



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA Elrato AS akrediteerimistunnistusele nr L105
ANNEX to the accreditation certificate No. L105 of the Elrato Ltd.

Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:

Accreditation scope is given in the following table:

nr No	Katse Test	Metoodika Procedure	Mõõteulatus Range	Mõõtevõime Measurement capability*
1	Isolatsioonitakistuse mõõtmine <i>Measurement of insulation resistance</i>	EVS-HD 60364-6 EEE MM-04	0,25 M Ω ÷ 5 G Ω 250, 500, 1000, 2500, 5000 V DC	15 %
2	Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmine <i>Measurement of fault loop impedance</i>	EVS-HD 60364-6 MM-06	(0,05 ÷ 2000) Ω (0,1 ÷ 4600) A	15 %
3	Rikkevoolukaitseesadmete rakendumise kontroll <i>Verification of residual current devices</i>	EVS-HD 60364-6 MM-07	(6 ÷ 500) mA (0,1 ÷ 1000) ms	10 %
4	Ahela katkematus kontroll <i>Continuity test of protective conductors</i>	EVS-HD 60364-6 MM-05	(0,1 ÷ 200) Ω 0,2 A, 10 A, 25 A 5 V	15 %
5	Maandustakistuse mõõtmine <i>Measurement of earth resistance</i>	EVS-HD 60364-6 MM-08	(0,5 ÷ 1000) Ω	30 %
6	Pinnase eritakistuse mõõtmine <i>Measurement of soil specific resistance</i>	EVS-HD 60364-6 MM-08	(2,5 ÷ 2500) $\Omega \cdot m$	30 %
7	Pingetaluvus <i>Withstanding</i>	EN 60439-1 p 8.3 MM-09	(100 ÷ 5000) V 500 VA, 250 VA, 50 Hz	-
8	Valgustatuse mõõtmine <i>Measurement of illuminance</i>	EVS 891 EVS-EN 12464 Ju-23	(20 ÷ 2000) lx	10 %
9	Elektrienergia tunnussuuruste mõõtmine <i>Measurement of characteristics of electricity</i>	EVS-EN 50160 MM-10	(8 ÷ 600) V 10 mA ÷ 3 kA Harm 1 ÷ 25	1,3 % 10 %

* mõõtevõime on väljendatud laiendmääramatuse U ($k=2$, normaaljaotuse järgi) suhtena mõõtetulemusse, mida labor saavutab igapäevatoos metoodikajärgsel katsetamisel *measurement capability is expressed as ratio of the expanded uncertainty of measurement U ($k=2$, normal*

probability distribution) to the measurement result and is achieved in routine work according to test procedure

2. Labori tegevuskoha aadress:

Address of laboratory's premises:

Maleva 20, Tallinn

3. Katseprotokolle kinnitavad isikud:

Persons authorizing the test reports:

Jaak Kümnik, Mati Migur, Urmas Rõõmus, Väino Koolmeister, Veiko Pormeister

4. Katselabor on kohustatud:

Testing laboratory has responsibility to:

- teatama viivitamatult akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, akrediteerimisulatus, olulised seadmed, alltöövõtjad, protseduurid);
inform the body granting accreditation immediately of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, accreditation scope, relevant equipment, subcontracting, procedures);
- järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;
comply with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025 at all times;
- olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;
be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance visit team;
- viitama oma akrediteeritusele EAK J9 nõuete kohaselt.
refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.

Käesolev lisa asendab 15.03.2011 välja antud lisa seoses metoodikate nimetuste täpsustamisega.

This annex replaces the annex issued on 15.03.2011 due to the amendment of names of the test procedures.

Viktor Krutob
EAK juhataja
Director of EAK

Raivo Rajamäe
Peaassessor
Lead Assessor

16.08.2011