

# Yleisnimisastasto

sähkönumerot.fi

TIETOA JA OHJEET

YHTEYSTIEDOT

BRIEFLY IN ENGLISH

stk sähköteknisen  
kaupan liitto

Kirjaudu sisään

## Tuoteluettelo

TUOTERYHMÄT TOIMITTAJAT TUOTEMERKIT SÄHKÖNIMIKKEISTÖ YLEISNIMET

Etsi yleisnimeä

Hae

Avaa/sulje kaikki tiedot

|   |  |   |
|---|--|---|
| 01 AVOJOHDOT  | 33 KESKUKSET JA KESKUKSIEN OSAT < IP34                             | 60 TEIPIT, ERISTEET, MASSAT JA KEMIKAALIT   |
| Ajojohdin 3   | 34 KESKUKSET JA KESKUKSIEN OSAT >=IP34 SEKÄ KOTELOT JA OSAT >=IP20 | 63 HENKILÖNSUOJAIMET                        |
| Alumiinijohdin 8                                    | 35 OHJAUS- JA SÄÄTÖKOJEET  | 64 TYÖ-, TURVA- JA TUNNUSVÄLINEET           |
| Alumiinisidelanka 8                                 | 36 TEHOKYTKIMET JA -KATKAISIJAT                                    | 66 ENERGIAMITTARIT JA LASKURIT              |
| Jomppiköysi 13                                      | 37 MOOTTORILÄHTÖKOMONENTIT   | 67 MITTARIT JA LASKURIT                     |
| Kuparijohdin 147                                    | 38 TAAJUUSMUUTTAJAT JA PEHMOKÄYNNISTIMET                           | 70 MERKINANTO-, LUKITUS- JA KUTSUKOJEET     |
| Kuparilanka 0                                       | 40 VALAISINKOMONENTIT  | 71 TURVAJÄRJESTELMÄT                        |
| Nikkelijohdin 0                                     | 41 SISÄVALAISIMET  | 72 TIETO- JA TELEVERKKOJÄRJESTELMÄT         |
| Päällystetty avojohdin 25                           | 42 SISÄVALAISIMET  | 74 VIESTINTÄVERKON LAITTEET JA JÄRJESTELMÄT |
| Päällystetty teräsköysi 1                           | 43 TEOLLISUUSVALAISIMET  | 75 ANTENNI- JA KAAPELI-TV -JÄRJESTELMÄT     |
| Teräsalmiinjohdin 24                                | 44 TEOLLISUUDEN PURKAUSLAMPPIVALAISIMET                            | 79 AV-JÄRJESTELMÄT                          |
| Teräsköysi 11                                       | 45 ULKOVALAISIMET  | 80 AURINKO- JA TUULIENERGIA                 |
| Tinattu kuparilanka 4                               | 46 PYLVÄÄT, VARRET JA JALUSTAT                                     | 81 LÄMMITYSLAITTEET                         |
| Valokuitu-ukkosköysi (OPGW) 0                       | 47 VAKIO- JA ERIKOISLAMPUT   | 82 SÄHKÖKIUKAAT                             |
| 02 TIEDONSIIRTOKAAPELIT                             | 48 PURKAUSLAMPUT JA VASTAAVAT LED-LAMPUT                           | 83 KOTITALOUSKOJEET JA MUUT LAITTEET        |
| 04 ASENNUSJOHDOT                                    |  | 84 UPS-LAITTEET JA MUUNTAJAT                |
| 06 VOIMAKAAPELIT                                    |  |   |
| 11 ASENNUSPUTKET, PUTKITUSTARVIKKEET JA SUOJALETKUT |  |   |
| 13 KIINNITYSTARVIKKEET                              |  |   |
| 14 KAAPELITIET                                      |  |   |

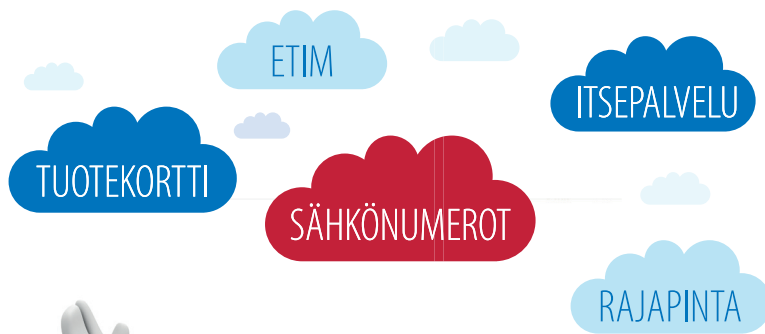
stk

sähkönumerot.fi

Tutustu myös muihin oppaisiin

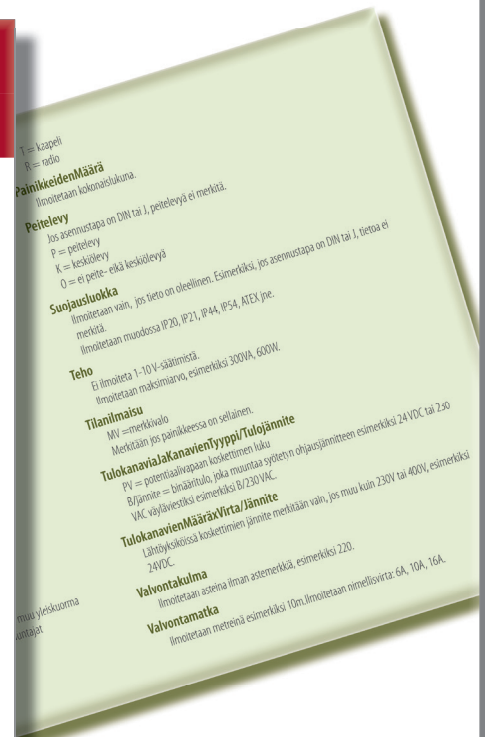
## Teknisen nimen ohjeistus

### Sähkönumerot.fi ABC



stk

sähkönumerot.fi



numerot.fi

## 1 Yleisnimi ja Yleisnimisanasto

### 1.1 Harmonisoitu yleisnimi

---

Sähkötekniiset tuotteet on jaettu tuoteryhmiin, joista kullekin on laadittu lista niistä Yleisnimistä, joita kyseisen tuoteryhmän tuotteilla voidaan käyttää. Kaikkien tuoteryhmien Yleisnimet on koottu tähän Yleisnimisanastoon ja ne löytyvät myös Sähkönumerot.fi-palvelun tuoteluettelon Yleisnimet-välilehdeltä.

Yleisnimi on tärkeä hakutekijä ja lisäksi sen avulla tuote voidaan linkittää muihin tuoteluokittelujärjestelmiin, kuten esimerkiksi sähköurakoitsijoiden ja –suunnittelijoiden mm. sähkötyöselostuksissa käyttämään Sähkönimikkeistöön sekä kansainväliseen UNSPSC-tuoteluokitteluun.

Yhtenäiset Yleisnimet helpottavat tuoterekistereiden ylläpitämistä ja vähentävät tuotehallinnan kustannuksia koko toimitusketjussa. Yhtenäisesti nimetyt tuotteet löytyvät helposti erilaisista osto- ja myyntijärjestelmistä, mikä edistää tuotteiden myyntiä ja markkinointia.

Yleisnimistä on sovittu harmonisointipalavereissa, joissa on ollut mukana yhteensä 160 tuoteasiantuntijaa 80 yrityksestä. Sanastoa pidetään ajan tasalla ja sen päivittämisestä huolehtii Nimineuvosto, joka koostuu sähkönumerorekisterin ylläpitäjästä sekä tukkujen tuotepäälliköistä eli Nimineuvoksista.

### 1.2 Uuden Yleisnimen ehdottaminen

---

Jos Yleisnimistä ei tunnu löytyvän sopivaa nimeä tuotteelle, Nimineuvostolle voi ehdottaa uuden Yleisnimen käyttöönottoa. Perusteltu ehdotus asiasta lähetetään osoitteeseen [tuotetiedot@stkliitto.fi](mailto:tuotetiedot@stkliitto.fi) ja sähkönumerorekisterin ylläpitäjä päättää yhdessä Nimineuvosten kanssa otetaanko ehdotettu Yleisnimi käyttöön.

### 1.3 Vanhojen tuotteiden yleisnimet

---

Toimittajan vastuulla on muuttaa ennen harmonisoitujen yleisnimien käyttöönottoa avattujen tuotteiden yleisnimet harmonisoiduiksi yleisnimiksi. Vanhat nimet on syytä korjata, jotta tuotteet ovat tunnistettavissa ja löydettävissä. Etenkin Sähkönumerot.fi-palvelussa hakutoiminnot perustuvat harmonisoitujen Yleisnimien käyttöön ja myös tukkumyyjät, urakoitsijat ja suunnittelijat löytävät oikein nimetyt tuotteet helpommin.

### 1.4 Yleisnimisanasto - pdf

---

Viimeisimmän Yleisnimisanaston voi ladata sähkönumerot.fi-palvelusta *Tietoa ja ohjeet* -välilehdeltä *Tiedostot* -osiosta. Samasta paikasta löytyvät myös *Sähkönumerot.fi ABC* ja *Teknisen nimen ohjeistus* -oppaat.

## Tuoteryhmät

|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 01 | Avojohdot   | 44 | Teollisuuden purkauslamppuvalaisimet *       |
| 02 | Tiedonsiirtokaapelit  | 45 | Ulkovalaisimet                               |
| 04 | Asennusjohdot   | 46 | Pylväät, varret ja jalustat                  |
| 06 | Voimakaapelit   | 47 | Vakio- ja erikoislamput                      |
| 11 | Asennusputket, putkitustarvikkeet ja suojaletkut                          | 48 | Purkauslamput ja vastaavat LED-lamput        |
| 13 | Kiinnitystarvikkeet   | 49 | Loistelamput, valoputket ja pistokantalamput |
| 14 | Kaapelitiet   | 50 | Linjatarvikkeet                              |
| 16 | Pinnalliset jako- ja liitäntärasiat                                       | 52 | Kaapelin suojaus- ja liitostarvikkeet        |
| 17 | Tiivistystarvikkeet   | 54 | Jakokaapit                                   |
| 19 | Sisäjohtoliittimet  | 57 | Kondensaattorit ja jakelumuuntajat           |
| 20 | Pinnalliset kytkimet ja merkkivalokalusteet                               | 58 | Sähkönjakelukojeet ja muuntamot              |
| 21 | Upotettavat kytkimet ja merkkivalokalusteet                               | 60 | Teipit, eristeet, massat ja kemikaalit       |
| 23 | Erikoiskytkimet   | 63 | Henkilönsuojaimet                            |
| 24 | Pinnalliset pistorasiat ja -tulpat  | 64 | Työ-, turva- ja tunnusvälineet               |
| 25 | Upotettavat pistorasiat   | 66 | Energiamittarit ja laskurit *                |
| 26 | Kellokytkimet, termostaatit ja valaistuksenohjaus                         | 67 | Mittarit ja laskurit                         |
| 27 | Releet, tunnistimet ja tehölähteet  | 70 | Merkinanto-, lukitus- ja kutsukojeet         |
| 28 | Väylä- ja kiinteistöautomaatiojärjestelmät                                | 71 | Turvajärjestelmät                            |
| 30 | Varokkeet ja tulppasulakkeet  | 72 | Tieto- ja televerkkojen passiivikomponentit  |
| 31 | Kahvasulakkeet  | 74 | Viestintäverkon laitteet ja järjestelmät     |
| 32 | Vikavirtasuojat, johdonsuojakatkaisijat sekä ylijännite- ja salamasuojaus | 75 | Antenni- ja kaapeli-TV -järjestelmät         |
| 33 | Keskukset ja keskuksien osat < IP34                                       | 79 | AV-järjestelmät                              |
| 34 | Keskukset ja keskuksien osat ≥ IP34 sekä kotelot ja osat ≥ IP20           | 80 | Aurinko- ja tuulienergia                     |
| 35 | Ohjaus- ja säätökojeet *  | 81 | Lämmityslaitteet                             |
| 36 | Tehokytkimet ja -katkaisijat  | 82 | Sähkökiukaat                                 |
| 37 | Moottorilähtökomentit   | 83 | Muut tekniset kojeet ja laitteet             |
| 38 | Taajuusmuuttajat ja pehmokäynnistimet                                     | 84 | UPS-laitteet, muuntajat ja energiavarastot   |
| 40 | Valaisinkomponentit   | 85 | Puhaltimet ja tuulettimet                    |
| 41 | Sisävalaisimet **   | 86 | Moottorit                                    |
| 42 | Sisävalaisimet **   | 87 | Paristot, akut ja käsivalaisimet             |
| 43 | Teollisuusvalaisimet  | 90 | Vientituotteet                               |
|    |   | 99 | Kelat, toimitus- ja pakkausmaksut            |

\* Tuoteryhmä on poistettu käytöstä eikä siihen enää avata uusia tuotteita. Jo avattuja sähkönumeroita käytetään normaaliin tapaan.

\*\* 2018 lopussa tuoteryhmä 41 Asuntovalaisimet ja tuoteryhmä 42 Julkisten tilojen valaisimet yhdistettiin siten, että jatkossa sisäkäyttöön tarkoitettuja sekä asuntovalaisimia että julkisten tilojen valaisimia avataan molempiin tuoteryhmiin 41 ja 42 Sisävalaisimet.

## 2 Tuotteen Yleisnimen korjaaminen

### 2.1 Harmonisoimattomien yleisnimien listaaminen

---

Sähkönumerot.fi-palvelussa on helppo ladata Tuotetietostandardiin tai omiin kansioihin sellaiset tuotteet, joiden yleisnimi ei ole harmonisoinnin mukainen:

1. Kirjaudu itsepalveluun omilla itsepalvelutunnuksillasi. Jos sinulla ei ole tunnuksia, pyydä ne osoitteesta [tuotetiedot@stkliitto.fi](mailto:tuotetiedot@stkliitto.fi).
2. *Yhteenvedo*-välilehdellä (vihreä palkki sivun yläreunassa) on linkki *Hae tuotteet joilla harmonisoimaton yleisnimi*. Linkki vie listaukseen tuotteista, joiden yleisnimi tulee muuttua.
3. Siirrä listauksen tuotteet Tuotekansioon klikkaamalla *Tuloksia XX kpl* -tekstin vieressä olevaa kansiokuvaketta.
4. Siirry Tuotekansioon sivuston oikean yläkulmassa olevasta punaisesta Tuotekansio-kuvakkeesta tai tekstiä *XX tuotetta kansiossa*.
5. Vie tuotteet omaksi työkansioksi käyttämällä *Vie omaan kansioon* -toimintoa. Voit antaa kansiolle vapaavalintaisen nimen, esimerkiksi: "Korjaa näiden tuotteiden yleisnimet".
6. Siirry *Omat kansiot* -välilehdelle ja avaa äsken tekemäsi kansio. Muokkausnäkyvässä pääset muuttamaan tuotteiden Yleisnimet.
7. Jos operoit mieluummin excelillä, vie tuotteet exceliin käyttämällä Tuotekansiossa *Vie Tuotetietostandardi-exceliin* -toimintoa, korjaa tiedot ja tallenna tiedot palveluun käyttämällä *Tuotetiedotvälilehdellä* (vihreä palkki sivun yläreunassa) *Avaa sähkönumero / muokkaa tietoja Tuotetietostandardilla* -toimintoa.

