

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU ELECTROTEHNICĂ – ICMET CRAIOVA**

prin **Laboratorul de încercări de joasă și înaltă tensiune pentru echipamente electrotehnice (LJIT)**

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

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	<b>I. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE ÎNALTĂ TENSIUNE</b>		SR EN 60060-1:2011 (IEC 60060-1:2010) SR EN 60060-2:2011 (IEC 60060-2:2010) SR EN 60071-1:2006+A1:2010 SR EN IEC 60071-1:2020 (IEC 60071-1:2019) SR EN IEC 60071-2:2018 (IEC 60071-2:2018)
1.	Încercarea cu impuls de tensiune de trăsnet (ITT) 1,2/50 $\mu$ s ( $U_{max} = 2\,500\text{ kV}_{v\grave{a}r\text{t}}$ )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-3:2014 + A1:2018 (IEC 60076-3:2013 + A1:2018), pct.13. SR EN 60076-4:2003 (IEC 60076-4:2002), pct.7, 9, 10, 11. IEC 60076-11:2018, pct.14.3.1 <b>PT-01-IT.03</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.5, 5.2.8.6, 7.2.5.5, 7.2.5.6. IEC 60214 -2:2004 <b>PT-01-IT.47</b>
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.3 SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.2.3. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct.7.2.3, 7.2.601.4, 7.4.1, 7.4.2. <b>PT-01-IT.10</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.3. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.2.3. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct.7.2.3, 7.2.601.4, 7.4.1, 7.4.2. <b>PT-01-IT.09</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2. <b>PT-01-IT.14</b>
		Înteruptoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. IEC 62271-100:2008+A1:2012+ A2:2017, pct.6.2. SR EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011), pct.6.2. <b>PT-01-IT.16</b>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN 62271-200:2012 (IEC 62271-200:2011), pct.6.2. <b>PT-01-IT.17</b>
		Bare capsulate de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. <b>PT-01-IT.20</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.8.4, 9.3. SR EN 50386:2011+A1:2014 (EN 50386:2010 +A1:2013) <b>PT-01-IT.23</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993), pct.13,15. SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct.9. SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct.4.5. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.10,11.1. SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.10,11. SR EN 61462:2008 (IEC 61462:2007), pct.7.2.5.2. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct.9.2.7.3. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct.3.3 și 3.6. <b>PT-01-IT.39</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	SR CEI 60502-1:2006 (IEC 60502-1:2004+A1:2009), pct.17.4. SR EN IEC 60230:2018 (IEC 60230:2018) SR EN 61442:2006 (IEC 61442:2005), pct.6. IEC 60502-2:2014, pct.18.2.8. IEC 60502-4:2010, pct.8,9. IEC 60840:2011, pct.10.12, 12.4. HD 628 S1, pct.6. HD 629.1 S2, pct.7. <b>PT-01-IT.38</b>
		Descărcătoare cu rezistență variabilă cu eclatoare	SR EN 60099-1:2002+A1:2003 (IEC 60099-1:1999), pct.8.3. Standard anulat <b>PT-01-IT.25</b> , ed.2, rev.0/28.08.2020
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct.8.2.6. <b>PT-01-IT.39</b>
		Bobine de reactanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.4, 7.8.10.5. IEC 62271-1:2017, pct.7.2. <b>PT-01-IT.26</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.10.1. SR EN 60871-1:2015 (IEC 60871-1:2014), pct.15.2. SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct.15. <b>PT-01-IT.41</b>
		Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010+A1:2015, pct. 6.4.4 SR EN IEC 60282-1:2020 ( IEC 60282-1:2020) pct.7.4.4 <b>PT-01-IT.33</b>
2.	Încercarea cu tensiune alternativă aplicată (TA)	Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-3:2014+A1:2018 (IEC 60076-3:2013+A1:2018), pct.10. IEC 60076-11:2018, pct.14.2.5



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	( $U_{max} = 1000 \text{ kV}_{ef}$ )		<b>PT-01-IT.02</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.8, 7.2.5.8. IEC 60214 -2:2004 <b>PT-01-IT.47</b>
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 7.2.4,7.3.1, 7.3.3, 7.3.4. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.3.1. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10, pct.7.3.1. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), Tabel 10, pct.7.2.601.3, 7.3.1, 7.3.4, 7.3.601. <b>PT-01-IT.08</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.2.4, 7.3.1, 7.3.3, 7.3.4. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.3.1. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10, pct.7.3.1. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.4, 7.3.1. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), Tabel 10, pct.7.2.601.3, 7.3.1, 7.3.4, 7.3.601. <b>PT-01-IT.07</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2. <b>PT-01-IT.13.</b>
		Înteruptoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2 IEC 62271-100:2008+A1:2012+A2:2017, pct.6.2. SR EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011), pct.6.2. <b>PT-01-IT.15</b>
		Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN 62271-200:2012 (IEC 62271-200:2011), pct. 6.2, 7.1 <b>PT-01-IT.18</b>
		Bare capsulate de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN IEC 60071-2:2018 (IEC 60071-2:2018), pct.5. <b>PT-01-IT.19</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.8.2, 8.3 și 9.4, 9.6. SR EN 50386:2011+A1:2014 (EN 50386:2010+ A1:2013) <b>PT-01-IT.22</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993), pct.13, 14, 15, 16. SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct.7, 10. SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct.4.7, 4.8, 4.9, 4.10. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.10, 11.1. SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.10, 11.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 61462:2008 (IEC 61462:2007), pct.7.2.2, 7.2.5.3. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.3, 9.2.4, 9.2.7.4. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.4, 5.4. <b>PT-01-IT.39</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	SR CEI 60502-1:2006 (IEC 60502-1:2004+A1:2009), pct.17.3. SR EN 61442:2006 (IEC 61442:2005), pct.4. IEC 60502-2:2014, pct.18.2.9. IEC 60502-4:2010, pct.8.9. IEC 60840:2011, pct. 9.3, 12.4. HD 628 S1, pct.4. HD 629.1 S2, pct.7. <b>PT-01-IT.38</b>
		Descărcătoare cu rezistență variabilă cu eclatoare	SR EN 60099-1:2002+A1:2003 (IEC 60099-1:1999), pct.8.2. Standard anulat <b>PT-01-IT.29</b> , ed.2, rev.0/28.08.2020
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct. 8.2.8, 9. <b>PT-01-IT.39</b>
		Bobine de reactanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.2. IEC 62271-1:2017, pct.7.2. <b>PT-01-IT.30</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.9.2.3, 10.2.1. SR EN 60871-1:2015 (IEC 60871-1:2014), pct.9.2, 10, 15.1. SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct.9, 10. <b>PT-01-IT.41</b>
		Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010+A1:2015, pct. 6.4.5, 6.4.6. SR EN IEC 60282-1:2020 (IEC 60282-1:2020) pct. 7.4.5,7.4.6 <b>PT-01-IT.33</b>
3.	Încercarea cu tensiune alternativă indusă ( $f_{max} = 150 \text{ Hz}$ )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță	SR EN 60076-3:2014+A1:2018 (IEC 60076-3:2013+A1:2018), pct.11, 12. IEC 60076-11:2018, pct.14.2.6 SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076-6:2007), pct.7.8.10.3. <b>PT-01-IT.04</b>
4.	Încercarea cu impuls de tensiune de comutație (ITC) 250 / 2500 $\mu\text{s}$ ( $U_{max} = 1500 \text{ kV}_{\text{vârf}}$ )	Transformatoare de putere în ulei	SR EN 60076-3: 2014+A1:2018 (IEC 60076-3:2013+A1:2018), pct.14. SR EN 60076-4:2003 (IEC 60076-4:2002), pct.8, 9, 10, 11. <b>PT-01-IT.06</b>
		Bobine de reactanță	SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.6. <b>PT-01-IT.06</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.7, 7.2.5.7. <b>PT-01-IT.47</b>




