



**AMT.fi**

Ratkaisut ammattilaisille



Sähköinsinöörit

# Sähkö 2025

VERKOSTO • ENERGIA • TUOTTEET • VALAISTUS • KOMPONENTIT • PALVELUT

## ELCON RELIABLE POWER

Automaatio ja akkuvarmennettujen järjestelmien  
suunnitteluun, valmistamiseen ja kehittämiseen  
keskittyvä kotimainen yritys

[WWW.ELCON.FI](http://WWW.ELCON.FI)



# Me pidämme sen käynnissä.

Dieselgeneraattorit • UPS-laitteet •  
Virtakiskojärjestelmät • Kuivamuuntajat

[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi) • puh. 020 741 5640 • [myynti@kwset.fi](mailto:myynti@kwset.fi)

# COMPREHENSIVE RANGE OF SURGE PROTECTION SOLUTIONS



## SURGE-TRAP®

Lightning current arresters  
and surge protective devices

Type 1, Type 1+2, Type 2 and  
Type 2+3 SPD's to EN/IEC 61643

# CASAMBI



## FLINKENBERG

since 1921

- Casambi ekosysteemin komponentit
- Vision energianhallintapalvelu
- Aurinkoenergia-ratkaisut
- Akut ja paristot

[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)



**Liekkiloukku®**  
– palosuoja-arina,  
nestepalon turvallinen  
sammuttaja



## Liekkiloukku innovaatiossa yhdistyvät palo-, työ- ja ympäristöturvallisuus

Liekkiloukku lisää työturvallisuutta estämällä liukastumisista, kompastumisista ja nestevuodoista johtuvat onnettomuudet. Standardin mukainen huolto- ja hoitotaso.

Asennus on helppoa ja nopeaa uusiin sekä vanhoihin kohteisiin eikä vaadi muuntajan käyttökeskeytystä. Helppo ja nopea maadoittaa!

# Sähkö 2025

VERKOSTO • ENERGIA • TUOTTEET • VALAISTUS • KOMPONENTIT • PALVELUT



Jarmo Myllysiltä

## Julkaisija

AMT Hakemistot Oy  
PL 395  
00811 HELSINKI  
info@amt.fi  
www.amt.fi

## Yhteistyökumppani



Sähköinsinöörit

## Markkinointi

AMT Hakemistot Oy  
Toimitusjohtaja  
Jarmo Myllysiltä  
040 551 6584  
jarmo.myllysilta@amt.fi

## Ilmoitusmyynti

AMT Hakemistot Oy  
Raija Sahlman  
040 705 9957  
raija.sahlman@amt.fi

## Toimitussihteeri

AMT Hakemistot Oy  
Marika Yrjölä  
045 125 5004  
marika.yrjola@amt.fi

## Taitto

Bit & Page Oy

## Kirjapaino

PunaMusta Oy

## ISSN

1799-4136



Raija Sahlman



Marika Yrjölä



**AMT.fi**  
Ratkaisut ammattilaisille

Kustantaja ja julkaisija eivät vastaa mahdollisista painovirheistä tai vanhentuneista tai virheellisistä tiedoista johtuvista taloudellisista tappioista.  
AMT Hakemistot Oy  
www.amt.fi



# Sisällysluettelo

**Esipuhe** / Marko Vuorio Sähköinsinöörit – SIL ry ..... 4

## **Sähköalan järjestöjä**

Sähköinsinöörit – SIL ry ..... 6

TiES Tietotekniikan ja Elektronikan Seura ry..... 13

SMSY ry ..... 14

Sähkösuunnittelijat NSS ry..... 15

**Yritykset / Company information** ..... 17

**Henkilöt / Who's who** ..... 75

**Tuotteet / Products**..... 83

**Valaistus / Lighting**..... 183

**Komponentit ja mittalaitteet /  
Components and measuring instruments** ..... 213

**Työkalut ja tuotannon apuvälineet /  
Tools and production instruments** ..... 242

**Energia / Energy**..... 247

**Verkosto / Network Industry**..... 255

**Palvelut / Services** ..... 259

**Päämiehet / Agency index**..... 269

**Hakusanat**..... 283

**Alphabetical list of products and services** ..... 302



# Järjestötoimintaa muuttuvassa maailmassa

Tammikuussa tulee viisi vuotta siitä, kun maailmalta alkoi tippua huolestuneita uutisia uudesta virustaudista, joka leviäisi kulovalkean lailla eikä tuntisi rajoja. Korona – tai virallisemmin COVID-19 – muokkasi seuraavat kolme vuotta tapojamme toimia ja järjestää tapahtumia. Vanhaan ei ollut paluuta akuuteimman korona-aallon laannuttua loppuvuodesta 2022, vaan lukuisat toimintamallit jäivät enemmän tai vähemmän pysyviksi. Tapahtuma-ala ja etenkin messut ovat tähän päivään asti etsineet tapaa toimia koronan jälkeisessä maailmassa. Tunnusluvut eivät vielä ole aivan saavuttaneet pandemiaa edeltävää tasoa, mutta yhtä kaikki, pössistä on taas alkanut olla ja paluu koronaa edeltäneeseen aikaan on tapahtumassa – kevään suu-

ret messut Euroopassa näyttävät, missä mennään. Entistä vahvemmin alkaa näyttää siltä, että etä- tai hybridiratkaisut eivät ole tulossa messumaailmaan, vaan henkilökohtaiset kohtaamiset kasvokkain säilyvät vallitsevana tapana kohdata yhteistyökumppaneita ja sidosryhmiä jatkossakin.

Toivoa vain sopii, että jälleen kerran maailmalla puhjenneet konfliktit ja suhdanteiden kohtalainen alamäki varsinkin rakennusosalalla ja sitä kautta myös sähkötarviketuolla eivät enää samalla lailla maailmantaloutta sekoittaisi – eiköhän Venäjän raakalaismainen tuhoamisissa Ukrainassa ja kaikki kansainväliset lait rikkova häiriköinti naapureitaan kohtaan sitä jo riittävästi tee!

Tätä kirjoittaessa **Sähköinsinöörit – SILin** lippulaivatapahtuma, Jyväskylän SähköValoTeleAV -messut eli tuttavallisemmin kaikkien tuntemat **Sähkömessut**, on jo reilun vuoden päästä taas ovella. Alan yhteen kokoava tapahtuma järjestetään parillisten vuosien helmikuussa ja avaa näin ollen ovensa jo heti alkuvuodesta 2026, tarkemmin sanoen 4.2.2026. SIL on mukana suunnittelemassa messuja ja tulee tälläkin kertaa olemaan näyttävästi esillä; juhlihan yhdistys 100-vuotista taivaltaan vuonna 2026, ja mikä olisi-kaan luontevampi tilaisuus juhlia syntymäpäiviä kuin Jyväskylän Sähkömessujen yhteydessä!

Messut ja seminaarit ovat kautta historian olleet tärkeä osa SILin toimintaa, missä yksi keskeinen tavoitteemme on toimia kohtaamispaikkana ja saattaa yhteen alan nykyiset ja tulevaisuuden asiantuntijat, kuten opiskelijat. Jatkamme tänäkin vuonna suurta mielenkiintoa saavuttanutta ajankohtaisseminaarien ja kuukausittain järjestettävien AfterWorkien sarjaa. Lippulaivatilaisuuksistamme – Kansainvälisestä Telepäivästä toukokuussa ja Sähköpäivästä elokuussa – emme näillä näkymin ole tekemässä pelkästään verkkotapahtumia, jos ne suinkin vain on mahdollista toteuttaa muulla tavoin. Verkkosivuiltamme [www.sil.fi](http://www.sil.fi) löytyvät tuoreimmat tiedot tapahtumistamme sekä tiedot, miten liittyä jäseneksi.

**Sähköinsinöörit – SIL** on merkittävänä yhteiskunnallisena vaikuttajana jo useamman vuoden ajan halunnut panostaa opiskelijoihin ja heidän laajalajaisen osaamisensa hyödyntämiseen. SIL käynnisti osana opiskelijoiden aktivointia vuonna 2019 opiskelijailpailun, missä parhaiten menestyneet joukkueet

huomioidaan merkittäväällä rahastipendillä ja runsaalla näkyvyydellä alan mediassa. Tänä vuonna stipendit myönnetään poikkeuksellisen laadukkaille opinnäyte- ja DI-töille, seuraathan verkkosivujamme!

Kädessäsi oleva Sähköalojen vuosikirja on erinomainen läpileikkaus alan tarjonnasta. Se on postitettu jäsenetuna kaikille **Sähköinsinöörit – SILin** jäsenille, ja lisäksi sitä on jaossa alan tärkeimmillä messuilla. Sen perusteella, mitä olen vuosikirjan menekkiä eri messuilla paikalla olleena seurannut, on painetulle kirjalle selvästikin kysyntää. Digitaalinen hakemisto on aina ajan tasalla, mutta siitä huolimatta paperinen versio on käyttöliittymänä aivan omaa luokkaansa. Uskon, että molemmat hakemistomuodot rinnakkain ja aina tilanteen mukaan valittuina, tukevat sähköalan toimijaa tiedonhaussa parhaalla mahdollisella tavalla!

Sähköisin yhteistyöterveisin



**Marko Vuorio**

Toiminnanjohtaja, *Sähköinsinöörit – SIL ry*

# LIITY



## Sähköinsinööreihin!

**Sähköinsinöörit - SIL ry** on sähkö-, ICT-,  
elektroniikka-, automaatio-, energia-  
ja valaistusaloilla työskentelevien sähköalan  
asiantuntijoiden ja sähköalaa opiskelevien  
tulevaisuuden ammattilaisten järjestö,  
joka koostuu henkilö- ja yritysjäsenistä.

**Sähköinsinöörit - SIL ry** järjestää jäsenilleen  
asiantuntijaseminaareja ja webinaareja,  
yritysvierailuja ja matkoja alan ammattimessuille,  
jakaa Säätiönsä kautta apurahoja  
ja tarjoaa paljon muuta verkostoitumista  
edistävää toimintaa.

**Lisäksi** jäsenmaksuun sisältyy alan  
johtava ammattilehti **Sähkö & Tele**  
sekä muita jäsenetuja.

Tutustu toimintaamme  
ja liity jäseneksi [sil.fi](https://sil.fi).



**Sähköinsinöörit - SIL ry**

☎ 09 668 9850 | ✉ [sil@sil.fi](mailto:sil@sil.fi) | Lue lisää: [sil.fi](https://sil.fi)



## Sähköinsinöörin määritelmä

Sähköinsinööri on yleisnimitys sähkö- ja elektroniikka-alan korkea-asteen koulutuksen saaneille insinööreille ja diplomi-insinööreille. Sähköinsinööri voi olla erikoistunut esimerkiksi sähkövoimatekniikkaan, energiatekniikkaan, elektroniikkaan, ICT-alaan, automaatioon tai valaistukseen. Sähköinsinöörit sijoittuvat monille toimialoille lukuisiin ammattinimikkeisiin ja työtehtäviin. Pääosa sähköinsinööreistä työskentelee yksityisissä yrityksissä. Sähkövoimatekniikkaan perehtyneistä insinööreistä suurin osa työskentelee sähköön tuotanto-, siirto- ja jakelulaitoksissa. Merkittävä osa sähköinsinööreistä työskentelee sähkö- ja elektroniikkateollisuuden erilaisissa asiantuntijatehtävissä, kuten suunnittelijoina. Diplomi-insinöörejä on erityisesti tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä sekä erilaisissa opetustehtävissä yliopistoissa ja korkeakouluissa. Sähköinsinöörejä on myös runsaasti erilaisissa myynti- ja markkinointitehtävissä, jolloin tehtävänimike voi olla esimerkiksi myynti- tai avainasiakaspäällikkö. Monet sähköinsinöörit toimivat yritysjohdon tai hallinnon tehtävissä osastopäällikköinä ja toimitusjohtajina. Sähköinsinöörejä on myös tuotantoon, käyttöön ja kunnossapitoon sekä osto- ja materiaalitointoihin ja koulutukseen liittyvissä tehtävissä. Sähköinsinöörin tyypillisin työympäristö on yksityinen, useita satoja henkilöitä työllistävä yritys, kuten teollisuusyritys tai sähkölaitos, joiden eri asiantuntijatehtävissä he toimivat. Työolot vaihtelevat työtehtävän mukaan toimistoympäristöstä ja tuotantotiloista asiakasympäristöihin Suomessa ja vientitehtäviin ulkomailla.

## KOULUTUS

Tiedeyliopistojen teknillisissä tiedekunnissa voi suorittaa diplomi-insinöörin tutkinnon. Ammattikorkeakouluissa voi suorittaa tekniikan ammattikorkeakoulututkinnon, jonka tutkintonimike on insinööri (AMK).

## VAATIMUKSET

Sähköinsinöörin työ edellyttää teknillistä osaamista ja perehtymistä toimialan tekniikkaan ja oman osaamisen pitämistä ajan tasalla alati muuttuvassa maailmassa. Nopeasti kehittyvä sähkötekniikka edellyttää jatkuvaa opiskelua. Tuotesuunnittelutehtävissä tarvitaan erityisesti ongelmanratkaisukykyä sekä yleistietoa alasta ja sen kehityksestä. Myyntiin liittyvät työtehtävät edellyttävät vuorovaikutustaitoja ja kykyä verkostoitua sekä ymmärrystä markkinnoista ja ennen kaikkea asiakkaiden tarpeesta. Tuotantoon ja johtamiseen liittyvissä tehtävissä korostuvat yhteistyö- ja kommunikaatiotaidot sekä organisointikyky. Kaikissa alan tehtävissä tarvitaan entistä enemmän kielitaitoa sekä tiimityöskentelyn edellyttämiä sosiaalisia taitoja. Asiakassuuntautunut tuotantotapa puolestaan edellyttää palveluhalukkuutta.

## TYÖLLISYYT

Sähköinsinöörien työllisyystilanne on ollut keskimäärin parempi kuin muulla insinöörikunnalla. Insinööreistä on ollut jopa vajetta erityisesti sähkö- ja tietoliikennelaitteita valmistavassa teollisuudessa.



## Sähköinsinöörit - SIL ry

Sähköinsinöörit - SIL ry toimii sähkö-, elektroniikka-, automaatio-, energia-, ICT- ja valaistusalan asiantuntijoiden verkottumisjärjestönä. Sähköinsinööreihin (SIL) kuuluu noin 2 000 diplomi-insinööriä, insinööriä, tekniikkaa ja tekniikan opiskelijaa sekä yritysjäsenenä merkittävimmät sähkö-, tietoliikenne-, elektroniikka- ja automaatioalojen yritykset Suomessa. Yhdistyksen tarkoituksena on alan ammatillisen osaamisen ja tekniikan kehittäminen sekä insinööriammattin arvostuksen kohottaminen. SIL onkin merkittävä vaikuttaja sähköalan eri sektoreilla. Harjoittamalla ja tukemalla alaa koskevaa tutkimus- ja standardointitoimintaa sekä tekemällä yhteistyötä koti- ja ulkomaisten sähköalan järjestöjen kanssa, Sähköinsinöörit - SIL on aktiivisesti mukana yhteiskunnan ja tekniikan kehityksessä.

### MISSIO

Sähköinsinöörit - SIL on sähköalan asiantuntijoiden järjestö, joka edistää yhteistyötä, ammatillista tietämystä ja alan arvostusta.

### YLEISET TAVOITTEET

Vuonna 2025 Sähköinsinöörit - SILin toiminnassa hyödynnetään yhdistyksen vakiintunutta asemaa sähköalan keskeisenä järjestönä ja arvostettuna vaikuttajana. SIL toimii sähkö-, elektroniikka-, automaatio-, energia-, valaistus- ja ICT-aloilla työskentelevien sähköalan asiantuntijoiden yhdistävänä tekijänä. Sähköinsinöörit - SILin toiminnassa ja tapahtumissa edistetään sähköalan yhteistyötä ja ammatillista tietämystä jäsenkunnan etujen mukaisesti.

### JÄSENMAKSUT 2025

Varsinainen jäsen 73 €

Eläkeläisjäsen 63 €

Opiskelijajäsen 19 € (1. kalenterivuosi ilmainen)

Yritysjäsen: 1 460 € (730 € alle kuuden henkilön yrityksille)

- Premium-yritysjäsenyys 3 000 €

- SuperPremium-yritysjäsenyys 4 000 €

Tutustu toimintaan ja liity jäseneksi verkkosivullamme [sil.fi](https://sil.fi).



## Hallitus 2025

Hallituksen puheenjohtaja:

- **Aki Kortetmäki**, Tampereen ammattikorkeakoulu (TAMK)

Toimikausi: 2025-2027

Hallituksen jäsenet:

- **Jukka Hautala**, Vaasan ammattikorkeakoulu (VAMK)

Toimikausi: 2025-2027

- **Christian Lepistö**, Lewire Oy

Toimikausi: 2025-2027

- **Vesa Linja-aho**, Tmi Vesa Linja-aho

Toimikausi: 2025-2027

- **Joni Parkkinen**, Enersense PN Oy

Toimikausi: 2025-2027

- **Minna Pänkäläinen**, TUKES

Toimikausi: 2025-2027

- **Janne Seppänen**, Fingrid / Aalto-yliopisto

Toimikausi: 2024-2026

- **Olli Vitikka**, Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy

Toimikausi: 2023-2025

## Osastot

SIL-S (sähkövoimatekniikka):

pj. **Ilkka Manner**

SIL-ICT (informaatiotekniikka):

pj. **Jafar Keshvari**

SIL-Opiskelijat:

pj. **Maria Niemelä**

SIL-Teknikot:

puheenjohtajan haku käynnissä

SIL-Seniorit:

puheenjohtajan haku käynnissä

## Toimisto

Toiminnanjohtaja

- **Marko Vuorio**

✉ marko.vuorio@sil.fi | ☎ 045 604 2121

Järjestösihteeri

- **Jaana Lindholm**

✉ jaana.lindholm@sil.fi | ☎ 09 668 9850

Takomotie 8 | 00380 Helsinki | ☎ 09 668 9850 | ✉ sil@sil.fi | Lue lisää: sil.fi



## Sähköinsinöörit - SIL ry:n yritys- ja yhteisöjäsenet

|                                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ABB Oy   PL 187   00381 Helsinki, PL 69   65101 Vaasa<br>www.abb.fi                              | <br>Helsingin Messukeskus   PL 21   00521 Helsinki<br>www.messukeskus.com                     | <br>Rittal Oy<br>PL 134, Tammiston kauppatie 35<br>01510 Vantaa<br>www.rittal.fi                                                                                                                    |
| <br>Agco Power Oy   Vesimyllynkatu 3   33310 Tampere<br>www.agcopower.com                            | <br>Jyväskylän Messut<br>Jyväskylän Messut Oy   PL 127   40101 Jyväskylä<br>www.paviljonki.fi | <br>Schneider Electric Finland Oy<br>Sokerilinnantie 11C   02600 Espoo<br>www.schneider-electric.fi                                                                                                 |
| <br>Ahsell Oy   Kallionpontie 1   05620 Hyvinkää<br>www.ahsell.fi                                    | <br>Muutosähkö Oy – Traflox   Niittylänpolku 4<br>PL 10, 00621 Helsinki, www.traflox.fi       | <br>Siemens Osakeyhtiö / Electrification & Automation<br>Tarvonsalmenkatu 19   02600 Espoo<br>www.siemens.fi                                                                                        |
| <br>AMT Hakemistot Oy   PL 395   00811 Helsinki<br>www.amt.fi                                        | <br>Pakkalankuja 6   01510 Vantaa<br>www.omexom.fi                                            | <br>Sonepar Suomi Oy   Ritakuja 2, PL 88   01741 Vantaa<br>www.sonepar.fi                                                                                                                           |
| <br>Powering Business Worldwide<br>Eaton Electric Oy<br>Riistakuja 1   01740 Vantaa<br>www.eaton.com | <br>Parking Energy Oy<br>Itälahdenkatu 18 A   00210 Helsinki<br>www.parkingenergy.com         | <br>Sähkölaitteistojen<br>Kuinrossapito-yhdistys Säkpy ry<br>PL 55 (Häskäntie 18 B)<br>02601 Espoo<br>www.sakpy.fi                                                                                  |
| <br>Enersense International Oy<br>Konepajannanta 2   28100 PORI<br>www.enersense.com                 | <br>Phoenix Contact Oy   Niittytie 11   01300 Vantaa<br>www.phoenixcontact.fi                 | <br>VEO Oy   Runsorintie 5   65380 Vaasa<br>www.veo.fi                                                                                                                                              |
| <br>Ensto Oy   Ensio Miettisen katu 2   06101 Porvoo<br>www.ensto.com                                | <br>Prysmian Group Finland Oy   PL 13   02401 Kirkkonummi<br>www.prysmiangroup.fi             | <br>Tervetuloa mukaan<br>Sähköinsinöörit - SILin<br>toimintaan!<br><br>Kurkkaa aluksi<br>verkkosivuille<br>sil.fi<br><br>Sähköinsinöörit - SIL ry<br>☎ 09 668 9850 ✉ sil@sil.fi<br>Lue lisää sil.fi |
| <br>Fibox Oy Ab   Keilaranta 19   02150 Espoo<br>www.fibox.com                                       | <br>by Nexans<br>Reka Kaapeli Oy   Kaapelikatu 2   05800 Hyvinkää<br>www.reka.fi              |                                                                                                                                                                                                     |
| <br>Fingrid Oy   Läkkipäntie 21   00620 Helsinki<br>www.fingrid.fi                                   | <br>Rexel Finland Oy   Varastokatu 9, PL 360   05801 Hyvinkää<br>www.rexel.fi                 |                                                                                                                                                                                                     |

# Sähköinsinööriliiton Säätiö

Vuonna 1985 perustetun Sähköinsinööriliiton Säätiön tarkoituksena on tukea sähkötekniikan tieteellistä ja käytännöllistä kehittämistä edistämällä Sähköinsinöörit - SIL ry:n toimialan (sähkö, elektroniikka, ICT, automaatio, valaistus ja energia) tutkimusta, koulutusta ja tuotekehitystä. Säätiö myöntää avustuksia, apurahoja ja tunnustuspalkintoja sekä muulla tavoin taloudellisesti tukee tarkoituksensa toteuttamiseen liittyviä toimintoja.

Suomalaisen apurahan hakijan toivotaan olevan Sähköinsinöörit - SILin jäsen. Vaihto-opiskeluun liittyvää stipendiä haettaessa tulee hakijan kotimaassa ja vaihtokohteessa suoritettavien opintojen liittyä SILin edustamiin aloihin: sähkö, elektroniikka, ICT, automaatio, valaistus tai energia. Apurahan myöntämisen edellytyksistä päättää Säätiön hallitus.

Hakeminen tapahtuu täyttämällä ja tallentamalla verkkosivulta **[sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio](https://sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio)** löytyvän lomakkeen ja liittämällä siihen tarvittavat liitteet.

**Hakemuksille ei ole määräaikaa.** Apurahahakemuksia käsitellään Säätiön hallituksen kokouksissa neljä kertaa vuodessa.

Yksittäiselle hakijalle myönnettävän apurahan suuruus on enintään 3 000 €, mutta riippuu Sähköinsinööriliiton Säätiöltä haettavien apurahojen kokonaismäärästä .

**Lisätietoa** osoitteessa [sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio/](https://sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio/)



---

## Sähköinsinööriliiton Säätiö

✉ [saatio@sil.fi](mailto:saatio@sil.fi) | Lue lisää: [sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio/](https://sil.fi/sahkoinsinooriliiton-saatio/)

---

# Pysy ajan tasalla

# Sähkö & Tele

Löydät lehden  
mediatiedot  
ja lehtiarkiston  
[sil.fi/sahkojatele](http://sil.fi/sahkojatele)

Sähkö & Tele on riippumaton, muuttuvaan tekniseen ympäristöön nopeasti reagoiva, sähkö- ja ICT-alan ammattilehti.

## SÄHKÖ & TELE -LEHDEN TEEMAT JA ILMESTYMINEN VUONNA 2025

| Número |                                        | Lehti ilmestyy | Lehden aineistopäivä |
|--------|----------------------------------------|----------------|----------------------|
| 1/25   | Älykäävät verkot (TABLOIDI)            | 20.1           | 30.12.24             |
| 2/25   | 6G – tulevaisuuden mahdollistaja       | 5.3.           | 12.2.                |
| 3/25   | Sähköistyvä liikenne                   | 30.4.          | 9.4.                 |
| 4/25   | Valaistus ja taloautomaatio (TABLOIDI) | 11.6.          | 21.5.                |
| 5/25   | Tekoälyllä tuottavuutta                | 20.8.          | 30.7.                |
| 6/25   | Älykäävät energiaratkaisut (TABLOIDI)  | 24.9.          | 3.9.                 |
| 7/25   | Digitalisaatio ja oppiminen (TABLOIDI) | 29.10.         | 8.10.                |
| 8/25   | Valaistus                              | 10.12.         | 19.11.               |

Ota osasi sähkö- ja ICT-alan tiedoista ja tilaa Sähkö & Tele -lehti verkkosivulta [sil.fi/sahkojatele](http://sil.fi/sahkojatele) tai sähköpostilla [sil@sil.fi](mailto:sil@sil.fi). Sähköinsinööri - SIL ry:n jäsenet saavat lehden jäsenmaksuun kuuluvana jäsenetuna.

**Tilaa ja tutustu!**  
**Vuosikerta** (8 nro)  
**vain 75 €**

**SÄHKÖ & TELE**

SÄHKÖ • ELEKTRONIIKKA • AUTOMAATIO • ENERGIA • ICT • VALO



Skannaa ja tilaa!



# TiES Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura

## Tietotekniikan ja Elektroniikan Seuran jäsenyys

### Henkilöjäsenyys

Seuran varsinaiseksi jäseneksi voidaan hyväksyä teknillisessä korkeakoulussa, yliopistossa tai teknillisessä ammattikorkeakoulussa insinöörin tai vastaavan tutkinnon suorittanut henkilö tai muuten erityisesti alalla ansioitunut. Nuoreksi jäseneksi pääsee yllämainituissa oppilaitoksissa alaa opiskeleva.

Katso henkilöjäsenten jäsenedut [www.ties.fi](http://www.ties.fi)-osoitteen Jäsenedut ja -maksut -sivulta.

### Yritysjäsenyys

Yritysjäsenten nimet ovat esillä seuran jäsentiedotteissa ja EIS:n [www-tivilla](http://www.ties.fi). Seuran nuoria jäseniä kehoitetaan aktiivisesti ottamaan yhteyttä jäsenyrityksiin mm. kesäharjoittelupaikkoja etsittäessä. Yritysjäsenillä on myös mahdollisuus hyödyntää monin tavoin seuran järjestämiä tapahtumia.

Toimisto antaa mielellään lisätietoja EIS:n yritysjäsenyydestä, ks. [www.ties.fi](http://www.ties.fi) -> yhteystiedot.

### Jäsentietojen päivitys tai eroaminen

Yhteystietojen ym. jäsentietojen muutoksista pyydetään ilmoittamaan [www.ties.fi](http://www.ties.fi) Osoitteenmuutoslomakkeella.

Eroamisesta yhdistyksen jäsenyydestä pyydetään myös ilmoittamaan Osoitteenmuutos-lomakkeella, vapaaviestikenttään eroamisesta tieto. Myös seuran toimistoon [toimisto\(at\)ties.fi](mailto:toimisto(at)ties.fi) sähköpostitse tai puhelimitse/kirjitse voi asian toimittaa.

## Yhteystiedot

### Tietotekniikan ja Elektroniikan Seuran ja säätiön toimisto

Jäsenyyteen tai seuran toimintaan liittyvissä asioissa ota rohkeasti yhteyttä toimistoon.

Sähköposti: [ties@ties.fi](mailto:ties@ties.fi)

(tai [toimisto@ties.fi](mailto:toimisto@ties.fi)).

Puhelin: 044-3473 872 (044-EISEURA)

Postiosoite: PL 106, 00211 Helsinki

Käyntiosoite (ei päivystystä, käynnistä sovittava etukäteen):

Takomotie 8, 00380 Helsinki

### Verkkolaskutus

OVT: 003714505114

Operaattori: Maventa (003721291126)

Aineistomuoto: Finvoice

Laskutussähköpostiosoite: [14505114@scan.netvisor.fi](mailto:14505114@scan.netvisor.fi),

Liitetiedoston formaatti: PDF.

### Seuran toiminnanjohtaja

Jouko Mäkinen

[toimisto@ties.fi](mailto:toimisto@ties.fi)

Puhelin: 044 015 7244

### Markkinointi- ja kehitysvastaava

Jouko Mäkinen

[toimisto@ties.fi](mailto:toimisto@ties.fi)

Puhelin: 044 015 7244

### Radioinsinööri-seuran seniorit, RISS

[riss@ties.fi](mailto:riss@ties.fi)

Yhdyshenkilö: [esa.t.hakinen@gmail.com](mailto:esa.t.hakinen@gmail.com)

### TiES:n Tampereen paikallisosasto

Yhdyshenkilö: [inha.mauri@gmail.com](mailto:inha.mauri@gmail.com)



## Päähdistys SMSY r.y.

**PUHEENJOHTAJA****Kalevi Virtanen**

(Turun Automaatio, Turku)  
Kivelänperäntie 8  
20960 TURKU  
gsm 050 435 5240  
kalevi.virtanen@hotmail.fi

**VARAPUHEEN-JOHTAJA****Esa Forsblom**

(Eksy, Lappeenranta – Imatra)  
Aittakatu 8  
53100 Lappeenranta  
gsm 040 738 7338  
forsblomesa@gmail.com

**SIHTEERI****Olli Sarkkinen**

(Mitteli, Jyväskylä – Jämsä)  
Rantatöyry 3 A 2  
40950 MUURAME  
gsm 040 515 0944  
osamitteli@gmail.com

**RAHASTONHOITAJA****Margit Manninen**

(Mitteli, Jyväskylä – Jämsä)  
Tuulimyllyntie 4 A 6  
40640 JYVÄSKYLÄ  
gsm 050 386 0665  
margit.manninen55@gmail.com

## Suomen Mittaus- ja Sääteknillinen Yhdistys (SMSY) r.y:n hallitusjäsenet ja paikallisyhdistysten puheenjohtajat vuonna 2024/2025:

**ANTURI**

Kemi- Tornio  
SMSY:n hallitusjäsen  
Juhani Malinen  
gsm 0400 637 145  
juhani.malinen@luukku.com

Puheenjohtaja  
Pasi Sanaksenaho  
gsm 040 631 6636  
pasi.sanaksenaho@ases.fi

**EKSY**

Lappeenranta – Imatra  
Puheenjohtaja  
SMSY:n varapuheenjohtaja  
Esa Forsblom  
gsm 040 738 7338  
forsblomesa@gmail.com

**MITTELI**

Jyväskylä – Jämsä  
Puheenjohtaja  
SMSY:n hallitusjäsen, siht.  
Olli Sarkkinen  
gsm 040 515 0944  
osamitteli@gmail.com

**PIHI**

Tampere  
SMSY:n hallitusjäsen  
Heikki Mäkinen  
gsm 040 830 3857  
hece.makinen@gmail.com

Puheenjohtaja  
Arttu Hanhela  
gsm 040 487 1898  
arttu.hanhela@gmail.com

**PIPO**

Oulu  
Puheenjohtaja  
SMSY:n hallitusjäsen  
Ismo Tenhunen  
gsm 050 486 7379  
ismo.tenhunen@reimax.net

**PITTI**

Kuopio  
SMSY:n hallitusjäsen  
Risto Rissanen  
gsm 040 556 3960  
rissanenristo@gmail.com

Puheenjohtaja  
Ari Kekäläinen  
gsm 040 834 1641  
ari.pauli.kekalainen@outlook.com

**PSA**

Pori  
Puheenjohtaja  
SMSY:n hallitusjäsen  
Juha Sillanpää  
gsm 0440 937 571  
juha.sillanpaa@sakko-av.fi

**TURUN AUTOMAATIO**

Turku  
Puheenjohtaja  
SMSY:n puheenjohtaja  
Kalevi Virtanen  
gsm 050 435 5240  
kalevi.virtanen@hotmail.fi





# Sähkösuunnittelijat NSS<sup>ry</sup>

Sähkösuunnittelijat NSS ry on Suomen sähköalan suunnittelijoiden ja suunnittelutoimistojen yhdistys, jonka toiminta-ajatuksena on kehittää hyvää sähkösuunnittelutapaa ja toimia sähköalan suunnittelijoiden ja suunnittelutoimistojen ammatillisena yhdyssiteenä. Yhdistys valvoo jäsentensä ammatillisia etuja sekä luo puitteita yhteistyölle alalla toimivien kesken. Jäsenistön ammattitaidon kehittäminen ja laadukkaan sähkösuunnittelun merkityksen korostaminen rakennushankkeissa ohjaavat yhdistyksen toimintaa.

Jäsenistö koostuu toimistojäsenistä, henkilöjäsenistä ja yhteistoimintajäsenistä. Yhdistyksen jäsenenä olevat sähkösuunnittelijat tekevät valtaosan suomalaisesta rakennussähkösuunnittelusta.

Yhdistykselle tärkeitä yhteistyökumppaneita ovat sähköalan laite- ja järjestelmävalmistajat sekä tarviketoimittajat. Heidän kauttaan suunnittelijat saavat arvokasta tietoa laitteiden ja järjestelmien kehityksestä ja uusista mahdollisuuksista. NSS:n nettisivuilta [www.nssoy.fi](http://www.nssoy.fi) löytyvä maksuton ja kaikille avoin **Järjestelmä- ja laitetuottajahakemisto** on helpokäyttöinen hakukone ja tarkkuustyökalu sekä markkinoiden kokonaiskuvan hahmottamiseen että erityisvaatimusten mukaisten spesifisten järjestelmien löytämiseen.

Nykyisillä työmarkkinoilla on välttämätöntä oppia ja kehittyä jatkuvasti. Sähkösuunnittelijat NSS ry:n koulutukset antavat osallistujille mahdollisuuden ajantasaistaa ja uudistaa omaa osaamistaan. Koulut-

uksissa korostuvat käytännön työelämän tarpeet. Esi-merkkeinä tällaisista koulutuksista ovat **Sähkösuunnittelijan oikopolku** -täydennyskoulutus, **Projektipäällikkökoulutus** sekä jäsenistölle maksuttomat **Asiantuntijaseminaarit**.

Sähkösuunnittelijat NSS ry toimii sihteerijärjestönä **Rakennussähkösuunnittelijan pätevyysjärjestelmälle** sekä vuonna 2022 lanseeratulle **Tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelijan pätevyysjärjestelmälle**. Lisätietoa pätevyyksistä löytyy nettisivuilta [www.sahkosuunnittelu.fi](http://www.sahkosuunnittelu.fi) ja [www.tietoja-turvasuunnittelu.fi](http://www.tietoja-turvasuunnittelu.fi).

NSS:n julkaisema **Plaani** on sähkösuunnittelijoille, rakennuttajille, arkkitehteille ja muille rakennusalan ammattilaisille suunnattu ammatilehti, jossa käsitellään sähköistä talotekniikkaa, tieto- ja turvatekniikkaa, rakennuttamista, energiakysymyksiä, valaistusta, kiinnostavia rakennusprojekteja, alan koulutusta sekä sähköalan ajankohtaisia kuulumisia ensisijaisesti suunnittelijoiden näkökulmasta. Lehteä on julkaistu vuodesta 1991.

Lyhenne NSS tulee vuonna 1966 perustetun yhdistyksen vanhasta nimestä Neuvottelevat Sähkösuunnittelijat ry.

Yhteyshenkilö:

Toimitusjohtaja **Jouni Kekäläinen**

p. 050 010 0973, [jouni.kekalainen@nssoy.fi](mailto:jouni.kekalainen@nssoy.fi)

**Sähkösuunnittelijat NSS ry**

Takomotie 8, 00380 Helsinki • [www.nssoy.fi](http://www.nssoy.fi)

# SÄHKÖ®

PAVILJONKI 4.-6.2.2026 JYVÄSKYLÄ ⚡ SÄHKÖ VALO TELE AV

## SÄHKÖMESSUT® 2026 JYVÄSKYLÄSSÄ

**Sähköalan tärkein kohtaamispaikka – since 1982**

Sähkömessujen ainutlaatuinen Jyväskylän henki on koonnut sähköalan yhteen jo yli 40 vuoden ajan. Alan tärkeimmille messuille kokoontuu urakoitsijat, päättäjät ja suunnittelijat.

Yli 13 000  
kävijää

64 %  
kävijöistä  
osallistuu  
päättöksen-  
tekoon

97 %  
kävijöistä  
suosittelisi  
kollegalleen

PAVIL  
JONKI

SAHKOMESSUT.FI

Jyväskylän  
MESSUT



# **Yritykset**

## **Company information**



### ABB Oy

[www.abb.fi](http://www.abb.fi)

PL 187

00381 Helsinki

Puh: +358 102 211

### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL

### Abloy Oy

[www.abloy.fi](http://www.abloy.fi)

PL 250

02601 Espoo

Puh: +358 20 599 2501

### Aerial Oy

[www.aerial.fi](http://www.aerial.fi)

Pietolankatu 9 A

04410 Järvenpää

Puh: +358 9 279 0120



### AGCO Power Oy - Power Generation

[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

Vesimyllynkatu 3

33310 Tampere

Puh: +358 207 863 600

[pgsales.agcopower@agcocorp.com](mailto:pgsales.agcopower@agcocorp.com)

### Jäsenyys

FDCA - Finnish Datacenter Association

Pirkanmaan turvallisuusklusteri

Sähköinsinöörit - SIL

🔔 Tarjouspyynnöt sähköpostilla:

[pgsales.agcopower@agcocorp.com](mailto:pgsales.agcopower@agcocorp.com)

🔔 Myynnin yhdyshenkilöt löytyvät nettisivuiltamme:

[www.agcopower.com/fi/lyhteystiedot/](http://www.agcopower.com/fi/lyhteystiedot/)

(valitse tuoteryhmäksi Dieselgeneraattorit ja dieselpumput)

Dieselgeneraattorit ja varavoimaratkaisut vuodesta 1952 jo yli 70 vuoden kokemuksella. Tehoalueelle 60 - 2500 kVA toimivat ratkaisut laite- ja kokonaistoimituksena niin sisätila-asennuksiin kuin sääsuojallisina tai kontitettuna ratkaisuna. Myös suuritehoisemmat järjestelmät rinnakkaiskäyttöinä mahdollisia.

AGCO Power Oy:llä on myös Suomen kattavin huoltoverkosto varavoimajärjestelmiin. Useisiin varavoimakoneisiimme on varaosa- ja huoltotarvikkeet helposti saatavilla AGCO Suomen laajasta verkostosta.

**AMT.fi digiopas  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu**

Tuotteet • Palvelut,  
Päämiehet • Yritykset



**Ota käyttöön amt.fi-sivustolta!**

**AH-Control Oy**[www.ah-control.fi](http://www.ah-control.fi)

Kullervontie 11 C 21  
23500 Uusikaupunki  
Puh: +358 50 500 2323

**Ahlsell Oy**[www.ahlsell.fi](http://www.ahlsell.fi)

Kallionopontie 1  
05620 Hyvinkää  
Puh: +358 20 584 5000

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**Aicci Oy**[www.aicci.fi](http://www.aicci.fi)

Punasillantie 33  
40950 Muurame  
Puh: +358 10 418 1442

**Oy Airam Electric Ab**[www.airam.fi](http://www.airam.fi)

Sementtitehtaankatu 6  
04260 Kerava  
Puh: +358 207 545 600

**ALL-Talotekniikka Oy**[www.all-talotekniikka.fi](http://www.all-talotekniikka.fi)

Taninkatu 7 A  
33400 Tampere  
Puh: +358 44 775 0380

**AMT.fi**

Ratkaisut ammattilaisille

**AMT Hakemistot Oy**[www.amt.fi](http://www.amt.fi)**PL 395****00811 Helsinki****Puh: +358 40 551 6584****info@amt.fi****Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

- 1 Toimitusjohtaja Jarmo Myllysilta,  
[jarmo.myllysilta@amt.fi](mailto:jarmo.myllysilta@amt.fi), +358 40 551 6584
- 1 Asiakkuuspäällikkö Raija Sahlman,  
[raija.sahlman@amt.fi](mailto:raija.sahlman@amt.fi), +358 40 705 9957
- 1 Asiakkuuspäällikkö Susanna Korpjaakko,  
[susanna.korpjaakko@amt.fi](mailto:susanna.korpjaakko@amt.fi), +358 400 760 941
- 1 Asiakkuuspäällikkö Raija Myllysilta,  
[raija.myllysilta@amt.fi](mailto:raija.myllysilta@amt.fi), +358 50 380 1111
- 1 Toimitussihteeri Marika Yrjölä,  
[marika.yrjola@amt.fi](mailto:marika.yrjola@amt.fi), +358 45 125 5004

amt.fi - AMT Hakemistot Oy on toimialatiedon ja ammattimessutapahtumien messuopastuksen keskeinen toimija ja osaaja. AMT:illä on hakubisneksessä huippuosaamista ja loistavia yhteistyökumppaneita. AMT.fi Hakupalvelukokonaisuus esittelee toimialojen uudet ratkaisut - tuotteet, palvelut, päämiehet sekä keskeiset yritystiedot ja henkilöt. AMT.fi toimialakohdattaiset hakemistot ja messuoppaat tavoittavat päättäjät ja suunnittelijat sekä asiantuntijat, joiden keskeisenä tehtäväalueena on materiaalien hankinta sekä päätösten teko laajojen järjestelmien ja alihankintapalveluiden toteuttamisessa. AMT.fi palveluissa ovat esillä alan viimeisimmät ratkaisut eri toimialojen tarpeisiin.

**AMT.fi****Ratkaisut ammattilaisille**



### **Apex Automation Oy**

[www.apexautomation.fi](http://www.apexautomation.fi)

Terminaalikatu 3  
67700 Kokkola  
Puh: +358 207 288 288

### **Aura Light Oy**

[www.auralight.fi](http://www.auralight.fi)

Juurakkotie 6  
03100 Nummela  
Puh: +358 40 628 1818

### **Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy**

[www.eurosolar.fi](http://www.eurosolar.fi)

Verstaskatu 2  
20360 Turku  
Puh: +358 2 439 8611

### **AT-Marine Oy, Autrosafe**

[www.atmarine.fi](http://www.atmarine.fi)

Uranuksenkuja 10  
01480 Vantaa  
Puh: +358 9 5494 2600

### **Bat. Power Oy**

[www.batpower.fi](http://www.batpower.fi)

Juhansuonkatu 10A  
37150 Nokia  
Puh: +358 3 345 0914

# **BECKHOFF**

### **Beckhoff Automation Oy**

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

Hakakalliontie 2  
05460 Hyvinkää  
Puh: +358 207 423 800  
[info@beckhoff.fi](mailto:info@beckhoff.fi)

### **New Automation Technology**

Beckhoff toimittaa PC-pohjaisia automaatiojärjestelmiä. Tuotevalikoimamme pääalueita ovat teollisuus-PCt, I/O- ja kenttäväyläkomponentit, liikkeenohjaustuotteet, automaatio-ohjelmistot, ohjauskaapittoman automaation sekä konenäkölaitteistot. Kaikilla tuotealueilla on saatavilla laaja valikoima komponentteja, joita voidaan käyttää yksittäin tai niiden avulla voi rakentaa myös täydellisen ohjausjärjestelmän. Automation Technology -sloganimme kuvaa toimialasta riippumattomia ohjaus- ja automaatio ratkaisuja, joita käytetään maailmanlaajuisesti monenlaisissa soveluksissa nopeista työstökeskuksista aina älykkääseen rakennusautomaatioon.

### **Robert Bosch Oy**

[www.bosch.fi](http://www.bosch.fi)

Robert Huberin tie 16 A  
01510 Vantaa  
Puh: +358 800 966 00

### **C2 SmartLight Oy**

[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

Yliopistonkatu 28 C  
40100 Jyväskylä  
Puh: +358 207 416 050



# CableX

**CableX Oy**

[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Kärsämäentie 23  
20360 Turku  
Puh: +358 2 880 0020  
cablex@cablex.fi**

**Jäsenyys**  
STK

- ➊ Toimitusjohtaja Zaki Chaabouni,  
zaki.chaabouni@cablex.fi, +358 50 353 3192
- ➋ Asiakkuuspäällikkö Pasi Tynnismaa,  
pasi.tynnismaa@cablex.fi, +358 44 780 0041
- ➌ Asiakkuuspäällikkö Jouni Mickelsson,  
jouni.mickelsson@cablex.fi, +358 40 584 2291
- ➍ Asiakkuuspäällikkö Marko Järvinen,  
marko.jarvinen@cablex.fi, +358 40 541 4966
- ➎ Asiakkuuspäällikkö Ville Hyvönen,  
ville.hyvonen@cablex.fi, +358 44 780 0038
- ➏ Asiakkuuspäällikkö Teppo Oksanen,  
teppo.oksanen@cablex.fi, +358 44 780 0048
- ➐ Asiakkuuspäällikkö Virgo Meitern,  
virgo.meitern@cablex.fi, +372 507 1628
- ➑ Tuotepäällikkö Matti Heikkinen,  
matti.heikkinen@cablex.fi, +358 44 780 0025
- ➒ Myyntipalvelu Petri Juhannusvuori,  
petri.juhannusvuori@cablex.fi, +358 44 780 0028
- ➓ Myyntipalvelu Reijo Nartamo,  
reijo.nartamo@cablex.fi, +358 44 780 0023
- ➔ Myyntipalvelu Henri Peltonen,  
henri.peltonen@cablex.fi, +358 44 780 0042
- ➕ Myyntipalvelu Peter Sohlström,  
peter.sohlstrom@cablex.fi, +358 44 780 0034

- ➓ Myyntipalvelu / Sales Service Ilmari Ali-Jaakkola,  
ilmari.ali-jaakkola@cablex.fi, +358 44 780 0033
- ➔ Osto- ja myyntiassistentti Tiina Johansson,  
tiina.johansson@cablex.fi, +358 44 780 0027
- ➕ Osto- ja myyntiassistentti Petra Wihlman,  
petra.wihlman@cablex.fi, +358 44 780 0026
- ➔ Taloushallinto Mia Aihonen,  
mia.aihonen@cablex.fi, +358 44 780 0021
- ➓ Service Center Matti Laakso,  
matti.laakso@cablex.fi, +358 44 780 0029
- ➔ Service Center Joonas Kauppinen,  
joonas.kauppinen@cablex.fi, +358 44 780 0043
- ➕ Varastopäällikkö Juri Kynnysmaa,  
juri.kynnysmaa@cablex.fi, +358 44 780 0032
- ➔ Varasto Hannu Kandolin,  
hannu.kandolin@cablex.fi, +358 44 780 0031
- ➓ Varasto Jari Pietilä, jari.pietila@cablex.fi,  
+358 44 780 0030
- ➔ Varasto Jesse Juhala, jesse.juhala@cablex.fi,  
+358 44 780 0036
- ➕ Varasto Jenni Järvinen, jenni.jarvinen@cablex.fi,  
+358 44 780 0040

## Cablex yrityksenä

Olemme asiakaslähtöinen laite- ja konerakennusalan tiedon, materiaalin ja työkalujen toimittaja.

Cablex on osa johtavaa globaalia kaapeli- ja johdinvälittäjä HELUKABEL GmbH:ta. Liikevaihtomme on noin 22 miljoonaa euroa, ja palveluksessaamme työskentelee 25 alan ammattilaista.

Maahantuomme, varastoimme ja myymme laadukkaita sähkö-, elektroniikka- ja automaatioalan tuotteita laite- ja konerakentajille sekä heidän alihankkijoilleen. Tuotevalikoimaamme kuuluvat johtimet, kaapelit, koitelot, liittimet, kiinteistötekniikka, kaapelointitarvikkeet, komponentit ja työkalut sekä lisäksi jatkojalostus, tekninen tuki ja huolto.



**AMT.fi**

**Ratkaisut ammattilaisille**



Vuodesta 2021 alkaen Cablex on ollut osa HELUKABEL GmbH:ta. HELUKABEL on kansainvälinen kaapelien, joh-  
timien ja kaapelitarvikkeiden valmistaja sekä toimittaja.

Cablexin varaston tehokkaan toiminnan mahdollis-  
tavat hyvät logistisen yhteydet Turussa sijaitsevaan  
2 000 m2 varastoomme sekä ulkoiseen varastoomme.  
Varastossamme on 1 600 lavapaikkaa ja 4 km pientar-  
vikehyllyjä. Meillä on 50 000 erilaista varastonimikettä,  
joista aktiivisia on 5 500. Käsitlemme vuodessa noin  
12 000 myyntitilausta sekä 46 000 tilausrivää.

Cablexin oma työkaluhuolto toimii Klauken valtuutet-  
tuna huolto- ja korjauspisteenä Suomessa, Turussa.

### **Tavoitteellinen kumppanuus**

Cablexin asiantuntemus ja asiakaspalvelu perustuvat  
erittäin tiiviiseen yhteistyöhön liikekumppaneidemme  
kanssa. Yrityksessä työskentelevät henkilöt tuntevat  
pitkän kokemuksensa ansiosta eri toimialojen ihmiset,  
toimintatavat ja odotukset.

Haluamme varmistaa, että asiakkaanamme saat riittä-  
västi oikeaa taustatietoa valintojesi perustaksi.

### **Päämiehet**

Adaptaflex, United Kingdom

[https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-  
fittings/adaptaflex](https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/adaptaflex)

Agro AG, Switzerland

[www.agro.ch](http://www.agro.ch)

Amokabel, Sweden

<https://amokabel.com/>

Balzerkabel, Germany

[www.balzer-kabel.de](http://www.balzer-kabel.de)

Bizlink Special Cables, Germany

[www.bizlinktech.com](http://www.bizlinktech.com)

Greenlee, Germany

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

Greenlee, United States

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

Harnessflex, United Kingdom

[https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-  
fittings/harnessflex](https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/harnessflex)

Helukabel, Germany

[www.helukabel.com](http://www.helukabel.com)

icotek, Germany

[www.icotek.com](http://www.icotek.com)

Klauke, Germany

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

Licatek, Germany

[www.licatec.de](http://www.licatec.de)

Multi-box, Germany

[www.multi-box.com](http://www.multi-box.com)

Nexans, Sweden

[www.nexans.se](http://www.nexans.se)

Studer cables, Switzerland

[www.studercables.com](http://www.studercables.com)

Wieland Electric GmbH, Germany

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

### **Cadmatic Oy**

[www.cadmatic.com/fi/](http://www.cadmatic.com/fi/)

**Linnankatu 52 A**

**20100 Turku**

**Puh: +358 2 412 4500**

### **Cad Sä Oy**

[www.cadsa.fi](http://www.cadsa.fi)

**Kiilakiventie 1**

**90520 Oulu**

**Puh: +358 50 433 5306**

### **Cariitti Oy**

[www.cariitti.fi/en](http://www.cariitti.fi/en)

**Niittyrinne 2 B**

**02270 Espoo**

**Puh: +358 9 221 9040**





## Celltech Oy

[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Koskelontie 25 C**  
**02920 Espoo**  
**Puh: +358 207 999 640**  
**info@celltech.fi**

- ① Systems Myyntipäällikkö Timo Kanerva,  
[timo.kanerva@celltech.fi](mailto:timo.kanerva@celltech.fi)
- ① Tuotepäällikkö Kari Lehtinen,  
[kari.lehtinen@celltech.fi](mailto:kari.lehtinen@celltech.fi)
- ① Huoltoteknikko Harri Karhila,  
[harri.karhila@celltech.fi](mailto:harri.karhila@celltech.fi)
- ① Customized Myyntipäällikkö Antti Laaksonen,  
[antti.laaksonen@celltech.fi](mailto:antti.laaksonen@celltech.fi)
- ① Avainasiakaspäällikkö Harri Hammarberg,  
[harri.hammarberg@celltech.fi](mailto:harri.hammarberg@celltech.fi)

Celltech on yksi Suomen johtavista akku-, paristo- ja virransyöttöjärjestelmien toimittajista. Valmistamme myös räätälöityjä akkupaketteja asiakkaidemme toiveiden mukaisesti viidellä tehtaallamme Saksassa, Kiinassa, Suomessa, Englannissa ja Bulgariassa. Olemme toimineet alalla yli 30 vuotta ja meillä on laaja kumppanuusverkosto.

Celltech Group is one of the leading battery and power solution suppliers and manufacturers in the Nordic countries. We manufacture customized batteries in our five factories in Germany, China, Finland, England and Bulgaria.

## Päämiehet

**BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG, Germany, Germany**  
[www.benning.de](http://www.benning.de)

**CE+T Power, Belgium**  
[www.cet-power.com](http://www.cet-power.com)

**CSB Energy Technology, Taiwan**  
[www.csb-battery.com](http://www.csb-battery.com)

**CT-leader, Finland**  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Energizer, United States**  
<https://data.energizer.com/europe>

**Fey Elektronik, Germany**  
[www.feyelektronik.de/en/](http://www.feyelektronik.de/en/)

**FIAMM Energy Technology S.p.A., Italy**  
[www.fiamm.com](http://www.fiamm.com)

**HOPPECKE Carl Zoellner & Sohn GmbH, Germany**  
[www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

**INTILION GmbH, Germany**  
<https://intilion.com/en/>

**Procell, United States**  
[www.procell.com](http://www.procell.com)

**ProLogium Technology, Taiwan**  
<https://prologium.com/>

**Renata Batteries, Switzerland**  
[www.renata.com](http://www.renata.com)

**Routejade, Korea (South)**  
[www.routejade.com](http://www.routejade.com)

**SAFT Batteries, France**  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

**Tadiran Batteries, Germany**  
<https://tadiranbatteries.de/>

**Tracer Power, United Kingdom**  
<https://tracerpower.com/>

**Trojan Battery Company, United States**  
[www.trojanbattery.com](http://www.trojanbattery.com)

**Vertiv, United States**  
[www.vertivco.com](http://www.vertivco.com)



### Co-Engineering Oy

[www.co-engineering.fi](http://www.co-engineering.fi)

Vasaratie 19  
65350 Vaasa  
Puh: +358 50 441 6210

### DECOLight Oy

[www.decolight.fi](http://www.decolight.fi)

Satakunnankatu 12  
33100 Tampere  
Puh: +358 10 423 6360

### Comatec Group

[www.comatec.fi](http://www.comatec.fi)

Kalevantie 7 C  
33100 Tampere  
Puh: +358 29 000 2000

### DEFA Oy

[www.defa.com/fi/](http://www.defa.com/fi/)

Tähtäinkuja 2  
01530 Vantaa  
Puh: +358 201 527 200

### Danfoss Drives (Oy Danfoss Ab)

[danfoss.fi](http://danfoss.fi)

Läkkisepäntie 23  
00620 Helsinki  
Puh: +358 75 325 1100

### Despro Engineering Oy

[www.despro.fi](http://www.despro.fi)

Autokeskuksentie 8 B  
33960 Pirkkala  
Puh: +358 40 742 3858

### Data Monitor Communication Finland Oy

[www.datamonitor.fi](http://www.datamonitor.fi)

Koskelontie 16 B  
02920 Espoo  
Puh: +358 9 225 2270

AMT.fi digiopas  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu

Tuotteet • Palvelut,  
Päämiehet • Yritykset

Ota käyttöön [amt.fi](http://amt.fi)-sivustolta!

**Digita Oy**[www.digita.fi](http://www.digita.fi)

Jämsänkatu 2  
00520 Helsinki  
Puh: +358 20 411 711

**Oy DJS Automation Ab**[www.djsautomation.fi](http://www.djsautomation.fi)

Vitikka 1 D  
02630 Espoo  
Puh: +358 9 439 1600

**E.M. LEINO OY**[www.emleino.fi](http://www.emleino.fi)

PL 17  
00211 Helsinki  
Puh: +358 9 4150 4100

**Easy Led Oy**[www.easyled.fi](http://www.easyled.fi)

Meriniitynkatu 11  
24100 Salo  
Puh: +358 2 737 4420



## AMT.fi digiopas – teollisuuden tehokkain työkalu

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset



**Ota käyttöön  
amt.fi-sivustolta!**

**AMT.fi****Ratkaisut ammattilaisille**

*Powering Business Worldwide***Eaton**[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**Eaton Electric Oy,**  
**Riistakuja 1**  
**01740 Vantaa**  
**Puh: +358 9 452 66 500**  
**EatonCareFI@Eaton.fi**

**Jäsenyys**

NSS

Sähköinsinöörit - SIL

STK

STUL

TiES

Eaton on älykkään energianhallinnan yritys, joka pyrkii parantamaan ihmisten elämänlaatua ja suojelemaan ympäristöä globaalisti. Olemme sitoutuneet tekemään liiketoimintaa oikein, toimimaan kestävästi ja auttamaan asiakkaitamme energianhallinnassa - nyt ja tulevaisuudessa. Hyödyntämällä sähköistymisen ja digitalisaation globaaleja kasvutrendejä nopeutamme siirtymistä kohti uusiutuvaa energiaa, autamme asiakkaitamme ratkaisemaan kriittiset sähkönhallintaan liittyvät haasteet, sekä toimimme sidosryhmiemme ja koko yhteiskunnan parhaaksi.

