

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1036

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU ELECTROTEHNICĂ

Craiova, B-dul Decebal nr. 118 A, județul Dolj

prin

Laboratorul de Încercări de Joasă și Înaltă Tensiune

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1 (45 pagini), parte integrantă a acestuia.

Pentru verificarea validității certificatului de acreditare, inclusiv a Anexei, se consultă website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 10.10.2014

Data expirării acreditării: 09.10.2018

DIRECTOR GENERAL

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE

Cătălina Viorica NEAGUE

dr. ing. Dumitru DINU



Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

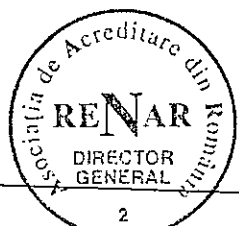
Laboratorul de Încercări de Joasă și Înaltă Tensiune pentru Echipamentele Electrotehnice - (LJIT)

Craiova, B-dul Decebal nr. 118A, județul Dolj

aparținând de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică – ICMET CRAIOVA

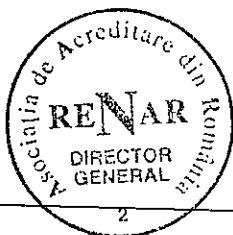
A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	I. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE ÎNALTĂ TENSIUNE		SR EN 60060-1:2011 (CEI 60060-1:2010) SR EN 60060-2:2011 (CEI 60060-2:2010) SR EN 60071-1:2006+A1:2010 (CEI 60071-1:2006+A1:2010) SR EN 60071-2:1999 (CEI 60071-2:1996) IEEE Std 4-2013
1	Încercarea cu impuls de tensiune de trăsnet (ITT) 1,2 / 50 μ s ($U_{max} = 2\ 500\ kV_{v\grave{a}r\grave{f}}$)	Transformatoare de putere în ulei sau uscate Comutatoare de reglaj Transformatoare de măsură de curent Transformatoare de măsură de tensiune Separatoare de curent alternativ	SR EN 60076-3:2003 (CEI 60076-3:2000), pct.13,14 SR EN 60076-3:2013 (CEI 60076-3:2013), pct.13,14 SR EN 60076-4:2003 (CEI 60076-4:2002), pct.7,9,10,11 SR EN 60076-11:2005 (CEI 60076-11: 2004), pct.21 IEEE Std C57.98-2011, pct.2, 4, 5, 6 IEEE Std C57.12.00-2010, pct.5.10 IEEE Std C.57.12.90-2010, pct.10.3 IEEE Std C.57.12.91-2011, pct.10.3 PT-01-IT.03 CEI 60214 -1:2014, pct.5.2.8 SR EN 60214 -1:2004 (CEI 60214 -1:2003), pct.5.2.8 CEI 60214 -2:2004 PT-01-IT.47 SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.2.3,7.4.1,7.4.2 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012), pct.7.2.3 CEI 61869-4:2013, pct.7.2.3 SR EN 60044-8:2004 (CEI 60044-8:2002), pct.8.3, 10.1 PT-01-IT.10 SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.2.3,7.4.1,7.4.2 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.2.3 CEI 61869-4:2013, pct.7.2.3 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 SR EN 60044-7:2001 (CEI 60044-7:1999), pct.8.1, 8.8,10.1 PT-01-IT.09 SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2



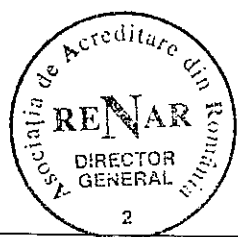
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 62271-102:2003+A1:2012+A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013), pct.6.2 PT-01-IT.14
		Înteruptoare de curent alternativ	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (CEI 62271-100:2008+A1:2012), pct.6.2 SR EN 62271-103:2012 (CEI 62271-103:2011), pct.6.2 PT-01-IT.16
		Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-200:2012 (CEI 62271-200:2011), pct.6.2 PT-01-IT.17
		Bare capsulate de curent alternativ	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 IEEE Std 1043-1996 PT-01-IT.20
		Treceri izolate	SR EN 60137:2008 (CEI 60137:2008), pct.8.2 și 9.2 SR EN 50386:2011+A1:2014 (EN 50386:2010+A1:2013) PT-01-IT.23
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-1:2002 (CEI 60383-1:1993), pct.13,15 SR EN 60383-2:1996 (CEI 60383-2:1993), pct.9 SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct.4.5 PT-01-IT.39
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008), pct.10,11.1 SR EN 61952:2008 (CEI 61952:2008), pct.10,11 SR EN 61462:2008 (CEI 61462:2007), pct.7.2.5.2 PT-01-IT.39
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (CEI 62217:2012), pct.9.2.7.3 PT-01-IT.39
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (CEI 60660:1999), pct.3.3 și 3.6 PT-01-IT.39
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	SR CEI 60502-1:2006 (CEI 60502-1:2004), pct.17.4 SR EN 60230:2002 (CEI 60230:1966) SR EN 61442:2006 (CEI 61442:2005), pct.6 CEI 60502-2:2014, pct.18.1.7 SR CEI 60502-2:2006 (CEI 60502-2:2005), pct.18.1.7 CEI 60502-4:2010, pct.8,9 CEI 60840:2011, pct.10.12 și 12.4



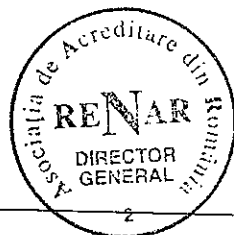
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			HD 628 S1, pct.6 HD 629.1 S2, pct.7 PT-01-IT.38
		Descărcătoare cu rezistență variabilă cu eclatoare	SR EN 60099-1:2002+A1:2003 (CEI 60099-1:1999), pct.8.3 PT-01-IT.25
		Descărcătoare cu oxizi metalici fără eclatoare	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4:2009), pct.8.2.6 PT-01-IT.39
		Bobine de reactanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (CEI 60076-6:2007), pct.7.8.10.4, 7.8.10.5 SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 PT-01-IT.26
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (CEI 60358-1:2012), pct.10.1 CEI 60871-1:2014, pct.15.2 CEI 60871-1:2005, pct. 16 CEI 60831-1:2014, pct.15 CEI 60831-1:2002, pct.15 PT-01-IT.41
		Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010 (CEI 60282-1:2009+A1:2014), pct.6.4.4 PT-01-IT.33
2	Încercarea cu tensiune alternativă aplicată (TA) ($U_{max} = 1000 \text{ kV}_{ef}$)	Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-3:2003 (CEI 60076-3:2000), pct.11 SR EN 60076-3:2013 (CEI 60076-3:2013), pct.10 SR EN 60076-11:2005 (CEI 60076-11:2004), pct.19 IEEE Std C57.12.00-2010, pct. 5.10 IEEE Std C57.12.90-2010, pct.10.6 PT-01-IT.02
		Comutatoare de reglaj	CEI 60214 -1:2014, pct. 5.2.8 SR EN 60214 -1:2004 (CEI 60214 -1:2003), pct. 5.2.8 CEI 60214 -2:2004 PT-01-IT.47
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct. 7.2.4,7.3.1,7.3.3,7.3.4 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012), pct.7.3.1 CEI 61869-4:2013, Tabel 10, pct.7.3.1 SR EN 60044-8:2004 (CEI 60044-8:2002), pct.8.4, 9.2 PT-01-IT.08
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.2.4,7.3.1,7.3.3,7.3.4 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.3.1 CEI 61869-4:2013, Tabel 10, pct.7.3.1 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct.7.2.4,7.3.1 SR EN 60044-7:2001 (CEI 60044-7:1999),



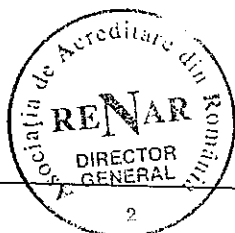
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			pct.8.2, 9.2,9.3 PT-01-IT.07
	Separatoare de curent alternativ		SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-102:2003+A1:2012+A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013), pct.6.2 PT-01-IT.13
	Întreruptoare de curent alternativ		SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (CEI 62271-100:2008+A1:2012), pct.6.2 SR EN 62271-103:2012 (CEI 62271-103:2011), pct.6.2 PT-01-IT.15
	Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ		SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-200:2012 (CEI 62271-200:2011), pct. 6.2, 6.10,4 și 7.1 PT-01-IT.18
	Bare capsulate de curent alternativ		SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 60071-2:1999 (CEI 60071-2:1996), pct.5 IEEE Std 1043-1996 PT-01-IT.19
	Treceri izolate		SR EN 60137:2008, pct.8.2 și 9.3,9.5 CEI 60137:2008, pct.8.2 și 9.3,9.5 SR EN 50386:2011+A1:2014 (EN 50386:2010+A1:2013) PT-01-IT.22
	Izolatoare din material ceramic sau din sticlă		SR EN 60383-1:2002 (CEI 60383-1:1993), pct. 13,14,15,16 SR EN 60383-2:1996 (CEI 60383-2:1993), pct. 7,10 SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 4.7,4.8, 4.9,4.10 PT-01-IT.39
	Izolatoare compozite		SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008), pct.10,11.1 SR EN 61952:2008 (CEI 61952:2008), pct.10,11 SR EN 61462:2008 (CEI 61462:2007), pct. 7.2.2,7.2.5.3 PT-01-IT.39
	Izolatoare polimerice		SR EN 62217:2013 (CEI 62217:2012), pct. 9.2.3; 9.2.4 și 9.2.7.4 PT-01-IT.39
	Izolatoare din material organic		SR EN 60660:2001 (CEI 60660:1999), pct. 3.4 și 5.4 PT-01-IT.39
	Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale		SR CEI 60502-1:2006 (CEI 60502-1:2004), pct.17.3



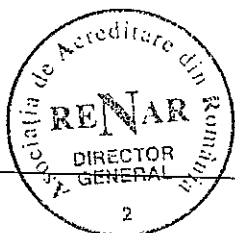
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		și accesorii	SR EN 61442:2006 (CEI 61442:2005), pct.4 CEI 60502-2:2014, pct.18.1.8 CEI 60502-2:2005, pct.18.1.8 CEI 60502-4:2010, pct.8,9 CEI 60840:2011, pct. 9.3 și 12.4 HD 628 S1, pct.4 HD 629.1 S2, pct.7 PT-01-IT.38
		Descărcătoare cu rezistență variabilă cu eclatoare	SR EN 60099-1:2002+A1:2003 (CEI 60099-1:1999), pct.8.2 PT-01-IT.29
		Descărcătoare cu oxizi metalici fără eclatoare	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4:2009), pct.8.2.8,9 PT-01-IT.39
		Bobine de reactanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (CEI 60076-6:2007), pct.7.8.10.2 SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 PT-01-IT.30
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (CEI 60358-1:2012), pct. 9.2.3,10,2.1 CEI 60871-1:2014, pct.9.2,10,15.1 CEI 60871-1:2005, pct.9.2,10,15.1 CEI 60831-1:2014, pct. 9,10 CEI 60831-1:2002, pct. 9,10 PT-01-IT.41
		Sigurante fuzibile de înaltă tensiune, limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010 (CEI 60282-1:2009 +A1:2014), pct. 6.4.5,6.4.6 PT-01-IT.33
3.	Încercarea cu tensiune alternativă indusă ($f_{max} = 150 \text{ Hz}$)	Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță	SR EN 60076-3:2003 (CEI 60076-3:2000), pct.12 SR EN 60076-3:2013 (CEI 60076-3:2013), pct.11,12 SR EN 60076-11:2005 (CEI 60076-11: 2004), pct.20 SR EN 60076-6:2009 (CEI 60076-6:2007), pct.7.8.10.3 IEEE Std C57.12.00-2010, pct. 5.10 IEEE Std C57.12.90-2010, pct. 10.7,10.8 PT-01-IT.04
4	Încercarea cu impuls de tensiune de comutație (ITC) 250 / 2500 μs ($U_{max} = 1500 \text{ kV}_{v\text{ărf}}$)	Transformatoare de putere în ulei	SR EN 60076-3:2003 (CEI 60076-3:2000), pct.15 SR EN 60076-3:2013 (CEI 60076-3:2013), pct.14 SR EN 60076-4:2003 (CEI 60076-4:2002), pct. 8,9,10,11 IEEE Std C57.98:2011, pct.2, 4, 5, 6 IEEE Std C57.12.00-2010, pct.5.10 IEEE Std C57.12.90-2010, pct.10.3 PT-01-IT.06
		Bobine de reactanță	SR EN 60076-6:2009 (CEI 60076-6:2007), pct. 7.8.10.6 PT-01-IT.26
		Comutatoare de reglaj	CEI 60214 -1 :2014, pct. 5.2.8