**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.2.3.3. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.3.3. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.2.3.3. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.2.3. <b>PT-01-IT.12</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.2.3.3. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.3.3. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.2.3.3. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.3.3. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.2.3. <b>PT-01-IT.12</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2 SR EN 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2. <b>PT-01-IT.28</b>
		Înteruptoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct.7.2. SR EN 62271-100:2009+A1:2013 (IEC 62271-100:2008+A1:2012+A2:2017), pct.6.2. SR EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011), pct.6.2. <b>PT-01-IT.27</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct.11. SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 4.6. <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.11. SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.11. <b>PT-01-IT.39</b>
5.	Măsurarea capacităților și tangentei delta	Transformatoare de putere	SR EN 60076-1:2012 (IEC 60076-1:2011), pct.11.1.2.2, 11.1.4. <b>PT-01-IT.01</b>
		Transformatoare de măsură curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.4.3. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.4.3. <b>PT-01-IT.32</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct.7.4.3. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.4.3. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.4.3. <b>PT-01-IT.32</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.9.2. <b>PT-01-IT.21</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată	IEC 60502-2:2014, pct.18.2.6. IEC 60840:2011, pct. 12.4.5. <b>PT-01-IT.38</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.6.2.5, 9.2.2. SR EN 60871-1:2015 (IEC 60871-1:2014), pct.7, 8, 14. SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct. 7, 8, 14. <b>PT-01-IT.30</b>
6.			SR EN 60270:2003+A1:2016 (IEC 60270:2000 +A1:2015)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**

**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Măsurarea descărcărilor parțiale ( min.1 pC )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță	SR EN 60076-3:2014+A1:2018 (IEC 60076-3:2013+A1:2018), pct.11.3. IEC 60076-11:2018, pct.14.2.7, 14.4.1 SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct. 7.8.10. <b>PT-01-IT.05</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct. 5.2.8.9, 7.2.5.9. IEC 60214 -2:2004 <b>PT-01-IT.47</b>
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 5.3.3.1, 7.3.2. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012) SR EN 61869-4:2014+AC:2014. (IEC 61869-4:2013, Tabel 10. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.3.2, Tabel 10. <b>PT-01-IT.11</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 5.3.3.1, 7.3.2. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct. 7.3.2. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct. 7.3.2. SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.3.2, Tabel 10. <b>PT-01-IT.11</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.3, 9.5. <b>PT-01-IT.24</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.5. <b>PT-01-IT.39</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	IEC 60502-2:2014, pct. 18.2.5. IEC 60840:2011, pct. 9.2. SR EN 61442:2006 (IEC 61442:2005), pct. 7. HD 620 part 10, Section C. HD 628 S1. HD 629.1 S2, pct. 7. <b>PT-01-IT.38</b>
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct. 9.1 c), d), 9.2.1 c), 12.8.17. <b>PT-01-IT.42</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj,	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct. 6.2.3, 9.2.4. <b>PT-01-IT.41</b>
7.	Încercarea cu tensiune înaltă continuă (TC) ( $U_{max} = 1000$ kV )	Cabluri electrice, terminale și conexiuni pentru cabluri electrice	SR EN 60229:2009 (IEC 60229:2007), pct. 3.1. SR EN 61442:2006 (IEC 61442:2005), pct. 5. IEC 60840:2011, pct. 12.3. HD 628 S1, pct. 5. HD 629.1 S2, pct. 7. <b>PT-01-IT.34</b>
8.		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2, 7.2.6.3 b), 7.2.7.3, 7.2.8.3, 7.2.8.4. IEC 62271-100:2008+A1:2012+A2:2017, pct. 6.2.

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**

**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Încercarea cu tensiuni înalte combinate (ITT sau ITC; TA; TC)		SR EN 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2. SR EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011), pct.6.2. <b>PT-01-IT.35</b>
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011 (Anexa C) UNE 21186:2011 (Anexa C) <b>PT-01-IT.37</b>
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) <b>PT-01-IT.37</b>
10.	Încercarea pentru determinarea erorilor (preciziei de măsurare)	Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 3.4, 5.6, 7.2.6, 7.3.5. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.6.201, 7.2.6.203, 7.3.5.201, 7.3.5.202. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.3.5. <b>PT-01-IT.43</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 3.4, 5.6, 7.2.6, 7.3.5. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.6.301, 7.2.6.302, 7.3.5.301, 7.3.5.302. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.3.5 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.6.501, 7.2.6.502, 7.2.6.503, 7.2.6.504, 7.3.5.501, 7.3.5.502, 7.3.5.503. <b>PT-01-IT.44</b>
<b>II ÎNCERCĂRI DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ</b>			
<b>II.1 MĂSURĂRI DE EMISII</b>			
11.	Măsurarea perturbațiilor radioelectrice continue transmise prin conducție (9 ÷ 30 000) kHz		SR EN 55016-2-1:2014 (EN 55016-2-1: 2014, CISPR 16-2-1:2014+A1:2017) <b>PT-01-CEM.01</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2020, pct. 6.2, 6.2.3, 6.2.2.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 6.4.1 ÷ 6.4.4.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2: 2017+A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct.7. SR EN 50121-4: 2017+A1:2019 (EN 50121-4:2016), pct. 5. SR EN 50121-5: 2017+A1:2019 (EN 50121-5:2017), pct. 5. SR EN 50155: 2007 (EN 50155: 2007), EN 50155: 2017, 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 60255-26:2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.1.
	Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct.5.	



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct.7.
		Echipeamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011: 2016 + A1: 2017+A11:2020 (EN 55011: 2016 + A1: 2017, CISPR 11: 2015 + A1: 2016), pct. 8.2.
		Echipeamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-1: 2017 (EN 55014-1: 2017, CISPR 14-1: 2016), pct. 5.
		Echipeamente de iluminat electric	SR EN 55015: 2014 + A1: 2015, (EN 55015: 2013 + A1: 2015, CISPR 15: 2013 + A1: 2015), CISPR 15: 2018, pct. 8. SR EN IEC 55015: 2019 + A11: 2020, pct.8.
		Echipeamente multimedia	SR EN 55032: 2015 + A11:2020 (EN 55032: 2015, CISPR 32: 2015), pct. A1, 6.3.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.9.1.2.
		Echipeamente 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, IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010), pct. 7.
		Echipeamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 (EN 61000-6-4: 2007 + A1:2011), IEC 61000-6-4:2018, pct. 7.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3:2003 (EN 61204-3:2000, IEC 61204-3: 2016), pct. 6.3.
		Echipeamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1:2013, IEC 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, IEC 61800-3: 2017), pct. 6.3.1.2.
		Echipeamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1:2006), pct. 7.4.13. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11:2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct.7.5.8. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21:2004 + A1:2017, IEC 62052-21:2004+A1: 2016), pct.7.7.
		Echipeamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 6
		Echipeamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 8.3, 8.4, 8.7.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 7
		Echipeamente 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, IEC 61439-1: 2011), pct. J.10.12.2.2.
		Mașini-unelte	SR EN 50370-1: 2005 (EN 50370-1:2005), Anexa A



