



ROMÂNIA
MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ – AFER
AUTORIZAȚIE

Seria AL Nr. 620/2020-R2

**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, lot 2, parter din construcția P+4, C1-U63, 030138, sector 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 14.04.2030 cu condiția vizării sale periodice, la intervale de 2 ani.

Data eliberării : 23.04.2022

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE



VIZE PERIODICE	Valabil până la: 14.04.2022 Conf. AL 620/2020	Valabil până la: 14.04.2024 Conf. AL 620/2020-R1	Valabil până la: 14.04.2026	Valabil până la: 14.04.2028	Valabil până la: 14.04.2030
	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL
	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.

LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE

Nr. crt.	Denumirea produsului	Denumirea încercării/verificării	Documente de referință
0	1	2	3
1	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	Încercarea la vibrații	SR EN 60068-2-6:2008 SR EN 60068-2-64:2009 + A1:2020 SR EN 60721-1:2003+A2:2003
2		Încercarea la șocuri mecanice (lovituri, zdruncinări, impact) Încercarea la șocuri datorate manevrărilor brutale	SR EN 60068-2-27:2009 SR EN 60068-2-31:2009 SR EN 60068-2-47:2006 SR EN 60068-2-77:2002
3		Încercarea la frig	SR EN 60068-2-1:2007
4		Încercarea la căldură uscată	SR EN 60068-2-2:2008 SR EN 60068-3-11:2008
5		Încercarea la căldură umedă continuă	SR EN 60068-2-78:2013 SR EN 60068-2-66:1997
6		Încercarea căldură umedă ciclică	SR EN 60068-2-30:2006 SREN 60068-3-4:2003 SR EN IEC 60068-3-4:2023
7		Încercarea la variații de temperatură	SR EN 60068-2-14:2010
8		Încercarea la grade de protecție asigurate prin carcase	SR EN 60529:1995 + A1:2003 + A2:2015 + AC:2017 + A2:2015 / AC:2019
9		Verificarea acoperirilor de protecție: - verificarea la ceata salină - aderentă - carioaj - grosime strat - acoperiri metalice pe Al și Zn - oxidarea anodică a Al - acoperiri termice pe Zn	SR EN ISO 2081:2018 SR EN ISO 2082:2018 SR EN ISO 7599:2018 SR EN ISO 10111:2019 SR EN ISO 4521:2009 SR EN IEC 60068-2-11:2021 SR EN ISO 9227:2023 SR EN ISO 2819:2018 SR EN ISO 2409:2020 SR EN ISO 2808:2020 SR EN ISO 2063-1:2019 SR EN ISO 2063-2:2018 SR EN ISO 1461:2022
10		Verificarea rezistenței la căldură, foc și curenți de scurgere	SR EN 60695-2-10:2013 SR EN IEC 60695-2-10:2022 SR EN 60695-2-11:2014 SR EN IEC 60695-2-11:2022 SR EN IEC 60112:2021

0	1	2	3
11	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	Verificarea proprietăților dielectrice	SR EC IEC 60947-1:2021+AC2023 SR EN 60947-2:2018+A1:2010 SR EN 60947-3:2009+A1:2012 SR EN IEC 60947-3:2021+AC:2021 SR EN IEC 60947-4-1:2019+AC:2020+ AC 2021 SR EN 60947-4-2:2012 SR EN IEC 60947-4-2:2023 SR EN 60947-4-3:2015 SR EN 60947-5-1:2018+AC:2020 SR EN 60947-5-2:2020+A11:2022 SR EN 60947-5-3:2014 SR EN 60947-5-4:2005 + A1:2019 SR EN 60947-5-5:2002 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN IEC 60947-5-8:2021 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006+A1:2014 SR EN IEC 60947-6-1:2023 SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN IEC 60947-6-2:2023+AC:2023 SR EN 60947-7-1:2010 SR EN 60947-7-2:2010 SR EN 60947-7-3:2010 SR EN IEC 60947-7-4:2019 SR EN 60947-8:2004+A1:2007+A2:2012 SR EN IEC 60947-8:2023 SR EN 61439-1:2012 SR EN IEC 61439-1:2021+AC:2022 SR EN 61439-2:2012 SR EN IEC 61439-2:2021 SR EN 61439-3:2012 + AC:2019 SR EN 61439-4:2013 SR EN 61439-5:2015 SR EN IEC 61439-5:2023 SR EN 61558-1:2019 SR EN 61558-2-1:2007 SR EN 61558-2-2:2007 SR EN 61558-2-3:2011 SR EN 61558-2-4:2009 SR EN 61558-2-6:2010 SR EN 60204-1:2019 SR EN 60598-1 :2015 + AC :2016 + AC :2017 + A1 :2018 SR EN IEC 60598-1 :2021+A11:2022