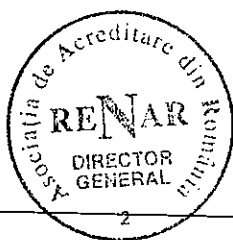
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 60214 -1:2004 (CEI 60214 -1:2003), pct. 5.2.8 CEI 60214 -2:2004 PT-01-IT.47
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.2.3.3 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012), pct.7.2.3.3 CEI 61869-4:2013, pct. 7.2.3.3 SR EN 60044-8:2004 (CEI 60044-8:2002), pct.8.3 PT-01-IT.12
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.2.3.3 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.2.3.3 CEI 61869-4:2013, pct. 7.2.3.3 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct.7.2.3.3 SR EN 60044-7:2001 (CEI 60044-7:1999), pct.8.1 PT-01-IT.12
		Separatoare de curent alternativ	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-102:2003+A1:2012+A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013), pct.6.2 PT-01-IT.28
		Înteruptoare de curent alternativ	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2 SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (CEI 62271-100:2008+A1:2012), pct.6.2 SR EN 62271-103:2012 (CEI 62271-103:2011), pct.6.2 PT-01-IT.27
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-2:1996 (CEI 60383-2:1993), pct.11 SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 4.6 PT-01-IT.39
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008), pct.11 SR EN 61952:2008 (CEI 61952:2008), pct.11 PT-01-IT.39
5	Măsurarea capacităților și tangentei delta	Transformatoare de putere	SR EN 60076-1:2012 (CEI 60076-1:2011), pct.11.1.2.2,11.1.4 PT-01-IT.01
		Transformatoare de măsură curent	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.4.3 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012), pct.7.4.3 PT-01-IT.32
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.7.4.3



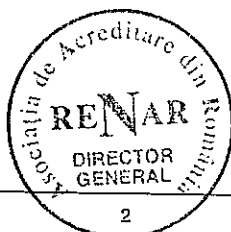
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.4.3 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct.7.4.3 PT-01-IT.32
		Treceri izolate	SR EN 60137:2008 (CEI 60137:2008), pct.9.1 PT-01-IT.21
		Cabluri de energie cu izolație extrudată	CEI 60502-2:2014, pct.18.1.5 CEI 60502-2:2005, pct.18.1.5 CEI 60840:2011, pct. 12.4.5 PT-01-IT.38
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (CEI 60358-1:2012), pct.6.2.5,9.2.2 CEI 60871-1:2014, pct.7,8,14 CEI 60871-1:2005, pct.7,8,14 CEI 60831-1:2014, pct. 7,8,14 CEI 60831-1:2002, pct. 7,8,14 PT-01-IT.30
6	Măsurarea descărcărilor parțiale (min.1 pC)		SR EN 60270:2003 (CEI 60270:2000)
		Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță	SR EN 60076-3:2003 (CEI 60076-3:2000), pct.12 SR EN 60076-3:2013 (CEI 60076-3:2013), pct.11.3 SR EN 60076-11:2005 (CEI 60076-11: 2004), pct.22 SR EN 60076-6:2009 (CEI 60076-6: 2007), pct. 7.8.10 IEEE Std C57.12.90-2010 IEEE Std C57.12.91-2011 IEEE Std C57.113-2010 PT-01-IT.05
		Comutatoare de reglaj	CEI 60214-1:2014, pct. 5.2.8 SR EN 60214 -1:2004 (CEI 60214 -1:2003), pct. 5.2.8 CEI 60214 -2:2004 PT-01-IT.47
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct. 5.3.3.1,7.3.2 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012) CEI 61869-4:2013, Tabel 10 SR EN 60044-8:2004 (CEI 60044-8:2002), pct.9.2 PT-01-IT.11
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.5.3.3.1,7.3.2 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.3.2 CEI 61869-4:2013, Tabel 10 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct.7.3.2 SR EN 60044-7:2001 (CEI 60044-7:1999), pct.9.2 PT-01-IT.11
		Treceri izolate	SR EN 60137:2008 (CEI 60137:2008),



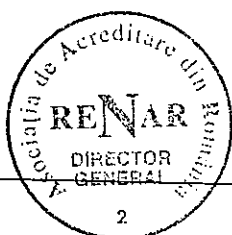
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			pct.8.2,9.4 SR EN 50386:2011+A1:2014 (EN 50386:2010+A1:2013) PT-01-IT.24
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001(CEI 60660:1999), pct.3.5 PT-01-IT.39
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	CEI 60502-2:2014, pct.18.2.5 CEI 60502-2:2005, pct.18.2.5 CEI 60840:2011, pct.9.2 SR EN 61442:2006 (CEI 61442:2005), pct.7 HD 620 part10, Section C HD 628 S1 HD 629.1 S2, pct.7 PT-01-IT.38
		Descărcătoare cu oxizi metalici fără eclatoare	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4:2009), pct.8.8 PT-01-IT.42
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (CEI 60358-1:2012), pct.6.2.3,9.2.4 CEI 60871-1:2014, pct.11 CEI 60871-1:2005, pct.11 PT-01-IT.41
7	Încercarea cu tensiune înaltă continuă (TC) ($U_{max} = 1000$ kV)	Cabluri electrice, terminale și conexiuni pentru cabluri electrice	SR EN 60229:2009 (CEI 60229:2007), pct.3.1 SR EN 61442:2006 (CEI 61442:2005), pct.5 CEI 60840:2011, pct.12.3 HD 628 S1, pct.5 HD 629.1 S2, pct.7 PT-01-IT.34
8	Încercarea cu tensiuni înalte combinate (ITT sau ITC; TA; TC)	Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.2.5.2b, 6.2.6.2 SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (CEI 62271-100:2008+A1:2012), pct.6.2 SR EN 62271-102:2003+A1:2012+A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013), pct.6.2 SR EN 62271-103:2012 (CEI 62271-103:2011), pct.6.2 PT-01-IT.35
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011 (Anexa C) UNE 21186:2011 (Anexa C) PT-01-IT.37
9	Evaluarea eficacității paratrăsnetelor cu emisie timpurie de streamer	Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011 (Anexa C) UNE 21186:2011 (Anexa C) PT-01-IT.37
10	Încercarea pentru determinarea erorilor (preciziei de măsurare)	Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct. 3.4,5.6,7.2.6,7.3.5 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012), pct. 7.2.6.201,7.2.6.202,7.3.5.201, 7.3.5.202 CEI 61869-4:2013, pct.7.3.5 PT-01-IT.43
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct. 3.4,5.6,7.2.6,7.3.5 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct. 7.2.6.301,7.2.6.302,7.3.5.301, 7.3.5.302



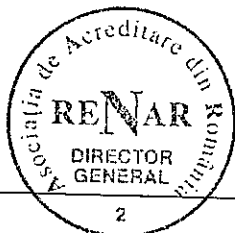
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			CEI 61869-4:2013, pct.7.3.5 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011), pct. 7.2.6.501,7.2.6.502, 7.3.5.501, 7.3.5.502 PT-01-IT.44
11	Măsurarea răspunsului în frecvență	Transformatoare de putere	SR EN 60076-18:2013 (CEI 60076-18: 2012) PT-01-IT.40
II ÎNCERCĂRI DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ			
II.1.MĂSURĂRI DE EMISII			
12	Măsurarea perturbațiilor radioelectrice transmise prin conducție (9 ÷ 30 000) kHz		CISPR 16-SER:2013 PT-01-CEM.01
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2005, pct.6.2,6.3,6.4 EN 12015:2014, pct.6.2,6.3,6.4
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006, (EN 62040-2:2006, CEI 62040: 2006), pct. 6.4.1 ÷ 6.4.4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2: 2006), pct.7, CEI 62236-3-2:2008, pct.7 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006), pct.5, CEI 62236-4:2008, pct.5 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006), pct.5 CEI 62236-5:2008, pct. 5 SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct.12.2.8.2
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001 (EN 50148:1995), pct.11.2
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-25:2003 (EN 60255-25:2000, CEI 60255-25:2000), pct.4.1 SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct.4.1 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct.4.1
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct.5
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct.2
		Echipamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011:2010+A1:2011, (EN 55011:2009+A1:2010, CISPR 11:2010), pct.8.2
		Receptoare de radiodifuziune, de televiziune și echipamente asociate	SR EN 55013:2003+A1:2004+A2:2006 (EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006), SR EN 55013:2014 (EN 55013:2013), CISPR 13:2009, pct. 5.3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-1:2007+A1:2009+A2:2012 (EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, CISPR 14-1:2011), pct.5
		Echipamente de iluminat electric	SR EN 55015:2014 (EN 55015:2013, CISPR 15:2013), pct.8
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55022:2011 (EN 55022:2010), CISPR 22:2008), pct. 9
		Echipamente multimedia	SR EN 55032:2012 (EN 55032:2012), CISPR 32:2012), pct.A1
		Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (EN 62271-1:2008+A1:2011, CEI 62271-1:2011), pct.6.9.1.2



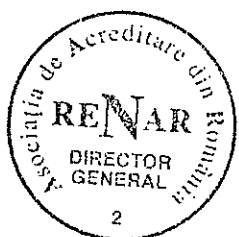
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-3:2007+A1:2011 (EN 61000-6-3:2007+A1:2011, CEI 61000-6-3:2011), pct.7
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-4:2007+A1:2011 (EN 61000-6-4:2007+A1:2011, CEI 61000-6-4:2006+A1:2011), pct.7
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2011), pct.6.3
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct.7
		Aționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct.6.3.1.2
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006), pct.7.4.13 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct.7.5.8 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct.7.7
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, ct. 6
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct.8.3, 8.4, 8.7
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct.6.1.1
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-1:2011 (EN 50065-1:2011), pct.7.2
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct.J.10.12.2.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-1:2005 (EN 50370-1:2005), Anexa A
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	Directiva 2009/19/CE, pct.6.9 Directiva 2009/64/CE, pct.6.9 ISO 7637-1:2002+A1:2008 ISO 7637-2:2011, pct.4.3 STD 515-0003:2009, pct.4.1
		Vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55012:2008+A1:2010 (EN 55012:2007+A1:2009, CISPR 12:2009), pct.5 și 6
		Receptoare amplasate pe vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55025:2009 (EN 55025:2008, CISPR 25:2008), pct.6.2,6.3
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461F:2007, Metoda CE 102



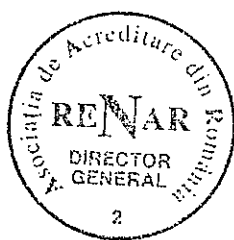
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
13	Măsurarea tensiunii perturbatoare radioelectrice 500 kHz și 1000 kHz	<p>Izolatoare de înaltă tensiune</p> <p>Izolatoare din material ceramic sau din sticlă</p> <p>Izolatoare compozite</p> <p>Accesorii pentru linii electrice aeriene</p> <p>Descărcătoare cu oxizi metalici fără eclatoare</p> <p>Line traps</p> <p>Aparataj de înaltă tensiune</p> <p>Întreruptoare de curent alternativ</p> <p>Separatoare de curent alternativ</p> <p>Transformatoare de măsură de curent</p> <p>Transformatoare de măsură de tensiune</p>	<p>CEI TR CISPR 18-2:2010, pct.4.5 NEMA 107 PT-01-IT.31</p> <p>SR EN 60437:2003 (CEI 60437:1997)</p> <p>SR EN 60383-1:2002 (CEI 60383-1:1993) SR EN 60383-2:1996 (CEI 60383-2:1993) SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 6.1.2</p> <p>SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008)</p> <p>SR EN 61284:2000 (CEI 61284:1997), pct.14</p> <p>SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4:2009), pct.8.14</p> <p>CEI 60353:1989, pct.11</p> <p>SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (CEI 62271-1:2007+A1:2011), pct.6.3</p> <p>SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (CEI 62271-100:2008+A1:2012), pct.6.3 SR EN 62271-103:2012 (CEI 62271-103:2011), pct.6.3</p> <p>SR EN 62271-102:2003+A1:2012+A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013), pct.6.3</p> <p>SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct.6.11.2.7.2.5.1 SR EN 61869-2:2013 (CEI 61869-2:2012) CEI 61869-4:2013, Tabel 10 SR EN 60044-8:2004 (CEI 60044-8:2002), pct.8.5</p> <p>SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007), pct. 6.11.2.7.2.5.1 SR EN 61869-3:2012 (CEI 61869-3:2011), pct.7.2.5 CEI 61869-4:2013, Tabel 10 SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011) SR EN 60044-7:2001 (CEI 60044-7:1999), pct.8.5</p>
14	Măsurarea puterii perturbatoare (30 ÷ 1 000) MHz	<p>Receptoare de radiodifuziune, de televiziune și echipamente asociate</p> <p>Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare</p> <p>Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.</p> <p>Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune</p>	<p>CISPR 16-SER:2011 PT-01-CEM.02</p> <p>SR EN 55013:2003+A1:2004+A2:2006 (EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006), SR EN 55013:2014 (EN 55013:2013), CISPR 13:2009, pct.4.5</p> <p>SR EN 55014-1:2007+A1:2009+A2:2012 (EN 55014-1:2006+A1:2009+ A2:2011, CISPR 14-1:2011), pct.5</p> <p>SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2011), pct.6.4.2</p> <p>SR EN 50065-1:2011 (EN 50065-1:2011), pct.7.4</p>
15	Măsurarea emisiilor de curent armonic		SR EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010 (EN 61000-3 2:2006+A1:2009+A2:2009, CEI 61000-



