

## Teollisuusprosessien ohjaus SK65

*Komitean kohdealueena on teollisuusprosessien mittaustaus ja ohjaus. SK 65 on IEC TC65:n ja CENELEC TC65:n vastinkomitea Suomessa.*

*Standardisoinnin tarkoituksena on yhdenmukaistaa sovellusten esitystapoja ja parantaa automaatiotuotteiden yhteensopivuutta ja yhteistoimintaa. Tästä yleensä eri valmistajien tuotteiden ja ratkaisujen helppompi kuvaillavuus, vertailu ja arviointi.*

*Standardit systematisoivat alueen käytäntöjä. Ne ovat yleensä kokeneiden asiantuntijoiden laatimia ja antavat hyödyllisiä tietoja nykyaikaisen prosessiautomaation menetelmiksi (good engineering practice ja state-of-the-art). Siksi alalla toimivien olisi syytä seurata niitä tarkkaan.*

### Standardoinnin tärkeitä painopistealueita

IEC:n standardointi jakautuu horisontaalisiin ja tuotestandardeihin, joista tuotestandardit edelleen perustandardeihin eli tuoteryhmästandardeihin ja yksilöllisiin tuotestandardeihin.

### Tärkeimmät tuotestandardit ovat

- standardisointityön kohteena kauimmin olleet automaatiojärjestelmän laitteet, kuten: mittaussanturit, mittauslähettimet, säätöventtiilit ja valvomot
- tuotteiden määrittely sekä testaus
- sähkötekniikan/elektronisten/ohjelmoitavien elektronisten järjestelmien turvallisuus ja luotettavuus
- automaatiotuotteiden toiminnallisuutta kuvaavat kielet ja esitystavat
- automaatiosovellusten suunnittelun vaatimukset ja määrittelyt
- digitaalinen tiedonsiirto, jossa merkittävän kohde on ollut kansainvälisen digitaalisen kenttäväylän määrittely. Kenttäväylän määrittelyä on tehty ja käsitelty yli 15 vuotta. Kenttäväylien yhteydessä on myös määritetty toimilohkoja ja tiedonsiirron profiileja.

### Tervetuloa komiteajäseneksi

SESKOn komiteoiden työhön osallistuminen on avointa kaikille asiasta kiinnostuneille. Komitean jäsenyys avaa mahdollisuuden vaikuttaa myös kansainvälisten IEC- ja eurooppalaisten CENELEC-standardien sisältöön. Komiteajäsenyydestä peritään vuosittainen osallistumismaksu.

### Tärkeimpiä standardeja

#### IEC 61508

Sähköisten/elektronisten/ohjelmoitavien elektronisten turvallisuuteen liittyvien järjestelmien toiminnallinen turvallisuus.

- Osa 0 Functional safety and IEC 61508 (tekninen raportti)
- Osa 1 Yleiset vaatimukset
- Osa 2 Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems
- Osa 3 Software requirements
- Osa 4 Määritelmät ja lyhenteet
- Osa 5 Examples of methods for the determination of safety integrity levels
- Osa 6 Guidelines on the application of IEC 61508-2 and IEC 61508-3
- Osa 7 Overview of techniques and measures.

Lisätietoa standardisarjasta osoitteesta [www.iec.ch/61508](http://www.iec.ch/61508).

#### IEC 61131 Programmable controllers

- Osa 1 General information
- Osa 2 Equipment requirements and tests
- Osa 3 Programming languages
- Osa 4 User guidelines
- Osa 5 Communications
- Osa 7 Fuzzy control programming
- Osa 8 Guidelines for the application and implementation of programming languages.

#### IEC 61511 Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector

- Osa 1 Framework, definitions, system, hardware and software requirements
- Osa 2 Guidelines for the application of IEC 61511-1
- Osa 3 Guidance for the determination of the required safety integrity levels.

### Yhteyshenkilö SESKOssa

Sanna Koivu, puh. 09 696 3960, GSM. 045 657 8660  
sähköposti: [sanna.koivu@sesko.fi](mailto:sanna.koivu@sesko.fi)