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	Directiva 2009/19/CE, pct. 6.9. Directiva 2009/64/CE , pct. 6.9. ISO 7637-2: 2011, pct. 4.3.
		Vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55012: 2008 + A1: 2010 (EN 55012: 2007 + A1: 2009, (CISPR 12: 2007 + A1: 2009), pct. 5 și 6.
		Receptoare amplasate pe vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55025: 2017 (EN 55025: 2017, CISPR 25: 2016), pct. 6.2, 6.3, 6.4.
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461G: 2015, Metoda CE 102
12.	Măsurarea tensiunii perturbatoare radioelectrice (500 kHz, 1000 kHz)		CISPR TR 18-2:2017, pct. 4.5. NEMA 107 (Anexa A a ANSI/NEMA CC 1-2009 (R 2015)) <b>PT-01-IT.31</b>
		Izolatoare de înaltă tensiune	SR EN 60437:2003 (IEC 60437:1997)
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993) SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993) SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 6.1.2.
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008)
		Accesorii pentru linii electrice aeriene	SR EN 61284:2000 (IEC 61284:1997), pct. 14.
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.7.1
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	IEC 60099-4:2014, pct. 8.14.
		Line traps	IEC 60353:1989, pct. 11.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.3, 7.9.1.1.
		Înteruptoare de curent alternativ	IEC 62271-100:2008+A1:2012 +A2:2017, pct. 6.3. SR EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011), pct. 6.3.
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-102:2018, pct. 7.3.
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 6.11.2, 7.2.5.1. SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), Tabel 10. SR EN 61869-4:2014+AC:2014. (IEC 61869-4:2013), Tabel 10.
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 6.11.2, 7.2.5.1. SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.5. SR EN 61869-4:2014+AC:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10. SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011)
13.	Măsurarea puterii perturbatoare		SR EN 55016-2-2: 2011 (EN 55016-2-2:2011, CISPR 16-2-2: 2010)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	(30 ÷ 1 000) MHz		<b>PT-01-CEM.02</b> Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare SR EN 55014-1: 2017 (EN 55014-1:2017, CISPR 14-1: 2016), pct. 5. Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c. SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3:2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 6.4.2. Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune SR EN 50065-1: 2011 (EN 50065-1: 2011), pct. 7.4.
14.	Măsurarea emisiilor de curent armonic (50 ÷ 2 000) Hz		SR EN 61000-3-2: 2015 (EN 61000-3-2: 2014), IEC 61000-3-2: 2018 <b>PT-01-CEM.03</b> Ascensoare, scări și trotuare rulante SR EN 12015:2020, pct. 6.4. Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS) SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 6.4.5. Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), 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, IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010), pct. 7. Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c. SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 6.2.2 Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 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), IEC 61800-3: 2017, pct. 6.2.3. Echipamente pentru rețele de telecomunicații ETSI EN 300386: 2016, pct. 6.1, 6.2, 6.3. Echipamente de radiocomunicații ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 8.5. Aparatură electromedicală SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 7.2.1.
15.	Măsurarea fluctuațiilor de tensiune și a flickerului ( $P_{It}$ , $P_{st}$ , $d(t)$ , $d_c$ , $d_{max}$ )		SR EN 61000-3-3: 2014 + A1:2019 (EN 61000-3-3: 2013), IEC 61000-3-3: 2013 + A1: 2017 <b>PT-01-CEM.04</b> Ascensoare, scări și trotuare rulante SR EN 12015:2020, pct. 6.3. Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), 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, IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010), pct. 7. Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c. SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 6.2.3.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 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), IEC 61800-3: 2017, pct. 6.2.4.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 6.1.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 8.6.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 7.2.2.
16.	Măsurarea perturbațiilor radiate (0,009 ÷ 1 000) MHz		SR EN 55016-2-3: 2017 + A1:2019 (EN 55016-2-3: 2017, CISPR 16-2-3: 2016) <b>PT-01-CEM.05</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015: 2020, 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.
		Vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55012: 2008 + A1: 2010 (EN 55012: 2007 + A1: 2009, CISPR 12: 2007 + A1: 2009), pct. 5 și 6.
		Receptoare amplasate pe vehicule, bărci și utilaje antrenate de motoare cu ardere internă	SR EN 55025: 2017 (EN 55025: 2017, CISPR 25: 2016), pct. 6.2, 6.5.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2: 2017 + A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct.7. SR EN 50121-4: 2017 + A1:2019 (EN 50121-4: 2016, pct. 5. SR EN 50121-5: 2017 + A1:2019 (EN 50121-5: 2017, pct. 5
		Taxatoare electronice	SR EN 50148: 2001 (EN 50148: 1995), pct. 11.2.
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.1.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 5.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 7.
		Echipamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11:2020 (EN 55011: 2016 + A1: 2017, CISPR 11: 2015 + A1: 2016), pct. 8.3, 8.4, 9.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-1: 2017 (EN 55014-1: 2017, CISPR 14-1: 2016), pct. 5.
		Echipamente de iluminat electric	SR EN 55015: 2014 + A1: 2015 (EN 55015: 2013 + A1: 2015, CISPR 15: 2013 + A1: 2015), CISPR 15: 2018, pct. 4.4 și 9. SR EN IEC 55015: 2019 + A11: 2020, pct. 4.5 și 9
		Echipamente multimedia	SR EN 55032: 2015 + A11: 2020 (EN 55032: 2015, CISPR 32: 2015), pct. A2, 6.3.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1: 2017, pct. 7.9.1.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	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, IEC 61000-6-3: 2006 + A1: 2010), 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), IEC 61000-6-4: 2018, pct. 7
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 6.4.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 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), IEC 61800-3: 2017, pct. 6.3.1.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1: 2019 (EN 50470-1: 2006), pct. 7.4.13. SR EN 62052-11:2004 + A1: 2017 (EN 62052-11:2003 + A1:2017, IEC 62052-11:2003 + A1:2016), pct. 7.5.8. SR EN 62052-21:2005 + A1:2017 (EN 62052-21: 2004 + A1:2017, IEC 62052-21:2004 +A1: 2016), pct. 7.7.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386:2016, pct. 6.4.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1:2011, pct. 8.2.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014) pct. 7.
		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 aparat de joasă tensiune	SR EN 61439-1: 2012 (EN 61439-1:2011, IEC 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 electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare (10 kHz ÷ 18 GHz)	MIL-STD-461G: 2015, Metodele RE 102, RE 103.
17.	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H:(5 ÷ 32 000) Hz E:(5 ÷ 32 000) Hz și (80 ÷ 3000) MHz		SR EN 50413: 2009 +A1: 2014 (EN 50413:2008 + A1: 2013), pct. 5.2. SR EN 50413: 2020, pct. 5.2. <b>PT-01-CEM.07</b>
		Medii industriale: stații de transformare, stații de distribuție a energiei, hale industriale, etc.	Directiva 2013/35/UE (HG 520:2016) SR EN 62110: 2010 (EN 62110:2009, IEC 62110: 2009), pct. 4 SR EN 50499: 2009 (EN 50499:2008), pct. 8.9 SR EN 50499: 2020, pct. 8.9
		Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	OMS 1193: 2006 SR EN 61566: 2003 (EN 61566:1997, IEC 61566: 1997), pct. 6.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 61786-1: 2014 (EN 61786-1:2014, IEC 61786-1: 2013), pct. 5, 6.
18.	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz ÷ 18 GHz)		<b>PT-01-CEM.08</b>
		Incinte ecranate	IEEE 299: 2006
		Camere anechoice	SR EN 50147-1:1999 (EN 50147-1:1996)
		Structuri durabile mobile cu pereți rigizi	ASTM E1851-15
		Materiale plane	ASTM D4935-10
<b>II.2 ÎNCERCĂRI DE IMUNITATE</b>			
19.	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, IEC 61000-4-4:2012) <b>PT-01-CEM.11</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016: 2013, pct. 4.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016 pct. 7.3.
		Taxatoare electronice	OIML D 11: 2013, pct. 12.3, 12.4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct.3. SR EN 50121-3-2: 2017 + A1: 2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8. SR EN 50121-4: 2017 + A1: 2019 (EN 50121-4: 2016), pct.6. SR EN 50121-5: 2017 + A1: 2019 (EN 50121-5: 2017), pct.6. SR EN 50155: 2007 (EN 50155: 2007), EN 50155: 2017, pct. 12.2.7.3.
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 +A1: 2015, (EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), pct. 12.
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012+A11:2015+A13:2018+A14: 2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.3
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4. SR EN 12405-1: 2019, pct. A.8.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2: 2015 (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.2
		Receptoare de televiziune și echipamente asociate	SR EN 55020: 2007 + A11: 2012 + A12: 2016, (EN 55020: 2007 + A11: 2011 + A12: 2016, CISPR 20: 2006 + A1: 2013), pct. 5.9.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), pct. 4.2.2.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1: 2017, pct. 7.9.2.2.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1: 2007 (EN 61000-6-1: 2007), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 61547: 2009), pct. 5.5.
		Aționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3: 2005 + A1: 2012 (EN 61800-3: 2004 + A1: 2012), IEC 61800-3: 2017, pct. 5.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006) pct. 7.4. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.5.4. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.5.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.2.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.4.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8.
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501:2015), 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, IEC 61439-1: 2011), pct. J.10.12.1.2.
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2: 2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A.
20.	Încercarea de imunitate la undă de șoc (0,2 ÷ 4) kV; (80 ÷ 2000) A		SR EN 61000-4-5: 2015, EN 61000-4-5: 2014 + A1: 2017 (IEC 61000-4-5:2014 + A1: 2017) <b>PT-01-CEM.12</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016: 2013, pct. 4.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016 pct. 7.3.
		Taxatoare electronice	OIML D 11: 2013, pct. 12.3, 12.4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3. SR EN 50121-3-2: 2017+ A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8. SR EN 50121-4: 2017 + A1:2019 (EN 50121-4: 2016), pct.6. SR EN 50121-5: 2017+ A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6. SR EN 50155: 2007 (EN 50155: 2007),