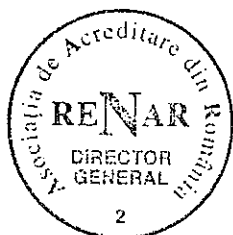
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință		
	(50 ÷ 2 000) Hz		3-2:2009) EN 61000-3-2:2014, CEI 61000-3-2:2014 SR EN 61000-4-7:2003+A1:2009 (EN 61004-4-7:2002+A1:2009, CEI 61000-4-7:2009), pct.5 PT-01-CEM.03		
		Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-1:2012 (EN 60076-1:2011, CEI 60076-1:2011), pct.11.1.4		
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2005 (EN 12015:2004), EN 12015:2014, pct. 6.6		
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006), pct. 6.4.5		
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 10.2.8.2		
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 5		
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-3:2007+A1:2011 (EN 61000-6-3:2007+A1:2011, CEI 61000-6-3:2011), pct. 7		
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000) CEI 61204-3:2011, pct. 6.2.2		
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct.7		
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 6.2.3		
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	SR EN 300386:2012, pct. 6.1		
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 8.5		
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014 (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.1.3.1		
		16	Măsurarea fluctuațiilor de tensiune și a flickerului (P _{It} , P _{st} , d(t), d _c , d _{max})		SR EN 61000-3-3:2009 (EN 61000-3-3:2008, CEI 61000-3-3:2008) SR EN 61000-3-3:2014 (EN 61000-3-3:2013, CEI 61000-3-3:20013) PT-01-CEM.04
			Ascensoare, scări și trotuare rulante		SR EN 12015:2005 (EN 12015:2004), EN 12015:2014, pct. 6.5
	Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor		SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 5		
	Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate		SR EN 61000-6-3:2007+A1:2011 (EN 61000-6-3:2007+A1:2011, CEI 61000-6-3: 2011), pct. 7		
	Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.		SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2011), pct. 6.2.3		
	Echipamente electrice de		SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI		



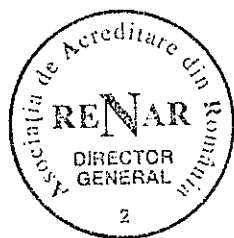
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		măsurare, de comandă și de laborator	61326-1:2012), pct.7
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 6.2.4
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 6.1
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 8.6
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014 (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.1.3.2
17	Măsurarea perturbațiilor radiate (0,009 ÷ 1 000) MHz		CISPR 16-SER: 2013 PT-01-CEM.05
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2005 (EN 12015:2004), EN 12015:2014, pct. 6.1
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	Directiva 2009/19/CE, (72/ 245/ CEE), pct. 6.5, 6.6 Directiva 2009/64/CE, ANEXA I, pct. 6.5, 6.6 STD 515-0003: 2009, pct. 4.2
		Vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55012:2008+A1:2010 (EN 55012: 2007+A1:2009, CISPR 12:2009), pct. 5 și 6
		Receptoare amplasate pe vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55025:2009 (EN 55025:2008, CISPR 25:2008), pct. 6.4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2: 2006), pct. 7 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006), pct. 5 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006), pct. 5 CEI 62236-1:2008, pct. 4 CEI 62236-3-2:2008, pct. 7 CEI 62236-4:2008, pct.5 CEI 62236-5:2008, pct. 5
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001 (EN 50148:1995), pct. 11.2
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-25:2003 (EN 60255-25:2000, EN 60255-25:2000), pct. 6.4 SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.1 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.1
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 5
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 2
		Echipamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011:2010+A1:2010, (EN 55011:2009+A1:2010, CISPR 11:2010), pct. 8.3, 8.4, 9.



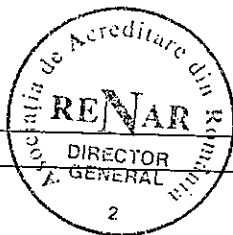
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Receptoare de radiodifuziune, de televiziune și echipamente asociate	SR EN 55013:2003+A1:2004+A2:2006 (EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006), SR EN 55013:2014 (EN 55013:2013), CISPR 13:2009, pct. 5.7, 5.8
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-1:2007+A1:2009+A2:2012 (EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, CISPR 14-1:2011), pct. 9
		Echipamente de iluminat electric	SR EN 55015:2014 (EN 55015:2013, CISPR 15:2013), pct. 4.4 și pct. 9
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55022:2011 (EN 55022:2010), CISPR 22:2008, pct. 10
		Echipamente multimedia	SR EN 55032:2012 (EN 55032:2012), CISPR 32:2012, pct. A2
		Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (EN 62271-1:2008+A1:2011, CEI 62271-1:2011), pct. 6.9.1.2
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-3:2007+A1:2011 (EN 61000-6-3:2007+A1:2011, CEI 61000-6-3:2011), pct. 7
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-4:2007+A1:2011 (EN 61000-6-4:2006+A1:2011), pct. 7
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000), CEI 61204-3:2011, pct. 6.4
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 7
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 6.3.1.3
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006), pct. 7.4.13 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct. 7.5.8 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.7
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 6
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 8.2.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.1.1
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-1:2011 (EN 50065-1:2011), pct. 7.3
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.2.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-1:2005 (EN 50370-1:2005), Anexa A
		Echipamente și subsisteme	MIL-STD-461F:2007,



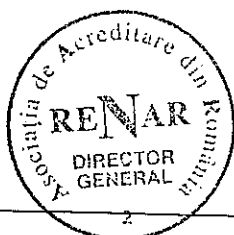
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare (10 kHz ÷ 18 GHz)	Metodele RE 102, RE 103
18	Măsurarea atenuării de inserție (0,01 ÷ 1 000) MHz		CISPR 16-SER: 2013 PT-01-CEM.06
		Echipamente de iluminat electric (150 ÷ 1605) kHz	SR EN 55015:2014 (EN 55015:2013, CISPR 15:2013), pct. 7
		Filtre pasive	SR EN 55017:2012 (EN 55017:2011, CISPR 17:2011), pct. 4
19	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H:(5 ÷ 32 000) Hz și (27÷1000)MHz E:(5 Hz ÷ 60 GHz)		SR EN 62110:2010 (EN 62110:2009, CEI 62110:2009), pct. 4 SR EN 61566:2003 (EN 61566:1997; CEI 61566:1997), pct. 6.2 EN 61786-1:2013, CEI 61786-1:2013, pct.5.6 SR EN 50413:2009 EN 50413:2008+A1:2013, pct. 5.2 PT-01-CEM.07
		Medii industriale: stații de transformare, stații de distribuție a energiei, hale industriale, etc. (50 Hz)	Directiva 2013/35/UE SR EN 62110:2010 (EN 62110:2009, SR EN 50499:2009 (EN 50499:2008), pct. 8.9
		Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	OMS 1193: 2006 SR EN 61566:2003 (EN 61566:1997; CEI 61566:1997), pct. 6.2 CEI 61786:1998, pct. 5. 6
		Unități medicale de alimentare (50 Hz)	SR EN ISO 11197:2009, (ISO 11197:2004), pct. 36.101
		Echipamente de iluminat	SR EN 62493:2010 (EN 62493:2010, CEI 62493:2009), pct. 6
			PT-01-CEM.08
20	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz ÷ 18 GHz)		IEEE 299: 2006
		Incinte ecranate	SR EN 50147-1:1998 (EN 50147-1:2006)
		Gamere anechoice	SR EN 61587-3:2007 (EN 61587-3:2006), CEI 61587-3:2006
		Structuri mecanice pentru echipamente electronice	SR EN 60297-3:2005-2009, EN 60297-3:2004-2010, CEI 60297-3:2004-2010
		Structuri mecanice pentru echipament electronic.	ASTM E1851-09
		Structuri durabile mobile cu pereți rigizi	ASTM D4935-10
		Materiale plane	SR EN 50360:2007+A1:2012 (EN 50360:2001+A1:2012), SR EN 62209-1:2007 (EN 62209-1:2006, CEI 62209-1:2005) PT-01-CEM.10
II.2. ÎNCERCĂRI DE IMUNITATE			
22	Încercarea de imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune (0,2 ÷ 4) kV		SR EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4:2012, CEI 61000-4-4:2012) PT-01-CEM.11
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013 (EN 12016:2013), pct. 4



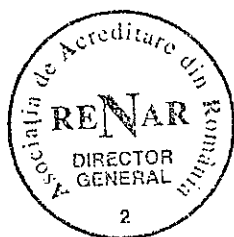
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006), pct. 7.3
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct.6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6 SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 12.2.7.3
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012, (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 12
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.	SR EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012, CEI 60335-1:2010), pct. 19.11.4.4
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-22-4:2008 (EN 60255-22-4: 2008, CEI 60255-22-4:2008) SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.d, 5.7.e, A.13 SR EN 12405-1+A2:2011 (EN 12405-1+A2:2010), pct. A.8
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2:2001+A1:2003+A2:2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, CISPR 14-2:2008), pct. 4.2 și 5.2
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55020:2007+A11:2012, (EN 55020:2007+A11:2011+A1:2014, CISPR 20:2006), pct. 5.6 CISPR 20:2013, pct. 5.9
		Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (EN 62271-1:2008+A1:2011), CEI 62271-1:2011, pct. 6.9.2.3
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000, CEI 61204-3: 2000), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.5
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 5.3



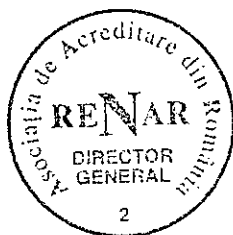
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 (EN 50470-1: 2006) pct. 7.4 SR EN 62052-11: 2004 (EN 62052-11: 2003, CEI 62052-11: 2003), pct. 7.5.4 SR EN 62052-21: 2005 (EN 62052-21: 2004, CEI 62052-21: 2004), pct. 7.6.5
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 5.2
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.4
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.4
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501/AC:2004 (EN 45501:1992), EN 45501:2014, pct. B.3.2 OIML R 76-1:2006, pct. B.3.2
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.11.4, A.11.6
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
23	Încercarea de imunitate la undă de șoc (0,2 ÷ 4) kV; (80 ÷ 2000) A		SR EN 61000-4-5:2007 (EN 61000-4-5:2006, CEI 61000-4-5:2005) EN 61000-4-5:2014, CEI 61000-4-5:2014) PT-01-CEM.12
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013 (EN 12016:2013), pct. 4
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006) pct. 7.3
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct.6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6 SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 12.2.7.1
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 13
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012, CEI 60335-1:2010), pct. 19.11.4.4
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-22-5:2011 (EN 60255-22-5:2011, CEI 60255-22-5:2008)



