

	<b>Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät</b> <i>Safety related apparatus and systems</i>
Vaatus/Requirement	SFS-EN ISO/IEC 17020:2012
<b>27.06.2018</b>	Liitteen päiväys / <i>Date of the Appendix</i>
31.12.2021	Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / <i>Date of expiry</i>
www.finas.fi	Voimassaoleva pätevyysalue / <i>Current scope of accreditation</i>
30.11.2018	Korjattu / <i>Corrected</i>



Finnish Accreditation Service

**I006 (EN ISO/IEC 17020)**  
**(Tyyppi A / Type A)**

**EUROFINS EXPERT SERVICES OY***EUROFINS EXPERT SERVICES LTD.*

<b>Tunnus Code</b>	<b>Yksikkö tai toimintoala Department or section of activity</b>	<b>Osoite Address</b>	<b>www www</b>
<b>I006, liite 1.07</b>	<b>Eurofins Expert Services Oy, Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät</b>	<b>(Tekniikankatu 1, Tampere) PL 345 33101 TAMPERE</b>	<a href="http://www.eurofins.fi/expertservices">www.eurofins.fi/expertservices</a>
<b>I006, App. 1.07</b>	<b>Eurofins Expert Services Ltd, Safety related apparatus and systems</b>	<b>(Tekniikankatu 1, Tampere) P.O.Box 345 FI-33101 TAMPERE</b>  <b>Kemistintie 3 02150 ESPOO</b>  <b>Kemistintie 3 FI-02150 ESPOO FINLAND</b>	<a href="http://www.eurofins.fi/expertservices">www.eurofins.fi/expertservices</a>

**Tarkastusalat**  
*Fields of inspection*

**Turvallisuuden laitteet ja järjestelmät**  
*Safety related apparatus and systems*

**Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät***Safety related apparatus and systems*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<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>Turvallisuuden laitteet ja järjestelmät</b> <i>Safety related apparatus and systems</i>		
Ohjelmoitavien, sähköisten ja elektronisten turvallisuuteen liittyvien laitteiden ja järjestelmien toiminnallinen turvallisuus <i>Functional safety of programmable, electrical and electronic safety related apparatus and systems</i>	Tyypitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	
Sähköisten, elektronisten ja ohjelmoitavien elektronisten turvallisuuteen liittyvien järjestelmien toiminnallinen turvallisuus. <i>Functional safety of electrical, electronic and programmable electronic safety-related systems</i>		SFS-EN IEC 61508-1...7
Toiminnallinen turvallisuus – Prosessiteollisuuden turva-automaatiojärjestelmät <i>Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector</i>		SFS-EN IEC 61511-1...3

**Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät***Safety related apparatus and systems*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<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>
Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvien sähköisten, elektronisten ja ohjelmoitavien elektronisten ohjausjärjestelmien toiminnallinen turvallisuus <i>Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems</i>		SFS-EN IEC 62061
Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 1: Yleiset suunnitteluperiaatteet <i>Safety of machinery - Safety related parts of control systems. Part 1: General principles for design</i>		SFS-EN ISO 13849-1
Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 2: Kelpuus <i>Safety of machinery - safety related parts of control systems. Part 2: Validation</i>		SFS-EN ISO 13849-2
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät, -laitteet sekä kaapelit <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations, devices and cables</i>	Tyypitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination Product verification Product process verification Production process verification Unit verification</i>	YVL E.7 IEC/IEEE 60780-323 IEC 60980 IEEE 344 IEEE 323 IEEE 1205

**Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät***Safety related apparatus and systems*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSSALUE</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>
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät: laitteistoturvallisuus <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations: hardware safety</i>	Tyypitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	SFS-EN IEC 61513
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät: ohjelmistojen turvallisuus <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations: software safety</i>	Tyypitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	IEC 60880
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät: laitteistovalintojen turvallisuus <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations: safety of hardware selection</i>	Tyypitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	IEC 62671

**Turvallisuuteen liittyvät laitteet ja järjestelmät***Safety related apparatus and systems*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSSALUE</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>
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät: ohjelmistojen turvallisuus instrumentointi- ja ohjausjärjestelmissä <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations: software safety in instrumentation and control systems</i>	Tyyppitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	IEC 62138
Ydinlaitosten sähkö- ja automaatiojärjestelmät, -laitteet sekä kaapelit <i>Electric systems and automation systems of nuclear installations, devices and cables</i>	Tyyppitarkastus Tuotekohtainen tarkastus Tuoteprosessin tarkastus Tuotantoprosessin tarkastus Tuoteyksikkökohtainen tarkastus <i>Type examination</i> <i>Product verification</i> <i>Product process verification</i> <i>Production process verification</i> <i>Unit verification</i>	IEC 60987 IEC 60951-1...4 IEC 60532 IEEE 382 IEEE 317