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			EN 50155: 2017, pct. 12.2.7.1.
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 + A1: 2015 (EN 50130-4: 2011+A1: 2014), pct. 13.
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.4.
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2: 2015 (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.6.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024:2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), pct. 4.2.5.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1: 2007 (EN 61000-6-1: 2007), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 61547: 2009), pct. 5.7.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006), pct. 7.4.9 SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.5.6. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.7.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.3.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.8.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8.
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501:2015), pct. B.3.3. 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.
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 + A1: 2006. (EN 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006. (EN 50065-2-2: 2003+A1: 2005), pct. 7.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006. (EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2005), pct. 7.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1: 2012 (EN 61439-1: 2011, IEC 61439-1: 2011), pct. J.10.12.1.2.
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2: 2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A.
21.	Încercarea de imunitate la descărcări electrostatice (0,2 ÷ 25) kV		SR EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008) <b>PT-01-CEM.13</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016: 2013, pct. 4.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3. SR EN 50121-3-2: 2017 + A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8. SR EN 50121-4: 2017 + A1:2019 (EN 50121-4: 2016), pct. 6. SR EN 50121-5: 2017 + A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6. SR EN 50155: 2007 (EN 50155: 2007), EN 50155: 2017, pct. 12.2.7.2.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 7.3.
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 + A1: 2015 (EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), pct. 9.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148: 2001 (EN 50148: 1995), pct.11.1.5. OIML D 11: 2013, pct. 13.3 OIML R 21: 2007, pct. A.5.4.6.
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012+ A11:2015+A13:2018+ A14:2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.1
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4 SR EN 12405-1: 2019, pct. A.10.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 3.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN 55014-2: 2015. (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.1.
		Receptoare de televiziune și echipamente asociate	SR EN 55020: 2007 + A11: 2012 + A12: 2016 (EN 55020: 2007 + A11: 2011 + A12: 2016, CISPR 20: 2006 +A1: 2013), pct. 5.9.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), 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), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3:2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 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), IEC 61800-3: 2017, pct. 5.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006) pct.7.4.5. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.5.2. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.3.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.1.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.3.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8.
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	ISO 10605: 2008+ A1: 2014
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501: 2015), pct. B.3.4. 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 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2005), pct. 7.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012 (EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011), pct. J.10.12.1.2.
		Mașini-unelte	SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A
22.	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 + A1: 2018 + AC:2020 (EN 61000-4-11: 2004 + A1: 2017, IEC 61000-4-11: 2004 + A1: 2017) <b>PT-01-CEM.14</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013, pct. 4.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006) IEC 62040-2: 2016 pct. 7.6.
		Taxatoare electronice	OIML D 11: 2013, pct. 12.1 ÷ 12.3, 14.1, 14.2 OIML R 21: 2007, pct. A.4.3, A.5.4.3.1, A.5.4.3.2
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 + A1: 2015 (EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), pct. 8.
		Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012 + A14:2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.6.
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2




**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4. SR EN 12405-1: 2019, pct. A.7.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-2: 2015 (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.7.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), 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), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 61547: 2009), pct. 5.8.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006), pct. 7.4.4. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.1.2. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.8.
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3: 2005 + A1: 2012 (EN 61800-3: 2004 + A1: 2012), IEC 61800-3: 2017, pct. 5.3.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1: 2017, pct. 7.9.3.3.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.6.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.7
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501: 2015), pct. B.3.1 OIML R 76-1:2006, pct. B.3.1
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R117-1:2007, pct. A.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 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2005), pct. 7.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1: 2012 (EN 61439-1: 2011, IEC 61439-1: 2011), pct. J.10.12.1.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Încercarea de imunitate la câmp magnetic (0 ÷ 100) A/m; 50 Hz (0 ÷ 1000) A/m; 8/20 µs	<p>Maşini-unelte</p> <p>Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)</p> <p>Taxatoare electronice</p> <p>Echipamente feroviare</p> <p>Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor</p> <p>Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier</p> <p>Echipamente pentru tehnologia informației</p> <p>Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate</p> <p>Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale</p> <p>Echipamente pentru iluminat de uz general</p> <p>Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)</p> <p>Aparatură electromedicală</p> <p>Vehicule rutiere</p> <p>Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune</p> <p>Ansambluri de aparataj de joasă tensiune</p> <p>Maşini-unelte</p>	<p>SR EN 50370-2:2003 (EN 50370-2:2003), Anexa A.</p> <p>SR EN 61000-4-8: 2010 (EN 61000-4-8: 2010, IEC 61000-4-8: 2009)</p> <p>SR EN 61000-4-9: 2017 (EN 61000-4-9: 2016, IEC 61000-4-9:2016)</p> <p><b>PT-01-CEM.15</b></p> <p>SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 7.5.</p> <p>OIML D 11: 2013, pct. 13.1</p> <p>SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3.</p> <p>SR EN 50121-4: 2017+ A1:2019 (EN 50121-4: 2016), pct.6.</p> <p>SR EN 50121-5: 2017+ A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6.</p> <p>SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4.</p> <p>SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 3.</p> <p>SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024:2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), pct. 4.2.4.</p> <p>SR EN 61000-6-1: 2007 (EN 61000-6-1: 2007), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.</p> <p>SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.</p> <p>SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 61547: 2009), pct. 5.4.</p> <p>SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006), pct. 7.4.12.</p> <p>SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.10.</p> <p>SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8</p> <p>ISO 11452-8:2015</p> <p>SR EN 50065-2-1: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7.</p> <p>SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2005), pct. 7.</p> <p>SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2005), pct. 7.</p> <p>SR EN 61439-1: 2012 (EN 61439-1: 2011, IEC 61439-1: 2011), pct. J.10.12.1.2.</p> <p>SR EN 50370-2: 2003 (EN 50370-2: 2003), Anexa A.</p> <p>SR EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2011, (EN 61000-4 3: 2006 + A1:2008 + A2: 2010, IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010)</p> <p>SR EN 61000-4-20: 2011 (EN 61000-4-20: 2010, IEC 61000-4-20: 2010)</p> <p><b>PT-01-CEM.16</b></p>
24.	Încercarea de imunitate la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență radiate (80 ÷ 6000) MHz		<p>SR EN 50370-2: 2003 (EN 50370-2: 2003), Anexa A.</p> <p>SR EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2011, (EN 61000-4 3: 2006 + A1:2008 + A2: 2010, IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010)</p> <p>SR EN 61000-4-20: 2011 (EN 61000-4-20: 2010, IEC 61000-4-20: 2010)</p> <p><b>PT-01-CEM.16</b></p>