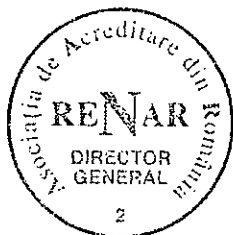
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.k, A.16
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 6.2 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 6.2
		Echipeamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2:2001+A1:2003+A2:2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, CISPR 14-2:2008), pct. 5.6
		Echipeamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.5
		Echipeamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8
		Echipeamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2000), pct. 7.2.
		Echipeamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2
		Echipeamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.7
		Echipeamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006), pct. 7.4.9 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct. 7.5.6 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.7
		Echipeamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 5.3
		Echipeamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.8
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.5
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	OIML R 76-1:2006, pct. B.3.3
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.11.7, A.11.10
		Echipeamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2



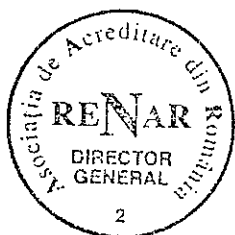
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
24	Încercarea de imunitate la descărcări electrostatice (0,2 ÷ 25) kV		SR EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2:2009, CEI 61000-4-2:2008) PT-01-CEM.13
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013 (EN 12016:2013), pct. 4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct. 6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6 SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 12.2.7.2
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006), pct. 7.3
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 9
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001 (EN 50148:1995), pct. 11.1.5 OIML R 21:2007, pct. A.5.4.6
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.	SR EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012, CEI 60335-1:2010), pct. 19.11.4.1
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-22-2:2008 (EN 60255-22-2:2008, CEI 60255-22-2:2008) SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.g, A.15 SR EN 12405-1+A2:2011 (EN 12405-1+A2:2010), pct. A.10
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2:2001+A1:2003+A2:2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, CISPR 14-2:2008), pct. 5.1
		Receptoare de televiziune și echipamente asociate	SR EN 55020:2007+A11:2012 (EN 55020:2007+A11:2011+A1:2014, CISPR 20:2006), pct. 5.9 CISPR 20:2013, pct. 5.9
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.1
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005) pct. 8
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005) pct. 8
		Surse de alimentare de joasă	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI



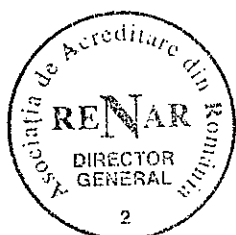
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		tensiune, ieșire de c.c.	61204-3:2000), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.2
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 5.3
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006) pct.7.4.5 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct. 7.5.2 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.3
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 5.1
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.3
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.2
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	ISO 10605:2008+Cor.1:2010 Volvo STD 515-0003:2009, pct. 8
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501/AC:2004 (EN 45501:1992), pct. B.3.3 EN 45501:2014, pct. B.3.3 OIML R 76-1:2006, pct. B.3.4
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.11.5
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
25	Încercarea de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune (0 ÷ 100 %) U _N ; U _N = 250 V max.		SR EN 61000-4-11:2005 (EN 61000-4-11:2004, CEI 61000-4-11:2004) PT-01-CEM.14
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013 (EN 12016:2013), pct. 4
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006), pct. 7.6
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 10.2.6.1
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 8
		Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri	SR EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012, CEI 60335-1:2010), pct. 19.11.4.6



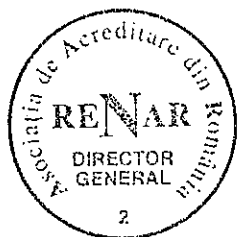
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		similare	
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-11:2010 (EN 60255-11:2010, CEI 60255-11:2008) SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.c, A.12 SR EN 12405-1+A2:2011 (EN 12405-1+A2:2010), pct. A.7
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-2:2001+A1:2003+A2:2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, CISPR 14-2:2008), pct. 5.7
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.6
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2000), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.8
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006), pct. 7.4.4 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct. 7.1.2 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.8
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 5.3
		Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009+A1:2012 (EN 62271-1:2008+A1:2011, CEI 62271-1:2011), pct. 6.9.3.3
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2012, pct. 5.6
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.7
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.7
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501/AC:2004 (EN 45501:1992), pct. B.3.1 EN 45501:2014, pct. B.3.1



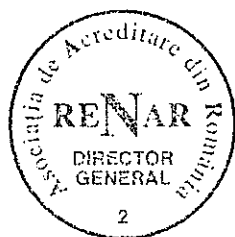
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			OIML R 76-1:2006, pct. B.3.1 OIML R117-1:2007, pct. A.11.3
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003 + A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
26	Încercarea de imunitate la câmp magnetic (0 ÷ 100) A/m; 50 Hz (0 ÷ 1000) A/m; 8/20 μs		SR EN 61000-4-8:2010 (EN 61000-4-8:2010, CEI 61000-4-8:2009) SR EN 61000-4-9:2003+A1:2003 (EN 61000-4-9:1993+A1:2001, CEI 61000-4-9:2001) PT-01-CEM.15
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006, CEI 62040-2:2005), pct. 7.5
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct.6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.j, A.18
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.4
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.4
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006), pct. 7.4.12 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.10
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007, CEI 60601-1-2:2007, pct. 6.2.8 EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.7
		Vehicule rutiere	ISO 11452-8:2007
		Echipamente și sisteme de	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-



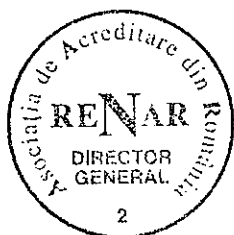
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2: 2003 (EN 50370-2: 2003), Anexa A
27	Încercarea de imunitate la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență radiate (80 ÷ 6000) MHz	<p data-bbox="683 562 1018 770"></p> <p data-bbox="683 770 1018 837">Ascensoare, scări și trotuare rulante</p> <p data-bbox="683 837 1018 904">Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)</p> <p data-bbox="683 904 1018 1173">Echipamente feroviare</p> <p data-bbox="683 1173 1018 1240">Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă</p> <p data-bbox="683 1240 1018 1308">Taxatoare electronice</p> <p data-bbox="683 1308 1018 1420">Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare.</p> <p data-bbox="683 1420 1018 1621">Relee de măsură și dispozitive de protecție</p> <p data-bbox="683 1621 1018 1756">Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor</p> <p data-bbox="683 1756 1018 1823">Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier</p> <p data-bbox="683 1823 1018 1935">Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare</p> <p data-bbox="683 1935 1018 2002">Echipamente pentru tehnologia informației</p> <p data-bbox="683 2002 1018 2103">Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și</p>	<p data-bbox="1018 562 1557 770">SR EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2011, (EN 61000-4-3: 2006 + A1:2008 + A2: 2010), CEI 61000-4-3: 2010 SR EN 61000-4-20: 2011 (EN 61000-4-20: 2010, CEI 61000-4-20: 2010) PT-01-CEM.16</p> <p data-bbox="1018 770 1557 837">SR EN 12016:2013 (EN 55016:2013); pct. 7</p> <p data-bbox="1018 837 1557 904">SR EN 62040-2:2006 (EN 62040-2:2006), pct. 7.3</p> <p data-bbox="1018 904 1557 1173">SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct. 6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5: 2006, CEI 62236-5: 2008), pct. 6</p> <p data-bbox="1018 1173 1557 1240">SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 10</p> <p data-bbox="1018 1240 1557 1308">SR EN 50148:2001 (EN 50148:1995), pct 11.1.4 OIML R 21:2007, pct. A.5.4.5.1</p> <p data-bbox="1018 1308 1557 1420">SR EN 60335-1: 2003 + A1, A2, A11 ÷ A15: 2005 + 2012 (EN 60335-1: 2012, CEI 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.2</p> <p data-bbox="1018 1420 1557 1621">SR EN 60255-11:2010 (EN 60255-11:2010, CEI 60255-11:2008) SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2</p> <p data-bbox="1018 1621 1557 1756">SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.b, A.17.1 SR EN 12405-1 + A2:2011 (EN 12405-1+A2:2010), pct. A.9</p> <p data-bbox="1018 1756 1557 1823">SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3</p> <p data-bbox="1018 1823 1557 1935">SR EN 55014-2:2001+A1:2003 + A2:2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, CISPR 14-2:2008), pct. 5.5</p> <p data-bbox="1018 1935 1557 2002">SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.3.2</p> <p data-bbox="1018 2002 1557 2103">SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8</p>



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		ușor industrializate	
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2000), pct. 7.2
		Echipeamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2
		Echipeamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.3
		Aționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005+A1:2012 (EN 61800-3:2004+A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 5.3
		Echipeamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006) pct.7.4.6 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct.7.5.3 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.4
		Echipeamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 5.5
		Echipeamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.2
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2: 2007, CEI 60601-1-2:2007), pct. 6.2.3 EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.3
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501/AC:2004 (EN 45501:1992), pct. B.3.4 EN 45501:2014, pct. B.3.4 OIML R 76-1:2006, pct. B.3.5
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.11.11.1, A.11.11.2
		Echipeamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003+A1:2006 (EN 50065-1:2003+A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA) (0,01 ÷ 6000) MHz	Directiva 2009/19/CE, pct. 6.7 ISO 11452-1:2005 ISO 11452-2:2011 ISO 11452-4:2005 ISO 11452-5:2002 ETSI EN 301489-1:2008 Volvo STD 515-0003:2009, pct. 7
		Echipeamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461E:1999, Metoda RS103 MIL-STD-461F:2007, Metoda RS103



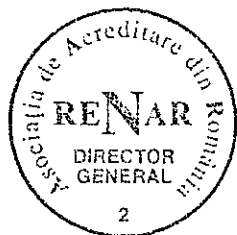
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
28	Încercarea de imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență (0,15 ÷ 80) MHz	(0,01 ÷ 6000) MHz	SR EN 61000-4-6:2009 (EN 61000-4-6:2009, CEI 61000-4-6:2008) SR EN 61000-4-6:2014 (EN 61000-4-6:2014, CEI 61000-4-6:2013) PT-01-CEM.17
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013 (EN 12016:2013), pct. 7
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2:2006), pct. 7.3
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4 SR EN 50121-3-2:2007 (EN 50121-3-2:2006, CEI 62236-3-2:2008), pct. 8 SR EN 50121-4:2007 (EN 50121-4:2006, CEI 62236-4:2008), pct. 6 SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6 SR EN 50155:2007 (EN 50155:2007), pct. 12.2.8.1
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011+A1:2014), pct. 11
		Taxatoare electronice	OIML R 21:2007, pct. A.5.4.5.2
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012, CEI 60335-1:2010), pct. 19.11.4.5
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-11:2010 (EN 60255-11:2010, CEI 60255-11:2008) SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2 SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270:2007 (EN 50270:2006), pct. 4 ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.b, A.17.2 SR EN 12405-1+A2:2011 (EN 12045-1:2010), pct. A.9
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2001 (EN 50293:2000), pct. 3 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-2:2001+A1:2003+A2: 2009 (EN 55014-2:1997+A1:2001+A2: 2008, CISPR 14-2:2008), pct. 5.3 și pct. 5.4
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 (EN 55024:2010, CISPR 24:2010), pct. 4.2.3.3
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1:2007 (EN 61000-6-1:2007, CEI 61000-6-1:2005), pct. 8
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2:2006 (EN 61000-6-2:2005, CEI 61000-6-2:2005), pct. 8
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, CEI 61204-3:2000), pct. 7.2
Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013, CEI 61326-1:2012), pct. 6.2		



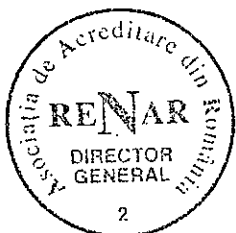
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547:2010 (EN 61547:2009, CEI 61547:2009), pct. 5.6
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3:2005 + A1:2012 (EN 61800-3:2004 + A1:2012, CEI 61800-3:2012), pct. 5.3
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006) pct.7.4.8 SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct.7.5.5 SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.6
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2012, pct. 5.4
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 9.5
		Aparatură electromedicală.	SR EN 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007, CEI 60601-1-2:2007), EN 60601-1-2:2014, (CEI 60601-1-2:2014), pct. 6.2.6
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	OIML R 76-1:2006, pct. B.3.6
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.11.11.3
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 + A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003 + A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003 + A1:2006 (EN 50065-1:2003 + A1:2005), pct. 7
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, CEI 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
29	Încercarea de imunitate la perturbații tranzitorii (impulsuri tip 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5, etc.)		PT-01-CEM.18
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	Directiva 2009/19/CE, pct.6.8 ISO 7637-1:2002 + A1: 2008 ISO 7637-2:2011, pct. 4.4 ISO 7637-3:2007, pct. 3 ISO 16750-1:2003 ISO 16750-2:2010 ISO 16750-2:2012 Volvo STD 515-0003, pct. 7
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001 (EN 50148:1995), pct. 11.1.2 și pct. 11.1.3 OIML R 21:2007, pct. A.5.4.3, A.5.4.7.1, A.5.4.7.2
		Sisteme de alarmă auto	SR CEI 60839-10-1:2001 (CEI 60839-10-1:1995), pct. 5.3.7
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461E:1999, Metodele CS114 MIL-STD-461F:2007, Metodele CS114
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	OIML R 76-1:2006, pct. B.3.7
		Aparatură electrică pentru	ISO/PAS 3930:2009, pct. 5.7.b, A.14