Vuonna 1911 perustettu Eaton on ollut listattuna New Yorkin pörssissä (NYSE) lähes vuosisadan ajan. Liikevaihtomme vuonna 2021 oli 19,6 miljardia dollaria, ja palvelemme asiakkaita yli 170 maassa. Lisätietoja osoitteessa [www.eaton.com](http://www.eaton.com). Seuraa meitä Twitterissä ja LinkedInissa.

**Ebeco Oy**[www.ebeco.fi](http://www.ebeco.fi)

**Kutojantie 6-8**  
**02630 Espoo**  
**Puh: +358 42 493 51**

**Ecom Oy**[www.ecom.fi](http://www.ecom.fi)

**Lemminkäisenkatu 34**  
**20520 Turku**  
**Puh: +358 2 276 7171**

**EJOT Sormat Oy**[www.ejot.fi](http://www.ejot.fi)

**Vähäkorventie 10**  
**21250 Masku**  
**Puh: +358 207 940 200**

**EL-Björn Ab Oy**[www.elbjorn.fi](http://www.elbjorn.fi)

**Fallåker 3**  
**02740 Espoo**  
**Puh: +358 40 012 7731**



# ELCON

## RELIABLE POWER

### ELCON OY

[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Lisenssikatu 2**  
**21100 Naantali**  
**Puh: +358 40 072 6826**  
**[elcon@elcon.fi](mailto:elcon@elcon.fi)**  
**[first.lastname@elcon.fi](mailto:first.lastname@elcon.fi)**

### Sertifikaatit

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, UL

- 📍 CEO Mika Lappalainen
- 📍 Design Manager Juha Raukola
- 📍 Sales Director Rainer Nurkkala, Energy & Power
- 📍 Sales Manager Janne Nurmi, Energy & Power
- 📍 COO Petri Suominen, Marine & Power
- 📍 Sales Manager Elmo Inkinen, Marine & Power

Elcon on automaatio ja akkuvarmennettujen järjestelmien suunnitteluun, valmistamiseen, kehittämiseen ja asentamiseen keskittyvä kotimainen yritys.

Elcon is focused on engine and energy automation, battery back-up systems to ensure ac and dc power supply for power plants, electricity distribution, railway transportation, industry and ICT and telecommunications electrical systems.

### Päämiehet

**Accuenergy**  
[www.accuenergy.com](http://www.accuenergy.com)

Alpha and Outback Energy GmbH  
[www.alpha-outback-energy.com](http://www.alpha-outback-energy.com)

CE+T S.A. (CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES + TELECOMMUNICATIONS S.A.)  
[www.cet-power.com](http://www.cet-power.com)

Franklin Electric Co., INC  
[www.franklingrid.com](http://www.franklingrid.com)

OEZ s.r.o.  
[www.oez.com](http://www.oez.com)

Premium S.A.  
[www.premiumpsu.com](http://www.premiumpsu.com)

TAB Group  
[www.tab.si](http://www.tab.si)

### Elektro-Valo Oy

[www.elektro-valo.com](http://www.elektro-valo.com)

**Muottitie 4**  
**23500 Uusikaupunki**  
**Puh: +358 207 402 460**

### Elenia Oy

[www.elenia.fi](http://www.elenia.fi)

**Patamäenkatu 7**  
**33900 Tampere**  
**Puh: +358 20 690 025**

### Elfa Distrelec Oy

[www.elfadistrelec.fi](http://www.elfadistrelec.fi)

**Bertel Jungin Aukio 5**  
**02600 Espoo**  
**Puh: +358 9 560 500**



### Elgood Oy

[www.elgood.fi](http://www.elgood.fi)

Juurakkotie 5 B  
01510 Vantaa  
Puh: +358 207 981 140

### Elkome Oy

[www.elkome.com](http://www.elkome.com)

Helletorpankatu 37  
05840 Hyvinkää  
Puh: +358 29 007 4410



**AMT.fi**  
Ratkaisut ammattilaisille

**AMT.fi digiopas  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu**

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset

**Ota käyttöön  
amt.fi-sivustolta!**



**ELKOMIT**

**ELKOMIT ry**

[www.elkomit.fi](http://www.elkomit.fi)

Eteläranta 10  
00130 Helsinki  
Puh: +358 400 600 037  
[etunimi.sukunimi@elkomit.fi](mailto:etunimi.sukunimi@elkomit.fi)

- 1 Toimitusjohtaja Veli-Matti Kankaanpää,  
[matti.kankaanpaa@elkomit.fi](mailto:matti.kankaanpaa@elkomit.fi), +358 400 600 037
- 1 Sihteeri Sofia Pantsari, [sofia.pantsari@textile.fi](mailto:sofia.pantsari@textile.fi),  
+358 50 591 8317

### Elektroniikkateollisuuden parhaaksi

Elektroniikkaa tarvitsevan ja käyttävän teollisuuden ja T & K toiminnan menestyminen nyt ja tulevaisuudessa on menestymisemme perusedellytys.

### ELKOMIT palvelee

ELKOMIT ry on elektroniikan komponenttien ja mitta-laitteiden tavarantoimittajien etu- ja yhteistyöjärjestö, joka on perustettu vuonna 1972.

Yhdistyksen tehtävä on alan lainsäädännön ja viran-omaismääräysten seuranta ja niihin vaikuttaminen Suomessa ja EU:ssa sekä asioiden tulkinta ja tiedotus jäsenille

### Elkris Oy

[www.elkris.fi](http://www.elkris.fi)

Helletorpankatu 33 B  
05840 Hyvinkää  
Puh: +358 207 435 960





### ELLEGO Powertec Oy

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**Linnapellontie 18**  
**24910 Halikko as**  
**Puh: +358 2 737 250**  
**sales@ellego.fi**

- 1 Tekninen myyntipäällikkö Mika Mäenpää,  
mika.maenpaa@ellego.fi, +358 40 777 6333
- 1 Avainasiakaspäällikkö Konstantin Enckell,  
konstantin.enckell@ellego.fi, +358 40 589 2551
- 1 Operatiivinen johtaja Sari Hammar,  
sari.hammar@ellego.fi, +358 40 572 0497

ELLEGOlla suunnittelemme ja valmistamme DC-UPS-laitteita, akkuvarmennettuja tasasähkökeskuksia (TSK) ja vakiojännitevaraajia sekä tyristori- että hakuritekniikalla laajalla jännite- ja virta-alueella. Tasasähkökeskuksiin on väläratkaisuna mm. IEC61850 ja Modbus TCP/IP. Sähköasemien kokonaisratkaisuihin toimitamme myös invertteri (DC/AC) - ja konverteri (DC/DC) -ratkaisut. UUTUUTENA valmistamme myös DC-tasasähkökeskukset kennokoteloituna.

Meillä on pitkä kokemus vaativasta sähkötekniistä so-  
 pimusvalmistuksesta ja laitteistojen huolloista. Vakio-  
 tuotteidemme lisäksi valmistamme järjestelmiä asiak-  
 kaiden erikoisvaatimusten mukaan.

Tuotevalikoimaamme kuuluvat myös suurivirtaiset ta-  
 sasuuuntaajat, joita käytetään sähköisessä pinnoituk-  
 sessa, vedenpuhdistuksessa, korroosiosuojauksessa  
 ja muissa kohteissa, joissa tarvitaan luotettavia ta-  
 sasuuuntaajia. Lisäksi suunnittelemme ja valmistamme  
 ELLEGO AGL -valaistusjärjestelmiä mm. lentokentille.

### Päämiehet

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

EAC, Finland  
 EDC-DC, Finland  
 EDC-F, Finland  
 EDC-V, Finland  
 EVV, Finland  
 PRT, Finland  
 PVF, Finland  
 VELA, Finland

### ELTEL Networks Oy

[www.eltelnetworks.fi](http://www.eltelnetworks.fi)

**Laturinkuja 8**  
**02650 Espoo**  
**Puh: +358 20 411 211**

**AMT.fi**  
 Ratkaisut ammattilaisille

**AMT Hakemistot**  
**yhdistää ammattilaiset**

**Tutustu lisää**  
**amt.fi**



**EL-VIS®**  
PART OF **SmartCraft**



### EL-VIS - part of SmartCraft

[www.el-vis.com/fi](http://www.el-vis.com/fi)

**Urho Kekkosen katu 3 B**  
**00100 Helsinki**  
**Puh: +358 44 716 7201**  
**info@el-vis.fi**

EL-VIS on sähköalan ammattilaisten aikaa säästävä helppokäyttöinen ja tehokas ohjelmisto kaapelinmitoitukseen sekä dokumentointiin. Se toimii niin tietokoneella kuin mobiililaitteilla, joten voit tehdä mitoitukset ja pöytäkirjapohjat valmiiksi toimistolla ja viimeistellä ne vielä kätevästi työmaalla.

EL-VIS Kaapelinmitoitus -työkalun avulla mitoitat jännitehäviöt, laukaisuehdot, suojauksen ja kaapelit, joko yhden kaapelin tai koko järjestelmän osalta. EL-VIS Pöytäkirjat -työkalun avulla saat käyttöösi dokumenttipohjat, kuten käyttöönottotarkastuspöytäkirjan. Lopputuloksena saat siistit ammattimaiset PDF-tulosteet. Tutustu ominaisuuksiin ja kokeile ohjelmistoa ilmaiseksi sivuillamme!

## Endress+Hauser



People for Process Automation

### Endress+Hauser Oy

[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)

[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)

**Robert Huberin tie 3 B**  
**01510 Vantaa**  
**Puh: +358 20 1103 600**  
**info.fi@endress.com**

### Enedo Oy

[www.enedopower.com](http://www.enedopower.com)

**Martinkyläntie 43**  
**01720 Vantaa**  
**Puh: +358 9 478 466**

### Enersense International Oy

[www.enersense.com](http://www.enersense.com)

**Konepajanranta 2**  
**28100 Pori**  
**Puh: +358 29 020 011**

### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL



**Enkom Active Oy**

[www.enkom-active.fi](http://www.enkom-active.fi)

Upseerinkatu 1-3  
02600 Espoo  
Puh: +358 10 204 0000

**Ensto Oy**

[www.ensto.com](http://www.ensto.com)

PL 77  
06101 Porvoo  
Puh: +358 204 76 21

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**ESYLUX Suomi Oy**

[www.esylux.fi](http://www.esylux.fi)

Vitikka 1 D  
02630 Espoo  
Puh: +358 207 792 660

**Etherma Skandinavia Oy**

[www.etherma.fi](http://www.etherma.fi)

Keskustie 6  
01900 Nurmijärvi  
Puh: +358 9 825 4840

**ETRA Electronics Oy**

[www.etraelectronics.fi](http://www.etraelectronics.fi)

Lampputie 2  
00740 Helsinki  
Puh: +358 207 651 60

**Eurolaite Oy**

[www.eurolaite.fi](http://www.eurolaite.fi)

Kutomotie 2  
00380 Helsinki  
Puh: +358 201 557 444

**Exilight Oy**

[www.exilight.fi](http://www.exilight.fi)

Autokeskuksentie 16  
33960 Pirkkala  
Puh: +358 107 735 400  
[info@exilight.fi](mailto:info@exilight.fi)

**AMT.fi digiopas – teollisuuden  
tehokkain työkalu**

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset

**Ota käyttöön amt.fi-sivustolta!**

**Expomark Oy**[www.expomark.fi](http://www.expomark.fi)**Puistokatu 2-4 C****40100 Jyväskylä****Puh: +358 108 300 800****asiakaspalvelu@expomark.fi**

Expomark on messujen ja ammattitapahtumien näkemyksellinen toteuttaja

Rakennamme terveys- ja teollisuusalojen tulevaisuutta tuomalla yhteen alojen tärkeimmät yritykset, osajat ja toimijat. Tuomme näiden alojen merkittävimmät ammattitapahtumat ja -messut lähellesi - ympäri Suomen.

Erikoisosaamistamme on loihdittu näihin tapahtumiin ja messuille kaikki tarvittava. Saamme hommat sujuumaan ja tunnelman kattoon, niin että teillä on kaikki mahdollisuudet käännteentekeville kohtaamisille.

Kehitämme toimintaamme systemaattisesti, jotta voimme tarjota teille yhä tuloksellisempia kohtaamisia.

Ammattitapahtumien ja -messujen järjestäminen ammattilaisen avulla tuo parempia tuloksia.

Meillä niistä on kirkas näkemys ja vankka kokemus yli kolmenkymmenen vuoden ajalta. Onnistuneet messut ovat yhteinen tavoitteemme.

**AMT.fi**

Ratkaisut ammattilaisille

**AMT.fi digiopas  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu**

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset

**Ota käyttöön  
amt.fi-sivustolta!**



### Exxi Oy

[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

**Olarinluoma 16**  
**02200 Espoo**  
**Puh: +358 9 350 5530**  
**[exxi@exxi.fi](mailto:exxi@exxi.fi)**

- ➊ Myynti Miikka Lotti, [miikka.lotti@exxi.fi](mailto:miikka.lotti@exxi.fi),  
+358 40 839 8247
- ➋ Myynti Aleksi Moilanen, [aleksi.moilanen@exxi.fi](mailto:aleksi.moilanen@exxi.fi),  
+358 40 728 1400
- ➌ Tuotepäällikkö Markku Närhi,  
[markku.narhi@exxi.fi](mailto:markku.narhi@exxi.fi), +358 50 356 9060
- ➍ Toimitusjohtaja Vilho Moilanen,  
[vilho.moilanen@exxi.fi](mailto:vilho.moilanen@exxi.fi), +358 40 772 0094

Tulostettavien merkintöjen asiantuntija vaativiin ammattisovelluksiin yli 35 vuoden kokemuksella. Toimitamme käyttökohteeseenne parhaiten sopivan tarra- materiaalin ja tulostusratkaisun. Suomenkielinen tekninen tukemme ja varmat toimitukset Espoon varastostamme takaavat tuotannon sujuvuuden.

#### Valikoimassamme:

- Arvokilvet
- Johdin- ja kaapelimerkinnot
- Kutistesukat
- Komponenttitarrat
- Huoltotarrat
- Varoitustarrat

- Tarratulostimet
- Ohjelmistot
- Lock out/tag out -turvalukitukset

Exxi Oy specializes in product, wire, safety, and facility identification solutions for demanding applications, with more than 35 years of experience. We offer material expertise, technical support, and precise deliveries to ensure smooth production and labels that remain legible for the required life cycle.

#### Päämiehet

BRADY, Finland  
[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

BRADY, Belgium

BRADY, Scandinavia

BRADY, United States

cab Produkttechnik GmbH & Co KG, Germany  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

### Fagerhult Oy

[www.fagerhult.fi](http://www.fagerhult.fi)

**Mannerheimintie 113**  
**00280 Helsinki**  
**[info@fagerhult.fi](mailto:info@fagerhult.fi)**

### Feilo Sylvania Finland Oy

[www.sylvania.fi](http://www.sylvania.fi)

**Vantaankoskentie 14**  
**01670 Vantaa**  
**Puh: +358 9 5421 2100**



# FIBOX

## Enclosing innovations

### Fibox Oy Ab

[www.fibox.com](http://www.fibox.com)

**Keilaranta 17**  
**02150 Espoo**  
**Puh: +358 207 785 700**  
**[info.fi@fibox.com](mailto:info.fi@fibox.com)**

### Jäsenyys

NSS

Sähköinsinöörit - SIL

STK

STUL

📞 Myyntipäällikkö Mikko Kohtamäki, Jakelukanavat,  
Suomi & Baltia, [mikko.kohtamaki@fibox.com](mailto:mikko.kohtamaki@fibox.com),  
+358 50 574 7076

Suomalainen Fibox on yksi maailman johtavista vaativien kotelointiratkaisujen toimittajista. Fiboxilla on useita tehtaita ja myyntiyhtiöitä Euroopassa, Aasiassa ja USA:ssa. Fibox tarjoaa asiakkailleen täyden arvoketjun koteloiden ja keskusten suunnittelusta niiden valmistukseen. Fiboxin laajassa valikoimassa on muov-, alumiini-, ja polyesterikoteloita aina kotelointiluokkaan IP68 saakka. Niistä löydät korkealuokkaisen kotelointiratkaisun sähkö- ja elektroniikkalaitteiden suojaamiseen vaativimmissakin olosuhteissa. Kotelot toimitetaan joko vakioversioina tai asiakaskohtaisesti työstettyinä ja kalustettuina haluttuun kokoonpanoon. Fibox tunnetaan myös PIHA-rasia valmistajana. Valmistamme ATEX-riviliitinkoteloita sekä ohjauskeskuksia sertifioituina ja testattuina In 400 A ja Ue 690 V asti. Tarjoamme asiakkaillemme myös keskusten suunnittelu-, ohjelmointi-, käyttöönotto ja logistiikkapalveluita sekä ratkaisuja sähköautonlataukseen.

### Fingrid Oyj

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

**Läkkisepäntie 21**  
**00620 Helsinki**  
**Puh: +358 30 395 5000**

### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL

### Insinööritoimisto FIN-LVI Oy

[www.fin-lvi.com](http://www.fin-lvi.com)

**Lepsämäntie 1**  
**01800 Klaukkala**  
**Puh: +358 40 748 2413**

### Finn Electric Oy

[www.finnelectric.fi](http://www.finnelectric.fi)

**Fonseenintie 3**  
**00370 Helsinki**  
**Puh: +358 9 870 0270**

### Finnparttia Oy

[www.finnparttia.fi](http://www.finnparttia.fi)

**Joutnantie 76**  
**25500 Perniö**  
**Puh: +358 2 727 200**



**Finnsat Oy**[www.finnsat.fi](http://www.finnsat.fi)

**Yrittäjätie 15  
60100 Seinäjoki  
Puh: +358 207 420 100**

**Fintekra Oy**[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Kauppakatu 52  
78200 Varkaus  
Puh: +358 400 467 462  
[pertti.vaisanen@fintekra.fi](mailto:pertti.vaisanen@fintekra.fi)**

**Jäsenyys**

Suomen Yrittäjät

📍 Toimitusjohtaja Pertti Väisänen

Liekkiloukku on patentoitu öljymuuntajaympäristön palonsuoja-arina, joka torjuu vaarallisia öljymuuntajapaloja. Liekkiloukku toimii VTT:n testaamana öljypalojen rakenteellisenä sammuttajana ollen samalla myös standardin ISO 14122 mukainen työskentely- ja kulkutaso. Se on myös ympäristövahinkoja estävä turvallisuusrakenne rajoittaen mahdollisen muuntajan öljyvuodon varmistetulle muuntaja-alueelle. Liekkiloukku toimitetaan asennettuna tai täydellisenä asennuspakettina ohjeineen ollen helppo ja nopea

asentaa sekä maadoittaa uusiin ja vanhoihin kohteisiin. Asennus ei vaadi muuntajan käyttökeskeytystä. Liekkiloukku helpottaa muuntajaympäristön huoltoa sekä kestää koko sähköaseman elinkaaren ajan vaativimmissakin olosuhteissa. Irrottamalla neljällä ruuvilla kiinni olevat Liekkiloukku-moduulit päästään helposti huoltamaan valuma-allasta ja välttämään vaaralliselta säiliötyöltä sekä siitä aiheutuvilta huoltokustannuksilta. Liekkiloukku on ainoa arktiseen muuntajaympäristöön soveltuva rakenteellinen paloturvallisuusratkaisu.

Liekkiloukku tuo merkittäviä säästöjä koko elinkaaren aikaisina alhaisina huolto-, ylläpito- ja kierrätyskustannuksina.

Fintekra Oy on kasvanut nopeasti Suomessa palonsuoja-arinoiden markkinajohtajaksi ja sen merkittävimmät loppuasiakkaat ovat kantaverkkoyhtiö sekä sähkönjakeluyhtiöt. Liekkiloukkuja on Suomen yli 200 toimituksen lisäksi viety Ruotsiin kysynnän siellä jatkuvasti kasvaen.

Liekkiloukku on ainoa pohjosiin olosuhteisiin suunniteltu ja testattu öljymuuntajan palonsuoja-arina, joka täyttää parhaat mahdolliset palo-, ympäristö- ja työturvallisuusvaatimukset. Suomessa suunniteltu ja valmistettu Liekkiloukku toimitetaan asennettuna tai täydellisenä asennuspakettina ja se on helppo asentaa sekä maadoittaa. Liekkiloukun suunnittelussa ja valmistuksessa asiakkaan hankinta- ja asennuskustannusten lisäksi on huomioitu sekä optimoitu kaikki palonsuoja-arinan elinkaaren aikaiset huolto-, ylläpito- ja kierrätyskustannukset.

**Päämiehet****LIEKKILOUKKU®**<https://liekkiloukku.fi/>



# FLINKENBERG

## energy

### OY FLINKENBERG AB

[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Mikkelänkallio 3**

**PL 69, 02771 Espoo**

**Puh: +358 9 859 911**

**[electronics@flinkenberg.fi](mailto:electronics@flinkenberg.fi)**

**[etunimi.sukunimi@flinkenberg.fi](mailto:etunimi.sukunimi@flinkenberg.fi)**

### Jäsenyys

ELKOMIT Ry

Oy Flinkenberg Ab on suomalainen, tekniseen tukku-kauppaan keskittynyt perheyritys. Energy & Components osasto toimii maahantuojana ja tukkuliikkeenä laajalle valikoimalle erilaisia energia- ja sähkötekniä-tuotteita, kuten akkuja, aurinkosähköjärjestelmiä, latu-reita ja teholahteita. Myös elektroniikan komponentit ovat osa valikoimaa.

### Päämiehet

AIMOTION GmbH, Germany  
[www.aimotion-smartliving.de/en/](http://www.aimotion-smartliving.de/en/)

Alfatronix Limited, United Kingdom  
[www.alfatronix.com](http://www.alfatronix.com)

Ansmann AG, Germany  
[www.ansmann.de/fi](http://www.ansmann.de/fi)

Arditi GmbH, Germany  
[www.arditi.de](http://www.arditi.de)

Austa Energy GmbH, China  
[www.austagroup.com](http://www.austagroup.com)

Berkeley Nucleonics Corp, United States  
[www.berkeleynucleonics.com](http://www.berkeleynucleonics.com)

BYD, China  
[www.bydglobal.com/en/NewEnergy.html](http://www.bydglobal.com/en/NewEnergy.html)

Casambi Technologies Oy, Finland  
<https://casambi.com/>

Central Semiconductor Corp., United States  
[www.centralemi.com](http://www.centralemi.com)

Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Germany  
[www.clarios.com](http://www.clarios.com)

Compleo Connect GmbH, Germany  
[www.compleo-charging.com](http://www.compleo-charging.com)

Crydom, United States  
[www.sensata.com/products/relays](http://www.sensata.com/products/relays)

CTEK E-Mobility AB, Sweden  
[www.ctek.com/fi/e-mobility](http://www.ctek.com/fi/e-mobility)

CTEK Sweden AB, Sweden  
[www.ctek.com/fi/e-mobility](http://www.ctek.com/fi/e-mobility)

Cynergy3 Components, United Kingdom  
[www.cynergy3.com](http://www.cynergy3.com)

Dalcnet s.r.l., Italy  
[www.dalcnet.com/en/](http://www.dalcnet.com/en/)

Duramax Marine LLC, United States  
[www.duramaxmarine.com](http://www.duramaxmarine.com)

Ecobat Battery Technologies, United Kingdom  
<https://ecobat.com/our-business/ecobat-battery/>

ED Metallbearbeitung GmbH, Germany  
<https://ed-metall.de/>

Emu Sp. z o.o. Sp. k., Poland  
[www.emu.com.pl](http://www.emu.com.pl)

Energizer Trading Limited, United States  
[www.energizer.com](http://www.energizer.com)

EnOcean GmbH, Germany  
[www.enocean.com/en/](http://www.enocean.com/en/)

Enwitec electronic GmbH & Co. KG, Germany  
<https://enwitec.eu/?lang=en>

Eplax GmbH, Germany  
[www.prbx.com/de/](http://www.prbx.com/de/)

Feller GmbH, Austria  
<https://feller-at.com/>

Ferrotec, Germany  
[www.ferrotec.com](http://www.ferrotec.com)

Friwo Gerätebau GmbH, Germany  
[www.friwo.com/en/](http://www.friwo.com/en/)

Fronius International GmbH, Austria  
[www.fronius.com/en](http://www.fronius.com/en)

Grayhill, United States  
[www.grayhill.com](http://www.grayhill.com)

Growatt, China  
<https://growatt.tech/>

J.D. Neuhaus GmbH & Co. KG, Germany  
[www.jdngroup.com/?noredirect=en-US](http://www.jdngroup.com/?noredirect=en-US)

JA Solar GmbH, China  
[www.jasolar.com/html/en/](http://www.jasolar.com/html/en/)

Jolywood Solar Technology, China  
[www.jolywood.cn/en/index.html](http://www.jolywood.cn/en/index.html)

Keystone Electronics, United States  
[www.keyelco.com](http://www.keyelco.com)

Leapton Energy, Japan  
[www.leaptonpv.com](http://www.leaptonpv.com)

LEDsGo bvba, Belgium  
[www.ledsgo.eu](http://www.ledsgo.eu)

Lichtteam AG, Switzerland  
[www.lichtteam.ch/de](http://www.lichtteam.ch/de)

Lifeline Batteries Inc., United States  
<https://lifelinebatteries.com/>

MG Energy Systems B.V., Netherlands  
[www.mgenersystems.eu/en/](http://www.mgenersystems.eu/en/)

Micropower Oy, Finland  
<https://micropower-group.com/fi/about-us/subsidiaries-site-responsibles/micropower-oy>

NSI bvba, Belgium  
[www.nsi-be.com](http://www.nsi-be.com)

Ohmite Manufacturing Company, United States  
[www.ohmite.com](http://www.ohmite.com)

ProTek Devices, L.P., United States  
<https://protekdevices.com/>

RELiON Battery, United States  
<https://reliionbattery.com/>

Rolls UK & Europe, Canada  
[www.rollsbattery.com](http://www.rollsbattery.com)

Saltek s.r.o., Czech Republic  
[www.saltek.eu/en](http://www.saltek.eu/en)

Solarwatt B.V., Germany  
[www.solarwatt.com](http://www.solarwatt.com)

Sonitron nv/sa, Belgium  
[www.sonitron.be](http://www.sonitron.be)

Sun Hold Electric Inc, Taiwan  
[www.sunhold.com](http://www.sunhold.com)

SunWare GmbH & Co KG, Germany  
<https://en.sunware.solar/>

Super B Lithium power B.V., Netherlands  
[www.super-b.com/en](http://www.super-b.com/en)

UCHIYA IRELAND LTD, Japan  
[www.uchiya.ie](http://www.uchiya.ie)

Vadsbo Transformatörer AB, Sweden  
[www.vadsbo.net](http://www.vadsbo.net)

Vero Technologies, United Kingdom  
<https://verotl.com/>

Victron Energy B.V, Netherlands  
[www.victronenergy.fi](http://www.victronenergy.fi)

Wennerström Ljuskontroll AB, Sweden  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

Wentronic GmbH, Germany  
[www.wentronic.com/en/](http://www.wentronic.com/en/)

### Fluke Finland Oy

[www.fluke.com/fi-fi](http://www.fluke.com/fi-fi)

**Teknobulevardi 3-5**

**01530 Vantaa**

**Puh: +358 800 111 862**

### Fortum Power and Heat Oy

[www.fortum.fi](http://www.fortum.fi)

**Keilalahdentie 2-4**

**02150 Espoo**

**Puh: +358 104 511**



### **FSM Oy Fonel Security Marketing**

[www.fsm.fi](http://www.fsm.fi)

Kolmekulmantie 1  
37150 Nokia  
Puh: +358 207 559 540

### **Gistele Oy**

[www.gistele.fi](http://www.gistele.fi)

Vajossuonkatu 14  
20360 Turku  
Puh: +358 2 211 4200

### **GARO Finland Oy**

[www.garo.fi](http://www.garo.fi)

Itälahdenkatu 18 A  
00210 Helsinki  
Puh: +358 207 529 030

### **Glamox Oy**

[www.glamox.fi](http://www.glamox.fi)

Karhumäentie 3  
01530 Vantaa  
[info.fi@glamox.com](mailto:info.fi@glamox.com)

### **GE Healthcare Finland Oy**

[www.gehealthcare.fi](http://www.gehealthcare.fi)

Kuortaneenkatu 2  
00510 Helsinki  
Puh: +358 10 394 11

### **Glen Dimplex Nordic Ab**

[www.glendimplex.fi](http://www.glendimplex.fi)

Mestarintie 30  
06150 Porvoo  
Puh: +358 207 768 300

### **Genelec Oy**

[www.genelec.com](http://www.genelec.com)

Olvitie 5  
74100 Iisalmi  
Puh: +358 17 838 81

### **GPBM Nordic Ab**

[www.gpbmnordic.fi](http://www.gpbmnordic.fi)

Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa  
Puh: +358 2 478 1000

**Greenled Oy**

[www.greenled.fi](http://www.greenled.fi)

Oritkarintie 4  
90400 Oulu  
Puh: +358 20 125 5800

**HellermannTyton Oy**

[www.hellermanntyton.fi](http://www.hellermanntyton.fi)

Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 870 0450

**Greenlux Finland Oy**

[www.greenlux.com/fi](http://www.greenlux.com/fi)

Mekaanikonkatu 1  
00880 Helsinki  
Puh: +358 29 370 0670

**Helvar Oy Ab**

[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

Keilaranta 5  
02150 Espoo  
Puh: +358 9 565 41

**Hedengren Oy Ab**

[www.hedengren.fi](http://www.hedengren.fi)

Lauttasaarentie 50  
00200 Helsinki  
Puh: +358 207 638 000

**Hide-a-lite**

[www.hidealite.fi](http://www.hidealite.fi)

OEM Finland Oy,  
Fiskarsinkatu 3, 20750 Turku  
Puh: +358 207 499 499

**Oy Hedtec Ab**

[www.hedengren.com/fi/hedtec](http://www.hedengren.com/fi/hedtec)

Lauttasaarentie 50  
00200 Helsinki  
Puh: +358 207 638 000

**Highlight Valaistus Oy**

[highlight.fi](http://highlight.fi)

Annankatu 9  
00120 Helsinki  
Puh: +358 10 279 0840



### **HL-Elec Oy**

[www.hl-elec.fi](http://www.hl-elec.fi)

Satamakatu 2  
15140 Lahti  
Puh: +358 3 884 390

### **Infradex Oy**

[www.infradex.fi](http://www.infradex.fi)

Ansatie 5 D  
01740 Vantaa  
Puh: +358 9 876 1011

### **Honeywell Oy**

[www.honeywell.com/fi/fi](http://www.honeywell.com/fi/fi)

Metsänneidonkuja 12  
02130 Espoo  
Puh: +358 207 522 000

### **Innohome Oy**

[www.innohome.com](http://www.innohome.com)

Itsehallintokuja 4  
02600 Espoo  
Puh: +358 9 4114 3357

### **iGuzzini Finland & Baltic Oy**

[www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

Esterinportti 1  
00240 Helsinki  
Puh: +358 207 289 840

### **Innojok Oy**

[www.innolux.fi](http://www.innolux.fi)

Sirrikuja 3 L  
00940 Helsinki  
Puh: +358 9 4272 0637

### **Industless Oy**

[www.industless.com](http://www.industless.com)

Professorintie 1  
01820 Klaukkala  
Puh: +358 40 767 5898

### **Oy Insinööri Studio**

[www.insinooristudio.fi](http://www.insinooristudio.fi)

Tornatorintie 3  
48100 Kotka  
Puh: +358 5 225 5500

**Insinööritoimisto E-Plan Oy**

[www.e-plan.fi](http://www.e-plan.fi)

Liesikuja 4  
01600 Vantaa  
Puh: +358 50 594 1640

**Insinööritoimisto SIR-Sähkö Oy**

[www.sirconsulting.fi](http://www.sirconsulting.fi)

Holkkitie 14 A 13  
00880 Helsinki  
Puh: +358 9 777 1550

**Insinööritoimisto Haapasalmi Oy**

[www.haapasalmi.fi](http://www.haapasalmi.fi)

Hiekkatie 1 M  
33470 Ylöjärvi  
Puh: +358 400 262 257

**Insinööritoimisto Stacon Oy**

[www.stacon.fi](http://www.stacon.fi)

Pukinmäenaukio 2, 6. krs  
00720 Helsinki  
Puh: +358 9 720 6660

**Insinööritoimisto Pekka Eerola**

[www.itpe.fi](http://www.itpe.fi)

Rajarinne 15  
65280 Vaasa  
Puh: +358 40 734 1810

**Insinööritoimisto TamPlan Oy**

[www.tamplan.fi](http://www.tamplan.fi)

Mastontie 6  
33470 Ylöjärvi  
Puh: +358 40 540 9075

**Insinööritoimisto Salonoja Ky**

[www.salonojaky.fi](http://www.salonojaky.fi)

Telkänpolku 18  
37140 Nokia  
Puh: +358 50 336 5512

**Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy**

[www.tauno-nissinen.fi](http://www.tauno-nissinen.fi)

Mannerheimintie 105  
00280 Helsinki  
Puh: +358 50 303 3035



### Insinööritoimisto Varpiola Oy

[www.varpiola.com](http://www.varpiola.com)

Siltakatu 1 B  
81700 Lieksa  
Puh: +358 13 524 844

### InterControl Oy

[www.intercontrol.fi](http://www.intercontrol.fi)

Unkarinkatu 10  
20750 Turku  
Puh: +358 2 277 2540

### I-Valo Oy

[www.i-valo.com](http://www.i-valo.com)

Tehtaantie 3 B  
14500 Iittala  
Puh: +358 10 501 3000

### JH-Suunnittelu Oy

[www.jhsuunnittelu.fi](http://www.jhsuunnittelu.fi)

Karjalantie 10-12  
PL 130, 48600 Kotka  
Puh: +358 5 210 6900



### JKS Products Ltd

[www.jks-pro.fi](http://www.jks-pro.fi)

Rehtie 5  
84100 Ylivieska  
Puh: +358 44 012 4184  
[info@jks-pro.fi](mailto:info@jks-pro.fi)

- 1 Toimitusjohtaja, Alihankintamyynä Juho Kivijakola,  
[juho.kivijakola@jks-pro.fi](mailto:juho.kivijakola@jks-pro.fi), +358 44 345 6418
- 1 Myynä ja markkinointi Pasi Järviuona,  
[pasi.jarviuona@jks-pro.fi](mailto:pasi.jarviuona@jks-pro.fi), +358 44 555 3142
- 1 Työnjohto Risto Tiitto, [risto.tiitto@jks-pro.fi](mailto:risto.tiitto@jks-pro.fi),  
+358 44 350 9112
- 1 Hankinnat, huolto ja varaosat Pasi Pakola,  
[pasi.pakola@jks-pro.fi](mailto:pasi.pakola@jks-pro.fi), +358 50 400 0791
- 1 Kotimaan myynä Janne Leppälä, alihankinta ja  
verkonrakennuslaitteet, [janne.leppala@jks-pro.fi](mailto:janne.leppala@jks-pro.fi),  
+358 44 972 4729
- 1 Ulkomaan myynä Markku Hukkanen,  
[markku.hukkanen@jks-pro.fi](mailto:markku.hukkanen@jks-pro.fi), +358 44 236 5501

### Suomen johtava verkonrakennuslaitteiden valmistaja

30 vuotta kokemusta kaapelivaunujen ja tarvikkeiden parissa.

JKS Products Ltd on ylivieskalainen kaapelivaunu- sekä verkonrakennuslaitteiden valmistaja. Yhteensä yli 30 vuoden kokemus kaapelivaunujen parissa on ollut pohjana JKS Productsin perustamisessa. Laajan tuotevalikoimamme ansiosta pystymme tarjoamaan asiakkaillemme kokonaisvaltaiset ja toimivat ratkaisut. Meiltä löytyy verkonrakennuslaitteistot moniin eri tarpeisiin.



**Jukolux Oy**

[www.jukolux.fi](http://www.jukolux.fi)

Vaasanpuistikko 18 A 6

65100 Vaasa

Puh: +358 40 139 3289

**Oy Kaha Ab**

<https://kaha.fi/>

Ansatie 2

01740 Vantaa

Puh: +358 9 615 6800

# PAVILJONKI

**Jyväskylän Messut Oy**

[www.paviljonki.fi](http://www.paviljonki.fi)

PL 127

40101 Jyväskylä

Puh: +358 14 339 8100

[info@jklmessut.fi](mailto:info@jklmessut.fi)

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

 Myyntijohtaja Hannu Hennala,  
[hannu.mennala@paviljonki.fi](mailto:hannu.mennala@paviljonki.fi), +358 50 591 5428

Jyväskylän Messut Oy järjestää ammatti- ja kuluttajamessuja sekä muita tapahtumia Paviljongissa ja muualla Suomessa. Olemme yksi Pohjoismaiden suurimpia ammattinäyttelyjärjestäjiä, jolla on kokemusta jo vuodesta 1936. Tarjoamme elämyksiä ja tuloksellisia kohtaamisia sekä näytteilleasettajille että kävijöille. Oma näyttelytekniinen osastomme suunnittelee ja rakentaa osastoja toiveidenne mukaan.

**Kajote Oy**

[www.kajote.fi](http://www.kajote.fi)

Orvokintie 9

06100 Porvoo

Puh: +358 19 548 0800

**KAMIC Installation Ab Finland**

[www.kamic.fi](http://www.kamic.fi)

Kylvöpolku 6

00680 Helsinki

Puh: +358 108 328 200

**Karawatski Oy**

[www.karawatski.fi](http://www.karawatski.fi)

Kaivokatu 4

21100 Naantali

Puh: +358 10 324 4140



### **Karlux Oy**

[www.karlux.fi](http://www.karlux.fi)

Paassillantie 1  
15880 Hollola  
Puh: +358 3 881 0041

### **Ketonen Oy**

[www.ketonen.com](http://www.ketonen.com)

Pitkätie 74 C  
65100 Vaasa  
Puh: +358 207 342 370

### **Katko Oy**

[www.katko.fi](http://www.katko.fi)

Ruosilantie 2  
00390 Helsinki  
Puh: +358 9 849 600

### **KK-Sähkötukku Oy**

[www.kk-sahkotukku.fi](http://www.kk-sahkotukku.fi)

Lyttyläntie 156  
28190 Pori  
Puh: +358 207 815 260

### **Kauko Oy**

[www.kauko.com](http://www.kauko.com)

Tiilitie 10  
01720 Vantaa  
Puh: +358 10 739 1300

### **Klinkmann Oy**

[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

PL 38  
00371 Helsinki  
Puh: +358 9 540 4940

### **Kauppahuone Harju Oy**

[www.harju.fi](http://www.harju.fi)

Myllypuronkatu 30  
33330 Tampere  
Puh: +358 207 308 251

### **Knownpro Oy**

[www.knownpro.fi](http://www.knownpro.fi)

Ohrakaski 13 B  
02340 Espoo  
Puh: +358 40 845 3223

**Oy Konstsmide Finland Ab**

[www.konstsmide.se](http://www.konstsmide.se)

Valimotie 21  
00380 Helsinki  
Puh: +358 9 224 2660

**KT Interior Oy**

[www.ktinterior.fi](http://www.ktinterior.fi)

Energiakuja 3  
00180 Helsinki  
Puh: +358 10 235 1900

**KSS Energia Oy**

[www.kssenergia.fi](http://www.kssenergia.fi)

Hovioikeudenkatu 3  
45100 Kouvola  
Puh: +358 5 885 111

**KVS Oy**

[www.kvsoy.fi](http://www.kvsoy.fi)

Yrittäjäntie 6  
60100 Seinäjoki  
Puh: +358 44 972 6962



AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
**yhdistävät**  
**ammattilaiset**

Tutustu lisää  
**amt.fi**





kW-set

**kW-set Oy**[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)**Hiekkakuopantie 5****04300 Tuusula****Puh: +358 207 415 640****[myynti@kwset.fi](mailto:myynti@kwset.fi)****Jäsenyys**

NSS, FDCA - Finnish Datacenter Associaton

**Sertifikaatit**

ISO 9001

 [www.kwset.fi/fi/yhteystiedot/](http://www.kwset.fi/fi/yhteystiedot/)

kW-set Oy on vuonna 2004 perustettu varavoimaan erikoistunut yritys, joka tarjoaa sähkönsyötön varmistusratkaisuja avaimet käteen -periaatteella. Myymme, suunnittelemme, vuokraamme, asennamme ja huollamme varavoimakoneita merkistä riippumatta ympäri Suomen.

Toimimme yhteistyössä Cummins ja Himoin-san kaltaisten globaalien varavoimakonevalmistajien kanssa, ja suunnittelemme ja asennamme Legrandin UPS-laitteet, kuivamuuntajat ja virtakiskot. Lupaamme pitää varavoiman käynnissä kaikissa tilanteissa.

Olemme datakeskusten, sairaaloiden, yleisötahtumi-en ja muiden vaativien varavoimakoneurakoiden luot-totoimittaja. Huolehdimme varavoimakoneen koko

toimintaympäristöstä, kuten jäähdytysilmanvaihdon, sähköautomaation, polttoainejärjestelmän ja pakoputkiston suunnittelusta.

kW-set Oy, founded in 2004, specializes in turnkey backup power solutions. We provide diesel generators (8-3750 kVA), UPS systems, transformers, and busbars, supported by services including sales, design, rental, installation, commissioning, and maintenance. Our solutions ensure reliable power for critical applications in all conditions. We are a trusted partner for demanding projects in data centers, hospitals, industrial facilities, and smaller installations. Our expertise covers the entire operational environment, including cooling, automation, fuel systems, and exhaust systems. With us, your power stays on-no matter the conditions, tailored to your specific needs.

**L & P Laaksonen & Poika Oy**[www.lplaaksonen.com](http://www.lplaaksonen.com)**Akselintie 1****20200 Turku****Puh: +358 2 515 4600****Lapp Automaatio Oy**[www.lappautomaatio.fi](http://www.lappautomaatio.fi)**Martinkyläntie 52****01720 Vantaa****Puh: +358 207 646 400**



### Ledil Oy

[www.ledil.com](http://www.ledil.com)

Joensuunkatu 7  
24100 Salo  
Puh: +358 2 733 3804

### Laukamo Group Oy

[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

Teollisuustie 1  
31400 Somero  
Puh: +358 2 77 900  
[etunimi.sukunimi@laukamo.com](mailto:etunimi.sukunimi@laukamo.com)  
[info@laukamo.com](mailto:info@laukamo.com)  
[sales@laukamo.com](mailto:sales@laukamo.com)  
Tilaukset:  
[orderdesk@laukamo.com](mailto:orderdesk@laukamo.com)

#### Sertifikaatit

ISO 9001, ISO 14001, ISO 13458

- Ⓐ Key Account Manager Juha Ikäheimo, Teletuotteet,  
+358 400 127 700
- Ⓐ Key Account Manager Jani Hyytiäinen,  
+358 40 839 5307
- Ⓐ Product Manager Markus Manni,  
+358 40 677 9001

Vakioituid teletuotteet sisä- ja ulkokäyttöön sekä modulaarinen konesalituotteisto.  
Sopimusvalmistuspalvelut; elektroniikka, ohutlevy, ruiskuvalu, LSR.

Tele products for indoor and outdoor use and modular data center cabinets and products.

Contract manufacturing services; plastics, LSR, sheet metal and electronics.

### Ledimo Oy

[www.ledimo.fi](http://www.ledimo.fi)

Mustionkatu 8  
20750 Turku  
Puh: +358 207 305 710

### LEDISOL Oy

[www.ledisol.fi](http://www.ledisol.fi)

Posliinitehtaankatu 7  
04260 Kerava  
Puh: +358 50 523 8545

### Ledistys Oy

[www.ledistys.fi](http://www.ledistys.fi)

Rasivainiontie 8  
90440 Kempele  
Puh: +358 400 297 804





### **LEDVANCE Oy**

[www.ledvance.fi](http://www.ledvance.fi)

Vantaankoskentie 14  
01670 Vantaa  
Puh: +358 9 7422 3300

### **Lumilab Oy**

[www.lumilab.fi](http://www.lumilab.fi)

Asemamiehentie 5  
13210 Hämeenlinna  
Puh: +358 44 334 6112

### **Lem-Kem Oy**

[www.lemkem.fi](http://www.lemkem.fi)

Vieterikatu 11  
15700 Lahti  
Puh: +358 207 549 400

### **LumiSolutions Oy**

[www.lumisolutions.fi](http://www.lumisolutions.fi)

Ajurintie 5  
03100 Nummela  
Puh: +358 10 581 7860

### **Lival Oy Ab**

[www.lival.com](http://www.lival.com)

Lukkarinmäentie 1  
04130 Sipoo  
Puh: +358 9 235 511

### **M-Light Oy**

[www.m-light.fi](http://www.m-light.fi)

Tikkurilantie 146  
01530 Vantaa  
Puh: +358 201 809 420

### **Lival / Nordic Aluminium**

[www.nordicaluminium.fi](http://www.nordicaluminium.fi)

Kaapelitie 68  
02490 Pikkala  
Puh: +358 207 660 200

### **Magicad Group Oy**

[www.magicad.com](http://www.magicad.com)

Aurakatu 8  
20100 Turku  
Puh: +358 2 8387 6000

### **Louis Poulsen Finland Oy**

[www.louispoulsen.com](http://www.louispoulsen.com)

Kyllikinportti 2  
00240 Helsinki  
Puh: +358 9 4245 0161

### **Malux Finland Oy**

[www.malux.fi](http://www.malux.fi)

PL 69  
06151 Porvoo  
Puh: +358 19 574 5700



## Meka Pro Oy

[www.meka.eu](http://www.meka.eu)

**Konetie 25**

**90620 Oulu**

**Puh: +358 207 450 800**

**[meka@meka.eu](mailto:meka@meka.eu)**

## Jäsenyys

NSS

STK

STUL

## Sertifikaatit

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

- ① Tuotepäällikkö Tommi Pasma, Tikashyllyt, [technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu), +358 207 450 861
- ① Tuotepäällikkö Risto Pinola, Levy- ja lankahyllyt, ja valaisinkiskot, [technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu), +358 207 450 809
- ① Tuotepäällikkö Kalle Paturi, Johtokanavat, [technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu), +358 207 450 866
- ① Tuotepäällikkö Vesa Hintsala, Solar, [technicalsupport@meka.eu](mailto:technicalsupport@meka.eu), +358 207 450 800
- ① Tuotepäällikkö Justus Paturi, unipro®-kosketinkiskot, [info@unipro.fi](mailto:info@unipro.fi), +358 207 450 804
- ① Myyntijohtaja Timo Lindqvist, [timo.lindqvist@meka.eu](mailto:timo.lindqvist@meka.eu), +358 207 450 823
- ① Aluemyyntipäällikkö Jyrki Rekilä, Itä- ja Pohjois-Suomi, [jyrki.rekila@meka.eu](mailto:jyrki.rekila@meka.eu), +358 207 450 833
- ① Aluemyyntipäällikkö Tuija Isaksson, Etelä- ja Kaakkois-Suomi, [tuija.isaksson@meka.eu](mailto:tuija.isaksson@meka.eu), +358 207 450 824

① Aluemyyntipäällikkö Timi Welander, Etelä-Suomi ja Pääkaupunkiseutu, [timi.welander@meka.eu](mailto:timi.welander@meka.eu), +358 40 726 1914

① Aluemyyntipäällikkö Jarmo Ruohomaa, Länsi-Suomi, [jarmo.ruohomaa@meka.eu](mailto:jarmo.ruohomaa@meka.eu), +358 207 450 832

① Myyntipäällikkö Risto Kasper, unipro®-tuotteet, [risto.kasper@unipro.fi](mailto:risto.kasper@unipro.fi), +33 6 7315 1971

Suomalainen perheyhtiö Meka Pro Oy on ollut sähkö-alalla vuodesta 1953 ja valmistanut kaapeliteitä jo yli 40 vuotta.

Tikashylly-, levyhylly- ja lankahyllyjärjestelmät, valaisinkiskot, johtokanavat, pistorasiapylväät, aurinkopaneelien maa-asennustelineet ja unipro®-kosketinkiskojärjestelmät - näistä löydät projektisi johtotieratkaisut.

Meka Pro Oy has been manufacturing cable support systems for 40 years. Family-owned company has been in electrical engineering business since 1953.

Cable ladders, cable trays, wire mesh trays, lighting support rails, cable trunkings, socket poles, solar panel ground mounts and unipro® lighting track systems - you surely will find the right components for your cable support system.

## Merilux Oy

[www.merilux.fi](http://www.merilux.fi)

**Työpajankatu 2 (rak 7) B-porras**

**00580 Helsinki**

**Puh: +358 9 8946 4014**



**AMT.fi**

**Ratkaisut ammattilaisille**



# Mersen / MESSUKESKUS

## Mersen Nordic Ab

[www.mersen.com](http://www.mersen.com)

**Elektrogatan 10, vån 8  
(United Spaces Solna Strand),  
171 54 SOLNA, Sweden**

### Jäsenyys

STUL

- Ⓐ Sales Office Finland, Electrical protection,  
Sales Ville Honka, [ville.honka@mersen.com](mailto:ville.honka@mersen.com),  
+358 400 210 364
- Ⓐ Power Transfer Technology PTT Per Ola  
Bertilsson, (Carbon brushes, Brush holders, etc.),  
[peo.bertilsson@mersen.com](mailto:peo.bertilsson@mersen.com), +46 70 629 64 11
- Ⓐ Graphite Specialties GS, Sales Manager  
Unto Kallionpää, [unto.kallionpaa@mersen.com](mailto:unto.kallionpaa@mersen.com),  
+46 70 662 64 26

Global expert in electrical power and advanced materials, Mersen designs innovative solutions to address its clients' specific needs to enable them to optimize their manufacturing performance in sectors such as energy, electronics, transportation, chemicals & pharmaceuticals and process industries.

Mersen solutions for power management offer a broad range of cooling products to cool the power electronics, bus bars to manage the interconnectivity of power electronics and specially designed fuses to protect the power electronics from destructive current faults.

Our products prevent the destruction of industrial and commercial electrical equipment, ensure an uninterrupted power supply, and help to stabilize the electrical network.

## Messukeskus

[www.messukeskus.com](http://www.messukeskus.com)

### Messuaukio 1

**PL 21, 00521 Helsinki**

**Puh: +358 40 450 3250**

**[asiakaspalvelu@messukeskus.com](mailto:asiakaspalvelu@messukeskus.com)**

### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL

## Elämyksellisiä kohtaamisia

Suomen suurin messu-, kokous- ja kongressikeskus. Monipuoliset tapahtuma- ja kokouspalvelut kaikenkokoisiin tilaisuuksiin sekä upeat puitteet onnistuneille kohtaamisille ja ikimuistoisille elämyksille.

## Micro Analog Systems Oy

[www.mas-oy.com](http://www.mas-oy.com)

### Kutomotie 16

**00380 Helsinki**

**Puh: +358 10 835 1100**

## Mipro Oy

[www.mipro.fi](http://www.mipro.fi)

### Kunnanmäki 9

**50600 Mikkeli**

**Puh: +358 15 20 011**



**Mirasys Oy**

[www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

Vaisalanatie 2-8  
02130 Espoo  
Puh: +358 9 2533 3300

**MitTest Oy**

[www.mittest.fi](http://www.mittest.fi)

Vanha Kaarelantie 9  
01610 Vantaa  
Puh: +358 400 724 065

**Oy Mitaten Finland Ab**

[www.mitaten.fi](http://www.mitaten.fi)

Venevalkamantie 5  
02700 Kauniainen  
Puh: +358 10 286 6070



AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
**yhdistävät  
ammattilaiset**

Tutustu lisää  
**amt.fi**



**MK-Controls Oy**[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)**Lempääläntie 21****33820 Tampere****Puh: +358 3 261 7566****[sales@mkc.fi](mailto:sales@mkc.fi)**

📞 Myynti Juha Ruhanen, [sales@mkc.fi](mailto:sales@mkc.fi),  
+358 3 261 7566

Teknisen kaupan maahantuojia. Tuotteemme sopivat taloautomaation ja teollisuuden automaation, johdinsarjavalmistuksen, prosessiteollisuuden sekä keskusvalmistuksen eri tarpeisiin. Tuotteitamme käytetään myös sähköajoneuvoteollisuuden ja merenkulun eri sovelluksiin.

Importer of technical trade. Our products are serving automation and cabinet building, cable harness, machine building and process industry. Our products are also commonly used for various applications in the electric vehicle industry and in the shipping sector.

**Päämiehet**

Albright International, United Kingdom  
[www.mkc.fi/albright](http://www.mkc.fi/albright)

Anderson Airmotive, United States  
[www.mkc.fi/aa](http://www.mkc.fi/aa)

Anderson Power Products, United States  
[www.mkc.fi/app](http://www.mkc.fi/app)

BRAUN Industrial Electronics  
[www.mkc.fi/braun](http://www.mkc.fi/braun)

Brieche Elektronik, Germany  
[www.mkc.fi/brieche](http://www.mkc.fi/brieche)

Erich Jäeger, Germany  
[www.mkc.fi/erich-jaeger](http://www.mkc.fi/erich-jaeger)

Global Cables, United States  
[www.mkc.fi/gc](http://www.mkc.fi/gc)

Hilpress, Germany  
[www.mkc.fi/hilpress](http://www.mkc.fi/hilpress)

Jaquet, Switzerland  
[www.mkc.fi/jaquet](http://www.mkc.fi/jaquet)

Micropower, Sweden  
[www.mkc.fi/micropower](http://www.mkc.fi/micropower)

OEM NORDIC  
[www.oemnordic.com](http://www.oemnordic.com)

ONE Light, United Kingdom  
[www.mkc.fi/onelight](http://www.mkc.fi/onelight)

Radaflex, Germany  
[www.mkc.fi/radaflex](http://www.mkc.fi/radaflex)

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany  
[www.mkc.fi/rema](http://www.mkc.fi/rema)

SICK  
[www.mkc.fi/sick](http://www.mkc.fi/sick)

Sleipner Side-Power, Norway  
[www.mkc.fi/sleipner](http://www.mkc.fi/sleipner)

Synergy Cables, Israel  
[www.mkc.fi/synergy](http://www.mkc.fi/synergy)

TE Connectivity  
[www.mkc.fi/te](http://www.mkc.fi/te)

TOP CABLE, Spain  
[www.mkc.fi/topcable](http://www.mkc.fi/topcable)

Victron Energy  
[www.mkc.fi/victron](http://www.mkc.fi/victron)

VTE, Netherlands  
[www.mkc.fi/vte](http://www.mkc.fi/vte)

**Multirel Oy**[www.multirel.fi](http://www.multirel.fi)**Hirsalantie 11****02420 Jorvas****Puh: +358 9 819 0630**

**Muuntosähkö Oy - Trafox**

[www.trafox.fi](http://www.trafox.fi)

PL 10

00621 Helsinki

Puh: +358 207 933 700

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**National Instruments Finland Oy**

[www.ni.com/finland](http://www.ni.com/finland)

Linnoitustie 11

02600 Espoo

Puh: +358 9 7257 2511

**Nestor Cables Oy**

[www.nestorcables.fi](http://www.nestorcables.fi)

Mittarikuja 5

90620 Oulu

Puh: +358 207 912 770



*We connect a greener world*

**NKT (Sweden) AB**

[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)

[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

Puh: +358 40 550 5485

**Jäsenyys**

STK

STUL

📞 Santeri Jokelainen, [santeri.jokelainen@nkt.com](mailto:santeri.jokelainen@nkt.com),  
+358 40 513 2449

📞 Petter Lindén, [petter.linden@nkt.com](mailto:petter.linden@nkt.com),  
+358 40 550 5485

NKT on globaali eturivin kaapelitoimittaja. Kehitämme, valmistamme ja markkinoimme korkealaatuisia kaapeleita, lisävarusteita ja ratkaisuja sähköisen infrastruktuurin ja rakennusalan tarpeisiin. Toimitamme asiakkaillemme luovia, erittäin teknisiä ja kestäviä tuotteita, palveluja ja ratkaisuja.

NKT is a global front-line cable supplier. We develop, manufacture and market high quality cables, accessories and solutions for electrical infrastructure, the construction field. We supply creative, highly technological and sustainable products, services and solutions for our customers.



### **Nodeon Finland Oy**

[www.nodeon.com](http://www.nodeon.com)

Piippukatu 11  
40100 Jyväskylä  
Puh: +358 40 526 0953

### **Nokia Oyj**

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

Karakaari 7  
02610 Espoo  
Puh: +358 10 448 8000

### **Norelco Oy**

[www.norelco.fi](http://www.norelco.fi)

PL 28  
57201 Savonlinna  
Puh: +358 15 576 770

**AMT.fi digiopas**  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu

Tuotteet • Palvelut,  
Päämiehet • Yritykset

**Ota käyttöön amt.fi-sivustolta!**



Sähkösuunnittelijat  
**NSS<sup>ry</sup>**

### **Sähkösuunnittelijat NSS ry**

[www.nssoy.fi](http://www.nssoy.fi)

Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Puh: +358 40 585 6127  
[webmaster@nssoy.fi](mailto:webmaster@nssoy.fi)

 Toimitusjohtaja Jouni Kekäläinen,  
[jouni.kekalainen@nssoy.fi](mailto:jouni.kekalainen@nssoy.fi), +358 50 010 0973

NSS ry on Suomen sähköalan suunnittelijoiden ja suunnittelutoimistojen yhdistys, jonka toiminta-ajatuksena on kehittää hyvää sähkösuunnittelutapaa ja toimia sähköalan suunnittelijoiden ja suunnittelutoimistojen ammatillisena yhdyssiteenä.