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013, pct. 7.
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 7.3.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3. SR EN 50121-3-2: 2017 + A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8. SR EN 50121-4: 2017 + A1:2019 (EN 50121-4: 2016), pct.6. SR EN 50121-5: 2017 + A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6.
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 + A1: 2015 (EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), pct. 10.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148: 2001 (EN 50148: 1995), pct. 11.1.4. OIML D 11: 2013, pct. 13.2. OIML R 21: 2007, pct. A.5.4.5.1.
		Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare.	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.2.
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4. SR EN 12405-1: 2019, pct. A.9.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 3.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-2: 2015 (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.5.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), pct. 4.2.3.2.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN 61000-6-1: 2007 (EN 61000-6-1: 2007), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2015, pct. 9.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 61547: 2009), pct. 5.3.
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN 61800-3: 2005 + A1: 2012 (EN 61800-3: 2004 + A1: 2012), IEC 61800-3: 2017, pct. 5.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006) pct.7.4.6. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct.7.5.3.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.4.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.5.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.2.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8.
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501: 2015), pct. B.3.5. 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.
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2005), pct. 7.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1: 2012 (EN 61439-1: 2011, IEC 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: 2015, pct. 7. ISO 11452-2: 2019. ISO 11452-4: 2020. ISO 11452-5: 2002.
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare (0,01 ÷ 6000) MHz	MIL-STD-461G: 2015, Metoda RS103.
25.	Încercarea de imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență (0,15 ÷ 80) MHz		SR EN 61000-4-6: 2014 (EN 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-6: 2013) <b>PT-01-CEM.17</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013, pct. 7
		Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS)	SR EN 62040-2: 2006 (EN 62040-2: 2006), IEC 62040-2: 2016, pct. 7.3.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3. SR EN 50121-3-2: 2017 + A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8. SR EN 50121-4: 2017 + A1:2019 (EN 50121-4: 2016), pct.6. SR EN 50121-5: 2017 + A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6. SR EN 50155: 2007 (EN 50155: 2007), EN 50155: 2017, pct. 12.2.8.1.
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4: 2012 + A1: 2015. (EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), pct. 11.
		Taxatoare electronice	OIML R 21: 2007, pct. A.5.4.5.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1: 2012 +A11:2015 +A13:2018+A14:2020 (EN 60335-1: 2012, IEC 60335-1: 2010), pct. 19.11.4.5
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
		Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor	SR EN 50270: 2015 (EN 50270: 2015), pct. 4. SR EN 12405-1:2019, pct. A.9.
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293: 2013 (EN 50293: 2012), pct. 3.
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN 55014-2: 2015 (EN 55014-2: 2015, CISPR 14-2: 2015), pct. 5.3 și pct. 5.4.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 55024: 2011 + A1: 2015 (EN 55024: 2010 + A1: 2015, CISPR 24: 2010 + A1: 2015), 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), IEC 61000-6-1: 2016, pct. 9.
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-2: 2006 (EN 61000-6-2: 2005), IEC 61000-6-2: 2016, pct. 9.
		Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c.	SR EN 61204-3: 2003 (EN 61204-3: 2000), IEC 61204-3: 2016, pct. 7.2.
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN 61326-1: 2013 (EN 61326-1: 2013, IEC 61326-1: 2012), pct. 6.2.
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN 61547: 2010 (EN 61547: 2009, IEC 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), IEC 61800-3: 2017, pct. 5.3.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006) pct. 7.4.8. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.5.5. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.6.
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300386: 2016, pct. 5.4.
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301489-1: 2011, pct. 9.5.
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 8.
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501: 2015), pct. B.3.6. 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 50065-2-1: 2003 + A1: 2005), pct. 7. SR EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-2: 2003 + A1: 2005), pct. 7.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 50065-2-3: 2003 + A1: 2006 (EN 50065-2-3: 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 perturbații tranzitorii (Impulsuri tip 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5, etc.)		<b>PT-01-CEM.18</b>
		Subansambluri electrice și electronice auto (ESA)	Directiva 2009/19/CE, pct.6.8. ISO 7637-1: 2015, Anexa A. ISO 7637-2: 2011, pct. 4.4. ISO 7637-3: 2016, pct. 4. ISO 16750-1: 2018. ISO 16750-2: 2012.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148: 2001 (EN 50148: 1995), pct. 11.1.2 și pct. 11.1.3. OIML D 11: 2013, pct. 14.2. OIML R 21: 2007, pct. A.5.4.3, A.5.4.7.1, A.5.4.7.2.
		Sisteme de alarmă auto	SR IEC 60839-10-1: 2001 (IEC 60839-10-1: 1995), pct. 5.3.7.
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461G: 2015, Metoda CS114
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501: 2015 (EN 45501: 2015), pct. B.3.7. OIML R 76-1: 2006, pct. B.3.7.
27.	Încercarea de imunitate la unde oscilante și unde oscilante amortizate (100 kHz; 1 MHz; max. 6 kV)		SR EN 61000-4-18: 2007 + A1: 2011, (EN 61000-4-18: 2006 + A1: 2010, IEC 61000-4-18: 2006 + A1: 2010) <b>PT-01-CEM.19</b>
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1: 2017, pct. 7.9.2.3.
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1: 2017 (EN 50121-1: 2017), pct. 3. SR EN 50121-5: 2017 + A1:2019 (EN 50121-5: 2017), pct. 6.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1: 2007 + A1:2019 (EN 50470-1: 2006) pct.7.4.10. SR EN 62052-11: 2004 + A1: 2017 (EN 62052-11: 2003 + A1: 2017, IEC 62052-11: 2003 + A1: 2016), pct. 7.5.7. SR EN 62052-21: 2005 + A1: 2017 (EN 62052-21: 2004 + A1: 2017, IEC 62052-21: 2004 + A1: 2016), pct. 7.6.13.
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26: 2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26: 2013), pct. 4.2.
	<b>III. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE</b>		
28.	Încercarea rigidității dielectrice		<b>PT-01-JT.01</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020, pct.13.3, 16.3 (IEC 60335-1:2010, pct. 13.3, 16.3) completate cu pct.13.3, 16.3 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat.
		Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct.18.4.