### 2.2 Korjauspyynnön lähettäminen liittoon

---

Lataa korjattavien tuotteiden tiedot Tuotetietostandardi-exceliin yllä olevan ohjeen mukaan, korjaa tarvittavat tiedot ja lähetä tiedosto muutospyyntön kera sähköpostin liitteenä osoitteeseen [tuotetiedot@stkliitto.fi](mailto:tuotetiedot@stkliitto.fi).

## 3 Yleisiä lukuohjeita

Järjestelmällä tarkoitetaan toimivaa kokonaisuutta. Paketti on puolestaan osajärjestelmä, esimerkiksi: keskus, käyttölaite ja kotelo.

Joissakin tuoteryhmistä materiaali, asennustapa tms. ilmoitetaan Yleisnimen perässä annettuja lyhenteitä käyttäen.

Yleisnimien tarkennukset ja selitteet löytyvät kunkin tuoteryhmän kohdalta.

## 01 Avojohtot

Ajojohdin  
Alumiinijohdin  
Alumiinisidelanka  
Jomppiköysi  
Kuparijohdin  
Kuparilanka  
Nikkelijohdin  
Päällystetty avojohdin  
Päällystetty teräsköysi  
Teräsalumiinijohdin  
Teräsköysi  
Tinattu kuparilanka  
Valokuitu-ukkosköysi (OPGW)

**Johdin:** eristetty johdin, johto sanaa ei suositella

**Lanka:** eristämätön johdin; käytetään pääsääntöisesti maadoittamiseen

## 02 Tiedonsiirtokaapelit

Tarvittaessa Yleisnimen perässä voi käyttää tarkennetta: EMC, FRHF, HF ja näiden kombinaatioita esimerkiksi EMC-FRHF, EMC-HF.

Antennikaapeli  
Antennikaapeli maa  
Antennikaapeli-HF  
Anturikaapeli  
Autojohto  
Automaatiokaapeli  
Instrumentointikaapeli  
Instrumentointikaapeli-FRHF  
Instrumentointikaapeli-HF  
Kaiutinkaapeli  
Kamerakaapeli  
Keskuskaapeli  
KytKentäjohto  
KytKentäkaapeli  
KytKentäkaapeli-HF  
Laivainstrum.kaapeli-FRHF  
Laivainstrum.kaapeli-HF  
Merkinantokaapeli  
Merkinantokaapeli-HF  
Mikrofonikaapeli  
Putkijohto  
Putkijohto-HF  
Räjäytyslanka  
Syttyysjohto  
Telekaapeli ilma  
Telekaapeli kanava  
Telekaapeli kanava/maa  
Telekaapeli sisä  
Telekaapeli ulko  
Telekaapeli vesistö  
Tietoverkkokaapeli <sup>1</sup>  
Tietoverkkokaapeli-CAT3  
Tietoverkkokaapeli-CAT5  
Tietoverkkokaapeli-CAT5e  
Tietoverkkokaapeli-CAT6  
Tietoverkkokaapeli-CAT6a  
Tietoverkkokaapeli-CAT7  
Tietoverkkokaapeli-CAT7a  
Tietoverkkokaapeli-CAT8.1  
Tietoverkkokaapeli-CAT8.2  
Tietoverkkokaapeli-FRHF  
Valokuitukaapeli ilma  
Valokuitukaapeli kanava  
Valokuitukaapeli maa  
Valokuitukaapeli mikroputki  
Valokuitukaapeli sisä  
Valokuitukaapeli sisä/ulko  
Valokuitukaapeli vesistö  
Videokaapeli

**Kaapeli:** päällystetty vaipalla ja usein useita eristettyjä johtimia vaipan alla

**FRHF** = palonkestävä ja halogeenivapaa

**HF** = halogeenivapaa

**1)** Ilmoita kategoria tarvittaessa esimerkiksi Tietoverkkokaapeli-CAT5.

## 04 Asennusjohtot

Lämpökaapeleiden osalta metritavara avataan 04 Asennusjohtot ryhmään, valmiit paketit 81 Lämmityslaitteet -ryhmään.

0,6/1 kV ja sitä suuremman jännitteen kaapelit kuuluvat 06 Voimakaapelit -ryhmään.

Asennusjohto  
Asennusjohto lämmönkestävä  
Asennusjohto lämmönkestävä-HF  
Asennusjohto-FRHF  
Asennusjohto-HF  
Asennuskaapeli  
Asennuskaapeli lämmönkest.-HF  
Asennuskaapeli lämmönkestävä  
Asennuskaapeli taipuisa  
Asennuskaapeli-FRHF  
Asennuskaapeli-HF  
Hitsauskaapeli  
Ketjukaapeli  
Kumikaapeli  
Lattakaapeli  
Lämmityskaapeli  
Lämmityskaapeli itserajoittuva  
Nosturikaapeli  
Ohjauskaapeli  
Ohjauskaapeli taipuisa  
Ohjauskaapeli-EMC-HF  
Ohjauskaapeli-FRHF  
Ohjauskaapeli-HF  
Ohjauslaivakaapeli-HF  
Polyuretaanikaapeli  
Putkijohto  
Putkijohto-HF  
Pylväsvalaisinjohto  
Riippuohjainkaapeli  
Silikonijohto  
Silikonikaapeli  
Silikonikaapeli-HF  
Sulanapitokaapeli

**FRHF** = palonkestävä ja halogeenivapaa

**HF** = halogeenivapaa

**06 Voimakaapelit**

Voimakaapelit-ryhmän kuuluvat 0,6/1 kV ja sitä suuremman jännitteen kaapelit. Pienemmän jännitteen kaapelit kuuluvat 04 Asennusohdot -ryhmään.

Tarvittaessa Yleisnimen perässä voi käyttää tarkennetta: EMC, FRHF, HF ja näiden kombinaatioita esimerkiksi EMC-FRHF, EMC-HF.

Alumiinivoimakaapeli  
 Alumiinivoimakaapeli-EMC  
 Alumiinivoimakaapeli-HF  
 Keskijännitekaapeli  
 Keskijännitekaapeli-HF  
 Keskijännitelaivakaapeli-HF  
 Kuparivoimakaapeli  
 Kuparivoimakaapeli-EMC  
 Kuparivoimakaapeli-EMC-FRHF  
 Kuparivoimakaapeli-EMC-HF  
 Kuparivoimakaapeli-FRHF  
 Kuparivoimakaapeli-HF  
 Laivakaapeli-EMC  
 Laivakaapeli-FRHF  
 Laivakaapeli-FRHF 1kV  
 Laivakaapeli-HF  
 Laivakaapeli-HF 1kV  
 Laivakaapeli-HF 3kV  
 Ohjauskaapeli  
 Ohjauskaapeli-EMC  
 Ohjauskaapeli-HF  
 Ohjauskaapeli-MCMO  
 Ohjauslaivakaapeli-FRHF  
 Ohjauslaivakaapeli-HF  
 Riippukierrekaapeli  
 Suurjännitekaapeli  
 Vesistövoimakaapeli

**EMC** = sähkömagneettinen yhteensopivuus

**FRHF** = palonkestävä ja halogeenivapaa

**HF** = halogeenivapaa

**11 Asennusputket, putkitus-tarvikkeet ja suojaletkut**

'Laajennus metalli' ja 'Laajennus muovi' -tuotteet sekä 'Supistus metalli' ja 'Supistus muovi' -tuotteet on siirretty tuoteryhmään 17.

Palonkestomerkitä: E30, E60, E90 (DIN4102), lisätään tarvittaessa yleisnimen perään, esim. "Jakorasia E90". Palonkesto merkitään korkeimman luokan mukaan.

Asennusputki metalli  
 Asennusputki metalli E90  
 Asennusputki muovi  
 Jakorasia  
 Jakorasia E90  
 Jatkomuhvi metalli  
 Jatkomuhvi metalli E90  
 Jatkomuhvi muovi  
 Kojerasia  
 Kojerasia E90  
 Korotusrengas  
 Läpivientiholkki  
 Nysä  
 Porausmalli  
 Puhelinnousurasia  
 Putkenpäätte metalli  
 Putkenpäätte metalli E90  
 Putkenpäätte muovi  
 Pääteholkki  
 Rankakiinnike  
 Rasiakansi  
 Rasiakiinnike  
 Rasialiitoskappale  
 Rasiankiinnitysruuvi  
 Rasiatuki  
 Suojaletku metalli  
 Suojaletku muovi  
 Suojaletkuliitin metalli  
 Suojaletkuliitin muovi  
 Suojaletkun kiinnike  
 Suojaletkun päätte  
 Suojaputken kaari metalli  
 Suojaputken kaari metalli E90  
 Suojaputken kaari muovi  
 Suojaputki metalli  
 Suojaputki muovi  
 Suojatulppa  
 Tiivistysrengas  
 T-kappale muovi  
 Vaihtomuhvi  
 Valaisinpistorasia  
 Valaisinpistotulppa

**13 Kiinnitystarvikkeet**

Palonkestomerkitä: E30, E60, E90 (DIN4102), lisätään tarvittaessa yleisnimen perään, esim. "Kiila-ankkuri E90". Palonkesto merkitään korkeimman luokan mukaan.

Aluslevy  
 Asennuskisko  
 Asennusside  
 Betonikiinnike  
 Betoniruuvi  
 Jalkaruuvi  
 Johdinside  
 Johdinside teräs  
 Johdinsideankkuri  
 Kaapelikiinnike  
 Kaarikiinnike  
 Kaarikiinnikekisko  
 Kansiruuvi  
 Karmiruuvi  
 Kemiaallinen ankkuri  
 Kemiaallinen ankkuritarvike  
 Kierretanko  
 Kiila-ankkuri  
 Kiila-ankkuri E90  
 Kiinnitysvanne <sup>1</sup>  
 Kipsilevyruuvi  
 Kuusiokoloruuvi  
 Kuusioruuvi  
 Letkukiristin  
 Levyruuvi  
 Levyseinäkiinnike  
 Levyseinätulppa <sup>2</sup>  
 Lukkoruuvi  
 LVI-ruuvi <sup>3</sup>  
 Lyöntiankkuri  
 Lyöntikiinnike  
 Lyöntikiinniketyökalu  
 Merkintäkilpi johdinsiteelle  
 Messinkiankkuri  
 Metallitulppa  
 Mutteri  
 Naulakiinnike  
 Naulatulppa  
 Palkkiinnike  
 Pikanaula  
 Poraruuvi  
 Putkikiinnike  
 Ripustuskoukku  
 Ripustusvaijeri  
 Rivikiinnike  
 Rivikiinnikekisko  
 Ruuvikiinnike

**Ruuvitulppa <sup>4</sup>**

Sidelanka  
 Uraruuvi  
 Vaarnaruuvi  
 Vajerilukko  
 Vannelukko  
 Vastavanne  
 Yleisruuvi

- 1) Sisältää patenttivanne -tuotteet
- 2) Jos levyseinäkiinnike sisältää tulpan, on tämä silloin levyseinäkiinnike.
- 3) Synonyymi: Patteriruuvi
- 4) Sisältää mm. nailontulpat

## 14 Kaapelitiet

Asennuskalusteet, jotka voidaan asentaa ainoastaan osaksi kaapelitiejärjestelmää, avataan kaapelitieryhmään.

Palonkestomerkintä: E30, E60, E90 (DIN4102), lisätään tarvittaessa yleisnimen perään, esimerkiksi Kansi E90. Palonkesto merkitään korkeimman luokan mukaan.

### Adapteri <sup>1</sup>

Alasottoputki

Asennuskanava <sup>2</sup>

Asennuskanavan kansi

Asennuskehys

Asennuskisko

Asennuslevy

Asennuslista <sup>3</sup>

Asennuslistan kansi

Asennussarja <sup>4</sup>

Asennustarvike

Aukkokansi

Jatkokappale

Johdotuskouru

Johdotuskourun kansi

Johtokanava <sup>5</sup>

Johtokanavan kansi <sup>6</sup>

Kaapelikiinnike

Kaapelisuoja

Kaapelitien kansi

Kaariikiinnike

Kanava AV-rasia

Kanava-antennirasia

Kanavadatarasia

Kanavajohdonsuojakatkaisija

Kanavakeskiölevy

Kanavakytkin

Kanavapainike

Kanavapistorasia

Kanavarasia

Kanavavikavirtajohdons.katk.

Kanavavikavirtasuojakytkin

Kattokannake

Kattokiinnike

Kavennuskappale

Keskikannake

Kierretanko

Kiinnitystarvike <sup>7</sup>

Kojerasia

Kojekannake

Kosketinkisko

Kosketinkiskoadapteri

Kosketinkiskoliitoskappale

Kosketinkiskotarvike

Kulmakappale

Kynnyslista

Lankahylly

Lattiajalka

Lattiakanava

Lattiakanavan kansi

Lattiakiinnike

Lattiarasia

Lattiarasian kansi

Levyhylly

Liitinlevy

Lista AV-rasia

Lista-antennirasia

Listadatarasia

Listajakorasia

Listakeskiölevy

Listakojerasia

Listapistorasia

Listarasia

Liukumuhvi

Lähtöliitin

Läpivientikaulus

Maadoitustarvike

Nivelhylly

Nivelliitos

Palosuojakanava

Peitelevy

Peitesäle

Peitesäletarvike

Pistorasiapaneeli

Pistorasiapylväs

Pohjalevy

Porttikannake

Pystykulma

Päätykappale

Päätykiinnike

Pöytäkiinnike

Ruuvisarja <sup>8</sup>

Seinäkannake

Sisäkulma

Suunnikasmutteri

Syöttöliitin

Taivutussäderajoitin

Tasokulma

Telekouru <sup>9</sup>

Tikashylly

T-kappale

Työkalu

Täytepala

Ulkokulma

Valaisinkiinnike <sup>10</sup>

Valaisinkisko

Valokuitukouru

Valurasia

Vedonpoistin

Väliseinä

X-kappale

Äänieristystarvike

1) Käytössä on myös Yleisnimi Kosketin-kiskoadapteri

2) Asennuskanavaa käytetään syöttökanavana, jossa ei pääsääntöisesti ole kalusteita sisällä eikä ulkona.

3) Asennuslistan kalustamiseen tarvitaan asennuskotelo

4) Sisältää useita asennustarvikkeita/osia

5) Johtokanavan sisälle mahtuu kalusteet

6) Tikashyllyn, levyhyllyn, valaisinhyllyn tai lankahyllyn kansi.

7) Kosketinkiskoihin liittyvät tuotteet avataan Kosketinkiskotarvike-yleisnimellä

8) Sisältää ruuvien ja mutterien

9) Hyllyasennuksessa telekaapelin erotukseen käytettävä suojakouru

10) Kiinnike, jolla valaisin kiinnitetään valaisinkiskoon

## 16 Pinnalliset jako- ja liitäntärasiat

Palonkestomerkintä: E30, E60, E90 (DIN4102), lisätään tarvittaessa Yleisnimen perään, esimerkiksi Jakorasia E90. Palonkesto merkitään korkeimman luokan mukaan.

ATEX-luokitetuille tuotteille lisätään Yleisnimen perään ATEX ja häiriösuojatuille EMC-tuotteille EMC.

Jakorasia

Jakorasia ATEX

Jakorasia ATEX EMC

Jakorasia E30

Jakorasia E90

Jakorasia geeli

Jakorasia teollisuuslaatu <sup>1</sup>

Jakorasiatarvike

Kalvojakorasia

Liitäntärasia

Vaihtorasia

1) Soveltuu teollisuuskäyttöön. Huomaa, että ATEX-tuotteilla käytetään omaa yleisnimeä.