### **Oy Nylund-Group Ab**

[www.nylund.fi](http://www.nylund.fi)

Masalantie 375  
02430 Masala  
+358 102 170 310

### **OBO Bettermann Oy**

[www.obo.fi](http://www.obo.fi)

Ilvesvuorenkatu 45  
01900 Nurmijärvi  
Puh: +358 207 417 500



**OEM Finland Oy**[www.oem.fi](http://www.oem.fi)

Fiskarsinkatu 3  
20750 Turku  
Puh: +358 207 499 499

**Okmetic Oy**[www.okmetic.com](http://www.okmetic.com)

Piitie 2  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 502 800

**Omexom**[www.omexom.fi](http://www.omexom.fi)

Pakkalankuja 6  
01510 Vantaa  
Puh: +358 203 200 30

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**onninen K****Onninen Oy**[www.onninen.fi](http://www.onninen.fi)

Työpajankatu 12  
00580 Helsinki  
Puh: +358 20 485 5111  
[etunimi.sukunimi@onninen.com](mailto:etunimi.sukunimi@onninen.com)

**Jäsenyys**

NSS

STK

STUL

Suomen Valoteknillinen Seura

**Sertifikaatit**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Onninen tarjoaa kattavan valikoiman tuotteita ja palvelukokonaisuuksia urakoitsijoille, teollisuudelle, infra-alan toimijoille ja jälleenmyyntiasiakkaille. Olemme vahva kumppani yritysasiakkaille ja tavarantoimittajille koko maan kattavan myyntiverkoston, tehokkaan logistiikan ja monikanavaisen asiakaskokemuksen kautta. Onninen on toiminut alalla vuodesta 1913. Työllistämme Suomessa noin 1 450 henkilöä, ja verkostomme käsittää 57 Onninen Express -myymälää.

Onninen on osa K-ryhmän kansainvälistä rakentamisen ja talotekniikan kaupan toimialaa. Rakentamisen ja talotekniikan kauppa toimii kahdeksassa maassa ja se työllistää yhdessä K-kauppiaiden kanssa kansainvälisesti noin 10 000 alan ammattilaista. Toimialan liikevaihto oli 4 193 miljoonaa euroa vuonna 2023.

Katso yhteystiedot [www.onninen.fi](http://www.onninen.fi)
**AMT.fi digiopas  
– teollisuuden  
tehokkain työkalu**

Tuotteet • Palvelut,  
Päämiehet • Yritykset

Ota käyttöön [amt.fi](http://amt.fi)-sivustolta!**AMT.fi****Ratkaisut ammattilaisille**

**OptiWatti Oy**[www.optiwatti.fi](http://www.optiwatti.fi)

Kolamiilunkuja 1  
01730 Vantaa  
Puh: +358 29 170 1007

**Oryx Oy**[www.oryx.fi](http://www.oryx.fi)

Puutarhatie 22 C  
01300 Vantaa  
Puh: +358 9 774 3540

**Orbis Oy**[www.orbis.fi](http://www.orbis.fi)

Vanha Kaarelantie 9  
01610 Vantaa  
Puh: +358 204 788 30  
[asiakaspalvelu@orbis.fi](mailto:asiakaspalvelu@orbis.fi)

**OSRAM Oy**[www.osram.com](http://www.osram.com)

Vantaankoskentie 14  
01670 Vantaa  
Puh: +358 400 369 947

1 Myyntijohtaja Anu Peussa, [anu.peussa@orbis.fi](mailto:anu.peussa@orbis.fi),  
+358 400 902 402

1 Teknologiajohtaja Heikki Saukko,  
[heikki.saukko@orbis.fi](mailto:heikki.saukko@orbis.fi), +358 400 502 217

1 Avainasiakaspäällikkö Pasi Hopponen,  
Operaattoriratkaisut, [pasi.hopponen@orbis.fi](mailto:pasi.hopponen@orbis.fi),  
+358 400 411 198

1 Avainasiakaspäällikkö Jari Koskinen, Valmistavan  
teollisuuden ratkaisut, [jari.koskinen@orbis.fi](mailto:jari.koskinen@orbis.fi),  
+358 400 457 678

1 Avainasiakaspäällikkö Harri Mutanen,  
Puolustusteollisuuden ratkaisut,  
[harri.mutanen@orbis.fi](mailto:harri.mutanen@orbis.fi), +358 400 432 576

1 Avainasiakaspäällikkö Sami Salmela,  
Datakeskusratkaisut, [sami.salmela@orbis.fi](mailto:sami.salmela@orbis.fi),  
+358 50 328 7693

**Oulun Energia Oy**[www.ouluenergia.fi](http://www.ouluenergia.fi)

Solistinkatu 4  
90140 Oulu  
Puh: +358 8 5584 3300

**Ouman Oy**[www.ouman.fi](http://www.ouman.fi)

Itsehallintokuja 6  
02600 Espoo  
Puh: +358 42 484 01

Suomalainen Orbis Oy tarjoaa ratkaisun kaikkiin tie-  
donsiirron haasteisiin: kuitu, RF, Cat ja sähkö.

**Ouneva Oy**

[www.ounevagroup.fi](http://www.ounevagroup.fi)

Teollisuustie 21  
82730 Tuupovaara  
Puh: +358 400 179 750

**Perel Oy**

[www.perel.fi](http://www.perel.fi)

Torpankatu 28  
05830 Hyvinkää  
Puh: +358 19 871 11

**Pajadata Oy**

[www.pajadata.fi](http://www.pajadata.fi)

KOy Tullintori, Tullikatu 6  
33100 Tampere  
Puh: +358 40 702 3928

**Performance in Lighting Oy Finland**

[performanceinlighting.com](http://performanceinlighting.com)

Tikkurikuja 1  
00750 Helsinki  
Puh: +358 10 4221 860

**PAP Group Oy**

[www.papgroup.fi](http://www.papgroup.fi)

Niittytie 25 A  
01300 Vantaa  
Puh: +358 29 000 1112

**Phoenix Contact Oy**

[www.phoenixcontact.fi](http://www.phoenixcontact.fi)

Niittytie 11  
01300 Vantaa  
Puh: +358 9 350 9020  
[myynti@phoenixcontact.com](mailto:myynti@phoenixcontact.com)

**Parking Energy Oy**

[www.parkingenergy.com](http://www.parkingenergy.com)

Itälahdenkatu 18 A  
00210 Helsinki  
[myynti@parkingenergy.com](mailto:myynti@parkingenergy.com)

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**Piir-Group Oy**

[www.piiir-group.com](http://www.piiir-group.com)

Perkokuja 1  
28400 Ulvila  
Puh: +358 2 550 5100



### **Pipelife Finland Oy**

[www.pipelife.fi](http://www.pipelife.fi)

Kiviharjunlenkki 1 E  
90220 Oulu  
Puh: +358 30 600 2200

### **Priatec Oy**

[www.priatec.fi](http://www.priatec.fi)

Oivaltajantie 1 B 1  
60100 Seinäjoki  
Puh: +358 500 869 622

### **PK Sähkösuunnittelu ja Asennus Oy**

[www.pksahko.fi](http://www.pksahko.fi)

Vuorikivenkatu 6  
55910 Imatra  
Puh: +358 40 839 3021

### **PROTON Lighting Suomi OY**

[www.proton.fi](http://www.proton.fi)

Jaakonkatu 2, 4 krs  
01620 Vantaa  
Puh: +358 103 872 270

### **Planlicht GmbH & Co KG**

[www.planlicht.com](http://www.planlicht.com)

Konepajankuja 1  
00510 Helsinki  
Puh: +358 400 516 700

### **Prysmian Group Finland Oy**

[www.prysmiangroup.fi](http://www.prysmiangroup.fi)

Kaapelitie 68  
02490 Pikkala  
Puh: +358 105 661

### **Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

### **POK Group Oy**

[www.pok.fi](http://www.pok.fi)

Ketotie 4  
70700 Kuopio  
Puh: +358 10 572 7501

### **Purmo Group Finland Oy**

[www.purmo.com/fi/](http://www.purmo.com/fi/)

Tupakankatu, PL 16  
68601 Pietarsaari  
Puh: +358 6 786 9111



**Purso Oy**[www.purso.fi](http://www.purso.fi)

Alumiinitie 1  
37200 Siuro  
Puh: +358 3 340 4111

**Ralos Oy**[www.ralos.fi](http://www.ralos.fi)

Tampellan Esplanadi 2  
33100 Tampere  
Puh: +358 201 552 222

**Ramboll Finland Oy**[www.ramboll.fi](http://www.ramboll.fi)

PL 25  
02601 Espoo  
Puh: +358 207 556 11

**Reijo Ruohola Tmi**[www.reijoruohola.fi](http://www.reijoruohola.fi)

Kangaskatu 28 B  
15850 Lahti  
Puh: +358 500 352 038

**Rejlers Finland**[www.rejlers.com](http://www.rejlers.com)

PL 194  
50101 Mikkeli  
[info@rejlers.fi](mailto:info@rejlers.fi)

Alati jalostuvaa insinööriosaaamista. Huomisen yhteiskunnan hyväksi.

Rejlers on teknisen alan suunnittelu- ja konsultointiyhtiö, joka luo tulevaisuuden toimivaa yhteiskuntaa ja edistää vihreää siirtymää. Olemme asiakkaidemme luotettu kumppani teollisuuden, rakentamisen, energian ja infran hankkeissa sekä johdon tekninen neuvonantaja kestävässä energiaratkaisuissa. Yli 1000 asiantuntijaamme ovat läsnä yli 20 paikkakunnalla Suomessa. Olemme osa Tukholman pörssissä listattua Rejlers-konsernia, joka toimii Suomessa, Ruotsissa, Norjassa ja Abu Dhabissa.

**Reka Kaapeli Oy**[www.reka.fi](http://www.reka.fi)

Kaapelikat 2 (Käyntiosoite Varastokatu 8)  
05800 Hyvinkää  
Puh: +358 207 200 20 (keskus)  
Puh: +358 207 200 222 (myyntipalvelu)  
[myyntipalvelu@reka.fi](mailto:myyntipalvelu@reka.fi)

**Jäsenyyt**

Sähköinsinöörit - SIL



### Rexel Finland Oy

[www.rexel.fi](http://www.rexel.fi)

Lautatarhankatu 6, 4.krs  
00580 Helsinki  
Puh: +358 105 093 400  
[contact.center@rexel.fi](mailto:contact.center@rexel.fi)

#### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL

### Rittal Oy

[www.rittal.fi](http://www.rittal.fi)

PL 134, Tammiston kauppatie 35  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 4134 4459

#### Jäsenyys

Sähköinsinöörit - SIL

### Rohde & Schwarz Finland Oy

[www.rohde-schwarz.fi](http://www.rohde-schwarz.fi)

Teknobulevardi 3-5 G  
01530 Vantaa  
Puh: +358 207 600 400

### Roxtec Finland Oy

[www.roxtec.fi](http://www.roxtec.fi)

Valimotie 21  
00380 Helsinki  
Puh: +358 102 713 600

### SAAS Instruments Oy

[www.saas.fi](http://www.saas.fi)

Henry Fordin katu 5 B  
00150 Helsinki  
Puh: +358 9 686 0610



### Safegrid Oy

[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

Otakaari 5  
02150 Espoo  
[sales@safegrid.io](mailto:sales@safegrid.io)

VP of Sales, EMEA & APAC Klaus Ola,  
[klaus@safegrid.io](mailto:klaus@safegrid.io), +358 40 701 1766

Safegrid Intelligent Grid System® paikantaa, ennakoii ja ehkäisee vikoja keski- ja suurjänniteverkoissa.

Our intelligent Grid System™ helps locate, predict, and prevent grid faults.

#### Päämiehet

Grayfox®, Finland  
<https://safegrid.io/products/>

Grayhawk®, Finland  
<https://safegrid.io/products/>

GridGuardian®, Finland  
<https://safegrid.io/products/>

Intelligent Grid System®, Finland  
<https://safegrid.io/>

**SALOK Osk**

[www.salok.fi](http://www.salok.fi)

**Äyritie 8 A**

**01510 Vantaa**

**Puh: +358 9 476 3360**



**Sarmalux Oy**  
Valitse turvallisuus ja laatu

**Sarmalux Oy**

[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Kunnaantie 1**

**01370 Vantaa**

**Puh: +358 400 315 865**

**[sarmalux@sarmalux.fi](mailto:sarmalux@sarmalux.fi)**

**A** Simo Sarmaala, +358 400 315 865

Valaistus, ylijännitesuojaus sekä mekaanisten komponenttien maahantuonti- ja tukkuliike. Verkkokauppa. Useita erikoislamppuja, mm.LED-lamput saunaprojektoriin.

Tuotteiden tekniset tiedot ja kuvat löytyvät kotisivuiltamme [sarmalux.fi](http://sarmalux.fi)

**Päämiehet**

Barthelme GmbH & Co. KG, Germany  
[www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

Beautiful Light Technology, Taiwan  
[www.bltc.com.tw](http://www.bltc.com.tw)

Bezët-Werk GmbH, Germany  
[www.bezet-werk.de](http://www.bezet-werk.de)

Chanzhou Dna Lighting  
[www.shaindustry.com](http://www.shaindustry.com)

ESKA Erich Schweizer GmbH, Germany  
[www.eska-fuses.de](http://www.eska-fuses.de)

Fatech Electronic  
[www.fatech-surge-protection.com](http://www.fatech-surge-protection.com)

Hermetiko, Germany  
[www.hermetiko.de](http://www.hermetiko.de)

Huaxi, China  
[www.huaxi-lighting.com](http://www.huaxi-lighting.com)

Höhne, Germany  
[www.hoehne.de](http://www.hoehne.de)

Illumino, EU  
[www.illumino.eu](http://www.illumino.eu)

Kalthoff Elektro, Germany  
[www.kalthoff-elektro.de](http://www.kalthoff-elektro.de)

Kleinhuis, Germany  
[www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de)

KRS, France  
[www.krs-sa.com](http://www.krs-sa.com)

Lagra, Germany  
[www.lagra.de](http://www.lagra.de)

Luxx Lichttechnik, Germany  
[www.luxx.com](http://www.luxx.com)

Niedax, Germany  
[www.niedax.de](http://www.niedax.de)

Ningbo Snappy Optoelectronics  
[www.snappy.cn](http://www.snappy.cn)

Otto Heil, Germany  
[www.schurter-heil.de](http://www.schurter-heil.de)

QL Licht Company Limited  
[www.qlledstrip.com](http://www.qlledstrip.com)

Roka, Germany  
[www.roka-berlin.de](http://www.roka-berlin.de)

Sc Pover  
[www.scpower.cn](http://www.scpower.cn)

Shanghai Euchips Industrial  
[www.euchips.com](http://www.euchips.com)

Veزالux, Netherlands  
[www.vezalux.nl](http://www.vezalux.nl)

Weihu Lighting Technology  
[www.weihuled.com](http://www.weihuled.com)



### **Sauna360 Group Oy**

[www.helo.fi](http://www.helo.fi)

Pohjoinen Pallbontie 1  
10940 Hangonkylä  
Puh: +358 207 560 300

### **SESKO ry**

[www.sesko.fi](http://www.sesko.fi)

Takomotie 8, 5. krs  
00380 Helsinki  
Puh: +358 50 571 6048

### **Schneider Electric Finland Oy**

[www.se.com/fi](http://www.se.com/fi)

Sokerilinnantie 11 C  
02600 Espoo  
Puh: +358 104 466 610

### **Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy**

[www.seti.fi](http://www.seti.fi)

PL 55  
02601 Espoo  
Puh: +358 9 5476 1600

### **Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

### **Selcast Oy**

[www.selcast.fi](http://www.selcast.fi)

Kilantie 19  
10300 Karjaa  
Puh: +358 19 278 5800

### **SG Armaturen Oy**

[www.sg-oy.fi](http://www.sg-oy.fi)

Spektri Business Park,  
Metsänneidonkuja 12,  
02130 Espoo  
Puh: +358 207 303 960

### **Senergia Suomi Oy**

[www.senergia.fi](http://www.senergia.fi)

Bulevardi 21  
00180 Helsinki  
Puh: +358 3 422 1190

### **SGS Fimko Oy**

[www.sgs.fi](http://www.sgs.fi)

Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Puh: +358 9 696 361

**Siemens Osakeyhtiö / Electrification  
& Automation**

[www.siemens.fi](http://www.siemens.fi)

Tarvonsalmenkatu 19  
02600 Espoo  
Puh: +358 105 115 151

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**Signify Finland Oy**

[www.signify.com/fi-fi/](http://www.signify.com/fi-fi/)

Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa  
Puh: +358 207 809 410

**Silux Oy Ab**

[www.silux.fi](http://www.silux.fi)

Hiojankuja 1  
02780 Espoo  
Puh: +358 400 215 302

**SITECO GmbH, Finnish Branch**

[www.siteco.com](http://www.siteco.com)

Business Park Kehämylly,  
Vantaankoskentie 14  
01670 Vantaa  
Puh: +358 41 731 9184

**Sitowise Group Oy**

[www.sitowise.com](http://www.sitowise.com)

Linnoitustie 6 D  
02600 Espoo  
Puh: +358 207 476 000

**Suomen Mittaus- ja Säädoteknillinen  
Yhdistys r.y. (SMSY)**

[www.smsy.fi](http://www.smsy.fi)

Kivelänperäntie 8  
20960 Turku

 Puheenjohtaja Kalevi Virtanen,  
[kalevi.virtanen@hotmail.fi](mailto:kalevi.virtanen@hotmail.fi), +358 50 435 5240

Yhdistyksen tarkoituksena on mittaamiseen, säätöön ja automatisointiin liittyvän teknillisen tietouden ja ammattitaidon levittäminen.

Tarkoituksensa toteuttamiseksi yhdistys toimeenpanee jäsentensä keskeisiä neuvottelu- ja esitelmätilaisuuksia, opintomatkoja ja retkeilyjä, mahdollisuuksiensa mukaan myös kursseja, hankkii alan ammattikirjallisuutta ja harjoittaa muutakin samantapaista valistusta ja julkaisutoimintaa.

Aktiivinen toiminta tapahtuu pääasiassa paikallisyhdistyspuitteissa, joiden toimintaa pääyhdistys, SMSY, ohjaa ja koordinoi. Yhdistys on ammatillinen ja teknillinen, aatteellisella pohjalla toimiva, ei poliittinen yhdistys.



### **SoftOne Oy**

[www.softone.fi](http://www.softone.fi)

Perintökuja 4  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 350 7750

### **SP-Suunnittelu Oy**

[www.sp-suunnittelu.fi](http://www.sp-suunnittelu.fi)

Valtakatu 3 A 15  
26100 Rauma  
Puh: +358 2 822 5010

### **Somic Turku Oy**

[www.somic.fi](http://www.somic.fi)

Pitkämäenkatu 11 A  
20250 Turku  
Puh: +358 207 304 440

### **SSL Resource Oy**

[www.sslresource.com](http://www.sslresource.com)

Myllyojankatu 2 A  
24100 Salo  
Puh: +358 44 360 8199

### **Sonepar Suomi Oy**

[www.sonepar.fi](http://www.sonepar.fi)

Ritakuja 2  
01740 Vantaa  
Puh: +358 10 283 11

### **Oy T. Stenbacka Ab**

[www.stenbacka.fi](http://www.stenbacka.fi)

Emalikatku 2 B  
04440 Järvenpää  
Puh: +358 207 432 320

### **Spelsberg Oy**

[www.spelsberg.fi](http://www.spelsberg.fi)

Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 4789 2255

### **STMicroelectronics Finland**

[www.st.com](http://www.st.com)

Ridalintie 3  
03100 Nummela  
Puh: +358 207 200 700

**Sun Effects Oy**[www.suneffects.fi](http://www.suneffects.fi)**Pulttitie 7****00880 Helsinki****Puh: +358 40 610 1757****SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY**  
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION**Suomen Automaatioseura ry SAS**[www.automaatioseura.com](http://www.automaatioseura.com)**Asemapäällikönkatu 12 B****00520 Helsinki****Puh: +358 50 400 6624****office@automaatioseura.fi**

📍 Toiminnanjohtaja Marko Vuorio,  
marko.vuorio@automaatioseura.fi,  
+358 45 604 2121

📍 Järjestö- ja tapahtumakoordinaattori  
Anu Randén-Siippainen,  
anu.randen@automaatioseura.fi,  
+358 50 400 6624

**Tervetuloa Suomen Automaatioseuraan!**

Suomen Automaatioseura ry:n tarkoituksena on edistää automaatiotekniikan teorian, sovellusten ja digitilisaation kehittämistä sekä kokemusten vaihtoa seuran jäsenten ja automaation käyttäjien kesken.

Ammattitaidon syventämiseksi tuetaan tiedonvaihtoa vastaavien kotimaisten, ulkomaisten ja kansainvälisten järjestöjen välillä. Tavoitteena on alan arvostuksen säilyttäminen ja tukeminen.

Tarjoamme jäsenillemme ainutlaatuisen kehitys- ja vuorovaikutusympäristön.

Jaostoissa ja toimikunnissa alan asiantuntijat kohtavat ja jakavat osaamistaan automaatioyhteisön hyväksi. Tutustu esim. Voimalaitosjaoston, Kone näköjaoston, Valmistuksenohjausjaoston, Rakennusautomaatiojaoston, OPC-toimikunnan toimintaan ja tule mukaan: <http://www.automaatioseura.fi/sas/jaostot/>

SAS järjestää runsaasti tapahtumia, seuraa sivua [www.automaatioseura.fi/tapahtumat](http://www.automaatioseura.fi/tapahtumat) ja tule mukaan!

Julkaisemme Automaatioväylä-lehteä. Julkaisu toimii automaatioalan ammattilehtenä, jota luetaan ja säilytetään. Kuusi kertaa vuodessa ilmestyvän lehden teemoissa käsitellään uusia menetelmiä, niiden sovelluksia ja kehitystrendejä.

Tervetuloa mukaan, ollaan yhteyksissä!

**Suomen Energia-Urakointi Oy**[www.seu.fi](http://www.seu.fi)**Lommilantie 6****02740 Espoo****Puh: +358 10 272 6000****Suomen Valoteknillinen Seura ry**[www.valosto.com](http://www.valosto.com)**PL 102****00101 Helsinki****Puh: +358 400 869 339****Hyvän valaistuksen puolesta**

Suomen Valoteknillinen Seura (SVS) toimii valo- ja valaistusalan ammattilaisten sekä yritysten puolueettomana järjestönä tarkoituksenmukaisen valon käytön edistämiseksi.

**Ratkaisut ammattilaisille**



### Suunnittelutekniikka Kitula Oy

[www.stkoy.com](http://www.stkoy.com)

Tehdaskatu 14  
24100 Salo  
Puh: +358 44 053 3777

### Sweco Talotekniikka Oy

[www.sweco.fi](http://www.sweco.fi)

Ilmalanportti 2  
00240 Helsinki  
Puh: +358 207 393 000

### Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry

[www.stul.fi](http://www.stul.fi)

PL 55  
02601 Espoo  
Puh: +358 9 547 610

### Sähköinfo Oy

<https://kauppa.sahkoinfo.fi/>

Harakantie 18 B  
02650 Espoo  
Puh: +358 9 547 610



## Sähköinsinöörit

### Sähköinsinöörit - SIL

[www.sil.fi](http://www.sil.fi)

Takomatie 8  
00380 Helsinki  
Puh: +358 9 668 9850  
[sil@sil.fi](mailto:sil@sil.fi)

- 1 Toiminnanjohtaja Marko Vuorio,  
[marko.vuorio@sil.fi](mailto:marko.vuorio@sil.fi), +358 45 604 2121
- 1 Järjestösihteeri Jaana Lindholm,  
[jaana.lindholm@sil.fi](mailto:jaana.lindholm@sil.fi), +358 9 668 9850

Sähköinsinöörit - SIL toimii sähkö-, elektroniikka-, automaatio-, energia-, ICT- ja valaistus-alan asiantuntijoiden verkottumisjärjestönä. Sähköinsinööreihin (SIL) kuuluu noin 2 500 diplomi-insinööriä, insinööriä, tekniikka- ja tekniikan alan opiskelijaa sekä yritysjäsenenä merkittävimmät sähkö-, tietoliikenne-, elektroniikka-, automaatio- ja valaistusalojen yritykset Suomessa. Yhdistyksen tarkoituksena on alan ammatillisen osaamisen ja tekniikan kehittäminen sekä insinööriammattin arvostuksen kohottaminen.

Sähköinsinöörit - SIL tarjoaa jäsenilleen yhteisiä tapahtumia, joita ovat erilaiset luontopäivät, seminaarit sekä ammatilliset ekskursiot Suomessa ja ulkomailla. Osallistumme Suomessa sähköalan tärkeimmille messuille. Lisäksi Sähköinsinöörit - SILin jäsen saa jäsenetuna Sähkö & Tele -lehden.



**Sähköinsinööritoimisto Esko Laakso Oy**

[www.eskolaakso.fi](http://www.eskolaakso.fi)

Koskikatu 10 A 15  
96200 Rovaniemi  
Puh: +358 45 233 4776

**Sähköpalvelu Seppo Tuovinen**

[www.sahkopalvelutuovinen.fi](http://www.sahkopalvelutuovinen.fi)

Tuiskunmutka 3  
96800 Rovaniemi  
Puh: +358 400 891 498

**Sähkölaitteistojen Kunnossapitoyhdistys Säkpy ry**

[www.sakpy.fi](http://www.sakpy.fi)

Harakantie 18 B, PL 55  
02601 Espoo  
Puh: +358 50 592 2345  
[teijo.miettinen@gmail.com](mailto:teijo.miettinen@gmail.com)

**Jäsenyys**

Sähköinsinöörit - SIL

**Sähkösuunnittelu Kepsu Oy**

[www.suunnittelukepsu.fi](http://www.suunnittelukepsu.fi)

Kauppalankatu 6-8 A  
45100 Kouvola  
Puh: +358 44 243 1189

**STK - Sähköteknisen Kaupan Liitto ry**

[www.stkliitto.fi](http://www.stkliitto.fi)

Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Puh: +358 9 696 3721



**AMT.fi**  
Ratkaisut ammattilaisille

AMT Hakemistot  
**yhdistää  
ammattilaiset**

Tutustu lisää  
**amt.fi**



**AMT.fi**

Ratkaisut ammattilaisille

**Tampereen Messut Oy**

[www.tampereenmessut.fi](http://www.tampereenmessut.fi)

Ilmailunkatu 20, PL 163

33901 Tampere

Puh: +358 207 701 200

[info@tampereenmessut.fi](mailto:info@tampereenmessut.fi)

**Autamme teitä menestymään**

Lisää myyntiä, ideoita ja kilpailukykyä

Messuilla voit edistää myyntiä sekä tehdä tunnetuksi uutuuksia, tuotevalikoimaa ja yritystä. Lisäksi messuilla voi testata tuotteiden kilpailukykyä, saada ideoita tuotekehitykseen ja arvioida kysyntää.

**Nykyiset ja uudet asiakkaat**

Messut ovat loistava tilaisuus hoitaa nykyisiä asiakassuhteita, kartoittaa uusia yhteistyökumppaneita sekä kerätä uusia kontakteja ja liidejä juuri oikeasta kohderyhmästä.

**Imago, tunnettuus ja vaikuttaminen**

Henkilökohtainen kontakti ja mielikuvat ovat tärkeitä elementtejä yrityksen imagossa. Messuilla voit vaikuttaa päättäjien lisäksi myös päätöksentekoon osallistuviin, joita et myyntikäynnillä tavoita. Messuilla kohtaat henkilökohtaisesti myös loppukäyttäjän.

**Tampereen Messut yhteistyökumppanina**

Messuille osallistuminen kannattaa. Meidän kanssa helppoa työskennellä ja meillä kaikki hoituu.

**Tampereen Sähköpalvelu Oy**

[www.tsp.fi](http://www.tsp.fi)

Autokeskuksentie 16

33960 Pirkkala

Puh: +358 3 251 5111

**Tatekon Oy**

[www.tatekon.fi](http://www.tatekon.fi)

Kauppakaarre 1

00700 Helsinki

Puh: +358 40 727 9512

**Teclux Oy**

[www.teclux.fi](http://www.teclux.fi)

Palkkatilankatu 1-3

00240 Helsinki

Puh: +358 9 225 2410

**Tehomet Oy**

[www.tehomet.fi](http://www.tehomet.fi)

Nikkarintie 4

51200 Kangasniemi

Puh: +358 15 337 7770



### Teknoware Oy

[www.teknoware.com](http://www.teknoware.com)

Ilmarisentie 8

15200 Lahti

Puh: +358 3 883 020

### Teleste Oyj

[www.teleste.com](http://www.teleste.com)

Telestenkatu 1

20660 Littoinen

Puh: +358 2 260 5611

### Telia Finland Oyj

[www.telia.fi](http://www.telia.fi)

Pasilan asema-aukio 1

00520 Helsinki

Puh: +358 204 01



POINT CLOUD INTELLIGENCE

### Terrasolid Oy

<https://terrasolid.com/>

<https://terrapointcloud.com/>

Hatsinanpuisto 8

02600 Espoo

Puh: +358 400 453 799

📞 CEO Esa Haapa-aho, Sales support and  
Procurements, [esa.haapa-aho@terrasolid.com](mailto:esa.haapa-aho@terrasolid.com),  
+358 400 453 799

Kotimaisia erikoisohjelmistoja laserkeilausaineistojen  
ja kuvien jälkikäsittelyyn maailmalle!

### Päämiehet

TerraMatch, Finland

TerraModeler, Finland

TerraPhoto, Finland

TerraPipe, Finland

TerraPipeNet, Finland

TerraScan, Finland

TerraScan, Finland

TerraStereo, Finland



### Theben Oy

[www.theben.fi](http://www.theben.fi)

Kraputie 2  
00890 Helsinki  
Puh: +358 9 4242 7877

### Treston Oy

[www.treston.fi](http://www.treston.fi)

Sorakatu 1  
20730 Turku  
Puh: +358 10 446 911



### Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura - TiES

[www.ties.fi](http://www.ties.fi)

Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Puh: +358 44 015 7244  
[ties@ties.fi](mailto:ties@ties.fi)

Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura ry:n toiminta-ajatuksena on kehittää suomalaisten tietotekniikan ja elektroniikan osaamista sekä tuoda esille tietotekniikan ja elektroniikan merkitys kansakunnan kilpailukyvyn kannalta.

### Tietosähkö Oy

[www.tietosahko.fi](http://www.tietosahko.fi)

Ahertajankatu 2  
04440 Järvenpää  
Puh: +358 9 292 5020

### Tunstall Oy

[www.tunstall.fi](http://www.tunstall.fi)

Äyritie 22  
01510 Vantaa  
Puh: +358 10 320 1690

### Oy Tuokko Ltd

[www.tuokko.fi](http://www.tuokko.fi)

Paciuksenkatu 25  
00270 Helsinki  
Puh: +358 9 436 6140

### Tyco Electronics Finland Oy

[www.te.com](http://www.te.com)

Konalantie 47 B  
00390 Helsinki  
Puh: +46 850 725 000



**Unigraf Oy**

[www.unigraf.fi](http://www.unigraf.fi)

Piispantilankuja 4  
02240 Espoo  
Puh: +358 9 859 550

**VALOA design Oy**

[valoa.com](http://valoa.com)

Satakunnankatu 14 A  
33100 Tampere  
Puh: +358 3 344 4737

**Uponor Infra Oy**

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

Kouvolantie 365  
15560 Nastola  
Puh: +358 201 29 211

**Valtavallo Oy**

[www.valtavallo.fi](http://www.valtavallo.fi)

Voimatie 1  
90440 Kempele  
Puh: +358 207 789 880

**UTU Oy**

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

PL 252  
01531 Vantaa  
Puh: +358 9 274 6411

**Vastuu Group Oy**

[www.vastuugroup.fi](http://www.vastuugroup.fi)

Tarvonsalmenkatu 17 B  
02600 Espoo  
Puh: +358 600 301 339

**Vaisala Oyj**

[www.vaisala.com/fi](http://www.vaisala.com/fi)

PL 26  
00421 Helsinki  
Puh: +358 9 894 91

**Veloce Consulting Oy**

[www.veloce.fi](http://www.veloce.fi)

Hatanpään valtatie 8  
33100 Tampere  
Puh: +358 40 614 6898





### VEO Oy

[www.veo.fi](http://www.veo.fi)

Runsorintie 5  
65380 Vaasa  
Puh: +358 207 1901

### Jäsenyys

Sähköinsinöörit – SIL

### H. Vesala Oy

[www.vesala.fi](http://www.vesala.fi)

Peräsimentie 1  
03100 Nummela  
Puh: +358 44 200 2005

### VOHEK

[www.vohek.fi](http://www.vohek.fi)

Pääskykalliontie 4  
21420 Lieto  
Puh: +358 2 488 6310

### WAGO Finland Oy

[www.wago.fi](http://www.wago.fi)

Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Puh: +358 9 774 4060

### Weidmüller Suomi

[www.weidmuller.fi](http://www.weidmuller.fi)

Äyritie 22  
01510 Vantaa  
Puh: +358 207 351 300

### Wennerström Ljuskontroll

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

WLK Finland Oy,  
Kaakelitehtaankatu 22 C  
23500 Uusikaupunki  
Puh: +358 9 622 3856



**AMT.fi**  
Ratkaisut ammattilaisille

**AMT.fi digiopas – teollisuuden tehokkain työkalu**

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset

**Ota käyttöön amt.fi-sivustolta!**

# WESTIM Q POWER

## WestimQpower Oy

[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Kutojantie 7**

**02630 Espoo**

**Puh: +358 45 131 6550**

**info@westimQ.fi**

## Jäsenyys

Espoon Yrittäjät

Helsingin kaupakamari

## Sertifikaatit

Bisnode Gold AA sertifikaatti

Luotettava kumppani

☎ Toimitusjohtaja Cecilia Westerholm,  
[cecilia.westerholm@westimq.fi](mailto:cecilia.westerholm@westimq.fi), +358 45 131 6550

WestimQpower on v 2012 perustettu yksityinen asian-  
tuntija- ja maahantuontiyritys.

Tuotteemme edustavat laadultaan oman alansa huip-  
pua ja valmistetaan Euroopassa.

Olemme erikoistuneet asiakaskohtaisten tuotesovel-  
lusten kehittämiseen yhteistyössä asiakkaittemme ja  
päämiestemme kanssa.

Henkilöstön pitkäaikainen kokemus ja asiakaslähtöisten  
ratkaisujen ymmärtäminen takaa erinomaiset mahdolli-  
suudet tarjota luotettavia ja parhaita ratkaisuja.

WestimQpower is a privately owned expertise and  
agent company founded in 2012.

We represent several worldwide well known Europe-  
an suppliers in Finland. Together with our partners we

provide our customers top quality and competitive  
products and complete customized solutions.

The secret behind our success are good customer services,  
punctual deliveries and high quality technical support.

## Päämiehet

COIL INNOVATION GMBH, Austria

[www.coilinnovation.com](http://www.coilinnovation.com)

EBG Srl, Italy

[www.ebgline.com/en/](http://www.ebgline.com/en/)

GBE, Italy

[www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)

Graziadio, Italy

[www.graziadio.it/en/](http://www.graziadio.it/en/)

HAEFELY, Switzerland

[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

HAPAM, Netherlands

[www.hapam.nl](http://www.hapam.nl)

HAPAM, Poland

[www.hapam.nl](http://www.hapam.nl)

Janitza Electronics GmbH, Germany

[www.janitza.com](http://www.janitza.com)

KRUCH Railway Innovations GmbH & Co. KG,

Austria

[www.kruch.com](http://www.kruch.com)

MOSER GLASER Ltd, Switzerland

[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

PIFFNER Instr. Transformers, Switzerland

[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

PFISTERER Holding AG, Germany

[www.pfisterer.com](http://www.pfisterer.com)

Retrasib, Romania

[www.retrasib.ro](http://www.retrasib.ro)

Royal SMIT Transformers B. V., Netherlands

[www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/](http://www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/)

SADTEM, France

[www.sadtem.com/en/](http://www.sadtem.com/en/)

Starkstrom-Gerätebau GmbH, Germany

[www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/](http://www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/)

Dr. techn. Josef ZELISKO Fabrik für Elektrotechnik  
und Maschinenbau GmbH, Austria

[www.zelisko.at/en/](http://www.zelisko.at/en/)



### **Wiha Finland Oy**

[www.wiha.com/fi/fi/](http://www.wiha.com/fi/fi/)

Mäkituvantie 9  
01510 Vantaa  
Puh: +358 44 231 9988

### **Yleiselektroniikka**

[www.yeint.fi](http://www.yeint.fi)

Ansatie 5  
01740 Vantaa  
Puh: +358 102 891 220

### **WSP Finland Oy**

[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

Pasilan asema-aukio 1, 13. krs  
00520 Helsinki  
Puh: +358 207 864 11

### **C Åberg Oy**

[www.cabergoy.fi](http://www.cabergoy.fi)

Hirsalantie 11  
02420 Jorvas  
Puh: +358 45 197 2900

### **Würth Elektronik Oy**

[www.wurthelektronik.fi](http://www.wurthelektronik.fi)

Karhutie 4  
01900 Nurmijärvi  
Puh: +358 103 084 700

### **Äyräväinen Oy**

[www.ayravainen.fi](http://www.ayravainen.fi)

Rajatorpantie 8  
01600 Vantaa  
Puh: +358 9 7250 2500

### **XAL Finland Oy**

[www.xal.com](http://www.xal.com)

Sörnäistenkatu 1  
00580 Helsinki  
Puh: +358 400 619 933



# **Henkilöt** **Who's who**



**Aihonen, Mia**

**CableX Oy**

Taloushallinto

mia.aihonen@cablex.fi

+358 44 780 0021

**Ali-Jaakkola, Ilmari**

**CableX Oy**

Myyntipalvelu / Sales Service

ilmari.ali-jaakkola@cablex.fi

+358 44 780 0033

**Bertilsson, Per Ola**

**Mersen Nordic Ab**

Power Transfer Technology PTT

(Carbon brushes, Brush holders, etc.)

peo.bertilsson@mersen.com

+46 70 629 64 11

**Chaabouni, Zaki**

**CableX Oy**

Toimitusjohtaja

zaki.chaabouni@cablex.fi

+358 50 353 3192

**Enckell, Konstantin**

**ELLEGO Powertec Oy**

Avainasiakaspäällikkö

konstantin.enckell@ellego.fi

+358 40 589 2551

**Haapa-aho, Esa**

**Terrasolid Oy**

CEO

Sales support and Procurements

esa.haapa-aho@terrasolid.com

+358 400 453 799

**Hammar, Sari**

**ELLEGO Powertec Oy**

Operatiivinen johtaja

sari.hammar@ellego.fi

+358 40 572 0497

**Hammarberg, Harri**

**Celltech Oy**

Avainasiakaspäällikkö

harri.hammarberg@celltech.fi

**Heikkinen, Matti**

**CableX Oy**

Tuotepäällikkö

matti.heikkinen@cablex.fi

+358 44 780 0025

**Hennala, Hannu**

**Jyväskylän Messut Oy**

Myyntijohtaja

hannu.mennala@paviljonki.fi

+358 50 591 5428

**Hintsala, Vesa**

**Meka Pro Oy**

Tuotepäällikkö

Solar

technicalsupport@meka.eu

+358 207 450 800

**Honka, Ville**

**Mersen Nordic Ab**

Electrical protection, Sales

ville.honka@mersen.com

+358 400 210 364

**Hopponen, Pasi**

**Orbis Oy**

Avainasiakaspäällikkö

Operaattoriratkaisut

pasi.hopponen@orbis.fi

+358 400 411 198

**Hukkanen, Markku**

JKS Products Ltd

Ulkomaan myynti

markku.hukkanen@jks-pro.fi

+358 44 236 5501

**Hyvönen, Ville**

CableX Oy

Asiakkuuspäällikkö

ville.hyvonen@cablex.fi

+358 44 780 0038

**Hyytiäinen, Jani**

Laukamo Group Oy

Key Account Manager

+358 40 839 5307

**Ikäheimo, Juha**

Laukamo Group Oy

Key Account Manager

Teletuotteet

+358 400 127 700

**Inkinen, Elmo**

ELCON OY

Sales Manager

Marine Et Power

**Isaksson, Tuija**

Meka Pro Oy

Aluemyyntipäällikkö

Etelä- ja Kaakkois-Suomi

tuija.isaksson@meka.eu

+358 207 450 824

**Johansson, Tiina**

CableX Oy

Osto- ja myyntiassistentti

tiina.johansson@cablex.fi

+358 44 780 0027

**Jokelainen, Santeri**

NKT (Sweden) AB

santeri.jokelainen@nkt.com

+358 40 513 2449

**Juhala, Jesse**

CableX Oy

Varasto

jesse.juhala@cablex.fi

+358 44 780 0036

**Juhannusvuori, Petri**

CableX Oy

Myyntipalvelu

petri.juhannusvuori@cablex.fi

+358 44 780 0028

**Järvikuona, Pasi**

JKS Products Ltd

Myynti ja markkinointi

pasi.jarvikuona@jks-pro.fi

+358 44 555 3142

**Järvinen, Jenni**

CableX Oy

Varasto

jenni.jarvinen@cablex.fi

+358 44 780 0040

**Järvinen, Marko**

CableX Oy

Asiakkuuspäällikkö

marko.jarvinen@cablex.fi

+358 40 541 4966

**Kallionpää, Unto**

Mersen Nordic Ab

Graphite Specialties GS, Sales Manager

unto.kallionpaa@mersen.com

+46 70 662 64 26



**Kandolin, Hannu**

**CableX Oy**

Varasto

[hannu.kandolin@cablex.fi](mailto:hannu.kandolin@cablex.fi)

+358 44 780 0031

**Kanerva, Timo**

**Celltech Oy**

Systems Myyntipääällikkö

[timo.kanerva@celltech.fi](mailto:timo.kanerva@celltech.fi)

**Kankaanpää, Veli-Matti**

**ELKOMIT ry**

Toimitusjohtaja

[matti.kankaanpaa@elkomit.fi](mailto:matti.kankaanpaa@elkomit.fi)

+358 400 600 037

**Karhila, Harri**

**Celltech Oy**

Huoltoteknikko

[harri.karhila@celltech.fi](mailto:harri.karhila@celltech.fi)

**Kasper, Risto**

**Meka Pro Oy**

Myyntipääällikkö

unipro®-tuotteet

[risto.kasper@unipro.fi](mailto:risto.kasper@unipro.fi)

+33 6 7315 1971

**Kauppinen, Joonas**

**CableX Oy**

Service Center

[joonas.kauppinen@cablex.fi](mailto:joonas.kauppinen@cablex.fi)

+358 44 780 0043

**Kekäläinen, Jouni**

**Sähkösuunnittelijat NSS ry**

Toimitusjohtaja

[jouni.kekalainen@nssoy.fi](mailto:jouni.kekalainen@nssoy.fi)

+358 50 010 0973

**Kivijakola, Juho**

**JKS Products Ltd**

Toimitusjohtaja, Alihankintamyynti

[juho.kivijakola@jks-pro.fi](mailto:juho.kivijakola@jks-pro.fi)

+358 44 345 6418

**Kohtamäki, Mikko**

**Fibox Oy Ab**

Myyntipääällikkö

Jakelukanavat, Suomi & Baltia

[mikko.kohtamaki@fibox.com](mailto:mikko.kohtamaki@fibox.com)

+358 50 574 7076

**Korpjaakko, Susanna**

**AMT Hakemistot Oy**

Asiakkuuspääällikkö

[susanna.korpjaakko@amt.fi](mailto:susanna.korpjaakko@amt.fi)

+358 400 760 941

**Koskinen, Jari**

**Orbis Oy**

Avainasiakaspääällikkö

Valmistavan teollisuuden ratkaisut

[jari.koskinen@orbis.fi](mailto:jari.koskinen@orbis.fi)

+358 400 457 678

**Kynnysmaa, Juri**

**CableX Oy**

Varastopääällikkö

[juri.kynnysmaa@cablex.fi](mailto:juri.kynnysmaa@cablex.fi)

+358 44 780 0032

**Laakso, Matti**

**CableX Oy**

Service Center

[matti.laakso@cablex.fi](mailto:matti.laakso@cablex.fi)

+358 44 780 0029

**Laaksonen, Antti****Celltech Oy**

Customized Myyntipääilikkö

antti.laaksonen@celltech.fi

**Lappalainen, Mika****ELCON OY**

CEO

**Lehtinen, Kari****Celltech Oy**

Tuotepääilikkö

kari.lehtinen@celltech.fi

**Leppälä, Janne****JKS Products Ltd**

Kotimaan myynti

alihankinta ja verkonrakennuslaitteet

janne.leppala@jks-pro.fi

+358 44 972 4729

**Lindén, Petter****NKT (Sweden) AB**

petter.linden@nkt.com

+358 40 550 5485

**Lindholm, Jaana****Sähköinsinöörit – SIL**

Järjestösihteeri

jaana.lindholm@sil.fi

+358 9 668 9850

**Lindqvist, Timo****Meka Pro Oy**

Myyntijohtaja

timo.lindqvist@meka.eu

+358 207 450 823

**Lotti, Miikka****Exxi Oy**

Myynti

miikka.lotti@exxi.fi

+358 40 839 8247

**Manni, Markus****Laukamo Group Oy**

Product Manager

+358 40 677 9001

**Meitern, Virgo****CableX Oy**

Asiakkuuspääilikkö

virgo.meitern@cablex.fi

+372 507 1628

**Mickelsson, Jouni****CableX Oy**

Asiakkuuspääilikkö

jouni.Mickelsson@cablex.fi

+358 40 584 2291

**Moilanen, Aleksi****Exxi Oy**

Myynti

aleksi.moilanen@exxi.fi

+358 40 728 1400

**Moilanen, Vilho****Exxi Oy**

Toimitusjohtaja

vilho.moilanen@exxi.fi

+358 40 772 0094

**Mutanen, Harri****Orbis Oy**

Avainasiakaspääilikkö

Puolustusteollisuuden ratkaisut

harri.mutanen@orbis.fi

+358 400 432 576





**Myllysilta, Jarmo**

AMT Hakemistot Oy

Toimitusjohtaja

jarmo.myllysilta@amt.fi

+358 40 551 6584

**Myllysilta, Raija**

AMT Hakemistot Oy

Asiakkuuspäällikkö

raija.myllysilta@amt.fi

+358 50 380 1111

**Mäenpää, Mika**

ELLEGO Powertec Oy

Tekninen myyntipäällikkö

mika.maenpaa@ellego.fi

+358 40 777 6333

**Nartamo, Reijo**

CableX Oy

Myyntipalvelu

reijo.nartamo@cablex.fi

+358 44 780 0023

**Nurkkala, Rainer**

ELCON OY

Sales Director

Energy Et Power

**Nurmi, Janne**

ELCON OY

Sales Manager

Energy Et Power

**Närhi, Markku**

Exxi Oy

Tuotepäällikkö

markku.narhi@exxi.fi

+358 50 356 9060

**Oksanen, Teppo**

CableX Oy

Asiakkuuspäällikkö

teppo.oksanen@cablex.fi

+358 44 780 0048

**Ola, Klaus**

Safegrid Oy

VP of Sales, EMEA Et APAC

klaus@safegrid.io

+358 40 701 1766

**Pakola, Pasi**

JKS Products Ltd

Hankinnat, huolto ja varaosat

pasi.pakola@jks-pro.fi

+358 50 400 0791

**Pantsari, Sofia**

ELKOMIT ry

Sihteeri

sofia.pantsari@textile.fi

+358 50 591 8317

**Pasma, Tommi**

Meka Pro Oy

Tuotepäällikkö

Tikashyllyt

technicalsupport@meka.eu

+358 207 450 861

**Paturi, Justus**

Meka Pro Oy

Tuotepäällikkö

unipro®-kosketinkiskot

info@unipro.fi

+358 207 450 804

**Paturi, Kalle**

Meka Pro Oy  
Tuotepääällikkö  
Johtokanavat  
technicalsupport@meka.eu  
+358 207 450 866

**Peltonen, Henri**

CableX Oy  
Myyntipalvelu  
henri.peltonen@cablex.fi  
+358 44 780 0042

**Peussa, Anu**

Orbis Oy  
Myyntijohtaja  
anu.peussa@orbis.fi  
+358 400 902 402

**Pietilä, Jari**

CableX Oy  
Varasto  
jari.pietila@cablex.fi  
+358 44 780 0030

**Pinola, Risto**

Meka Pro Oy  
Tuotepääällikkö  
Levy- ja lankahyllyt, ja valaisinkiskot  
technicalsupport@meka.eu  
+358 207 450 809

**Randén-Siippainen, Anu**

Suomen Automaatioseura ry SAS  
Järjestö- ja tapahtumakoordinaattori  
anu.randen@automaatioseura.fi  
+358 50 400 6624

**Raukola, Juha**

ELCON OY  
Design Manager

**Rekilä, Jyrki**

Meka Pro Oy  
Aluemyyntipääällikkö  
Itä- ja Pohjois-Suomi  
jyrki.rekila@meka.eu  
+358 207 450 833

**Ruhanen, Juha**

MK-Controls Oy  
Myynti  
sales@mkc.fi  
+358 3 261 7566

**Ruohomaa, Jarmo**

Meka Pro Oy  
Aluemyyntipääällikkö  
Länsi-Suomi  
jarmo.ruohomaa@meka.eu  
+358 207 450 832

**Sahlman, Raija**

AMT Hakemistot Oy  
Asiakkuuspääällikkö  
raija.sahlman@amt.fi  
+358 40 705 9957

**Salmela, Sami**

Orbis Oy  
Avainasiakaspääällikkö  
Datakeskusratkaisut  
sami.salmela@orbis.fi  
+358 50 328 7693

**Sarmaala, Simo**

Sarmalux Oy  
+358 400 315 865



**Saukko, Heikki**

Orbis Oy

Teknologijaohtaja

heikki.saukko@orbis.fi

+358 400 502 217

**Sohlström, Peter**

CableX Oy

Myyntipalvelu

peter.Sohlstrom@cablex.fi

+358 44 780 0034

**Suominen, Petri**

ELCON OY

COO

Marine Et Power

**Tiitto, Risto**

JKS Products Ltd

Työnjohto

risto.tiitto@jks-pro.fi

+358 44 350 9112

**Tyynismaa, Pasi**

CableX Oy

Asiakkuuspäällikkö

pasi.tyynismaa@cablex.fi

+358 44 780 0041

**Virtanen, Kalevi**

Suomen Mittaus- ja Sääteknillinen Yhdistys r.y.  
(SMSY)

Puheenjohtaja

kalevi.virtanen@hotmail.fi

+358 50 435 5240

**Vuorio, Marko**

Suomen Automaatioseura ry SAS

Toiminnanjohtaja

marko.vuorio@automaatioseura.fi

+358 45 604 2121

**Vuorio, Marko**

Sähköinsinöörit – SIL

Toiminnanjohtaja

marko.vuorio@sil.fi

+358 45 604 2121

**Väisänen, Pertti**

Fintekra Oy

Toimitusjohtaja

**Welander, Timi**

Meka Pro Oy

Aluemyyntipäällikkö

Etelä-Suomi ja Pääkaupunkiseutu

timi.welander@meka.eu

+358 40 726 1914

**Westerholm, Cecilia**

WestimQpower Oy

Toimitusjohtaja

cecilia.westerholm@westimq.fi

+358 45 131 6550

**Wihlman, Petra**

CableX Oy

Osto- ja myyntiassistentti

petra.wihlman@cablex.fi

+358 44 780 0026

**Yrjölä, Marika**

AMT Hakemistot Oy

Toimitussihteeri

marika.yrjola@amt.fi

+358 45 125 5004



# **Tuotteet** **Products**

## Aurinkosähköjärjestelmät Photovoltaic system

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Akkuvaraajat Battery chargers

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Aurinkopaneelit Solar panels

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Aurinkopaneelitelineet Solar panel racks

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

## Aurinkosähköinvertterit Solar inverters

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Aurinkosähkökaapelit Solar cables

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

## Aurinkosähköliittimet Solar connectors

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

## Aurinkosähkövaihtoasuuntaajat Solar inverters

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### Syväpurkausakut *Deep cycle batteries*

Aurinkosähkötalo Eurosolar Oy... +358 2 439 8611  
www.eurosolar.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Teleasennuskaapelit *Telecom installation cables*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Amokabel, Sweden

Balzerkabel, Germany

Bizlink Special Cables, Germany

Helukabel, Germany

Nexans, Sweden

Wieland Electric GmbH, Germany

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Radaflex, Germany

Synergy Cables, Israel

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

### Antennikaapelit *Antenna cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### Anturikaapelit *Sensor cables*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

### Autojohdot *Car cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Amokabel, Sweden

Nexans, Sweden

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Synergy Cables, Israel

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

### Automaatiokaapelit *Automation cables*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### Instrumentointikaapelit *Instrumentation cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### Kaiutinkaapelit *Loudspeaker cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany



**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Radaflex, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

### **Kamerakaapelit**

#### **Camera cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Keskuskaapelit**

#### **Centre cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Synergy Cables, Israel

### **KytKentäjohdot**

#### **Connecting wires**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Balzerkabel, Germany

### **KytKentäkaapelit**

#### **Connecting cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Laivainstrum.kaapelit-FRHF**

#### **Ship installation cables-FRHF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Amokabel, Sweden

Bizlink Special Cables, Germany

### **Laivainstrum.kaapelit-HF**

#### **Ship installation cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Amokabel, Sweden

Bizlink Special Cables, Germany

### **Merkinantokaapelit**

#### **Signal cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Mikrofonikaapelit**

#### **Microphone cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Optiset tarvikkeet**

#### **Optical accessories**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

### **Sytytysjohdot**

#### **Ignition cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Tietoverkkokaapelit**

#### **Data cables**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany



### Tietoverkkokaapelit-CATx

#### Data cables-CATx

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

### Valokaapelit

#### Optical cables

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

### Asennusjohdot Installation leads

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Amokabel, Sweden  
Balzerkabel, Germany  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Radaflex, Germany  
Synergy Cables, Israel  
TOP CABLE, Spain

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Asennusjohdot

#### Installation leads

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Balzerkabel, Germany

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Radaflex, Germany

Synergy Cables, Israel

TOP CABLE, Spain

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi

www.nkt.se

### Asennusjohdot lämmönkestävä

#### Installation leads, heat-resist

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

Studer cables, Switzerland

### Asennusjohdot-HF

#### Installation leads-HF

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Amokabel, Sweden

Bizlink Special Cables, Germany

Studer cables, Switzerland

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Radaflex, Germany

Synergy Cables, Israel

TOP CABLE, Spain

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi

www.nkt.se



**Asennuskaapelit**  
**Installation cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Asennuskaapelit lämmönkestävä**  
**Installation cables, heat-resist**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland

**Asennuskaapelit taipuisa**  
**Installation cables, flexible**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Radaflex, Germany  
Synergy Cables, Israel  
TOP CABLE, Spain

**Asennuskaapelit-FR**  
**Installation cables-FR**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Asennuskaapelit-HF**  
**Installation cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Radaflex, Germany  
Synergy Cables, Israel  
TOP CABLE, Spain  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Hitsauskaapelit**  
**Welding cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Ketju-jonovalokaapelit**  
**Chain-string fiber optic cables**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kumikaapelit**  
**Rubber cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Kumilattakaapelit**  
**Rubber cables, flat**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Nikkelijohtimet**  
**Nickel conductors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany



### Nosturikaapelit

#### *Cables for crane*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Ohjauskaapelit

#### *Control cables*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
 www.beckhoff.com  
 CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Ohjauskaapelit taipuisa

#### *Control cables, flexible*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
 www.beckhoff.com  
 CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Ohjauskaapelit-FR

#### *Control cables-FR*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Ohjauskaapelit-HF

#### *Control cables-HF*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Bizlink Special Cables, Germany  
 Helukabel, Germany

### Polyuretaanikaapelit

#### *PVC-cables*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
 www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden  
 Helukabel, Germany

### Pylväsvalaisinjohtdot

#### *Cables for pole luminaire*

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

### Riippuohjainkaapelit

#### *Pendant controller cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Robottikaapelit

#### *Cable for robots*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Silikonijohtimet

#### *Silicon conductors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Silikonikaapelit

#### *Silicon cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Teflonkaapelit

#### *Teflon cables*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany



**Voimakaapelit**  
**Power cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Amokabel, Sweden  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Alumiinivoimakaapelit**  
**Aluminium power cables**