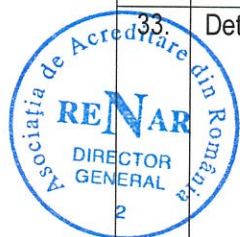
**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct. 6.8.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct.10.9. (IEC 61439-1:2011, pct. 10.9.) SR EN 62208:2012, pct. 9.10.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 5.2
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011+A2:2015, pct. 8.3.3.4. IEC 60947-1: 2020, pct. 8.2.3.1, 8.2.3.2, 8.2.3.3 IEC 60947-2:2016, pct. 8.3.3.3, 8.3.3.6, 8.3.4.4, 8.3.5.4, 8.3.6.6, 8.3.7.4, 8.3.7.8, 8.3.8.6. IEC 60947-3:2020, pct.8.2.3
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct.7.2.11, 8.3.4. IEC 62271-100:2008+A1:2012 +A2:2017, pct.6.2.10. IEC 62271-102:2018, pct.7.2.11. IEC 62271-103:2011, pct. 6.2. IEC 62271-200:2011, pct. 6.2.10. IEC 62271-202:2014, pct. 6.2.10, 6.2.102. IEC 62271-203:2011, pct. 6.2.10.
		Echipamente 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+A1:2017 pct.7.4. SR EN 62053-21:2004+A1:2017, pct.7.4. SR EN 62053-22:2004+A1:2017, pct.7.4. SR EN 62053-23:2004+A1:2017, pct.7.4.
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2007, pct.12.2.9, 12.2.9.2.
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 10.2.2. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct.10.2.2.)
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 10.1.1, 10.1.2.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct. 9.7.3+9.7.5.
29.	Încercarea circuitului de legare la pământ de protecție		<b>PT-01-JT.02</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018, pct. 27.5. (IEC 60335-1:2010, pct. 27.5.)
		Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct. 18.2.
		Echipamente 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 61439-1:2012, pct. 10.5.2. (IEC 61439-1:2011, pct. 10.5.2.) SR EN 62208:2012, pct. 9.11.
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.4.3. IEC 62271-103:2011, pct. 6.10.3. IEC 62271-200:2011, pct. 6.10.3. IEC 62271-202:2014, pct. 6.10.3. IEC 62271-203:2011, pct. 6.10.
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 7.2.3. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 7.2.3.)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 9.2.
30.	Măsurarea distanțelor de izolare în aer și pe suprafață		<b>PT-01-JT.03</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020, pct.29. (IEC 60335-1:2010, pct.29.) completat cu pct. 29 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		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 61439-1:2012, pct. 10.4. (IEC 61439-1:2011, pct. 10.4.)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011+A2:2015, pct.7.2.3.3, 7.2.3.4. IEC 60947-1:2020, pct. 8.2.3.4, 8.2.3.5 IEC 60947-2:2016, pct. 7.2.3.4, 7.2.3.5.
		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+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-21:2004+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-22:2004+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-23:2004+A1:2017, pct. 5
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 11. (IEC 60598-1:2014 +A1:2017, pct.11.)
31.	Măsurarea rezistenței de izolație		<b>PT-01-JT.04</b>
		Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct. 18.3.
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 11.9 (IEC 61439-1:2011, pct. 11.9)
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2007, pct. 12.2.9, 12.2.9.1.
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 10.2.1. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 10.2.1.)
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 10.1.3.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct. 9.7.2.
32.	Măsurarea puterii și curentului		<b>PT-01-JT.06</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018, pct. 10. (IEC 60335-1:2010, pct. 10) completat cu pct.10 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
33.	Determinarea încălzirilor		<b>PT-01-JT.07</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018, pct. 11. (IEC 60335-1:2010, pct.11) completat cu pct. 11 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 4.5.2 - 4.5.4.
	<b>IV. ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE LA FOC</b>		



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
34.	Încercarea cu fir incandescent		SR EN 60695-2-10:2013 (IEC 60695-2-10:2013) SR EN 60695-2-11:2014 (IEC 60695-2-11:2014) SR EN 60695-2-12:2011+A1:2014 SR EN 60695-2-13:2011+A1:2014 <b>PT-01-SFM.03</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020, pct. 30.2. (IEC 60335-1:2010, pct. 30.2.)
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 10.2.3.2. (IEC 61439-1:2011, pct.10.2.3.2.)
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a)	SR EN 62052-21:2005, pct. 5.8. (IEC 62052-21:2004, pct. 5.8.) SR EN 62052-11:2004, pct. 5.8. (IEC 62052-11:2003, pct. 5.8.)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011+A2:2015, pct. 8.2.1.1.1. IEC 60947-1:2020, pct. 9.2.2.1.
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct.9.9.3. (IEC 62208:2011, pct. 9.9.3.)
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct.13.3.2. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 13.3.2.)
		Siguranțe fuzibile de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+A1:2010+A2:2015 pct. 8.11.2.2. (IEC 60269-1:2006+A1:2009+A2:2014, pct. 8.11.2.2.)
		Întrepruptoare automate	IEC 60947-2:2016, pct. 8.2.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct. 9.15.
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2015, pct. 29.5. (IEC 62196-1: 2014, pct. 29.5.)
35.	Încercarea orizontală și verticală la flacăra de 50 W		SR EN 60695-11-10:2014 (IEC 60695-11-10:2013) <b>PT-01-SFM.04</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001, pct. 3.12. (IEC 60660:1999, pct. 3.12.)
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.4. (IEC 62217:2012, pct. 9.3.4.)
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009, pct. 10. (IEC 61109:2008, pct. 10.)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011+A2:2015, pct. 8.2.1.1.2 IEC 60947-1:2020, pct. 9.2.2.2 a). IEC 60947-2:2016, pct. 8.2.
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 9.1, 10.1 (IEC 61952:2008, pct. 9.1, 10.1)
36.	Încercarea de presare cu bila		SR EN 60695-10-2:2014 (IEC 60695-10-2:2014) <b>PT-01-SFM.01</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018, pct. 30.1. (IEC 60335-1:2010, pct. 30.1.)
		Echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct. 10.5.3. (IEC 61010-1:2010, pct. 10.5.3.)
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 13.2.1. (IEC 60598-1:2014+A1:2017), pct. 13.2.1.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct. 9.14.2, 9.14.3.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2015, pct. 29.3. (IEC 62196-1: 2014, pct. 29.3).
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 4.5.5.
37.	Determinarea indicilor de rezistență și de ținere la curenți de scurgere pe suprafață în condiții de umiditate		SR EN 60112:2004+A1:2010 (IEC 60112:2003 + A1:2009) <b>PT-01-SFM.05</b>
		Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018, Anexa N. (IEC 60335-1:2010, Annex N).
		Siguranțe fuzibile de joasă tensiune	IEC 60269-2:2013+A1:2016, pct. 8.2.5.
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 13.4. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 13.4.)
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 2.10.4.2.
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2015, pct. 29.6. (IEC 62196-1: 2014, pct. 29.6.)
<b>V. ÎNCERCĂRI DE MEDIU</b>			
38.	Încercarea la căldură umedă continuă Umiditate <sub>max</sub> 99 %  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-78:2013 (IEC 60068-2-78:2012.) <b>PT-01-SFM.06</b>
		Sisteme de alarmă pentru vehicule	SR EN 60839-10-1:2001, pct. 5.3.2. (IEC 60839-10-1:1995, pct. 5.3.2.)
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 2.9.2 și pct. 4.6.5.
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501:2015, pct. B.2.
		Siguranțe fuzibile de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+A1:2010+A2:2015, pct.8.2.2.3.2. (IEC 60269-1:2006+A1:2009+A2:2014, pct.8.2.2.3.2.)
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.7.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct. 9.7.1.
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NF C 17-102:2011, Anexa C 3.3.1.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 11.1.4.1.
39.	Încercarea la frig - încercarea Ab T <sub>min</sub> - 40 °C  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-1:2007, pct. 5.2 și pct. 6. (IEC 60068-2-1:2007, pct. 5.2 și pct. 6). <b>PT-01-SFM.07</b>
		Sisteme de alarmă pentru vehicule	SR EN 60839-10-1: 2001, pct. 5.3.1.5, 5.3.2 (IEC 60839-10-1:1995, pct. 5.3.1.5, 5.3.2.)
		Aparataje de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.2.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.9 OIML R21 pct. A 5.4.1.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct. 6.3.3. IEC 62052-21:2004, pct. 6.3.2. IEC 62052-11:2003, pct. 6.3.2. NML 005-05, pct. 3.10. NML 027-05, pct. 4.3.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501:2015, pct. A.5.3.
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.1.1.
		Contoare de energie termică	SR EN 1434-4:2016, pct. 7.6.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 11.1.5.
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 4.6.5.
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R 117-1:2007, pct. A.10.6
40.	Încercarea la căldură uscată- încercarea Bb T <sub>max</sub> : + 180 °C  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare		SR EN 60068-2-2:2008, pct. 5.2, 6. (IEC 60068-2-2:2007, pct. 5.2, 6) <b>PT-01-SFM.08</b>
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 10.2.3.1 (IEC 61439-1:2011, pct. 10.2.3.1)
		Sisteme de alarmă pentru vehicule	SR EN 60839-10-1:2001, pct. 5.3.1.5, 5.3.2 (IEC 60839-10-1:1995, pct. 5.3.1.5, 5.3.2.)
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.3.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.7. OIML R21:2007, pct. A 5.4.1.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct. 6.3.2. SR EN 62052-21:2005, pct. 6.3.1. (IEC 62052-21:2004, pct. 6.3.1.) SR EN 62052-11:2004, pct. 6.3.1. (IEC 62052-11:2003, pct. 6.3.1.) 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. (IEC 61010-1:2010, pct. 10.5.2.)
		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	SR EN 45501:2015, pct. A.5.3.
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.1.2.
		Contoare de energie termică	SR EN 1434-4:2016, pct. 7.5.
		Fișe, prize, conectoare și prize mobile pentru vehicule	SR EN 62196-1:2015, pct. 29.2. (IEC 62196-1:2014, pct. 29.2.)
		Echipamente pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011+A2:2014, pct. 2.9.2. și 4.6.5.
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R 117-1:2007, pct. A.10.5.
41.	Încercarea la variații de temperatura - încercarea Na și Nb T = (-40 +180) °C		SR EN 60068-2-14:2010, pct. 7 și 8. (IEC 60068-2-14:2009, pct. 7 și 8.) <b>PT-01-SFM.09</b>
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015, pct. 8.12.3.1. (IEC 60099-4:2014, pct. 8.12.3.1.)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)	Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001, pct. 3.13. (IEC 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+A2:2014, pct. 4.6.5
42.	Încercarea la căldură umedă ciclică (ciclu de 12 h + 12 h) - încercarea Db Umiditate <sub>max</sub> 99 %  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-30:2006 (IEC 60068-2-30:2005) <b>PT-01-SFM.10</b>
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.4.
		Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.)	SR EN 50470-1:2007, pct. 6.3.4. SR EN 62052-21:2005, pct. 6.3.3. (IEC 62052-21:2004, pct. 6.3.3.) SR EN 62052-11:2004, pct. 6.3.3. (IEC 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. (IEC 61439-1:2011, pct.10.2.2.)
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct. 9.13. (IEC 62208:2011, pct. 9.13).
		Vehicule rutiere - echipamente electronice și electrice	ISO 16750-4:2010, pct. 5.6.2.2.
		Contoare de energie termică	SR EN 1434-4:2016, pct. 7.9.1.
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.8. OIML R21:2007 pct. A 5.4.2.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 11.1.4.2.
		Distribuitoare de lichide, altele decât apa	OIML R 117-1:2007, pct. A.10.7.
43.	Încercarea la ceață salină  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-11:2001 (IEC 60068-2-11:1981) <b>PT-01-SFM.11</b>
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN 62208:2012, pct. 9.13. (IEC 62208:2011, pct. 9.13).
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 10.2.2. (IEC 61439-1:2011, pct. 10.2.2.)
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015-pct.8.12.3.2. (IEC 60099 - 4:2014, pct. 8.12.3.2.)
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 11.1.8.
44.	Încercarea de penetrare apă	Cabluri electrice	IEC 60502-2:2014, Anexa F HD 605 S2:2008, pct. 2.4.9. SR HD 605 S2:2009, pct. 2.4.9. <b>PT-01-SFM.12</b>
45.	Încercarea de etanșitate (pătrunderea umidității)	Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010+A1:2015, pct. 7.5. SR EN IEC 60282-1:2020 (IEC 60282-1:2020), pct. 8.4.2