**17 Tiivistystarvikkeet**

Putkiliitin-tuotteet avataan ryhmään 11 Suojaletkuliitin-yleisnimillä.

ATEX-luokitetuille tuotteille lisätään Yleisnimen perään ATEX ja häiriösuoja- tuille EMC-tuotteille EMC.

Holkkitiiviste ATEX  
 Holkkitiiviste EMC  
 Holkkitiiviste metalli  
 Holkkitiiviste muovi  
 Kalvotiiviste  
 Laajennus metalli  
 Laajennus muovi  
 Lisätarvike  
 Läpivienti  
 Läpivientikehys  
 Läpivientimoduuli  
 Läpivientitarvike  
 Muunnos metalli  
 Muunnos muovi  
 Puristinrenkas  
 Sulkutulppa ATEX  
 Sulkutulppa EMC  
 Sulkutulppa metalli  
 Sulkutulppa muovi  
 Supistus metalli  
 Supistus muovi  
 Tiiviste  
 Tiivistystarviketyökalu  
 Vastamutteri EMC  
 Vastamutteri metalli  
 Vastamutteri muovi

**19 Sisäjohtoliittimet**

ATEX-luokitetuille tuotteille lisätään Yleisnimen perään ATEX ja häiriösuoja- tuille EMC-tuotteille EMC.

Asennuskisko  
 Diodiliitin  
 Erotuslevy  
 Erotusliitin  
 Erotuspistoke  
 Haaroitin  
 Haaroitusalus  
 Haaroitusliitin  
 Haaroitusrasia  
 Jatkoliitin  
 Johdinholkki  
 Johdinmerkki  
 Kiskoliitin  
 Kiskoliitintarvike  
 Kiskonkannake  
 Koestusholkki  
 Koestuspistoke  
 Kojeliitin  
 Kojenapaliitin  
 Komponenttipistoke  
 Kytentälaatta  
 Kytentäliitin  
 Kytentärima  
 Kytentäsilta  
 Kytentärasia  
 Liitinkisko  
 Liitintarvike  
 Liitintyökalu  
 Läpivientiliitin  
 Maadoitusliitin  
 Merkintäkilpi  
 Merkintätarvike  
 Mittausliitin  
 Moninapaliitin  
 N/PE-kisko  
 Nollakisko  
 Oikosulkusilta  
 PE-kisko  
 Piirikorttiliitin  
 Pistoliitin  
 Pistoliitinjohtosarja  
 Pistoliitinjohtosarja HF  
 Pistoliitintarvike  
 Potentiaalitasauskisko  
 Päätylevy  
 Päätypuristin  
 Rasialiitin  
 Riviliitin

Riviliitin kaksikerros  
 Riviliitin kolmikerros  
 Riviliitin nelikerros  
 Sulakeliitin  
 Suojajohdinliitin  
 Tuppiloliitin

**20 Pinnalliset kytkimet ja merkkivalokalusteet**

Asennuskotelo  
 Impulssijousi  
 Kytin  
 Linssi  
 Lisäliitin  
 Merkkilamppu  
 Merkkivalokaluste  
 Painike  
 Pintakehys  
 Pintakotelo  
 Tiiviste  
 Vipupainike  
 Vääntökytkin

## 21 Upotettavat kytkimet ja merkkivalokalusteet

Impulssijousi  
Keskiölevy  
Kiinnityskehys  
Kiinnityskynsi  
Korttikytkin  
Kytkin  
Linssi  
Merkkilamppu  
Merkkivalokaluste  
Painike  
Peitelevy  
Pintakehys  
Pintakojerasia  
Sovitin  
Suojakansi  
Tapettisuoja  
Tiiviste  
Tiivistesarja  
Vetonaru  
Vipu  
Vipupainike

## 23 Erikoiskytkimet

Adapteri  
Askelpainike  
Avain  
Avainkytkinkaluste  
Avainväännin  
Hätä-/seis painike <sup>1</sup>  
Jalkapainike <sup>2</sup>  
Kaksoispainike  
Kaksoispainikekaluste  
Kaksoispainiketarvike  
Kilvenpidin <sup>3</sup>  
Kontrolleri <sup>4</sup>  
Kosketinelementti  
Kosketinrunko  
Kotelo <sup>5</sup>  
Kotelo kalustettu <sup>5</sup>  
Kotelo PC  
Kumisuojus  
Kumisuojuspainike  
Köysirajakytkin  
Laskuri  
Linssi  
Lisäkilpi <sup>6</sup>  
Lukitustarvike  
Merkkivalo hehku  
Merkkivalo hohto  
Merkkivalo LED  
Merkkivaloelementti <sup>7</sup>  
Merkkivalokaluste  
Merkkivalokaluste LED  
Merkkivalorunko  
Merkkivalorunko LED  
Numeronäyttö  
Painike-/merkkivalokilpi <sup>8</sup>  
Painike-/merkkivalorunko  
Painikekaluste DIN <sup>9</sup>  
Painikekotelo  
Painikekotelo ATEX  
Painiketarvike  
Potentiometri  
Potentiometrin ohjainpää  
Rajakytkimen ohjainpää  
Rajakytkin  
Reset-painike  
Riippuohjainkotelo <sup>5</sup>  
Riippuohjaintarvike  
Sienipainike  
Sulkutulppa  
Summerikaluste  
Suojakehys  
Tasopainike

## Tasopainikekaluste

Tasovalopainike  
Turvarajakytkin  
Ulkoneva painike  
Ulkoneva valopainike  
Valintakytkin  
Valintakytkin merkkivalolla  
Valopainikerunko <sup>10</sup>  
Vipukytkin  
Välikytkin  
Väännin <sup>11</sup>

Materiaalilyhenteet:

**Fe** = teräs  
**Al** = alumiini  
**PS** = polystyreeni  
**PC** = polykarbonaatti  
**PE** = polyeteeni  
**RST** = ruostumaton teräs  
**ABS** = akryylinitriilibutadieenistyreeni  
**HST** = haponkestävä teräs  
**P** = polyesteri  
**GRP** = lasikuituvahvennettu polyesteri  
**PA** = polyamidi

- 1) Lukkiutuva
- 2) Sisältää jalkakytkimet.
- 3) Mikäli sisältää kilven, ilmoita tämä Teknisessä nimessä.
- 4) Synonyymi: Manipulaattori.
- 5) Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen edellä mainittuja materiaalityhenteitä.
- 6) Lisäkilvellä tarkoitetaan kaikkia muita kuin ohjauskalusteeseen kiinnitettäviä kilpiä.
- 7) Teknisessä nimessä tulee mainita sisältääkö tuote muuntajan.
- 8) Ohjauskalusteeseen kiinnitettävä kilpi.
- 9) Kokonainen kaluste sisältäen koskettimet/merkkivalot ja niiden pitimet.
- 10) Voi sisältää rungon lisäksi mm. kosketin- ja/tai valoelementin sekä adapterit.
- 11) Ainoastaan väänninosa. Määritä Teknisessä nimessä vääntimen toiminta, esimerkiksi: 1->0-2 2Nap

## 24 Pinnalliset pistorasiat ja -tulpat

Adapteri  
Asennuskotelo  
Asennusrasia  
Haaroin <sup>1</sup>  
Jatkojohto 1-vaihe <sup>2</sup>  
Jatkojohto 3-vaihe <sup>2</sup>  
Jatkojohtokela  
Jatkojohtotarvike  
Jatkopistokytkin  
Jatkopistorasia  
Kahva  
Kehys  
Keskiölevy  
Kojepistorasia  
Kojepistotulppa  
Kojevastake  
Kombirasia  
Liitosjohto  
Liitäntäjohto  
Peitelevy  
Pintakehys  
Pistorasia  
Pistorasia ATEX  
Pistorasia ylijännitesuoja  
Pistorasia + kytkin  
Pistorasia + USB  
Pistorasiakeskus  
Pistotulppa  
Pistotulppa ATEX  
SELV-pistorasia  
SELV-pistotulppa  
Suojakansi  
Tiiviste  
Vaihetesteri  
Vaihevaihdin  
Vikavirtapistorasia  
Voimajatkopistorasia  
Voimapistorasia  
Voimapistotulppa  
Älypistorasia

- 1) Haaroin ei sisällä johtoa.
- 2) Tuote on Jatkojohto, jos haaroittimessa on johto.

**25 Upotettavat pistorasiat**

Keskiölevy  
 Kiinnike  
 Kojepistorasia  
 Kosketussuoja  
 Lattiapistorasia  
 Lattiapistorasiatarvike  
 Peitelevy  
 Pintakehys  
 Pistorasia  
 Pistorasia + USB  
 Pistorasia SELV  
 Tiiviste

**26 Kellokytkimet, termostaatit ja valaistuksenohjaus**

Sisältää ajastimet, liike- ja läsnäolotunnistimet, hämäräkytkimet, valonsäätimet (dimmers), termostaatit, termostaattiin liittyvät anturit ja säätimet.

Huomaa, että DALI, KNX, LON, Ethernet yms. valaistuksenohjaustuotteet avataan tuoteryhmään 28.

Ajastin <sup>1</sup>  
 Anturi <sup>2</sup>  
 Anturitarvike  
 Asennuskehys  
 Asennustarvike  
 Huonetermostaatti  
 Huonetermostaatti kellolla  
 Hämäräkytkin  
 Hämäräkytkin kellolla  
 Kauko-ohjain  
 Kellokytkin digitaalinen <sup>3</sup>  
 Kellokytkin mekaaninen <sup>3</sup>  
 Keskiölevy  
 Laajennusmoduuli  
 Lattiatermostaatti  
 Liiketunnistin <sup>4</sup>  
 Lähetin  
 Läsnäolotunnistin <sup>5</sup>  
 Läsnäolotunnistin valonm. <sup>6</sup>  
 Moottorinsäädin  
 Muistiyksikkö  
 Näppäimistö  
 Ohjauslaite <sup>7</sup>  
 Ohjausyksikkö  
 Ohjelmointilaite  
 Ohjelmointipaketti  
 Peitelevy  
 Potentiometri  
 Reititin  
 Releyksikkö  
 Sulanapitotermostaatti <sup>8</sup>  
 Säädin  
 Tarvike  
 Termostaatti  
 Tuloyksikkö  
 Valaistuksen ohjausjärjestelmä  
 Valintatermostaatti <sup>9</sup>  
 Valonsäädin  
 Vastaanotin  
 Väylämuunnin <sup>10</sup>  
 Yhdistelmätermostaatti

- 1) Käyntiaika säädetään kuten munakellossa.
- 2) Yksittäinen komponentti, ei itsenäisesti toimiva laite.
- 3) Vuorokausi-/viikkokello
- 4) Vaatii reilua liikettä tunnistuksen tehdäkseen. Lisää yleisnimeen perään HF, jos tuote toimii tutkaperiaatteella.
- 5) Tunnistaa koko läsnäolotunnistusalueeltaan pienetkin liikkeet tunnistuksen tehdäkseen.
- 6) Tunnistaa pienetkin liikkeet tunnistuksen tehdäkseen ja päälle kytkemisen jälkeen valonmittaus pysyy aktiivisena. Lisää yleisnimeen perään HF, jos tuote toimii tutkaperiaatteella.
- 7) Valaistuksen ohjauksen komponentti.
- 8) Säättää saatto ja sulanapitolämmityksiä.
- 9) Haluttu toiminto on valittavissa.
- 10) Esimerkiksi termostaattiväylän ja tietokoneen välissä oleva muunnin.

**27 Releet, tunnistimet ja tehohähteet**

Sisältää painekeytkimet, releet, muuntimet, anturit/tunnistimet, tehohähteet

Absoluuttianturi  
 Aikarele monitoimi  
 Aikarele päästöhidastettu  
 Aikarele työ-tauko  
 Aikarele tähti-kolmio  
 Aikarele vetohidastettu  
 Aikarele vilkku  
 Apukosketin  
 Asennustarvike  
 Diodimoduuli  
 Elektrodi  
 Erotusmuuntaja  
 Heijastin  
 Induktiivinen tunnistin  
 Laajennusmoduuli  
 Liitosjohto  
 Logiikkamoduuli  
 Lähetin  
 Ohjauspaneeli  
 Ohjelmoitava rele  
 Painekeytkin  
 Painelähetin  
 Pintakytkin  
 Pistokantarele  
 Puolijohderele  
 Relekanta  
 Releyksikkö  
 Signaalimuunnin  
 Summeri  
 Suojaerotusmuuntaja  
 Suojamuuntaja  
 Sysäysrele  
 Tarvike  
 Teholähde <sup>1</sup>  
 Tehorele  
 Tunnistin <sup>2</sup>  
 Turvarele  
 Ultraäänitunnistin  
 Valoanturi  
 Valokaarivartija  
 Valokenno <sup>3</sup>  
 Valoverho  
 Valvontarele eristys/maavuoto  
 Valvontarele jännite  
 Valvontarele lämpötila  
 Valvontarele pinnankorkeus  
 Valvontarele tehokerroin  
 Valvontarele vaihejärjestys

Valvontarele virta  
Välirele

- 1) Sisältää virtalähteet ja jännitelähteet
- 2) Laite, ei osakomponentti.
- 3) Usein sisältää sekä vastaanottimen että lähettimen.

**28 Väylä- ja kiinteistöauto-  
maatiojärjestelmät**

Jos tuote sopii vain tiettyyn järjestelmään, ilmoita ko. järjestelmä tuotenimen perässä välilyönillä erotettuna esimerkiksi "Painike LON", Läsnaolotunnistin KNX/DALI.