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Alumiinivoimakaapelit-EMC**  
**Aluminium power cables-EMC**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Alumiinivoimakaapelit-HF**  
**Aluminium power cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Asennusvoimakaapelit**  
**Power installation cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Asennusvoimakaapelit-EMC**  
**Power installation cables-EMC**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland

**Asennusvoimakaapelit-HF**  
**Power installation cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
Studer cables, Switzerland  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Keskijännitekaapelit**  
**Middle voltage cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Keskijänniteläivakaapelit-HF**  
**Marine medium voltage cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany



**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

**Kuparivoimakaapelit**  
**Copper power cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

**Kuparivoimakaapelit-EMC**  
**Copper power cables-EMC**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**Kuparivoimakaapelit-FR**  
**Copper power cables-FR**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**Kuparivoimakaapelit-HF**  
**Copper power cables-HF**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

**Laivakaapelit-FRHF 1kV**  
**Ship cables-FRHF 1kV**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden

**Laivakaapelit-HF 1kV**  
**Ship cables-HF 1kV**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden

**Ohjauskaapelit**  
**Control cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**Ohjauslaivakaapelit-FRHF 1kV**  
**Ship control cables-FRHF 1kV**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden

**Ohjauslaivakaapelit-HF 1kV**  
**Ship control cables-HF 1kV**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden

**Riippukierrekaapelit**  
**Twisted overhead cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**Vesistövoimakaapelit**  
**Water power cables**

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

**Voimakaapelit**  
**Power cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany



NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Voimakkaapelit-FR**  
**Power cables-FR**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Kaapelitiet**  
**Cable management systems**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Licatek, Germany  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennuskanavat**  
**Feeding trunkings**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennuskiskot**  
**Mounting rails**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Asennuslistat**  
**Installation trunkings**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennustarvikkeet**  
**Mounting accessories**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Johdotuskourut**  
**Cable trunkings**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Licatek, Germany  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Johtokanavat**  
**Cable trunkings**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Licatek, Germany  
Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kaapelikiinnikkeet**  
**Cable clamps**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kaapelisuoja** **Cable covers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kaarikiinnikkeet** **Curved brackets**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kanavakalusteet** **Trunking outlet**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kannet** **Covers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kattokannakkeet** **Ceiling brackets**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kattokiinnikkeet** **Ceiling clamps**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kavennuskappaleet** **Width-reduction pieces**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kierretangot** **Threaded rods**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kiinnitystarvikkeet** **Fixing accessories**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kojerasiat** **Mounting boxes**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kosketinkiskoadapterit** **Lighting track adapters**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kosketinkiskot** **Lighting tracks**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kosketinkiskotarvikkeet** **Lighting track accessories**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

**Kulmakappaleet**  
**Corner pieces**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kytkentäliittimet**  
**Connection connectors**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Lankahyllyt**  
**Wire mesh cable trays**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Licatek, Germany

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

**Lattiakanavat**  
**Floor trunkings**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Lattiarasiat**  
**Floor boxes**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Levyhyllyt**  
**Cable trays**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

**Lista-asennustarvikkeet**  
**Bead installation supplies**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Listakalusteet**  
**Moulding fixtures**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Maadoitustarvikkeet**  
**Earthing accessories**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Palosuojaakanavat**  
**Fire proof trunkings**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Peitelevyt**  
**Cover plates**

Meka Pro Oy ..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

**Pistorasiapaneelit**  
**Socket panels**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### **Pistorasiapylväät** **Socket poles**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Pohjalevyt** **Bottom plates**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Pylväskalusteet** **Pole furniture**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Seinäkannakkeet** **Wall brackets**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sisäkulmat** **Internal corners**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **T-kappaleet** **T-pieces**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tikashyllyt** **Cable ladders**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ulkokulmat** **External corners**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Valaisinkiskot** **Lighting trunkings**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Vedonpoistimet** **Strain reliefs**

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **X-kappaleet** **X-pieces**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Äänieristystarvikkeet** **Soundproofing accessories**

Meka Pro Oy..... +358 207 450 800  
www.meka.eu

### **Kaapelit ja kaapelitarvikkeet** **Cables and cable accessories**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com



**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Adaptaflex, United Kingdom  
Amokabel, Sweden  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

### **Alumiinikaapelit** **Aluminium cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

### **Antennikaapelit** **Antenna cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Anturiikaapelit** **Sensor cables**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

### **Asennuskaapelit** **Installation cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Audiokaapelit** **Audio cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **Automaatiokaapelit** **Automation cables**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Datakaapelit** **Data cables**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Heikkovirtakaapelit** **Low power cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany



### Kaapelikelat

#### Cable reels

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

### Kaapelikiinnikkeet

#### Cable mounts

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

### Kaapelinsuojaletkut

#### Cable protection hoses

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Adaptaflex, United Kingdom  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

### Kaiutinkaapelit

#### Loudspeaker cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany  
 NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

### Kanavakaapelit

#### Channel cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Kenttäkaapelit

#### Field cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Koaksiaalikaapelit

#### Coaxial cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Kumikaapelit

#### Rubber cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### KytKentäkaapelit

#### Connecting cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

### Laivakaapelit

#### Ship cables

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Amokabel, Sweden  
 Bizlink Special Cables, Germany

### Maakaapelit

#### Underground cables

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
 www.fintekra.fi  
 NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
 www.nkt.fi  
 www.nkt.se

### Ohjauskaapelit

#### Control cables

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
 www.beckhoff.com  
 CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Helukabel, Germany

**Optiset kaapelit****Optical cables**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Riippukierrekaapelit****Twisted overhead cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**RistikytKentäkaapelit****Cross connection cables**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Siirtoketjun kaapelit****Transmission chain cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Silikonikaapelit****Silicon cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Tiedonsiirtokaapelit****Telecommunication cables**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Vahvavirtakaapelit****Strong power cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Valokaapelit****Optical cables**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Verkkokaapelit****Network cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Videokaapelit****Video cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Väyläkaapelit****Bus cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Pinnalliset jako- ja liitántärsiat****Surface distribution and junction boxes**

Fibox Oy Ab. .... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy. .... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Jakorasiat****Switch boxes**

Fibox Oy Ab. .... +358 207 785 700  
www.fibox.com





**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Jakorasiatarvikkeet**

#### **Switch box accessories**

**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Tiivistystarvikkeet** **Sealing supplies**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

icotek, Germany

Klauke, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **EMC-holkkitiivisteet**

#### **EMC cable glands**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Holkkiruuvit**

#### **Sleeve screws**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Holkkitiivisteet, metalli**

#### **Cable glands, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Holkkitiivisteet, muovi**

#### **Cable glands, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kalvotiivisteet**

#### **Membrane seals**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

icotek, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Kalvotiivistemutterit**  
**Membrane sealing nuts**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Laajennukset, metalli**  
**Extensions, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

**Laajennukset, muovi**  
**Extensions, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

**Lisätarvikkeet**  
**Accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**Läpiviennit**  
**Feedthroughs**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Läpivientikehykset**  
**Lead-frames**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

icotek, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**Läpivientimoduulit**  
**Pass-through modules**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

icotek, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**Läpivientitarvikkeet**  
**Lead-accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Agro AG, Switzerland

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany



### **Muunnokset, metalli** **Conversions, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Muunnokset, muovi** **Conversions, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sulkutulpat, metalli** **Sealing plugs, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sulkutulpat, muovi** **Sealing plugs, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Supistukset, metalli** **Contractions, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Supistukset, muovi** **Contractions, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tiivisteet** **Seals**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Agro AG, Switzerland

### **Työkalut** **Tools**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Klauke, Germany

### **Valumuovi** **Cast resin**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi



**Vastamutterit, metalli**  
**Counter nuts, metal**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vastamutterit, muovi**  
**Counter nuts, plastic**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sisäjohtoliittimet**  
**Inside cable connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Anderson Power Products, United States  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany  
VTE, Netherlands

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Asennuskiskot**  
**Mounting rails**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Diodiliittimet**  
**Diode connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Erotuslevyt**  
**Separation plates**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Erotusliittimet**  
**Separation connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Haaroittimet**  
**Splitters**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany



### Haaroitusliittimet *Tapping connectors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Haaroitusrasiat *Distribution boxes*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Jatkoliittimet *Extension connectors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Johdinmerkit *Cable markers*

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Kaksikerrosliittimet *Double deck terminals*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kiskoliittimet *Busbar connectors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kiskonkannakeet *Rail brackets*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kojeliittimet *Device connectors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Anderson Power Products, United States  
REMA Lippbrandt GmbH & Co. KG, Germany

### Kolmikerrosliittimet *Triple deck terminals*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kytkentäliittimet *Connection connectors*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kytkentäsilat *Connection bridges*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Liitinkiskot *Connection rails*

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Liitintarvikkeet****Connector accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Liittimet****Connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Maadoitusliittimet****Grounding connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Merkintäkilvet****Marking plates**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

**Merkintätarvikkeet****Marking accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

**Mittausliittimet****Metering connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Moninapaliittimet****Multipole connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**N/PE-kiskot****N/PE-busbars**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Nollakiskot****N-busbars**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Oikosulkusillat****Short circuit bridges**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**PE-kiskot****PE-busbars**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany



### **Piirikorttiliittimet**

#### **PCB connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Pistoliittintarvikkeet**

#### **Plug connector accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

### **Pistoliittimet**

#### **Plug connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

### **Potentiaalitasauskiskot**

#### **Potential-equalizing busbars**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Päätylevyt**

#### **End plates**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Päätypuristimet**

#### **End clamps**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Riviliittimet**

#### **Terminal strips**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Riviliittimet, jousi**

#### **Terminal strips w. spring**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Riviliittimet, ruuvi**

#### **Terminal strips w. screw**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Sulakeliittimet**

#### **Fuse-connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

VTE, Netherlands

**Suojajohdinliittimet****Protective conductor connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Työkalut****Tools**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Vaihtoliittimet****Exchange connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Pinnalliset kytkimet ja  
merkkivalokalusteet**

**Surface switches and  
indicator lamp fixtures**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Impulssijouset****Impulse springs**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Kytkimet****Switches**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Linssit****Lenses**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Lisäliittimet****Additional connectors**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Merkkilamput****Indicator lamps**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu





### **Merkkivalokalusteet**

#### **Indicator lamp fixtures**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Eaton.....                    | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi                  |                   |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu                    |                   |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856   |
| www.wlk.eu                    |                   |

### **Painikkeet**

#### **Push-buttons**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Eaton.....                    | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi                  |                   |
| OY FLINKENBERG AB.....        | +358 9 859 911    |
| www.flinkenberg.fi            |                   |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu                    |                   |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856   |
| www.wlk.eu                    |                   |

### **Pintakehykset**

#### **Surface mounted frames**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Eaton.....   | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi |                   |
| UTU Oy.....  | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu   |                   |

### **Pintakotelot**

#### **Surface mounted enclosures**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Eaton.....   | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi |                   |

### **Tiivisteet**

#### **Seals**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Eaton.....   | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi |                   |

### **Vipukytkimet**

#### **Toggle switches**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Eaton.....   | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi |                   |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| OY FLINKENBERG AB.....        | +358 9 859 911  |
| www.flinkenberg.fi            |                 |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411 |
| www.utu.eu                    |                 |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856 |
| www.wlk.eu                    |                 |

### **Vipupainikkeet**

#### **Toggle buttons**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Eaton.....                    | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi                  |                   |
| OY FLINKENBERG AB.....        | +358 9 859 911    |
| www.flinkenberg.fi            |                   |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu                    |                   |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856   |
| www.wlk.eu                    |                   |

### **Vipupainokytkimet**

#### **Retractive push-buttons**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Eaton.....                    | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi                  |                   |
| OY FLINKENBERG AB.....        | +358 9 859 911    |
| www.flinkenberg.fi            |                   |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu                    |                   |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856   |
| www.wlk.eu                    |                   |

### **Vääntökytkimet**

#### **Rotary switches**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Eaton.....                    | +358 9 452 66 500 |
| www.eaton.fi                  |                   |
| OY FLINKENBERG AB.....        | +358 9 859 911    |
| www.flinkenberg.fi            |                   |
| UTU Oy.....                   | +358 9 274 6411   |
| www.utu.eu                    |                   |
| Wennerström Ljuskontroll..... | +358 9 622 3856   |
| www.wlk.eu                    |                   |

**Upotettavat kytkimet ja merkkivalokalusteet*****Recessed switches and indicator lamp fixtures***

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Hätäpainikkeet*****Emergency-stop buttons***

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Keskiölevyt*****Centre plates***

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Kiinnityskehukset*****Bracket plates***

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Kiinnityskynnet*****Fixing clips***

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Koristeet*****Decorations***

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Korttikytkimet*****Card switches***

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Kytkimet*****Switches***

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu



## Linssit

### Lenses

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Merkkilamput

### Indicator lamps

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Merkkivalokalusteet

### Indicator lamp fixtures

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Painikkeet

### Push-buttons

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Peitelevyt

### Cover plates

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Pintakehykset

### Surface mounted frames

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Pintakojerasiat

### Surface mounted boxes

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

## Sovittimet

### Adapters

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Vipupainikkeet

### Toggle buttons

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Vivut

### Levers

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Erikoiskytkimet**  
**Special switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Exxi Oy..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu  
Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Adapterit**  
**Adapters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Askelpainikkeet**  
**Step buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Askelpainikkeet-DIN**  
**Step buttons-DIN**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Avaimet**  
**Keys**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Avainkytkinkalusteet**  
**Keyswitch furnishings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Avainvääntimet**  
**Key handles**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Hätä-/seis-painikkeet**  
**Emergency-stop buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Induktiiviset kytkimet**  
**Inductive switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Jalkapainikkeet**  
**Pedals**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kahden käden ohjauslaitteet**  
**Two-hand control devices**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### **Kaksoispainikekalusteet** **Double-button fixtures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kaksoispainikkeet** **Double-buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kalusterungot** **Furniture frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kilvenpitimet** **Shield holders**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kontrollerit** **Controllers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Kosketinelementit** **Contact elements**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kosketinrungot** **Contact frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kotelot** **Enclosures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kotelot kalustettu** **Enclosures, furnished**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kumisuojukset** **Rubber covers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kumisuojuspainikekalusteet** **Rubber pad button furnishings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kumisuojuspainikkeet** **Rubber pad buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**Köysirajakytkimet**  
**Cable pull switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Laskurit**  
**Calculators**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Linssit**  
**Lenses**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Lisäkilvet**  
**Extra plates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkintätarvikkeet**  
**Marking accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Exxi Oy..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkkivaloelementit**  
**Indicator light elements**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Merkkivalokalusteet**  
**Indicator light fixtures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkkivalokalusteet LED**  
**Indicator light fixtures LED**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkkivalorungot**  
**Indicator light frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkkivalorungot LED**  
**Indicator light frames LED**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Merkkivalot hehku**  
**Indicator light frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
 Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)  
 UTU Oy..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Merkkivalot hohto** **Indicator lights, glow**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)  
 UTU Oy..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Merkkivalot LED** **Indicator lights, LED**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)  
 UTU Oy..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Numeronäytöt** **Number displays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)  
 Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

### **Painike-/merkkivalokilvet** **Button / indicator light signs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

### **Painike-/merkkivalorungot** **Button / indicator light frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

### **Painikekalusteet DIN** **Button furnishings DIN**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
 UTU Oy..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Painikekotelot** **Button enclosures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
 UTU Oy..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Painiketarvikkeet** **Button accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
 Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

### **Potentiometrikalusteet** **Potentiometer furnishings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

### **Potentiometrin ohjainpäät** **Potentiometer driver ends**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**Potentiometrit**  
**Potentiometers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Rajakytkimet**  
**Limit switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Reset-painikkeet**  
**Reset-buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Riippuohjainkotelot**  
**Dependent control boxes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Riippuohjaintarvikkeet**  
**Dependent controller accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sienipainikkeet**  
**Soft buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sulkutulpat**  
**Sealing plugs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Summerikalusteet**  
**Buzzer furniture**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Suojakehykset**  
**Protective frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Tasopainikekalusteet**  
**Level button furnishings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Tasopainikkeet**  
**Level controls**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Tasovalopainikkeet**  
**Level light buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Turvarajakytkimet**  
**Safety switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



### **Ulkonevat painikkeet** ***Protruding buttons***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Ulkonevat valopainikkeet** ***Protruding light buttons***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valintakytkimet** ***Selector switches***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Valintakytkimet merkkivalolla** ***Selector switches with indicator lights***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valintakytkinkalusteet** ***Selector switch furnishings***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valopainikerungot** ***Light button frames***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valopainiketasot** ***Button light levels***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Vipukytkimet** ***Toggle switches***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Välikytkimet** ***Intermediate switches***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Vääntimet** ***Wrenches***

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pinnalliset pistorasiat ja -tulpat**  
**Surface sockets and plugs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Asennuskotelot****Mounting boxes**

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jatkopistokytkimet****Pluggable switch extensions**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jatkopistorasiat****Extention sockets**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kansalliset pistorasiat****National sockets**

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kojepistorasiat****Appliance socket-outlets**

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kojepistotulpat****Appliance plugs**

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kojevastakkeet****Appliance receptacles**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pintakehykset****Surface mounted frames**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pistorasiakeskukset****Socket units**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



## Pistorasiat

### Sockets

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

## Pistorasiat+kytkimet

### Sockets+switches

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

## Pistotulpat

### Plugs

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566

[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Anderson Power Products, United States

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Vikavirtapistorasiat

### Fault current sockets

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Voimapistorasiat

### Power sockets

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566

[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Ylijännitesuojat

### Surge arresters

Mersen Nordic Ab

[www.mersen.com](http://www.mersen.com)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

## Upotettavat pistorasiat

### Recessed sockets

Eaton. .... +358 9 452 66 500

[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

Klinkmann Oy. .... +358 9 540 4940

[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

## Keskiölevyt

### Centre plates

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Kojepistorasiat

### Appliance sockets

Eaton. .... +358 9 452 66 500

[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Lattiapistorasiat

### Floor sockets

Klinkmann Oy. .... +358 9 540 4940

[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

## Lattiarasian kannet

### Floor socket covers

Klinkmann Oy. .... +358 9 540 4940

[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)





UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Lattiarasiat**  
**Floor sockets**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Peitelevyt**  
**Cover plates**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Pintakehykset**  
**Surface mounted frames**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Pistorasiat**  
**Sockets**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Sovittimet**  
**Adapters**

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Kellokytkimet, termostaatit  
ja valaistuksenohjaus**  
**Time switches, thermostats  
and lighting control**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Ajastimet**  
**Timers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Anturit**  
**Sensors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### **Anturitarvikkeet** **Sensor accessories**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Asennustarvikkeet** **Mounting accessories**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **CO2-anturit** **CO2 sensors**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Huonetermostaatit** **Room thermostats**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Hämäräkytkimet** **Dimmer switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Infrapunatunnistimet** **Infrared detectors**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kellokytkimet** **Timer switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Keskiölevyt** **Centre plates**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Lattiatermostaatit** **Floor heating thermostats**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Liiketunnistimet** **Motion detectors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu  
Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu



**Läsnäolotunnistimet****Presence indicators**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Moottorinsäätimet****Motor regulators**

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Muistiyksiköt****Memory cards**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Näppäimistöt****Keyboards**

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Peitelevyt****Cover plates**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Potentiometrit****Potentiometers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sulanapitotermostaatit****Frost protection thermostats**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Säätimet****Regulators**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Tarvikkeet****Accessories**

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Termostaatit****Thermostats**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Valintatermostaatit****Thermostat with selectors**

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Valonsäätimet****Dimmers**

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu



## Väylämuuntimet

### Gateways

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Yhdistelmätermostaatit

### Combination thermostats

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Älykkäät valaistuksen säätöjärjestelmät

### Multifunctional lighting control systems

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Releet, tunnistimet ja teholahteet Relays, sensors and power supplies

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

## Absoluuttianturit

### Absolute sensors

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Aikareleet

### Time relays

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## Aikareleet monitoimi

### Multifunction time relays

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Aikareleet päästöhidastettu**  
**Slow-release time relays**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Aikareleet vetohidastettu**  
**Slow drive time relays**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Aikareleet vilkku**  
**Time relays, flasher**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Akselikytkimet**  
**Shaft couplings**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Apukoskettimet**  
**Auxiliary contacts**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennustarvikkeet**  
**Mounting accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Diodimoduulit**  
**Diode-modules**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Erotusmuuntajat**  
**Isolating transformers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Heijastimet Reflectors

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Induktiiviset tunnistimet Inductive detectors

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Jännitelähteet Voltage sources

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Jännitemuuntimet Voltage converters

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### Merkkivalopylväät Indicator lamp poles

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Merkkivalot Indicator lamps

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Ohjelmoitavat releet Programmable relays

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Optiset tunnistimet Optical indicators

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Painekeytkimet Pressure switches

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Piirikorttireleet Circuit board relays

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Pintakytkimet Level switches

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Pistokantareleet****Plug-in socket relays**

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pulssianturit****Pulse sensors**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Puolijohdereleet****Semiconductor relays**

CableX Oy.....+358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

OY FLINKENBERG AB.....+358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pyörintävahdit****Rotation detectors**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Relekannat****Relay sockets**

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Releyksiköt****Relay units**

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Signaaliuuntimet****Signal converters**

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll.....+358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Sireenit****Sirens**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Summerit****Buzzers**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB.....+358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Suojaerotusmuuntajat****Isolating transformers**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy.....+358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Suojajännitemuuntajat****Safety isolating transformers**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy.....+358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Suojamuuntajat****Safety transformers**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### **Sysäysreleet** **Push relays**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tarvikkeet** **Accessories**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Teholähteet** **Power supplies**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tehoreleet** **Power relays**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Tunnistimet** **Detectors**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Turvareleet** **Safety relays**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Vaihtosuuntaajat** **Inverters**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Valokennot** **Photocells**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valoverhot** **Light curtains**

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valvontareleet** **Control relays**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Varistorit

#### Varistors

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Virtalähteet

#### Power sources

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Välireleet

#### Intermediate relays

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Kiinteistöautomaatiojärjestelmät Building automation systems

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Akut

#### Batteries

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Asennustarvikkeet

#### Mounting accessories

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### Kauko-ohjaimet Remote controllers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu  
Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Keskiölevyt Centre plates

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Keskusyksiköt Centre units

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### KNX-väylätuotteet KNX-bus products

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Kosketusnäytöt Touch screens

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Logiikkamoduulit Logic modules

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Lähettimet Transmitters

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### Lähtöyksiköt Output units

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Näyttöpaneelit Display panels

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu  
Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Ohjauskeskukset Control centres

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Ohjausyksiköt** **Control units**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)  
Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton. .... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Ohjelmat** **Software**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Painikkeet** **Push-buttons**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Peitelevyt** **Cover plates**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Pistorasiat** **Sockets**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Tarvikkeet** **Accessories**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Teholähteet** **Power supplies**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Tuloyksiköt** **Input units**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Wieland Electric GmbH, Germany

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Valaisinpistorasiat** **Lighting outlets**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)



### Valonsäätimet

#### Dimmers

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Väylämuuntimet

#### Bus converters

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Varokkeet ja tulppasulakkeet

#### Fuses and plug fuses

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Kahvasulakkeet

#### Handle-type fuses

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Johdonsuoja-automaatit

#### Line protection automats

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Ylivirtasuojat

#### Overload protectors

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi





Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Keskukset ja keskuksien osat <IP34**  
**Centers and the centers Parts <IP34**

Beckhoff Automation Oy .....+358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
CableX Oy .....+358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland  
Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
ELCON OY .....+358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
Fibox Oy Ab.....+358 207 785 700  
www.fibox.com  
Fintekra Oy .....+358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Klinkmann Oy.....+358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Data-asennuskotelot**  
**Data-mounting housings**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Data-asennuskotelotarvikkeet**  
**Data-mounting housing accessories**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kaapelisuojaajat**  
**Cable protectors**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Keskuksien lisätarvikkeet**  
**Centre accessories**

Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kiinnityskorvakepakkaukset**  
**Bracket kits packaging**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Käyttöpääätteet**  
**Operator terminals**

Beckhoff Automation Oy .....+358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Läpivientitarvikkeet**  
**Inlet accessories**

CableX Oy .....+358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland  
Eaton.....+358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Mittarialustat**  
**Instrument trays**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Mittauskeskukset pinta**  
**Measurement centers, surface**

UTU Oy.....+358 9 274 6411  
www.utu.eu



**Mittauskeskukset uppo**  
**Measurement centers, recessed**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Mittauskeskukset uppo/pinta**  
**Measurement centers, recessed/surface**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Monimittarikeskukset**  
**Multi-meter centers**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ovet**  
**Doors**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Peitelevyt-DIN**  
**Cover plates-DIN**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset pinta**  
**Group centers, surface**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset uppo**  
**Group centers, recessed**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset uppo/pinta**  
**Group centers, recessed/surface**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset-data pinta**  
**Group centers-data surface**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset-data uppo**  
**Group centers-data recessed**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskukset-data uppo/pinta**  
**Group centers-data recessed/surface**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
 www.utu.eu

**Ryhmäkeskuskotelot**  
**Group centre enclosures**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
 www.fibox.com



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sinetöintitarvikkeet**  
**Sealing accessories**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sokkelit**  
**Pedestals**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sähkölämmitysyksiköt**  
**Electric heating units**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Takalevyt**  
**Back panels**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Upotuskaulukset**  
**Immersion collars**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Upotuskotelot**  
**Recessing boxes**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Keskukset ja keskuksien osat**  
**>=IP34 sekä kotelot ja osat >IP20**  
**Centers and the centers Parts > = IP34**  
**as well as cases and parts > IP20**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

icotek, Germany

Multi-box, Germany

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Adapterit**  
**Adapters**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### **Alaosat**

#### **Lower parts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Aluevalaistuskeskukset**

#### **Area lighting centers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Aluslevyt**

#### **Baseplates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Asennuskotelon alaosat**

#### **Mounting enclosures, lower parts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### **Asennuskotelon kannet**

#### **Installation housing covers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### **Asennuskotelot**

#### **Mounting boxes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Asennuslevyt**

#### **Mounting plates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Asennusruuvit**

#### **Mounting screws**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Avaimet**

#### **Keys**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Datakalustekentät**

#### **Data field furnitures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **DIN-asennusalustat**

#### **DIN mounting chassis**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **DIN-kiskokannattimet**

#### **DIN-rail brackets**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**DIN-kiskokehykset**  
**DIN-rail frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**DIN-kiskot**  
**DIN-rails**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Erotuslevyt**  
**Separating plates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Etulevyn asennussarjat**  
**Front panel mounting kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Haaroituskotelot**  
**Branching boxes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Holkit**  
**Sleeves**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Holkkiruuvit**  
**Sleeve screws**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Holkkitiivistelaipat**  
**Sleeve sealing flanges**

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
icotek, Germany  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Jalustan suojailevyt**  
**Cover plates for stands**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jalustat**  
**Stands**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Johdintukilaipat**  
**Cable backing flanges**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Johdotusjärjestelmät**  
**Wiring systems**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kaapelisuojakannet**  
**Covers for cable protection**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### **Kaapelisuojat** **Cable protectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kaappi lattia-asennukset** **Cabinet floor mounting**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kaappi seinäasennukset** **Cabinet wall installations**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kaappilämmittimet** **Cabinet heaters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Kahvat** **Handles**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kahvavarokekotelot** **HRC fuselink boxes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

### **Kansiluukut** **Deck hatches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kansiruuvit** **Deck screws**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kattolevyt** **Ceiling panels**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Keskuksien lisätarvikkeet** **Centre accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kiinnityskiskot** **Mounting rails**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kiinnityskorvakaukukset** **Bracket kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Kiskoliittimet** **Busbar connectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**Kiskotukilaipat****Busbar support flanges**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kondenssivesitulpat****Condensed water plugs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Korotuskappaleet****Extension plates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Korotuskehykset****Extension frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Korotusruuvit****Increase screws**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kosketussuojan tarvikkeet****Protection covers, accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kosketussuojat****Protection covers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kosketussuojat-DIN****Protection covers-DIN**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kotelolämmittimet****Enclosure heaters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kotelot****Cases**

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Multi-box, Germany

**Laipan kiinnityssarjat****Flange mounting kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Laipan kiinnitystapit****Flange mounting studs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### Liitäntätarvikkeet

#### Connection equipment

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Liittimien kannattimet

#### Connector brackets

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Liukukiskot

#### Slide rails

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Lukot

#### Locks

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Läpivientilaipat

#### Bushing flanges

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
icotek, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Läpivientitarvikkeet

#### Inlet accessories

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
icotek, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Maadoitusjohdot

#### Grounding wires

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Mittarialustat

#### Meter trays

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Mittauskeskukset

#### Measurement centers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Mittauskeskukset varavoima

#### Measurement centers, back-up power

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Mittauskotelot

#### Measuring enclosures

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Moduulikannet

#### Module covers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**Moduulikotelot pinta****Module enclosures, surface**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Moduulikotelot pinta/uppo****Module enclosures, surface/recessed**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Moduulikotelot uppo****Module enclosures, recessed**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Mutterit****Nuts**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**N-liittimet****N-connectors**

CableX Oy..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Ovet****Doors**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Paritalokeskukset****Semi-detached house centers**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**PE-liittimet****N-connectors**

CableX Oy..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**PE/N-kiskokannattimet****PE/N rail brackets**

CableX Oy..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**PE/N-kiskot****PE/N rails**

CableX Oy..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu



### **PE/N-liittimet** **PE/N connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Peitelevyt-DIN** **Cover plates-DIN**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Peitetulpat** **Cover plugs**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Piharasiat** **Sockets, yard**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Piharasiatarvikkeet** **Sockets, yard accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Pistorasialaipat** **Socket flanges**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Putkilaipat** **Pipe flanges**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Pylväät** **Poles**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Pylväsasennuspakkaukset** **Pole installation equipment**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Päätyparit** **End piece pairs**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Ripustuspistorasiat** **Sockets, suspension**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Riviliitinkotelot** **Terminal block housings**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Ryhmäkeskukset**  
**Group centers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sadelipat**  
**Rain protectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Salvat**  
**Latches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sarana/porausohjaimet**  
**Hinge drill templates**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Saranaruuvit**  
**Hinge screws**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Saranasarjat**  
**Hinge kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Saranat**  
**Hinges**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Seinäasennussarjat**  
**Wall mounting kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sinetöintitarvikkeet**  
**Sealing accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sisäovipaneelit**  
**Interior door panels**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sokkelit**  
**Plinths**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Sovitelaipat**  
**Adapter flanges**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Suodatinmatot**  
**Filter cloths**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Suodattimet**  
**Filters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Takalevyt**  
**Back panels**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### Talovarokekotelot

#### Fuse boxes

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Termostaatit

#### Thermostats

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tiivisteet

#### Seals

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tiivistepakkaukset

#### Sealing sets

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tippumissuojat

#### Toeboards

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tulpat

#### Plugs

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tuulettimet

#### Fans

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Tuuletuslaipat

#### Ventilation flanges

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Tuuletusventtiilit

#### Ventilation valves

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Työmaakeskustarvikkeet

#### Site center accessories

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Työmaan alakeskukset

#### Construction site control boards

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Työmaan pääkeskukset

#### Construction site main switchboards

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Työpaikkakeskukset

#### Construction site centers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Umpilaipat

#### Closed flanges

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**Upotuskaualot**  
**Immersion troughs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Upotuskaulukset**  
**Immersion collars**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Varavoiokeskukset**  
**Emergency power centers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

kW-set Oy..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vedonpoistajat**  
**Strain reliefs**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Virtakiskot**  
**Conductor bars**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

kW-set Oy..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vääntimet**  
**Wrenches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Yhdyskappaleet**  
**Bus bars**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Yhdys sillat**  
**Connecting bridges**

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Ohjaus- ja säätökojeet**  
**Control and adjustment apparatus**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELCON OY..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Tehokytkimet ja -katkaisijat**  
**Power switches and circuit breakers**

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Akkulaturit**

### **Chargers**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Akselit**

### **Axles**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Akselitarvikkeet**

### **Shaft accessories**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Akut**

### **Batteries**

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Alijännitelaukaisijat**

### **Undervoltage releases**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

## **Amppeerimittarit**

### **Amperes meters**

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Apukosketinpakkaukset**

### **Auxiliary contact kits**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Apukosketintarvikkeet**

### **Auxiliary contact accessories**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

## **Apukoskettimet**

### **Auxiliary contacts**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Hilpress, Germany



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennusosalustat**  
**Mounting bases**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Asennustarvikepakkaukset**  
**Mounting kits**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Asennustarvikkeet**  
**Mounting accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**DIN-kiskokiinnittimet**  
**DIN boom clamps**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Etulevyt**  
**Faceplates**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Hälytyskoskettimet**  
**Alarm contacts**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Hälytyspiirit**  
**Alarm circuits**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Jonovarokeytkimet**  
**String fuse switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jonovaroketarvikkeet**  
**String fuse accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kiskopakkaukset**  
**Rail packages**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kompaktikatkaisijat**  
**Breakers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### **Kosketussuojat** **Protection covers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kotelot** **Enclosures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Kuormankytkimet** **Load switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kuormankytkimet koteloitu** **Load break switches, enclosed**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kuormankytkimet vipu** **Load lever switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kuormankytkimet vääntö** **Load torque switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kytkinrungot** **Switch frames**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kytkinvarokkeet** **Switch fuses**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**Kytkinvivustot**  
**Clutch linkage**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Laipat**  
**Flanges**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Liitinpakkaukset**  
**Connector kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Liitinpuittipakkaukset**  
**Terminal bolt kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Liitinsuojat**  
**Terminal shrouds**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Liitosjohdot**  
**Connection cables**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Liittimet**  
**Connectors**

CableX Oy..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

REMA Lipprandt GmbH &amp; Co. KG, Germany

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Lisänavat**  
**Additional poles**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Lukituslaitteet**  
**Locking devices**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

UTU Oy..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Lukitustarvikepakkaukset**  
**Lock kits**

Eaton..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Lukitustarvikkeet** **Locking accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Maadoituskytkimet** **Earthing switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Maadoituslaitteet** **Ground equipment**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Merkintäkilvet** **Marking signs**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

### **Merkintätarvikkeet** **Marking systems**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### **Moduulikytkimet** **Module switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Moduulikytkintarvikkeet** **Module switch accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Moottoriohjaimet** **Motor controllers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Muistimoduulit** **Memory modules**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **N-liittimet** **N-connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Nokkakykimet** **Cam switches**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Nokkakytkimet askel**  
**Cam switches, step**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Nokkakytkimet binäärikoodi**  
**Cam switches, binary code**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Nokkakytkimet koteloitu**  
**Cam switches, encased**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Nokkakytkimet start/stop**  
**Cam switches, start/stop**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Nokkakytkimet vaihto**  
**Cam switches, exchange**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ohjausyksiköt**  
**Control units**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Oviasennuspakkaukset**  
**Front panel mounting kits**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Parametrintiohjelmat**  
**Parameterization schemes**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**PE-liittimet**  
**PE-connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Peitelevyt**  
**Cover plates**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Peitepäädyt**  
**Cover ends**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Pohja-asennuspakkaukset**  
**Base mounting kits**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### **Päädyt** **Headboards**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Pääkytkimet** **Main switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sammutusdiodit** **Extinguishing diodes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Sulakesuojat** **Fuse protection**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sulakevahdit** **Fuse monitors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Suojalipat** **Protective visors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Suojareleet** **Protection relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Suunnanvaihtokytkimet** **Reversing switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### **Tiivisteet** **Seals**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Turvakytkimet** **Safety switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Turvakytkimet EMC** **Safety switches EMC**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**Työvirtalaukaisijat**  
**Current triggers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Tähtikolmiokytkimet**  
**Star-delta switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vaihtokytkimet**  
**Change-over switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Valvontareleet**  
**Control relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Varokeykimet**  
**Fuse switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Verkonvaihtokytkimet**  
**Network switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vikavirtasuojat**  
**Residual current circuit breakers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Virtamuuntajat**  
**Current transformers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Vivustot**  
**Linkage**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### Välilevyt Spacers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Väliottokytkimet Tap switches

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Väylämoduulit Channel modules

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Vääntimet Handles

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Yhdysjohtimet Connecting wires

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Yhdyskaapelit Umbilical cables

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Ylijännitesuojat Surge arresters

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Öljypoltinkytkimet Oil burner switches

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Moottorilähtökomponentit Engine output components

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Exxi Oy..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Akselin osat Axle parts

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Akselit Axles

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Alijännitelaukaisijat**  
**Undervoltage releases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Apukoskettimet**  
**Auxiliary contacts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Asennusalustat**  
**Mounting bases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Asennusosat**  
**Mounting accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Diodisuojat**  
**Diode protection**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Erottimet**  
**Separators**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Hälytys-/apukoskettimet**  
**Alarm/auxiliary contacts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Hälytyskoskettimet**  
**Alarm contacts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Hätä-/seis-painikkeet**  
**Emergency buttons**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Albright International, United Kingdom  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jatkoakselit**  
**Extension shafts**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kelat**  
**Reels**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kontaktorit**  
**Contactors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 Albright International, United Kingdom  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Kosketussuojat** **Protection covers**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Kotelot** **Enclosures**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

### **Lukitusosat** **Locking elements**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

### **Lämpöreleet** **Thermal overload relays**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Merkintätarvikkeet** **Marking supplies**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Merkkivalokalusteet** **Indicator lamp fixtures**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Moottorinkäynnistimet** **Motor starters**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Moottorinsuojakatkaisijat** **Motor protection circuit breakers**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

### **Moottorinsuojareleet** **Motor protection relays**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Moottorihajaimet** **Motor drivers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Nollakiskot** **N-rails**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Ovikahvat** **Door handles**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Ovivääntimet** **Door handles**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Painikesuojukset** **Button covers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Peitelevyt** **Cover plates**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **RC-suojat** **RC-protectors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sinetöintikannet** **Sealing lids**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Suunnanvaihtokontaktorit** **Reversing contactors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Syöttöliittimet** **Input connectors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Tunneliliittimet** **Tunnel connectors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



### **Työvirtalaukaisijat** **Workflow triggers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Vaihelevittimet** **Step spreaders**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Varistorisuojat** **Varistor protectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Vikavirtasuojamoduulit** **RCD modules**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Virranrajoittimet** **Current limiters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Virtakiskot** **Busbars**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### **Välikkappaleet** **Intermediate components**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### **Vääntimet** **Handles**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Yhdyskappaleet** **Interconnectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Taajuusmuuttajat ja pehmokäynnistimet** **Frequency converters and soft starters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Asennus-/kotelointisarjat** **Installation / housing sets**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**DU/DT-suotimet****DU/DT filters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**EMC-suotimet****EMC filters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**I/O-laajennukset****I/O extensions**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jarrukatkojat****Choppers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jarruvastukset****Brake resistors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kenttäväyläsovittimet****Fieldbus adapters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kosketussuojat****Protection covers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kotelot****Enclosures**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Käyttöohjeet****Manuals**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Ohjauspaneelit** **Control panels**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Ohjelmistot** **Software**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Ohjelmointityökalut** **Programming tools**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Pehmökäynnistimet** **Softstarters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Potentiometrit** **Potentiometers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Puhaltimet** **Fans**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Päätevastukset** **Terminators**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sinisuoitimet** **Sine filters**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Sovelluskortit** **Application cards**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**Taajuusmuuttajat****Inverters****Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Takaisinkytkentäsovittimet****Feedback adapters****Eaton** ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Tulo-/lähtökuristimet****Input / output chokes****Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Linjatarvikkeet****Line materials****CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**C-liittimet****C-connectors****CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Jatkospakkaukset****Extension sets****NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Liitosrasvat****Connection greases****CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Liittimet****Connectors****CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Maadoitus****Earthing****Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Maadoituskiskot****Earthing busbars****Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi



### **Maadoitusliittimet**

#### **Earthing connectors**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Maadoitustarvikkeet**

#### **Earthing accessories**

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Kaapelin suojaus- ja liitostarvikkeet**

#### **Cable protection and connection accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

Wieland Electric GmbH, Germany

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530

www.exxi.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Eurooppa-sulakkeet**

#### **Europe-fuses**

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Haaroitusjatkokset**

#### **Branching extensions**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Haaroitussuojat**

#### **Branching guards**

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

### **Haarukkakaapelikengät**

#### **Forked cable shoes**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **Jatkokset**

#### **Extensions**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Jatkosholkit****Extension sleeves**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Jatkospakkaukset****Extension sets**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kaapelikengät****Tube terminals**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Kaapelikiinnikkeet****Cable clamps**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Korjauskääreet****Repair wrappers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Kulmapistokkeet****Angular plugs**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Kutistejatkokset****Shrink extensions**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Kutistelektut****Shrink hoses**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kutistesisäpäätteet****Shrink indoor terminations**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany



**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Kutisteulkopäätteet**

#### ***Shrink outdoor terminations***

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Kylmäkutisteet**

#### ***Cold-shrinks***

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Kylmäkutistejatkokset**

#### ***Cold-shrink extensions***

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Kylmäkutistesisäpäätteet**

#### ***Cold-shrink indoor terminations***

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Kylmäkutisteulkopäätteet**

#### ***Cold-shrink outdoor terminations***

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Lattaliittimet**

#### ***Flat connectors***

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

### **Lattapistokkeet**

#### ***Flat plug sleeves***

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

### **Liitinkotelot**

#### ***Terminal boxes***

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

### **Läpivientarvikkeet**

#### ***Inlet accessories***

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Läpivientitiivisteet**

#### ***Inlet gaskets***

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

### **Piikkikaapelikengät**

#### ***Spike cable lugs***

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Klauke, Germany



MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Pistokepäätetarvikkeet**  
**Plug terminator accessories**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Pistokepäätteet**  
**Plug terminators**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Päätetukit**  
**Terminator sleeves**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**Päätetuppiot**  
**Terminator sheaths**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Rengaskaapelikengät**  
**Ring cable lugs**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Ruuvijatkoshokit**  
**Screw splice sleeves**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**Ruuvikaapelikengät**  
**Screw cable lugs**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Sekajatkokset**  
**Mixed joints**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Telejatkokset**  
**Tele extensions**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Työkalut**  
**Tools**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Valujatkokset****Cast extensions**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Valumuovit****Casting plastics**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Ylijännitesuojat****Overvoltage protectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485

www.nkt.fi

www.nkt.se

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Jakokaapit ja välilyännitekojeistot****Cabinets and intermediate  
voltage switchgears**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

ELCON OY ..... +358 40 072 6826

www.elcon.fi

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530

www.exxi.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700

www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911

www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

VTE, Netherlands

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Haaroitusliittimet****Tapping connectors**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Jalustat****Stands**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

**Jalustatarvikkeet****Stand accessories**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

**Jonovarokeytkimet****Fuse switch disconnectors**

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

**Kaappitarvikkeet**  
**Cabinet accessories**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Kiskot eristämätön**  
**Uninsulated rails**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Kojeistot kj**  
**Switchgear mv**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Kuormankytkimet**  
**Load break switches**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Kytkinliittimet**  
**Switch connectors**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kytkintarvikkeet**  
**Switch accessories**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Liitinsuojat**  
**Connector covers**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
VTE, Netherlands

**Liitintarvikkeet**  
**Connector accessories**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Maadoitustarvikkeet**  
**Earthing accessories**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Merkintätarvikkeet**  
**Label accessories**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Telejakokaapit**  
**Telecommunications**  
**distribution cabinets**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Tulppavarokeyalustat**  
**Plug fuse bases**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Työkalut**  
**Tools**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany



### **Ylijännite- ja ukkossuojat** **Surge and lightning protectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kondensaattorit ja jakelumuuntajat** **Capacitors and distribution transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Automaatiikkaparistot** **Automatic batteries**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Estokelaparistot** **Blocking filters**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Jakelumuuntajat** **Distribution transformers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Kondensaattoritarvikkeet** **Capacitor accessories**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kondensaattoriyksiköt** **Condensator units**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Kuivamuuntajat** **Dry transformers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Käynnistyskondensaattorit** **Starter capacitors**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### **Loistehonsäätimet** **Reactive power controllers**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Muuntajaliittimet****Transformer terminals**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Muuntajatarvikkeet****Transformer accessories**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Työmaadoitustarvikkeet****Earthing accessories**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sähkönjakelukojeet**  
**Electricity supply instruments**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Adapterit****Adapters**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Apukoskettimet****Auxiliary contacts**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Asennustarvikkeet****Mounting accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Jännitemuuntajat keskijännite****Voltage transformers, medium-voltage**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Kipinävälipakkaukset****Spark gap packaging**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kojeistoerotintarvikkeet****Switchgear separator accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kojeistoerotimet****Switchgear disconnectors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



### Kojeistotarvikkeet

#### Switchgear accessories

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Kosketussuojat

#### Protection covers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Liitinkiskot

#### Connection rails

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Liitinpakkaukset

#### Connector packages

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Liittimet

#### Connectors

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Lukitustarvikkeet

#### Locking accessories

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Exxi Oy..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Maadoituserottimet

#### Grounding isolators

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Maadoitusliittimet

#### Earthing switches

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Maasulkuvalvonta

#### Earth fault

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Ohjaustarvikkeet

#### Operating equipment

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Rengassyöttökojeistot

#### Tire supply switchgears

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Sulaketarvikkeet

#### Fuse accessories

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### Sulakevaihtopihdit

#### Fuse exchange pliers

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### Suojakotelot

#### Protecting boxes

Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

**Suurjännitesulakkeet****High voltage fuses**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Tarrakilvet****Self adhesive labels**

Exxi Oy..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Tehomuuntajat****Power transformers**

Fintekra Oy..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Tehomuuntajien valvonta****Power transformers control**

Fintekra Oy..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Tukieristimet****Support insulators**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Tyristorisäätimet****Thyristor dimmers**

ELLEGO Powertec Oy..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Ukkossuojat****Lightning arrestors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Ukkossuojaus sisäinen****Internal lightning protection**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Ukkossuojaus ulkoinen****External lightning protection**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Ukkossuojaustarvikkeet****Lightning protection accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Virtamuuntajat keskijännite****Current transformers mid-voltage**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Virtamuuntajat pienjännite**

#### **Current transformers low-voltage**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### **Virtatiet**

#### **Current paths**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Välituet**

#### **Intermediate supports**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### **Ylijännitesuojat**

#### **Overvoltage protectors**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojat kiinteistö**

#### **Overvoltage protectors for household**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojat KJ-verkko**

#### **Overvoltage protectors for MV-network**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

### **Ylijännitesuojat PJ-verkko**

#### **Overvoltage protectors for LV-network**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojat tele**

#### **Overvoltage protectors for**

#### **telecommunications**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojatarvikkeet**

#### **Overvoltage protectors, equipment**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

**kWh-mittarit**  
**kWh meters**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Osoittavat mittarit**  
**Indicate meters**

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Teleasennustarvikkeet**  
**Telecommunications**  
**installation equipment**

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
**Mersen Nordic Ab**  
www.mersen.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Akkulaturit**  
**Chargers**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Jakokaapit**  
**Distribution cabinets**

**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

**Merkintätarvikkeet**  
**Labeling accessories**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Muuntajat**  
**Transformers**

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Ovikellopainikkeet**  
**Doorbell buttons**

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ovikellot**  
**Doorbells**

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



### **Painikkeet** **Push-buttons**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Peitelevyt** **Cover plates**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Pistokkeet** **Plugs**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Releet** **Relays**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tasasuuntaajat** **Rectifiers**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Tasavirtalähteet** **DC power supplies**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Työkalut** **Tools**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

### **Ylijännitesuojat** **Overvoltage protectors**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Turvajärjestelmät** **Security systems**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com





**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom  
Anderson Power Products, United States  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Akkutarvikkeet**

#### **Accumulator accessories**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States  
REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Germany

### **Akkuvarmennetut tasasähkökeskukset**

#### **Battery-backed direct current centers**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### **Akkuyksiköt**

#### **Battery units**

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### **Akut**

#### **Batteries**

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### **DC-UPS**

#### **DC-UPS**

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### **Hätäpainikkeet**

#### **Distress push-buttons**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

Albright International, United Kingdom

### **Kamerapaketit**

#### **Camera sets**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### **Kamerat**

#### **Cameras**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Kamerat dome**

#### **Camera, dome**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Kamerat langaton**

#### **Cameras, wireless**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Kamerat-IP**

#### **Cameras-IP**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Kameratarvikkeet**

#### **Cameras, accessories**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com



### **Kameravalvontajärjestelmät** **Camera monitoring systems**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Keskuspaketit** **Centre packages**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### **Langattomat vastaanottimet** **Wireless receivers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### **Lukijat** **Readers**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### **Lukot** **Locks**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### **Merkintäkilvet** **Labeling plates**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### **Merkintätarvikkeet** **Labeling accessories**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### **Merkkivalot** **Indicator lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Muuntimet** **Converters**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### **Releet** **Relays**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Albright International, United Kingdom

### **Videoserverit-IP** **Video servers-IP**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Virtalähteet** **Current sources**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännite- ja ukkossuojaus** **Surge and lightning protection**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kaapelointijärjestelmät** **Cabeling systems**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com





**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Helukabel, Germany

Klauke, Germany

Wieland Electric GmbH, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Meka Pro Oy** ..... +358 207 450 800  
[www.meka.eu](http://www.meka.eu)

**Mersen Nordic Ab**

[www.mersen.com](http://www.mersen.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

Hilpress, Germany

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Asennuslevyt**

#### **Mounting plates**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

### **Asennusrungot-LSA**

#### **Mounting frames-LSA**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

### **Asennustarvikkeet**

#### **Mounting accessories**

**Meka Pro Oy** ..... +358 207 450 800  
[www.meka.eu](http://www.meka.eu)

### **Haaroittimet**

#### **Splitters**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Huoneistojakamot**

#### **Apartment distributors**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

### **Hyllyt**

#### **Shelfs**

**Meka Pro Oy** ..... +358 207 450 800  
[www.meka.eu](http://www.meka.eu)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Häntäkuidut**

#### **Pigtails**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

### **Jatkoskaapit**

#### **Joint cabinets**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

### **Jatkoskotelot**

#### **Splice boxes**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Jatkoslevyt**

#### **Extension plates**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

### **Kaappirungot**

#### **Cabinet frames**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)



### **Kaappitarvikkeet**

#### ***Rack accessories***

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **KytKentäkaapelit-CATx**

#### ***Connecting cables-CATx***

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Helukabel, Germany

### **KytKentärimat-LSA**

#### ***Terminal blocks-LSA***

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

### **Liittimet**

#### ***Connectors***

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **Maadoitusrimat-LSA**

#### ***Earthing terminals-LSA***

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

### **Merkintätarvikkeet**

#### ***Labeling accessories***

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530

www.exxi.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **Merkintätarvikkeet-LSA**

#### ***Labeling accessories-LSA***

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530

www.exxi.fi

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900

www.Laukamo.com

### **Pintarasiat**

#### ***Surface mounting boxes***

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **Työkalut**

#### ***Tools***

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Hilpress, Germany

### **Valmiskaapelit**

#### ***Pre assembled cables***

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Klauke, Germany

### **Virtalähteet**

#### ***Power sources***

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojat**

#### ***Overvoltage protectors***

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

### **Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Ylijännitesuojat-LSA****Overvoltage protectors-LSA**

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

**Viestintäverkon laitteet ja järjestelmät****Communications network  
equipment and systems**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640

www.celltech.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826

www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250

www.ellego.fi

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300

www.kauko.com

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH &amp; Co. KG, Germany

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**4G, LTE reitittimet****4G, LTE routers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Akkulaturit****Chargers**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250

www.ellego.fi

**Akut****Batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640

www.celltech.fi

**Antennit****Antennas**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

**Ethernet kytkimet****Ethernet switches**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Liittimet****Connectors**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

Anderson Power Products, United States

Hilpress, Germany

REMA Lipprandt GmbH &amp; Co. KG, Germany

**Radiopuhelimet****Walkie-talkies**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300

www.kauko.com

**Radiopuhelintarvikkeet****Walkie-talkie accessories**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300

www.kauko.com

**Reitittimet****Routers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi





### **Virransyöttölaitteet**

#### **Power supply equipment**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

### **Virtalähteet**

#### **Power sources**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **VPN reitittimet ajoneuvoihin**

#### **VPN routers for vehicles**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Antenni- ja kaapeli-TV-järjestelmät** **Antenna- and cable-TV systems**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Ylijännitesuojaus**

#### **Surge protection**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **AV-järjestelmät** **Audiovisual systems**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Akkulaturit** **Chargers**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **AV-laitteet** **AV-equipment**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

### **Seinätelineet** **Wall brackets**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Sulakkeet** **Fuses**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com



Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Virtalähteet**

#### **Power sources**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **UPS-laitteet ja muuntajat** **UPS equipment and transformers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
ELCON Oy ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Line-interaktiivinen UPS**

#### **Line-interactive UPS**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **On-line UPS**

#### **On-line UPS**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Moottorit** **Motors**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Akut / Paristot** **Batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON Oy ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Akkupaketit** **Battery packs**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Akkuvarmennetut tasasähkökeskukset** **Battery-backed direct current centers**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi





### **Alkaliparistot**

#### **Alkaline batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **DC-UPS**

#### **DC-UPS**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

### **Energiavarastot**

#### **Energy stocks**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

### **Li-ioniakut**

#### **Li-ion batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **LiPo-akut (litiumpolymeeriakut)**

#### **LiPo batteries (lithium polymer batteries)**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Litiumparistot**

#### **Lithium batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Lyijyakut**

#### **Lead acid batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **NiCd-akut**

#### **NiCd batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **NiMH-akut**

#### **NiMH batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Paikallisaikut**

#### **Local-batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### **Teollisuusakut**

#### **Industrial batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi





OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Teollisuusparistot**  
**Industrial batteries**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Virransyöttöjärjestelmät**  
**Power supply systems**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Paristovalaisimet**  
**Battery lights**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Sähköautojen latauslaitteet**  
**Equipment for charging electric vehicle**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Latauskotelot**  
**Charging boxes**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Latauspylväät**  
**Charging posts**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Pikalatausasemat**  
**Fast charging stations**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmät**  
**Outdoor lighting control systems**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com



OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Relemoduulit** **Relay modules**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

### **Mittausmoduulit (virrat ja jännitteet)** **Measurement modules** **(currents and voltages)**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

### **Valaisinkohtaiset (rf) ohjauslaitteet** **Lamp-specific (rf) controls**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Valaisinkohtaiset (PLC) ohjauslaitteet** **Lamp-specific (PLC) controls**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Ohjaus- ja valvontalaitteet** **sähkökeskuksiin** **Command and control centers,** **electrical equipment**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)

### **Ohjaussignaalin toistimet** **Control signal repeaters**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

### **Ohjauskeskittimet (rf&PLC)** **Control hubs (rf & PLC)**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Ohjausyksiköt** **Control units**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Varavoimaratkaisut** **Backup power solutions**

AGCO Power Oy  
 – Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)  
 ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)  
 kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)

### **Dieselgeneraattorit** **Diesel generators**

AGCO Power Oy  
 – Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)



kW-set Oy..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)

**Varavoimajärjestelmät**

***Backup power systems***

AGCO Power Oy

– Power Generation..... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

ELCON OY..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

Fintekra Oy..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

kW-set Oy..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)





# **Valaistus** Lighting

**LED valolähteet**  
**LED light sources**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**E27 kantainen LED-valolähde  
hehkulamppujen tilalle**  
**E27 socket LED light source to  
replace incandescent light bulbs**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**GU10 kantaiset LED valolähteet**  
**GU10 socket LED light sources**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED valolähteet loisteputken tilalle**  
**LED light sources to replace  
fluorescent light**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED valolähteet**  
**halogeenipolttimoiden tilalle**  
**LED light sources to replace  
halogen bulbs**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**E14 kantaiset LED valolähteet**  
**E14 socket LED light sources**

Oy Airam Electric Ab ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi  
MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED valolähteet keittiön  
työtasoille ja kaapeille**  
**LED light sources for the kitchen  
cabinets and worktops**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**MR11 kantaiset LED valolähteet****MR11 socket LED light sources**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**MR16 (GU5.3) kantaiset LED valolähteet****MR16 (GU5.3) socket LED light sources**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**G4 kantaiset LED valolähteet****G4 socket LED light sources**

Oy Airam Electric Ab.....+358 207 545 600

www.airam.fi

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**LED valolähteet, yleisvalaistus huoneisiin****LED light sources, general lighting in rooms**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**LED valolähteet, epäsuora valaistus****LED light sources, indirect lighting**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**LED valolistat ja putket****LED light strips and tubes**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll.....+358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Metallirunkoiset LED valolistat ja putket****Metal framed LED light bars and tubes**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll.....+358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Metallirunkoiset, värilliset****LED valolistat ja putket****Metal framed, colored LED light bars and tubes**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll.....+358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Muovirunkoiset LED valolistat ja putket****Plastic framed, colored LED light bars and tubes**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865

www.sarmalux.fi





Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Muovirunkoiset, värilliset**