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			<b>PT-01-SFM.13</b>
46.	Verificarea gradelor de protecție asigurate prin carcase (max. IP 66 )		SR EN 60529:1995+A1:2003, IEC 60529:2013 <b>PT-01-IT.36</b>
		Mașini electrice rotative	SR EN 60034-5:2003+A1:2007 (IEC 60034-5:2000+A1:2006)
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 9. (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 9).
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct.7.7.1.
47.	Încercarea la urme și eroziune. Ceață salină timp de 1000 h	Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.3. (IEC 62217:2012, pct. 9.3.3.) <b>PT-01-IT.46</b>
48.	Determinarea durtății		<b>PT-01-SFM.14</b>
		Materiale plastice, cauciucuri, ebonită	SR EN ISO 868:2003.
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 9.1,10.1. (IEC 61952: 2008, pct. 9.1, 10.1.)
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.1. (IEC 62217:2012, pct. 9.3.1.)
49.	Încercarea în atmosferă umedă sulfuroasă		SR EN ISO 6988:1997 <b>PT-01-SFM.15</b>
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011, Anexa C, pct. 3.3.2. UNE 21186/2011, Anexa C, pct. 3.3.2.
50.	Încercarea la ceață salină, încercare ciclică		SR EN 60068-2-52:2018 (IEC 60068-2-52:2017) <b>PT-01-SFM.16</b>
		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.
		Stație de încărcare în curent alternativ pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct. 11.1.8.
51.	Încercarea la UV		SR EN ISO 4892-2:2013 <b>PT-01-SFM.17</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct.9.3.2. (IEC 62217:2012, pct. 9.3.2).
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009, pct.10. (IEC 61109:2008, pct. 10.)
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct.9.1, 10.1 (IEC 61952: 2008, pct. 9.1, 10.1)
52.	Încercarea la șoc termic	Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN 60282-1:2010+A1:2015, pct. 7.3. SR EN IEC 60282-1:2020 (IEC 60282-1:2019), pct. 8.4.1. <b>PT-01-SFM.18</b>
<b>VI. ÎNCERCĂRI MECANICE</b>			
53.	Încercarea mecanică la tracțiune		<b>PT-01-MEC.01</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109: 2008), pct. 10.4.2.1; 10.4.2.2; 11.2; 12.4.
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.4.2.
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994 +A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.6.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.c)
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 7.4.5.
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 7.4.5.
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007), pct. 7.4.5.
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.4.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.3; 9.3.2; 10.4.2.
		Structuri ale liniilor electrice aeriene	IEC 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	IEC 61238-1:2004, pct. 7.
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice aeriene de c.a.	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993), pct. 19.2; 19.4; 33.1; 33.2.
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	IEC 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 izolatori pentru linii electrice aeriene	SR EN 61467:2009 (IEC 61467:2008), pct. 10.5.
54.	Încercarea mecanică la încovoiere		<b>PT-01-MEC.02</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2+2000), pct. 5.2.4; 5.3; 5.9.
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660: 2001(IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.a; 3.8; 3.9; 3.13.
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1: 2007), pct. 7.4.5.
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1: 2007), pct. 7.4.5.
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1: 2007), pct. 7.4.5.
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă,	IEC 62155:2003, pct. 7.2.2.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		din sticlă sau material ceramic	
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din material compozit	IEC 61462: 2007, pct. 8.5; 9.4.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.1; 9.3.1; 10.4.1.
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.10.
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015(IEC 60099-4:2014), pct. 8.11.
		Structuri ale liniilor electrice aeriene	IEC 60652:2005
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.4.1; 11.2.1.
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă, pentru linii electrice aeriene de c.a	SR EN 60383-1: 2002 (IEC 60383-1:1993), pct. 19.1; 19.3; 19.4; 29.3; 30.1; 30.2; 31.3.
55.	Încercarea mecanică la torsiune		<b>PT-01-MEC.03</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000) , pct. 5.2.5.
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999) , pct. 3.7.2.b.
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic-	IEC 62155:2003, pct. 7.2.3.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.2.
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	IEC 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	IEC 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		<b>PT-01-MEC.04</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.7.
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.c)
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.5.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 9.3.3.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		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		<b>PT-01-MEC.05</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 10.3.2.
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice de c.a.	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993), pct. 20; 33.1.
58.	Încercarea încovoiere - temperatură		<b>PT-01-MEC.05</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.7.2.
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.3.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.2.4.
59.	Încercarea de rezistență mecanică la sarcina de încovoiere în funcționarea la temperatură	Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.9. <b>PT-01-MEC.06</b>
60.	Presolicitare eliberare bruscă a sarcinii	Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 10.3.1. <b>PT-01-MEC.06</b>
61.	Examinare vizuală, verificarea marcajului, verificarea dimensiunilor		<b>PT-01-MEC.07</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 12.2.
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 12.2; 13.2.
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice aeriene de c.a.	SR EN 60383-1:2002 (IEC 60383-1:1993), pct. 17; 21.
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.1.
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660: 2001(IEC 60660:1999), pct. 4.2.
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din material compozit	IEC 61462: 2007, pct. 9.3.
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 9.1; 10.2.
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.14; 9.11.
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284: 2000, pct. 7; 8.
		Distanțori pentru liniile electrice aeriene	IEC 61854: 1998, pct. 7.1; 7.2.
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102: 2011, pct. C.3.1.1; C.3.1.2; C.3.2.
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217: 2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.7.2.
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare	SR EN 60335-1:2012+A11:2015+A13:2018+A14:2020, pct.7 (IEC		