Järjestelmätyyppejä ovat mm: IHC, KNX, LON, Ethernet, DALI ja langaton

Akku  
Antenni  
Antennitarvike  
Anturi  
Anturi KNX  
Anturi langaton  
Asennustarvike  
Asennustarvike KNX  
Data-asennuskotelo  
Huonetermostaatti  
Huonetermostaatti KNX  
Hämäräkytkin  
Hämäräkytkin KNX  
Ikkunakosketin  
Ikkunakosketin KNX  
Kauko-ohjain  
Kauko-ohjain KNX  
Kellokytkin <sup>1</sup>  
Kellokytkin KNX <sup>1</sup>  
Keskiölevy  
Keskusyksikkö  
Kosketusnäyttö  
Kosketusnäyttö KNX  
Liiketunnistin <sup>2</sup>  
Liiketunnistin KNX <sup>2</sup>  
Liiketunnistin langaton <sup>2</sup>  
Liitäntäportti  
Liitäntäportti KNX  
Logiikkamoduuli  
Logiikkamoduuli KNX  
Lähetin  
Lähetin KNX  
Lähetin langaton  
Lähtöyksikkö  
Lähtöyksikkö KNX  
Lähtöyksikkö lämmitin  
Lähtöyksikkö lämmitin KNX  
Lähtöyksikkö verho  
Läsnaolotunnistin <sup>3</sup>  
Läsnaolotunnistin KNX <sup>3</sup>  
Läsnaolotunnistin KNX/DALI <sup>3</sup>  
Läsnaolotunnistin langaton <sup>3</sup>  
Läsnaolotunnistin valonm <sup>4</sup>

Läsnaolotunnistin ZigBee  
Näyttöpaneeli  
Näyttöpaneeli KNX  
Näyttöpaneeli langaton  
Ohjauskeskus  
Ohjauskeskus KNX  
Ohjausyksikkö  
Ohjausyksikkö KNX  
Ohjelma  
Ohjelma KNX  
Ohjelmointilaite  
Ohjelmointilaite KNX  
Painike  
Painike DALI  
Painike KNX  
Painike langaton  
Painike langaton EnOcean  
Painike langaton KNX  
Peitelevy  
Pistorasia-adapteri  
Pistorasia-adapteri KNX  
Sääasema  
Sääasema KNX  
Säädin  
Teholähde  
Teholähde KNX  
Termostaatti  
Termostaatti KNX  
Termostaatti langaton  
Toimilaite  
Toimilaite KNX  
Tulo/lähtöyksikkö  
Tulo/lähtöyksikkö KNX  
Tulo/lähtöyksikkö LON  
Tuloyksikkö  
Tuloyksikkö KNX  
Valonsäädin  
Valonsäädin KNX  
Vastaanotin  
Vastaanotin KNX  
Vastaanotin langaton  
Vastaanotin langaton KNX  
Virtalähde  
Väyläliityntäyksikkö  
Väyläliityntäyksikkö KNX  
Väylämuunnin <sup>5</sup>  
Väylämuunnin KNX <sup>5</sup>  
Yhdistelmätermostaatti

- 1) Vuorokausi-/viikkokello.
- 2) Liiketunnistin vaatii reilua liikettä tunnituksen tehdäkseen.
- 3) Läsnaolotunnistin tunnistaa pienetkin liikkeet tunnituksen tehdäkseen.
- 4) Läsnaolotunnistin tunnistaa pienetkin liikkeet tunnituksen tehdäkseen. Päällekytkemisen jälkeen valonmittaus pysyy aktiivisena.
- 5) Esimerkiksi kahden eri väyläprotokollan välinen liitäntä.

**30 Varokkeet ja tulppasulakkeet**

Kiinnitysjouso DIN <sup>1</sup>  
 Kosketussuoja  
 Pienennysrengas  
 Pohjakosketin  
 Pohjakosketinavain  
 Putkisolake keraaminen  
 Putkisolake keraaminen UR <sup>2</sup>  
 Putkisolake lasi  
 Putkisolakealusta  
 Putkisolakealustatarvike  
 Rivivaroalusta  
 Sinetöintikansi  
 Sulakekansi  
 Sulakekotelo  
 Tulppasulake  
 Tulppasulake UR <sup>3</sup>  
 Turvavarokekannen avain  
 Turvavarokekansi  
 Varokekaulus  
 Varokepesä  
 Varokerenkaan pidätinjouso  
 Vetonuppi sormisuojaileville

1) Varokealustan kiinnitysjouso

2) Erikoisnopea putkisolake elektroniikkasuojaukseen (UR = ultra rapid)

2) Erikoisnopea tulppasulake (UR = ultra rapid)

**31 Kahvasulakkeet**

Erotuslevy  
 Kahvasulake  
 Kahvasulake UR <sup>1</sup>  
 Kahvavaroalusta  
 Kosketussuoja  
 Liitäntäkappale  
 Mikrokytkin kahvasulakkeelle  
 Oikosulkuveitsi  
 Vaihtokahva  
 Yhdistyssetti

1) Erikoisnopea kahvasulake (UR = ultra rapid)

**32 Vikavirtasuojat, johdon-suojakatkaisijat sekä ylijännite- ja salamasuojat**

Alijännitelaukaisija  
 Apu-/hälytyskosketin  
 Apukosketin  
 Asennusalusta  
 Hälytyskosketin  
 Johdonsuojakatkaisija  
 Kauko-ohjauksyksikkö  
 Kosketussuoja  
 Käyttöohjetarra  
 Lukituslaite  
 Merkintäkilpi  
 N-napa  
 Oikosulkuvirran rajoitin  
 Päätykappale  
 Salamajohde  
 Salamajohde eristetty  
 Salamakiinnike  
 Salamakiinnike eristetty  
 Salamaliitin  
 Salamaliitin eristetty  
 Salamasiieppari  
 Salamasiieppari eristetty  
 Salamatarvike  
 Salamatarvike eristetty  
 Sinetöintikansi  
 Sinetöintitarvike  
 Syöttöliitin  
 Tiiviste  
 Työvirtalaukaisija  
 Valokaarisuojaile  
 Valokaarivikasuoja  
 Vikavirtajatkajohto <sup>1</sup>  
 Vikavirtajohdonsuojakatkaisija  
 Vikavirtalohko  
 Vikavirtapistorasia  
 Vikavirtapistotulppa  
 Vikavirtarele <sup>2</sup>  
 Vikavirtasuojakytkin  
 Virtakisko  
 Virtakiskon päätykappale  
 Välilevy  
 Välimoduuli  
 Väännin  
 Väänninmekanismi  
 Ylijännitelaukaisija  
 Ylijännitesuoja antenni  
 Ylijännitesuoja ATEX (Ex)  
 Ylijännitesuoja aurinkosähkö  
 Ylijännitesuoja kiinteistö  
 Ylijännitesuoja teollisuus

Ylijännitesuoja tiedonsiirto  
 Ylijännitesuoja tuulisähkö  
 Ylijännitesuojapatruuna  
 Ylijännitesuojapistorasia  
 Ylijännitesuojatarvike

1) Jos jatkojohdon pääasiallinen tarkoitus on suojaus, tulee tuote avata tuoterohkemäärä 32.

2) Synonyymi: Maavuotorele.

### 33 Keskuksat ja keskuksien osat <IP34

Data-asennuskotelo  
Data-asennuskotelo FE <sup>1,4</sup>  
Data-asennuskotelotarvike <sup>2</sup>  
Kaapelisuojaja  
Keskuksen lisätarvike  
Läpivientitarvike  
Mittarialusta <sup>3</sup>  
Mittauskeskus pinta FE <sup>4</sup>  
Mittauskeskus uppo FE <sup>4</sup>  
Mittauskeskus uppo/pinta  
Mittauskeskus uppo/pinta FE <sup>4</sup>  
Monimittarikeskus  
Monimittarikeskus<sup>4</sup> FE  
Ovi  
Ovi FE <sup>4</sup>  
Peitelevy-DIN  
Ryhmäkeskus pinta  
Ryhmäkeskus pinta FE <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus pinta FE/PC <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus pinta PS <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus uppo  
Ryhmäkeskus uppo FE <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus uppo FE/PC <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus uppo PS <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus uppo/pinta Fe <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus-data pinta Fe <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus-data uppo Fe <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskus-data uppo/pinta  
Ryhmäkeskus-data uppo/pinta Fe <sup>4</sup>  
Ryhmäkeskuskotelo <sup>5</sup>  
Sinetöintitarvike  
Sokkeli <sup>6</sup>  
Sähkölämmitysyksikkö  
Takalevy <sup>4</sup>  
Upotuskaulus <sup>7</sup>  
Upotuskotelo  
Upotuskotelo Fe <sup>4</sup>

Materiaalilyhenteet:

**Fe** = teräs

**Al** = alumiini

**PS** = polystyreeni

**PC** = polykarbonaatti

**PE** = polyeteeni

**RST** = ruostumaton teräs

**ABS** = akryyliniiriilubutadieenistyreeni

**HST** = haponkestävä teräs

**P** = polyesteri

**GRP** = lasikuituvahvennettu polyesteri

**PA** = polyamidi

1) Synonyymit: Teleasennuskotelo, teleasennusrasia, telekytkentäkotelo.

2) Synonyymi: Teleasennuskotelotarvike

3) Synonyymi: Aluslevy.

4) Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä

5) Kalustamaton ryhmäkeskusrunko.

6) Synonyymi: Jalusta.

7) Synonyymi: Asennuskehikko.

### 34 Keskuksat ja keskuksien osat ≥IP34 sekä kotelot ja osat ≥IP20

Adapteri  
Aluevalaistuskeskus  
Asennuskotelo ABS<sup>1</sup>  
Asennuskotelo Al <sup>1</sup>  
Asennuskotelo AlSi <sup>1</sup>  
Asennuskotelo Fe <sup>1</sup>  
Asennuskotelo GRP <sup>1</sup>  
Asennuskotelo HST <sup>1</sup>  
Asennuskotelo PC <sup>1</sup>  
Asennuskotelo PE <sup>1</sup>  
Asennuskotelo PS <sup>1</sup>  
Asennuskotelo RST <sup>1</sup>  
Asennuskotelon kansi ABS <sup>2</sup>  
Asennuskotelon kansi PC <sup>2</sup>  
Asennuslevy  
Asennusruuvi Al <sup>2</sup>  
Asennusruuvi Fe <sup>2</sup>  
Avain  
Data-asennuskotelo PS <sup>2</sup>  
Datakalustekenttä  
DIN-asennusalusta  
DIN-kisko  
DIN-kiskokannatin  
DIN-kiskokehys  
Erotuslevy  
Haarotuskotelo Al <sup>2</sup>  
Haarotuskotelo Al/Cu <sup>2</sup>  
Haarotuskotelo PC <sup>2</sup>  
Holkki  
Holkkiruuvi  
Holkkitiivistelaippa  
Jakelukisko <sup>3</sup>  
Jalusta  
Jalustan suojalevy  
Johdintukilaippa  
Kaapelisuojaja  
Kaapelisuojakansi  
Kaappi lattia-asennus Fe <sup>2</sup>  
Kaappi lattia-asennus GRP <sup>2</sup>  
Kaappi lattia-asennus RST <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus ABS <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus Fe <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus GRP <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus HST <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus PC <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus PE <sup>2</sup>  
Kaappi seinäasennus RST <sup>2</sup>  
Kaappilämmitin  
Kahva  
Kahvavarokekotelo Al  
Kahvavarokekotelo PC  
Kansiluukku  
Kansiruuvi  
Kattolevy  
Keskuksen lisätarvike  
Kiinnityskisko  
Kiinnityskorvakepakkaus PE <sup>2</sup>  
Kiinnityskorvakepakkaus RST <sup>2</sup>  
Kiskoliitin  
Kiskotukilaippa  
Kondenssivesitulppa  
Korotuskappale  
Korotuskehys  
Korotusruuvi  
Kosketussuoja  
Kosketussuoja-DIN  
Kosketussuojan tarvike  
Kotelolämmitin  
Kotelon alaosa  
Laipan kiinnitysarja  
Latausasema <sup>4</sup>  
Latausaseman tarvike  
Liitinlevy  
Liittimien kannatin  
Liitäntätarvike  
Liukukisko  
Lukko  
Läpivientilaippa  
Läpivientitarvike  
Maadoitusjohto  
Maatuki  
Merkintätarvike  
Mittarialusta  
Mittauskeskus ABS <sup>2</sup>  
Mittauskeskus Al <sup>2</sup>  
Mittauskeskus Fe <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta Al <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta ABS <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta Fe <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta/uppo ABS <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta/uppo Al <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta/uppo Fe <sup>2</sup>  
Mittauskeskus RST <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta RST <sup>2</sup>  
Mittauskeskus pinta/uppo RST <sup>2</sup>  
Mittauskeskus varavoima  
Mittauskotelo ABS <sup>2</sup>  
Mittauskotelo AL <sup>2</sup>  
Mittauskotelo Fe <sup>2</sup>  
Mittauskotelo PC <sup>2</sup>  
Moduulikansi ABS <sup>5</sup>  
Moduulikansi PC <sup>5</sup>  
Moduulikotelo pinta ABS <sup>2</sup>

Moduulikotelo pinta PC <sup>2</sup>  
 Moduulikotelo pinta PS <sup>2</sup>  
 Moduulikotelo pinta/uppo Fe <sup>2</sup>  
 Moduulikotelo uppo Fe <sup>2</sup>  
 Moduulikotelo uppo PS <sup>2</sup>  
 Moduulikotelo uppo PS/Fe <sup>2</sup>  
 Mutteri  
 N-liitin  
 Ohjauskeskus  
 Ovi  
 Ovitarvike  
 Paritalokeskus  
 PE-liitin  
 PE/N-kisko  
 PE/N-kiskokannatin  
 PE/N-liitin  
 Peitelevy-DIN  
 Peitetulppa  
 Piharasia <sup>6</sup>  
 Piharasiatarvike  
 Pistorasiakeskus  
 Pistorasiakeskus venesat.tarv.  
 Pistorasiakeskus venesatama  
 Pistorasialaippa  
 Putkilaippa  
 Pylväs  
 Pylväsasennuspakkaus  
 Päätypari  
 Riviliitinkotelo AI <sup>7</sup>  
 Riviliitinkotelo PC <sup>7</sup>  
 Riviliitinkotelo RST <sup>7</sup>  
 Ryhmäkeskus AI <sup>2</sup>  
 Ryhmäkeskus Fe <sup>2</sup>  
 Ryhmäkeskus PC <sup>2</sup>  
 Ryhmäkeskus PS <sup>2</sup>  
 Ryhmäkeskus PS/Fe <sup>2</sup>  
 Ryhmäkeskustarvike  
 Sadelippa  
 Salpa  
 Sarana  
 Sarana/porausohjain  
 Saranaruuvi  
 Saranasarja  
 Seinäasennussarja  
 Seinäasennustarvike  
 Seinäasennusteline  
 Sinetöintitarvike  
 Sisäovipaneeli  
 Sokkeli  
 Sovitelaippa  
 Soviterengas  
 Suodatin  
 Suodatinmatto

Sähköauton latauskaapeli  
 Sähköauton latauspistooli  
 Sähköauton latauspistorasia  
 Takalevy  
 Talovarokekotelo AI <sup>2</sup>  
 Talovarokekotelo AISi <sup>2</sup>  
 Termostaatti  
 Tiiviste  
 Tiivisteapakkaus  
 Tippumissuoja  
 Tulppa  
 Tulppavarokekotelo AI <sup>2</sup>  
 Tulppavarokekotelo AISi <sup>2</sup>  
 Tuuletin  
 Tuuletuslaippa  
 Tuuletusventtiili  
 Työmaan alakeskus ABS <sup>2</sup>  
 Työmaan alakeskus AI <sup>2</sup>  
 Työmaan alakeskus Fe <sup>2</sup>  
 Työmaan alakeskus RST <sup>2</sup>  
 Työmaan pääkeskus ABS <sup>2</sup>  
 Työmaan pääkeskus AI <sup>2</sup>  
 Työmaan pääkeskus Fe <sup>2</sup>  
 Työmaan pääkeskus RST <sup>2</sup>  
 Työpaikkakeskus AI <sup>8</sup>  
 Työpaikkakeskus ABS <sup>8</sup>  
 Työpaikkakeskus Fe <sup>8</sup>  
 Työpaikkakeskus RST <sup>8</sup>  
 Umpilaippa  
 Uputuskaulus  
 Uputuskotelo <sup>2</sup>  
 Varavoimakeskus ABS <sup>2</sup>  
 Varavoimakeskus AI <sup>2</sup>  
 Varavoimakeskus Fe <sup>2</sup>  
 Varavoimakeskus RST <sup>2</sup>  
 Vedonpoistaja  
 Virtakisko <sup>9</sup>  
 Väännin  
 Yhdyskappale  
 Yhdysilta

Materiaalilyhenteet:

**Fe** = teräs

**AI** = alumiini

**AI/Cu** = akumiini/kupari

**AISI** = silumiini

**PS** = polystyreeni

**PS/Fe** = polystyreeni/teräs

**PC** = polykarbonaatti

**PE** = polyeteeni

**RST** = ruostumaton teräs

**ABS** = akryyliniitrilubutadieenistyreeni

**HST** = haponkestävä teräs

**P** = polyesteri

**GRP** = lasikuituvahvennettu polyesteri

**PA** = polyamidi

1) Asennuskotelo on kalustamaton kotelo. Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.

2) Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.

3) 25A-3000A.

4) Sähköautojen latausasema.

5) Kotelon kansi DIN-aukoilla. Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.

6) Synonyymit: Autolämmityspistorasia, Autolämmityskeskus ja Autolämmityskotelo.

7) Asennuskotelo varustettuna riviliittimillä. Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.

8) Kiinteä keskus, joka sisältää pistorasioita. Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.

9) <25A

### 36 Tehokytkimet ja -katkaisijat

**Kytkin:** päälle/pois toiminta joko käsin tai kauko-ohjattuna.

**Katkaisija:** sisältää kytkintoimintojen lisäksi suojaustoiminnot.

Akseli

Akselitarvike

Alijännitelaukaisija

Apukosketin <sup>1</sup>

Apukosketinpakkaus

Apukosketintarvike

Asennusalusta

Asennustarvike

Asennustarvikepakkaus

DIN-kiskokiinnitin

Etulevy

Hälytyskosketin

Jonovarokealusta

Jonovarokeytin

Kaasupoltinkytkin

Kiskopakkaus

Kompaktikatkaisija <sup>2</sup>

Kompaktikatkaisijan runko <sup>3</sup>

Kosketussuoja

Kotelo

Kuormankytkin koteloitu

Kuormankytkin vipu

Kuormankytkin vääntö

Kytkinrunko

Kytkinvaroke <sup>4</sup>

Kytkinvaroketarvike

Laippa

Liitin

Liitinpakkaus

Liitinpulttipakkaus

Liitinsuoja

Liitosjohto

Lisänapa

Lukituslaite

Lukitustarvike

Maadoituskytkin

Merkintäkilpi

Merkintätarvike

Moduulikytkin

Moottoriohjain <sup>5</sup>

N-liitin

Nokkakytkin askel <sup>6</sup>

Nokkakytkin binääri <sup>7</sup>

Nokkakytkin käynnistys

Nokkakytkin mittaus

Nokkakytkin ryhmä <sup>8</sup>

Nokkakytkin suunnanvaihto

Nokkakytkin vaihto  
Ohjauskytkin  
Ohjausyksikkö  
Oviasennuspakkaus  
Parametrintiohjelma  
Peitelevy  
Peitepäätty  
PE-Liitin  
Pääkytkin <sup>9</sup>  
Pääty  
Rengasläpivienti  
Sulakesuoja  
Sulakevahti  
Suojalippa  
Suunnanvaihtokytkin  
Tiiviste  
Turvakytkin vipu <sup>10</sup>  
Turvakytkin vipu EMC <sup>11</sup>  
Turvakytkin väännin <sup>10</sup>  
Turvakytkin väännin EMC <sup>11</sup>  
Työvirtalaukaisija  
Tähtikolmiokytkin  
Vaihtokytkin  
Verkonvaihtokytkin  
Vikavirtasuoja  
Virtamuuntaja  
Vivusto  
Välilevy  
Väylämoduuli  
Väännin  
Väännintarvike  
Yhdysjohdin  
Yhdyskaapeli <sup>12</sup>  
Öljypoltinkytkin

- 1) Synonyymi: Apukosketinlohko.
- 2) Käytetään kojeistojen, kaapelien sekä moottorien suojaukseen.
- 3) Ei sisällä suojarelettä.
- 4) Katso standardi SFS-EN 60947-3
- 5) Kauko-ohjain.
- 6) Kaksi tai useampiasentoinen kytkin nolla-asennolla tai ilman (0)-1-2-3-...-8, edellisessä asennossa olleet koskettimet putoavat pois päältä.
- 7) Binääritoiminen yli 2-asentoinen kytkin on kuten askel tai ryhmäkytkin, mutta sen toiminnot eivät ole loogisia/napojen välillä symmetrisiä.
- 8) Ryhmätoiminen nokkakytkin on kuten askelkytkin mutta aiemmissa asennoissa kiinni olleet koskettimet jäävät päälle myös seuraavissa asennoissa, käyttö usein esimerkiksi lämmityspiireissä.

- 9) Sisältää kuormankytkimet, joiden pääkäyttötarkoitus on pääkytkin.
- 10) Odottamattoman käynnistyksen esto.
- 11) Odottamattoman käynnistyksen esto, EMC-suojauksen kannalta tärkeää kaapelointia voidaan jatkaa oikein.
- 12) Sisältää väyläkaapelit.

## 37 Moottorilähtökomponentit

Ajastin  
Akselin osa  
Alijännitelaukaisija  
Apukontaktori  
Apukosketin <sup>1</sup>  
Asennus-/kotelointisarja  
Asennusalusta  
Asennusosa  
Diodisuoja  
Erotin  
Hälytys-/apukosketin  
Hälytyskosketin  
Hätä-/seis painike <sup>2</sup>  
Kela  
Kenttäväyläsovitin  
Kontaktori  
Kosketussuoja  
Kotelo <sup>3</sup>  
Liitin  
Lukitusosa  
Lämpörele  
Mekaaninen lukitus  
Merkintätarvike  
Merkkivalokaluste  
Moduulikontaktori  
Moottorikäynnistin <sup>4</sup>  
Moottorinsuojakatkaisija  
Moottorinsuojarele  
Moottoriohjain <sup>5</sup>  
Ohjauspaneeli  
Ovikahva  
Oviväännin  
Painikesuoja  
Peitelevy  
Puolijohdekontaktori  
Pääkosketinsarja  
RC-suoja  
Salpalohko  
Sammutuskammio  
Sinetöintikansi  
Suunnanvaihtokontaktori  
Syöttöliitin  
Termistorianturi  
Termistorirele  
Tunneliliitin  
Työvirtalaukaisija <sup>6</sup>  
Tähtikolmiokäynnistin  
Vaihelevitin  
Varistorisuoja  
Vikavirtasuojamoduuli  
Virranrajoitin <sup>7</sup>

Virtakisko <sup>8</sup>  
Virtamuuntaja  
Väyläkaapeli  
Väännin <sup>9</sup>  
Yhdyskappale

Materiaalilyhenteet:

**Fe** = teräs  
**Al** = alumiini  
**PS** = polystyreeni  
**PC** = polykarbonaatti  
**PE** = polyeteeni  
**RST** = ruostumaton teräs  
**ABS** = akryliiniiriilbutadieenistyyreeni  
**HST** = haponkestävä teräs  
**P** = polyesteri  
**GRP** = lasikuituvahvennettu polyesteri  
**PA** = polyamidi

- 1) Synonyymi: Apukosketinlohko.
- 2) Ainoastaan kiinteästi kyseisen ryhmän tuotteisiin liittyvät tuotteet avataan tähän ryhmään.
- 3) Ilmoita materiaali yleisnimen perässä käyttäen lyhennettä.
- 4) Sisältää katkaisijan ja kontaktorin.
- 5) Kauko-ohjain.
- 6) Synonyymit: Shunttilaukaisija, Työvirtalaukaisukela, Työvirtakela.
- 7) Synonyymi: Oikosulkuvirranrajoitin.
- 8) Synonyymit: Yhdyskisko, Rinnansyöttökisko, Silta.
- 9) Suoraan laitteeseen kytkettävä väännin.



### 38 Taajuusmuuttajat ja pehmokäynnistimet

Asennus-/kotelointisarja  
DU/DT-suodin  
EMC-suodin  
Galvaaninen erotuskortti  
I/O-laajennus  
Jarrukatkoja <sup>1</sup>  
Jarruvastus  
Kenttäväyläliitin  
Kenttäväyläsovitin  
Kosketussuoja  
Kotelo  
LonWorks-kortti  
Ohjauspaneeli  
Ohjelmisto  
Ohjelmointityökalu  
PC-kaapeli  
Pehmokäynnistin  
Potentiometri  
Puhallin  
Päätevastus  
Sinisuodin  
Sovelluskortti <sup>2</sup>  
Taajuusmuuttaja  
Takaisinkytkentäsovitin <sup>3</sup>  
Tulo-/lähtökuristin

- 1) Voi sisältää myös vastuksen.  
Synonyymit: Jarruysikkö, jarrumoduuli  
2) Ohjelmoitava tai valmiiksi ohjelmoitu logiikka.  
3) Synonyymit: Pulssianturisovitin, absoluuttianturisovitin, resolveri.

### 40 Valaisinkomponentit

Elektroninen liitäntälaite <sup>1</sup>  
Heijastin  
Kondensaattori  
Kupu  
Kuristin <sup>2</sup>  
Lampunpidin  
LED-moduuli <sup>3</sup>  
Liitin  
Liitäntälaitekotelo  
Muuntaja <sup>4</sup>  
Ohjauskomponentti <sup>5</sup>  
Sytytin <sup>6</sup>  
Sytytinlaite <sup>7</sup>  
Upotuskotelo  
Varalasi  
Vetokytkin  
Ylijännitesuoja

1) Liitäntälaite, jonka välityksellä mm. purkauslamput liitetään verkkoon. Laite nostaa 50 Hz:n verkkojännitetaajuuden 30kHz:iin (tai yli). Laite korvaa kuristimen, sytyttimen, kompensointi- ja häiriöpoistokondensaattorin.

Elektroninen liitäntälaite -yleisnimi pitää sisällään:

- Loistelamppujen elektroniset liitäntälaitteet
- Purkauslamppujen elektroniset liitäntälaitteet
- LED-valonlähteiden vakiovirta- ja vakiojännitelähteet
- Halogeenilamppujen elektroniset muuttajat

2) Konventionaalinen liitäntälaite (tavallinen rautasydäminen kuristin), joka tarvitsee erillisen hohtosytyttimen ja mahdollisesti kompensointikondensaattorin.

3) Avataan ryhmään 40, jos tuote on tarkoitettu tiettyyn valaisimeen, geneeriset tuotteet avataan tuoter ryhmään 47 Hehku-, LED- ja erikoislamput

4) Konventionaalinen muuntaja.

5) Pitää sisällään mm. LED-ohjaimet, säätimet ja vahvistimet.

6) Loistelamppujen sytytin 'starter'.

7) Purkauslamppujen sytytinlaite 'ignitor'.

### 41 ja 42 Sisävalaisimet

Kaikki sisäkäyttöön tarkoitetut asunto- ja julkisten tilojen valaisimet ovat tuoterühmissä 41 ja 42.

Kaikki ulkokäyttöön tarkoitetut asunto- ja julkisten tilojen valaisimet ovat tuoterühmissä 45 Ulkovalaisimet.

Kosketinkiskot ja niiden tarvikkeet avataan tuoterühmään 14 Kaapelitiet.

Alasvalo  
Alasvalosarja  
Kalustevalaisin  
Katto/seinävalaisin sisä  
Kattovalaisin  
Kohdevalaisin  
Kylpyhuonevalaisin  
Lattiavalaisin  
Liitäntälaitekotelo  
Mekaaninen lisätarvike  
Moduulivalaisin  
Ohjaustarvike  
Opaste  
Opastevalaisin  
Optinen lisätarvike  
Pinta-/ripustusvalaisin  
Pinta-asennusvalaisin  
Projektori  
Puhdastilavalaisin  
Pöytävalaisin  
Ripustusvalaisin  
Saunavalaisin  
Seinävalaisin sisä  
Sisustusvalaisin <sup>1</sup>  
Sähköinen lisätarvike  
Tauluvalaisin  
Tunnistinvalaisin  
Turvavalaisin  
Työpistevalaisin  
Uppo-/pintavalaisin  
Uppoasennusvalaisin  
Urheilutilavalaisin  
Valaisinpeiliikaappi  
Valokuituvalaisin  
Valoprofiili/-nauha <sup>2</sup>  
Yleisvalaisin <sup>1</sup>  
Yleisvalaisin pinta <sup>1</sup>  
Yleisvalaisin uppo <sup>1</sup>  
Yleisvalaisin uppo/pinta <sup>1</sup>  
Yövalo

1) Ei suositella käytettäväksi, tuotteet tulee avata asennustavan mukaisiin yleisnimiin.

2) LED-nauhat ja LED-tikut. Profiilirunkoiset valaisinjärjestelmät avataan asennustavan mukaisiin yleisnimiin.

### 43 Teollisuusvalaisimet

ATEX-valaisin  
Laajasäteilijä  
Mekaaninen lisätarvike <sup>1</sup>  
Optinen lisätarvike <sup>2</sup>  
Runkovalaisin <sup>3</sup>  
Syvä- ja laajasäteilijä  
Sähköinen lisätarvike <sup>4</sup>  
Teollisuusvalaisin avoin <sup>5</sup>  
Teollisuusvalaisin roiskevesi <sup>6</sup>  
Teollisuusvalaisin suljettu <sup>7</sup>  
Tunnistinvalaisin  
Työmaavalaisin <sup>8</sup>  
Varaosapakkaus

1) Asennustarvikkeet, kiinnitystarvikkeet, ripustustarvikkeet yms.

2) Heijastimet, häikäisyuojat yms.

3) Runkovalaisin, käytetään tyypillisesti isoissa avoimissa myymälä- ja logistiikkatiloissa, IP20 – IP65.

4) Liitosjohdot, välilyhdot yms.

5) Teollisuusvalaisin avoin, IP-luokka <IP34 teollisuusvalaisimet. Huomio! Syvä- ja laajasäteilijöillä on oma yleisnimi.

6) Teollisuusvalaisin roiskevesi, IP-luokan IP34, IP44 ja IP54 teollisuusvalaisimet. Huomio! Syvä- ja laajasäteilijöillä on oma yleisnimi.

7) Teollisuusvalaisin suljettu, IP-luokka >IP54 teollisuusvalaisimet. Huomio! Syvä- ja laajasäteilijöillä on oma yleisnimi.

8) Siirrettävä valaisin.

### 45 Ulkovalaisimet

Allasvalaisin <sup>1</sup>  
Kattovalaisin ulko  
Katuvalaisin  
Kausivalo <sup>2</sup>  
Liitäntälaiteyksikkö  
Maavalaisin <sup>3</sup>  
Mekaaninen lisätarvike  
Numerovalaisin <sup>4</sup>  
Optinen lisätarvike  
Pihapiirivalaisin <sup>5</sup>  
Pollarivalaisin <sup>6</sup>  
Projektorivalaisin <sup>7</sup>  
Pylväsvalaisin <sup>8</sup>  
Seinä-/kattovalaisin ulko  
Seinävalaisin ulko  
Sähköinen lisätarvike  
Tievalaisin  
Tunnelivalaisin  
Tunnistinvalaisin  
Valonheitin

1) Uima-altaisiin (sisä ja ulko) soveltuva valaisin, jonka IP on IP68.

2) Koristevalot ml. jouluvalot.

3) Lattiaan/maahan upotettava valaisin.

4) Ensisijainen käyttötarkoitus on valaista talonumero.

5) Muu kuin rakennukseen kiinnitettävä valaisin.

6) Pollarivalaisin, julkiset tilat ja kiinteistöjen piha-alueet. IK-luokiteltu. Yleensä korkeampi IP-luokitus.

7) Projektorivalaisin on tarkoitettu erilaisen kuvioiden projisoimiseen ympäristön elävöittämiseksi.