#### **LED valolistat ja putket**

**Plastic framed, colored LED  
light bars and tubes**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Avoimet LED valolistat ja putket**

#### **Open LED light bars and tubes**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valolistat ja putket katkaisijalla**

#### **LED light bars and tubes with switch**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valolistat ja putket, liitosjohdot**

**LED light bars and pipes,  
connecting pipes**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valolistat ja putket, välilyhdöt**

#### **LED light bars and pipes, jumper cables**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Metallirunkoiset, värilliset**

#### **LED valolistat ja putket**

**Metal framed, colored LED  
light bars and tubes**

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy. .... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valonauhat LED light strips**

Hide-a-lite. .... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy. .... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valonauhat sisäkäyttöön**

#### **LED light strips for indoor use**

Hide-a-lite. .... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi



**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Vesitiiviit LED valonauhat** **Waterproof LED light strips**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED valonauhat, nauhojen tarvikkeet** **LED light strips, band accessories**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED letkut (taipuisat)** **LED tubes (flexible)**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Joululavalot** **Christmas lights**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Juhlavalot** **Festive lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED letkut (taipuisat)** **LED tubes (flexible)**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED letkut (taipuisat), liitosjohdot** **LED tubes (flexible), connecting pipes**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED letkut (taipuisat), väljohdot** **LED tubes (flexible), jumper cables**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi



**LED valot**  
**LED lights**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Uppoasennettavat LED valot**  
**Recessed LED lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Pinta-asennettavat LED valot**  
**Surface-mounted LED lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**LED valot, ulkovalot**  
**LED lights, outdoor lights**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED valot, julkisivuvalot**  
**LED lights, exterior lights**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**LED valot, kohdelamput**  
**LED lights, spot lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED valot, poistumistievalot**  
**LED lights, exit lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED valot, puisto- ja katuvalot**  
**LED lights, park and street lights**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**LED valot, työmaavalot**  
**LED lights, construction lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED valot, turvavalot**  
**LED lights, security lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Teholed taskulamppu** **Power LED flashlights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **LED valot, liitos-, väljohdot** **LED lights, connectors, jumper cables**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED ohjaimet** **LED drivers**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED ohjaimet, käyttöjännite yli 50 V** **LED drivers, operating voltage above 50 V**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED ohjaimet, himmennettävät** **LED controllers, dimmer**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **LED ohjaimet, käyttöjännite alle 50 V** **LED drivers, operating voltage up to 50 V**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Kauko-ohjattavat (rf ja PLC) LED ohjaimet** **Mote-controlled (rf and PLC) LED drivers**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**LED ohjaimien lisätarvikkeet****LED drivers, accessories****C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050

www.c2smartlight.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED jännitelähteet****LED power supplies****OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911

www.flinkenberg.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED jännitelähteet sisäkäyttöön****LED power supplies for indoor use****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED jännitelähteet ulkokäyttöön****LED power supplies for outdoor use****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED jännitelähteet, vesitiiviit teholahteet****LED power supply, waterproof****power supplies****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED jännitelähteet, AC/****DC hakkuriteholahteet****LED power supplies, AC / DC****switching power supplies****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**LED jännitelähteiden lisätarvikkeet****LED power supplies, accessories****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit****LED components****OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911

www.flinkenberg.fi

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED modulit****LED modules****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit****LED components****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit, linssit ja pitimet****LED components, lenses and holders****Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit, jäähdytyselementit****LED components, cooling elements****Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**LED komponentit, pistokeliittimet****LED components, plug-in connection****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit, himmentimet****LED components, dimmers****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit, säätimet****LED components, controls****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED komponentit, rungot****LED components, frames****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**LED komponentit, kehykset****LED components, frames****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom



### Valaisinkomponentit Lighting components

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

ESYLUX Suomi Oy ..... +358 207 792 660  
www.esylux.fi

Etherma Skandinavia Oy ..... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

Hedengren Oy Ab ..... +358 207 638 000  
www.hedengren.fi

Helvar Oy Ab ..... +358 9 565 41  
www.helvar.com

iGuzzini Finland & Baltic Oy .... +358 207 289 840  
www.iguzzini.com

Lem-Kem Oy ..... +358 207 549 400  
www.lemkem.fi

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

OEM Finland Oy ..... +358 207 499 499  
www.oem.fi

Perel Oy ..... +358 19 871 11  
www.perel.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

Würth Elektronik Oy ..... +358 103 084 700  
www.wurthelektronik.fi

### Elektroniset liitäntälaitteet Electronic ballasts

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Elektroniset muuntajat Electronic transformers

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Kuristimet Chokes

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Lampunpidikkeet Lamp holders

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### LED-liitäntälaitteet LED ballasts

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### LED-moduulit LED modules

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### LED-ohjaimet

#### LED controls

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Liitäntälaitteet

#### Ballast boxes

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### Liitäntälaitteet

#### Ballasts

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Lisätarvikkeet

#### Accessories

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### Muuntajat

#### Transformers

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Sähkökeskusten ohjaus- ja

#### valvontalaitteistot

#### Central electric unit, control and monitoring equipment

C2 SmartLight Oy..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### Säätimet

#### Dimmers

C2 SmartLight Oy..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Sytyttimet

#### Ignitors

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Valaisinohjaimet

#### Lighting controls

C2 SmartLight Oy..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu



**Valmiit moduulit****Finished modules**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Ylijännitesuojat****Overvoltage protectors**

**Mersen Nordic Ab**

www.mersen.com

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Asuntovalaisimet  
Housing lamps**

**Oy Airam Electric Ab** ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi

**Aura Light Oy** ..... +358 40 628 1818  
www.auralight.fi

**Elektro-Valo Oy** ..... +358 207 402 460  
www.elektro-valo.com

**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
www.esylux.fi

**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

**Fagerhult Oy**  
www.fagerhult.fi

**Feilo Sylvania Finland Oy** ..... +358 9 5421 2100  
www.sylvania.fi

**Glamox Oy**  
www.glamox.fi

**Hedengren Oy Ab** ..... +358 207 638 000  
www.hedengren.fi

**Hide-a-lite** ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

**iGuzzini Finland & Baltic Oy** .... +358 207 289 840  
www.iguzzini.com

**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
www.ketonen.com

**Ledistys Oy** ..... +358 400 297 804  
www.ledistys.fi

**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
www.lemkem.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**M-Light Oy** ..... +358 201 809 420  
www.m-light.fi

**OEM Finland Oy** ..... +358 207 499 499  
www.oem.fi

**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
www.perel.fi

**SAAS Instruments Oy** ..... +358 9 686 0610  
www.saas.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Valtavalo Oy** ..... +358 207 789 880  
www.valtavalo.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Würth Elektronik Oy** ..... +358 103 084 700  
www.wurthelektronik.fi

**Alasvalosetit****Downlight sets**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom



### **Alasvalot**

#### **Downlights**

Hide-a-lite ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Erikoisvalaisimet**

#### **Special luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Induktiolamput**

#### **Induction lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Jouluvalot**

#### **Christmas lights**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kalustevalaisimet**

#### **Furniture luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Kiuasvalot**

#### **Stove lights**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kohdevalaisimet**

#### **Spotlights**

Hide-a-lite ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Kylmäkatodilamput**

#### **Cold cathode lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Kylpyhuonevalaisimet**

#### **Bathroom luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED-ketjuvalot**

#### **LED bar lights**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED-lamput**

#### **LED bulbs**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED-valaisimet**

#### **LED-luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi



**LED-valolistat****LED light bars****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**LED-valonauhat****LED light strips****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Lisätarvikkeet****Accessories****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Liuskavalot****Strip lights****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Numerovalaisimet****Number luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Paneelivalaistus****Panel lighting****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Pihapiirivalaisimet****Outdoor luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Profiilivalaisimet****Profile luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Saunavalaisimet****Sauna luminaires****Hide-a-lite** ..... +358 207 499 499

www.hidealite.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Sisustusvalaisimet****Decorative luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom



### **Tunnistinvalaisimet**

#### **Sensor luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

### **Työpiistevalaisimet**

#### **Work point luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

### **Valokaapelit**

#### **Optical cables**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
 www.sarmalux.fi

### **Yleisvalaisimet**

#### **Universal luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

### **Julkisten tilojen valaisimet** **Public spaces lamps**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Wieland Electric GmbH, Germany  
**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
 www.esylux.fi  
**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
 www.etherma.fi  
**Exilight Oy** ..... +358 107 735 400  
 www.exilight.fi

### **Fagerhult Oy**

www.fagerhult.fi

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
 www.flinkenberg.fi

### **Glamox Oy**

www.glamox.fi

**Hedengren Oy Ab** ..... +358 207 638 000  
 www.hedengren.fi

**Hide-a-lite** ..... +358 207 499 499  
 www.hidealite.fi

**iGuzzini Finland & Baltic Oy** .... +358 207 289 840  
 www.iguzzini.com

**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
 www.ketonen.com

**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
 www.lemkem.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
 www.perel.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
 www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
 www.wlk.eu

### **Alasvalot**

#### **Downlights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom

### **Erikoisvalaisimet**

#### **Special luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 ONE Light, United Kingdom



**Induktiolamput**  
**Induction lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kalustevalaisimet**  
**Furniture luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Kasvivalaisimet**  
**Plant luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Kiskotarvikkeet**  
**Track accessories**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kiskovalaisimet**  
**Track lighting**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Kohdevalaisimet**  
**Spotlights**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Kylmäkatodivalaisimet ja -lamput**  
**Cold cathode lamps and bulbs**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Lattiavalaisimet**  
**Floor luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**LED-liuskavalot**  
**LED strip lights**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-valaisimet**  
**LED-luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-valolistat**  
**LED light bars**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**LED-valonauhat**  
**LED light strips**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi  
Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Lisätarvikkeet****Accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Myymälävalaisimet****Shop lighting**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Ohjaustarvikkeet****Control accessories**

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Pinta-asennusvalaisimet****Surface mounted luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Poistumistievalaisimet****Exit lights**

**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
www.esylux.fi

**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

**Exilight Oy** ..... +358 107 735 400  
www.exilight.fi

**Fagerhult Oy**  
www.fagerhult.fi

**Glamox Oy**

www.glamox.fi

**Hedengren Oy Ab** ..... +358 207 638 000  
www.hedengren.fi

**iGuzzini Finland & Baltic Oy** .... +358 207 289 840  
www.iguzzini.com

**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
www.ketonen.com

**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
www.lemkem.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
www.perel.fi

**Potilashuonevalaisimet****Hospital luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Profilivalaisimet****Profile luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Pöytävalaisimet****Table luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Ripustusvalaisimet****Suspension luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom



**Säästölamput****Energy efficient light bulbs****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Seinävalaisimet****Wall luminaires****Hide-a-lite** ..... +358 207 499 499

www.hidealite.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Tauluvalaisimet****Board luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Tunnistinvalaisimet****Sensor luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Turvavalaisimet****Emergency luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Työpistevalaisimet****Work point luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Uppoasennusvalaisimet****Recessed luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Urheilutilavalaisimet****Sports area luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Varaosat****Spare parts****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Yleisvalaisimet****Universal luminaires****MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Teollisuuden hehku/  
loistelamppuvalaisimet  
Industrial incandescent /  
fluorescent lamps**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020

www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi



### **Avoimet teollisuusvalaisimet** **Open industrial luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Erikoisvalaisimet** **Special luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Induktiolamput** **Induction lamps**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Laajasäteilijät** **Low-bay luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **LED-lamput** **LED lamps**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **LED-loisteputket** **LED fluorescent tubes**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Lisätarvikkeet** **Accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Perusrunkovalaisimet** **Basic pattern luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Poistumistievalaisimet** **Exit lights**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Suljetut teollisuusvalaisimet** **Sealed industrial luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Syväsäteilijät** **High-bay luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

### **Turvavalaisimet** **Emergency luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Valonheittimet**  
**Floodlights**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Varaosat**  
**Spare parts**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Yleisvalaisimet**  
**Universal luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Teollisuuden LED-valaisimet**  
**Industrial LED lamps**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Laajasäteilijät**  
**Low-bay luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Poistumistievalaisimet**  
**Exit lights**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Suljetut teollisuusvalaisimet**  
**Sealed industrial luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Syväsäteilijät**  
**High-bay luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Urheilutilavalaisimet**  
**Sports area luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Turvavalaisimet**  
**Emergency luminaires**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom

**Teollisuuden purkauslamppuvalaisimet**  
**Industrial discharge lamp lighting**

MK-Controls Oy.....+358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy.....+358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Lisätarvikkeet**  
**Accessories**

Sarmalux Oy.....+358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

## Varaosat Spare parts

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

## Ulkovalaisimet Outdoor lighting

**Oy Airam Electric Ab** ..... +358 207 545 600  
www.airam.fi

**Aura Light Oy** ..... +358 40 628 1818  
www.auralight.fi

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

**Easy Led Oy** ..... +358 2 737 4420  
www.easyled.fi

**Elektro-Valo Oy** ..... +358 207 402 460  
www.elektro-valo.com

**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
www.esylux.fi

**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

**Exilight Oy** ..... +358 107 735 400  
www.exilight.fi

**Fagerhult Oy**  
www.fagerhult.fi

**Feilo Sylvania Finland Oy** ..... +358 9 5421 2100  
www.sylvania.fi

**Glamox Oy**  
www.glamox.fi

**Hedengren Oy Ab** ..... +358 207 638 000  
www.hedengren.fi

**Hide-a-lite** ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

**iGuzzini Finland & Baltic Oy** .... +358 207 289 840  
www.iguzzini.com

**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
www.ketonen.com

**Ledistys Oy** ..... +358 400 297 804  
www.ledistys.fi

**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
www.lemkem.fi

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**M-Light Oy** ..... +358 201 809 420  
www.m-light.fi

**OEM Finland Oy** ..... +358 207 499 499  
www.oem.fi

**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
www.perel.fi

**SAAS Instruments Oy** ..... +358 9 686 0610  
www.saas.fi

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Würth Elektronik Oy** ..... +358 103 084 700  
www.wurthelektronik.fi

## Erikoistilavalaisimet Special space luminaires

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

## Erikoisvalaisimet Special luminaires

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Induktiolamput****Induction luminaires**

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Katuvalaisimet****Street luminaires**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
ONE Light, United Kingdom

**LED-valaisimet****LED-luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED-valolistat****LED light bars**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**LED-valonauhat****LED light strips**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
ONE Light, United Kingdom

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Lisätarvikkeet****Accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Wieland Electric GmbH, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Maavalaisimet****Ground luminaires**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
ONE Light, United Kingdom

**Poistumistievalaisimet****Exit lights**

**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
[www.esylux.fi](http://www.esylux.fi)

**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
[www.etherma.fi](http://www.etherma.fi)

**Exilight Oy** ..... +358 107 735 400  
[www.exilight.fi](http://www.exilight.fi)

**Fagerhult Oy**  
[www.fagerhult.fi](http://www.fagerhult.fi)

**Glamox Oy**  
[www.glamox.fi](http://www.glamox.fi)

**Hedengren Oy Ab** ..... +358 207 638 000  
[www.hedengren.fi](http://www.hedengren.fi)

**iGuzzini Finland & Baltic Oy** .... +358 207 289 840  
[www.iguzzini.com](http://www.iguzzini.com)

**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
[www.ketonen.com](http://www.ketonen.com)

**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
[www.lemkem.fi](http://www.lemkem.fi)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

ONE Light, United Kingdom

**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
[www.perel.fi](http://www.perel.fi)



### **Pollarivalaisimet** **Bollard luminaires**

Hide-a-lite ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

### **Puistovalaisimet** **Park luminaires**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### **Seinävalaisimet** **Wall luminaires**

Hide-a-lite ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Taajamavalaisimet** **Decorative street luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Tievalaisimet** **Road luminaires**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Tunnelivalaisimet** **Tunnel luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Turvavalaisimet** **Emergency luminaires**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Valaisinohjaimet** **Lighting controls**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

Wennerström Ljuskontroll ..... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### **Valonheittimet** **Floodlights**

Hide-a-lite ..... +358 207 499 499  
www.hidealite.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

### **Pylväät, varret ja jalustat** **Poles, arms, pedestals**

Etherma Skandinavia Oy ..... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

Feilo Sylvania Finland Oy ..... +358 9 5421 2100  
www.sylvania.fi

Hedengren Oy Ab ..... +358 207 638 000  
www.hedengren.fi

iGuzzini Finland & Baltic Oy .... +358 207 289 840  
www.iguzzini.com





OEM Finland Oy..... +358 207 499 499  
www.oem.fi  
Tehomet Oy..... +358 15 337 7770  
www.tehomet.fi

**Hehkulamput ja erikoislamput**  
***Incandescent lamps and special lamps***

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Autolamput**  
***Car lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Halogeenilamput**  
***Halogen lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Hehkulamput**  
***Incandescent lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Hohtolamput**  
***Glow lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Induktiolamput**  
***Induction lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Jouluvalolamput**  
***Christmas light lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kodinkonelamput**  
***Appliance lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Koristelamput**  
***Spherical lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kylmäkatodilamput l. CCFL lamput**  
***CCFL lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kynttilälamput**  
***Candle lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Lämpölamput**  
***IR lamps***

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-lamput**  
***LED lamps***

MK-Controls Oy..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
ONE Light, United Kingdom  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-liuskavalot****LED strip lights**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-liuskavalopaneelit****LED strip light panels**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Mainoslamput****Spherical lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Merkkilamput****Indicator lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Pääpeililamput****Crown mirror lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Säästölamput****Energy efficient light bulbs**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Purkauslamput****Discharge lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Liitäntälaitteet****Ballasts**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Monimetallilamput****Metal halide lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Loistelamput****Fluorescent lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Ecosaver T5-loistelamput****Ecosaver T5 fluorescent lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Ecosaver T8-loistelamput****Ecosaver T8 fluorescent lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Energiansäästölamput****Energy saving lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Induktiolamput****Induction lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Kylmäkatodilamput CcFL****CCFL lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Liitäntälaitteet****Ballasts**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Loistelamput****Fluorescent lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Loistelamput T5****Fluorescent lamps T5**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Loistelamput T8****Fluorescent lamps T8**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Mustavalolamput****Black light lamps**

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

**Pienoisloistelamput****Compact fluorescent lamps**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Ohjaus- ja säätö komponentit****Regulation and control components**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050

www.c2smartlight.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911

www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856

www.wlk.eu

**Liiketunnistimet****Motion detectors**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050

www.c2smartlight.com

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911

www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566

www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Läsnäolotunnistimet**  
**Presence detectors**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)  
 MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 ONE Light, United Kingdom  
 UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Ulkovalaistuksen ohjaus- ja  
 valvontaratkaisut**  
**Outdoor lighting control and  
 monitoring solutions**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
 OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Sähköalan + elektroniikan  
 komponentteja ja tarvikkeita  
 valaistustekniikkaan**

**Electricity industry + electronics  
 components and accessories  
 for lighting technology**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
 OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)  
 Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Käyttötekniikka**  
**Drive technology**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
 Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Loistelamppujen esikytentälaitteet  
 (KVG ja VVG)**

**Ballast for fluorescent  
 lamps (KVG and VVG)**

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Loistelamppujen sähköiset  
 esikytentälaitteet (EVG)**  
**Electronic ballast for  
 fluorescent lamps (EVG)**

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**Loistelamppujenn himmentävä EVG**  
**Fluorescent lamps matting EVG**

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**DALI-EVG****DALI-EVG**

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Purkauslamppujen sytyttimet****Discharge lamps, lighters**

Sarmalux Oy. .... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Halogeenilamppujen muuntimet****Halogen lamps converters**

Sarmalux Oy. .... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Sähkölamppujen kannat****Electric light bulbs sockets**

Sarmalux Oy. .... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Valaistus**  
**Lighting**

Oy Airam Electric Ab. .... +358 207 545 600  
www.airam.fi

Aura Light Oy. .... +358 40 628 1818  
www.auralight.fi

Beckhoff Automation Oy. .... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

C2 SmartLight Oy. .... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

Easy Led Oy. .... +358 2 737 4420  
www.easyled.fi

Elektro-Valo Oy. .... +358 207 402 460  
www.elektro-valo.com

ESYLUX Suomi Oy. .... +358 207 792 660  
www.esylux.fi

Etherma Skandinavia Oy. .... +358 9 825 4840  
www.etherma.fi

Fagerhult Oy

www.fagerhult.fi

Feilo Sylvania Finland Oy. .... +358 9 5421 2100  
www.sylvania.fi

Glamox Oy

www.glamox.fi

Ketonen Oy. .... +358 207 342 370  
www.ketonen.com

Ledistys Oy. .... +358 400 297 804  
www.ledistys.fi

Lem-Kem Oy. .... +358 207 549 400  
www.lemkem.fi

MK-Controls Oy. .... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi

ONE Light, United Kingdom

M-Light Oy. .... +358 201 809 420  
www.m-light.fi

OEM Finland Oy. .... +358 207 499 499  
www.oem.fi

Oulun Energia Oy. .... +358 8 5584 3300  
www.oulunenergia.fi

Perel Oy. .... +358 19 871 11  
www.perel.fi

Valtavallo Oy. .... +358 207 789 880  
www.valtavallo.fi

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

Würth Elektronik Oy. .... +358 103 084 700  
www.wurthelektronik.fi

**Ihmiskeskeinen valaistus****Human Centric Lighting (HCL)**

C2 SmartLight Oy. .... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 ONE Light, United Kingdom  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Teollisuusvalaistus** **Industry lighting**

**Oy Airam Electric Ab** ..... +358 207 545 600  
[www.airam.fi](http://www.airam.fi)  
**Aura Light Oy** ..... +358 40 628 1818  
[www.auralight.fi](http://www.auralight.fi)  
**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
**Easy Led Oy** ..... +358 2 737 4420  
[www.easyled.fi](http://www.easyled.fi)  
**Elektro-Valo Oy** ..... +358 207 402 460  
[www.elektro-valo.com](http://www.elektro-valo.com)  
**ESYLUX Suomi Oy** ..... +358 207 792 660  
[www.esylux.fi](http://www.esylux.fi)  
**Etherma Skandinavia Oy** ..... +358 9 825 4840  
[www.etherma.fi](http://www.etherma.fi)  
**Fagerhult Oy**  
[www.fagerhult.fi](http://www.fagerhult.fi)  
**Feilo Sylvania Finland Oy** ..... +358 9 5421 2100  
[www.sylvania.fi](http://www.sylvania.fi)  
**Glamox Oy**  
[www.glamox.fi](http://www.glamox.fi)  
**Ketonen Oy** ..... +358 207 342 370  
[www.ketonen.com](http://www.ketonen.com)  
**Ledistys Oy** ..... +358 400 297 804  
[www.ledistys.fi](http://www.ledistys.fi)  
**Lem-Kem Oy** ..... +358 207 549 400  
[www.lemkem.fi](http://www.lemkem.fi)  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 ONE Light, United Kingdom  
**M-Light Oy** ..... +358 201 809 420  
[www.m-light.fi](http://www.m-light.fi)  
**OEM Finland Oy** ..... +358 207 499 499  
[www.oem.fi](http://www.oem.fi)

**Oulun Energia Oy** ..... +358 8 5584 3300  
[www.oulunenergia.fi](http://www.oulunenergia.fi)  
**Perel Oy** ..... +358 19 871 11  
[www.perel.fi](http://www.perel.fi)  
**Valtavallo Oy** ..... +358 207 789 880  
[www.valtavallo.fi](http://www.valtavallo.fi)  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)  
**Würth Elektronik Oy** ..... +358 103 084 700  
[www.wurthelektronik.fi](http://www.wurthelektronik.fi)

### **Toimistovalaistus** **Office lighting**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 ONE Light, United Kingdom  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Urheiluvalaistus** **Sports lighting**

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)  
 ONE Light, United Kingdom  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

### **Älykkäät valaistuksen ohjausjärjestelmät** **Intelligent lighting control**

**Beckhoff Automation Oy** ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)  
**Wennerström Ljuskontroll** ..... +358 9 622 3856  
[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)



**Älykäs kaupunkivalaistus**

***Smart city lighting***

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050

[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

Wennerström Ljuskontroll..... +358 9 622 3856

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)





**Komponentit ja  
mittalaitteet**  
Components and  
measuring instruments

**Analyysaattorit**  
**Analysers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Johtokykyanalysaattorit**  
**Conductivity analysers**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Liuenneen hapen analysaattorit**  
**Dissolved oxygen analysers**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Prosessianalyysaattorit**  
**Process analysers**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Sähkön laadun analysaattorit**  
**Analysers of quality of electricity**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Transienttialysaattorit**  
**Transient analysers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Verkkoanalyysaattorit**  
**Mains analysers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Yliaaltoanalyysaattorit**  
**Harmonic analysers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Antennit ja antennitarvikkeet**  
**Antennas and equipment**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**GSM-antennit**  
**GSM antennas**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Anturit ja anturitarvikkeet**  
**Sensors and sensor accessories**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Etäisyysanturit**  
**Distance sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Happianturit**  
**Oxygen sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Ilmanvirtausanturit**  
**Air flow sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Induktiiviset anturit**  
**Inductive sensors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Isku- ja tärähdysanturit**  
**Shock sensors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Johtokykyanturit**  
**Conductivity sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Kapasitiiviset anturit**  
**Capacitive sensors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kiihtyvyyssanturit**  
**Acceleration sensors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kulma-anturit**  
**Angle sensors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Lämpötila-anturit**  
**Temperature sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Nestepintakytkimet**  
**Liquid level sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Paineanturit**  
**Pressure sensors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**pH-anturit**  
**pH sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Pulssianturit**  
**Pulse sensors**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ultraäänianturit**  
**Ultrasonic sensors**

Endress+Hauser Oy ..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi

**Valoanturit**  
**Light sensors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Diodit**  
**Diodes**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**EMC-häiriösuojaus**  
**EMC interference protection**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**EMC-verkkosuotimet**  
**EMC-line filters**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Kuristimet**  
**Chokes**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Eroittimet**  
**Isolators**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Maadoituserottimet**  
**Earthing isolators**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Suurjännite-erottimet**  
**High voltage isolators**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi



**Johdot ja johtotarvikkeet**  
**Pipes and fittings**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland  
Amokabel, Sweden  
Balzerkabel, Germany  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany  
**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Asennusjohdot**  
**Installation leads**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Balzerkabel, Germany  
**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Datajohdot**  
**Data cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany



**AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
yhdistävät  
ammattilaiset**

**Tutustu lisää  
amt.fi**





### Jakorasiat

#### Switch boxes

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

### Johdonsuoja-automaatit

#### Line protection automats

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### KytKentäjohtdot

#### Connecting wires

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Amokabel, Sweden  
Balzerkabel, Germany  
Bizlink Special Cables, Germany

### Laboratoriojohtdot

#### Laboratory wires

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

### Läpiviennit

#### Lead-ins

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Agro AG, Switzerland  
Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Silikonijohtimet

#### Silicon conductors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

### Johtimet ja johdinsarjat

#### Wires and wire harnesses

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Amokabel, Sweden  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Johdinmerkinnät

#### Wire markings

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Johdinspiraalit

#### Wire spirals

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

### Jäähdyttimet ja jäähdytystarvikkeet

#### Coolers and cooling accessories

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### Jäähdyttimet

#### Coolers

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

### Jäähdytysselementit

#### Cooling elements

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Kaapelit ja kaapelitarvikkeet**  
**Cables and cable accessories**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Amokabel, Sweden  
Bizlink Special Cables, Germany  
Helukabel, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Ajoneuvokaapelit**  
**Vehicle cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Amokabel, Sweden  
**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Asiakaskohtaiset kaapelit**  
**Customized cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Amokabel, Sweden  
Helukabel, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Halogeenittomat kaapelit**  
**Halogen-free cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Instrumentointikaapelit**  
**Instrumentation cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**Juna ja joukkoliikenne kaapelit**  
**Train and public transport cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Bizlink Special Cables, Germany

**Kaapelikiinnikkeet**  
**Cable mounts**

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Kaapelimerkinnät**  
**Cablemarkings**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Kierrekaapelit**  
**Spiral cables**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Helukabel, Germany

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Kutistetuotteet****Shrink products**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Lattakaapelit joulu- ja juhla-aloihin****Ribbon cables for christmas  
and festive lights**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Lämmönkestävät kaapelit****Heat-resistant cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Spiraalkaapelit****Spiral cables**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Suurjännitekaapelit****High-voltage cables**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Öljynkestävät kaapelit****Oil-resistant cables**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Helukabel, Germany

**Kaapit****Cabinets**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Asennuskaapit****Installation cabinets**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Atk-kaapit****ADP cabinets**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Instrumenttikaapit****Instrument cabinets**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



**Konesalien laitekaapit**  
**Data center cabinets**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Kylmä/kuumakäytävät**  
**Hot and cold aisles**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**KytKentäkaapit**  
**Coupling cabinets**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Kamerat ja kameratarvikkeet**  
**Cameras and camera equipment**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Teollisuuskamerat**  
**Industrial cameras**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Verkkokamerat**  
**Web cameras**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Web kamerat**  
**Web cameras**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Kemikaalit ja kemikaalitarvikkeet**  
**Chemicals and chemical supplies**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Tarrat ja etiketit**  
**Stickers and labels**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Tiivistysaineet**  
**Sealing materials**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Valumuovit mm. jatkoksiin**  
**Cast plastics eg. for splices**

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se





Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Täyttömassat**  
**Filling masses**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kirjoittimet/Tulostimet**  
**Printers**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Tarratulostimet**  
**Label printers**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Viivakooditulostimet**  
**Bar-code printers**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Kondensaattorit**  
**Capacitors**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Elektrolyyttikondensaattorit**  
**Electrolytic capacitors**

Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Superkondensaattorit**  
**Super condensators**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Tehokondensaattorit**  
**Power capacitors**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Kortit ja korttituotteet**  
**Cards and card products**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Komponenttitarrat**  
**Component labels**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Mittaus-/Ohjauskortit, ISA-väylä**  
**Measurement cards/  
Control cards, ISA bus**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com



**Mittaus-/Ohjauskortit, PCI-väylä**  
**Measurement cards/**  
**Control cards, PCI bus**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
 www.beckhoff.com

**Kotelot/Rasiat ja tarvikkeet**  
**Cases/Boxes and accessories**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
 www.fibox.com  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
 www.fintekra.fi  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**DIN-kiskokotelot**  
**DIN rail enclosures**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Elektroniikkakotelot**  
**Electronics cases**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Häiriösuojatut kotelot**  
**EMI/RFI shielded enclosures**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Kädessä pidettävät laitekotelot**  
**Hand-held instrument cases**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Laitekotelot**  
**Instrument cases**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Metalliset elektroniikkakotelot**  
**Metallic electronics cases**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Metalliset kotelot**  
**Metallic cases**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
 www.fintekra.fi  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Metalliset laitekotelot**  
**Metallic instrument cases**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
 www.fintekra.fi  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Muoviset elektroniikkakotelot**  
**Plastic electronics cases**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
 www.fibox.com  
 Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
 www.klinkmann.fi

**Muoviset kotelot**  
**Plastic cases**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
 www.eaton.fi  
 Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
 www.fibox.com





Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Muoviset laitekotelot**  
**Plastic instrument cases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Muoviset seinäkotelot**  
**Plastic wall boxes**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Peruskotelot**  
**Basic cases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Pistorasiat**  
**Sockets**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Suojakotelot**  
**Protective cases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Sähköasennuslaitetekotelot**  
**Electrical installation instrument cases**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fibox Oy Ab..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Upotettavat kotelot**  
**Resessed housings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Kytkimet ja kytkintarvikkeet**  
**Switches and switch accessories**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Endress+Hauser Oy..... +358 20 1103 600  
www.fi.endress.com  
www.kenttavayla.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**1-napaiset verkkokytkimet**  
**1-pole network switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



**2-napaiset verkkokytkimet**  
**2-pole network switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Aikavirtakytkimet**  
**Time power switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Akselikytkimet**  
**Shaft couplings**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Analogiset kellokytkimet**  
**Analog time switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Avainkytkimet**  
**Keylock switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Datakytkimet**  
**Data switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Digitaaliset kellokytkimet**  
**Digital time switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Erikoiskytkimet**  
**Special switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Jalkakytkimet**  
**Foot switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Jännitevalintakytkimet**  
**Voltage selector switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Keinuvipukytkimet**  
**Rocker switches**

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Kellokytkimet**  
**Time switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Kiertokytkimet**  
**Rotary switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Laitekytkimet**  
**Appliance switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Liukukytkimet**  
**Slide switches**

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi



**Moottorinsuojakytkimet**  
**Motor protection switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**Ohjauskytkimet**  
**Control switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**Painekeytkimet**  
**Pressure switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)  
Endress+Hauser Oy..... +358 20 1103 600  
[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)  
[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)

**Painokytkeykimet**  
**Push-button switches**

Sarmalux Oy..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Pintakytkimet**  
**Level switches**

Endress+Hauser Oy..... +358 20 1103 600  
[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)  
[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)

**Rajakytkimet**  
**Limit switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)



AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
**yhdistävät**  
**ammattilaiset**

Tutustu lisää  
**amt.fi**





**Tasokytkimet**  
**Level switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Teollisuuskytimet**  
**Industry switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Turvarajakytkimet**  
**Safety switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Upotettavat kytkimet**  
**Built-in switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Vipukytkimet**  
**Toggle switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Virtakytkimet**  
**Power switches**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com

**Virtakytkimet DIN-kiskoa varten**  
**Power switches for DIN rail**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Laskimet/Laskurit**  
**Calculators**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
EL-VIS – part of SmartCraft..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Esivalintalaskimet**  
**Preselecting counters**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Käyttötuntilaskijat**  
**Hour meters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Pulssilaskimet**  
**Pulse counters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Taajuuslaskimet**  
**Frequency counters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Tekniset laskimet**  
**Technical calculators**

EL-VIS – part of SmartCraft..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

**LEDit, LED-lamput**  
**LEDs, LED bulbs**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-lamput**  
**LED bulbs**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Liittimet ja liitintarvikkeet**  
**Connectors and connector accessories**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany  
Wieland Electric GmbH, Germany

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Anturiliittimet**  
**Sensor connectors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Erotusliittimet**  
**Separation connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Huppuliittimet**  
**Cap connectors**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Johtoliittimet**  
**Cord connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Jousiliittimet**  
**Spring connectors**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Kaapelikengät**  
**Cable shoes**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Kaksikerrosliittimet**  
**Double deck terminals**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

**Keskusliittimet**  
**Centre terminals**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany



### Kiskoliittimet

#### Busbar connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Kutistetuotteet

#### Shrink products

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Kytkenäliittimet

#### Connection connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Liitinmerkinnät

#### Connector markings

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Läpivientiliittimet

#### Lead-through connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Maadoitusliittimet

#### Earthing connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Moninapaliittimet

#### Multiwire connectors

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### Nollaliittimet

#### N-connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Piirikorttiliittimet

#### Printed circuit board connectors

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Ruuviliittimet

#### Screw terminals

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

### Sähköverkkoliittimet

#### Electrical network terminals

NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

### Valaisinliittimet

#### Luminaire connectors

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Lukijat

#### Readers

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Optiset lukijat

#### Optical readers

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi





**Lähettimet**  
**Transmitters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Langattomat lähettimet**  
**Wireless transmitters**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Magneetit ja Ferriitit**  
**Magnets and Ferrites**

OY FLINKENBERG AB..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Mittauslaitteet ja mittarit**  
**Measuring instruments and meters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

EL-VIS – part of SmartCraft..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

**Akuntarkastusmittarit**  
**Battery inspection gauges**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**Jännitemittarit**  
**Voltmeters**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States

**Kaapelipituuden mittarit**  
**Cable length meters**

EL-VIS – part of SmartCraft..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

**kWh-mittarit**  
**kWh meters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Pihtivirtamittarit**  
**Clip-on current meters**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States

**Taajuusmittarit**  
**Frequency meters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Yleismittarit**  
**Multimeters**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States

**Modeemit**  
**Modems**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### 3G-modeemit

#### 3G modems

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### GPRS-modeemit

#### GPRS modems

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### GSM-modeemit

#### GSM modems

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Langattomat modeemit

#### Wireless modems

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### LTE-modeemit

#### LTE modems

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### Moottorit ja moottoritarvikkeet, vaihteet

#### Engines and engine accessories, gears

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Kulmavaihteet

#### Bevel gearheads

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### Moottorikäynnistimet

#### Motor starters

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### Moottorilähtökomponentit

#### Motor output components

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Pehmikäynnistimet

#### Soft starters

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Planeettavaihteet****Planetary gears**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Servomootorit****Servo motors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940

www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Sähkömootorit****Electric motors**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Teollisuusvaihteet****Industrial gears**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411

www.utu.eu

**Muuntajat, tehomuuntajat  
ja verkonvalvonta****Transformers, power transformers  
and network monitoring**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

Mersen Nordic Ab

www.mersen.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865

www.sarmalux.fi

**Elektroniikkamuuntajat****Electronics transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**Eristysvalvonta****Insulation monitoring**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

**Ferriittimuuntajat****Ferrite transformers**

Eaton ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**HF-muuntajat****HF transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**HR-muuntajat****HR transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**Häiriösuojamuuntajat****Interference transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462

www.fintekra.fi

**Kuristimet****Chokes**

Eaton ..... +358 9 452 66 500

www.eaton.fi





**Ohjausjännitemuuntajat**

**Control voltage transformers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Pakkamuuntajat**

**Iron core transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Pienoismuuntajat**

**Miniature transformers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Rengassydänmuuntajat**

**Ring core transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**SMD-muuntajat**

**SMD transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Suojaerotusmuuntajat**

**Isolating transformers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Suojajännitemuuntajat**

**Safety isolating transformers**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Säätömuuntajat**

**Variable transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Tehomuuntajat**

**Power transformers**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Verkonvalvonta**

**Mains control**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Ylijännitesuojat**

**Overvoltage protectors**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Mersen Nordic Ab  
www.mersen.com  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Muuntimet**  
**Converters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**AC/DC-muuntimet**

**AC/DC converters**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**D/A-muuntimet**

**D/A converters**

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**DC/DC-muuntimet**

**DC/DC converters**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**LCD-näytöt**

**LCD displays**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**LED-näytöt**

**LED displays**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**PC-monitorit**

**PC monitors**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Sairaalamonitorit**

**Hospital monitors**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Suurnäytöt**

**Large displays**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**TFT-näytöt**

**TFT displays**

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Näytöt/Monitorit**  
**Displays**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Kauko Oy ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Grafiikkanäytöt**

**Graphic monitors**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**Ohjaus-/Säätökojeet ja tarvikkeet**  
**Control / adjustment**  
**instruments and supplies**

**Eaton**..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
**OY FLINKENBERG AB**..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Joystickit**  
**Joysticks**

**Eaton**..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Piirit**  
**Circuits**

**OY FLINKENBERG AB**..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Puhaltimet/Tuulettimet**  
**Blowers / Fans**

**UTU Oy**..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Laitetuulettimet**  
**Device fans**

**UTU Oy**..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Releet**  
**Relays**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
**Eaton**..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
**OY FLINKENBERG AB**..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
**Klinkmann Oy**..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
**UTU Oy**..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Aikareleet**  
**Time relays**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany  
**Eaton**..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
**Klinkmann Oy**..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
**UTU Oy**..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Aikareleet DIN-kiskolle**  
**Time relays for DIN rail**

**Eaton**..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
**Klinkmann Oy**..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
**UTU Oy**..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Autoreleet**  
**Automotive relays**

**Klinkmann Oy**..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi



**Kantaan asennetut releet****Position mounted relays**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Moottorisuojareleet****Motor protection relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ohjausreleet****Control relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Piirikorttiin asennetut releet****Circuit board mounted relays**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Pulssireleet****Pulse relays**

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi  
UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Puolijohdereleet****Semiconductor relays**

CableX Oy..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Wieland Electric GmbH, Germany

Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

UTU Oy..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Suojareleet****Protective relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Tehoreleet****Power relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Termistorireleet****Thermistor relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Valoreleet****Light relays**

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
Klinkmann Oy..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Suojaus****Shielding / Protection**

Beckhoff Automation Oy..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi



Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Resetoituvat sulakkeet

#### Resettable fuses

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### Varistorit

#### Varistors

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

### Ylikuormitussuojat -

#### automaattisulakkeet

#### CBE - Circuit Breakers for Equipment

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

### Tarrat, teipit ja etiketit Labels and tapes

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

### Juottomaskeerausteipit

#### Soldering strips

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Sähkö- ja eristysteipit

#### Electrical and insulation tapes

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

### Viivakoodietiketit

#### Barcode labels

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Viivakooditarrat

#### Bar code labels

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

### Teholähteet Power supplies

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

### AC/AC-teholähteet

#### AC/AC power supplies

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi



UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**AC/DC-teholähteet**

**AC/DC power supplies**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Akkuvarmennetut tasasähkökeskukset**

**Battery-backed direct current centers**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**DC/DC-teholähteet**

**DC/DC power supplies**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu



**AMT.fi**  
Ratkaisut ammattilaisille

AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
**yhdistävät  
ammattilaiset**

Tutustu lisää  
**amt.fi**





**DC-teholähteet**

**DC power supplies**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Wieland Electric GmbH, Germany

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**DC-teholähteet, ohjelmoitavat**

**DC power supplies, programmable**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**DC-teholähteet, suuritehoiset**

**DC power supplies, high power**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**DC-UPS**

**DC-UPS**

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Hakkuriteholähteet**

**Switching power supplies**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**LED-draiverit**

**LED drivers**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

Wennerström Ljuskontroll. .... +358 9 622 3856  
www.wlk.eu

**Teholähteet DIN-kiskolle**

**Power supplies for DIN rail**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Teholähteet Euro-räkillä**

**Power supplies for euro rack**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Testauslaitteet ja -järjestelmät**

**Testing equipment and systems**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi

Greenlee, United States

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Akkutesterit**

**Battery testers**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi



**Eristystesterit**  
**Insulation testers**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States

**Jännitetesterit**  
**Voltage testers**

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Greenlee, United States  
Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Vaihejärjestystesterit**  
**Phase sequence testers**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Varistoritesterit**  
**Varistor testers**

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
www.sarmalux.fi

**Tiedonsiirtolaitteet ja -järjestelmät**  
**Data transmission equipment  
and systems**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**IP-kytkimet**  
**IP switches**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Reitittimet**  
**Routers**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Tietokoneet/Rakennusosat/  
oheisvarustus**  
**Computers/building components/  
peripheral equipment**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Näppäimistöt**  
**Keyboards**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Ohjauskuulat**  
**Control balls**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Tarvikkeet**  
**Accessories**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi

**Tietoliikennekortit, PCI**  
**Communication cards, PCI**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com



**Viivakoodivarustus**  
**Barcode equipment**

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Turvalaitteet**  
**Security devices**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Turvavaloverhot**  
**Safety light curtains**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Vastukset**  
**Resistors**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Shunttivistukset**  
**Shunt resistors**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Ylilämpösuojat**  
**Overheating protectors**

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
www.flinkenberg.fi  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Ylilämpösuojat, kääminvalvonta**  
**Overheating protectors,**  
**control of the coil**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi





**Työkalut ja tuotannon  
apuvälineet**

**Tools and production  
instruments**



**ESD-tuotteet**  
**ESD products**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Henkilökohtainen suojavarustus**  
**Personal safety equipment**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Kuulosuojaimet**  
**Hearing protectors**

**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Käsityökalut, muut**  
**Hand tools, others**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi  
**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Nippusidepistoolit**  
**Cable tie tools**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Riippulukot**  
**Padlocks**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Veitset/Kuorimaveitset**  
**Knives/Scalpels**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Laukut**  
**Cases**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Merkintäkynät**  
**Marker pens**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Merkintätyökalut**  
**Marker tools**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
www.exxi.fi

**Mittaus- ja tarkastustyökalut**  
**Measuring and inspection tools**

**EL-VIS – part of SmartCraft** .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi  
**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com

**Mittaustyökalut**  
**Measuring tools**

**EL-VIS – part of SmartCraft** .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi  
**Kauko Oy** ..... +358 10 739 1300  
www.kauko.com



**Pihdit**  
**Pliers/Cutters**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Asennustyökalut**  
**Assembly/mounting pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Elektroniikkapihdit**  
**Electronic pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**Eristyksen kuorintatyökalut**  
**Stripping tools, insulation**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Eristyspihdit 1000 V**  
**Insulated pliers 1000 V**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Kaapelisakset**  
**Cable cutters**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Katkaisupihdit**  
**Cutting pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Kärkipihdit**  
**Snipe nose pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Lattapihdit**  
**Flat pliers**

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
www.mkc.fi  
Hilpress, Germany

**Liitinpuristustyökalut**  
**Crimp tools**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
www.cablex.fi  
Klauke, Germany



**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 Hilpress, Germany

**Lukkopihdit**  
**Locking pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 Hilpress, Germany

**Voimaleikkurit**  
**Power cutters**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 Hilpress, Germany

**Yhdistelmäpihdit**  
**Combination pliers**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
 www.mkc.fi  
 Hilpress, Germany

**Reitittimet/Pellinkäsittely**  
**Drilling/Sheet processing**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Greenlee, Germany

**Askelporat**  
**Step drills**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Greenlee, Germany

**Sähkötyökalut**  
**Power tools**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**Akkupuristustyökalut**  
**Battery crimping tools**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**Hydraulipumput**  
**Hydraulic pumps**

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
 www.cablex.fi  
 Klauke, Germany

**Tulostimet**  
**Printers**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
 www.exxi.fi

**Tarratulostimet**  
**Label printers**

**Exxi Oy** ..... +358 9 350 5530  
 www.exxi.fi



**Valmistuskoneet**

***Manufacturing machinery***

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Klauke, Germany

**Crimppi-koneet ja -työkalut**

***Machines and tools, crimp***

CableX Oy ..... +358 2 880 0020

[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

Klauke, Germany





**Energia**  
**Energy**

**Energialähteet ja polttoaineet**  
**Energy sources and fuels****AGCO Power Oy****- Power Generation.** .....

+358 207 863 600

[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)**ELCON OY** .....

+358 40 072 6826

[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)**Fintekra Oy** .....

+358 400 467 462

[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Aalto -ja vuorovesienergia****Wave and tidal energy****Fintekra Oy** .....

+358 400 467 462

[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Aurinkoenergia****Solar energy****ELCON OY** .....

+358 40 072 6826

[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)**Fintekra Oy** .....

+358 400 467 462

[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Bioenergia****Bioenergy****Fintekra Oy** .....

+358 400 467 462

[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Kierrätyspolttoaineet, jätteet****Recycled fuels, waste****Fintekra Oy** .....

+358 400 467 462

[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Kivihiili****Coal****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Maa- ja ilmalämpö****Geothermal and air heat****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Maakaasu****Natural gas****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Tulevaisuuden energiainnovaatiot****Future energy innovations****AGCO Power Oy****- Power Generation.** ..... +358 207 863 600[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Tuulivoima****Wind power****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Vesivoima****Water power****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Vetyteknologia, polttokennot****Hydrogen technology, fuel cells****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Ydinvoima****Nuclear power**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Öljy****Oil**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Energian tuotanto, jakelu ja varastointi****Energy production,  
distribution, and storage****AGCO Power Oy**

– Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)



**AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
yhdistävät  
ammattilaiset**

**Tutustu lisää  
amt.fi**





**Aurinkovoimalat**  
**Solar power plants**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Energian varastointi**  
**Energy storage**

AGCO Power Oy  
– Power Generation..... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Energiayhtiöt**  
**Energy companies**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Hajautettu energiantuotanto**  
**Decentralized energy production**

AGCO Power Oy  
– Power Generation..... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)



**AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut  
yhdistävät  
ammattilaiset**

**Tutustu lisää  
[amt.fi](http://amt.fi)**



**Jätevoimat****Waste-to-energy plants**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Kaukolämpö-, kaukojäähdytyslaitokset****District heating and cooling plants**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Lämpökeskukset ja -laitokset****Heating plants and facilities**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Lämpöpumppulaitokset****Heat pump plants**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Maakaasun siirto ja myynti****Natural gas transmission and sales**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Sähkön ja lämmön yhteistuotanto- CHP****Combined heat and power production (CHP)**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Sähkön siirto ja myynti****Electricity transmission and sales**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Tuulivoimalaitokset****Wind farms**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Uudet energiantuotantomuodot****New energy production methods**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Voimalaitokset****Power plants**

AGCO Power Oy  
 – Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)  
 Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Voimalaitosten tehon nosto, modernisoinnit****Power plant performance upgrades and modernization**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Ydinvoimalaitokset****Nuclear power plants**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Energiantuotannon ja  
 -jakelun järjestelmät, laitteet,  
 komponentit ja varusteet  
 Systems, equipment, components,  
 and accessories for energy  
 production and distribution**

AGCO Power Oy  
 – Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)  
 Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
 ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)



Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

**Aurinkopaneelit ja -keräimet**  
**Solar panels and collectors**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**Automaatio- ja  
prosessinohjausjärjestelmät**  
**Automation and process control systems**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

**Diesel- ja ottomoottorit**  
**Diesel and otto engines**

AGCO Power Oy  
– Power Generation ..... +358 207 863 600  
www.agcopower.com/fi/

**Generaattorit**  
**Generators**

kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

**Muuntajat, kytkinlaitokset**  
**Transformers, switchgear**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Varavoiimajärjestelmät ja -laitteet**  
**Backup power systems and equipment**

AGCO Power Oy  
– Power Generation ..... +358 207 863 600  
www.agcopower.com/fi/  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
kW-set Oy ..... +358 207 415 640  
www.kwset.fi

**Käyttö ja kunnossapito**  
**Operation and maintenance**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

EL-VIS – part of SmartCraft ..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Alihankintapalvelut**  
**Subcontracting services**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Asennuspalvelut**  
**Installation services**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Automaatiopalvelut**  
**Automation services**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**Etäluenta**  
**Remote reading**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**Huoltopalvelut**  
**Maintenance services**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi



### Koneet ja laitteet

#### *Machinery and equipment*

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### Kunnonvalvonta

#### *Condition monitoring*

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

### Mallinukset

#### *Modeling*

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### Mobiiliratkaisut

#### *Mobile solutions*

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### Tarkastus, testaus

#### *Inspection and testing*

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### Tiedonsiirto ja tietojärjestelmät

#### *Data transfer and information systems*

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### Energiatehokkuus ja energiansäästö *Energy efficiency and conservation*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### Järjestelmät ja laitteet

#### *Systems and equipment*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com

### Ohjelmistot ja tietojärjestelmät

#### *Software and information systems*

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### FutureCity- tulevaisuuden kaupunki- ja energiainfra *FutureCity - future urban and energy infrastructure*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### Suunnittelu-, konsultointi- ja neuvontapalvelut

#### *Design, consulting, and advisory services*

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

### Älykkään verkon hallinta ja ylläpito, ohjelmistot *Smart grid management and maintenance, software*

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com



**Suunnittelu- ja konsulttipalvelut**  
***Design and consulting services***

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Konsultointipalvelut**  
***Consulting services***

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Projektinhallintapalvelut**  
***Project management services***

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Tekniset asiantuntijapalvelut**  
***Technical expertise services***

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Muut energia-alan palvelut  
ja organisaatiot**  
***Other energy sector services  
and organizations***

EL-VIS – part of SmartCraft ..... +358 44 716 7201  
[www.el-vis.com/fi](http://www.el-vis.com/fi)

**Informaatiopalvelut**  
***Information services***

EL-VIS – part of SmartCraft ..... +358 44 716 7201  
[www.el-vis.com/fi](http://www.el-vis.com/fi)



# **Verkosto** Network Industry

**SÄHKÖVERKOT**  
**Electricity Networks****Etävalvonta****Remote surveillance****Safegrid Oy**[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

GridGuardian®, Finland

Intelligent Grid System®, Finland

**Huolto ja kunnossapito****Service and maintenance****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Häiriönselvitys ja viankorjaus****Troubleshooting and fault repairs****Safegrid Oy**[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

Grayfox®, Finland

Grayhawk®, Finland

GridGuardian®, Finland

Intelligent Grid System®, Finland

**Jakeluverkkoratkaisut****Distribution network solutions****Safegrid Oy**[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)**Laitteistot****Hardware****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Mittauslaitteet****Measuring devices****Safegrid Oy**[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

Grayfox®, Finland

Grayhawk®, Finland

**Muuntamot****Transformer stations****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Sähköasemat****Substations****Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)**Tietojärjestelmät****Data systems****Terrasolid Oy** ..... +358 400 453 799<https://terrasolid.com/fi/><https://terrapointcloud.com/>**Varavoimajärjestelmät****Emergency power systems****AGCO Power Oy**

– Power Generation. .... +358 207 863 600

[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)**kW-set Oy** ..... +358 207 415 640[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)**Verkkojen kunnossapito****Network maintenance****Safegrid Oy**[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

**Verkostoautomaatio****Network automation**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

Safegrid Oy

[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)**Vikapäivitykset****On-call fault services**

Safegrid Oy

[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)**TIETOVERKOT****Communication Networks****IoT-ratkaisut****IOT solutions**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)**Tietojärjestelmät ja laitteistot****Data systems and hardware**

Terrasolid Oy ..... +358 400 453 799

<https://terrasolid.com/><https://terrapointcloud.com/>

AMT Hakemistojen  
toimialakohtaiset  
tuotteet ja palvelut

**yhdistävät  
ammattilaiset**

**Tutustu lisää  
amt.fi**



**Varavoi majärjestelmät****Emergency power systems**

ELCON OY ..... +358 40 072 6826

[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

kW-set Oy ..... +358 207 415 640

[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)**LÄMPÖVERKOT****Heating networks****Suunnitteluohjelmat****Design programs**

Terasolid Oy ..... +358 400 453 799

<https://terrasolid.com/><https://terrapointcloud.com/>**Tietojärjestelmät****Information systems**

Terasolid Oy ..... +358 400 453 799

<https://terrasolid.com/><https://terrapointcloud.com/>**KAASUVERKOT****Gas networks****Suunnittelujärjestelmät****Planning systems**

Terasolid Oy ..... +358 400 453 799

<https://terrasolid.com/><https://terrapointcloud.com/>**Tietojärjestelmät****Information systems**

Terasolid Oy ..... +358 400 453 799

<https://terrasolid.com/><https://terrapointcloud.com/>



# **Palvelut Services**

**Alihankintatyöt**  
**Subcontracting works**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi

**Kaapelien ja liittimien kokoonpanotyöt**  
**Cable and connector assembly work**

Fibox Oy Ab ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com

**Asennuspalvelut ja asennustyöt**  
**Installation services and  
installation works**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
ELTEL Networks Oy ..... +358 20 411 211  
www.eltelnetworks.fi  
KSS Energia Oy ..... +358 5 885 111  
www.kssenergia.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se

**Akustojen koestukset ja asennukset**  
**Battery testing and installation**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Tasavirran syöttölaitteiden asennus**  
**DC supply equipment installation**

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi

**Automatisointiprojektit**  
**Automation projects**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

**Dokumentointipalvelu**  
**Dokumentation services**

EL-VIS – part of SmartCraft ..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

**Huolto-, ylläpito- ja korjauspalvelut**  
**Service, maintenance  
and repair services**

AGCO Power Oy  
– Power Generation. .... +358 207 863 600  
www.agcopower.com/fi/  
Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
ELTEL Networks Oy ..... +358 20 411 211  
www.eltelnetworks.fi



**Endress+Hauser Oy** ..... +358 20 1103 600  
[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)  
[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)  
**KSS Energia Oy** ..... +358 5 885 111  
[www.kssenergia.fi](http://www.kssenergia.fi)  
**kW-set Oy** ..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)

### **Akustojen virransyöttölaitteiden huolto ja asennus**

#### **Maintenance and installation of battery power supply equipment**

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)  
**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)  
**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

### **Mittauslaitteet**

#### **Measuring equipment**

**Endress+Hauser Oy** ..... +358 20 1103 600  
[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)  
[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)

### **Saneeraukset**

#### **Renovation**

**AGCO Power Oy**  
 – Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

### **Tasavirran syöttölaitteiden huolto DC supply equipment maintenance**

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)  
**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)  
**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

### **Varavoiimahuolto Backup power**

maintenance

#### **AGCO Power Oy**

– Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)  
**kW-set Oy** ..... +358 207 415 640  
[www.kwset.fi](http://www.kwset.fi)

### **Huoltosopimukset Maintenance contracts**

#### **AGCO Power Oy**

– Power Generation. .... +358 207 863 600  
[www.agcopower.com/fi/](http://www.agcopower.com/fi/)

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Endress+Hauser Oy** ..... +358 20 1103 600  
[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)  
[www.kenttavayla.fi](http://www.kenttavayla.fi)

### **Insinööritoimistopalvelu Engineering services**

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

### **Jauhemaalalaus Powder enamelling**

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Kaapelointityöt**  
*Cabling work*

**NKT (Sweden) AB** ..... +358 40 550 5485  
[www.nkt.fi](http://www.nkt.fi)  
[www.nkt.se](http://www.nkt.se)

**Kokonaistoimitukset**  
*Kitting services*

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Kokoonpanopalvelut**  
*Assembly services*

**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
[www.fibox.com](http://www.fibox.com)  
**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Elektroniikan kokoonpanopalvelut**  
*Electronics assembly services*

**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
[www.fibox.com](http://www.fibox.com)  
**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Komponenttien hankinta**  
*Component supply*

**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

**Koulutus, konsultointi ja  
neuvontapalvelut**  
*Training, consulting and  
advisory services*

**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)  
**Klinkmann Oy** ..... +358 9 540 4940  
[www.klinkmann.fi](http://www.klinkmann.fi)  
**Sähköinfo Oy** ..... +358 9 547 610  
<https://kauppa.sahkoinfo.fi/>  
Sähköistysalan ammattilaisen koulutus- ja tietopalvelut. Suosituihin kurssimme ovat sähköturvallisuuteen, sähköistysalan lainsäädäntöön ja määräyksiin sekä asennustekniikoihin liittyvät koulutukset.

