



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI**  
**INFRASTRUCTURII**  
**AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ – AFER**

**AUTORIZAȚIE**

Seria AL Nr. 349/2010

**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA**  
**PRODUSELOR ELECTRICE (LICPE)**

deținut de persoana juridică:

**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY**  
**O.I.C.P.E. - S.R.L.**

cu sediul în localitatea: BUCUREȘTI, Splaiul Unirii Nr. 313, Corp M, Etaj 1, D3, Camera14,  
Sect. 3, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J 40/3946/24.03.2009,  
este autorizat pentru efectuarea categoriilor de încercări și verificări, specifice  
produselor feroviare, menționate în anexă.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de 15.03.2020 cu condiția vizării sale  
periodice, la intervale de 2 ani.

Data eliberării 16.03.2010

**DIRECTOR GENERAL**

Dinu DRĂGAN



<b>VICE PERIODICE</b>	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:
	15.03.2012	.....	.....	.....	.....
	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL
	Dinu DRĂGAN	.....	.....	.....	.....
	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.



### LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE

Nr. crt.	Denumirea încercării/verificării	Documentul de referință	Denumirea produsului
0	1	2	3
1	Încercarea la vibrații	SR EN 60068-2-6:2003 (2008) SR EN 60068-2-64:1996 (2009) SR EN 60721-1:2003+A2:2003	Aparate electrice Instalații electrice de automatizare Mașini electrice Transformatoare Surse statice Redresoare Invertoare Convertoare statice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor Surse și corpuri de iluminat Condensatoare de forță Rezistențe electrice Aparate și instalații electronice audio-video Sisteme de alarmă Cabluri și conductoare electrice
2	Încercarea la șocuri	SR EN 60068-2-27:1998 (2009) SR EN 60068-2-31:2001 (2009) SR EN 60068-2-32:2002 SR EN 60068-2-47:2006 SR EN 60068-2-77:2002	
3	Încercarea la zdruncinări/lovituri	SR EN 60068-2-29:2001	
4	Încercarea la frig	SR EN 60068-2-1+A1+A2:1996 SR EN 60068-2-1:2007	
5	Încercarea la căldură uscată	SR EN 60068-2-2+A1+A2:1997 SR EN 60068-2-2:2008 SR EN 60068-3-11:2008	
6	Încercarea la căldură umedă continuă	SR EN 60068-2-78:2004 SR EN 60068-2-66:1997	
7	Încercarea la căldură umedă ciclică	SR EN 60068-2-30:2006 SR EN 60068-3-4:2003	
8	Încercarea la variații de temperatură	SR EN 60068-2-14:2001 (2010) SR EN 60068-2-33:2002	
9	Încercarea la grade de protecție asigurate prin carcase	SR EN 60529:1995+A1:2003	
10	Verificarea acoperirilor de protecție	SR EN ISO 2081:2009 SR EN ISO 2082:2009 SR EN 12373-1:2002 SR EN ISO 10111:2002 SR EN ISO 4521:2009 SR EN 60068-2-11:2001	
11	Verificarea rezistenței la căldură, foc și curenți de scurgere	SR EN 60695-2-10:2001 SR EN 60695-2-11:2002 SR EN 60112:2004	
12	Verificarea proprietăților dielectrice	SR EN 60947-1:2005 (2008) SR EN 60947-2:2007+A1:2010 SR EN 60947-3:2001+A1:2003+A2: 2006 SR EN 60947-3:2009 SR EN 60947-4-1:2001+A1+2003+A2:2006 SR EN 60947-4-2:2001+A1+2003+A2:2007 SR EN 60947-4-3:2001:A1+2007 SR EN 60947-5-1:2005:A1+2009 SR EN 60947-5-2:2002+A1:2002+A2:2004 SR EN 60947-5-2:2008 SR EN 60947-5-3:2001+A1:2005 SR EN 60947-5-4:2005 SR EN 60947-5-5:2002+A1:2005 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006	