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE



0	1	2	3
12	Aparate electrice Instalații electrice de automatizare Transformatoare Tablouri electrice Echipamentul electric mașini Surse și corpuri de iluminat	Verificarea încălzirii	Idem pct. 11
13	Aparate electrice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor	Încercarea la cădere de tensiune/ putere disipată / putere disipabilă	SR EN IEC 60947-1:2021+AC:2023 SR EN 60947-2:2018+A1:2010 SR EN 60947-3:2009+A1:2012 SR EN IEC 60947-3:2021+ AC:2021 SR EN IEC 60947-4-1:2019+ AC:2020+AC:2021 SR EN 60947-4-2:2012 SR EN IEC 60947-4-2:2023 SR EN 60947-4-3:2015 SR EN 60947-5-1:2018+AC:2020 SR EN 60947-5-2:2020+A11:2022 SR EN 60947-5-3:2014 SR EN 60947-5-4:2005+ A1:2019 SR EN 60947-5-5:2002 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN IEC 60947-5-8:2021 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006+A1:2014 Sr EN IEC 60947-6-1:2023 SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN IEC 60947-6-2:2023+AC:2023 SR EN 60947-7-1:2010 SR EN 60947-7-2:2010 SR EN 60947-7-3:2010 SR EN IEC 60947-7-4:2019 SR EN 60947-8:2004+ A1:2007 +A2:2012 SR EN IEC 60947-8:2023 SR EN 61439-1:2012 SR EN IEC 61439-1:2021+AC:2022 SR EN 61439-2:2012 SR EN IEC 61439-2:2021 SR EN 61439-3:2012+ AC:2019 SR EN 61439-4:2013 SR EN 61439-5:2015 SR EN IEC 61439-5:2023