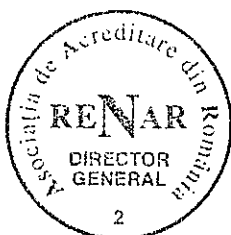
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		detectarea și măsurarea gazelor	
30	Încercarea de imunitate la unde oscilante și unde oscilante amortizate (100 kHz; 1 MHz; max. 6 kV)	<p>Aparataj de înaltă tensiune</p> <p>Echipamente feroviare</p> <p>Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)</p> <p>Relee de măsură și dispozitive de protecție</p>	<p>SR EN 61000-4-12:2007 (EN 61000-4-12:2006, CEI 61000-4-12:2006)</p> <p>SR EN 61000-4-18:2007 + A1:2011, (EN 61000-4-18:2007 + A1:2010, CEI 61000-4-18:2011)</p> <p>PT-01-CEM.19</p> <p>SR EN 62271-1:2009 + A1:2012, (EN 62271-1:2008 + A1:2011), CEI 62271-1:2011, pct. 6.9.2.4</p> <p>SR EN 50121-1:2007 (EN 50121-1:2006, CEI 62236-1:2008), pct. 4</p> <p>SR EN 50121-5:2007 (EN 50121-5:2006, CEI 62236-5:2008), pct. 6</p> <p>SR EN 50470-1:2007 (EN 50470-1:2006) pct.7.4.10</p> <p>SR EN 62052-11:2004 (EN 62052-11:2003, CEI 62052-11:2003), pct.7.5.7</p> <p>SR EN 62052-21:2005 (EN 62052-21:2004, CEI 62052-21:2004), pct. 7.6.13</p> <p>SR EN 60255-11:2010 (EN 60255-11:2010, CEI 60255-11:2008)</p> <p>SR EN 60255-26:2010 (EN 60255-26:2009, CEI 60255-26:2008), pct. 4.2</p> <p>SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, CEI 60255-26:2013), pct. 4.2</p>
III. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE			
31	Încercarea rigidității dielectrice	<p>Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare</p> <p>Unelte electrice cu motor portabile</p> <p>Echipamentul electric al mașinilor</p> <p>Echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator</p> <p>Ansambluri de aparataj de joasă tensiune</p> <p>Echipamente pentru tehnologia informației</p> <p>Aparate electronice audio, video și similare</p> <p>Aparataj de joasă tensiune</p>	<p>PT-01-JT.01</p> <p>SR EN 60335-1:2012, pct.13.3, 16.3</p> <p>CEI 60335-1:2010, pct. 13.3, 16.3</p> <p>completate cu pct.13.3, 16.3 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat</p> <p>SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.15.3</p> <p>SR EN 60204-1:2007, pct.18.4</p> <p>SR EN 61010-1:2011, pct. 6.8</p> <p>SR EN 60439-1:2001, pct. 8.2.2</p> <p>CEI 61439-1:2011, pct. 10.9</p> <p>SR EN 62208:2012, pct. 9.10</p> <p>SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct. 5.2</p> <p>SR EN 60065:2003+A1:2006+A11:2009 + A12:2011+A2:2011, pct. 10.3</p> <p>SR EN 60947-1:2008+A1:2011, pct. 8.3.3.4</p> <p>CEI 60947-1:2007, pct. 8.3.3.4</p> <p>CEI 60947-2:2006+A1:2009, pct. 8.3.3.2, 8.3.3.5, 8.3.4.3, 8.3.5.3, 8.3.6.5, 8.3.7.3, 8.3.7.7, 8.3.8.5</p> <p>CEI 60947-3:2008, pct. 8.3.3.2, 8.3.3.4, 8.3.4.2,</p>



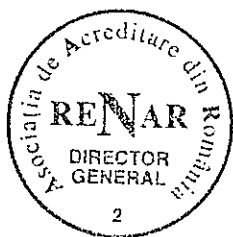
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			8.3.5.3, 8.3.6.3, 8.3.7.2 CEI 60947-4-1:2009, pct. 9.3.3.4
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011 pct.15.3
		Aparataj de înaltă tensiune	CEI 62271-1:2007+A1:2011, pct.6.2.10 CEI 62271-100:2008+A1:2012 pct.6.2.10 CEI 62271-102:2001+A1:2011 pct.6.2.10 CEI 62271-103:2011, pct. 6.2 CEI 62271-200:2011, pct. 6.2.10 CEI 62271-201:2006, pct. 6.2.10 CEI 62271-202:2014, pct. 6.2.10, 6.2.102 CEI 62271-203:2011, pct. 6.2.10
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011 pct.10
		Echipe de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct.7.3 SR EN 50470-2:2007, pct.7.2 SR EN 50470-3:2007, pct.7.2 SR EN 62052-11:2004, pct.7.3 SR EN 62053-11:2004, pct.7.4 SR EN 62053-21:2004, pct.7.4 SR EN 62053-22:2004, pct.7.4 SR EN 62053-23:2004, pct.7.4
		Echipe feroviare	SR EN 50155:2007, pct.12.2.9, 12.2.9.2
		Corpuri de iluminat	CEI 60598-1:2008, pct.10.2.2
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009+A1:2011, pct.12 CEI 61347-1:2007, pct.12 SR EN 61347-2-13:2007, pct.12
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.10.1.1, 10.1.2
		Aparate electrice mici	CEI 60898-1:2002+A1:2002+A2:2003, pct.9.7.3+9.7.6
32	Încercarea circuitului de legare la pământ de protecție		PT-01-JT.02
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct. 27.5 CEI 60335-1:2010, pct. 27.5
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004 pct.25.4
		Echipele electrice ale mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct.18.2
		Echipe electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct.6.5.2.4
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 60439-1:2001, pct.8.2.4.1 CEI 61439-1:2011, pct.10.5.2 SR EN 62208:2012, pct.9.11
		Aparataj de înaltă tensiune	CEI 62271-1:2007+A1:2011, pct.6.10.3 CEI 62271-103:2011, pct.6.10.3 CEI 62271-200:2011, pct.6.10.3 CEI 62271-202:2014, pct.6.10.3 CEI 62271-203:2011, pct.6.10
		Aparate electronice audio, video și similare	SR EN 60065:2003+A1:2006+A11:2009 + A12:2011+A2:2011, pct.15.2
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct.25
		Corpuri de iluminat	CEI 60598-1:2008, pct.7.2.3



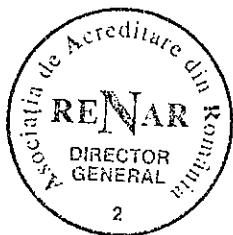
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință		
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009+A1:2011, pct.9 CEI 61347-1:2007, pct.9 SR EN 61347-2-13:2007, pct.10		
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.9.2		
33	Măsurarea distanțelor de izolare în aer și pe suprafață		PT-01-JT.03		
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct.29 CEI 60335-1:2010, pct.29 completat cu pct.29 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat		
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.27		
		Echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct.6.7		
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 60439-1:2001, pct.8.2.5 CEI 61439-1:2011, pct.10.4		
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011 pct.7.2.3.3, 7.2.3.4 CEI 60947-1:2007, pct.7.2.3.3, 7.2.3.4 CEI 60947-2:2006+A1:2009, pct.7.2.3.3, 7.2.3.4 CEI 60947-3:2008, pct.7.1.4 CEI 60947-4-1:2009, pct.8.1.4		
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct.27		
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct.18		
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct.5.6 SR EN 50470-2:2007, pct.5 SR EN 50470-3:2007, pct.5 SR EN 62052-11:2004, pct.5.6 SR EN 62053-11:2004, pct.5 SR EN 62053-21:2004, pct.5 SR EN 62053-22:2004, pct.5 SR EN 62053-23:2004, pct.5		
		Corpuri de iluminat	CEI 60598-1:200, pct.11		
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009+A1:2011, pct.16 CEI 61347-1:2007, pct.16 SR EN 61347-2-13:2007, pct.18		
		34	Măsurarea rezistenței de izolație		PT-01-JT.04
				Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.15.2
				Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct.18.3
Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 60439-1:2001, pct.8.3.4 CEI 61439-1:2011, pct.11.9				
Aparate electronice audio, video și similare	SR EN 60065:2003+A1:2006+A11:2009 + A12:2011+A2:2011, pct.10.3				
Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011 pct.15.2				
Echipamente feroviare	SR EN 50155:2007, pct.12.2.9, 12.2.9.1				
Corpuri de iluminat	CEI 60598-1:2008, pct.10.2.1				



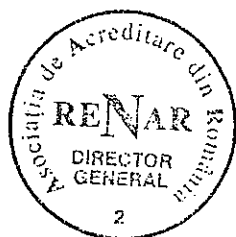
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009+A1:2011, pct.11 CEI 61347-1:2007, pct.11 SR EN 61347-2-13:2007, pct.11
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.10.1.3
		Aparate electrice mici	CEI 60898-1:2002+A1:2002+A2:2003, pct.9.7.2
35	Măsurarea puterii și curentului		PT-01-JT.06
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012, pct.10 CEI 60335-1:2010, pct.10 completat cu pct.10 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.10
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct.10
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct.8
36	Determinarea încălzirilor		PT-01-JT.07
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct.11 CEI 60335-1:2010, pct.11 completat cu pct.11 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.11
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006 +A12:2011, pct.4.5.2 - 4.5.4
		Aparate electronice audio, video și similare	SR EN 60065:2003+A1:2006+A11:2009 + A12:2011+A2:2011, pct.7.1
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct.11
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct.9
IV. ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE LA FOC			
37	Încercarea cu arzătorul ac		SR EN 60695-11-5:2005 CEI 60695-11-5:2004 PT-01-SFM.02
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1/2012, pct.30.2.4 CEI 60335-1/2010, pct.30.2.4
		Jucării electrice	SR EN 62115/2006 A2+AC:2011, pct.19.2 CEI 62115:2003+A1:2004+A2:2010, pct.19
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2009:A11:2009 pct.13.3. CEI 60598-1:2014, pct.13.3.1
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1/2009 + A1/2011, pct. 18.4 CEI 61347-1:2007+A1:2010+A2:2012, pct. 18.4
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011,pct. 4.6.2. CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, pct. 4.6.2.
		Aparate electronice audio, video și similare	SR EN 60065/2003+A1/2006+A11/2009+A12/2011+ A2/2011, pct. G.2. CEI 60065:2014 pct.G2
38	Încercarea cu fir incandescent	:	SR EN 60695-2-12:2011 SR EN 60695-2-13:2011



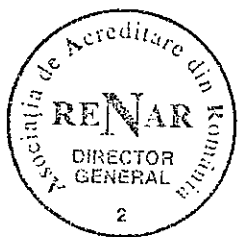
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			CEI 60695-2-10:2013 CEI 60695-2-11:2014 CEI 60695-2-12:2014 CEI 60695-2-13:2014 PT-01-SFM.03
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct.30.2. CEI 60335-1:2010, pct.30.2.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct.10.2.3.3 CEI 61439-1:2011, pct.10.2.3.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a)	SR EN 62052-21:2005, pct. 5.8 CEI 62052-21:2004, pct. 5.8 SR EN 62052-11:2004, pct. 5.8 CEI 62052-11:2003, pct. 5.8
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006 A2+AC:2011, pct.19.2 CEI 62115:2003+A1:2004+A2:2010, pct.19
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008 + A1:2011, pct.8.2. CEI 60947-1:2007+ A1:2010, pct.8.2.1.1.1
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct.9.8. CEI 62208:2011, pct.9.8.3
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2009:A11:2009, pct.13.3. CEI 60598-1:2014, pct.13.3.2
		Sigurante fuzibile de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+ A1:2010 pct.8.11 CEI 60269-1:2014, pct.8.11.2.2
		Întreruptoare automate	SR EN 60947-2:2007:A2:2013, pct.8.2. CEI 60947-2:2009+A2:2013, pct.8.2.
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009 + A1:2011, pct. 18.3 CEI 61347-1:2007+A1:2010+A2:2012, pct.18.3
		Aparate electrice mici	SR EN 60898-1:2004 :A13:2013, pct. 9.15 CEI 60898-1:2003, pct. 9.15
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2012:A11:2013, pct.29.4. CEI 62196-1: 2014, pct.29.4
39	Încercarea orizontală și verticală la flacăra de 50 W		SR EN 60695-11-10:2014 CEI 60695-11-10:2013 PT-01-SFM.04
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct.30.2. CEI 60335-1:1999, pct.30.2.
		Izolatoare suport de interior	SR EN 60660:2005, pct.3.12 CEI 60660:1999, pct.3.12
		Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013, pct.9.3.4. CEI 62217:2012, pct.9.3.4.
		Izolatoare compozite pentru linii aeriene	SR EN 61109:2009, pct.10 CEI 61109:2008, pct.10
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-27:2006, pct.7.5. CEI 60255-27:2013, pct. 7.5.
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008 + A1:2011, pct.8.2 SR EN 60947-2:2007:A2:2013, pct.8.2 CEI 60947-1:2007+ A1:2010, pct. 8.2.1.1.2.a) CEI 60947-2:2009+A2:2013, pct.8.2.