**Kunnonarviointi**  
*Condition assessment*

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**Sähkölaitteiden ja -keskusten  
kuntotutkimus**  
*Electrical equipment and  
e-Centre condition research*

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

**Valaistuspisteiden kuntotutkimus  
ja inventointi**  
*Illumination points condition  
research and inventory*

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

**Valomastojen ja -pylväiden  
kunnonarviointi**  
*Light poles condition assessment*

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

**KytKentä ja kokoaminen**  
*Connecting and assembly services*

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
NKT (Sweden) AB ..... +358 40 550 5485  
www.nkt.fi  
www.nkt.se  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Ladontapalvelut**  
*Typesetting services*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com



**AMT.fi digiopas – teollisuuden  
tehokkain työkalu**

- Tuotteet
- Palvelut
- Päämiehet
- Yritykset



**Ota käyttöön amt.fi-sivustolta!**



**AMT.fi**

**Ratkaisut ammattilaisille**

**Maalauspalvelut**  
*Painting services*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Mittauspalvelut**  
*Measuring services*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
ELTEL Networks Oy ..... +358 20 411 211  
www.eltelnetworks.fi  
KSS Energia Oy ..... +358 5 885 111  
www.kssenergia.fi

**Akustojen mitoitus**  
*Dimensioning of batteries*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Akustojen virransyöttölaitteiden mitoitus**  
*Dimensioning of battery  
power supply devices*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Tasavirran syöttölaitteiden mitoitus**  
*Dimensioning of DC supply equipment*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi

**Ohjelma- ja ohjelmistosuunnittelu**  
*Program and software design*

EL-VIS – part of SmartCraft ..... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

**Ohutlevytyöt**  
*Sheet metal working*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Piirilevyjen kalustus**  
*Circuit board assembly*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Pintaliitoskalustus, protosarjat**  
*Surface mount fittings, proto series*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Ruiskupuristus**  
**Injection moulding services**

**Fibox Oy Ab** ..... +358 207 785 700  
www.fibox.com  
**Laukamo Group Oy** ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

**Sopimuspohjainen suunnittelu  
ja sarjatuotanto**  
**Contract based designing  
and seriesproduction**

**UTU Oy** ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

**Staattnen sähkön poistaminen**  
**Static electricity, removal**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Staattnen sähkön suojaus**  
**Static electricity protection services**

**Eaton** ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi

**Standardointi**  
**Standardisation**

**SESKO ry** ..... +358 50 571 6048  
www.sesko.fi

**Suunnittelupalvelut**  
**Design services**

**AH-Control Oy** ..... +358 50 500 2323  
www.ah-control.fi  
**ALL-Talotekniikka Oy** ..... +358 44 775 0380  
www.all-talotekniikka.fi  
**Apex Automation Oy** ..... +358 207 288 288  
www.apexautomation.fi  
**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
**Cad Sä Oy** ..... +358 50 433 5306  
www.cadsa.fi  
**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
www.celltech.fi  
**Co-Engineering Oy** ..... +358 50 441 6210  
www.co-engineering.fi  
**Despro Engineering Oy** ..... +358 40 742 3858  
www.despro.fi  
**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
www.elcon.fi  
**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
www.ellego.fi  
**ELTEL Networks Oy** ..... +358 20 411 211  
www.eltelnetworks.fi  
**Fintekra Oy** ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
**HL-Elec Oy** ..... +358 3 884 390  
www.hl-elec.fi  
**Oy Insinööri Studio** ..... +358 5 225 5500  
www.insinooristudio.fi



**Insinööritoimisto Haapasalmi Oy** +358 400 262 257  
[www.haapasalmi.fi](http://www.haapasalmi.fi)

**Insinööritoimisto Pekka Eerola** .. +358 40 734 1810  
[www.itpe.fi](http://www.itpe.fi)

**Insinööritoimisto Salonoja Ky** ... +358 50 336 5512  
[www.salonojaky.fi](http://www.salonojaky.fi)

**Insinööritoimisto SIR-Sähkö Oy** .. +358 9 777 1550  
[www.sirconsulting.fi](http://www.sirconsulting.fi)

**Insinööritoimisto Varpiola Oy** .... +358 13 524 844  
[www.varpiola.com](http://www.varpiola.com)

**JH-Suunnittelu Oy** ..... +358 5 210 6900  
[www.jhsuunnittelu.fi](http://www.jhsuunnittelu.fi)

**Knownpro Oy** ..... +358 40 845 3223  
[www.knownpro.fi](http://www.knownpro.fi)

**KSS Energia Oy** ..... +358 5 885 111  
[www.kssenergia.fi](http://www.kssenergia.fi)

**Mipro Oy** ..... +358 15 20 011  
[www.mipro.fi](http://www.mipro.fi)

**Ouman Oy** ..... +358 42 484 01  
[www.ouman.fi](http://www.ouman.fi)

**Piir-Group Oy** ..... +358 2 550 5100  
[www.piir-group.com](http://www.piir-group.com)

**Priatec Oy** ..... +358 500 869 622  
[www.priatec.fi](http://www.priatec.fi)

**Reijo Ruohola Tmi** ..... +358 500 352 038  
[www.reijoruohola.fi](http://www.reijoruohola.fi)

**SP-Suunnittelu Oy** ..... +358 2 822 5010  
[www.sp-suunnittelu.fi](http://www.sp-suunnittelu.fi)

**Suunnittelutekniikka Kitula Oy** .. +358 44 053 3777  
[www.stkoy.com](http://www.stkoy.com)

**Sähköpalvelu Seppo Tuovinen** ... +358 400 891 498  
[www.sahkopalvelutuovinen.fi](http://www.sahkopalvelutuovinen.fi)

**Sähkösuunnittelu Kepsu Oy** ..... +358 44 243 1189  
[www.suunnittelukepsu.fi](http://www.suunnittelukepsu.fi)

**Tatekon Oy** ..... +358 40 727 9512  
[www.tatekon.fi](http://www.tatekon.fi)

**C Åberg Oy** ..... +358 45 197 2900  
[www.cabergoy.fi](http://www.cabergoy.fi)

### **Akkupakettien suunnittelu** *Battery package design*

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

### **Akustojen virransyöttölaitteiden suunnittelu**

#### *Design of battery power supply devices*

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

### **Teholähdesuunnittelu** *Power supply design*

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

### **Ulkovalaistuksen ohjausratkaisuiden suunnittelu**

#### *Outdoor lighting control solutions design*

**C2 SmartLight Oy** ..... +358 207 416 050  
[www.c2smartlight.com](http://www.c2smartlight.com)

### **Tasavirran syöttölaitteiden suunnittelu** *Design of DC supply equipment*

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)



### **Valaistussuunnittelu**

#### **Lighting design**

C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

### **Sähkön jakelu** **Electricity distribution**

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
www.eaton.fi  
UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
www.utu.eu

### **Säätö- ja ohjausjärjestelmät** **Regulating and control systems**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com  
Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Valaistuksen ohjaus ja vikavalvonta** **Lighting control and fault monitoring**

Beckhoff Automation Oy ..... +358 207 423 800  
www.beckhoff.com  
C2 SmartLight Oy ..... +358 207 416 050  
www.c2smartlight.com

### **Tarkastuspalvelut** **Inspection services**

Insinööritoimisto Varpiola Oy .... +358 13 524 844  
www.varpiola.com

### **Testauspalvelut** **Testing services**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

### **Piirilevyjen testaus** **Circuit board testing**

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com

### **Tietokonealan valmisovellutukset** **Computers, application programs**

EL-VIS – part of SmartCraft. .... +358 44 716 7201  
www.el-vis.com/fi

### **Tuotantoon ohjaus** **Start-up of production**

Klinkmann Oy ..... +358 9 540 4940  
www.klinkmann.fi

### **Tuotekehityspalvelut** **Product development services**

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
www.fintekra.fi  
Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
www.Laukamo.com





**Valmistuksen organisointi ja testerit**  
*Organizing and testers  
for manufacturing*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

**Valmistuspalvelut**  
*Manufacturing services*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)

UTU Oy ..... +358 9 274 6411  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)

**Akkupakettien valmistus**  
*Manufacture of battery packs*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Valokaarisuojaus**  
*Electric arc protection*

Eaton ..... +358 9 452 66 500  
[www.eaton.fi](http://www.eaton.fi)

**Vanhennus**  
*Aging services*

Laukamo Group Oy ..... +358 2 77 900  
[www.Laukamo.com](http://www.Laukamo.com)



# **Päämiehet** **Agency Index**

**Accuenergy**[www.accuenergy.com](http://www.accuenergy.com)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Adaptaflex, United Kingdom**

<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/adaptaflex>

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Agro AG, Switzerland**[www.agro.ch](http://www.agro.ch)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**AIMOTION GmbH, Germany**[www.aimotion-smartliving.de/en/](http://www.aimotion-smartliving.de/en/)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Albright International, United Kingdom**[www.mkc.fi/albright](http://www.mkc.fi/albright)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Alfatronix Limited, United Kingdom**[www.alfatronix.com](http://www.alfatronix.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Alpha and Outback Energy GmbH**[www.alpha-outback-energy.com](http://www.alpha-outback-energy.com)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Amokabel, Sweden**<https://amokabel.com/>

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Anderson Airmotive, United States**[www.mkc.fi/aa](http://www.mkc.fi/aa)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Anderson Power Products, United States**[www.mkc.fi/app](http://www.mkc.fi/app)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Ansmann AG, Germany**[www.ansmann.de/fi](http://www.ansmann.de/fi)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Arditi GmbH, Germany**[www.arditi.de](http://www.arditi.de)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Austa Energy GmbH, China**[www.austagroup.com](http://www.austagroup.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Balzerkabel, Germany**[www.balzer-kabel.de](http://www.balzer-kabel.de)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Barthelme GmbH & Co. KG, Germany**[www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Beautiful Light Technology, Taiwan**[www.bltc.com.tw](http://www.bltc.com.tw)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG, Germany, Germany**[www.benning.de](http://www.benning.de)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Berkeley Nucleonics Corp, United States**[www.berkeleynucleonics.com](http://www.berkeleynucleonics.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Bezet-Werk GmbH, Germany**[www.bezet-werk.de](http://www.bezet-werk.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Bizlink Special Cables, Germany**[www.bizlinktech.com](http://www.bizlinktech.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**BRADY, Finland / Belgium / Scandinavia / United States**[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

**BRAUN Industrial Electronics**[www.mkc.fi/braun](http://www.mkc.fi/braun)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Briechle Elektronik, Germany**[www.mkc.fi/briechle](http://www.mkc.fi/briechle)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**BYD, China**[www.bydglobal.com/en/NewEnergy.html](http://www.bydglobal.com/en/NewEnergy.html)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**cab Produkttechnik GmbH & Co KG, Germany**[www.cab.de](http://www.cab.de)

Exxi Oy ..... +358 9 350 5530  
[www.exxi.fi](http://www.exxi.fi)

**Casambi Technologies Oy, Finland**<https://casambi.com/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**CE+T Power, Belgium**[www.cet-power.com](http://www.cet-power.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)



**CE+T S.A. (CONSTRUCTIONS  
ELECTRONIQUES +  
TELECOMMUNICATIONS S.A.)**

[www.cet-power.com](http://www.cet-power.com)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Central Semiconductor Corp., United  
States**

[www.centalsemi.com](http://www.centalsemi.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Chanzhou Dna Lighting**

[www.shaindustry.com](http://www.shaindustry.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Clarios Germany GmbH & Co. KGaA,  
Germany**

[www.clarios.com](http://www.clarios.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**COIL INNOVATION GMBH, Austria**

[www.coilinnovation.com](http://www.coilinnovation.com)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Compleo Connect GmbH, Germany**

[www.compleo-charging.com](http://www.compleo-charging.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Crydom, United States**

[www.sensata.com/products/relays](http://www.sensata.com/products/relays)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**CSB Energy Technology, Taiwan**

[www.csb-battery.com](http://www.csb-battery.com)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**CT-leader, Finland**

[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**CTEK E-Mobility AB, Sweden**

[www.ctek.com/fi/e-mobility](http://www.ctek.com/fi/e-mobility)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**CTEK Sweden AB, Sweden**

[www.ctek.com/fi/e-mobility](http://www.ctek.com/fi/e-mobility)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Cynergy3 Components, United Kingdom**

[www.cynergy3.com](http://www.cynergy3.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Dalcnet s.r.l., Italy**

[www.dalcnet.com/en/](http://www.dalcnet.com/en/)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)



**Duramax Marine LLC, United States***www.duramaxmarine.com*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**EAC, Finland***www.ellego.fi*

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
*www.ellego.fi*

**EBG Srl, Italy***www.ebgline.com/en/*

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
*www.westimQpower.com*

**Ecobat Battery Technologies, United Kingdom***https://ecobat.com/our-business/ecobat-battery/*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**ED Metallbearbeitung GmbH, Germany***https://ed-metall.de/*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**EDC-DC, Finland****EDC-F, Finland****EDC-V, Finland***www.ellego.fi*

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
*www.ellego.fi*

**Emu Sp. z o.o. Sp. k., Poland***www.emu.com.pl*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**Energizer, United States***https://data.energizer.com/europe*

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
*www.celltech.fi*

**Energizer Trading Limited, United States***www.energizer.com*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**EnOcean GmbH, Germany***www.enocean.com/en/*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**Enwitec electronic GmbH & Co. KG, Germany***https://enwitec.eu/?lang=en*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**Eplax GmbH, Germany***www.prbx.com/de/*

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
*www.flinkenberg.fi*

**Erich Jäger, Germany***www.mkc.fi/erich-jaeger*

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
*www.mkc.fi*



**ESKA Erich Schweizer GmbH, Germany**

[www.eska-fuses.de](http://www.eska-fuses.de)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**EVV, Finland**

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**Fatech Electronic**

[www.fatech-surge-protection.com](http://www.fatech-surge-protection.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Feller GmbH, Austria**

<https://feller-at.com/>

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Ferrotec, Germany**

[www.ferrotec.com](http://www.ferrotec.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Fey Elektronik, Germany**

[www.feyelektronik.de/en/](http://www.feyelektronik.de/en/)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**FIAMM Energy Technology S.p.A., Italy**

[www.fiamm.com](http://www.fiamm.com)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Franklin Electric Co., INC**

[www.franklingrid.com](http://www.franklingrid.com)

**ELCON OY** ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Friwo Gerätebau GmbH, Germany**

[www.friwo.com/en/](http://www.friwo.com/en/)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Fronius International GmbH, Austria**

[www.fronius.com/en](http://www.fronius.com/en)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**GBE, Italy**

[www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Global Cables, United States**

[www.mkc.fi/gc](http://www.mkc.fi/gc)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Grayfox®, Finland**

**Grayhawk®, Finland**

<https://safegrid.io/products/>

**Safegrid Oy**  
[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

**Grayhill, United States**

[www.grayhill.com](http://www.grayhill.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Graziadio, Italy**

[www.graziadio.it/en/](http://www.graziadio.it/en/)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Greenlee, Germany / United States**

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**GridGuardian®, Finland**

<https://safegrid.io/products/>

Safegrid Oy  
[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

**Growatt, China**

<https://growatt.tech/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**HAEFELY, Switzerland**

[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**HAPAM, Netherlands / Poland**

[www.hapam.nl](http://www.hapam.nl)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Harnessflex, United Kingdom**

<https://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/harnessflex>

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Helukabel, Germany**

[www.helukabel.com](http://www.helukabel.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Hermetiko, Germany**

[www.hermetiko.de](http://www.hermetiko.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Hilpress, Germany**

[www.mkc.fi/hilpress](http://www.mkc.fi/hilpress)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**HOPPECKE Carl Zoellner & Sohn GmbH, Germany**

[www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Huaxi, China**

[www.huaxi-lighting.com](http://www.huaxi-lighting.com)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Höhne, Germany**

[www.hoehne.de](http://www.hoehne.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**icotek, Germany**

[www.icotek.com](http://www.icotek.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)



**Illumino, EU**

[www.illumino.eu](http://www.illumino.eu)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Intelligent Grid System®, Finland**

<https://safegrid.io/>

**Safegrid Oy**  
[www.safegrid.io](http://www.safegrid.io)

**INTILION GmbH, Germany**

<https://intilion.com/en/>

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**J.D. Neuhaus GmbH & Co. KG, Germany**

[www.jdngroup.com/?noredirect=en-US](http://www.jdngroup.com/?noredirect=en-US)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**JA Solar GmbH, China**

[www.jasolar.com/html/en/](http://www.jasolar.com/html/en/)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Janitza Electronics GmbH, Germany**

[www.janitza.com](http://www.janitza.com)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Jaquet, Switzerland**

[www.mkc.fi/jaquet](http://www.mkc.fi/jaquet)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Jolywood Solar Technology, China**

[www.jolywood.cn/en/index.html](http://www.jolywood.cn/en/index.html)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Kalthoff Elektro, Germany**

[www.kalthoff-elektro.de](http://www.kalthoff-elektro.de)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Keystone Electronics, United States**

[www.keyelco.com](http://www.keyelco.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Klauke, Germany**

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Kleinhuis, Germany**

[www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**KRS, France**

[www.krs-sa.com](http://www.krs-sa.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**KRUCH Railway Innovations GmbH & Co.  
KG, Austria**

[www.kruch.com](http://www.kruch.com)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Lagra, Germany**[www.lagra.de](http://www.lagra.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Leapton Energy, Japan**[www.leaptonpv.com](http://www.leaptonpv.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**LEDsGo bvba, Belgium**[www.ledsgo.eu](http://www.ledsgo.eu)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Licatek, Germany**[www.licatec.de](http://www.licatec.de)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Lichtteam AG, Switzerland**[www.lichtteam.ch/de](http://www.lichtteam.ch/de)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**LIEKKILOUKKU®**<https://liekkiloukku.fi/>

Fintekra Oy ..... +358 400 467 462  
[www.fintekra.fi](http://www.fintekra.fi)

**Lifeline Batteries Inc., United States**<https://lifelinebatteries.com/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Luxx Lichttechnik, Germany**[www.luxx.com](http://www.luxx.com)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**MG Energy Systems B.V., Netherlands**[www.mgenergysystems.eu/en/](http://www.mgenergysystems.eu/en/)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Micropower, Sweden**[www.mkc.fi/micropower](http://www.mkc.fi/micropower)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Micropower Oy, Finland**

[https://micropower-group.com/fi/about-us/  
 subsidiaries-site-responsibles/micropower-oy](https://micropower-group.com/fi/about-us/subsidiaries-site-responsibles/micropower-oy)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**MOSER GLASER Ltd, Switzerland**[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Multi-box, Germany**[www.multi-box.com](http://www.multi-box.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Nexans, Sweden**[www.nexans.se](http://www.nexans.se)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Niedax, Germany**[www.niedax.de](http://www.niedax.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Ningbo Snappy Optoelectronics**[www.snappy.cn](http://www.snappy.cn)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**NSI bvba, Belgium**[www.nsi-be.com](http://www.nsi-be.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**OEM NORDIC**[www.oemnordic.com](http://www.oemnordic.com)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**OEZ s.r.o.**[www.oez.com](http://www.oez.com)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Ohmite Manufacturing Company, United States**[www.ohmite.com](http://www.ohmite.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**ONE Light, United Kingdom**[www.mkc.fi/onelight](http://www.mkc.fi/onelight)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Otto Heil, Germany**[www.schurter-heil.de](http://www.schurter-heil.de)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**PFIFFNER Instr. Transformers, Switzerland**[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**PFISTERER Holding AG, Germany**[www.pfisterer.com](http://www.pfisterer.com)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Premium S.A.**[www.premiumpsu.com](http://www.premiumpsu.com)

ELCON OY ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Procell, United States**[www.procell.com](http://www.procell.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**ProLogium Technology, Taiwan**<https://prologium.com/>

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**ProTek Devices, L.P., United States**<https://protekdevices.com/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**PRT, Finland****PVF, Finland**

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**ELLEGO Powertec Oy** ..... +358 2 737 250

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**QL Licht Company Limited**

[www.qlledstrip.com](http://www.qlledstrip.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Radaflex, Germany**

[www.mkc.fi/radaflex](http://www.mkc.fi/radaflex)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**RELiON Battery, United States**

<https://reliionbattery.com/>

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911

[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**REMA Lipprandt GmbH & Co. KG,****Germany**

[www.mkc.fi/rema](http://www.mkc.fi/rema)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566

[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Renata Batteries, Switzerland**

[www.renata.com](http://www.renata.com)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640

[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Retrasib, Romania**

[www.retrasib.ro](http://www.retrasib.ro)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550

[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Roka, Germany**

[www.roka-berlin.de](http://www.roka-berlin.de)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865

[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Rolls UK & Europe, Canada**

[www.rollsbattery.com](http://www.rollsbattery.com)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911

[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Routejade, Korea (South)**

[www.routejade.com](http://www.routejade.com)

**Celltech Oy** ..... +358 207 999 640

[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Royal SMIT Transformers B. V.,****Netherlands**

[www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/](http://www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550

[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**SADTEM, France**

[www.sadtem.com/en/](http://www.sadtem.com/en/)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550

[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)



**SAFT Batteries, France**[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Saltek s.r.o., Czech Republic**[www.saltek.eu/en](http://www.saltek.eu/en)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Sc Pover**[www.scpower.cn](http://www.scpower.cn)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**Shanghai Euchips Industrial**[www.euchips.com](http://www.euchips.com)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

**SICK**[www.mkc.fi/sick](http://www.mkc.fi/sick)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Sleipner Side-Power, Norway**[www.mkc.fi/sleipner](http://www.mkc.fi/sleipner)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Solarwatt B.V., Germany**[www.solarwatt.com](http://www.solarwatt.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Sonitron nv/sa, Belgium**[www.sonitron.be](http://www.sonitron.be)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Starkstrom-Gerätebau GmbH, Germany**

[www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/](http://www.sgb-smit.com/products/large-power-transformers/overview/)

WestimQpower Oy ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)

**Studer cables, Switzerland**[www.studercables.com](http://www.studercables.com)

CableX Oy ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

**Sun Hold Electric Inc, Taiwan**[www.sunhold.com](http://www.sunhold.com)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**SunWare GmbH & Co KG, Germany**<https://en.sunware.solar/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Super B Lithium power B.V., Netherlands**[www.super-b.com/en](http://www.super-b.com/en)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Synergy Cables, Israel**[www.mkc.fi/synergy](http://www.mkc.fi/synergy)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)



**TAB Group**

[www.tab.si](http://www.tab.si)

ELCON Oy ..... +358 40 072 6826  
[www.elcon.fi](http://www.elcon.fi)

**Tadiran Batteries, Germany**

<https://tadiranbatteries.de/>

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**TE Connectivity**

[www.mkc.fi/te](http://www.mkc.fi/te)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**TerraMatch, Finland****TerraModeler, Finland****TerraPhoto, Finland****TerraPipe, Finland****TerraPipeNet, Finland****TerraScan, Finland****TerraStereo, Finland**

Terrasolid Oy ..... +358 400 453 799  
<https://terrasolid.com/>  
<https://terrapointcloud.com/>

**TOP CABLE, Spain**

[www.mkc.fi/topcable](http://www.mkc.fi/topcable)

MK-Controls Oy ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

**Tracer Power, United Kingdom**

<https://tracerpower.com/>

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Trojan Battery Company, United States**

[www.trojanbattery.com](http://www.trojanbattery.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**UCHIYA IRELAND LTD, Japan**

[www.uchiya.ie](http://www.uchiya.ie)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Vadsbo Transformatorer AB, Sweden**

[www.vadsbo.net](http://www.vadsbo.net)

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**VELA, Finland**

[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

ELLEGO Powertec Oy ..... +358 2 737 250  
[www.ellego.fi](http://www.ellego.fi)

**Vero Technologies, United Kingdom**

<https://verotl.com/>

OY FLINKENBERG AB ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

**Vertiv, United States**

[www.vertivco.com](http://www.vertivco.com)

Celltech Oy ..... +358 207 999 640  
[www.celltech.fi](http://www.celltech.fi)

**Veزالux, Netherlands**

[www.vezalux.nl](http://www.vezalux.nl)

Sarmalux Oy ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)





### **Victron Energy**

[www.mkc.fi/victron](http://www.mkc.fi/victron)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

### **Victron Energy B.V, Netherlands**

[www.victronenergy.fi](http://www.victronenergy.fi)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

### **VTE, Netherlands**

[www.mkc.fi/vte](http://www.mkc.fi/vte)

**MK-Controls Oy** ..... +358 3 261 7566  
[www.mkc.fi](http://www.mkc.fi)

### **WeiHu Lighting Technology**

[www.weiहुled.com](http://www.weiहुled.com)

**Sarmalux Oy** ..... +358 400 315 865  
[www.sarmalux.fi](http://www.sarmalux.fi)

### **Wennerström Ljuskontroll AB, Sweden**

[www.wlk.eu](http://www.wlk.eu)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

### **Wentronic GmbH, Germany**

[www.wentronic.com/en/](http://www.wentronic.com/en/)

**OY FLINKENBERG AB** ..... +358 9 859 911  
[www.flinkenberg.fi](http://www.flinkenberg.fi)

### **Wieland Electric GmbH, Germany**

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

**CableX Oy** ..... +358 2 880 0020  
[www.cablex.fi](http://www.cablex.fi)

### **Dr. techn. Josef ZELISKO Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau GmbH, Austria**

[www.zelisko.at/en/](http://www.zelisko.at/en/)

**WestimQpower Oy** ..... +358 45 131 6550  
[www.westimQpower.com](http://www.westimQpower.com)



**Hakusanat**

## #

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1-napaiset verkkokytkimet ..... | 224 |
| 2-napaiset verkkokytkimet ..... | 225 |
| 3G-modeemit .....               | 231 |
| 4G, LTE reitittimet .....       | 176 |

## A

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aalto -ja vuorovesienergia .....                            | 248                |
| Absoluuttianturit .....                                     | 121                |
| AC/AC-teholähteet .....                                     | 237                |
| AC/DC-muuntimet .....                                       | 234                |
| AC/DC-teholähteet .....                                     | 238                |
| Adapterit .....                                             | 110, 132, 166      |
| Aikareleet .....                                            | 121, 235           |
| Aikareleet DIN-kiskolle .....                               | 235                |
| Aikareleet monitoimi .....                                  | 121                |
| Aikareleet päästöhidastettu .....                           | 122                |
| Aikareleet vetohidastettu .....                             | 122                |
| Aikareleet vilkku .....                                     | 122                |
| Aikavirtakytkimet .....                                     | 225                |
| Ajastimet .....                                             | 118                |
| Ajoneuvokaapelit .....                                      | 219                |
| Akkulaturit .....                                           | 143, 170, 176, 177 |
| Akkupaketit .....                                           | 178                |
| Akkupakettien suunnittelu .....                             | 266                |
| Akkupakettien valmistus .....                               | 268                |
| Akkupuristustyökalut .....                                  | 245                |
| Akkutarvikkeet .....                                        | 172                |
| Akkutesterit .....                                          | 239                |
| Akkuvaraajat .....                                          | 84                 |
| Akkuvarmennetut tasasähkökeskukset .....                    | 172, 178, 238      |
| Akkuyksiköt .....                                           | 172                |
| Akselikytkimet .....                                        | 122, 225           |
| Akselin osat .....                                          | 151                |
| Akselit .....                                               | 143, 151           |
| Akselitarvikkeet .....                                      | 143                |
| Akuntarkastusmittarit .....                                 | 230                |
| Akustojen koestukset ja asennukset .....                    | 260                |
| Akustojen mitoitus .....                                    | 264                |
| Akustojen virransyöttölaitteiden huolto ja<br>asennus ..... | 261                |
| Akustojen virransyöttölaitteiden mitoitus .....             | 264                |

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Akustojen virransyöttölaitteiden suunnittelu ..... | 266                |
| Akut .....                                         | 126, 143, 172, 176 |
| Akut / Paristot .....                              | 178                |
| Alaosat .....                                      | 133                |
| Alasvalosetit .....                                | 194                |
| Alasvalot .....                                    | 195, 197           |
| Alihankintapalvelut .....                          | 252                |
| Alihankintatyöt .....                              | 260                |
| Alijännitelaukaisijat .....                        | 143, 152           |
| Alkaliparistot .....                               | 179                |
| Aluevalaistuskeskukset .....                       | 133                |
| Alumiinikaapelit .....                             | 96                 |
| Alumiinivoimakaapelit .....                        | 90                 |
| Alumiinivoimakaapelit-EMC .....                    | 90                 |
| Alumiinivoimakaapelit-HF .....                     | 90                 |
| Aluslevyt .....                                    | 133                |
| Amppeerimittarit .....                             | 143                |
| Analogiset kellokytkimet .....                     | 225                |
| Analysaattorit .....                               | 214                |
| Antenni- ja kaapeli-TV-järjestelmät .....          | 177                |
| Antennikaapelit .....                              | 85, 96             |
| Antennit .....                                     | 176                |
| Antennit ja antennitarvikkeet .....                | 214                |
| Anturikaapelit .....                               | 85, 96             |
| Anturiliittimet .....                              | 228                |
| Anturit .....                                      | 118                |
| Anturit ja anturitarvikkeet .....                  | 214                |
| Anturitarvikkeet .....                             | 119                |
| Apukosketinpakkaukset .....                        | 143                |
| Apukosketintarvikkeet .....                        | 143                |
| Apukoskettimet .....                               | 122, 143, 152, 166 |
| Asennus-/kotelointisarat .....                     | 155                |
| Asennusalustat .....                               | 144                |
| Asennusalustat .....                               | 152                |
| Asennusjohdot .....                                | 87, 217            |
| Asennusjohdot lämmönkestävä .....                  | 87                 |
| Asennusjohdot-HF .....                             | 87                 |
| Asennuskaapelit .....                              | 88, 96             |
| Asennuskaapelit lämmönkestävä .....                | 88                 |
| Asennuskaapelit taipuisa .....                     | 88                 |
| Asennuskaapelit-FR .....                           | 88                 |
| Asennuskaapelit-HF .....                           | 88                 |

|                                                 |                                  |                                       |               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Asennuskaapit.....                              | 220                              | Automatisointiprojektit.....          | 260           |
| Asennuskanavat.....                             | 92                               | Autoreleet.....                       | 235           |
| Asennuskiskot.....                              | 92, 102                          | AV-järjestelmät.....                  | 177           |
| Asennuskotelon alaosat.....                     | 133                              | AV-laitteet.....                      | 177           |
| Asennuskotelon kannet.....                      | 133                              | Avaimet.....                          | 110, 133      |
| Asennuskotelot.....                             | 116, 133                         | Avainkytkimet.....                    | 225           |
| Asennuslevyt.....                               | 133, 174                         | Avainkytkinkalusteet.....             | 110           |
| Asennuslistat.....                              | 92                               | Avainvääntimet.....                   | 110           |
| Asennusosat.....                                | 152                              | Avoimet LED valolistat ja putket..... | 186           |
| Asennuspalvelut.....                            | 252                              | Avoimet teollisuusvalaisimet.....     | 201           |
| Asennuspalvelut ja asennustyöt.....             | 260                              |                                       |               |
| Asennusrungot-LSA.....                          | 174                              | <b>BC</b>                             |               |
| Asennusruuvit.....                              | 133                              | Bioenergia.....                       | 248           |
| Asennustarvikepakkaukset.....                   | 144                              | C-liittimet.....                      | 158           |
| Asennustarvikkeet.....                          | 92, 119, 122, 126, 144, 166, 174 | CO2-anturit.....                      | 119           |
| Asennustyökalut.....                            | 244                              | Crimppi-koneet ja -työkalut.....      | 246           |
| Asennusvoimakaapelit.....                       | 90                               |                                       |               |
| Asennusvoimakaapelit-EMC.....                   | 90                               | <b>D</b>                              |               |
| Asennusvoimakaapelit-HF.....                    | 90                               | D/A-muuntimet.....                    | 234           |
| Asiakaskohtaiset kaapelit.....                  | 219                              | DALI-EVG.....                         | 210           |
| Askelpainikkeet.....                            | 110                              | Data-asennuskotelot.....              | 130           |
| Askelpainikkeet-DIN.....                        | 110                              | Data-asennuskotelotarvikkeet.....     | 130           |
| Askelporat.....                                 | 245                              | Datajohdot.....                       | 217           |
| Asuntovalaisimet.....                           | 194                              | Datakaapelit.....                     | 96            |
| Atk-kaapit.....                                 | 220                              | Datakalustekentät.....                | 133           |
| Audiokaapelit.....                              | 96                               | Datakytkimet.....                     | 225           |
| Aurinkoenergia.....                             | 248                              | DC-teholähteet.....                   | 239           |
| Aurinkopaneelit.....                            | 84                               | DC-teholähteet, ohjelmoitavat.....    | 239           |
| Aurinkopaneelit ja -keräimet.....               | 252                              | DC-teholähteet, suuritehoiset.....    | 239           |
| Aurinkopaneelilinielit.....                     | 84                               | DC-UPS.....                           | 172, 179, 239 |
| Aurinkosähköinvertterit.....                    | 84                               | DC/DC-muuntimet.....                  | 234           |
| Aurinkosähköjärjestelmät.....                   | 84                               | DC/DC-teholähteet.....                | 238           |
| Aurinkosähkökaapelit.....                       | 84                               | Diesel- ja ottomootorit.....          | 252           |
| Aurinkosähköliittimet.....                      | 84                               | Dieselgeneraattorit.....              | 181           |
| Aurinkosähkövaihtosuuntaajat.....               | 84                               | Digitaaliset kellokytkimet.....       | 225           |
| Aurinkovoimalat.....                            | 250                              | DIN-asennusalusat.....                | 133           |
| Autojohdot.....                                 | 85                               | DIN-kiskokannattimet.....             | 133           |
| Autolamput.....                                 | 206                              | DIN-kiskokehykset.....                | 134           |
| Automaatio- ja prosessinohjausjärjestelmät..... | 252                              | DIN-kiskokiinnittimet.....            | 144           |
| Automaatiokaapelit.....                         | 85, 96                           | DIN-kiskokotelot.....                 | 223           |
| Automaatiopalvelut.....                         | 252                              | DIN-kiskot.....                       | 134           |
| Automatiikkaparistot.....                       | 165                              | Diodiliittimet.....                   | 102           |



|                                                                                        |                    |                                                             |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| Diodimoduulit.....                                                                     | 122                | Erotusmuuntajat.....                                        | 122      |
| Diodisuojat.....                                                                       | 152                | ESD-tuotteet.....                                           | 243      |
| Diodit.....                                                                            | 216                | Esivalintalaskimet.....                                     | 227      |
| Dokumentointipalvelu.....                                                              | 260                | Estokelaparistot.....                                       | 165      |
| DU/DT-suotimet.....                                                                    | 156                | Ethernet kytkimet.....                                      | 176      |
| <b>E</b>                                                                               |                    | Etulevyn asennussarjat.....                                 | 134      |
| E14 kantaiset LED valolähteet.....                                                     | 184                | Etulevyt.....                                               | 144      |
| E27 kantainen LED-valolähde hehkulamppujen<br>tilalle.....                             | 184                | Etäisyysanturit.....                                        | 215      |
| Ecosaver T5-loistelamput.....                                                          | 207                | Etäluenta.....                                              | 252      |
| Ecosaver T8-loistelamput.....                                                          | 207                | Etävalvonta.....                                            | 256      |
| Elektrolyyttikondensaattorit.....                                                      | 222                | Eurooppa-sulakkeet.....                                     | 159      |
| Elektroniikan kokoonpanopalvelut.....                                                  | 262                | <b>F</b>                                                    |          |
| Elektroniikkakotelot.....                                                              | 223                | Ferriittimuuntajat.....                                     | 232      |
| Elektroniikkamuuntajat.....                                                            | 232                | FutureCity- tulevaisuuden kaupunki- ja<br>energiainfra..... | 253      |
| Elektroniikkapihdit.....                                                               | 244                | <b>G</b>                                                    |          |
| Elektroniset liitäntälaitteet.....                                                     | 192                | G4 kantaiset LED valolähteet.....                           | 185      |
| Elektroniset muuntajat.....                                                            | 192                | Generaattorit.....                                          | 252      |
| EMC-holkkitiivistet.....                                                               | 99                 | GPRS-modeemit.....                                          | 231      |
| EMC-häiriösuojaus.....                                                                 | 216                | Grafiikkanäytöt.....                                        | 234      |
| EMC-suotimet.....                                                                      | 156                | GSM-antennit.....                                           | 214      |
| EMC-verkkosuotimet.....                                                                | 216                | GSM-modeemit.....                                           | 231      |
| Energialähteet ja polttoaineet.....                                                    | 248                | GU10 kantaiset LED valolähteet.....                         | 184      |
| Energian tuotanto, jakelu ja varastointi.....                                          | 249                | <b>H</b>                                                    |          |
| Energian varastointi.....                                                              | 250                | Haaroittimet.....                                           | 102, 174 |
| Energiansäästölamput.....                                                              | 208                | Haaroitusjatkokset.....                                     | 159      |
| Energiantuotannon ja -jakelun järjestelmät,<br>laitteet, komponentit ja varusteet..... | 251                | Haaroituskotelot.....                                       | 134      |
| Energiatehokkuus ja energiansäästö.....                                                | 253                | Haaroitusliittimet.....                                     | 103, 163 |
| Energiavarastot.....                                                                   | 179                | Haaroitusrasiat.....                                        | 103      |
| Energia-yhtiöt.....                                                                    | 250                | Haaroitussuojat.....                                        | 159      |
| Erikoiskytkimet.....                                                                   | 110, 225           | Haarukkakaapelikengät.....                                  | 159      |
| Erikoistilavalaisimet.....                                                             | 203                | Hajautettu energiantuotanto.....                            | 250      |
| Erikoisvalaisimet.....                                                                 | 195, 197, 201, 203 | Hakuriteholähteet.....                                      | 239      |
| Eristyksen kuorintatyökalut.....                                                       | 244                | Halogenilamppujen muuntimet.....                            | 210      |
| Eristyspihdit 1000 V.....                                                              | 244                | Halogenilamput.....                                         | 206      |
| Eristystesterit.....                                                                   | 240                | Halogenittomat kaapelit.....                                | 219      |
| Eristysvalvonta.....                                                                   | 232                | Happianturit.....                                           | 215      |
| Eroittimet.....                                                                        | 152, 216           | Hehkulamput.....                                            | 206      |
| Erotuslevyt.....                                                                       | 102, 134           | Hehkulamput ja erikoislamput.....                           | 206      |
| Erotusliittimet.....                                                                   | 102, 228           |                                                             |          |

|                                            |                              |                                         |          |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Heijastimet.....                           | 123                          | Infrapunatunnistimet.....               | 119      |
| Heikkovirtakaapelit.....                   | 96                           | Insinööritoimistopalvelu.....           | 261      |
| Henkilökohtainen suojavarustus.....        | 243                          | Instrumentointikaapelit.....            | 85, 219  |
| HF-muuntajat.....                          | 232                          | Instrumenttikaapit.....                 | 220      |
| Hitsauskaapelit.....                       | 88                           | IoT-ratkaisut.....                      | 257      |
| Hohtolamput.....                           | 206                          | IP-kytkimet.....                        | 240      |
| Holkit.....                                | 134                          | Isku- ja tärähdyksanturit.....          | 215      |
| Holkkiruuvit.....                          | 99, 134                      |                                         |          |
| Holkkitiivisteet, metalli.....             | 99                           | <b>J</b>                                |          |
| Holkkitiivisteet, muovi.....               | 99                           | Jakelumuuntajat.....                    | 165      |
| Holkkitiivistelaipat.....                  | 134                          | Jakeluverkoratkaisut.....               | 256      |
| HR-muuntajat.....                          | 232                          | Jakokaapit.....                         | 170      |
| Huolto ja kunnossapito.....                | 256                          | Jakokaapit ja välilännitekojeistot..... | 163      |
| Huolto-, ylläpito- ja korjauspalvelut..... | 260                          | Jakorasiat.....                         | 98, 218  |
| Huoltopalvelut.....                        | 252                          | Jakorasiatarvikkeet.....                | 99       |
| Huoltosopimukset.....                      | 261                          | Jalkakytkimet.....                      | 225      |
| Huoneistojakamot.....                      | 174                          | Jalkapainikkeet.....                    | 110      |
| Huonetermostaatit.....                     | 119                          | Jalustan suojalevyt.....                | 134      |
| Huppuliittimet.....                        | 228                          | Jalustat.....                           | 134, 163 |
| Hydraulipumput.....                        | 245                          | Jalustatarvikkeet.....                  | 163      |
| Hyllyt.....                                | 174                          | Jarrukatkojat.....                      | 156      |
| Häiriönselvitys ja viankorjaus.....        | 256                          | Jarruvastukset.....                     | 156      |
| Häiriösuojamuuntajat.....                  | 232                          | Jatkoakselit.....                       | 152      |
| Häiriösuojatut kotelot.....                | 223                          | Jatkokset.....                          | 159      |
| Hälytys-/apukoskettimet.....               | 152                          | Jatkoliittimet.....                     | 103      |
| Hälytyskoskettimet.....                    | 144, 152                     | Jatkopistokytkimet.....                 | 116      |
| Hälytyspiirit.....                         | 144                          | Jatkopistorasiat.....                   | 116      |
| Hämäräkytkimet.....                        | 119                          | Jatkosholkit.....                       | 160      |
| Häntäkuidut.....                           | 174                          | Jatkoskaapit.....                       | 174      |
| Hätä-/seis-painikkeet.....                 | 110, 152                     | Jatkoskotelot.....                      | 174      |
| Hätäpainikkeet.....                        | 108, 172                     | Jatkoslevyt.....                        | 174      |
|                                            |                              | Jatkospakkaukset.....                   | 158, 160 |
| <b>I</b>                                   |                              | Jauhemaalaus.....                       | 261      |
| I/O-laajennukset.....                      | 156                          | Johdinmerkinnät.....                    | 218      |
| Ihmiskeskeinen valaistus.....              | 210                          | Johdinmerkit.....                       | 103      |
| Ilmanvirtausanturit.....                   | 215                          | Johdinspiraalit.....                    | 218      |
| Impulssijouset.....                        | 106                          | Johdintukilaipat.....                   | 134      |
| Induktiiviset anturit.....                 | 215                          | Johdonsuoja-automaatit.....             | 129, 218 |
| Induktiiviset kytkimet.....                | 110                          | Johdot ja johtotarvikkeet.....          | 217      |
| Induktiiviset tunnistimet.....             | 123                          | Johdotusjärjestelmät.....               | 134      |
| Induktiolamput.....                        | 195, 198, 201, 204, 206, 208 | Johdotuskourut.....                     | 92       |
| Informaatiopalvelut.....                   | 254                          | Johtimet ja johdinsarjat.....           | 218      |

|                                             |                  |                                  |          |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------|
| Johtokanavat.....                           | 92               | Kaapit.....                      | 220      |
| Johtokyykanalysaattorit.....                | 214              | Kaappi lattia-asennukset.....    | 135      |
| Johtokyykanturit.....                       | 215              | Kaappi seinäasennukset.....      | 135      |
| Johtoliittimet.....                         | 228              | Kaappilämmittimet.....           | 135      |
| Jonovarokeytkimet.....                      | 144, 163         | Kaappirungot.....                | 174      |
| Jonovaroketarvikkeet.....                   | 144              | Kaappitarvikkeet.....            | 164, 175 |
| Jouluvalolamput.....                        | 206              | Kaariinnikkeet.....              | 93       |
| Jouluvalot.....                             | 187, 195         | Kaasuverkot.....                 | 258      |
| Jousiliittimet.....                         | 228              | Kahden käden ohjauslaitteet..... | 110      |
| Joystickit.....                             | 235              | Kahasulakkeet.....               | 129      |
| Juhlavalot.....                             | 187              | Kahvat.....                      | 135      |
| Julkisten tilojen valaisimet.....           | 197              | Kahvarokekotelot.....            | 135      |
| Juna ja joukko liikenne kaapelit.....       | 219              | Kaiutinkaapelit.....             | 85, 97   |
| Juottomaskeerausteipit.....                 | 237              | Kaksikerrosliittimet.....        | 103, 228 |
| Jännitelähteet.....                         | 123              | Kaksoispainikekalusteet.....     | 111      |
| Jännitemittarit.....                        | 230              | Kaksoispainikkeet.....           | 111      |
| Jännitemuuntajat keskijännite.....          | 166              | Kalusterungot.....               | 111      |
| Jännitemuuntimet.....                       | 123              | Kalustevalaisimet.....           | 195, 198 |
| Jännitetesterit.....                        | 240              | Kalvotiivisteet.....             | 99       |
| Jännitevalintakytkimet.....                 | 225              | Kalvotiivistemutterit.....       | 100      |
| Järjestelmät ja laitteet.....               | 253              | Kamerakaapelit.....              | 86       |
| Jätevoimat.....                             | 251              | Kamerapaketit.....               | 172      |
| Jäähdyttimet.....                           | 218              | Kamerat.....                     | 172      |
| Jäähdyttimet ja jäähdytystarvikkeet.....    | 218              | Kamerat dome.....                | 172      |
| Jäähdytysselementit.....                    | 218              | Kamerat ja kameratarvikkeet..... | 221      |
|                                             |                  | Kamerat langaton.....            | 172      |
| <b>K</b>                                    |                  | Kamerat-IP.....                  | 172      |
| Kaapelien ja liittimien kokoonpanotyöt..... | 260              | Kameratarvikkeet.....            | 172      |
| Kaapelikelat.....                           | 97               | Kameravalvontajärjestelmät.....  | 173      |
| Kaapelikengät.....                          | 160, 228         | Kanavakaapelit.....              | 97       |
| Kaapelikiinnikkeet.....                     | 92, 97, 160, 219 | Kanavakalusteet.....             | 93       |
| Kaapelimerkinnot.....                       | 219              | Kannet.....                      | 93       |
| Kaapelin suojaus- ja liittotarvikkeet.....  | 159              | Kansalliset pistorasiat.....     | 116      |
| Kaapelinsuojaletkut.....                    | 97               | Kansiluukut.....                 | 135      |
| Kaapelipituuden mittarit.....               | 230              | Kansiruuvit.....                 | 135      |
| Kaapelisakset.....                          | 244              | Kantaan asennetut releet.....    | 236      |
| Kaapelisuojakannet.....                     | 134              | Kapasitiiviset anturit.....      | 215      |
| Kaapelisuojat.....                          | 93, 130, 135     | Kasvivalaisimet.....             | 198      |
| Kaapelit ja kaapelitarvikkeet.....          | 95, 219          | Katkaisupihdit.....              | 244      |
| Kaapelitiet.....                            | 92               | Kattokannakkeet.....             | 93       |
| Kaapelointijärjestelmät.....                | 173              | Kattokiinnikkeet.....            | 93       |
| Kaapelointityöt.....                        | 262              | Kattolevyt.....                  | 135      |

|                                                                         |                    |                                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------|
| Katuvalaisimet .....                                                    | 204                | Kiskotarvikkeet .....                    | 198      |
| Kauko-ohjaimet .....                                                    | 127                | Kiskotukilaput .....                     | 136      |
| Kauko-ohjattavat (rf ja PLC) LED ohjaimet .....                         | 189                | Kiskovalaisimet .....                    | 198      |
| Kaukolämpö-, kaukojäähdytyslaitokset .....                              | 251                | Kiuasvalot .....                         | 195      |
| Kavennuskappaleet .....                                                 | 93                 | Kivihiili .....                          | 248      |
| Keinuvipukytkimet .....                                                 | 225                | KNX-väylätuotteet .....                  | 127      |
| Kelat .....                                                             | 152                | Koaksiaalikaapelit .....                 | 97       |
| Kellokytkimet .....                                                     | 119, 225           | Kodinkonelamput .....                    | 206      |
| Kellokytkimet, termostaatit ja valaistuksenohjaus ..                    | 118                | Kohdevalaisimet .....                    | 195, 198 |
| Kemikaalit ja kemikaalitarvikkeet .....                                 | 221                | Kojeistoerotintarvikkeet .....           | 166      |
| Kenttäkaapelit .....                                                    | 97                 | Kojeistoerotimet .....                   | 166      |
| Kenttäväyläsovittimet .....                                             | 156                | Kojeistot kj .....                       | 164      |
| Keskijännitekaapelit .....                                              | 90                 | Kojeistotarvikkeet .....                 | 167      |
| Keskijänniteläiväkaapelit-HF .....                                      | 90                 | Kojeliittimet .....                      | 103      |
| Keskiölevyt .....                                                       | 108, 117, 119, 127 | Kojepistorasiat .....                    | 116, 117 |
| Keskukset ja keskuksien osat <IP34 .....                                | 130                | Kojepistotulpat .....                    | 116      |
| Keskukset ja keskuksien osat >=IP34 sekä<br>kotelot ja osat >IP20 ..... | 132                | Kojerasiat .....                         | 93       |
| Keskuksien lisätarvikkeet .....                                         | 130, 135           | Kojevastakkeet .....                     | 116      |
| Keskuskaapelit .....                                                    | 86                 | Kokonaistoimitukset .....                | 262      |
| Keskusliittimet .....                                                   | 228                | Kokoonpanopalvelut .....                 | 262      |
| Keskuspaketit .....                                                     | 173                | Kolmikerrosliittimet .....               | 103      |
| Keskusyksiköt .....                                                     | 127                | Kompaktikatkaisijat .....                | 144      |
| Ketju-jonovalokaapelit .....                                            | 88                 | Komponenttien hankinta .....             | 262      |
| Kierrekaapelit .....                                                    | 219                | Komponenttitarrat .....                  | 222      |
| Kierretangot .....                                                      | 93                 | Kondensaattorit .....                    | 222      |
| Kierrätyspoltoaineet, jätteet .....                                     | 248                | Kondensaattorit ja jakelumuuntajat ..... | 165      |
| Kiertokytkimet .....                                                    | 225                | Kondensaattorit .....                    | 165      |
| Kiihtyvyyssanturit .....                                                | 215                | Kondensaattoriyksiköt .....              | 165      |
| Kiinnityskehykset .....                                                 | 108                | Kondenssivesitulpat .....                | 136      |
| Kiinnityskiskot .....                                                   | 135                | Koneet ja laitteet .....                 | 253      |
| Kiinnityskorvakaukukset .....                                           | 130, 135           | Konesalien laitekaapit .....             | 221      |
| Kiinnityskynnet .....                                                   | 108                | Konsultointipalvelut .....               | 254      |
| Kiinnitystarvikkeet .....                                               | 93                 | Kontaktorit .....                        | 152      |
| Kiinteistöautomaatiojärjestelmät .....                                  | 126                | Kontrollerit .....                       | 111      |
| Kilvenpitimet .....                                                     | 111                | Koristeet .....                          | 108      |
| Kipinävälipakkaukset .....                                              | 166                | Koristelamput .....                      | 206      |
| Kirjoittimet/Tulostimet .....                                           | 222                | Korjauskääreet .....                     | 160      |
| Kiskoliittimet .....                                                    | 103, 135, 229      | Korotuskappaleet .....                   | 136      |
| Kiskonkannakeet .....                                                   | 103                | Korotuskehykset .....                    | 136      |
| Kiskopakkaukset .....                                                   | 144                | Korotusruuvi .....                       | 136      |
| Kiskot eristämätön .....                                                | 164                | Kortit ja korttituotteet .....           | 222      |
|                                                                         |                    | Korttikytkimet .....                     | 108      |

|                                                 |                         |                                       |              |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Kosketinelementit.....                          | 111                     | Kylmä/kuumakäytävät.....              | 221          |
| Kosketinkiskoadapterit .....                    | 93                      | Kylmäkatodilamput.....                | 195          |
| Kosketinkiskot.....                             | 93                      | Kylmäkatodilamput CcFL.....           | 208          |
| Kosketinkiskotarvikkeet.....                    | 93                      | Kylmäkatodilamput I. CCFL lamput..... | 206          |
| Kosketinrungot.....                             | 111                     | Kylmäkatodivalaisimet ja -lamput..... | 198          |
| Kosketussnäytöt.....                            | 127                     | Kylmäkutisteet.....                   | 161          |
| Kosketussuojan tarvikkeet.....                  | 136                     | Kylmäkutistejatkokset.....            | 161          |
| Kosketussuojat.....                             | 136, 145, 153, 156, 167 | Kylmäkutistesisäpäätteet.....         | 161          |
| Kosketussuojat-DIN.....                         | 136                     | Kylmäkutisteulkopäätteet.....         | 161          |
| Kotelolämmittimet.....                          | 136                     | Kylpyhuonevalaisimet.....             | 195          |
| Kotelot.....                                    | 111, 136, 145, 153, 156 | Kynttilälamput.....                   | 206          |
| Kotelot kalustettu.....                         | 111                     | KytKentä ja kokoaminen .....          | 263          |
| Kotelot/Rasiat ja tarvikkeet.....               | 223                     | KytKentäjohtdot.....                  | 86, 218      |
| Koulutus, konsultointi ja neuvontapalvelut..... | 262                     | KytKentäkaapelit.....                 | 86, 97       |
| Kuivamuuntajat.....                             | 165                     | KytKentäkaapelit-CATx.....            | 175          |
| Kulma-anturit.....                              | 215                     | KytKentäkaapit.....                   | 221          |
| Kulmakappaleet.....                             | 94                      | KytKentäliittimet.....                | 94, 103, 229 |
| Kulmapistokkeet.....                            | 160                     | KytKentärimat-LSA.....                | 175          |
| Kulmavaihteet.....                              | 231                     | KytKentäsillat.....                   | 103          |
| Kumikaapelit.....                               | 88, 97                  | KytKimet.....                         | 106, 108     |
| Kumilattakaapelit.....                          | 88                      | KytKimet ja kytKintarvikkeet.....     | 224          |
| Kumisuojukset.....                              | 111                     | KytKinliittimet.....                  | 164          |
| Kumisuojuspainikekalusteet.....                 | 111                     | KytKinrungot.....                     | 145          |
| Kumisuojuspainikkeet.....                       | 111                     | KytKintarvikkeet.....                 | 164          |
| Kunnonarviointi.....                            | 262                     | KytKinvarokkeet.....                  | 145          |
| Kunnonvalvonta.....                             | 253                     | KytKinvivustot.....                   | 146          |
| Kuormankytkimet.....                            | 145, 164                | Kädessä pidettävät laitekotelot.....  | 223          |
| Kuormankytkimet koteloitu.....                  | 145                     | Kärkipihdit.....                      | 244          |
| Kuormankytkimet vipu.....                       | 145                     | Käsityökalut, muut.....               | 243          |
| Kuormankytkimet vääntö.....                     | 145                     | Käynnistyskondensaattorit.....        | 165          |
| Kuparivoimakaapelit.....                        | 91                      | Käyttö ja kunnossapito.....           | 252          |
| Kuparivoimakaapelit-EMC.....                    | 91                      | Käyttöohjeet.....                     | 156          |
| Kuparivoimakaapelit-FR.....                     | 91                      | Käyttöpäätteet.....                   | 130          |
| Kuparivoimakaapelit-HF.....                     | 91                      | Käyttötekniikka.....                  | 209          |
| Kuristimet.....                                 | 192, 216, 232           | Käyttötuntilaskijat.....              | 227          |
| Kutistejatkokset.....                           | 160                     | Köysirajakytkimet.....                | 112          |
| Kutisteletkut.....                              | 160                     |                                       |              |
| Kutistesisäpäätteet.....                        | 160                     | <b>L</b>                              |              |
| Kutistetuotteet.....                            | 220, 229                | Laajasäteilijät.....                  | 201, 202     |
| Kutisteulkopäätteet.....                        | 161                     | Laajennukset, metalli.....            | 100          |
| Kuulosuojaimet.....                             | 243                     | Laajennukset, muovi.....              | 100          |
| kWh-mittarit.....                               | 170, 230                | Laboratoriojohtdot.....               | 218          |