0	1	2	3
14	Aparate electrice Tablouri electrice Echipamentul electric al mașinilor	Verificarea curentului de stabilitate termică	SR EN IEC 60947-1:2021+AC:2023 SR EN 60947-2:2018+A1:2010 SR EN 60947-3:2009+A1:2012 SR EN IEC 60947-3:2021+AC:2021 SR EN IEC 60947-4-1:2019 +AC:2020 +AC:2021 SR EN 60947-4-2:2012 SR EN IEC 60947-4-2:2023 SR EN 60947-4-3:2015 SR EN 60947-5-1:2018+AC:2020 SR EN 60947-5-2:2020+A11:2022 SR EN 60947-5-3:2014 SR EN 60947-5-4:2005+ A1:2019 SR EN 60947-5-5:2002 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017 SR EN 60947-5-6:2001 SR EN 60947-5-7:2004 SR EN 60947-5-8:2007 SR EN IEC 60947-5-8:2021 SR EN 60947-5-9:2008 SR EN 60947-6-1:2006+A1:2014 SR EN IEC 60947-6-1:2023 SR EN 60947-6-2:2004+A1:2007 SR EN IEC 60947-6-2:2023+AC:2023 SR EN 60947-7-1:2010 SR EN 60947-7-2:2010 SR EN 60947-7-3:2010 SR EN IEC 60947-7-4:2019 SR EN 60947-8:2004+ A1:2007 +A2:2012 SR EN IEC 60947-8:2023 SR EN 61439-1:2012 SR EN IEC 61439-1:2021+AC:2022 SR EN 61439-2:2012 SR EN IEC 61439-2:2021 SR EN 61439-3:2012+ AC:2019 SR EN 61439-4:2013 SR EN 61439-5:2015 SR EN IEC 61439-5:2023 SR EN 60204-1:2019
15	Traductoare Relee Surse stabilizate	Verificarea imunității la căderi temporare și întreruperi de tensiune, fenomene tranzitorii rapide (salve de impulsuri) și descărcări electrostatice	SR EN 61000-4-2:2009 SR EN 61000-4-5:2015+A1:2018 SR EN IEC 61000-4-11+AC:2020 SR EN 60255-26:2014 SR EN 50121-4: 2017+A1:2019
16		Verificarea imunității la câmp electromagnetic radiat și câmp magnetic la frecvența rețelei; imunitate la câmpuri electromagnetice la frecvențe radioelectrice; imunitate la supratensiune	SR EN IEC 61000-4-3:2020 SR EN 61000-4-6:2014 SR EN IEC 61000-4-6:2023 SR EN 61000-4-8:2010 SR EN 61000-4-16:2016 SR EN 50121-4: 2017+A1:2019 SR EN 50121-3-1: 2017+A1:2019

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE

0	1	2	3
17	Cabluri și conductoare electrice	Măsurarea grosimilor și a dimensiunilor exterioare. Determinarea proprietăților mecanice	SR EN 60811-201:2012+A1:2018 SR EN 60811-202:2012+A1:2018 SR EN 60811-203:2012 SR EN 60811-501:2012 + A1:2019
18		Încercări de absorbție de apă. Încercări la contracție	SR EN 60811-402:2012 SR EN 60811-502:2012 SR EN 60811-503:2012
19		Încercare de alungire la cald. Încercare de rezistență la ulei mineral	SR EN 60811-404:2012 SR EN 60811-507:2012
20		Încercare de presare la cald. Încercări de rezistență la fisurare	SR EN 60811-508:2012+A1:2018 SR EN 60811-509:2012+A1:2018
21		Încercare de pierdere de masă	SR EN 60811-409:2012+C91:2014
22		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 + A1:2016 SR EN 60332-1-2 : 2005 + A1:2016 + A11:2017+A12:2021 SR EN 60332-2-1:2005 SR EN 60332-2-2:2005 SR EN IEC 60332-3-10:2010+AC:2019 SR EN IEC 60332-3-21:2019 SR EN IEC 60332-3-22:2019 SR EN IEC 60332-3-23:2019 SR EN IEC 60332-3-24:2019 SR EN IEC 60332-3-25:2019
23	Materiale și carcase rezistente la UV	Încercare la îmbătrânire accelerată: - verificarea rezistenței la radiații solare; - metode de expunere la surse luminoase de laborator	SR EN ISO 4892-2:2013+A1:2021 SR EN 513:2019 SR EN 62208:2012 SR EN IEC 60068-2-5:2019
24	Convertoare electronice de putere instalate pe materialul rulant. Echipamente electronice de comandă, reglare și protecție.	Aplicații feroviare. Echipamente electronice de comandă, reglare, protecție, alimentare și tracțiune. Caracteristici și metode de încercări.	SR EN 61287-1:2015+AC:2015 SR EN 50155:2018 SR EN 50155:2021
25	Tablouri electrice. Cutii și carcase echipamente electrice. Surse și corpuri de iluminat.	Încercarea pentru verificarea rezistenței la impact mecanic exterior (cod IK)	SR EN 62262:2004+A1:2021 SR EN 60068-2-75:2015

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE