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			60335-1:2010, pct.7) completat cu pct.7 din standardele prezentate în Nota de la finalul documentului, pentru fiecare tip de produs încercat
		Echipamentul electric al mașinilor	SR EN 60204-1:2007, pct. 16.
		Echipele electrice de măsurare, de control și de laborator	SR EN 61010-1:2011, pct. 5.1, 5.2, 5.3.
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN 60439-1:2012, pct. 6.1, pct.10.2.7 IEC 61439-1:2011, pct. 6.1 și pct. 10.2.7. SR EN 62208:2012, pct. 9.3.
		Echipele pentru tehnologia informației	SR EN 60950-1:2006+A12:2011, pct. 1.7.
		Aparat de joasă tensiune	SR EN 60947-1:2008+A1:2011, pct. 5.2. IEC 60947-1:2020, pct. 6.2 IEC 60947-2:2016, pct. 5.2. IEC 60947-3:2020, pct. 6.2. IEC 60947-4-1:2009, pct. 6.2.
		Echipele 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+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-21:2004+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-22:2004+A1:2017, pct. 5. SR EN 62053-23:2004+A1:2017, pct. 5.
		Corpuri de iluminat	SR EN 60598-1:2015+A1:2018, pct. 3.4 (IEC 60598-1:2014+A1:2017, pct. 3.4)
		Aparat pentru lămpi	SR EN 61347-1:2015, pct. 7.2 (IEC 61347-1:2015, pct. 7.2) SR EN 61347-2-13:2007, pct. 7.
		Sisteme de încărcare conductivă pentru vehicule electrice	SR EN 61851-22:2003, pct.14.
		Transformatoare de măsură de curent	IEC 61869-1:2007 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-4:2013, pct. 6.13 și 7.3.6. IEC 61869-5:2011, pct. 6.13 și 7.3.6.
		Transformatoare de măsură de tensiune	IEC 61869-1:2007 IEC 61869-3:2011 IEC 61869-4:2013, pct. 6.13 și 7.3.6. IEC 61869-5:2011, pct. 6.13 și 7.3.6.
		Aparate electrice mici	IEC 60898-1:2015, pct.6 și pct. 9.3.
		62.	Încercarea la impact mecanic
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 10.2.6. IEC 61439-1:2011, pct. 10.2.6. IEC 62262:2002, pct. 6. SR EN 62208:2012, pct. 9.7. SR EN 60068-2-75:2015, pct. 5.
		Aparat de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.7.2. IEC 62271-100:2008+A1:2012+A2:2017, pct. 6.7.2 IEC 62271-102:2018, pct. 7.7. IEC 62271-103:2011, pct. 6.7.



## Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036

Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			IEC 62271-200:2011, pct. 6.7.2. IEC 62271-201:2014, pct. 6.7.2. IEC 62271-202:2014, pct. 6.101.3. IEC 62271-203:2011, pct. 6.7.2. IEC 62262:2002. SR EN 60068-2-75:2015, pct. 5.
		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 (IEC 61869 -5:2011), pct. 7.2.8.501. <b>PT-01-MEC.09</b>
64.	Încercări de funcționare și durabilitate mecanică	Separatoare și separatoare de punere la pământ de înaltă tensiune în curent alternativ	IEC 62271-102:2018, pct. 7.102. <b>PT-01-MEC.10</b>
65.	Presolicitare la imersiunea în apă	Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.6. <b>PT-01-MEC.11</b>
66.	Încercări specifice ale carcaselor și ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune	Carcase și ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN 61439-1:2012, pct. 10.2.5. IEC 61439-1:2011, pct. 10.2.5. SR EN 62208:2012, pct. 9.4; 9.5; 9.6. <b>PT-01-MEC.12</b>

### B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
67.	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H: (5 ÷ 32 000) Hz E: (5 ÷ 32 000) Hz și (80 ÷ 3000) MHz	Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	<b>PT-01-CEM.07</b> SR EN 50413: 2009 +A1: 2014 (EN 50413:2008 + A1: 2013), pct. 5.2. SR EN 50413: 2020, pct.5.2 OMS 1193:2006. SR EN 61566:2003 (EN 61566:1997, IEC 61566:1997), pct. 6.2. SR EN 61786-1:2014 (EN 61786-1:2014, IEC 61786-1:2013), pct. 5, 6.
		Medii industriale: stații de transformare, stații de distribuție a energiei, hale industriale, etc.	Directiva 2013/35/UE. HG 520: 2016. SR EN 62110: 2010 (EN 62110: 2009, IEC 62110: 2009), pct. 4. SR EN 50499: 2009 (EN 50499: 2008), pct. 8.9. SR EN 50499: 2020, pct. 8.9
68.	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz ÷ 18 GHz)	Incinte ecranate	<b>PT-01-CEM.08</b> IEEE 299:2006.
		Camere anechoice	SR EN 50147-1:1998 (EN 50147-1:1996).
		Structuri durabile mobile cu pereți rigizi	ASTM E1851-15.
69.	Măsurarea emisiilor radiate produse de vehicule		<b>PT-01-CEM.09</b>
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-2: 2017 (EN 50121-2: 2017), pct. 5.



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 22.07.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	(9 kHz ÷ 1 GHz)		SR EN 50121-3-1: 2017 + A1:2019 (EN 50121-3-1: 2017), 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.

**NOTĂ:**

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

Nr. crt.	Denumire produs	Document de referință
1.	Pompe de căldură, aparate de aer condiționat și dezumidificatoare	IEC 60335-2-40:2018
2.	Cuptoare electrice cu convecție forțată, aparate electrice de gătit cu aburi și cuptoare combinate aburi-convecție electrice de uz comercial	IEC 60335-2-42:2002+A2:2017
3.	Mașini de călcat	IEC 60335-2-44:2002+A1:2008+A2:2012
4.	Pompe de circulație fixe pentru instalații de încălzit și distribuit apă	IEC 60335-2-51:2019
5.	Mașini de spălat vase pentru utilizare comercială	IEC 60335-2-58:2017
6.	Mașini de divertisment și mașini pentru utilități personale	IEC 60335-2-82:2017
7.	Hote de bucătărie electrice, pentru uz comercial	IEC 60335-2-99:2003+A1:2017
8.	Aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice	IEC 60335-2-102:2017

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**