|                                                   |          |                                                        |                    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Ladontapalvelut.....                              | 263      | LED komponentit, jäähdytyslementit.....                | 191                |
| Laipan kiinnityssarjat.....                       | 136      | LED komponentit, kehykset.....                         | 191                |
| Laipan kiinnitystapit.....                        | 136      | LED komponentit, linssit ja pitimet.....               | 191                |
| Laipat.....                                       | 146      | LED komponentit, pistokeliittimet.....                 | 191                |
| Laitekotelot.....                                 | 223      | LED komponentit, rungot.....                           | 191                |
| Laitekytkimet.....                                | 225      | LED komponentit, säätimet.....                         | 191                |
| Laitetuulettimet.....                             | 235      | LED letkut (taipuisat).....                            | 187                |
| Laitteistot.....                                  | 256      | LED letkut (taipuisat), liitosjohdot.....              | 187                |
| Laivainstrum.kaapelit-FRHF.....                   | 86       | LED letkut (taipuisat), väljohdot.....                 | 187                |
| Laivainstrum.kaapelit-HF.....                     | 86       | LED modulit.....                                       | 191                |
| Laivakaapelit.....                                | 97       | LED ohjaimet.....                                      | 189                |
| Laivakaapelit-FRHF 1kV.....                       | 91       | LED ohjaimet, himmennettävät.....                      | 189                |
| Laivakaapelit-HF 1kV.....                         | 91       | LED ohjaimet, käyttöjännite alle 50 V.....             | 189                |
| Lampunpidikkeet.....                              | 192      | LED ohjaimet, käyttöjännite yli 50 V.....              | 189                |
| Langattomat lähettimet.....                       | 230      | LED ohjaimien lisätarvikkeet.....                      | 190                |
| Langattomat modeemit.....                         | 231      | LED valolistat ja putket.....                          | 185                |
| Langattomat vastaanottimet.....                   | 173      | LED valolistat ja putket katkaisijalla.....            | 186                |
| Lankahyllyt.....                                  | 94       | LED valolistat ja putket, liitosjohdot.....            | 186                |
| Laskimet/Laskurit.....                            | 227      | LED valolistat ja putket, väljohdot.....               | 186                |
| Laskurit.....                                     | 112      | LED valolähteet.....                                   | 184                |
| Latauskotelot.....                                | 180      | LED valolähteet halogeenipolttimoiden tilalle.....     | 184                |
| Latauspylväät.....                                | 180      | LED valolähteet keittiön työtasaille ja kaapeille..... | 184                |
| Lattakaapelit joulu- ja juhvalaloihin.....        | 220      | LED valolähteet loisteputken tilalle.....              | 184                |
| Lattaliittimet.....                               | 161      | LED valolähteet, epäsuora valaistus.....               | 185                |
| Lattapihidit.....                                 | 244      | LED valolähteet, yleisvalaistus huoneisiin.....        | 185                |
| Lattapistokkeet.....                              | 161      | LED valonauhat.....                                    | 186                |
| Lattiakanavat.....                                | 94       | LED valonauhat sisäkäyttöön.....                       | 186                |
| Lattiapistorasiat.....                            | 117      | LED valonauhat, nauhojen tarvikkeet.....               | 187                |
| Lattiarasian kannet.....                          | 117      | LED valot.....                                         | 188                |
| Lattiarasiat.....                                 | 94, 118  | LED valot, julkisivuvalot.....                         | 188                |
| Lattiatermostaatit.....                           | 119      | LED valot, kohdelamput.....                            | 188                |
| Lattiavalaisimet.....                             | 198      | LED valot, liitos-, väljohdot.....                     | 189                |
| Laukut.....                                       | 243      | LED valot, poistumistievalot.....                      | 188                |
| LCD-näytöt.....                                   | 234      | LED valot, puisto- ja katuvalot.....                   | 188                |
| LED jännitelähteet.....                           | 190      | LED valot, turvalat.....                               | 188                |
| LED jännitelähteet sisäkäyttöön.....              | 190      | LED valot, työmaavalot.....                            | 188                |
| LED jännitelähteet ulkokäyttöön.....              | 190      | LED valot, ulkovalot.....                              | 188                |
| LED jännitelähteet, AC/DC hakkuriteholähteet..... | 190      | LED-draiverit.....                                     | 239                |
| LED jännitelähteet, vesitiiviit teholähteet.....  | 190      | LED-ketjuvalot.....                                    | 195                |
| LED jännitelähteiden lisätarvikkeet.....          | 190      | LED-lamput.....                                        | 195, 201, 206, 228 |
| LED komponentit.....                              | 190, 191 | LED-liitintäilaitteet.....                             | 192                |
| LED komponentit, himmentimet.....                 | 191      | LED-liuskavalopaneelit.....                            | 207                |

|                                      |                                   |                                                          |                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| LED-liuskavalot.....                 | 198, 207                          | Liuskavalot.....                                         | 196                |
| LED-loisteputket.....                | 201                               | Logiikkamoduulit.....                                    | 127                |
| LED-moduulit.....                    | 192                               | Loistehonsäätitimet.....                                 | 165                |
| LED-näytöt.....                      | 234                               | Loistelamppujen esikytKentälaitteet (KVG ja VVG)...      | 209                |
| LED-ohjaimet.....                    | 193                               | Loistelamppujen sähköiset esikytKentälaitteet (EVG)..... | 209                |
| LED-valaisimet.....                  | 195, 198, 204                     | Loistelamppujenn himmentävä EVG.....                     | 210                |
| LED-valolistat.....                  | 196, 198, 204                     | Loistelamput.....                                        | 207, 208           |
| LED-valonauhat.....                  | 196, 198, 204                     | Loistelamput T5.....                                     | 208                |
| LEDit, LED-lamput.....               | 228                               | Loistelamput T8.....                                     | 208                |
| Levyhyllyt.....                      | 94                                | LTE-modeemit.....                                        | 231                |
| Li-ioniakut.....                     | 179                               | Lukijat.....                                             | 173, 229           |
| Liikettunnistimet.....               | 119, 208                          | Lukituslaitteet.....                                     | 146                |
| Liitinkiskot.....                    | 103, 167                          | Lukitusosat.....                                         | 153                |
| Liitinkotelot.....                   | 161                               | Lukitustarvikepakkaukset.....                            | 146                |
| Liitinmerkinnät.....                 | 229                               | Lukitustarvikkeet.....                                   | 147, 167           |
| Liitinpakkaukset.....                | 146, 167                          | Lukkopihdit.....                                         | 245                |
| Liitinpulttipakkaukset.....          | 146                               | Lukot.....                                               | 137, 173           |
| Liitinpuristustyökalut.....          | 244                               | Lyijyakut.....                                           | 179                |
| Liitinsuojat.....                    | 146, 164                          | Lähettimet.....                                          | 127, 230           |
| Liitintarvikkeet.....                | 104, 164                          | Lähtöyksiköt.....                                        | 127                |
| Liitosjohdot.....                    | 146                               | Lämmönkestävät kaapelit.....                             | 220                |
| Liitosrasvat.....                    | 158                               | Lämpökeskukset ja -laitokset.....                        | 251                |
| Liittimet.....                       | 104, 146, 158, 167, 175, 176      | Lämpölamput.....                                         | 206                |
| Liittimet ja liitintarvikkeet.....   | 228                               | Lämpöpumppulaitokset.....                                | 251                |
| Liittimien kannattimet.....          | 137                               | Lämpöreleet.....                                         | 153                |
| Liitäntälaitteet.....                | 193, 207, 208                     | Lämpötila-anturit.....                                   | 215                |
| Liitäntätarvikkeet.....              | 137                               | Lämpöverkot.....                                         | 258                |
| Line-interaktiivinen UPS.....        | 178                               | Läpiviennit.....                                         | 100, 218           |
| Linjatarvikkeet.....                 | 158                               | Läpivientikehykset.....                                  | 100                |
| Linssit.....                         | 106, 109, 112                     | Läpivientilaipat.....                                    | 137                |
| LiPo-akut (litiumpolymeeriakut)..... | 179                               | Läpivientiliittimet.....                                 | 229                |
| Lista-asennustarvikkeet.....         | 94                                | Läpivientimoduulit.....                                  | 100                |
| Listakalusteet.....                  | 94                                | Läpivientitarvikkeet.....                                | 100, 130, 137, 161 |
| Lisäkilvet.....                      | 112                               | Läpivientitiivisteet.....                                | 161                |
| Lisäliittimet.....                   | 106                               | Läsnäolotunnistimet.....                                 | 120, 209           |
| Lisänavat.....                       | 146                               |                                                          |                    |
| Lisätarvikkeet.....                  | 100, 193, 196, 199, 201, 202, 204 | <b>M</b>                                                 |                    |
| Litiumparistot.....                  | 179                               | Maa- ja ilmalämpö.....                                   | 248                |
| Liuenneen hapen analysaattorit.....  | 214                               | Maadoitus.....                                           | 158                |
| Liukukiskot.....                     | 137                               | Maadoituserottimet.....                                  | 167, 216           |
| Liukukytkimet.....                   | 225                               | Maadoitusjohdot.....                                     | 137                |

|                                                               |                                           |                                                          |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| Maadoituskiskot.....                                          | 158                                       | Mittaus-/Ohjaukortit, ISA-väylä.....                     | 222      |
| Maadoituskytkimet.....                                        | 147                                       | Mittaus-/Ohjaukortit, PCI-väylä.....                     | 223      |
| Maadoituslaitteet.....                                        | 147                                       | Mittauskeskukset.....                                    | 137      |
| Maadoitusliittimet.....                                       | 104, 159, 167, 229                        | Mittauskeskukset pinta.....                              | 130      |
| Maadoitusrimat-LSA.....                                       | 175                                       | Mittauskeskukset uppo.....                               | 131      |
| Maadoitustarvikkeet.....                                      | 94, 159, 164                              | Mittauskeskukset uppo/pinta.....                         | 131      |
| Maakaapelit.....                                              | 97                                        | Mittauskeskukset varavoima.....                          | 137      |
| Maakaasu.....                                                 | 248                                       | Mittauskotelot.....                                      | 137      |
| Maakaasun siirto ja myynti.....                               | 251                                       | Mittauslaitteet.....                                     | 256, 261 |
| Maalauspalvelut.....                                          | 264                                       | Mittauslaitteet ja mittarit.....                         | 230      |
| Maasulkuvalvonta.....                                         | 167                                       | Mittausliittimet.....                                    | 104      |
| Maavalaisimet.....                                            | 204                                       | Mittausmoduulit (virrat ja jännitteet).....              | 181      |
| Magneetit ja Ferriitit.....                                   | 230                                       | Mittauspalvelut.....                                     | 264      |
| Mainoslamput.....                                             | 207                                       | Mittastyökalut.....                                      | 243      |
| Mallinukset.....                                              | 253                                       | Mobiiliratkaisu.....                                     | 253      |
| Merkinantokaapelit.....                                       | 86                                        | Modeemit.....                                            | 230      |
| Merkintäkilvet.....                                           | 104, 147, 173                             | Moduulikannet.....                                       | 137      |
| Merkintäkyynät.....                                           | 243                                       | Moduulikotelot pinta.....                                | 138      |
| Merkintätarvikkeet.....                                       | 104, 112, 147, 153,<br>164, 170, 173, 175 | Moduulikotelot pinta/uppo.....                           | 138      |
| Merkintätarvikkeet-LSA.....                                   | 175                                       | Moduulikotelot uppo.....                                 | 138      |
| Merkintätyökalut.....                                         | 243                                       | Moduulikytkimet.....                                     | 147      |
| Merkkilamput.....                                             | 106, 109, 207                             | Moduulikytkintarvikkeet.....                             | 147      |
| Merkkivaloelementit.....                                      | 112                                       | Monimetallilamput.....                                   | 207      |
| Merkkivalokalusteet.....                                      | 107, 109, 112, 153                        | Monimittarikeskukset.....                                | 131      |
| Merkkivalokalusteet LED.....                                  | 112                                       | Moninapaliittimet.....                                   | 104, 229 |
| Merkkivalopylväät.....                                        | 123                                       | Moottorikäynnistimet.....                                | 231      |
| Merkkivalorungot.....                                         | 112                                       | Moottorilähtökomponentit.....                            | 151, 231 |
| Merkkivalorungot LED.....                                     | 112                                       | Moottorinkäynnistimet.....                               | 153      |
| Merkkivalot.....                                              | 123, 173                                  | Moottorinsuojakatkaisijat.....                           | 153      |
| Merkkivalot hehku.....                                        | 112                                       | Moottorinsuojakytkimet.....                              | 226      |
| Merkkivalot hohto.....                                        | 113                                       | Moottorinsuojareleet.....                                | 153      |
| Merkkivalot LED.....                                          | 113                                       | Moottorinsäätimet.....                                   | 120      |
| Metallirunkoiset LED valolistat ja putket.....                | 185                                       | Moottoriohjaimet.....                                    | 147, 154 |
| Metallirunkoiset, värilliset LED valolistat ja<br>putket..... | 185, 186                                  | Moottorinsuojareleet.....                                | 236      |
| Metalliset elektroniikkakotelot.....                          | 223                                       | Moottorit.....                                           | 178      |
| Metalliset kotelot.....                                       | 223                                       | Moottorit ja moottoritarvikkeet, vaihteet.....           | 231      |
| Metalliset laitekotelot.....                                  | 223                                       | MR11 kantaiset LED valolähteet.....                      | 185      |
| Mikrofonikaapelit.....                                        | 86                                        | MR16 (GU5.3) kantaiset LED valolähteet.....              | 185      |
| Mittarialustat.....                                           | 130, 137                                  | Muistimoduulit.....                                      | 147      |
| Mittaus- ja tarkastustyökalut.....                            | 243                                       | Muistiysköt.....                                         | 120      |
|                                                               |                                           | Muovirunkoiset LED valolistat ja putket.....             | 185      |
|                                                               |                                           | Muovirunkoiset, värilliset LED valolistat ja putket..... | 186      |

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Muoviset elektroniikkakotelot.....               | 223      |
| Muoviset kotelot.....                            | 223      |
| Muoviset laitekotelot.....                       | 224      |
| Muoviset seinäkotelot.....                       | 224      |
| Mustavalolamput.....                             | 208      |
| Mutterit.....                                    | 138      |
| Muunnokset, metalli.....                         | 101      |
| Muunnokset, muovi.....                           | 101      |
| Muuntajaliittimet.....                           | 166      |
| Muuntajat.....                                   | 170, 193 |
| Muuntajat, kytkinlaitokset.....                  | 252      |
| Muuntajat, tehomuuntajat ja verkonvalvonta.....  | 232      |
| Muuntajatarvikkeet.....                          | 166      |
| Muuntamot.....                                   | 256      |
| Muuntimet.....                                   | 173, 233 |
| Muut energia-alan palvelut ja organisaatiot..... | 254      |
| Myymlävalaisimet.....                            | 199      |

## N

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| N-liittimet.....                | 138, 147 |
| N/PE-kiskot.....                | 104      |
| Nestepintakytkimet.....         | 215      |
| NiCd-akut.....                  | 179      |
| Nikkelihoitimet.....            | 88       |
| NiMH-akut.....                  | 179      |
| Nippusidepistoolit.....         | 243      |
| Nokkakytkimet.....              | 147      |
| Nokkakytkimet askel.....        | 148      |
| Nokkakytkimet binäärikoodi..... | 148      |
| Nokkakytkimet koteloitu.....    | 148      |
| Nokkakytkimet start/stop.....   | 148      |
| Nokkakytkimet vaihto.....       | 148      |
| Nollakiskot.....                | 104, 154 |
| Nollaliittimet.....             | 229      |
| Nosturikaapelit.....            | 89       |
| Numeronäytöt.....               | 113      |
| Numerovalaisimet.....           | 196      |
| Näppäimistöt.....               | 120, 240 |
| Näyttöpaneelit.....             | 127      |
| Näytöt/Monitorit.....           | 234      |

## O

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Ohjaus- ja säätökojeet.....                      | 142           |
| Ohjaus- ja valvontalaitteet sähkökeskuksiin..... | 181           |
| Ohjaus-/Säätökojeet ja tarvikkeet.....           | 235           |
| Ohjaus- ja säätö komponentit.....                | 208           |
| Ohjausjännitemuuntajat.....                      | 233           |
| Ohjauskaapelit.....                              | 89, 91, 97    |
| Ohjauskaapelit taipuisa.....                     | 89            |
| Ohjauskaapelit-FR.....                           | 89            |
| Ohjauskaapelit-HF.....                           | 89            |
| Ohjauskeskittimet (rft&PLC).....                 | 181           |
| Ohjauskeskukset.....                             | 127           |
| Ohjauskuulat.....                                | 240           |
| Ohjauskytkimet.....                              | 226           |
| Ohjauslaivakaapelit-FRHF 1kV.....                | 91            |
| Ohjauslaivakaapelit-HF 1kV.....                  | 91            |
| Ohjauspaneelit.....                              | 157           |
| Ohjausreleet.....                                | 236           |
| Ohjaussignaalin toistimet.....                   | 181           |
| Ohjaustarvikkeet.....                            | 167, 199      |
| Ohjausyksiköt.....                               | 128, 148, 181 |
| Ohjelma- ja ohjelmistosuunnittelu.....           | 264           |
| Ohjelmat.....                                    | 128           |
| Ohjelmistot.....                                 | 157           |
| Ohjelmistot ja tietojärjestelmät.....            | 253           |
| Ohjelmointityökalut.....                         | 157           |
| Ohjelmoitavat releet.....                        | 123           |
| Ohutlevytyöt.....                                | 264           |
| Oikosulkusillat.....                             | 104           |
| On-line UPS.....                                 | 178           |
| Optiset kaapelit.....                            | 98            |
| Optiset lukijat.....                             | 229           |
| Optiset tarvikkeet.....                          | 86            |
| Optiset tunnistimet.....                         | 123           |
| Osoittavat mittarit.....                         | 170           |
| Ovet.....                                        | 131, 138      |
| Oviasennuspakkaukset.....                        | 148           |
| Ovikahvat.....                                   | 154           |
| Ovikellopainikkeet.....                          | 170           |
| Ovikellot.....                                   | 170           |
| Ovivääntimet.....                                | 154           |

## P

|                                     |                                       |                                                  |                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Paikallisasut.....                  | 179                                   | Piirikorttireleet.....                           | 123                |
| Paineanturit.....                   | 215                                   | Piirilevyjen kalustus.....                       | 264                |
| Painekyllimet.....                  | 123, 226                              | Piirilevyjen testaus.....                        | 267                |
| Painike-/merkkivalokilvet.....      | 113                                   | Piirit.....                                      | 235                |
| Painike-/merkkivalorungot.....      | 113                                   | Pikalatausasemat.....                            | 180                |
| Painikekalusteet DIN.....           | 113                                   | Pinnalliset jako- ja liitännärasiat.....         | 98                 |
| Painikekotelo.....                  | 113                                   | Pinnalliset kytkimet ja merkkivalokalusteet..... | 106                |
| Painikesuojukset.....               | 154                                   | Pinnalliset pistorasiat ja -tulpat.....          | 116                |
| Painiketarvikkeet.....              | 113                                   | Pinta-asennettavat LED valot.....                | 188                |
| Painikkeet.....                     | 107, 109, 128, 171                    | Pinta-asennusvalaisimet.....                     | 199                |
| Painokytkimet.....                  | 226                                   | Pintakehykset.....                               | 107, 109, 116, 118 |
| Pakkamuuntajat.....                 | 233                                   | Pintakojerasiat.....                             | 109                |
| Palosuojaakanavat.....              | 94                                    | Pintakotelot.....                                | 107                |
| Paneelivalaistus.....               | 196                                   | Pintakytkimet.....                               | 123, 226           |
| Parametrointiohjelmat.....          | 148                                   | Pintaliitoskalustus, protosarjat.....            | 264                |
| Paristovalaisimet.....              | 180                                   | Pintarasiat.....                                 | 175                |
| Paritalokeskukset.....              | 138                                   | Pistokantareleet.....                            | 124                |
| PC-monitorit.....                   | 234                                   | Pistokepäätarvikkeet.....                        | 162                |
| PE-kiskot.....                      | 104                                   | Pistokepäätteet.....                             | 162                |
| PE-liittimet.....                   | 138, 148                              | Pistokkeet.....                                  | 171                |
| PE/N-kiskokannattimet.....          | 138                                   | Pistoliitintarvikkeet.....                       | 105                |
| PE/N-kiskot.....                    | 138                                   | Pistoliittimet.....                              | 105                |
| PE/N-liittimet.....                 | 139                                   | Pistorasiakeskukset.....                         | 116                |
| Pehmokäynnistimet.....              | 157, 231                              | Pistorasialaipat.....                            | 139                |
| Peitelevyt.....                     | 94, 109, 118, 120, 128, 148, 154, 171 | Pistorasiapaneelit.....                          | 94                 |
| Peitelevyt-DIN.....                 | 131, 139                              | Pistorasiapylväät.....                           | 95                 |
| Peitepäädyt.....                    | 148                                   | Pistorasiat.....                                 | 117, 118, 128, 224 |
| Peitetulpat.....                    | 139                                   | Pistorasiat+kytkimet.....                        | 117                |
| Peruskotelot.....                   | 224                                   | Pistotulpat.....                                 | 117                |
| Perusrunkovalaisimet.....           | 201                                   | Planeettavaihteet.....                           | 232                |
| pH-anturit.....                     | 216                                   | Pohja-asennuspakkaukset.....                     | 148                |
| Pienoisloistelamput.....            | 208                                   | Pohjalevyt.....                                  | 95                 |
| Pienoismuuntajat.....               | 233                                   | Poistumistievalaisimet.....                      | 199, 201, 202, 204 |
| Pihapiirivalaisimet.....            | 196                                   | Pollarivalaisimet.....                           | 205                |
| Piharasiat.....                     | 139                                   | Polyuretaanikaapelit.....                        | 89                 |
| Piharasiatarvikkeet.....            | 139                                   | Potentiaalitasauskiskot.....                     | 105                |
| Pihdit.....                         | 244                                   | Potentiometrikalusteet.....                      | 113                |
| Pihtivirtamittarit.....             | 230                                   | Potentiometrin ohjainpää.....                    | 113                |
| Piikkikaapelikengät.....            | 161                                   | Potentiometrit.....                              | 114, 120, 157      |
| Piirikorttiin asennetut releet..... | 236                                   | Potilashuonevalaisimet.....                      | 199                |
| Piirikorttiliittimet.....           | 105, 229                              | Profiilivalaisimet.....                          | 196, 199           |
|                                     |                                       | Projektinhallintapalvelut.....                   | 254                |

|                                         |               |                                     |        |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| Prosessianalysaattorit.....             | 214           | Rengassyöttökojeistot.....          | 167    |
| Puhaltimet.....                         | 157           | Reset-painikkeet.....               | 114    |
| Puhaltimet/Tuulettimet.....             | 235           | Resetoituvat sulakkeet.....         | 237    |
| Puistovalaisimet.....                   | 205           | Riippukierrekaapelit.....           | 91, 98 |
| Pulssianturit.....                      | 124, 216      | Riippulukot.....                    | 243    |
| Pulssilaskimet.....                     | 227           | Riippuohjainkaapelit.....           | 89     |
| Pulssireleet.....                       | 236           | Riippuohjainkotelot.....            | 114    |
| Puolijohdereleet.....                   | 124, 236      | Riippuohjaintarvikkeet.....         | 114    |
| Purkauslampujen sytyttimet.....         | 210           | Ripustuspistorasiat.....            | 139    |
| Purkauslamput.....                      | 207           | Ripustusvalaisimet.....             | 199    |
| Putkilaipat.....                        | 139           | Ristikytöntäkaapelit.....           | 98     |
| Pylväsasennuspakkaukset.....            | 139           | Riviliitinkotelot.....              | 139    |
| Pylväskalusteet.....                    | 95            | Riviliittimet.....                  | 105    |
| Pylväsvalaisin johdot.....              | 89            | Riviliittimet, jousi.....           | 105    |
| Pylväät.....                            | 139           | Riviliittimet, ruuvi.....           | 105    |
| Pylväät, varret ja jalustat.....        | 205           | Robottikaapelit.....                | 89     |
| Pyörintävahdit.....                     | 124           | Ruiskupuristus.....                 | 265    |
| Päädyt.....                             | 149           | Ruuvijatkoeholkit.....              | 162    |
| Pääkytkimet.....                        | 149           | Ruuvikaapelikengät.....             | 162    |
| Pääpeililamput.....                     | 207           | Ruuviliittimet.....                 | 229    |
| Pääteholkit.....                        | 162           | Ryhmäkeskukset.....                 | 140    |
| Päätetupilot.....                       | 162           | Ryhmäkeskukset pinta.....           | 131    |
| Päätevastukset.....                     | 157           | Ryhmäkeskukset uppo.....            | 131    |
| Päätylevyt.....                         | 105           | Ryhmäkeskukset uppo/pinta.....      | 131    |
| Päätyparit.....                         | 139           | Ryhmäkeskukset-data pinta.....      | 131    |
| Päätypuristimet.....                    | 105           | Ryhmäkeskukset-data uppo.....       | 131    |
| Pöytävalaisimet.....                    | 199           | Ryhmäkeskukset-data uppo/pinta..... | 131    |
|                                         |               | Ryhmäkeskuskotelot.....             | 131    |
| <b>R</b>                                |               | <b>S</b>                            |        |
| Radiopuhelimet.....                     | 176           | Sadelipat.....                      | 140    |
| Radiopuhelintarvikkeet.....             | 176           | Sairaalamonitorit.....              | 234    |
| Rajakytkimet.....                       | 114, 226      | Salvat.....                         | 140    |
| RC-suojat.....                          | 154           | Sammutusdiodit.....                 | 149    |
| Reitittimet.....                        | 176, 240      | Saneeraukset.....                   | 261    |
| Reitittimet/Pellinkäsittely.....        | 245           | Sarana/porausohjaimet.....          | 140    |
| Releet.....                             | 171, 173, 235 | Saranaruuvit.....                   | 140    |
| Releet, tunnistimet ja teholahteet..... | 121           | Saranasarjat.....                   | 140    |
| Relekannat.....                         | 124           | Saranat.....                        | 140    |
| Relemoduulit.....                       | 181           | Saunavalaisimet.....                | 196    |
| Relekyksiköt.....                       | 124           | Seinäasennussarjat.....             | 140    |
| Rengaskaapelikengät.....                | 162           | Seinäkannakkeet.....                | 95     |
| Rengassydänmuuntajat.....               | 233           |                                     |        |

|                                                     |          |                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Seinätelineet.....                                  | 177      | Suodattimet.....                                                                    | 140      |
| Seinävalaisimet.....                                | 200, 205 | Suojaerotusmuuntajat.....                                                           | 124, 233 |
| Sekajatkokset.....                                  | 162      | Suojajohdinliittimet.....                                                           | 106      |
| Servomoottorit.....                                 | 232      | Suojajännitemuuntajat.....                                                          | 124, 233 |
| Shunttivastukset.....                               | 241      | Suojakehykset.....                                                                  | 114      |
| Sienipainikkeet.....                                | 114      | Suojakotelot.....                                                                   | 167, 224 |
| Signaaliuuntimet.....                               | 124      | Suojalipat.....                                                                     | 149      |
| Siirtoketjun kaapelit.....                          | 98       | Suojamuuntajat.....                                                                 | 124      |
| Silikonijohtimet.....                               | 89, 218  | Suojareleet.....                                                                    | 149, 236 |
| Silikonikaapelit.....                               | 89, 98   | Suojaus.....                                                                        | 236      |
| Sinetöintikannet.....                               | 154      | Superkondensaattorit.....                                                           | 222      |
| Sinetöintitarvikkeet.....                           | 132, 140 | Supistukset, metalli.....                                                           | 101      |
| Sinisuoittimet.....                                 | 157      | Supistukset, muovi.....                                                             | 101      |
| Sireenit.....                                       | 124      | Suunnittelu- ja konsulttipalvelut.....                                              | 254      |
| Sisustusvalaisimet.....                             | 196      | Suunnanvaihtokontaktorit.....                                                       | 154      |
| Sisäjohtoliittimet.....                             | 102      | Suunnanvaihtokytkimet.....                                                          | 149      |
| Sisäkulmat.....                                     | 95       | Suunnittelu-, konsultointi- ja neuvontapalvelut.....                                | 253      |
| Sisäovipaneelit.....                                | 140      | Suunnittelujärjestelmät.....                                                        | 258      |
| SMD-muuntajat.....                                  | 233      | Suunnitteluohjelmat.....                                                            | 258      |
| Sokkelit.....                                       | 132, 140 | Suunnittelupalvelut.....                                                            | 265      |
| Sopimus pohjainen suunnittelu ja sarjatuotanto..... | 265      | Suurjännite-erottimet.....                                                          | 216      |
| Sovelluskortit.....                                 | 157      | Suurjännitekaapelit.....                                                            | 220      |
| Sovitelaipat.....                                   | 140      | Suurjännitesulakkeet.....                                                           | 168      |
| Sovittimet.....                                     | 109, 118 | Suurnäytöt.....                                                                     | 234      |
| Spiraalkaapelit.....                                | 220      | Sysäysreleet.....                                                                   | 125      |
| Staattisen sähkön poistaminen.....                  | 265      | Sytyttimet.....                                                                     | 193      |
| Staattisen sähkön suojaus.....                      | 265      | Sytytysjohdot.....                                                                  | 86       |
| Standardointi.....                                  | 265      | Syväpurkausakut.....                                                                | 85       |
| Sulakeliittimet.....                                | 105      | Syväsäteilijät.....                                                                 | 201, 202 |
| Sulakesuojat.....                                   | 149      | Syöttöliittimet.....                                                                | 154      |
| Sulaketarvikkeet.....                               | 167      | Sähkö- ja eristysteipit.....                                                        | 237      |
| Sulakevahdit.....                                   | 149      | Sähköalan + elektroniikan komponentteja ja<br>tarvikkeita valaistustekniikkaan..... | 209      |
| Sulakevaihtopihdit.....                             | 167      | Sähköasemat.....                                                                    | 256      |
| Sulakkeet.....                                      | 177      | Sähköasennuslaitetekotelot.....                                                     | 224      |
| Sulanapitotermostaatit.....                         | 120      | Sähköautojen latauslaitteet.....                                                    | 180      |
| Suljetut teollisuusvalaisimet.....                  | 201, 202 | Sähkökeskusten ohjaus- ja valvontalaitteistot.....                                  | 193      |
| Sulkutulpat.....                                    | 114      | Sähkölaitteiden ja -keskusten kuntotutkimus.....                                    | 262      |
| Sulkutulpat, metalli.....                           | 101      | Sähkölampujen kannat.....                                                           | 210      |
| Sulkutulpat, muovi.....                             | 101      | Sähkölämmitysyksiköt.....                                                           | 132      |
| Summerikalusteet.....                               | 114      | Sähkömoottorit.....                                                                 | 232      |
| Summerit.....                                       | 124      | Sähkön ja lämmön yhteistuotanto- CHP.....                                           | 251      |
| Suodatinmatot.....                                  | 140      |                                                                                     |          |

|                                              |                    |                                                |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Sähkön jakelu.....                           | 267                | Tehokytkimet ja -katkaisijat.....              | 142                |
| Sähkön laadun analysaattorit.....            | 214                | Teholed taskulamppu.....                       | 189                |
| Sähkön siirto ja myynti.....                 | 251                | Teholähdesuunnittelu.....                      | 266                |
| Sähkönjakelukojeet.....                      | 166                | Teholähteet.....                               | 125, 128, 237      |
| Sähkötökalut.....                            | 245                | Teholähteet DIN-kiskolle.....                  | 239                |
| Sähköverkkoliittimet.....                    | 229                | Teholähteet Euro-räkille.....                  | 239                |
| Sähköverkot.....                             | 256                | Tehomuuntajat.....                             | 168, 233           |
| Säästölamput.....                            | 200, 207           | Tehomuuntajien valvonta.....                   | 168                |
| Säätimet.....                                | 120, 193           | Tehoreleet.....                                | 125, 236           |
| Säätö- ja ohjausjärjestelmät.....            | 267                | Tekniset asiantuntijapalvelut.....             | 254                |
| Säätömuuntajat.....                          | 233                | Tekniset laskimet.....                         | 227                |
| <b>T</b>                                     |                    | Teleasennuskaapelit.....                       | 85                 |
| T-kappaleet.....                             | 95                 | Teleasennustarvikkeet.....                     | 170                |
| Taajamavalaisimet.....                       | 205                | Telejakokaapit.....                            | 164                |
| Taajuuslaskimet.....                         | 227                | Telejatkokset.....                             | 162                |
| Taajuusmittarit.....                         | 230                | Teollisuuden hehku/loistelamppuvalaisimet..... | 200                |
| Taajuusmuuttajat.....                        | 158                | Teollisuuden LED-valaisimet.....               | 202                |
| Taajuusmuuttajat ja pehmökäynnistimet.....   | 155                | Teollisuuden purkauslamppuvalaisimet.....      | 202                |
| Takaisinkytkentäsovitimet.....               | 158                | Teollisuusakut.....                            | 179                |
| Takalevyt.....                               | 132, 140           | Teollisuuskamerat.....                         | 221                |
| Talovaroketot.....                           | 141                | Teollisuuskytkimet.....                        | 227                |
| Tarkastus, testaus.....                      | 253                | Teollisuusparistot.....                        | 180                |
| Tarkastuspalvelut.....                       | 267                | Teollisuusvaihteet.....                        | 232                |
| Tarrakilvet.....                             | 168                | Teollisuusvalaistus.....                       | 211                |
| Tarrat ja etiketit.....                      | 221                | Termistorireleet.....                          | 236                |
| Tarrat, teipit ja etiketit.....              | 237                | Termostaatit.....                              | 120, 141           |
| Tarratulostimet.....                         | 222, 245           | Testauslaitteet ja -järjestelmät.....          | 239                |
| Tarvikkeet.....                              | 120, 125, 128, 240 | Testauspalvelut.....                           | 267                |
| Tasasuuntaajat.....                          | 171                | TFT-näytöt.....                                | 234                |
| Tasavirran syöttölaitteiden asennus.....     | 260                | Tiedonsiirto ja tietojärjestelmät.....         | 253                |
| Tasavirran syöttölaitteiden huolto.....      | 261                | Tiedonsiirtokaapelit.....                      | 98                 |
| Tasavirran syöttölaitteiden mitoitus.....    | 264                | Tiedonsiirtolaitteet ja -järjestelmät.....     | 240                |
| Tasavirran syöttölaitteiden suunnittelu..... | 266                | Tietojärjestelmät.....                         | 256, 258           |
| Tasavirtalähteet.....                        | 171                | Tietojärjestelmät ja laitteistot.....          | 257                |
| Tasokytkimet.....                            | 227                | Tietokonealan valmisovellutukset.....          | 267                |
| Tasopainikekalusteet.....                    | 114                | Tietokoneet/Rakennusosat/ohjeisvarustus.....   | 240                |
| Tasopainikkeet.....                          | 114                | Tietoliikennekortit, PCI.....                  | 240                |
| Tasovalopainikkeet.....                      | 114                | Tietoverkkokaapelit.....                       | 86                 |
| Tauluvalaisimet.....                         | 200                | Tietoverkkokaapelit-CATx.....                  | 87                 |
| Teflonkaapelit.....                          | 89                 | Tietoverkot.....                               | 257                |
| Tehokondensaattorit.....                     | 222                | Tievalaisimet.....                             | 205                |
|                                              |                    | Tiivisteet.....                                | 101, 107, 141, 149 |

|                                       |                              |                                                      |          |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| Tiivistepakkaukset.....               | 141                          | Tähtikolmiokytkimet.....                             | 150      |
| Tiivistysaineet.....                  | 221                          | Täyttömassat.....                                    | 222      |
| Tiivistystarvikkeet.....              | 99                           |                                                      |          |
| Tikashyllyt.....                      | 95                           | <b>U</b>                                             |          |
| Tippumissuojat.....                   | 141                          | Ukkossuojat.....                                     | 168      |
| Toimistovalaistus.....                | 211                          | Ukkossuojaus sisäinen.....                           | 168      |
| Transientianalysaattorit.....         | 214                          | Ukkossuojaus ulkoinen.....                           | 168      |
| Tukieristimet.....                    | 168                          | Ukkossuojaustarvikkeet.....                          | 168      |
| Tulevaisuuden energiainnovaatiot..... | 248                          | Ulkokulmat.....                                      | 95       |
| Tulo-/lähtökuristimet.....            | 158                          | Ulkonevat painikkeet.....                            | 115      |
| Tulostimet.....                       | 245                          | Ulkonevat valopainikkeet.....                        | 115      |
| Tuloyksiköt.....                      | 128                          | Ulkovalaisimet.....                                  | 203      |
| Tulpat.....                           | 141                          | Ulkovalaistuksen ohjaus- ja valvontaratkaisut.....   | 209      |
| Tulppavarokealustat.....              | 164                          | Ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmät.....             | 180      |
| Tunnelliittimet.....                  | 154                          | Ulkovalaistuksen ohjausratkaisuiden suunnittelu..... | 266      |
| Tunnelivalaisimet.....                | 205                          | Ultraäänianturit.....                                | 216      |
| Tunnistimet.....                      | 125                          | Umpilaipat.....                                      | 141      |
| Tunnistinvalaisimet.....              | 197, 200                     | Upotettavat kotelot.....                             | 224      |
| Tuotantoon ohjaus.....                | 267                          | Upotettavat kytkimet.....                            | 227      |
| Tuotekehityspalvelut.....             | 267                          | Upotettavat kytkimet ja merkkivalokalusteet.....     | 108      |
| Turvajärjestelmät.....                | 171                          | Upotettavat pistorasiat.....                         | 117      |
| Turvakytkimet.....                    | 149                          | Upotuskaukalot.....                                  | 142      |
| Turvakytkimet EMC.....                | 149                          | Upotuskaulukset.....                                 | 132, 142 |
| Turvalaitteet.....                    | 241                          | Upotuskotelot.....                                   | 132      |
| Turvarajakytkimet.....                | 114, 227                     | Uppoasennettavat LED valot.....                      | 188      |
| Turvareleet.....                      | 125                          | Uppoasennusvalaisimet.....                           | 200      |
| Turvalaisimet.....                    | 200, 201, 202, 205           | Ups-laitteet ja muuntajat.....                       | 178      |
| Turvalaverhot.....                    | 241                          | Urheilutilavalaisimet.....                           | 200, 202 |
| Tuulettimet.....                      | 141                          | Urheiluvalaistus.....                                | 211      |
| Tuuletuslaipat.....                   | 141                          | Uudet energiantuotantomuodot.....                    | 251      |
| Tuuletusventtiilit.....               | 141                          |                                                      |          |
| Tuulivoima.....                       | 248                          | <b>V</b>                                             |          |
| Tuulivoimalaitokset.....              | 251                          | Vahvavirtakaapelit.....                              | 98       |
| Tyristorisäätimet.....                | 168                          | Vaihejärjestystesterit.....                          | 240      |
| Työkalut.....                         | 101, 106, 162, 164, 171, 175 | Vaihelevittimet.....                                 | 155      |
| Työmaadoitustarvikkeet.....           | 166                          | Vaihtokytkimet.....                                  | 150      |
| Työmaakeskustarvikkeet.....           | 141                          | Vaihtoliittimet.....                                 | 106      |
| Työmaan alakeskukset.....             | 141                          | Vaihtosuuntaajat.....                                | 125      |
| Työmaan pääkeskukset.....             | 141                          | Valaisinkiskot.....                                  | 95       |
| Työpaikkakeskukset.....               | 141                          | Valaisinkohtaiset (PLC) ohjauslaitteet.....          | 181      |
| Työpistevalaisimet.....               | 197, 200                     | Valaisinkohtaiset (rf) ohjauslaitteet.....           | 181      |
| Työvirtalaukaisijat.....              | 150, 155                     | Valaisinkomponentit.....                             | 192      |

|                                                      |               |                                              |                         |
|------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| Valaisinliittimet.....                               | 229           | Varokkeet ja tulppasulakkeet.....            | 129                     |
| Valaisinohjaimet.....                                | 193, 205      | Vastamutterit, metalli.....                  | 102                     |
| Valaisinpistorasiat.....                             | 128           | Vastamutterit, muovi.....                    | 102                     |
| Valaistuksen ohjaus ja vikavalvonta.....             | 267           | Vastukset.....                               | 241                     |
| Valaistus.....                                       | 210           | Vedonpoistajat.....                          | 142                     |
| Valaistuspisteiden kuntotutkimus ja inventointi..... | 263           | Vedonpoistimet.....                          | 95                      |
| Valaistussuunnittelu.....                            | 267           | Veitset/Kuorimaveitset.....                  | 243                     |
| Valintakytkimet.....                                 | 115           | Verkkoanalysointilaitteet.....               | 214                     |
| Valintakytkimet merkivalolla.....                    | 115           | Verkkojen kunnossapito.....                  | 256                     |
| Valintakytkinkalusteet.....                          | 115           | Verkkokaapelit.....                          | 98                      |
| Valintatermostaattit.....                            | 120           | Verkkokamerat.....                           | 221                     |
| Valmiit moduulit.....                                | 194           | Verkonvaihdytkytimet.....                    | 150                     |
| Valmiskaapelit.....                                  | 175           | Verkonvalvonta.....                          | 233                     |
| Valmistuksen organisointi ja testit.....             | 268           | Verkostoautomaatio.....                      | 257                     |
| Valmistuskoneet.....                                 | 246           | Vesistvoimakkaapelit.....                    | 91                      |
| Valmistuspalvelut.....                               | 268           | Vesitiivit LED valonauhat.....               | 187                     |
| Valoanturit.....                                     | 216           | Vesivoima.....                               | 248                     |
| Valokaapelit.....                                    | 87, 98, 197   | Vetyteknologia, polttokennot.....            | 248                     |
| Valokaarisuojaus.....                                | 268           | Videokaapelit.....                           | 98                      |
| Valokennot.....                                      | 125           | Videoserverit-IP.....                        | 173                     |
| Valomastojen ja -pylvaiden kunnonarviointi.....      | 263           | Viestintverkon laitteet ja jrrjestelmrt..... | 176                     |
| Valonheittimet.....                                  | 202, 205      | Viivakooditietiketit.....                    | 237                     |
| Valonsaatimet.....                                   | 120, 129      | Viivakooditarrat.....                        | 237                     |
| Valopainikerungot.....                               | 115           | Viivakooditulostimet.....                    | 222                     |
| Valopainiketasot.....                                | 115           | Viivakoodivarustus.....                      | 241                     |
| Valoreleet.....                                      | 236           | Vikaprvivitykset.....                        | 257                     |
| Valoverhot.....                                      | 125           | Vikavirtapistorasiat.....                    | 117                     |
| Valujatkokset.....                                   | 163           | Vikavirtasuojamoduulit.....                  | 155                     |
| Valumuovi.....                                       | 101, 163      | Vikavirtasuojat.....                         | 150                     |
| Valumuovit mm. jatkoksiin.....                       | 221           | Vipukytkimet.....                            | 107, 115, 227           |
| Valvontareleet.....                                  | 125, 150      | Vipupainikkeet.....                          | 107, 109                |
| Vanhennus.....                                       | 268           | Vipupainokytkimet.....                       | 107                     |
| Varaosat.....                                        | 200, 202, 203 | Virranrajoittimet.....                       | 155                     |
| Varavoimahuolto.....                                 | 261           | Virransyottjrrjestelmrt.....                 | 180                     |
| Varavoimajrrjestelmrt.....                           | 182, 256, 258 | Virransyottlaitteet.....                     | 177                     |
| Varavoimajrrjestelmrt ja -laitteet.....              | 252           | Virtakiskot.....                             | 142, 155                |
| Varavoimakeskukset.....                              | 142           | Virtakytkimet.....                           | 227                     |
| Varavoimaratkaisut.....                              | 181           | Virtakytkimet DIN-kiskoa varten.....         | 227                     |
| Varistorisuojaus.....                                | 155           | Virtalhteet.....                             | 126, 173, 175, 177, 178 |
| Varistorit.....                                      | 126, 237      | Virtamuuntajat.....                          | 150                     |
| Varistoritestit.....                                 | 240           | Virtamuuntajat keskijnnite.....              | 168                     |
| Varokekytkimet.....                                  | 150           | Virtamuuntajat pienjnnite.....               | 169                     |

|                                                 |               |                                                        |     |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----|
| Virtatiet.....                                  | 169           | Ylijännitesuojat kiinteistö.....                       | 169 |
| Vivustot.....                                   | 150           | Ylijännitesuojat KJ-verkko.....                        | 169 |
| Vivut.....                                      | 109           | Ylijännitesuojat PJ-verkko.....                        | 169 |
| Voimakaapelit.....                              | 90, 91        | Ylijännitesuojat tele.....                             | 169 |
| Voimakaapelit-FR.....                           | 92            | Ylijännitesuojat-LSA.....                              | 176 |
| Voimalaitokset.....                             | 251           | Ylijännitesuojatarvikkeet.....                         | 169 |
| Voimalaitosten tehon nosto, modernisoinnit..... | 251           | Ylijännitesuojaus.....                                 | 177 |
| Voimaleikkurit.....                             | 245           | Ylikuormitussuojat - automaattisulakkeet.....          | 237 |
| Voimapistorasiat.....                           | 117           | Yliilämpösuojat.....                                   | 241 |
| VPN reitittimet ajoneuvoihin.....               | 177           | Yliilämpösuojat, kääminvalvonta.....                   | 241 |
| Välikappaleet.....                              | 155           | Ylivirtasuojat.....                                    | 129 |
| Välikytkimet.....                               | 115           |                                                        |     |
| Välilevyt.....                                  | 151           | <b>ÄÖ</b>                                              |     |
| Väliottokytkimet.....                           | 151           | Älykkään verkon hallinta ja ylläpito, ohjelmistot..... | 253 |
| Välireleet.....                                 | 126           | Älykkäät valaistuksen ohjausjärjestelmät.....          | 211 |
| Välituet.....                                   | 169           | Älykkäät valaistuksen säätöjärjestelmät.....           | 121 |
| Väyläkaapelit.....                              | 98            | Älykäs kaupunkivalaistus.....                          | 212 |
| Väylämoduulit.....                              | 151           | Äänieristystarvikkeet.....                             | 95  |
| Väylämuuntimet.....                             | 121, 129      | Öljy.....                                              | 249 |
| Vääntimet.....                                  | 115           | Öljynkestävät kaapelit.....                            | 220 |
| Vääntimet.....                                  | 142, 151, 155 | Öljypoltinkytkimet.....                                | 151 |
| Vääntökytkimet.....                             | 107           |                                                        |     |

**WX**

|                  |     |
|------------------|-----|
| Web kamerat..... | 221 |
| X-kappaleet..... | 95  |

**Y**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Ydinvoima.....                   | 249           |
| Ydinvoimalaitokset.....          | 251           |
| Yhdistelmäpihdit.....            | 245           |
| Yhdistelmätermostaatit.....      | 121           |
| Yhdysjohtimet.....               | 151           |
| Yhdyskaapelit.....               | 151           |
| Yhdyskappaleet.....              | 142, 155      |
| Yhdyssillat.....                 | 142           |
| Yleismittarit.....               | 230           |
| Yleisvalaisimet.....             | 197, 200, 202 |
| Yliaaltoanalysaattorit.....      | 214           |
| Ylijännite- ja ukkossuojat.....  | 165           |
| Ylijännite- ja ukkossuojaus..... | 173           |
| Ylijännitesuojat.....            | 117           |



# Alphatical list of products and services



## #

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 1-pole network switches..... | 224 |
| 2-pole network switches..... | 225 |
| 3G modems.....               | 231 |
| 4G, LTE routers.....         | 176 |

## A

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Absolute sensors.....                                                     | 121 |
| AC/AC power supplies.....                                                 | 237 |
| Acceleration sensors.....                                                 | 215 |
| Accessories..... 100, 120, 125, 128, 193,<br>196, 199, 201, 202, 204, 240 |     |
| Accumulator accessories.....                                              | 172 |
| AC/DC converters.....                                                     | 234 |
| AC/DC power supplies.....                                                 | 238 |
| Adapter flanges.....                                                      | 140 |
| Adapters..... 109, 110, 118, 132, 166                                     |     |
| Additional connectors.....                                                | 106 |
| Additional poles.....                                                     | 146 |
| ADP cabinets.....                                                         | 220 |
| Aging services.....                                                       | 268 |
| Air flow sensors.....                                                     | 215 |
| Alarm/auxiliary contacts.....                                             | 152 |
| Alarm circuits.....                                                       | 144 |
| Alarm contacts..... 144, 152                                              |     |
| Alkaline batteries.....                                                   | 179 |
| Aluminium cables.....                                                     | 96  |
| Aluminium power cables.....                                               | 90  |
| Aluminium power cables-EMC.....                                           | 90  |
| Aluminium power cables-HF.....                                            | 90  |
| Amperes meters.....                                                       | 143 |
| Analog time switches.....                                                 | 225 |
| Analysers.....                                                            | 214 |
| Analysers of quality of electricity.....                                  | 214 |
| Angle sensors.....                                                        | 215 |
| Angular plugs.....                                                        | 160 |
| Antenna- and cable-TV systems.....                                        | 177 |
| Antenna cables..... 85, 96                                                |     |
| Antennas.....                                                             | 176 |
| Antennas and equipment.....                                               | 214 |
| Apartment distributors.....                                               | 174 |
| Appliance lamps.....                                                      | 206 |
| Appliance plugs.....                                                      | 116 |
| Appliance receptacles.....                                                | 116 |
| Appliance socket-outlets.....                                             | 116 |
| Appliance sockets.....                                                    | 117 |
| Appliance switches.....                                                   | 225 |
| Application cards.....                                                    | 157 |
| Area lighting centers.....                                                | 133 |
| Assembly/mounting pliers.....                                             | 244 |
| Assembly services.....                                                    | 262 |
| Audio cables.....                                                         | 96  |
| Audiovisual systems.....                                                  | 177 |
| Automatic batteries.....                                                  | 165 |
| Automation and process control systems.....                               | 252 |
| Automation cables..... 85, 96                                             |     |
| Automation projects.....                                                  | 260 |
| Automation services.....                                                  | 252 |
| Automotive relays.....                                                    | 235 |
| Auxiliary contact accessories.....                                        | 143 |
| Auxiliary contact kits.....                                               | 143 |
| Auxiliary contacts..... 122, 143, 152, 166                                |     |
| AV-equipment.....                                                         | 177 |
| Axle parts.....                                                           | 151 |
| Axles..... 143, 151                                                       |     |