8) Pylväsvalaisin, julkiset tilat ja kiinteistöjen piha-alueet, kuten puistot, kerrostalojen piha-alueet. Symmetrisellä ja/tai suuntaavalla optiikalla varustettu valaisin, asennuskorkeus yleensä yli 3 m.

### 46 Pylväät, varret ja jalustat

1-varsi kartiopylväälle  
1-varsi olakepylväälle  
2-varsi kartiopylväälle  
2-varsi olakepylväälle  
Kartiopylväs <sup>1</sup>  
Kartiopylväs 1-varsi <sup>2</sup>  
Kartiopylväs 2-varsi <sup>3</sup>  
Kartiopylväs s-varsi <sup>4</sup>  
Kartiopylväsrunko  
Liikennevalopylväs  
Olakepylväs <sup>5</sup>  
Olakepylväs 1-varsi <sup>6</sup>  
Olakepylväs 2-varsi <sup>7</sup>  
Olakepylväs s-varsi <sup>8</sup>  
Olakepylväsrunko  
Olakevarsi  
Orsi <sup>9</sup>  
Puupylväs  
Puupylväsvarsi  
Pylväsjalusta  
Pylväskaluste <sup>10</sup>  
Ripustuskiinnitys  
S-varsi kartiopylväälle  
S-varsi olakepylväälle  
Turvapylväs  
Tyvisuoja  
Valaisinpylväs  
Valaisinpylväskaappi <sup>11</sup>  
Valaisinvarsi <sup>12</sup>  
Valonheitinmasto <sup>13</sup>  
Valonheitinpylväs <sup>14</sup>

1) Kartiopylväs ilman vartta.

2) Kartiopylväs yksipuolisella varrella.

3) Kartiopylväs kaksipuolisella varrella.

4) Kartiopylväs suoralla varrella.

5) Olakepylväs ilman vartta.

6) Olakepylväs yksipuolisella varrella.

7) Olakepylväs kaksipuolisella varrella.

8) Olakepylväs suoralla varrella.

9) Vaakatasossa oleva putki/palkki.

10) Pylvään sähköisen liitännän komponentit.

11) Puupylvään kytkentäkotelo komponenteilla tai ilman.

12) Ei ole pylväiden komponentti vaan itsenäisesti toimiva osa.

13) Koostuu useammista rungosta osista ja orsista.

14) Koostuu pylväsrungosta ja orresta.

### 47 Vakio- ja erikoislamput

Ajoneuvolamppu  
Fotolamppu  
Halogeenilamppu  
Hehkulamppu  
Hohtolamppu  
Kodinkonelamppu <sup>1</sup>  
Kohdehehkulamppu  
Kohdelamppu <sup>2</sup>  
Kynttilälamppu  
Liikennevalolamppu  
Lineaarilamppu <sup>3</sup>  
Lämpölamppu  
Merkkilamppu <sup>4</sup>  
Pienkupulamppu <sup>5</sup>  
Pienoislamppu <sup>6</sup>  
Sisustuslamppu <sup>7</sup>  
Vakiolamppu <sup>8</sup>

1) Jääkaappien, uunien, liesituulettimien, ompelukoneiden yms. lamput. Pienet T-kupuiset lamput.

2) Verkko- ja pienjännitekäyttöiset LED-kohdelamput. Sisältää myös LED-pääpeililamput.

3) R7s, S14s, S14d -kantaiset lamput.

4) Vakiokantaiset merkkilamput. Muut kuin tuoteryhmiin 21 ja 23 kuuluvat merkkilamput.

5) Sisältää mainoslamput, koristelamput ja koristelamppuihin rinnastettavat tuotteet.

6) Kannat G4, G9, GY6.35. Pienoisloistelamput ja niitä korvaavat LED-lamput avataan tuoteryhmään 49.

7) Sisustukselliset LED-lamput sekä muut koristeelliset lamput.

8) Kirkkaat ja opaalilamput. Sis. esim. A- ja T-kupuiset lamput.

**48 Purkauslamput- ja vastaavat LED-lamput**

Elohopealamppu  
 Monimetallilamppu  
 Mustavalolamppu  
 Pienpainenaatriumlamppu  
 Projektorilamppu  
 Sekavalolamppu  
 Suurpainenaatriumlamppu  
 Syväsiteilijälamppu <sup>1</sup>  
 UV-lamppu  
 Ympärisäteilevä lamppu <sup>2</sup>

1) Suunnatulla valon avauskulmalla olevat lamput.

2) Erilaiset purkauslamppuja korvaavat tuotteet mm. Corn-lamput.

**49 Loistelamput, valoputket ja pistokantalamppu**

Energiansäästölamppu  
 Induktiolamppu  
 LED-pistokantalamppu <sup>1</sup>  
 LED-valoputki T5  
 LED-valoputki T8  
 Loistelamppu T5 <sup>2</sup>  
 Loistelamppu T8 <sup>3</sup>  
 Mustavalolamppu  
 Pistokantalamppu <sup>4</sup>  
 UV-lamppu

1) Sisältää myös LED-rengaslamput.

2) Teho 14-80 W ja halkaisija 16 mm.

3) Halkaisija 26 mm.

4) Sisältää myös rengasloistelamput ja 2d-lamput

**50 Linjatarvikkeet**

Aluslaatta  
 AMKA-jatko  
 AMKA-liitin  
 Asennussarja  
 Asennustarvike  
 C-liitin  
 Eläinsuoja  
 Eristin  
 Eristintarvike  
 Eristysholkki  
 Harusankkuri  
 Haruskiinnike  
 Haruskiristin  
 Haruslaatta  
 Haruslukko  
 Harusmerkki  
 Haruspakkaus  
 Harusrauta  
 Harussinkilä  
 Ilmajohtoliitin  
 Jatkosilmus  
 Jatkospakkaus  
 Jatkotanko  
 Juurituki  
 Kallioruuvi  
 Kalliosilmus  
 Kannatin  
 Kannatintarvike  
 Kaussi  
 Kierukkajatko  
 Kierukkapääte  
 Kierukkaside  
 Kiilajatko  
 Kiilapääte  
 Kipinäsarvi  
 Kiskoliitin  
 Kohokiinnike  
 Korjauskääre  
 Kosketusliitin  
 Koukku  
 Kuppisilmus  
 Laattasilmus  
 Liitin  
 Liitinkisko  
 Liitinkotelo  
 Liitosrasva  
 Maadoituskisko  
 Maadoituskärki  
 Maadoitusköyden suojauputki  
 Maadoitusköysi  
 Maadoitusliitin

Maadoitussanka  
 Maadoitussauva  
 Maadoitustarvike  
 Maadoitusvanne  
 Merkkipallo  
 Murtolenkki  
 Muuntajateline  
 Orsi  
 Orsitappi  
 Orsitarvike  
 Puristusjatko  
 Puunsitojalevy  
 Pylväs  
 Pylväshattu  
 Pääteliitin  
 Päätepidin  
 Siirtymäliitin  
 Silmukkapultti  
 Tappisilmus  
 Tukipylvään nivel  
 Tyvisuoja  
 Tyvitappi  
 Tyvituki  
 Vaarnaruuvi  
 Vaijerilukko  
 Valokaarisuoja  
 Vinotuki  
 Välikannake

## 52 Kaapelin suojaus- ja liitostarvikkeet

Adapteri  
 Geelijatkos  
 Haaroitusjatkos  
 Haaroitusuoja  
 Hybridijatkos  
 Jatkopala  
 Jatkosholkki  
 Jatkospakkaus  
 Jatkostarvike  
 Jatkostuppilo  
 Kaapelikaivo  
 Kaapelikenkä  
 Kaapelinsuojakouru  
 Kiinnike  
 Korjauskääre  
 Kulmapistoke  
 Kuparipunos  
 Kutistejatkos  
 Kutistekääre  
 Kutisteletku  
 Kutistepääte  
 Kutistesisäpääte  
 Kutisteulkopääte  
 Kylmäkutiste  
 Kylmäkutistejatkos  
 Kylmäkutistesisäpääte  
 Kylmäkutisteulkopääte  
 Lattaliitin  
 Liitinkotelo  
 Lisätarvikepakkaus <sup>1</sup>  
 Lukkoruuvi  
 Läpivientitarvike  
 Läpivientitiiviste  
 Läpivientitiivistepakkaus  
 Maadoituspakkaus  
 Mikrokanava  
 Mikrokanavaliitin  
 Mikrokanavanippu  
 Mikrokanavatarvike  
 OPI-kanaali  
 Pistokeliitin  
 Pistokepääte  
 Pistokepäätetarvike  
 Pääteholkki  
 Päätetuppilo  
 Rengaskaapelikenkä  
 Ruuvijatkosholkki  
 Ruuvikaapelikenkä  
 Sekajatkos  
 Suojakouru  
 Suojaputken kaari

Suojaputki  
 Suojaputkitarvike  
 Suojasukka  
 Telejatkos  
 Telejatkosliitin  
 Telejatkostarvike  
 Valujatkos  
 Valumuovi  
 Ylivientijohto

<sup>1)</sup> Peruspakkauksen lisäksi tarvittavat tarvikkeet.

## 54 Jakokaapit

Adapteri  
 Betonisokkeli  
 Erotinasema  
 Erotuslaite  
 Haaroituskaappi kj  
 Haaroituskaappi pj  
 Haaroituskotelo  
 Haaroitusliitin  
 Jalusta  
 Jalustatarvike  
 Jonovarokeytkin  
 Jonovarokeytkinpaketti  
 Kaapelijakokaappi  
 Kaappimuuntamo 1 kV  
 Kaappitarvike <sup>1</sup>  
 Katkaisijakaappi  
 Katuvalokeskus  
 Kiinnitystarvike <sup>2</sup>  
 Kiskoliitin  
 Kiskosto  
 Kiskotarvike  
 Kosketussuoja  
 Kuormankytkin  
 Kytkinliitin  
 Kytkintarvike  
 Liitinsuoja  
 Liitintarvike  
 Talovarokekotelo  
 Tulppavarokealusta

<sup>1)</sup> Kaapin lisätarvike, esimerkiksi asennuslevy tai virran ulosotto-laite.

<sup>2)</sup> Kiinnitystarvikkeella kiinnitetään kaappi, kaapin osia sekä kaapeleita.

## 57 Kondensaattorit ja jakelumuuntajat

Automatiikkaparisto  
 Estokelaparisto  
 Jakelumuuntaja  
 Kompensointilaitteisto  
 Kondensaattoritarvike  
 Kondensaattoriyksikkö  
 Kuivamuuntaja  
 Kytöntäkotelo  
 Käynnistyskondensaattori  
 Käyntikondensaattori  
 Loistehonsäädin  
 Muuntajaliitin  
 Muuntajatarvike  
 Shunt-reaktori  
 Työmaadoitustarvike  
 Yliaaltosuodatin  
 Yliaaltosuodatintarvike

**58 Sähkönjakelukojeet ja muuntamot**

Adapteri  
 Alasvientiinnike  
 Alasvientipakkaus  
 Alasvientisuoja  
 Asennustarvike  
 Erotinnapa  
 Erotintarvikepakkaus  
 Erotusinduktanssi  
 Harituskisko  
 Jalusta  
 Jatkokisko  
 Jatko-osa  
 Johdinpidiin  
 Jännitekorottaja  
 Jääsuoja  
 Kaapelierotin  
 Katkaisukammio  
 Katkaisupiiska  
 Kiinnitystarvike  
 Kipinävälipakkaus  
 Kojeisto kj  
 Kojeistoerotin  
 Kojeistoerotintarvike  
 Kojeistotarvike  
 Kosketussuoja  
 Lattajohdin  
 Liitin  
 Liitinkisko  
 Liitinpakkaus  
 Lukitustarvike  
 Lämpömittari  
 Maadoituserotin  
 Maadoitustarvike  
 Maadoitusveitsi  
 Maaseutumuntamo  
 Merkintäkilpi  
 Muuntamotarvike  
 Nivelliitinpakkaus  
 Ohjaustarvike  
 Palkki  
 Puistomuuntamo  
 Pylväserotin  
 Pylväserotin johto 1-p <sup>1</sup>  
 Pylväserotin johto 2-p <sup>2</sup>  
 Pylväserotin mja 1-p <sup>3</sup>  
 Pylväserotin mja 2-p <sup>4</sup>  
 Pylväserotin piiska  
 Pylväsytkin  
 Pylväsytkintarvike  
 Pääteliitin  
 Pääteteline

**Rengassyöttökojeisto**

Sulaketarvike  
 Sulakevaihtopihti  
 Suojakotelo  
 Suurjännitesulake  
 Tukieristin  
 Varokeputki  
 Verkkokatkaisija  
 Virrantasaaja  
 Virtatie  
 Virtatietarvike  
 Välituki  
 Ylijännitesuoja KJ-verkko  
 Ylijännitesuoja PJ-verkko  
 Ylijännitesuoja SJ-verkko  
 Ylijännitesuojatarvike  
 Ylijännitesuojateline

1) 1-p = 1-pylväs

2) 2-p = 2-pylväs

3) mja=muuntajaerotin

4) mja=muuntajaerotin

**60 Teipit, eristeet, massat ja kemikaalit**

Alumiiniteippi  
 Eristeletku  
 Eristysmassa  
 Ilmastointiteippi  
 Kaksipuoleinen teippi  
 Kiinnitysteippi  
 Kontaktispray  
 Korjausmaali  
 Korroosionsuojateippi  
 Kuivatussuola  
 Kuparipunossukka  
 Kylmäspray  
 Lasikuituteippi  
 Liima  
 Liukastinaine  
 Lukkospay  
 Maalarinteippi  
 Paineilmaspay  
 Pakkausteippi  
 Paloeriste  
 Palokatkomassa  
 Paloläpivienti  
 Palonestopinnoite  
 Palotiiviste  
 Polyesteriteippi  
 Polyimiditeippi  
 Puhdistusaine  
 Suojaspay  
 Sähköteippi silikonikumi  
 Sähköteippi tiivistemassa  
 Sähköteippi vinyyli  
 Tiivistemassa <sup>1</sup>  
 Tiivistemassatarvike  
 Tiivistysteippi  
 Voitetuaine  
 Vulkanoituva teippi  
 Värimerkintäteippi <sup>2</sup>

1) Myös akryylimassat, silikonit jne.

2) Värillinen teippi, ei sisällä tekstiä tai symboleja. Tällaiset tuotteet kuuluvat ryhmään 64.

**63 Henkilönsuojaimet**

Sisältää sellaiset henkilökohtaiset suojaimet, joita voidaan pitää päälle puettavina sekä niihin liittyvät lisävarusteet ja varaosat.

