
	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă	Indicativ	ST 358
		Pagina: 1 / 11	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare-ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă

Prezentul document a fost întocmit de către :
Departamentul Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciul Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 2 / 11	

FOAIE DE VALIDARE

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare-ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă


	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:	Expert Tehnologie Circuite Primare MT și LES MT	Cătălin LUCACHE	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
12.08.2021	A0	Prima versiune

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă	Indicativ	ST 358
		Pagina: 3 / 11	

Cuprins:

- 1. Domeniul de utilizare**
- 2. Cerințe generale și specifice**
- 3. Documentații**
- 4. Logistica**
- 5. Garanții**
- 6. Anexe**

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 4 / 11	

1. Domeniul de utilizare

Dispozitivul de ancorare și fixare tip clește este parte componentă a echipamentului individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime destinat ancorării și fixării scărilor culisabile cu un tronson electroizolant, pe stâlpi cu diverse secțiuni (dreptunghiulară sau rotundă), pentru prevenirea răsturnării sau alunecării acestora și care poate fi utilizat pentru asigurarea împotriva căderii de la înălțime a unui utilizator ce urcă/coboară sau lucrează pe scară, prin intermediul unui opritor de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil.

Opritorul de cădere demontabil cu alunecare pe suport de ancorare flexibil este, așadar, o componentă a unui sistem de asigurare împotriva căderii în timpul accesului și coborârii de la înălțime, în timpul deplasărilor în locuri situate la înălțime ș.a. El se compune din opritorul propriu-zis, absorbitorul de energie cu rol de amortizare a fortei de frânare în caz de cădere și cârligul de cuplare.

2. Cerințe generale și specifice


Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva europeană **89/686/CEE** respectiv prevederile din **HG nr. nr.1146/2006** și în conformitate cu standardele menționate în anexa 1 a prezentului document.

2.1 Cerințe constructive generale

Dispozitivul trebuie realizat în concordanță cu prevederile din standardele menționate în anexa 1 a prezentului document și, un în ultimul rând, să fie certificat de un organism acreditat, că îndeplinește funcțiunile menționate la capitolul 1 al prezentului document.

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6 (Anexa 2): Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile ofertate ale acestor caracteristici.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 5 / 11	

2.3 Marcare și inscripționare

Sistemele vor fi marcate în mod distinct și lizibil, în concordanță cu capitolul 5 din standardul de referință **SR EN 61010-1:2011 (sau echivalent) - Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale.** De asemenea, inscripțiile și semnalizările de avertizare și de interzicere se vor realiza conform **IP – SSM-33.**

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 (dacă este cazul).


2.5 Teste și acceptări / instruirii

2.5.1. Acceptarea echipamentelor

Sistemul va fi acceptat doar dacă sunt îndeplinite cerințele din prezenta specificație tehnică.

2.5.2. Teste

Dispozitivul va avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu **SR EN 131-2 + A1:2012 (sau echivalent)**, a **SR EN 353-2:2003 (sau echivalent)** și a tuturor prevederilor legale specifice în vigoare.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 6 / 11	

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Oferta 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:

- Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație (inclusiv pentru EIP-urile componente, ex.: suport de ancorare flexibil, opritor de cădere, carabiniere), emis de un organism de certificare notificat, tradusă în limba română (unde este cazul);

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic), care trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.


- Declarația de conformitate emisă de producător pentru modelul respectiv și pentru produsele importate (în limba română).

- 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), care 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

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 7 / 11	

în timp.

- Certificat de garanție.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- 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, conform prevederilor din Caietul de sarcini/documentația descriptivă. 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.


4.3. Instruire

După livrarea produsului, furnizorul va face demersurile organizatorice pentru o ședință de instruire a personalului privind utilizarea dispozitivului.

Totodată furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului manualul detaliat de utilizare și, un suport video pentru instruire.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 24 de luni de la data recepției cantitative.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 8 / 11	


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

6. Anexe

ANEXA 1 : Standarde, legi și prescripții aplicabile

Standarde specifice:


SR EN 131 - 1:2016	sau echivalent	Scări – Terminologie, tipuri , dimensiuni functionale
SR EN 131-2 + A1:2012	sau echivalent	Scări – Cerinte, Incercari, Marcare
SR EN 353-2:2003	sau echivalent	Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime.
SR EN 60721-2-1:2014	sau echivalent	Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-1: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate
SR EN 362:2005	sau echivalent	(pentru sistemul opritor de cădere de la înălțime)
Directiva 89/686/CEE		(pentru sistemul opritor de cădere de la înălțime)
HG nr.1146/2006		Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
IP-SSM-33		Instrucțiunea proprie IP-SSM-33 - Semnalizarea de securitate si/sau sanatate a instalatiilor electrice
IP SSM-02 DEE		Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice – DELGAZ GRID

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 9 / 11	

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 OHSAS 18001		Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
SR ISO 10005	sau echivalent	Sisteme de management al calitatii. Linii directoare pentru planurile calitatii.
SR ISO 10015	sau echivalent	Managementul calitatii. Linii directoare pentru instruire
SR ISO 3864-2	sau echivalent	Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor
SR EN 50110-1	sau echivalent	Exploatarea instalațiilor electrice
SR EN 60085	sau echivalent	Izolație electrică. Evaluare și clasificare termică
SR EN 60695	sau echivalent	Încercări privind riscurile de foc
SR EN 60706	sau echivalent	Mentenabilitatea echipamentelor
SR EN 61140	sau echivalent	Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice
SR EN 61936	sau echivalent	Instalații electrice cu tensiuni alternative nominale mai mari de 1 kV
SR EN ISO 17065	sau echivalent	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii
STAS 8275-87	sau echivalent	Protectia impotriva electrocutărilor. Terminologie

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente.


	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă	Indicativ	ST 358
		Pagina: 10 / 11	

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.

ANEXA 2 : Date tehnice

Producător	
Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare-ancorare scară din duraluminiu / fibră de sticlă	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
1.	<u>Condiții tehnice generale</u>			
1.1	<u>Componentă :</u> - opritorul propriu zis – oțel protejat anticoroziv; - mijlocul de legătură (absorbitorul de energie) – chingă textilă din poliamidă; - cârligul de cuplare - oțel protejat anticoroziv		DA	
1.7	Masa ansamblului	Kg	1,3	
2.	<u>Caracteristici de protecție</u>			
2.1	<u>Rezistența la blocare conform SR EN 353-2:2003 :</u> Trebuie să corespundă la încercarea de blocare cu o masa de încercare de 5 kg, după conditionarea la cald, la frig și la umiditate		DA	

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sistem de cuplare la dispozitivul de asigurare- ancorare scară din duraluminu / fibră de sticlă</p>	Indicativ	ST 358
		Pagina: 11 / 11	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
2.2	<u>Rezistența la solicitarea statică conform SR EN 353-2:2003 :</u> Min. 15kN timp 3 minute		DA	
2.3	<u>Rezistența la solicitarea dinamică conform SR EN 353-2:2003 :</u> Să rețină o greutate de 100 kg lăsată să cadă liber, iar forța de frânare să fie mai mică de 6kN și distanța de oprire mai mică de 2L +1m, unde L este lungimea mijlocului de legătură		DA	
3.	<u>Condiții climatice și de mediu</u>			
3.1	Domeniul temperaturilor de utilizare	°C	-25...+55	
3.2	Umiditate		÷ 100%	
3.3	Locul de utilizare		exterior	