0	1	2	3
	Verificarea proprietăților dielectrice	SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN 60947-7-1:2003 (2010) SR EN 60947-7-2:2003 (2010) SR EN 60947-7-3:2004 SR EN 60947-8:2004+A1:2007 SR EN 60439-1:2001+A1:2004 SR EN 60439-2:2001+A1:2006 SR EN 60439-3:2001+A1:2001+A2:2002 SR EN 60439-4:2005 SR EN 60439-5:2007 SR EN 61558-1:2006+A1:2009 SR EN 61558-2-1:2007 SR EN 61558-2-2:2007 SR EN 61558-2-3:2002 SR EN 61558-2-4:2002 (2009) SR EN 61558-2-6:2002 (2010) SR EN 60204-1:2007+A1:2009 SR EN 60598-1:2005+A1:2007 SR EN 60598-1:2009+A11:2009	Aparate electrice Instalații electrice de automatizare Mașini electrice Transformatoare Surse statice Redresoare Invertoare Convertoare statice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor Surse și corpuri de iluminat Condensatoare de forță Rezistențe electrice Aparate și instalații electronice audio-video Sisteme de alarmă Cabluri și conductoare electrice
13	Verificarea încălzirii	Idem pct.12	Aparate electrice Instalații electrice de automatizare Transformatoare Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor Surse și corpuri de iluminat
14	Încercarea la cădere de tensiune/putere disipată/putere disipabilă	SR EN 60947-1:2005 (2008) SR EN 60947-2:2007+A1:2010 SR EN 60947-3:2001+A1:2003+A2:2006 SR EN 60947-3:2009 SR EN 60947-4-1:2001+A1+2003+A2:2006 SR EN 60947-4-2:2001+A1+2003+A2:2007 SR EN 60947-4-3:2001+A1+2007 SR EN 60947-5-1:2005+A1+2009 SR EN 60947-5-2:2002+A1:2002+A2:2004 SR EN 60947-5-2:2008 SR EN 60947-5-3:2001+A1+2005 SR EN 60947-5-4:2005 SR EN 60947-5-5:2002+A1:2005 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006 SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN 60947-7-1:2003 (2010) SR EN 60947-7-2:2003 (2010) SR EN 60947-7-3:2004 SR EN 60947-8:2004+A1:2007 SR EN 60439-1:2001+A1:2004 SR EN 60439-2:2001+A1:2006 SR EN 60439-3:2001+A1:2001+A2:2002 SR EN 60439-4:2005 SR EN 60439-5:2007	Aparate electrice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor

0	1	2	3
15	Verificarea curentului de stabilitate termică	SR EN 60947-1:2005 (2008) SR EN 60947-2:2007+A1:2010 SR EN 60947-3:2001+A1:2003+A2:2006 SR EN 60947-3:2009 SR EN 60947-4-1:2001+A1+2003+A2:2006 SR EN 60947-4-2:2001+A1+2003+A2:2007 SR EN 60947-4-3:2001+A1+2007 SR EN 60947-5-1:2005+A1+2009 SR EN 60947-5-2:2002+A1:2002+A2:2004 SR EN 60947-5-2:2008 SR EN 60947-5-3:2001+A1+2005 SR EN 60947-5-4:2005 SR EN 60947-5-5:2002+A1:2005 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006 SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN 60947-7-1:2003 (2010) SR EN 60947-7-2:2003 (2010) SR EN 60947-7-3:2004 SR EN 60947-8:2004+A1:2007 SR EN 60439-1:2001+A1:2004 SR EN 60439-2:2001+A1:2006 SR EN 60439-3:2001+A1:2001+A2:2002 SR EN 60439-4:2005 SR EN 60439-5:2007 SR EN 60204-1:2007+A1:2009	Aparate electrice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor Aparate electrice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor
16	Verificarea imunității la căderi temporare și întreruperi de tensiune, fenomene tranzitorii rapide (salve de impulsuri) și descărcări electrostatice	SR EN 61000-4-2+A1:1999+A2:2003 SR EN 61000-4-2:2009 SR EN 61000-4-5:2007 SR EN 61000-4-11:2005 SR EN 60255-22-1:2008 SR EN 60255-22-2:2008 SR EN 50121-4:2007	Traductoare Relee Surse stabilizate
17	Verificarea imunității la câmp electromagnetic radiat și câmp magnetic la frecvența rețelei; imunitate la câmpuri electromagnetice la frecvențe radioelectrice; imunitate la supratensiune	SR EN 61000-4-3:2006 SR EN 61000-4-6:2008 SR EN 61000-4-8:2003+A1:2003 SR EN 61000-4-16:2003+A1:2004 SR EN 60255-22-3:2009 SR EN 50121-4:2007	
18	Măsurarea grosimilor și a dimensiunilor exterioare. Determinarea proprietăților mecanice	SR EN 60811-1-1:2002+A1:2003	
19	Încercări de absorbție de apă. Încercări la contracție	SR EN 60811-1-3:1996+A1:2003	
20	Încercare de alungire la cald. Încercare de rezistență la ulei mineral	SR EN 60811-2-1:2001+A1:2003	Cabluri și conductoare electrice
21	Încercare de presare la cald. Încercări de rezistență la fisurare	SR EN 60811-3-1:1995+A1:1998+A2:2003	
22	Încercare de pierdere de masă	SR EN 60811-3-2:1996+A2:2005	

0	1	2	3
23	Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu electric izolat sau pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală	SR EN 60332-1-1:2005 SR EN 60332-1-2:2005 SR EN 60332-2-1:2005 SR EN 60332-2-2:2005 SR EN 50266-1:2003 SR EN 50266-2-1:2003 SR EN 50266-2-2:2003 SR EN 50266-2-3:2003 SR EN 50266-2-4:2003 SR EN 50266-2-5:2003	Cabluri și conductoare electrice
24	Încercare la îmbătrânire accelerată. Metode de expunerea surse luminoase de laborator	SR ISO 4892:2006+A1:2009 SR EN 513:2002 SR EN 62208:2004	Materiale plastice Carcase din materiale plastice
25	Aplicații feroviare. Echipamente electronice de comandă, reglare, protecție, alimentare și tracțiune. Caracteristici și metode de încercări	SR EN 61287-1:2007 SR EN 50155:2007	Convertoare electronice de putere instalate pe materialul rulant Echipamente electronice de comandă, reglare, protecție