JT=Jännitetyö / jännitesuojattu

Ensiaputarvike <sup>1</sup>  
 Hengityksensuojain  
 Hitsausmaski  
 Hitsausmaskitarvike <sup>2</sup>  
 Juomajärjestelmä  
 Juomajärjestelmätarvike  
 Kasvonsuojain <sup>3</sup>  
 Kasvonsuojaintarvike  
 Kuulonsuojain <sup>4</sup>  
 Kuulonsuojaintarvike  
 Kypärä  
 Kypärätarvike <sup>5</sup>  
 Lumikengät  
 Pelastuslaite  
 Polvisuojat  
 Putoamissuojain  
 Putoamissuojainpakkaus  
 Putoamissuojaintarvike <sup>6</sup>  
 Pylväskengät  
 Pylväskenkätarvike <sup>7</sup>  
 Pylväsvely <sup>8</sup>  
 Pylväsvelytarvike <sup>9</sup>  
 Reppu  
 Sadetakki  
 Suojainpaketti  
 Suojalasit <sup>10</sup>  
 Suojalasarvike  
 Turvajalkineet <sup>11</sup>  
 Turvajalkineet JT <sup>11</sup>  
 Työhaalarit  
 Työhousut  
 Työjalkineet  
 Työjalkinetarvike <sup>12</sup>  
 Työkäsineet  
 Työkäsineet JT  
 Työkäsineet kemikaali  
 Työkäsineet viiltosuojattu  
 Työliivi  
 Työpaita  
 Työpäähine  
 Työshortsit  
 Työsukat  
 Työtakki  
 Työvaatetarvike <sup>13</sup>  
 Valjaat  
 Valjastarvike <sup>14</sup>

Varoitusliivi  
Varoitusvaate housut  
Varoitusvaate paita  
Varoitusvaate shortsit  
Varoitusvaate takki  
Varoitusvaate työliivi

- 1) Sisältää mm. haavapyyhe- ja laastari-  
automaatit.
- 2) Sisältää mm. UV-suotimet.
- 3) Sisältää mm. visiirit.
- 4) Sisältää mm. kuulonsuojaimen  
hygieniasarjat.
- 5) Sisältää mm. alushuput, leukahihnat,  
sadesuojat ja hikinauhut. Huomaa, että  
visiireille on oma yleisnimi Kasvonsuo-  
jain.
- 6) Sisältää mm. ankkurinauhat, iskunvai-  
mentimet, köydet, haat ja soljet.
- 7) Sisältää mm. hihna- ja remmisarjat.
- 8) Synonyymi: Tukivyö.
- 9) Sisältää mm. pylväshihnat, tukiköydet  
ja välihihnat.
- 10) Silmien seudun suojaus.
- 11) Jalkineessa turvaominaisuus, kuten  
turvakärki tai naulaanastumissuoja.  
Sisältää turvakengat ja -saappaat.
- 12) Sisältää mm. pohjalliset, kengännau-  
hat, hoitotuotteet, syylingit ja liukuesteet.
- 13) Sisältää mm. vyökotelot, riippu- ja  
puhelintaskut, työkaluvyöt ja -taskut,  
olkaimet, sekä yleis- ja vasarapidikkeet.
- 14) Sisältää mm. olkahihnat ja taljarullat.

## 64 Työ-, turva- ja tunnus- välineet

Yleisnimen lisänä käytetään JT-merkintää,  
jos tuote on tarkoitettu alle 1000V jännite-  
työskentelyyn.

Sarja-merkintää ei käytetä, esimerkiksi  
reikäsaahasarja avataan yleisnimellä  
Reikäsaaha.

Muiden kuin käsityökalujen käyttövoima  
mainitaan suluissa esim. Höylä (akku).

Adaptteri  
Aggregaatti  
Aggregaattitarvike  
Akku  
Asennusjohtoteline  
Asennustyökalu  
Atulat <sup>1</sup>  
Avain  
Erikoispihdit <sup>2</sup>  
Eristyspeite JT <sup>3</sup>  
Eristyssauva  
Eristyssauvatarvike  
Hiomakone (akku)  
Hiomakone (verkkovirta)  
Hiomatarvike <sup>4</sup>  
Hohtimet  
Hylsy  
Hylsyavain  
Hylsyavain JT <sup>3</sup>  
Hylsyavaintarvike  
Höylä (akku)  
Höylä (verkkovirta)  
Ilmainen  
Imeytysaine  
Imuri  
Imuritarvike  
Iskumutteriväännin (akku)  
Iskuporakone (akku)  
Iskuporakone (verkkovirta)  
Iskuruuvinväännin (akku)  
Jakoavain  
Jalusta  
Jatkoskone  
Jiirisaha  
Johdinmerkki  
Johdinsidetyökalu  
Johdonvetopyörä  
Johtimenkatkaisutyökalu  
Juotoskolvi  
Juotoskolvitarvike  
Jyrsin  
Jännitetyökalu

Jännitetyökalutarvike  
Jännitteenilmaisim <sup>5</sup>  
Jännitteenkoetin <sup>6</sup>  
Jätesäkki  
Jäähdytin  
Kaaelimerkki  
Kaaelinkatkaisupihdit  
Kaaelinkatkaisutyökalu  
Kaaelinmittauslaite  
Kaaelinvetolaite  
Kaaelinvetorulla  
Kaaelivaunu  
Kaaelivaunutarvike <sup>7</sup>  
Kaaeliveitsi  
Kaasu  
Kaasutyökalu  
Katkaisutyökalu  
Katkaisutyökalutarvike <sup>8</sup>  
Katkoteräppakkaus  
Katkoteräveitsi  
Kela <sup>9</sup>  
Kelannostin  
Kelanpyöritysalusta  
Kelanpyörityslaite  
Kelapukki  
Kelatarvike  
Kelateline  
Kelavaunu  
Ketjusaha <sup>10</sup>  
Kierretappi  
Kierretappilajitelma  
Kiillotuskone  
Kiinnitystarvike  
Kiintoavain  
Kiintolenkkiavain  
Kolmijalka  
Koodin lukulaite <sup>11</sup>  
Konepaketti (akku)  
Kuidunkatkaisukone  
Kuitujatkoskone  
Kuitujatkoskonetarvike <sup>12</sup>  
Kuitupuhalluskone  
Kuitutyökalu  
Kuljetuskärry <sup>13</sup>  
Kulmahiomakone (akku)  
Kulmahiomakone (verkkovirta)  
Kulmamitta <sup>14</sup>  
Kuurintapihdit  
Kuurintatyökalu  
Kuurintatyökalutarvike <sup>15</sup>  
Kuormaliina  
Kuumailmapuhallin  
Kuumailmapuhallintarvike <sup>16</sup>

Kuumaliimapistooli  
Kuusiokoloavain  
Kärkipihdit  
Käsipyyhe  
Käsisaaha  
Köysi  
Köysitarvike  
Laikka <sup>17</sup>  
Lajitelmalaatikko  
Latauslaite <sup>18</sup>  
Lattapihdit  
Leikari  
Lenkkiavain  
Levyleikkuri (akku)  
Linjapihdit  
Linjapihdit JT <sup>3</sup>  
Lukituslaite <sup>19</sup>  
Lukko  
Lukkopihdit  
Lukkorengaspihdit  
Lyöntityökalu  
Lävistintarvike  
Lävistystyökalu (akku)  
Matriisi  
Matriisipidin  
Matto JT <sup>3</sup>  
Mattoveitsi  
Merkintäalusta  
Merkintäkasetti  
Merkintäkilpi <sup>20</sup>  
Merkintäkutisteletku  
Merkintäkynä  
Merkintäliuska  
Merkintämaali  
Merkintäpakkaus  
Merkintäpanta  
Merkintätarra  
Merkintätarvike  
Merkintäteippi  
Merkintätyökalu  
Merkkitarra <sup>21</sup>  
Metallinauhakirjoitin  
Mittalaite  
Mittalaitetarvike  
Momenttiavain  
Monitoimityökalu  
Monitoimikone (akku)  
Mutteriväännin (akku)  
Myyntiteline  
Naru  
Naulain  
Naulaintarvike <sup>22</sup>  
Niitti

|                                     |  |  |   |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Niittipihdit                        | Pöytäsaha <sup>34</sup>                | T-avain  | 5) Ilmainen ei vaadi mekaanista kosketusta.   |
| Nivelmitta                          | Rautasaha                              | Teräsharja   | 6) Koetin vaatii mekaanisen kosketuksen.  |
| Nostoliina                          | Reikäsaaha                             | Teräslasta <sup>45</sup>   | 7) Kaapelivaunutarvike sisältää mm. aisat, jarrut, jousitukset ja valot.  |
| Nostotarrain <sup>23</sup>          | Reikäsahatarvike <sup>35</sup>         | Testerit   | 8) Katkaisutyökalarvike sisältää mm. nivelpuultisarjat ja terän kiinnitykset.   |
| Ohjaussauva <sup>24</sup>           | Rullamitta                             | Tikastarvike   | 9) Kela pitää sisällään mm. harusvaijerikelat ja vaijerikelat.  |
| Oikosulkulaite                      | Ruuvauskärki                           | Tikkaat  | 10) Ketjusaha pitää sisällään mm. moottorisahasat.  |
| Oikosulkulaitetarvike <sup>25</sup> | Ruuvauskärkitarvike                    | Torx-avain   | 11) Koodin lukulaite sisältää mm. QR, RFID yms. koodien lukemiseen tarkoitettuja laitteita (välittävät tiedon esim. mobiililaitteeseen ja/tai tietokoneeseen).      |
| Oksasaha                            | Ruuvinväänin (akku)                    | Tuurna   | 12) Kuitujatkoskonetarvike sisältää mm. liitosjohdot ja kuidunpitimet.  |
| Oksimistarvike <sup>26</sup>        | Ruuvinväänin (verkkovirta)             | Työistuin  | 13) Kuljetuskärry sisältää mm. nokkakärryt, pumppukärryt ja vastaavat muut tavaran siirtelyyn tarkoitettuja kärryjä. Kela- ja työkaluvaunuilla on oma yleisnimensä. |
| Opastekilpi <sup>27</sup>           | Ruuvitalta                             | Työkälalajitelma   | 14) Kulmamitta sisältää mm. suorakulmat   |
| Patruunapuristin <sup>28</sup>      | Räikkävain                             | Työkälalaukku  | 15) Kuorintatyökälutarvike sisältää mm. pysäytyslevyt.  |
| Peltisakset                         | Saha                                   | Työkälupakki   | 16) Kuumailmapuhallintarvike sisältää mm. suuttimet, kaavinsarjat ja juotoskärjet.  |
| Pihtilajitelma <sup>29</sup>        | Sahanterä erikois                      | Työkälupussi   | 17) Laikka pitää sisällään mm. hiomalaitteita, katkaisulaikat ja timanttilaitteita.   |
| Piikkaustarvike                     | Sahanterä metallisaha                  | Työkälureppu   | 18) Tuoteryhmään 64 liittyvien työvälineiden lataukseen tarkoitettu laite.  |
| Pistelaser                          | Sahanterä pistosaha                    | Työkälutarvike <sup>46</sup>   | 19) Yleismalliset lukituslaitteet avataan tähän tuoteryhmään, tuotekohtaiset lukituslaitteet avataan tuotteen mukaiseen tuoteryhmään.                               |
| Pistosaha (akku)                    | Sahanterä puukkosaha                   | Työkäluvaunu <sup>47</sup>   | 20) Huomio, käytössä on myös yleisnimi Opastekilpi!   |
| Pistosaha (verkkovirta)             | Sahanterä pyörösaha                    | Työmaadoituslaite  | 21) Merkkitarra on valmiiksi merkitty/painettu tarra.   |
| Pohjakosketinavain                  | Sahanterä vannesaha                    | Työmaadoitustarvike <sup>48</sup>  | 22) Naulaintarvike sisältää naulaimissa käytettävät naulat, kaasut ym. tarvikkeet.  |
| Porakone (akku)                     | Sahanterä pöytä                        | Työmaan varoitus/ohjaustarvike <sup>49</sup>   | 23) Nostotarrain sisältää mm. ketjuraksit ja tarrainpuomit.   |
| Porakone (verkkovirta)              | Sakset                                 | Työpukki   | 24) Ohjaussauva on pylväskytkimien avaamiseen ja sulkemiseen tarkoitettu työkalu.   |
| Porakonetarvike                     | Sammutin                               | Työskentelytaso  | 25) Oikosulkulaitetarvike sisältää mm. oikosulkuveitset ja oikosulkukappaleet.  |
| Poranterä betoni/kivi               | Sammutuspeite <sup>36</sup>            | Työteline  | 26) Oksimistarvike sisältää mm. oksimisausat, varaterät ja välikappaleet.   |
| Poranterä erikois                   | Sanko <sup>37</sup>                    | Työtelinetarvike   | 27) Opastekilpi sisältää opaste- ja varoituskilvet, esimerkiksi teksti "Läpikulku kielletty" +kuva.   |
| Poranterä isku                      | Seinäteline                            | Työteltta  | 28) Patruunapuristin pitää sisällään mm. massapistoolit ja saumauspistoolit.  |
| Poranterä kaakeli                   | Sekoitin                               | Työturvallisuuskoulutus  |   |
| Poranterä metalli                   | Sidontalaite                           | Vaihetesteri   |   |
| Poranterä puu                       | Siirtoleukapihdit <sup>38</sup>        | Vaijeri  |   |
| Poranterälajitelma <sup>30</sup>    | Siivoustarvike <sup>39</sup>           | Vaijerileikkurit   |   |
| Poranterätarvike                    | Sinetöintityökalu                      | Vannesaha (akku)   |   |
| Poravasara (akku)                   | Sinetöintityökälutarvike <sup>40</sup> | Vasara   |   |
| Poravasara (verkkovirta)            | Sinkilä/naula                          | Vesivaaka  |   |
| Puhallin                            | Sinkiläpistooli                        | Vetojousi  |   |
| Puhdistusliina                      | Sivellin                               | Vetojousitarvike <sup>50</sup>   |   |
| Puhdistustyökalu                    | Sivuleikkurit                          | Vetosammakko   |   |
| Puhdistustyökalu JT <sup>3</sup>    | Sulakkeenvaihtotyökalu                 | Vetosukka  |   |
| Pulttisakset                        | Suojalasi <sup>41</sup>                | Vetosuppilo  |   |
| Pumppu                              | Suojamuovi                             | Viila  |   |
| Pumpputarvike                       | Suojapussi                             | Viivain  |   |
| Puolausohjain                       | Suojus                                 | Vinssi   |   |
| Puristuspakka                       | Sähkötyökälutarvike <sup>42</sup>      | Voimaleikkuri <sup>51</sup>  |   |
| Puristuspakkatarvike <sup>31</sup>  | Säilytysjärjestelmä <sup>43</sup>      | Yhdistelmälasertarvike   |   |
| Puristuspihdit <sup>32</sup>        | Säilytyskaappi                         |  |   |
| Puristuspää                         | Säilytyslaatikko                       |  |   |
| Puristustyökalu                     | Säilytyslaukku                         |  |   |
| Putkipihdit                         | Taivutusjousi                          |  |   |
| Puukko                              | Talja                                  |  |   |
| Puukkosaha (akku)                   | Taljatarvike                           | 1) Synonyymi: Pinsetit   |   |
| Puukkosaha (verkkovirta)            | Tarkkuuspihdit <sup>44</sup>           | 2) Erikoispihdit sisältää mm. rasia-, loveamis-, murto- ja taivutuspihdit sekä muut pihdit, joille ei ole omaa yleisnimeä. |   |
| Puutaltta <sup>33</sup>             | Tarrain                                | 3) JT-merkitty tuote on tarkoitettu alle 1000V jännitetyöskentelyyn.   |   |
| Pyöröpihdit                         | Tarraintarvike                         | 4) Hiomatarvike pitää sisällään mm. hiomanauhut ja hiomapaperit.   |   |
| Pyörösaha (akku)                    | Tarrakirjoitin                         |  |   |
| Pyörösaha (verkkovirta)             | Tarrakirjoitintarvike                  |  |   |
| Päätyleikkurit                      | Tasolaser                              |  |   |



**29)** Pihtiajitelma sisältää useita erilaisia pihtejä. Jos sarjassa on useampi kappale samaa pihtä, tuote avataan ko. pihti-yleisnimeillä.

