

**ISA turvallisuusarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation



**I057 (EN ISO/IEC 17020)**  
**(Tyyppi A/Type A)**

**EUROFINS ELECTRIC & ELECTRONICS FINLAND OY**

<b>Tunnus</b> <i>Code</i>	<b>Yksikkö tai toimintoala</b> <i>Department or section of activity</i>	<b>Osoite</b> <i>Address</i>	<b>www</b> <i>www</i>
<b>I057,</b> <b>liite 1.01</b>	<b>Eurofins Electric &amp; Electronics Finland Oy,</b> <b>Raideliikennelain mukainen turvallisuusarviointi (ISA/AsBo)</b>  <b>Standardin mukainen turvallisuusarviointi (ISA)</b>	<b>Kivimiehentie 4</b> <b>02150 ESPOO</b>	<a href="http://www.eurofins.fi/electrical-and-electronics">www.eurofins.fi/electrical-and-electronics</a>
<b>I057,</b> <b>App.</b> <b>1.01</b>	<b>Eurofins Electric &amp; Electronics Finland Oy,</b> <b>Independent safety assessment according to rail transport act (ISA/AsBo)</b>  <b>Standard based safety assessment (ISA)</b>	<b>Kivimiehentie 4</b> <b>FI-02150 ESPOO</b> <b>FINLAND</b>	
		<b>Hermiankatu 6-8 H</b> <b>33720 TAMPERE</b>  <b>Hermiankatu 6-8 H</b> <b>FI-33720 TAMPERE</b> <b>FINLAND</b>	

<b>Tarkastusalat</b> <i>Fields of inspection</i>
<b>Raideliikennelain mukainen turvallisuusarviointi (ISA/AsBo)</b> <i>Independent safety assessment according to rail transport act (ISA/AsBo)</i>
<b>Standardin mukainen turvallisuusarviointi (ISA)</b> <i>Standard based safety assessment (ISA)</i>

**ISA turvallisuu sarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Tarkastuksen kohde</b> <i>Field of inspection</i>	<b>Tarkastustyyppi</b> <i>Type of inspection</i>	<b>Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset</b> <b>(säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat)</b> <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
<b>Raideliikennelain mukainen turvallisuu sarviointi (ISA/AsBo)</b> <i>Independent safety assessment according to rail transport act (ISA/AsBo)</i>		
Infrastruktuuri-osajärjestelmä (INS) sisältäen rautatietunnelit (SRT) ja esteettömyys (PRM) <i>Infrastructure subsystem including safety in railway tunnels (SRT) and persons with reduced mobility (PRM)</i>	Riippumaton turvallisuu sarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i> direktiivi/directive 2016/EU/798 direktiivi/directive 2016/797/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 0015380-4
Energia-osajärjestelmä (ENE) <i>Energy subsystem (ENE)</i>	Riippumaton turvallisuu sarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i> direktiivi/directive 2016/EU/798 direktiivi/directive 2008/57/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3

**ISA turvallisuusarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Tarkastuksen kohde</b> <i>Field of inspection</i>	<b>Tarkastustyyppi</b> <i>Type of inspection</i>	<b>Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset</b> <b>(säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat)</b> <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Ohjaus-, hallinta- ja merkinanto-osajärjestelmä (CCS) sisältäen telemaattiset järjestelmät (TAP/TAF) <i>Railway control, command and signalling subsystems (CCS) including telematic systems (TAP/TAF)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i> direktiivi/directive 2016/EU/798 direktiivi/directive 2016/797/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 50657 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3 CLC/TS 50701:2021:en

**ISA turvallisuusarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Tarkastuksen kohde</b> <i>Field of inspection</i>	<b>Tarkastustyyppi</b> <i>Type of inspection</i>	<b>Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset</b> <b>(säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat)</b> <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Liikkuvan kaluston osajärjestelmät (RST) <i>Rolling stock subsystems (RST)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i> direktiivi 2016/EU/798 <i>directive 2016/798/EC</i> direktiivi 2016/797/EY <i>directive 2016/797/EC</i> Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50657 EN 50126-3 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3 CLC/TS 50701:2021:en

**ISA turvallisuu sarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

<b>PÄTEVYY S ALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Tarkastuksen kohde</b> <i>Field of inspection</i>	<b>Tarkastustyyppi</b> <i>Type of inspection</i>	<b>Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset</b> <b>(sädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat)</b> <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Käyttötoiminta ja liikenteen hallinta (OPE) <i>Operation and traffic management (OPE)</i>	Riippumaton turvallisuu sarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i>  direktiivi/directive 2016/EU/798  direktiivi/directive 2016/797/EY  Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF  YTE/TSI: (2012/757/EU)
Turvallisuu sjohtaminen <i>Safety management</i>	Riippumaton turvallisuu sarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> asetus (EY) 2018/EU/762 <i>regulation (EC) 2018/EU/762</i> Raideliikennelaki 1302/2018 <i>Rail transport act 1302/2018</i>  direktiivi/directive 2016/EU/798  direktiivi/directive 2016/797/EY  Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 EN 50657 IEC 61508-1 CLC/TS 50701:2021:en

**ISA turvallisuusarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**16.06.2022**Liitteen päiväys / *Date of the Appendix*

31.12.2025

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / *Date of expiry*

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / *Current scope of accreditation*

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Tarkastuksen kohde</b> <i>Field of inspection</i>	<b>Tarkastustyyppi</b> <i>Type of inspection</i>	<b>Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset</b> <b>(säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat)</b> <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
<b>Standardin mukainen turvallisuusarviointi (ISA)</b> <i>Standard based safety assessment (ISA)</i>		
Ohjaus-, hallinta- ja merkinanto-osajärjestelmä (CCS) <i>Railway control, command and signalling subsystems (CCS)</i> Energia-osajärjestelmä (ENE) <i>Energy subsystem (ENE)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 0015380-4 EN 50121-1 EN 50121-2 EN 50121-3-1 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 50121-5 EN 50122-1 EN 50122-2 EN 50122-3 EN 50125-1 EN 50125-2 EN 50125-3 EN 50155 EN 50238 EN 50239 EN 50657 EN 15746-1 EN 15746-2 EN 61373 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3 CLC/TS 50701:2021:en
Kun standardista ei ole mainittu vuosilukua, niin akkreditointi koskee standardin viimeisintä versiota. Tarkka lista standardeista on saatavilla tarkastuslaitoksesta. <i>When the approval year of the standard is not specified accreditation covers the latest version of the method. Detailed list of standards is available from the inspection body.</i>		