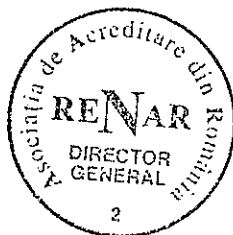
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Izolatoare pentru linii aeriene-izolatoare compozite suport pentru sisteme de curent alternativ cu tensiune nominala mai mare de 1000V	SR EN 61952:2008, pct.9.1. CEI 61952:2008, pct.9.1.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006 + A12:2011, pct. 4.7 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, pct.4
40	Încercarea de presare cu bila		SR EN 60695-10-2 :2004 CEI 60695-10-2 :2003 + AC 2006 PT-01-SFM.01
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct. 30.2.4. CEI 60335-1:2010, pct.30.2.4
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 pct.10.2.3 CEI 61439-1:2011, pct. 10.2.3.2.
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct. 28.1 CEI 61029-1: 1990 pct.28
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct. 19.1 CEI 62115:2003+A1:2004+A2:2010 pct.19
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct. 28.1
		Echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct. 10.5.3 CEI 61010-1:2010 pct. 10.5.3
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2009/A11:2009, pct.13 CEI 60598-1:2014, pct.13.2.1
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatura de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct. 9.8.2 CEI 62208:2011, pct. 9.8.2
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009, pct. 18.1 + A1:2011 CEI 61347-1:2007+A1:2010+A2:2012, pct.18.1
		Aparate electrice mici	SR EN 60898-1:2004/A13:2013, pct.9.14 CEI 60898-1:2003, pct. 9.14.2, 9.14.3
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2012:A11:2013, pct.29.3 CEI 62196-1:2014 pct.29.3
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct. 4.5.5 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, pct.4.5
41	Determinarea indicilor de rezistență și de țineră la curenți de scurgere pe suprafață în condiții de umiditate		SR EN 60112:2004/A1:2010 CEI 60112 :2003 PT-01-SFM.05
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012, pct. 30.2.4. CEI 60335-1:2010, pct.30.2.4
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct. 28.3 CEI 61029-1: 1990 pct.28.3
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct. 28.3
		Siguranțe de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+ A1:2010, pct.8.2.5 CEI 60269-1:2014, pct.8.2.5
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2009:A11:2009, pct.13.4 CEI 60598-1:2014, pct. 13.4
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006 + A12:2011, pct. 2.10.4 CEI 60950-1:2005 + A1:2009+A2:2013, pct. 2.10.4;
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2012/A11:2013, pct.29.5. CEI 62196-1:2014, pct.29



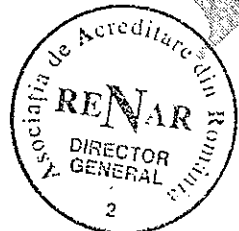
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
V. ÎNCERCĂRI DE MEDIU			
42	Încercarea la căldură umedă continuă Umiditate_{max} 99 % a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-78:2013 CEI 60068-2-78 : 2012 PT-01-SFM.06 Sisteme de alarmă pentru vehicule SR EN 60839-10-1: 2001 pct.5.3.2. CEI 60839-10-1:1995, pct. 5.3.2. Jucării electrice SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct.11.2 CEI 62115:2003+A1:2004+A2:2010, pct. 11 Unelte electrice cu motor portabile SR EN 50144-1:20033+A2:2004, pct.14.3 Echipamente pentru tehnologia informației SR EN 60950-1:2006 + A12:2011 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 , pct. 2.9.2 și pct.4.6.5 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată SR EN 45501:2004, pct. B.2.2 EN 45501:2014, pct. B.2.2 Tuburi electroizolante goale pentru lucrări electrice. SR EN 61235-1999, pct.9.1.3 CEI 61235:1999, pct.9.1. Siguranțe de joasă tensiune SR EN 60269-1:2008+A1:2010 pct.8.2.2.3. CEI 60269-1:2014, pct.8.2.2.3.2 Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice ISO 16750-4:2010, pct. 5.7 Aparataj pentru lămpi SR EN 61347-1:2009 + A1:2011, pct. 11 CEI 61347-1:2007+A1:2010+A2:2012, pct.11 Aparate electrice mici SR EN 60898-1:2004/A13:2013, pct.9.7 CEI 60898-1:2003, pct. 9.7 Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare NF C 17-102:2011, Anexa C 3.3.1. Izolatori suport din material organic SR EN 60660:2005, pct.3.11 CEI 60660:1999, pct.3.11 Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice SR EN 61851-22:2003, pct.11.1.4.1) CEI 61851-22:2001, pct 11.1.
43	Încercarea la frig - încercarea Ab T_{min} - 40 °C a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-1:2007, pct.5, 6 CEI 60068-2-1 : 2007, pct. 5.2., 6 PT-01-SFM.07 Sisteme de alarmă pentru vehicule SR EN 60839-10-1: 2001, pct.5.3.2.1 CEI 60839-10-1:1995, pct. 5.3.1.5 . Aparataj de înaltă tensiune SR EN 62271-1:2009/A1:2012, pct.6.10.5 CEI 62271-1:2007+A1:2011, pct. 6.10.5.2 Taxatoare electronice SR EN 50148:2001, pct. 10.9 OIML R21 pct. 5.4.1 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.) SR EN 50470-1:2008, pct.6.3.3 CEI 62052-21:2004, pct.6.3.2 CEI 62052-11:2003, pct.6.3.2. NML 005-05, pct.3.10 NML 027-05, pct.4.3 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată SR EN 45501:2004, pct.A.5.3 EN 45501:2014, pct. B.5.3 Sisteme de comandă automată a arzătoarelor cu gaz BS EN 298:2012, pct. 6.5.2.2.1.a) Vehicule rutiere - ISO 16750-4:2010, pct. 5.1.1



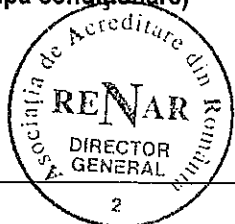
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		echipamente electronice și electrice	
		Contoare de energie termică	SR EN 1434-4:2007 + AC 2008, pct. 6.6
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.11.1.5 CEI 61851-22:2001, pct 11.1.5
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct. 4.6.5 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, pct.2.9.2 și 4.6.5
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R 117-1, pct. A 10.6
44	Încercarea la căldură uscată- încercarea Bb $T_{max} : + 180 ^\circ C$ a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-2:2008, pct..5.2., 6 CEI 60068-2-2:2007, pct..5.2, 6 PT-01-SFM.08 Ansambluri de aparat de joasă tensiune SR EN 61439-1:2012, pct.10.2.3.1 CEI 61439-1:2011, pct.10.2.3.1 Sisteme de alarmă pentru vehicule SR EN 60839-10-1: 2001, pct.5.3.1 CEI 60839-10-1:1995, pct. 5.3.1.5. Aparataj de înaltă tensiune SR EN 62271-1:2009/A1:2012, pct.6.10.5 CEI 62271-1:2007+A1:2011, pct. 6.10.5.3 Taxatoare electronice SR EN 50148:2001, pct.10.7. OIML R21, pct. 5.4.1 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.) SR EN 50470-1:2008, pct. 6.3.2. SR EN 62052-21:2005, pct. 6.3.1 SR EN 62052-11:2004, pct. 6.3.2. CEI 62052-21:2004, pct. 6.3.1 CEI 62052-11:2003, pct. 6.3.2. NML 027-05, pct.4.3 NML 005-05, pct.3.10 Echipamente electrice de măsurare, de control și laborator SR EN 61010-1:2011, pct. 10.5.2 CEI 61010-1:2010, pct.10.5 Aparate de cântărit cu funcționare neautomată SR EN 45501:2004, pct. .A.5.3 EN 45501:2014, pct. B.5.3 Sisteme de comandă automată a arzătoarelor cu gaz BS EN 298:2012, pct. 6.5.2.2.1.a) Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice ISO 16750-4:2010, pct.5.1.2 Contoare de energie termică SR EN 1434-4:2007+ A 2008, pct.6.5 Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule CEI 62196-1:2014, pct.29.2 SR EN 62196-1:2012/A11:2013, pct.29.2. Echipamente pentru tehnologia informației SR EN 60950-1:2006 + A2:2014, pct. 4.6.5 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, pct.2.9.2 și 4.6.5 Distribuitoare de lichide, altele decât apa OIML R 117-1 pct. A 10.5
45	Încercarea la variații de temperatura - încercarea Na și Nb $T = (-40 + 180) ^\circ C$ a) condiționare	Descărcător cu oxizi metalici	SR EN 60068-2-14:2010, pct.7 și 8 CEI 60068-2-14:2009, pct. 7 și 8 PT-01-SFM.09 SR EN 60099-4: 2005+A1:2007+A2:2009, pct. 8.10.3.1. CEI 60099-4:2014, pct. 8.10.3.1.