## B

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Back panels.....                                 | 132, 140 |
| Backup power.....                                | 261      |
| Backup power solutions.....                      | 181      |
| Backup power systems.....                        | 182      |
| Backup power systems and equipment.....          | 252      |
| Ballast boxes.....                               | 193      |
| Ballast for fluorescent lamps (KVG and VVG)..... | 209      |
| Ballasts..... 193, 207, 208                      |          |
| Barcode equipment.....                           | 241      |
| Barcode labels.....                              | 237      |
| Barcode printers.....                            | 222      |
| Base mounting kits.....                          | 148      |
| Baseplates.....                                  | 133      |
| Basic battern luminaires.....                    | 201      |
| Basic cases.....                                 | 224      |
| Bathroom luminaires.....                         | 195      |
| Batteries..... 126, 143, 172, 176, 178           |          |



|                                            |               |                                                     |          |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------|
| Battery-backed direct current centers..... | 172, 178, 238 | Buzzer furniture .....                              | 114      |
| Battery chargers.....                      | 84            | Buzzers.....                                        | 124      |
| Battery crimping tools.....                | 245           |                                                     |          |
| Battery inspection gauges.....             | 230           | <b>C</b>                                            |          |
| Battery lights.....                        | 180           | Cabeling systems.....                               | 173      |
| Battery package design.....                | 266           | Cabinet accessories.....                            | 164      |
| Battery packs.....                         | 178           | Cabinet floor mounting .....                        | 135      |
| Battery testers.....                       | 239           | Cabinet frames.....                                 | 174      |
| Battery testing and installation.....      | 260           | Cabinet heaters.....                                | 135      |
| Battery units.....                         | 172           | Cabinets.....                                       | 220      |
| Bead installation supplies.....            | 94            | Cabinets and intermediate voltage switchgears ..... | 163      |
| Bevel gearheads.....                       | 231           | Cabinet wall installations.....                     | 135      |
| Bioenergy.....                             | 248           | Cable and connector assembly work.....              | 260      |
| Black light lamps.....                     | 208           | Cable backing flanges.....                          | 134      |
| Blocking filters.....                      | 165           | Cable clamps.....                                   | 92, 160  |
| Blowers / Fans.....                        | 235           | Cable covers.....                                   | 93       |
| Board luminaires.....                      | 200           | Cable cutters.....                                  | 244      |
| Boilard luminaires.....                    | 205           | Cable for robots.....                               | 89       |
| Bottom plates.....                         | 95            | Cable glands, metal.....                            | 99       |
| Bracket kits.....                          | 135           | Cable glands, plastic.....                          | 99       |
| Bracket kits packaging.....                | 130           | Cable ladders.....                                  | 95       |
| Bracket plates.....                        | 108           | Cable length meters.....                            | 230      |
| Brake resistors.....                       | 156           | Cable management systems.....                       | 92       |
| Branching boxes.....                       | 134           | Cable markers.....                                  | 103      |
| Branching extensions.....                  | 159           | Cable markings.....                                 | 219      |
| Branching guards.....                      | 159           | Cable mounts .....                                  | 97, 219  |
| Breakers.....                              | 144           | Cable protection and connection accessories.....    | 159      |
| Building automation systems.....           | 126           | Cable protection hoses.....                         | 97       |
| Built-in switches.....                     | 227           | Cable protectors.....                               | 130, 135 |
| Busbar connectors.....                     | 103, 135, 229 | Cable pull switches.....                            | 112      |
| Busbars.....                               | 142, 155      | Cable reels.....                                    | 97       |
| Busbar support flanges.....                | 136           | Cables and cable accessories.....                   | 95, 219  |
| Bus cables.....                            | 98            | Cables for crane.....                               | 89       |
| Bus converters.....                        | 129           | Cables for pole luminaire.....                      | 89       |
| Bushing flanges.....                       | 137           | Cable shoes.....                                    | 228      |
| Button accessories.....                    | 113           | Cable tie tools.....                                | 243      |
| Button covers.....                         | 154           | Cable trays.....                                    | 94       |
| Button enclosures.....                     | 113           | Cable trunkings.....                                | 92       |
| Button furnishings DIN.....                | 113           | Cabling work.....                                   | 262      |
| Button / indicator light frames.....       | 113           | Calculators.....                                    | 112, 227 |
| Button / indicator light signs .....       | 113           | Camera cables.....                                  | 86       |
| Button light levels.....                   | 115           | Camera, dome.....                                   | 172      |

|                                                                                |          |                                                           |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Camera monitoring systems.....                                                 | 173      | Centre packages.....                                      | 173                |
| Cameras.....                                                                   | 172      | Centre plates.....                                        | 108, 117, 119, 127 |
| Cameras, accessories.....                                                      | 172      | Centre terminals.....                                     | 228                |
| Cameras and camera equipment .....                                             | 221      | Centre units.....                                         | 127                |
| Camera sets.....                                                               | 172      | Chain-string fiber optic cables.....                      | 88                 |
| Cameras-IP.....                                                                | 172      | Change-over switches.....                                 | 150                |
| Cameras, wireless.....                                                         | 172      | Channel cables.....                                       | 97                 |
| Cam switches.....                                                              | 147      | Channel modules.....                                      | 151                |
| Cam switches, binary code.....                                                 | 148      | Chargers.....                                             | 143, 170, 176, 177 |
| Cam switches, encased.....                                                     | 148      | Charging boxes.....                                       | 180                |
| Cam switches, exchange.....                                                    | 148      | Charging posts.....                                       | 180                |
| Cam switches, start/stop.....                                                  | 148      | Chemicals and chemical supplies.....                      | 221                |
| Cam switches, step .....                                                       | 148      | Chokes.....                                               | 192, 216, 232      |
| Candle lamps.....                                                              | 206      | Choppers.....                                             | 156                |
| Capacitive sensors.....                                                        | 215      | Christmas light lamps.....                                | 206                |
| Capacitor accessories.....                                                     | 165      | Christmas lights .....                                    | 187, 195           |
| Capacitors.....                                                                | 222      | Circuit board assembly.....                               | 264                |
| Capacitors and distribution transformers .....                                 | 165      | Circuit board mounted relays.....                         | 236                |
| Cap connectors.....                                                            | 228      | Circuit board relays.....                                 | 123                |
| Car cables.....                                                                | 85       | Circuit board testing.....                                | 267                |
| Cards and card products.....                                                   | 222      | Circuits.....                                             | 235                |
| Card switches.....                                                             | 108      | Clip-on current meters.....                               | 230                |
| Car lamps.....                                                                 | 206      | Closed flanges.....                                       | 141                |
| Cases.....                                                                     | 136, 243 | Clutch linkage .....                                      | 146                |
| Cases/Boxes and accessories .....                                              | 223      | CO2 sensors.....                                          | 119                |
| Cast extensions.....                                                           | 163      | Coal.....                                                 | 248                |
| Casting plastics.....                                                          | 163      | Coaxial cables.....                                       | 97                 |
| Cast plastics eg. for splices.....                                             | 221      | Cold cathode lamps.....                                   | 195                |
| Cast resin.....                                                                | 101      | Cold cathode lamps and bulbs.....                         | 198                |
| CBE - Circuit Breakers for Equipment.....                                      | 237      | Cold-shrink extensions.....                               | 161                |
| CCFL lamps.....                                                                | 206, 208 | Cold-shrink indoor terminations.....                      | 161                |
| C-connectors.....                                                              | 158      | Cold-shrink outdoor terminations .....                    | 161                |
| Ceiling brackets.....                                                          | 93       | Cold-shrinks.....                                         | 161                |
| Ceiling clamps.....                                                            | 93       | Combination pliers.....                                   | 245                |
| Ceiling panels.....                                                            | 135      | Combination thermostats.....                              | 121                |
| Centers and the centers Parts <IP34.....                                       | 130      | Combined heat and power production (CHP).....             | 251                |
| Centers and the centers Parts> = IP34 as well<br>as cases and parts> IP20..... | 132      | Command and control centers, electrical<br>equipment..... | 181                |
| Central electric unit, control and monitoring<br>equipment.....                | 193      | Communication cards, PCI.....                             | 240                |
| Centre accessories.....                                                        | 130, 135 | Communication Networks.....                               | 257                |
| Centre cables.....                                                             | 86       | Communications network equipment and systems.....         | 176                |
|                                                                                |          | Compact fluorescent lamps .....                           | 208                |



|                                                            |                              |                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Component labels.....                                      | 222                          | Control / adjustment instruments and supplies..... | 235                                   |
| Component supply.....                                      | 262                          | Control and adjustment apparatus.....              | 142                                   |
| Computers, application programs.....                       | 267                          | Control balls.....                                 | 240                                   |
| Computers/building components/peripheral<br>equipment..... | 240                          | Control cables.....                                | 89, 91, 97                            |
| Condensator units.....                                     | 165                          | Control cables, flexible.....                      | 89                                    |
| Condensed water plugs.....                                 | 136                          | Control cables-FR.....                             | 89                                    |
| Condition assessment.....                                  | 262                          | Control cables-HF.....                             | 89                                    |
| Condition monitoring.....                                  | 253                          | Control centres.....                               | 127                                   |
| Conductivity analysers.....                                | 214                          | Control hubs (rf & PLC).....                       | 181                                   |
| Conductivity sensors.....                                  | 215                          | Controllers.....                                   | 111                                   |
| Conductor bars.....                                        | 142                          | Control panels.....                                | 157                                   |
| Connecting and assembly services.....                      | 263                          | Control relays.....                                | 125, 150, 236                         |
| Connecting bridges.....                                    | 142                          | Control signal repeaters.....                      | 181                                   |
| Connecting cables.....                                     | 86, 97                       | Control switches.....                              | 226                                   |
| Connecting cables-CATx.....                                | 175                          | Control units.....                                 | 128, 148, 181                         |
| Connecting wires.....                                      | 86, 151, 218                 | Control voltage transformers.....                  | 233                                   |
| Connection bridges.....                                    | 103                          | Conversions, metal.....                            | 101                                   |
| Connection cables.....                                     | 146                          | Conversions, plastic.....                          | 101                                   |
| Connection connectors.....                                 | 94, 103, 229                 | Converters.....                                    | 173, 233                              |
| Connection equipment.....                                  | 137                          | Coolers.....                                       | 218                                   |
| Connection greases.....                                    | 158                          | Coolers and cooling accessories.....               | 218                                   |
| Connection rails.....                                      | 103, 167                     | Cooling elements.....                              | 218                                   |
| Connector accessories.....                                 | 104, 164                     | Copper power cables.....                           | 91                                    |
| Connector brackets.....                                    | 137                          | Copper power cables-EMC.....                       | 91                                    |
| Connector covers.....                                      | 164                          | Copper power cables-FR.....                        | 91                                    |
| Connector kits.....                                        | 146                          | Copper power cables-HF.....                        | 91                                    |
| Connector markings.....                                    | 229                          | Cord connectors.....                               | 228                                   |
| Connector packages.....                                    | 167                          | Corner pieces.....                                 | 94                                    |
| Connectors.....                                            | 104, 146, 158, 167, 175, 176 | Counter nuts, metal.....                           | 102                                   |
| Connectors and connector accessories.....                  | 228                          | Counter nuts, plastic.....                         | 102                                   |
| Construction site centers.....                             | 141                          | Coupling cabinets.....                             | 221                                   |
| Construction site control boards.....                      | 141                          | Cover ends.....                                    | 148                                   |
| Construction site main switchboards.....                   | 141                          | Cover plates.....                                  | 94, 109, 118, 120, 128, 148, 154, 171 |
| Consulting services.....                                   | 254                          | Cover plates-DIN.....                              | 131, 139                              |
| Contact elements.....                                      | 111                          | Cover plates for stands.....                       | 134                                   |
| Contact frames.....                                        | 111                          | Cover plugs.....                                   | 139                                   |
| Contactors.....                                            | 152                          | Covers.....                                        | 93                                    |
| Contract based designing and seriesproduction.....         | 265                          | Covers for cable protection.....                   | 134                                   |
| Contractions, metal.....                                   | 101                          | Crimp tools.....                                   | 244                                   |
| Contractions, plastic.....                                 | 101                          | Cross connection cables.....                       | 98                                    |
| Control accessories.....                                   | 199                          | Crown mirror lamps.....                            | 207                                   |
|                                                            |                              | Current limiters.....                              | 155                                   |

|                                              |               |                                                   |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Current paths.....                           | 169           | Design, consulting, and advisory services.....    | 253           |
| Current sources.....                         | 173           | Design of battery power supply devices.....       | 266           |
| Current transformers.....                    | 150           | Design of DC supply equipment.....                | 266           |
| Current transformers low-voltage.....        | 169           | Design programs.....                              | 258           |
| Current transformers mid-voltage.....        | 168           | Design services.....                              | 265           |
| Current triggers.....                        | 150           | Detectors.....                                    | 125           |
| Curved brackets.....                         | 93            | Device connectors.....                            | 103           |
| Customized cables.....                       | 219           | Device fans.....                                  | 235           |
| Cutting pliers.....                          | 244           | Diesel and otto engines.....                      | 252           |
| <b>D</b>                                     |               | Diesel generators.....                            | 181           |
| D/A converters.....                          | 234           | Digital time switches.....                        | 225           |
| DALI-EVG.....                                | 210           | Dimensioning of batteries.....                    | 264           |
| Data cables.....                             | 86, 96, 217   | Dimensioning of battery power supply devices..... | 264           |
| Data cables-CATx.....                        | 87            | Dimensioning of DC supply equipment.....          | 264           |
| Data center cabinets.....                    | 221           | Dimmers.....                                      | 120, 129, 193 |
| Data field furnitures.....                   | 133           | Dimmer switches.....                              | 119           |
| Data-mounting housing accessories.....       | 130           | DIN boom clamps.....                              | 144           |
| Data-mounting housings.....                  | 130           | DIN mounting chassis.....                         | 133           |
| Data switches.....                           | 225           | DIN-rail brackets.....                            | 133           |
| Data systems.....                            | 256           | DIN rail enclosures.....                          | 223           |
| Data systems and hardware.....               | 257           | DIN-rail frames.....                              | 134           |
| Data transfer and information systems.....   | 253           | DIN-rails.....                                    | 134           |
| Data transmission equipment and systems..... | 240           | Diode connectors.....                             | 102           |
| DC/DC converters.....                        | 234           | Diode-modules.....                                | 122           |
| DC/DC power supplies.....                    | 238           | Diode protection.....                             | 152           |
| DC power supplies.....                       | 171, 239      | Diodes.....                                       | 216           |
| DC power supplies, high power.....           | 239           | Discharge lamps.....                              | 207           |
| DC power supplies, programmable.....         | 239           | Discharge lamps, lighters.....                    | 210           |
| DC supply equipment installation.....        | 260           | Display panels.....                               | 127           |
| DC supply equipment maintenance.....         | 261           | Displays.....                                     | 234           |
| DC-UPS.....                                  | 172, 179, 239 | Dissolved oxygen analysers.....                   | 214           |
| Decentralized energy production.....         | 250           | Distance sensors.....                             | 215           |
| Deck hatches.....                            | 135           | Distress push-buttons.....                        | 172           |
| Deck screws.....                             | 135           | Distribution boxes.....                           | 103           |
| Decorations.....                             | 108           | Distribution cabinets.....                        | 170           |
| Decorative luminaires.....                   | 196           | Distribution network solutions.....               | 256           |
| Decorative street luminaires.....            | 205           | Distribution transformers.....                    | 165           |
| Deep cycle batteries.....                    | 85            | District heating and cooling plants.....          | 251           |
| Dependent control boxes.....                 | 114           | Dokumentation services.....                       | 260           |
| Dependent controller accessories.....        | 114           | Doorbell buttons.....                             | 170           |
| Design and consulting services.....          | 254           | Doorbells.....                                    | 170           |
|                                              |               | Door handles.....                                 | 154           |



|                                                                                               |                   |                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Doors.....                                                                                    | 131, 138          | Electronic ballasts.....                          | 192                |
| Double-button fixtures.....                                                                   | 111               | Electronic pliers.....                            | 244                |
| Double-buttons.....                                                                           | 111               | Electronics assembly services.....                | 262                |
| Double deck terminals.....                                                                    | 103, 228          | Electronics cases.....                            | 223                |
| Downlights.....                                                                               | 195, 197          | Electronics transformers.....                     | 232                |
| Downlight sets.....                                                                           | 194               | Electronic transformers.....                      | 192                |
| Drilling/Sheet processing.....                                                                | 245               | EMC cable glands.....                             | 99                 |
| Drive technology.....                                                                         | 209               | EMC filters.....                                  | 156                |
| Dry transformers.....                                                                         | 165               | EMC interference protection.....                  | 216                |
| DU/DT filters.....                                                                            | 156               | EMC-line filters.....                             | 216                |
| <b>E</b>                                                                                      |                   | Emergency buttons.....                            | 152                |
| E14 socket LED light sources.....                                                             | 184               | Emergency luminaires.....                         | 200, 201, 202, 205 |
| E27 socket LED light source to replace<br>incandescent light bulbs.....                       | 184               | Emergency power centers.....                      | 142                |
| Earth fault.....                                                                              | 167               | Emergency power systems.....                      | 256, 258           |
| Earthing.....                                                                                 | 158               | Emergency-stop buttons.....                       | 108, 110           |
| Earthing accessories.....                                                                     | 94, 159, 164, 166 | EMI/RFI shielded enclosures.....                  | 223                |
| Earthing busbars.....                                                                         | 158               | Enclosure heaters.....                            | 136                |
| Earthing connectors.....                                                                      | 159, 229          | Enclosures.....                                   | 111, 145, 153, 156 |
| Earthing isolators.....                                                                       | 216               | Enclosures, furnished.....                        | 111                |
| Earthing switches.....                                                                        | 147, 167          | End clamps.....                                   | 105                |
| Earthing terminals-LSA.....                                                                   | 175               | End piece pairs.....                              | 139                |
| Ecosaver T5 fluorescent lamps.....                                                            | 207               | End plates.....                                   | 105                |
| Ecosaver T8 fluorescent lamps.....                                                            | 207               | Energy companies.....                             | 250                |
| Electrical and insulation tapes.....                                                          | 237               | Energy efficiency and conservation.....           | 253                |
| Electrical equipment and e-Centre condition<br>research.....                                  | 262               | Energy efficient light bulbs.....                 | 200, 207           |
| Electrical installation instrument cases.....                                                 | 224               | Energy production, distribution, and storage..... | 249                |
| Electrical network terminals.....                                                             | 229               | Energy saving lamps.....                          | 208                |
| Electric arc protection.....                                                                  | 268               | Energy sources and fuels.....                     | 248                |
| Electric heating units.....                                                                   | 132               | Energy stocks.....                                | 179                |
| Electricity distribution.....                                                                 | 267               | Energy storage.....                               | 250                |
| Electricity industry + electronics components<br>and accessories for lighting technology..... | 209               | Engineering services.....                         | 261                |
| Electricity Networks.....                                                                     | 256               | Engine output components.....                     | 151                |
| Electricity supply instruments.....                                                           | 166               | Engines and engine accessories, gears.....        | 231                |
| Electricity transmission and sales.....                                                       | 251               | Equipment for charging electric vehicle.....      | 180                |
| Electric light bulbs sockets.....                                                             | 210               | ESD products.....                                 | 243                |
| Electric motors.....                                                                          | 232               | Ethernet switches.....                            | 176                |
| Electrolytic capacitors.....                                                                  | 222               | Europe-fuses.....                                 | 159                |
| Electronic ballast for fluorescent lamps (EVG).....                                           | 209               | Exchange connectors.....                          | 106                |
|                                                                                               |                   | Exit lights.....                                  | 199, 201, 202, 204 |
|                                                                                               |                   | Extension connectors.....                         | 103                |
|                                                                                               |                   | Extension frames.....                             | 136                |
|                                                                                               |                   | Extension plates.....                             | 136, 174           |

|                                    |          |                                                             |          |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------|
| Extensions.....                    | 159      | Floor sockets.....                                          | 117, 118 |
| Extension sets.....                | 158, 160 | Floor trunkings.....                                        | 94       |
| Extension shafts.....              | 152      | Fluorescent lamps.....                                      | 207, 208 |
| Extension sleeves.....             | 160      | Fluorescent lamps matting EVG.....                          | 210      |
| Extensions, metal.....             | 100      | Fluorescent lamps T5.....                                   | 208      |
| Extensions, plastic.....           | 100      | Fluorescent lamps T8.....                                   | 208      |
| Extention sockets.....             | 116      | Foot switches.....                                          | 225      |
| External corners.....              | 95       | Forked cable shoes.....                                     | 159      |
| External lightning protection..... | 168      | Frequency converters and soft starters.....                 | 155      |
| Extinguishing diodes.....          | 149      | Frequency counters.....                                     | 227      |
| Extra plates.....                  | 112      | Frequency meters.....                                       | 230      |
|                                    |          | Front panel mounting kits.....                              | 134, 148 |
| <b>F</b>                           |          | Frost protection thermostats.....                           | 120      |
| Faceplates.....                    | 144      | Furniture frames.....                                       | 111      |
| Fans.....                          | 141, 157 | Furniture luminaires.....                                   | 195, 198 |
| Fast charging stations.....        | 180      | Fuse accessories.....                                       | 167      |
| Fault current sockets.....         | 117      | Fuse boxes.....                                             | 141      |
| Feedback adapters.....             | 158      | Fuse-connectors.....                                        | 105      |
| Feeding trunkings.....             | 92       | Fuse exchange pliers.....                                   | 167      |
| Feedthroughs.....                  | 100      | Fuse monitors.....                                          | 149      |
| Ferrite transformers.....          | 232      | Fuse protection.....                                        | 149      |
| Festive lights.....                | 187      | Fuses.....                                                  | 177      |
| Fieldbus adapters.....             | 156      | Fuses and plug fuses.....                                   | 129      |
| Field cables.....                  | 97       | Fuse switch disconnectors.....                              | 163      |
| Filling masses.....                | 222      | Fuse switches.....                                          | 150      |
| Filter cloths.....                 | 140      | FutureCity - future urban and energy<br>infrastructure..... | 253      |
| Filters.....                       | 140      | Future energy innovations.....                              | 248      |
| Finished modules.....              | 194      |                                                             |          |
| Fire proof trunkings.....          | 94       | <b>G</b>                                                    |          |
| Fixing accessories.....            | 93       | G4 socket LED light sources.....                            | 185      |
| Fixing clips.....                  | 108      | Gas networks.....                                           | 258      |
| Flange mounting kits.....          | 136      | Gateways.....                                               | 121      |
| Flange mounting studs.....         | 136      | Generators.....                                             | 252      |
| Flanges.....                       | 146      | Geothermal and air heat.....                                | 248      |
| Flat connectors.....               | 161      | Glow lamps.....                                             | 206      |
| Flat pliers.....                   | 244      | GPRS modems.....                                            | 231      |
| Flat plug sleeves.....             | 161      | Graphic monitors.....                                       | 234      |
| Floodlights.....                   | 202, 205 | Ground equipment.....                                       | 147      |
| Floor boxes.....                   | 94       | Grounding connectors.....                                   | 104      |
| Floor heating thermostats.....     | 119      | Grounding isolators.....                                    | 167      |
| Floor luminaires.....              | 198      | Grounding wires.....                                        | 137      |
| Floor socket covers.....           | 117      |                                                             |          |



|                                          |               |                                                              |                         |
|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ground luminaires.....                   | 204           | Housing lamps.....                                           | 194                     |
| Group centers.....                       | 140           | HRC fuselink boxes.....                                      | 135                     |
| Group centers-data recessed.....         | 131           | HR transformers.....                                         | 232                     |
| Group centers-data recessed/surface..... | 131           | Human Centric Lighting (HCL).....                            | 210                     |
| Group centers-data surface.....          | 131           | Hydraulic pumps.....                                         | 245                     |
| Group centers, recessed.....             | 131           | Hydrogen technology, fuel cells.....                         | 248                     |
| Group centers, recessed/surface.....     | 131           |                                                              |                         |
| Group centers, surface.....              | 131           | <b>I</b>                                                     |                         |
| Group centre enclosures.....             | 131           | Ignition cables.....                                         | 86                      |
| GSM antennas.....                        | 214           | Ignitors.....                                                | 193                     |
| GSM modems.....                          | 231           | Illumination points condition research and<br>inventory..... | 263                     |
| GU10 socket LED light sources.....       | 184           | Immersion collars.....                                       | 132, 142                |
| <b>H</b>                                 |               | Immersion troughs.....                                       | 142                     |
| Halogen-free cables.....                 | 219           | Impulse springs.....                                         | 106                     |
| Halogen lamps.....                       | 206           | Incandescent lamps.....                                      | 206                     |
| Halogen lamps converters.....            | 210           | Incandescent lamps and special lamps.....                    | 206                     |
| Hand-held instrument cases.....          | 223           | Increase screws.....                                         | 136                     |
| Handles.....                             | 135, 151, 155 | Indicate meters.....                                         | 170                     |
| Handle-type fuses.....                   | 129           | Indicator lamp fixtures.....                                 | 107, 109, 153           |
| Hand tools, others.....                  | 243           | Indicator lamp poles.....                                    | 123                     |
| Hardware.....                            | 256           | Indicator lamps.....                                         | 106, 109, 123, 173, 207 |
| Harmonic analysers.....                  | 214           | Indicator light elements.....                                | 112                     |
| Headboards.....                          | 149           | Indicator light fixtures.....                                | 112                     |
| Hearing protectors.....                  | 243           | Indicator light fixtures LED.....                            | 112                     |
| Heating networks.....                    | 258           | Indicator light frames.....                                  | 112                     |
| Heating plants and facilities.....       | 251           | Indicator light frames LED.....                              | 112                     |
| Heat pump plants.....                    | 251           | Indicator lights, glow.....                                  | 113                     |
| Heat-resistant cables.....               | 220           | Indicator lights, LED.....                                   | 113                     |
| HF transformers.....                     | 232           | Induction lamps.....                                         | 195, 198, 201, 206, 208 |
| High-bay luminaires.....                 | 201, 202      | Induction luminaires.....                                    | 204                     |
| High-voltage cables.....                 | 220           | Inductive detectors.....                                     | 123                     |
| High voltage fuses.....                  | 168           | Inductive sensors.....                                       | 215                     |
| High voltage isolators.....              | 216           | Inductive switches.....                                      | 110                     |
| Hinge drill templates.....               | 140           | Industrial batteries.....                                    | 179, 180                |
| Hinge kits.....                          | 140           | Industrial cameras.....                                      | 221                     |
| Hinges.....                              | 140           | Industrial discharge lamp lighting.....                      | 202                     |
| Hinge screws.....                        | 140           | Industrial gears.....                                        | 232                     |
| Hospital luminaires.....                 | 199           | Industrial incandescent / fluorescent lamps.....             | 200                     |
| Hospital monitors.....                   | 234           | Industrial LED lamps.....                                    | 202                     |
| Hot and cold aisles.....                 | 221           | Industry lighting.....                                       | 211                     |
| Hour meters.....                         | 227           | Industry switches.....                                       | 227                     |

|                                                   |               |                                    |                    |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------|
| Information services.....                         | 254           | Internal lightning protection..... | 168                |
| Information systems.....                          | 258           | Inverters.....                     | 125, 158           |
| Infrared detectors.....                           | 119           | I/O extensions.....                | 156                |
| Injection moulding services.....                  | 265           | IOT solutions.....                 | 257                |
| Inlet accessories.....                            | 130, 137, 161 | IP switches.....                   | 240                |
| Inlet gaskets.....                                | 161           | IR lamps.....                      | 206                |
| Input connectors.....                             | 154           | Iron core transformers.....        | 233                |
| Input / output chokes.....                        | 158           | Isolating transformers.....        | 122, 124, 233      |
| Input units.....                                  | 128           | Isolators.....                     | 216                |
| Inside cable connectors.....                      | 102           |                                    |                    |
| Inspection and testing.....                       | 253           | <b>J</b>                           |                    |
| Inspection services.....                          | 267           | Joint cabinets.....                | 174                |
| Installation cabinets.....                        | 220           | Joysticks.....                     | 235                |
| Installation cables.....                          | 88, 96        |                                    |                    |
| Installation cables, flexible.....                | 88            | <b>K</b>                           |                    |
| Installation cables-FR.....                       | 88            | Keyboards.....                     | 120, 240           |
| Installation cables, heat-resist.....             | 88            | Key handles.....                   | 110                |
| Installation cables-HF.....                       | 88            | Keylock switches.....              | 225                |
| Installation housing covers.....                  | 133           | Keys.....                          | 110, 133           |
| Installation / housing sets.....                  | 155           | Keyswitch furnishings.....         | 110                |
| Installation leads.....                           | 87, 217       | Kitting services.....              | 262                |
| Installation leads, heat-resist.....              | 87            | Knives/Scalpels.....               | 243                |
| Installation leads-HF.....                        | 87            | KNX-bus products.....              | 127                |
| Installation services.....                        | 252           | kWh meters.....                    | 170, 230           |
| Installation services and installation works..... | 260           |                                    |                    |
| Installation trunkings.....                       | 92            | <b>L</b>                           |                    |
| Instrumentation cables.....                       | 85, 219       | Labeling accessories.....          | 164, 170, 173, 175 |
| Instrument cabinets.....                          | 220           | Labeling accessories-LSA.....      | 175                |
| Instrument cases.....                             | 223           | Labeling plates.....               | 173                |
| Instrument trays.....                             | 130           | Label printers.....                | 222, 245           |
| Insulated pliers 1000 V.....                      | 244           | Labels and tapes.....              | 237                |
| Insulation monitoring.....                        | 232           | Laboratory wires.....              | 218                |
| Insulation testers.....                           | 240           | Lamp holders.....                  | 192                |
| Intelligent lighting control.....                 | 211           | Lamp-specific (PLC) controls.....  | 181                |
| Interconnectors.....                              | 155           | Lamp-specific (rf) controls.....   | 181                |
| Interference transformers.....                    | 232           | Large displays.....                | 234                |
| Interior door panels.....                         | 140           | Latches.....                       | 140                |
| Intermediate components.....                      | 155           | LCD displays.....                  | 234                |
| Intermediate relays.....                          | 126           | Lead-accessories.....              | 100                |
| Intermediate supports.....                        | 169           | Lead acid batteries.....           | 179                |
| Intermediate switches.....                        | 115           | Lead-frames.....                   | 100                |
| Internal corners.....                             | 95            | Lead-ins.....                      | 218                |



|                                                                 |                    |                                                              |               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Lead-through connectors.....                                    | 229                | LED light strips, band accessories.....                      | 187           |
| LED ballasts.....                                               | 192                | LED light strips for indoor use.....                         | 186           |
| LED bar lights.....                                             | 195                | LED-luminaires.....                                          | 195, 198, 204 |
| LED bulbs.....                                                  | 195, 228           | LED modules.....                                             | 191, 192      |
| LED components.....                                             | 190, 191           | LED power supplies.....                                      | 190           |
| LED components, controls.....                                   | 191                | LED power supplies, accessories.....                         | 190           |
| LED components, cooling elements.....                           | 191                | LED power supplies, AC / DC switching power<br>supplies..... | 190           |
| LED components, dimmers.....                                    | 191                | LED power supplies for indoor use.....                       | 190           |
| LED components, frames.....                                     | 191                | LED power supplies for outdoor use.....                      | 190           |
| LED components, lenses and holders.....                         | 191                | LED power supply, waterproof power supplies.....             | 190           |
| LED components, plug-in connection.....                         | 191                | LEDs, LED bulbs.....                                         | 228           |
| LED controllers, dimmer.....                                    | 189                | LED strip light panels.....                                  | 207           |
| LED controls.....                                               | 193                | LED strip lights.....                                        | 198, 207      |
| LED displays.....                                               | 234                | LED tubes (flexible).....                                    | 187           |
| LED drivers.....                                                | 189, 239           | LED tubes (flexible), connecting pipes.....                  | 187           |
| LED drivers, accessories.....                                   | 190                | LED tubes (flexible), jumper cables.....                     | 187           |
| LED drivers, operating voltage above 50 V.....                  | 189                | Lenses.....                                                  | 106, 109, 112 |
| LED drivers, operating voltage up to 50 V.....                  | 189                | Level button furnishings.....                                | 114           |
| LED fluorescent tubes.....                                      | 201                | Level controls.....                                          | 114           |
| LED lamps.....                                                  | 201, 206           | Level light buttons.....                                     | 114           |
| LED light bars.....                                             | 196, 198, 204      | Level switches.....                                          | 123, 226, 227 |
| LED light bars and pipes, connecting pipes.....                 | 186                | Levers.....                                                  | 109           |
| LED light bars and pipes, jumper cables.....                    | 186                | Light button frames.....                                     | 115           |
| LED light bars and tubes with switch.....                       | 186                | Light curtains.....                                          | 125           |
| LED lights.....                                                 | 188                | Lighting.....                                                | 210           |
| LED lights, connectors, jumper cables.....                      | 189                | Lighting components.....                                     | 192           |
| LED lights, construction lights.....                            | 188                | Lighting control and fault monitoring.....                   | 267           |
| LED lights, exit lights.....                                    | 188                | Lighting controls.....                                       | 193, 205      |
| LED lights, exterior lights.....                                | 188                | Lighting design.....                                         | 267           |
| LED light sources.....                                          | 184                | Lighting outlets.....                                        | 128           |
| LED light sources for the kitchen cabinets and<br>worktops..... | 184                | Lighting track accessories.....                              | 93            |
| LED light sources, general lighting in rooms.....               | 185                | Lighting track adapters.....                                 | 93            |
| LED light sources, indirect lighting.....                       | 185                | Lighting tracks.....                                         | 93            |
| LED light sources to replace fluorescent light.....             | 184                | Lighting trunkings.....                                      | 95            |
| LED light sources to replace halogen bulbs.....                 | 184                | Lightning arrestors.....                                     | 168           |
| LED lights, outdoor lights.....                                 | 188                | Lightning protection accessories.....                        | 168           |
| LED lights, park and street lights.....                         | 188                | Light poles condition assessment.....                        | 263           |
| LED lights, security lights.....                                | 188                | Light relays.....                                            | 236           |
| LED lights, spot lights.....                                    | 188                | Light sensors.....                                           | 216           |
| LED light strips.....                                           | 186, 196, 198, 204 | Li-ion batteries.....                                        | 179           |
| LED light strips and tubes.....                                 | 185                | Limit switches.....                                          | 114, 226      |

|                                                 |          |                                                  |          |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|
| Line-interactive UPS.....                       | 178      | Marine medium voltage cables-HF.....             | 90       |
| Line materials.....                             | 158      | Marker pens.....                                 | 243      |
| Line protection automats.....                   | 129, 218 | Marker tools.....                                | 243      |
| Linkage.....                                    | 150      | Marking accessories.....                         | 104, 112 |
| LiPo batteries (lithium polymer batteries)..... | 179      | Marking plates.....                              | 104      |
| Liquid level sensors.....                       | 215      | Marking signs.....                               | 147      |
| Lithium batteries.....                          | 179      | Marking supplies.....                            | 153      |
| Load break switches.....                        | 164      | Marking systems.....                             | 147      |
| Load break switches, enclosed.....              | 145      | Measurement cards/Control cards, ISA bus.....    | 222      |
| Load lever switches.....                        | 145      | Measurement cards/Control cards, PCI bus.....    | 223      |
| Load switches.....                              | 145      | Measurement centers.....                         | 137      |
| Load torque switches.....                       | 145      | Measurement centers, back-up power.....          | 137      |
| Local-batteries.....                            | 179      | Measurement centers, recessed.....               | 131      |
| Locking accessories.....                        | 147, 167 | Measurement centers, recessed/surface.....       | 131      |
| Locking devices.....                            | 146      | Measurement centers, surface.....                | 130      |
| Locking elements.....                           | 153      | Measurement modules (currents and voltages)..... | 181      |
| Locking pliers.....                             | 245      | Measuring and inspection tools.....              | 243      |
| Lock kits.....                                  | 146      | Measuring devices.....                           | 256      |
| Locks.....                                      | 137, 173 | Measuring enclosures.....                        | 137      |
| Logic modules.....                              | 127      | Measuring equipment.....                         | 261      |
| Loudspeaker cables.....                         | 85, 97   | Measuring instruments and meters.....            | 230      |
| Low-bay luminaires.....                         | 201, 202 | Measuring services.....                          | 264      |
| Lower parts.....                                | 133      | Measuring tools.....                             | 243      |
| Low power cables.....                           | 96       | Membrane sealing nuts.....                       | 100      |
| LTE modems.....                                 | 231      | Membrane seals.....                              | 99       |
| Luminaire connectors.....                       | 229      | Memory cards.....                                | 120      |
|                                                 |          | Memory modules.....                              | 147      |
| <b>M</b>                                        |          | Metal framed, colored LED                        |          |
| Machinery and equipment.....                    | 253      | light bars and tubes.....                        | 185, 186 |
| Machines and tools, crimp.....                  | 246      | Metal framed LED light bars and tubes.....       | 185      |
| Magnets and Ferrites.....                       | 230      | Metal halide lamps.....                          | 207      |
| Mains analysers.....                            | 214      | Metallic cases.....                              | 223      |
| Mains control.....                              | 233      | Metallic electronics cases.....                  | 223      |
| Main switches.....                              | 149      | Metallic instrument cases.....                   | 223      |
| Maintenance and installation of battery power   |          | Metering connectors.....                         | 104      |
| supply equipment.....                           | 261      | Meter trays.....                                 | 137      |
| Maintenance contracts.....                      | 261      | Microphone cables.....                           | 86       |
| Maintenance services.....                       | 252      | Middle voltage cables.....                       | 90       |
| Manuals.....                                    | 156      | Miniature transformers.....                      | 233      |
| Manufacture of battery packs.....               | 268      | Mixed joints.....                                | 162      |
| Manufacturing machinery.....                    | 246      | Mobile solutions.....                            | 253      |
| Manufacturing services.....                     | 268      | Modeling.....                                    | 253      |



|                                               |                                          |                                                           |               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Modems.....                                   | 230                                      | N-busbars .....                                           | 104           |
| Module covers.....                            | 137                                      | N-connectors.....                                         | 138, 147, 229 |
| Module enclosures, recessed.....              | 138                                      | Network automation.....                                   | 257           |
| Module enclosures, surface.....               | 138                                      | Network cables.....                                       | 98            |
| Module enclosures, surface/recessed .....     | 138                                      | Network maintenance .....                                 | 256           |
| Module switch accessories.....                | 147                                      | Network switches .....                                    | 150           |
| Module switches.....                          | 147                                      | New energy production methods.....                        | 251           |
| Mote-controlled (rf and PLC) LED drivers..... | 189                                      | NiCd batteries.....                                       | 179           |
| Motion detectors.....                         | 119, 208                                 | Nickel conductors.....                                    | 88            |
| Motor controllers.....                        | 147                                      | NiMH batteries.....                                       | 179           |
| Motor drivers.....                            | 154                                      | N/PE-busbars.....                                         | 104           |
| Motor output components.....                  | 231                                      | N-rails.....                                              | 154           |
| Motor protection circuit breakers.....        | 153                                      | Nuclear power.....                                        | 249           |
| Motor protection relays.....                  | 153, 236                                 | Nuclear power plants.....                                 | 251           |
| Motor protection switches.....                | 226                                      | Number displays .....                                     | 113           |
| Motor regulators.....                         | 120                                      | Number luminaires.....                                    | 196           |
| Motors.....                                   | 178                                      | Nuts.....                                                 | 138           |
| Motor starters.....                           | 153, 231                                 |                                                           |               |
| Moulding fixtures.....                        | 94                                       | <b>O</b>                                                  |               |
| Mounting accessories.....                     | 92, 119, 122, 126,<br>144, 152, 166, 174 | Office lighting .....                                     | 211           |
| Mounting bases.....                           | 144, 152                                 | Oil.....                                                  | 249           |
| Mounting boxes .....                          | 93, 116, 133                             | Oil burner switches.....                                  | 151           |
| Mounting enclosures, lower parts.....         | 133                                      | Oil-resistant cables.....                                 | 220           |
| Mounting frames-LSA .....                     | 174                                      | On-call fault services.....                               | 257           |
| Mounting kits.....                            | 144                                      | On-line UPS.....                                          | 178           |
| Mounting plates.....                          | 133, 174                                 | Open industrial luminaires.....                           | 201           |
| Mounting rails.....                           | 92, 102, 135                             | Open LED light bars and tubes.....                        | 186           |
| Mounting screws.....                          | 133                                      | Operating equipment.....                                  | 167           |
| MR11 socket LED light sources.....            | 185                                      | Operation and maintenance .....                           | 252           |
| MR16 (GU5.3) socket LED light sources.....    | 185                                      | Operator terminals.....                                   | 130           |
| Multifunctional lighting control systems..... | 121                                      | Optical accessories.....                                  | 86            |
| Multifunction time relays.....                | 121                                      | Optical cables .....                                      | 87, 98, 197   |
| Multi-meter centers .....                     | 131                                      | Optical indicators.....                                   | 123           |
| Multimeters.....                              | 230                                      | Optical readers.....                                      | 229           |
| Multipole connectors.....                     | 104                                      | Organizing and testers for manufacturing .....            | 268           |
| Multiwire connectors.....                     | 229                                      | Other energy sector services and organizations.....       | 254           |
|                                               |                                          | Outdoor lighting .....                                    | 203           |
|                                               |                                          | Outdoor lighting control and monitoring<br>solutions..... | 209           |
| <b>N</b>                                      |                                          | Outdoor lighting control solutions design.....            | 266           |
| National sockets.....                         | 116                                      | Outdoor lighting control systems.....                     | 180           |
| Natural gas.....                              | 248                                      | Outdoor luminaires.....                                   | 196           |
| Natural gas transmission and sales .....      | 251                                      |                                                           |               |

|                                                          |     |                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Output units .....                                       | 127 | Plastic electronics cases .....                                    | 223                |
| Overheating protectors .....                             | 241 | Plastic framed, colored LED light bars and tubes<br>185, 186 ..... |                    |
| Overheating protectors, control of the coil .....        | 241 | Plastic instrument cases .....                                     | 224                |
| Overload protectors .....                                | 129 | Plastic wall boxes .....                                           | 224                |
| Overvoltage protectors..... 163, 169, 171, 175, 194, 233 |     | Pliers/Cutters .....                                               | 244                |
| Overvoltage protectors, equipment .....                  | 169 | Plinths .....                                                      | 140                |
| Overvoltage protectors for household .....               | 169 | Plug connector accessories .....                                   | 105                |
| Overvoltage protectors for LV-network .....              | 169 | Plug connectors .....                                              | 105                |
| Overvoltage protectors for MV-network .....              | 169 | Plug fuse bases .....                                              | 164                |
| Overvoltage protectors for telecommunications .....      | 169 | Pluggable switch extensions .....                                  | 116                |
| Overvoltage protectors-LSA .....                         | 176 | Plug-in socket relays .....                                        | 124                |
| Oxygen sensors .....                                     | 215 | Plugs .....                                                        | 117, 141, 171      |
| <b>P</b>                                                 |     | Plug terminator accessories .....                                  | 162                |
| Padlocks .....                                           | 243 | Plug terminators .....                                             | 162                |
| Painting services .....                                  | 264 | Pole furniture .....                                               | 95                 |
| Panel lighting .....                                     | 196 | Pole installation equipment .....                                  | 139                |
| Parameterization schemes .....                           | 148 | Poles .....                                                        | 139                |
| Park luminaires .....                                    | 205 | Poles, arms, pedestals .....                                       | 205                |
| Pass-through modules .....                               | 100 | Position mounted relays .....                                      | 236                |
| PCB connectors .....                                     | 105 | Potential-equalizing busbars .....                                 | 105                |
| PC monitors .....                                        | 234 | Potentiometer driver ends .....                                    | 113                |
| PE-busbars .....                                         | 104 | Potentiometer furnishings .....                                    | 113                |
| PE-connectors .....                                      | 148 | Potentiometers .....                                               | 114, 120, 157      |
| Pedals .....                                             | 110 | Powder enamelling .....                                            | 261                |
| Pedestals .....                                          | 132 | Power cables .....                                                 | 90, 91             |
| PE/N connectors .....                                    | 139 | Power cables-FR .....                                              | 92                 |
| Pendant controller cables .....                          | 89  | Power capacitors .....                                             | 222                |
| PE/N rail brackets .....                                 | 138 | Power cutters .....                                                | 245                |
| PE/N rails .....                                         | 138 | Power installation cables .....                                    | 90                 |
| Personal safety equipment .....                          | 243 | Power installation cables-EMC .....                                | 90                 |
| Phase sequence testers .....                             | 240 | Power installation cables-HF .....                                 | 90                 |
| Photocells .....                                         | 125 | Power LED flashlights .....                                        | 189                |
| Photovoltaic system .....                                | 84  | Power plant performance upgrades and<br>modernization .....        | 251                |
| pH sensors .....                                         | 216 | Power plants .....                                                 | 251                |
| Pigtails .....                                           | 174 | Power relays .....                                                 | 125, 236           |
| Pipe flanges .....                                       | 139 | Power sockets .....                                                | 117                |
| Pipes and fittings .....                                 | 217 | Power sources .....                                                | 126, 175, 177, 178 |
| Planetary gears .....                                    | 232 | Power supplies .....                                               | 125, 128, 237      |
| Planning systems .....                                   | 258 | Power supplies for DIN rail .....                                  | 239                |
| Plant luminaires .....                                   | 198 | Power supplies for euro rack .....                                 | 239                |
| Plastic cases .....                                      | 223 |                                                                    |                    |



|                                          |                         |                                                    |               |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Power supply design.....                 | 266                     | Push relays .....                                  | 125           |
| Power supply equipment.....              | 177                     | PVC-cables.....                                    | 89            |
| Power supply systems.....                | 180                     |                                                    |               |
| Power switches.....                      | 227                     | <b>R</b>                                           |               |
| Power switches and circuit breakers..... | 142                     | Rack accessories.....                              | 175           |
| Power switches for DIN rail.....         | 227                     | Rail brackets.....                                 | 103           |
| Power tools.....                         | 245                     | Rail packages.....                                 | 144           |
| Power transformers.....                  | 168, 233                | Rain protectors.....                               | 140           |
| Power transformers control.....          | 168                     | RCD modules.....                                   | 155           |
| Pre assembled cables.....                | 175                     | RC-protectors.....                                 | 154           |
| Preselecting counters.....               | 227                     | Reactive power controllers.....                    | 165           |
| Presence detectors .....                 | 209                     | Readers .....                                      | 173, 229      |
| Presence indicators.....                 | 120                     | Recessed LED lights .....                          | 188           |
| Pressure sensors.....                    | 215                     | Recessed luminaires .....                          | 200           |
| Pressure switches .....                  | 123, 226                | Recessed sockets.....                              | 117           |
| Printed circuit board connectors.....    | 229                     | Recessed switches and indicator lamp fixtures..... | 108           |
| Printers.....                            | 222, 245                | Recessing boxes .....                              | 132           |
| Process analysers.....                   | 214                     | Rectifiers .....                                   | 171           |
| Product development services .....       | 267                     | Recycled fuels, waste.....                         | 248           |
| Profile luminaires.....                  | 196, 199                | Reels.....                                         | 152           |
| Program and software design.....         | 264                     | Reflectors.....                                    | 123           |
| Programmable relays.....                 | 123                     | Regulating and control systems.....                | 267           |
| Programming tools.....                   | 157                     | Regulation and control components.....             | 208           |
| Project management services.....         | 254                     | Regulators.....                                    | 120           |
| Protecting boxes .....                   | 167                     | Relay modules.....                                 | 181           |
| Protection covers.....                   | 136, 145, 153, 156, 167 | Relays .....                                       | 171, 173, 235 |
| Protection covers, accessories.....      | 136                     | Relay sockets.....                                 | 124           |
| Protection covers-DIN .....              | 136                     | Relays, sensors and power supplies.....            | 121           |
| Protection relays.....                   | 149                     | Relay units.....                                   | 124           |
| Protective cases.....                    | 224                     | Remote controllers.....                            | 127           |
| Protective conductor connectors.....     | 106                     | Remote reading .....                               | 252           |
| Protective frames.....                   | 114                     | Remote surveillance .....                          | 256           |
| Protective relays.....                   | 236                     | Renovation .....                                   | 261           |
| Protective visors.....                   | 149                     | Repair wrappers .....                              | 160           |
| Protruding buttons .....                 | 115                     | Resessed housings.....                             | 224           |
| Protruding light buttons.....            | 115                     | Reset-buttons .....                                | 114           |
| Public spaces lamps.....                 | 197                     | Resettable fuses .....                             | 237           |
| Pulse counters.....                      | 227                     | Residual current circuit breakers.....             | 150           |
| Pulse relays.....                        | 236                     | Resistors.....                                     | 241           |
| Pulse sensors .....                      | 124, 216                | Retractive push-buttons.....                       | 107           |
| Push-buttons.....                        | 107, 109, 128, 171      | Reversing contactors.....                          | 154           |
| Push-button switches.....                | 226                     | Reversing switches.....                            | 149           |

|                                                     |                    |                                               |          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Ribbon cables for christmas and festive lights..... | 220                | Semiconductor relays .....                    | 124, 236 |
| Ring cable lugs .....                               | 162                | Semi-detached house centers.....              | 138      |
| Ring core transformers.....                         | 233                | Sensor accessories.....                       | 119      |
| Road luminaires .....                               | 205                | Sensor cables.....                            | 85, 96   |
| Rocker switches.....                                | 225                | Sensor connectors.....                        | 228      |
| Room thermostats .....                              | 119                | Sensor luminaires .....                       | 197, 200 |
| Rotary switches.....                                | 107, 225           | Sensors.....                                  | 118      |
| Rotation detectors .....                            | 124                | Sensors and sensor accessories.....           | 214      |
| Routers.....                                        | 176, 240           | Separating plates.....                        | 134      |
| Rubber cables.....                                  | 88, 97             | Separation connectors.....                    | 102, 228 |
| Rubber cables, flat.....                            | 88                 | Separation plates.....                        | 102      |
| Rubber covers.....                                  | 111                | Separators.....                               | 152      |
| Rubber pad button furnishings .....                 | 111                | Service and maintenance.....                  | 256      |
| Rubber pad buttons.....                             | 111                | Service, maintenance and repair services..... | 260      |
| <b>S</b>                                            |                    | Servo motors .....                            | 232      |
| Safety isolating transformers.....                  | 124, 233           | Shaft accessories .....                       | 143      |
| Safety light curtains.....                          | 241                | Shaft couplings .....                         | 122, 225 |
| Safety relays.....                                  | 125                | Sheet metal working .....                     | 264      |
| Safety switches.....                                | 114, 149, 227      | Shelves.....                                  | 174      |
| Safety switches EMC.....                            | 149                | Shield holders.....                           | 111      |
| Safety transformers.....                            | 124                | Shielding / Protection .....                  | 236      |
| Sauna luminaires .....                              | 196                | Ship cables.....                              | 97       |
| Screw cable lugs.....                               | 162                | Ship cables-FRHF 1kV .....                    | 91       |
| Screw splice sleeves.....                           | 162                | Ship cables-HF 1kV .....                      | 91       |
| Screw terminals.....                                | 229                | Ship control cables-FRHF 1kV .....            | 91       |
| Sealed industrial luminaires.....                   | 201, 202           | Ship control cables-HF 1kV .....              | 91       |
| Sealing accessories .....                           | 132, 140           | Ship installation cables-FRHF.....            | 86       |
| Sealing lids.....                                   | 154                | Ship installation cables-HF.....              | 86       |
| Sealing materials .....                             | 221                | Shock sensors.....                            | 215      |
| Sealing plugs .....                                 | 114                | Shop lighting.....                            | 199      |
| Sealing plugs, metal .....                          | 101                | Short circuit bridges .....                   | 104      |
| Sealing plugs, plastic.....                         | 101                | Shrink extensions.....                        | 160      |
| Sealing sets.....                                   | 141                | Shrink hoses.....                             | 160      |
| Sealing supplies.....                               | 99                 | Shrink indoor terminations .....              | 160      |
| Seals.....                                          | 101, 107, 141, 149 | Shrink outdoor terminations.....              | 161      |
| Security devices.....                               | 241                | Shrink products .....                         | 220, 229 |
| Security systems .....                              | 171                | Shunt resistors.....                          | 241      |
| Selector switches.....                              | 115                | Signal cables.....                            | 86       |
| Selector switches with indicator lights .....       | 115                | Signal converters.....                        | 124      |
| Selector switch furnishings.....                    | 115                | Silicon cables.....                           | 89, 98   |
| Self adhesive labels.....                           | 168                | Silicon conductors.....                       | 89, 218  |
|                                                     |                    | Sine filters.....                             | 157      |



|                                                         |                    |                                              |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| Sirens.....                                             | 124                | Special switches.....                        | 110, 225           |
| Site center accessories.....                            | 141                | Spherical lamps.....                         | 206, 207           |
| Sleeves.....                                            | 134                | Spike cable lugs.....                        | 161                |
| Sleeve screws.....                                      | 99, 134            | Spiral cables.....                           | 219, 220           |
| Sleeve sealing flanges.....                             | 134                | Splice boxes.....                            | 174                |
| Slide rails.....                                        | 137                | Splitters.....                               | 102, 174           |
| Slide switches.....                                     | 225                | Sports area luminaires.....                  | 200, 202           |
| Slow drive time relays.....                             | 122                | Sports lighting.....                         | 211                |
| Slow-release time relays.....                           | 122                | Spotlights.....                              | 195, 198           |
| Smart city lighting.....                                | 212                | Spring connectors.....                       | 228                |
| Smart grid management and maintenance,<br>software..... | 253                | Stand accessories.....                       | 163                |
| SMD transformers.....                                   | 233                | Standardisation.....                         | 265                |
| Snipe nose pliers.....                                  | 244                | Stands.....                                  | 134, 163           |
| Socket flanges.....                                     | 139                | Star-delta switches.....                     | 150                |
| Socket panels.....                                      | 94                 | Starter capacitors.....                      | 165                |
| Socket poles.....                                       | 95                 | Start-up of production.....                  | 267                |
| Sockets.....                                            | 117, 118, 128, 224 | Static electricity protection services.....  | 265                |
| Sockets+switches.....                                   | 117                | Static electricity, removal.....             | 265                |
| Sockets, suspension.....                                | 139                | Step buttons.....                            | 110                |
| Sockets, yard.....                                      | 139                | Step buttons-DIN.....                        | 110                |
| Sockets, yard accessories.....                          | 139                | Step drills.....                             | 245                |
| Socket units.....                                       | 116                | Step spreaders.....                          | 155                |
| Soft buttons.....                                       | 114                | Stickers and labels.....                     | 221                |
| Softstarters.....                                       | 157, 231           | Stove lights.....                            | 195                |
| Software.....                                           | 128, 157           | Strain reliefs.....                          | 95, 142            |
| Software and information systems.....                   | 253                | Street luminaires.....                       | 204                |
| Solar cables.....                                       | 84                 | String fuse accessories.....                 | 144                |
| Solar connectors.....                                   | 84                 | String fuse switches.....                    | 144                |
| Solar energy.....                                       | 248                | Strip lights.....                            | 196                |
| Solar inverters.....                                    | 84                 | Stripping tools, insulation.....             | 244                |
| Solar panel racks.....                                  | 84                 | Strong power cables.....                     | 98                 |
| Solar panels.....                                       | 84                 | Subcontracting services.....                 | 252                |
| Solar panels and collectors.....                        | 252                | Subcontracting works.....                    | 260                |
| Solar power plants.....                                 | 250                | Substations.....                             | 256                |
| Soldering strips.....                                   | 237                | Super condensators.....                      | 222                |
| Soundproofing accessories.....                          | 95                 | Support insulators.....                      | 168                |
| Spacers.....                                            | 151                | Surface distribution and junction boxes..... | 98                 |
| Spare parts.....                                        | 200, 202, 203      | Surface mounted boxes.....                   | 109                |
| Spark gap packaging.....                                | 166                | Surface mounted enclosures.....              | 107                |
| Special luminaires.....                                 | 195, 197, 201, 203 | Surface mounted frames.....                  | 107, 109, 116, 118 |
| Special space luminaires.....                           | 203                | Surface-mounted LED lights.....              | 188                |
|                                                         |                    | Surface mounted luminaires.....              | 199                |



|                                                                                                   |          |                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Surface mount fittings, proto series.....                                                         | 264      | Terminal bolt kits.....                                         | 146                          |
| Surface mounting boxes.....                                                                       | 175      | Terminal boxes.....                                             | 161                          |
| Surface sockets and plugs.....                                                                    | 116      | Terminal shrouds.....                                           | 146                          |
| Surface switches and indicator lamp fixtures.....                                                 | 106      | Terminal strips.....                                            | 105                          |
| Surge and lightning protection.....                                                               | 173      | Terminal strips w. screw.....                                   | 105                          |
| Surge and lightning protectors.....                                                               | 165      | Terminal strips w. spring.....                                  | 105                          |
| Surge arresters.....                                                                              | 117, 151 | Terminators.....                                                | 157                          |
| Surge protection.....                                                                             | 177      | Terminator sheaths.....                                         | 162                          |
| Suspension luminaires.....                                                                        | 199      | Terminator sleeves.....                                         | 162                          |
| Switch accessories.....                                                                           | 164      | Testing equipment and systems.....                              | 239                          |
| Switch box accessories.....                                                                       | 99       | Testing services.....                                           | 267                          |
| Switch boxes.....                                                                                 | 98, 218  | TFT displays.....                                               | 234                          |
| Switch connectors.....                                                                            | 164      | Thermal overload relays.....                                    | 153                          |
| Switches.....                                                                                     | 106, 108 | Thermistor relays.....                                          | 236                          |
| Switches and switch accessories.....                                                              | 224      | Thermostats.....                                                | 120, 141                     |
| Switch frames.....                                                                                | 145      | Thermostat with selectors.....                                  | 120                          |
| Switch fuses.....                                                                                 | 145      | Threaded rods.....                                              | 93                           |
| Switchgear accessories.....                                                                       | 167      | Thyristor dimmers.....                                          | 168                          |
| Switchgear disconnectors.....                                                                     | 166      | Time power switches.....                                        | 225                          |
| Switchgear mv.....                                                                                | 164      | Time relays.....                                                | 121, 235                     |
| Switchgear separator accessories.....                                                             | 166      | Time relays, flasher.....                                       | 122                          |
| Switching power supplies.....                                                                     | 239      | Time relays for DIN rail.....                                   | 235                          |
| Systems and equipment.....                                                                        | 253      | Timers.....                                                     | 118                          |
| Systems, equipment, components, and<br>accessories for energy production and<br>distribution..... | 251      | Timer switches.....                                             | 119                          |
|                                                                                                   |          | Time switches.....                                              | 225                          |
|                                                                                                   |          | Time switches, thermostats and lighting control.....            | 118                          |
|                                                                                                   |          | Tire supply switchgears.....                                    | 167                          |
|                                                                                                   |          | Toeboards.....                                                  | 141                          |
|                                                                                                   |          | Toggle buttons.....                                             | 107, 109                     |
|                                                                                                   |          | Toggle switches.....                                            | 107, 115, 227                |
|                                                                                                   |          | Tools.....                                                      | 101, 106, 162, 164, 171, 175 |
|                                                                                                   |          | Touch screens.....                                              | 127                          |
|                                                                                                   |          | T-pieces.....                                                   | 95                           |
|                                                                                                   |          | Track accessories.....                                          | 198                          |
|                                                                                                   |          | Track lighting.....                                             | 198                          |
|                                                                                                   |          | Train and public transport cables.....                          | 219                          |
|                                                                                                   |          | Training, consulting and advisory services.....                 | 262                          |
|                                                                                                   |          | Transformer accessories.....                                    | 166                          |
|                                                                                                   |          | Transformers.....                                               | 170, 193                     |
|                                                                                                   |          | Transformers, power transformers and network<br>monitoring..... | 232                          |
|                                                                                                   |          | Transformers, switchgear.....                                   | 252                          |
| <b>T</b>                                                                                          |          |                                                                 |                              |
| Table luminaires.....                                                                             | 199      |                                                                 |                              |
| Tapping connectors.....                                                                           | 103, 163 |                                                                 |                              |
| Tap switches.....                                                                                 | 151      |                                                                 |                              |
| Technical calculators.....                                                                        | 227      |                                                                 |                              |
| Technical expertise services.....                                                                 | 254      |                                                                 |                              |
| Teflon cables.....                                                                                | 89       |                                                                 |                              |
| Telecom installation cables.....                                                                  | 85       |                                                                 |                              |
| Telecommunication cables.....                                                                     | 98       |                                                                 |                              |
| Telecommunications distribution cabinets.....                                                     | 164      |                                                                 |                              |
| Telecommunications installation equipment.....                                                    | 170      |                                                                 |                              |
| Tele extensions.....                                                                              | 162      |                                                                 |                              |
| Temperature sensors.....                                                                          | 215      |                                                                 |                              |
| Terminal block housings.....                                                                      | 139      |                                                                 |                              |
| Terminal blocks-LSA.....                                                                          | 175      |                                                                 |                              |



|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Transformer stations.....              | 256      |
| Transformer terminals.....             | 166      |
| Transient analysers.....               | 214      |
| Transmission chain cables.....         | 98       |
| Transmitters.....                      | 127, 230 |
| Triple deck terminals.....             | 103      |
| Troubleshooting and fault repairs..... | 256      |
| Trunking outlet.....                   | 93       |
| Tube terminals.....                    | 160      |
| Tunnel connectors.....                 | 154      |
| Tunnel luminaires.....                 | 205      |
| Twisted overhead cables.....           | 91, 98   |
| Two-hand control devices.....          | 110      |
| Typesetting services.....              | 263      |

**U**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Ultrasonic sensors.....             | 216           |
| Umbilical cables.....               | 151           |
| Underground cables.....             | 97            |
| Undervoltage releases.....          | 143, 152      |
| Uninsulated rails.....              | 164           |
| Universal luminaires.....           | 197, 200, 202 |
| UPS equipment and transformers..... | 178           |

**V**

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Variable transformers.....                | 233      |
| Varistor protectors.....                  | 155      |
| Varistors.....                            | 126, 237 |
| Varistor testers.....                     | 240      |
| Vehicle cables.....                       | 219      |
| Ventilation flanges.....                  | 141      |
| Ventilation valves.....                   | 141      |
| Video cables.....                         | 98       |
| Video servers-IP.....                     | 173      |
| Voltage converters.....                   | 123      |
| Voltage selector switches.....            | 225      |
| Voltage sources.....                      | 123      |
| Voltage testers.....                      | 240      |
| Voltage transformers, medium-voltage..... | 166      |
| Voltmeters.....                           | 230      |
| VPN routers for vehicles.....             | 177      |

**W**

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Walkie-talkie accessories.....   | 176      |
| Walkie-talkies.....              | 176      |
| Wall brackets.....               | 95, 177  |
| Wall luminaires.....             | 200, 205 |
| Wall mounting kits.....          | 140      |
| Waste-to-energy plants.....      | 251      |
| Water power.....                 | 248      |
| Water power cables.....          | 91       |
| Waterproof LED light strips..... | 187      |
| Wave and tidal energy.....       | 248      |
| Web cameras.....                 | 221      |
| Welding cables.....              | 88       |
| Width-reduction pieces.....      | 93       |
| Wind farms.....                  | 251      |
| Wind power.....                  | 248      |
| Wireless modems.....             | 231      |
| Wireless receivers.....          | 173      |
| Wireless transmitters.....       | 230      |
| Wire markings.....               | 218      |
| Wire mesh cable trays.....       | 94       |
| Wires and wire harnesses.....    | 218      |
| Wire spirals.....                | 218      |
| Wiring systems.....              | 134      |
| Workflow triggers.....           | 155      |
| Work point luminaires.....       | 197, 200 |
| Wrenches.....                    | 115, 142 |

**X**

|               |    |
|---------------|----|
| X-pieces..... | 95 |
|---------------|----|