	Tensiunea maxima a rețelei în care se fac măsurători	kV	24	
2	Domeniul de măsurare	A	0 ÷ 500	
3	Sonda emițătoare va fi în varianta "U"		DA	
4	Precizia minimă:	%	3	
5	Alimentare :	Emițător:	V	Se va preciza
		Receptor:	V	Se va preciza
6	Receptor cu ecran LED		DA	
7	Geanta transport emițător și receptor		DA	