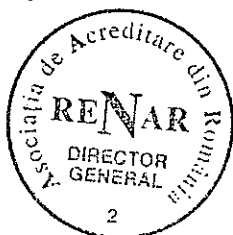
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)	Izolatoare suport de interior din material organic destinate elementelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV, dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660:2005, pct. 3.13 CEI 60660 : 1999, pct. 3.13
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.3.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct. 4.6.5 CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 pct.2.9.2, 4.6.5
46	<p>Încercarea la căldură umedă ciclică (ciclu de 12h + 12 h) - încercarea Db Umiditate_{max} 99 %</p> <p>a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)</p>		SR EN 60068-2-30:2006 CEI 60068-2-30:2005 PT-01-SFM.10
		Aparataj de înaltă tensiune	SR EN 62271-1:2009/A1:2012, pct.6:10.5 CEI 62271-1:2011, pct.6.10.5.5
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2008, pct.6.3.4 SR EN 62052-21:2005, pct. 6.3.3 CEI 62052-21:2004, pct. 6.3.3 SR EN 62052-11:2004, pct. 6.3.3 CEI 62052-11:2003, pct. 6.3.3. NML 005-05, pct.3.10 NML 027-05, pct.4.3
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct.10.2.2.2 CEI 61439-1:2011, pct.10.2.2.2
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct.9.12 CEI 62208:2011, pct.9.12
		Contoare de gaz. Dispozitive de conversie	SR EN 12405-1+A2:2011, pct.A5
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.6
		Contoare de energie termică	SR EN 1434-4:2007+ AC 2008, pct.6.9
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.8 OIML R21 pct. 5.4.2
		Echipamente de măsurare a energiei electrice	EN 50470-1:2008, pct.6.3.4.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.11.1.4.2 CEI 61851-22:2001, pct 11.1.4.2
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R 117-1, pct. 10.7
47	<p>Încercarea la ceață salină</p> <p>a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)</p>		SR EN 60068-2-11 : 2001 CEI 60068-2-11:1999 PT-01-SFM.11
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct.9.12 CEI 62208:2011, pct.9.12
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct.10.2.2.2. CEI 61439-1:2011, pct.10.2.2.2
		Descărcător cu oxizi metalici	SR EN 60099-4: 2005+A1:2007+A2:2009, pct. 8.10.3.2



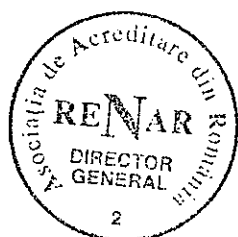
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			CEI 60099 -4:2014, pct. 8.10.3)2.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.11.1.8 CEI 61851-22:2001, pct 11.1.8
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NF C 17-102/2011, Anexa C, pct. 3.3.1 UNE 21186:2011, Anexa C, pct. 3.3.1
48	Încercarea de penetrare apă	Cabluri electrice	CEI 60502-2:2014 Anexa F HD 605.S2:2008, pct. 2.4.9 SR HD 605.S2:2008, pct. 2.4.9 PT-01-SFM.12
49	Încercarea de etanșeitate (pătrunderea umidității)	Siguranțe fuzibile	SR EN 60282-1:2010, pct.7.5 CEI 60282-1:A1:2014, pct.7.5. PT-01-SFM.13
50	Verificarea gradelor de protecție asigurate prin carcase (max. IP 66)		SR EN 60529:1995/A1:2003 CEI 60529:2013 PT-01-IT.36
		Mașini electrice rotative	SR EN 60034-5:2003+A1:2007 CEI 60034-5:2000+A1:2006
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2009 pct.9 CEI 60598-1:2014, pct.9
		Aparataj de înalta tensiune	SR EN 62271-1:2009/A1:2012, pct.6.7 CEI 62271-1:2011, pct.6.7
51	Încercarea la urme și eroziune		
	a. metoda roții	Izolatoare polimerice	IEC/TR-62730:2012 IEEE Std C29.13-2000 PT-01-IT.45
	b. ceață salină timp de 1000h	Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013 CEI 62217:2012 PT-01-IT.46
52	Determinarea durității		PT-01-SFM.14
		Materiale plastice, cauciuci, ebonită	SR EN ISO 868:2003
		Izolatoare pentru linii aeriene-izolatoare compozite suport pentru sisteme de curent alternativ cu tensiune nominala mai mare de 1000V	SR EN 61952:2008, pct.9.1. CEI 61952:2008, pct.9.1.
		Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013, pct.9.3.1 CEI 62217:2012, pct.9.3.1
VI. ÎNCERCĂRI MECANICE			
53	Încercarea mecanică la tracțiune		PT-01-MEC.01
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere pentru sisteme de c.a. cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	SR EN 61109:2009 (CEI 61109: 2008) pct. 10.4.2.1; 10.4.2.2; 11.2; 12.4
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu pentru c.a. cu tensiunea nominală peste 1000 V	SR EN 61952:2008 (CEI 61952:2008) pct. 10.4.2



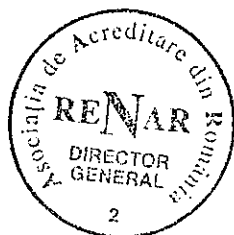
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Izolatoare suport de interior și de exterior din material ceramic sau din sticlă destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994 +A1:1997+A2:2000) pct.5.2.6
		Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660:2001 (CEI 60660:1999) pct. 3.7.2.c)
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007) pct. 7.4.5
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007) pct. 7.4.5
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1:2007) pct. 7.4.5
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	CEI 62155:2003, pct. 7.2.4
		Izolatoare compozite suport pentru stații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	CEI 62231:2006, pct. 8.3.3; 9.3.2; 10.4.2
		Structuri ale liniilor electrice aeriene	CEI 60652: 2005
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284:2000, pct. 11.3.1; 11.4.1; 11.4.2; 11.4.3; 11.5.1; 11.5.2; 11.6.1; 11.6.2; 11.7
		Conectoare presate și cu strângere mecanică pentru cablurile de energie cu tensiune până la 36 kV ($U_m=42$ kV)	CEI 61238-1:2004, pct. 7
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă, pentru linii electrice aeriene de c.a., cu tensiunea nominală mai mare de 1000V	SR EN 60383-1:2002, pct. 19.2; 19.4; 33.1; 33.2
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	CEI 61854:1998, pct. 7.5.1.1; 7.5.4.1; 7.5.4.2; 7.5.6
		Armături ale izolatoarelor, ansambluri suport, cleme pentru linii aeriene de contact pentru tracțiunea electrică	SR EN 50119:2010, pct. 8.2.1.5
		Elemente și seturi de	CEI 61467:2008,



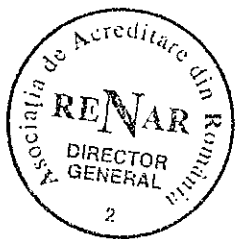
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		izolatori pentru linii electrice aeriene cu tensiunea mai mare de 1000 V	pct. 10.5
54	Încercarea mecanică la încovoiere		PT-01-MEC.02
		Izolatoare suport de interior și de exterior din material ceramic sau din sticlă destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2+2000) pct. 5.2.4; 5.3; 5.9
		Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660: 2001(CEI 60660:1999) pct. 3.7.2.a; 3.8; 3.9; 3.13
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1: 2007) pct. 7.4.5
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1: 2007) pct. 7.4.5
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010 (CEI 61869-1: 2007) pct. 7.4.5
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	CEI 62155:2003, pct. 7.2.2
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din material compozit, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000V	CEI 61462: 2007, pct. 8.5; 9.4
		Izolatoare compozite suport pentru substații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	CEI 62231:2006, pct. 8.3.1; 9.3.1; 10.4.1
		Treceri izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V	SR EN 60137:2008 (CEI 60137:2008) pct. 8.9
		Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013 (CEI 62217:2012) pct. 9
		Descărcătoare cu oxid metalic, fără eclatoare, pentru curent alternativ	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4: 2009) pct. 8.9; 10.8.9.3.b)
		Structuri ale liniilor electrice aeriene	CEI 60652:2005
		Izolatoare compozite suport	CEI 61952:2008,



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		de linie cu soclu pentru c.a., cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V	pct. 10.4.1; 11.2.1
55	Încercarea mecanică la torsiune		PT-01-MEC.03
		Izolatoare suport de interior și de exterior din material ceramic sau din sticlă destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000) pct. 5.2.5
		Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660:2001 (CEI 60660:1999) pct. 3.7.2.b)
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	CEI 62155:2003 pct. 7.2.3
		Izolatoare compozite suport pentru stații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	CEI 62231:2006, pct. 8.3.2
		Descărcătoare cu oxid metalic, fără eclatoare, cu carcasă din polimeri, pentru curent alternativ cu $U_m \leq 52 \text{ kV}$	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4: 2009) pct. 10.8.9.3.1.1
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	CEI 61854:1998, pct. 7.5.1.2; 7.5.2; 7.5.3
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284:2000, pct. 11.4.5
		Structuri ale liniilor electrice aeriene	CEI 60652:2005
		Ansambluri suport pentru linii aeriene de contact pentru tracțiunea electrică	SR EN 50119:2010, pct. 8.2.1.4
56	Încercarea mecanică la compresiune		PT-01-MEC.04
		Izolatoare suport de interior și de exterior din material ceramic sau din sticlă destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000) pct. 5.2.7
		Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660:2001 (CEI 60660:1999) pct. 3.7.2.c)



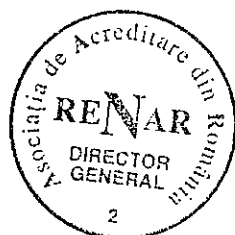
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	CEI 62155:2003, pct. 7.2.5
		Izolatoare compozite suport pentru substații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	CEI 62231:2006, pct. 9.3.3
		Armături ale izolatoarelor și ansambluri suport pentru linii aeriene de contact pentru tracțiunea electrică	SR EN 50119:2010, pct. 8.2.1.5
57	Încercarea tracțiune - temperatură		PT-01-MEC.05
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere pentru sisteme de c.a. cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008) (pct. 10.3.2)
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă, pentru linii electrice aeriene de c.a., cu tensiunea nominală mai mare de 1000V	SR EN 60383-1:2002(CEI 60383-1:1993) pct. 20; 33.1
58	Încercarea încovoiere - temperatură		PT-01-MEC.05
		Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013(CEI 62217:2012) pct. 9.2.7.2
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu pentru c.a. cu tensiune nominală peste 1000 V	SR EN 61952:2008 (CEI 61952:2008) pct. 10.3
		Izolatoare compozite suport pentru substații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	CEI 62231:2006, pct. 8.2.4
		Descărcătoare cu oxid metalic, fără eclatoare, cu carcasă din polimeri, pentru curent alternativ cu $U_m \leq 52kV$	SR EN 60099-4:2005+A1:2007+A2:2009 (CEI 60099-4:2009) pct. 10.8.9.3.1.2
59	Încercarea de rezistență mecanică la sarcina de încovoiere în funcționarea la temperatură	Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	SR EN 60660:2001(CEI 60660:1999) pct. 3.9 PT-01-MEC.06
60	Presolicitare eliberare bruscă a sarcinii	Izolatoare compozite de suspendare și întindere pentru sisteme de c.a. cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	CEI 61109:2008 (SR EN 61109:2009) pct. 10.3.1 PT-01-MEC.06



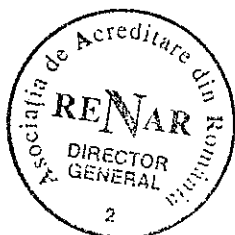
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
61	Examinare vizuală, verificarea marcajului, verificarea dimensiunilor		<p>PT-01-MEC.07</p> <p>SR EN 61109:2009 (CEI 61109:2008) pct. 12.2</p> <p>SR EN 61952:2008, pct. 12.2; 13.2</p> <p>SR EN 60383-1:2002 (CEI 60383-1:1993) pct. 17; 21</p> <p>SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (CEI 60168:1994+A1:1997+A2:2000) pct. 5.1</p> <p>SR EN 60660:2001(CEI 60660:1999) pct. 4.2</p> <p>CEI 61462:2007, pct. 9.3</p> <p>CEI 62231:2006, pct. 9.1; 10.2</p> <p>SR EN 60137:2008 (CEI 60137:2008) pct. 8.13</p> <p>SR EN 61284:2000, pct. 7; 8</p> <p>CEI 61854:1998, pct. 7.1; 7.2</p> <p>NFC 17-102:2011, pct. C.3.1.1; C.3.1.2; C.3.2</p> <p>SR EN 62217:2013 (CEI 62217:2012) pct. 9.2.7.2</p> <p>SR EN 60335-1:2012, pct.7 CEI 60335-1:2010, pct.7 completat cu pct.7 din standardele prezentate</p>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere pentru sisteme de c.a. cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu pentru c.a. cu tensiune nominală peste 1000 V	
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă, pentru linii electrice aeriene de c.a., cu tensiunea nominală mai mare de 1000V	
		Izolatoare suport de interior și de exterior din material ceramic sau din sticlă destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V	
		Izolatoare suport de interior din material organic destinate sistemelor cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV dar mai mică de 300 kV	
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din material compozit, pentru utilizare în echipamente electrice cu tensiune nominală mai mare de 1000V	
		Izolatoare compozite suport pentru substații pentru tensiuni alternative de la 1000 V la 245 kV	
		Treceri izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V	
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	
		Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		Unelte electrice cu motor portabile	SR EN 50144-1:2003+A2:2004, pct.7
		Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct.16
		Echipeamente electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct.5.1, 5.2, 5.3
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 60439-1:2001, pct.5 CEI 61439-1:2011, pct.6.1 și pct.10.2.7 SR EN 62208:2012, pct.9.3
		Echipeamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct.1.7
		Aparate electronice audio, video și similare	SR EN 60065:2003+A1:2006+A11:2009 + A12:2011+A2:2011, pct.5
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011, pct.5.2 CEI 60947-1:2007, pct.5.2 CEI 60947-2:2006+A1:2009, pct.5.2 CEI 60947-3:2008, pct.5.2 CEI 60947-4-1:2009, pct.6.2
		Unelte electrice cu motor transportabile	SR EN 61029-1:2009+A11:2011, pct.7
		Jucării electrice	SR EN 62115:2006+A2+AC:2011, pct.7
		Echipeamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct.5.12 SR EN 50470-2:2007, pct.5 SR EN 50470-3:2007, pct.5 SR EN 62052-11:2004, pct.5.12 SR EN 62053-11:2004, pct.5 SR EN 62053-21:2004, pct.5 SR EN 62053-22:2004, pct.5 SR EN 62053-23:2004, pct.5
		Corpuri de iluminat	CEI 60598-1:2008, pct.3
		Aparataj pentru lămpi	SR EN 61347-1:2009+A1:2011, pct.7 CEI 61347-1:2007, pct.7 SR EN 61347-2-13:2007, pct.7
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.14
		Aparate electrice mici	CEI 60898-1:2002+A1:2002+A2:2003, pct.6 și pct. 9.3
62	Încercarea la impact mecanic		PT-01-MEC.08
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	CEI 61439-1:2011, pct.10.2.6 CEI 62262:2002, pct.6 SR EN 62208:2012; pct.9.7 SR EN 60068-2-75:2002, pct.4
		Aparataj de înaltă tensiune	CEI 62271-1:2007+A1:2011, pct.6.7.2 CEI 62271-100:2008+A1:2012, pct.6.7 CEI 62271-102:2001+A1:2011, pct.6.7 CEI 62271-103:2011, pct.6.7 CEI 62271-200:2011, pct.6.7.2 CEI 62271-201:2006, pct.6.7.2 CEI 62271-202:2014, pct.6.101.3 CEI 62271-203:2011, pct.6.7.2

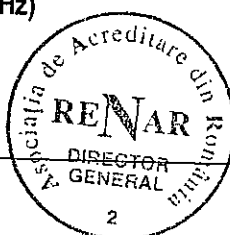


Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			CEI 62262:2002 SR EN 60068-2-75:2002, pct.4
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.11.2.2
63	Încercarea de ținere a unității electromagnetice umplute cu lichid	Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-5:2012 (CEI 61869-5:2011) pct. 7.2.8.501 PT-01-MEC.09
64	Încercări de funcționare și duranță mecanică	Separatoare și separatoare de punere la pământ de înaltă tensiune în curent alternativ	SR EN 62271-102:2003+A1:2012 +A2:2013 (CEI 62271-102:2001+A1:2011) pct. 6.102 PT-01-MEC.10
65	Presolicitare la imersiunea în apă	Izolatoare polimerice de interior și de exterior cu tensiune nominală mai mare de 1000 V	SR EN 62217:2013 (CEI 62217:2012) pct. 9.2.6 PT-01-MEC.11
66	Încercări specifice ale carcaselor și ansamblurilor de aparat de joasă tensiune	Carcase și ansambluri de aparat de joasă tensiune	CEI 61439-1:2011, pct. 10.2.5 SR EN 62208:2012, pct. 9.4; 9.5; 9.6 PT-01-MEC.12

B. Încercări efectuate în teren

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
67	Măsurarea răspunsului în frecvență	Transformatoare de putere	SR EN 60076-18:2013 (CEI 60076-18: 2012) PT-01-IT.40
68	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H: (5 Hz ÷ 32 kHz și 27 MHz ÷ 1 GHz) E: (5 Hz ÷ 60 GHz)		SR EN 62110:2010 (EN 62110:2009, CEI 62110:2009), pct. 4 SR EN 61566:2003 (EN 61566:1997; CEI 61566:1997), pct. 6.2 CEI 61786:1998, pct. 5, 6 EN 61786:2014 (CEI 61786:2013), pct. 5, 6 PT-01-CEM.07
		Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	OMS 1193:2006 SR EN 61566:2003 (EN 61566:1997; CEI 61566:1997), pct. 6.2 CEI 61786:1998, pct. 5, 6 EN 61786:2014 (CEI 61786:2013), pct. 5, 6
		Unități medicale de alimentare	SR EN ISO 11197:2009 (ISO 11197:2004), pct. 36.101
		Echipe de iluminat	SR EN 62493:2010 (EN 62493:2010, CEI 62493:2009), pct. 6
69	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz ÷ 18 GHz)		PT-01-CEM.08
		Incinte ecranate	IEEE 299:2006
		Camere anechoice	SR EN 50147-1:1998 (EN 50147-1:1996)
		Structuri durabile mobile cu pereți rigizi	ASTM E1851-09
70.	Măsurarea emisiilor radiate produse de vehicule (9 kHz ÷ 1 GHz)		PT-01-CEM.09
		Echipe feroviare	SR EN 50121-2:2007 (EN 50121-2:2006, CEI 62236-2:2008), pct. 5 SR EN 50121-3-1:2007 (EN 50121-3-1:2006, CEI 62236-3-1:1998), pct. 6.3
		Vehicule rutiere	Directiva 2009/19/CE, pct. 6.2 și 6.3 Directiva 2009/64/CE, pct. 6.2 și 6.3

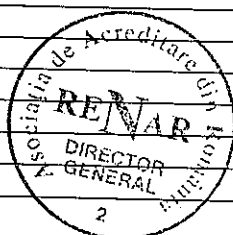


Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

NOTĂ:

Aparatele electrice pentru uz casnic și scopuri similare au prescripții particulare de încercare în SR EN 60335-2-XX sau CEI 60335-2-XX, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire produs	Document de referință
1.	Aspiratoare și aparate de curățat cu aspirare de apă	SR EN 60335-2-2:2004+A1:2005
2.	Fiare de călcat	SR EN 60335-2-3:2004
3.	Storcătoare centrifugale	SR EN 60335-2-4:2004
4.	Mașini de spălat vase	CEI 60335-2-5:2002+A1:2005
5.	Mașini de gătit, plite, cuptoare și aparate similare electrice fixe	SR EN 60335-2-6:2004+A1:2005
6.	Mașini de spălat rufe	CEI 60335-2-7:2002+A1:2004+A2:2006
7.	Aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare	CEI 60335-2-8:2002+A1:2005
8.	Grătare, prăjitoare de pâine și aparate mobile similare de preparat alimente	CEI 60335-2-9:2002+A1:2004+A2:2006
9.	Aparate de prelucrare a podelelor și mașini de periat umed	CEI 60335-2-10:2005
10.	Plite electrice de încălzit și aparate similare	SR EN 60335-2-12:2004
11.	Vase de prăjit în grăsime, tigăi de prăjit și aparate similare	SR EN 60335-2-13:2004+A1:2005
12.	Aparate de bucătărie	CEI 60335-2-14:2006
13.	Aparate de încălzit lichide	SR EN 60335-2-15:2004+A1:2006
14.	Aparate de evacuare a deșeurilor alimentare	CEI 60335-2-16:2005
15.	Pături, perne și aparate de încălzit flexibile similare	CEI 60335-2-17:2002+A1:2006
16.	Încălzitoare de apă cu stocare	SR EN 60335-2-21:2004+A1:2006
17.	Aparate de îngrijit pielea sau părul	SR EN 60335-2-23:2004
18.	Aparate de răcit, aparate de preparat înghețată și aparate de fabricat gheață	CEI 60335-2-24:2002+A1:2005
19.	Cuptoare cu microunde, inclusiv cuptoare cu microunde combinate	SR EN 60335-2-25:2004
20.	Ceasuri	CEI 60335-2-26:2005
21.	Încărcătoare de baterie	SR EN 60335-2-29:2005
22.	Aparate de încălzit încăperi	CEI 60335-2-30:2002+A1:2004
23.	Hote de bucătărie	SR EN 60335-2-31:2004
24.	Aparate de masaj	CEI 60335-2-32:2005
25.	Încălzitoare de apă instantanee	CEI 60335-2-35:2002+A1:2006
26.	Mașini de gătit, cuptoare, plite și ochiuri de plită electrice pentru utilizare comercială	CEI 60335-2-36:2002+A1:2004
27.	Aparate electrice de prăjit pentru uz comercial	CEI 60335-2-37:2005
28.	Plăci electrice de fript pentru uz comercial	CEI 60335-2-38:2005
29.	Tigăi electrice de gătit multifuncționale pentru uz comercial	CEI 60335-2-39:2002+A1:2004
30.	Pompe de căldură, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare	SR EN 60335-2-40:2004+A12:2005
31.	Pompe	SR EN 60335-2-41:2004
32.	Cuptoare electrice cu convecție forțată, aparate electrice de gătit cu aburi și cuptoare combinate aburi-convecție electrice de uz comercial	CEI 60335-2-42:2005
33.	Aparate de uscat rufe și uscătoare de prosoape	CEI 60335-2-43:2004+A1:2005
34.	Mașini de călcat	CEI 60335-2-44:2003
35.	Scule portabile de încălzit și aparate similare	SR EN 60335-2-45:2004
36.	Marmite electrice de uz comercial	CEI 60335-2-47:2002
37.	Grătare și prăjitoare electrice de pâine de uz comercial	CEI 60335-2-48:2005
38.	Aparate electrice de uz comercial pentru menținerea la cald a alimentelor și a veselei	CEI 60335-2-49:2005
39.	Pompe de circulație fixe pentru instalații de încălzit și distribuit apă	CEI 60335-2-51:2005
40.	Aparate pentru igienă orală	CEI 60335-2-52:2005
41.	Aparate utilizate în acvarii și bazine de grădină	CEI 60335-2-55:2005
42.	Proiectoare de imagini și aparate similare	SR EN 60335-2-56:2004
43.	Mașini de spălat vase pentru utilizare comercială	CEI 60335-2-58:2005
44.	Aparate de distrus insecte	CEI 60335-2-59:2002+A1:2006
45.	Bazine electrice de spălat de uz comercial	CEI 60335-2-62:2005
46.	Epuratoare de aer	CEI 60335-2-65:2005
47.	Dispozitive de încălzit saltele cu apă	CEI 60335-2-66:2003
48.	Mașini de muls	CEI 60335-2-70:2004
49.	Termoplonjoare fixe	SR EN 60335-2-73:2004
50.	Termoplonjoare portabile	SR EN 60335-2-74:2004



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014**

Nr. crt.	Denumire produs	Document de referință
51.	Distribuitoare de uz comercial cu sau fără mijloc de plată	CEI 60335-2-75:2002+A1:2004
52.	Aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice	CEI 60335-2-76:2002+A1:2006
53.	Grătare electrice de exterior	CEI 60335-2-78:2005
54.	Ventilatoare	CEI 60335-2-80:2005+A1:2006
55.	Șoșoni de încălzit picioare și carpete de încălzit	CEI 60335-2-81:2002+A1:2007
56.	Mașini de divertisment și mașini pentru utilități personale	CEI 60335-2-82:2005
57.	Dispozitive electrice de încălzit igheaburi pentru drenarea acoperișurilor	CEI 60335-2-83:2003
58.	Toalete	CEI 60335-2-84:2005
59.	Aparate cu aburi pentru netezit țesături	CEI 60335-2-85:2005
60.	Echipamente electrice de pescuit	CEI 60335-2-86:2002+A1:2005
61.	Aparate electrice pentru anestezierea animalelor	CEI 60335-2-87:2003
62.	Cuptoare cu microunde pentru utilizare comercială	CEI 60335-2-90:2006
63.	Mecanisme de acționarea ușilor de garaj cu deschidere verticală, pentru utilizare rezidențială	CEI 60335-2-95:2002+A1:2004
64.	Elemente încălzitoare flexibile tip folie pentru încălzirea camerelor	CEI 60335-2-96:2002+A1:2003
65.	Umidificatoare	CEI 60335-2-98:2002+A1:2004
66.	Hote de bucătărie electrice, pentru uz comercial	CEI 60335-2-99:2003
67.	Aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice	CEI 60335-2-102:2004 +A1:2008
68.	Mecanisme de acționare porți, uși și ferestre	CEI 60335-2-103:2006
69.	Aparate pentru recuperarea și/sau reciclarea agentului frigorific din instalațiile de aer condiționat și echipamentele frigorifice	CEI 60335-2-104:2004
70.	Cabine de duș multifuncționale	CEI 60335-2-105:2004

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL
Cătălina Viorica NEAGUE**