**30)** Poranterälajitelma sisältää eri materiaaleille tarkoitettuja poranteriä. Porasarja, jossa on useita samalle materiaalille tarkoitettuja poranteriä käytetään ko. materiaalin mukaista yleisnimeä esimerkiksi 'Poranterä metalli'.

**31)** Puristuspakattarvike sisältää mm. sisäpakanpitimet.

**32)** Puristuspihdeillä tarkoitetaan mekaanisia yhden käden pihtejä.

**33)** Puutaltoa on puuntyöstöön käytettävä käsityökalu.

**34)** Synonyymi: Sirkkeli

**35)** Reikäsahtarvike pitää sisällään mm. reikäsahterät.

**36)** Alkavan palon tukahduttamiseen.

**37)** Muovinen tai metallinen ämpäri.

**38)** Synonyymit: liukunivelpihdit, papukaijapihdit, siirtonivelpihdit, vesipumpupihdit ja yleispihdit

**39)** Siivoustarvike sisältää mm. käsiharjat, luudat, rikkalapiot, harjan varret sekä muut sellaiset siivousvälineet, joilla ei ole omaa yleisnimeä.

**40)** Sinetöintityökalutarvike sisältää mm. sinettileuat.

**41)** Suojalasilla tarkoitetaan lasista suojaketta. Silmien suojaukseen käytettävät suojalasit kuuluvat ryhmään 63.

**42)** Sähkötyökalutarvike sisältää mm. akkuvalot ja yleispitimet.

**43)** Useasta osasta koottava työkalujen ja tarvikkeiden säilytysjärjestelmä. Se voi olla esimerkiksi autoon asennettava tai oma työpistekokonaisuutensa. Yleisnimen alle avataan järjestelmän kaikki osat, joille ei ole omaa yleisnimeä.

**44)** Tarkkuuspihdit sisältää myös elektroniikka- ja hienomekaniikkapihdit.

**45)** Teräslasta sisältää tasoitelastat, maalinpoistolastat, levityslastat jne.

**46)** Työkalun putoamissuojaintarvike, lenkki, haka, vaijeri; tarkoitettu korkean paikan työskentelyssä käytettäväksi.

**47)** Työkaluvaunu - tyhjä tai täysi.

**48)** Sisältää mm. maaliittimet ja maadoitusjohdot.

**49)** Pitää sisällään mm. lippusiimat, varoitusteipit, varoituspauhat, varoitukset, vilkut, sulkuaidat yms. liikenteen ohjaukseen tarvittavat tarvikkeet.

**50)** Sisältää mm. varajouset, jatkohylsyt, vetosilmukat, hakijapäät, veto- ja ohjaussukkulat, ja työntöpäät.

**51)** Voimaleikkuri pitää sisällään myös pulttisakset.

## 67 Mittarit ja laskurit

Akku

Antenni <sup>1</sup>

Anturi

Asteikkolevy

Dataloggeri

Desibelimittari

DIN-kiskoasennuskiinnike

Energiamittari <sup>2</sup>

Eristysvastusmittari

Etäisyysmittari

Ilmavirtamittari

Infrapunalämpömittari

Jännitemittari analoginen

Jännitemittari digitaalinen

Jännitteenkoetin <sup>3</sup>

Kaapelin vianhakulaite

Kaapelinhakulaite

Kaapelinhakulaitetarvike

Kaapelitutka

Kalibraattori

Kalibraattoritarvike

Kiertosuuntamittari

Komponenttitesteri

Kone-/laitetesteri

Kone-/laitetesteritarvike

Kosteusmittari

Kuitumikroskooppi

Kuitumittaustarvike

Kuitututka

Käyttötuntilaskuri

Lampputesteri

Lähiverkotesteri

Lähiverkotesteritarvike

Lämpökamera

Lämpökameratarvike

Lämpömittari

Maadoitusvastusmittari <sup>4</sup>

Mikro-ohmimittari

Mittaripaketti <sup>5</sup>

Mittalaitetarvike

Monimittari <sup>6</sup>

Monimittaritarvike

Ohjauksyksikkö

Ohjelmisto

Oikosulku- ja vikavirtatesteri

Oikosulkuosoitin

Oskilloskooppi

Palloantennihakulaite

Paneeliasennussarja

Prosessimittari

Pulssilaskuri

Pyörimisnopeusmittari

Päätelaite ethernet

Päätelaite GSM

Päätelaite KNX

Päätelaite LON

Päätelaite MeshNet

Päätelaite RF <sup>7</sup>

Päätelaite RS485 <sup>8</sup>

Radioverkkokoanalysointilaite

Radonmittauslaite

Rakennelmaisinen

Signaaligeneraattori

Sinetöintikansi

Summavirtamuuntaja

Sähköasennustesteri

Sähköasennustesteripaketti

Sähköasennustesteritarvike

Sähkölaatumittari

Säteilymittari

Taajuusmittari analoginen

Taajuusmittari digitaalinen

Tariffinohjuslaite

Tehomittari

Toistin

Valaistusvoimakkuusmittari <sup>9</sup>

Vastusmittari

Virtamittari analoginen

Virtamittari digitaalinen

Virtamittaussilmukka

Virtamuuntaja avattava

Virtamuuntaja kiinteä

Virtamuuntajatarvike

Virtapihti <sup>10</sup>

Virtapihtimittari <sup>11</sup>

Virtapihtipaketti

Yleismittari analoginen

Yleismittari digitaalinen

Yleismittaripaketti analoginen

Yleismittaripaketti digitaal.

Yleismittaritarvike

Ympäristömittari <sup>12</sup>

**1)** Määritä teknisessä nimessä pallo, tappi, ratti tms.

**2)** Sisältää kWh-mittarit. Ilmoita tariffitieto tarvittaessa/jos muu kuin 1-tariffi esimerkiksi 2T sekä mittauslaitedirektiivi (MID) tai liityntä (KNX, LON).

**3)** Sisältää jännitteenilmaisimet.

**4)** Sisältää maadoituspihtimittarit, pihdimäinen lisäominaisuus tulee ilmoittaa Teknisessä nimessä.



- 5) Koostuu useista erityyppisistä mittareista.
- 6) Mittaa useaa eri sähkösuuretta.
- 7) Radiopäätelaite.
- 8) Sarjaporttipäätelaite.
- 9) Synonyymit: Valaistusmittari, Valotehomittari, Lux-mittari, Luximittari ja Luksimittari.
- 10) Mittapää joka liitetään mittariin.
- 11) Näyttöllinen virtapihti.
- 12) Mittaa useampaa eri ympäristön arvoa.

## 70 Merkinanto-, lukitus- ja kutsukojeet

Sisältää passiiviset komponentit ja merkinantolaitteet.  
Ovipuhelimet kuuluvat kuitenkin 71-ryhmään, puhelinrasiat ja erotusrimat 72-ryhmään ja AV-tarvikkeet 79-ryhmään.

Adaptteri  
Akkulaturi  
Anturi  
Haaroin  
Haaritusjohto  
Jatkojohto  
Keskiölevy  
Kiinnitystarvike  
Kotelo  
Kytkenkäkaapeli  
Kytkenkämoduuli  
Merkinantokoje <sup>1</sup>  
Merkintätarvike <sup>2</sup>  
Mittajohto  
Muuntaja  
Ovikello  
Ovikellopainike  
Ovikellotunnistin  
Ovipuhelinpainike  
Painike  
Peitelevy  
Pistoke  
Relemoduuli  
Soittokello  
Sähkölukko  
Sähkövastalevy  
Tasasuuntaaja  
Tasavirtalähde  
Telejatkajohto  
Telerasia  
Työkalu  
Varalamppu

1) Synonyymit: Merkinantokytkin, Merkinantopainike.

2) Sisältää mm. merkintäkannet ja merkintärimat.

## 71 Turvajärjestelmät

Sisältää hälytys-, valvonta- ja hoivalaitteet sekä järjestelmät.

Adaptteri  
Akku  
Akkulaturi  
Akkutarvike  
Akkuyksikkö  
Alahälytyskoje  
Antenni  
Asennusjalka  
Asennuskanta  
Asennustarvike  
Avain  
Avainsäilö  
Digitaalilennin  
Etälukija  
Etälukutunniste  
GSM-laite  
GSM-paketti <sup>10</sup>  
Hellahälytin  
Huoneistopuhelin  
Hybridilennin  
Häkäilmaisain <sup>1</sup>  
Häkäilmaisain langaton <sup>1</sup>  
Häkävaroitin <sup>2</sup>  
Hälytyskello  
Hätäpainike  
Kaasuilmaisin <sup>1</sup>  
Kaasuilmaisin langaton <sup>1</sup>  
Kaasuvaroitin <sup>2</sup>  
Kaaviokotelo  
Kamera analoginen  
Kamera analoginen HD  
Kamera langaton  
Kamera-IP  
Kameramoduuli  
Kamerapaketti <sup>10</sup>  
Kameratarvike  
Kameravalvontajärjestelmä <sup>9</sup>  
Kameravalvontamonitori  
Kameravalvontamonitoritarvike  
Kello  
Keskuspaketti <sup>10</sup>  
Keskusyksikkö  
Keskusyksikkötarvike  
Koodilukko  
Kosteusilmaisin <sup>1</sup>  
Kosteusilmaisin langaton <sup>1</sup>  
Kosteusvaroitin <sup>2</sup>  
Kulunvalvontakeskus

Kytkenkäkaapeli  
Kytkenkäkotelo  
Kytkenkärasia  
Käyttölaite <sup>3</sup>  
Käyttölaite langaton  
Laitteohjain  
Lasertyökalu  
Lasirikkoilmaisin <sup>1</sup>  
Lasirikkoilmaisin langaton <sup>1</sup>  
Latauskortti  
Liesivahti  
Liikeilmaisin <sup>1</sup>  
Liikeilmaisin langaton <sup>1</sup>  
Lukija  
Lukko  
Lähetin langaton  
Lämpöilmaisin <sup>1</sup>  
Lämpöilmaisin langaton <sup>1</sup>  
Lämpötilailmaisain langaton <sup>1</sup>  
Lämpötilan ilmaisain <sup>1</sup>  
Lämpövaroitin <sup>2</sup>  
Magneettikytkin  
Magneettikytkin langaton  
Merkkivalo  
Merkkivalotarvike  
Muistikortti  
Murtohälytinkeskus  
Murtohälytinmoduuli  
Murtohälytintarvike  
Murtohälytysjärjestelmä <sup>9</sup>  
Murtohälytyspaketti <sup>10</sup>  
Muunnin  
Objektiivin  
Ohisulkija  
Ohjain  
Ohjain langaton  
Ohjelmisto  
Osoitepääte  
Ovikello  
Ovipainikemoduuli  
Ovipainiketäulu  
Ovipuhelin  
Ovipuhelinjärjestelmä <sup>9</sup>  
Ovipuhelinkamera  
Ovipuhelinkehys  
Ovipuhelinkotelo  
Ovipuhelinmoduuli  
Ovipuhelinmonitori  
Ovipuhelinpaketti <sup>10</sup>  
Ovipuhelintarvike  
Painike  
Palo-/häkävaroitin <sup>2</sup>  
Palo-/vesivahti

Paloilmoitinkeskus <sup>4</sup>  
 Paloilmoitintarvike  
 Palokello  
 Palopainike  
 Palopainike kansi  
 Palovaroitin ioni <sup>2</sup>  
 Palovaroitin langaton <sup>2</sup>  
 Palovaroitin optinen <sup>2</sup>  
 Palovaroitinkeskus <sup>5</sup>  
 Palovaroitintarvike  
 Pitomagneetti  
 Puheviestihälytyn  
 Puheviestimoduuli  
 Radiomodeemi  
 Rele  
 Relekanta  
 Relekortti  
 Ryöstöpainike  
 Savuilmaisoin ioni <sup>1</sup>  
 Savuilmaisoin langaton <sup>1</sup>  
 Savuilmaisoin optinen <sup>1</sup>  
 Savunpoistokeskus  
 Signaalinsiirtolaite  
 Sireeni <sup>6</sup>  
 Sireeni langaton  
 Sisäpuhelin  
 Soittokello  
 Summeri  
 Sääsuojaokotelo  
 Tallenninjärjestelmä <sup>9</sup>  
 Testilaite  
 Turvavalaisin <sup>7</sup>  
 Turvavalaisintarvike  
 Turvavalokeskus  
 Tärinäilmaisoin <sup>1</sup>  
 Vaihtaja  
 Valvontakeskus  
 Varoitusvalo  
 Vastaanotin langaton  
 Vesivuotokytkin  
 Videojakaja  
 Videomodeemi  
 Videomoduuli  
 Videoserveri-IP  
 Videotarvike  
 Vilkkuvalo  
 Virtalähde  
 Virtalähde akkuvarmennettu  
 Välivahvistin  
 Yhdistelmäilmaisoin <sup>1</sup>  
 Yhdistelmävaroitin <sup>2</sup>

1) Ilmainen ei varoita paikallisesti, vaan sen tekemä hälytys ohjataan automaattisesti eteenpäin.  
 2) Varoitin tarkoittaa laitetta, joka antaa paikallisen hälytyksen.  
 3) Sisältää näppäimistöt.  
 4) Voidaan liittää aluehälytyskeskukseen.  
 5) Ei voida liittää aluehälytyskeskukseen.  
 6) Sisältää myös torvimalliset äänihälyttimet.  
 7) Tuote avataan tähän tuoteryhmään vain jos tuote liittyy johonkin tämän ryhmän järjestelmään tms., muuten avataan sisävalaisimet tuoteryhmiin 41 tai 42.  
 8) Vesivuotokytkin antaa hälytyksen ja sulkee vedentulon, mikäli ennalta asetetut arvot ylittyvät.  
 9) Järjestelmällä tarkoitetaan toimivaa kokonaisuutta.  
 10) Paketti on osajärjestelmä.

## 72 Tieto- ja televerkkojen passiivikomponentit

Sisältää passiiviset komponentit.

Adapteri  
 Adapterilevy  
 Asennuslevy  
 Asennusrunko  
 Asennustarvike  
 Erotuskampa  
 Erotusrima  
 Haaroitin  
 Huoneistojakamo  
 Hylly  
 Häntäkaapeli <sup>1</sup>  
 Häntäkuitu <sup>2</sup>  
 Jalusta  
 Jatkoskaappi  
 Jatkoskotelo  
 Jatkoslevy  
 Kaappirunko  
 Kaappitarvike  
 Kansikytkin  
 Keskiölevy  
 Kuitujatkossuoja  
 KytKentäkaapeli <sup>3</sup>  
 KytKentäkaapeli-CAT5  
 KytKentäkaapeli-CAT5e  
 KytKentäkaapeli-CAT6  
 KytKentäkaapeli-CAT6a  
 KytKentäkaapeli-CAT7  
 KytKentäkaapeli-CAT7a  
 KytKentäkaapeli-CAT8  
 KytKentäkaapeli-kuitu  
 KytKentäkotelo  
 KytKentärima  
 Lattiakaappi  
 Lattiateline  
 Liitin <sup>4</sup>  
 Liitin-CAT5e  
 Liitin-CAT6  
 Liitin-CAT6a  
 Liitin-CAT7  
 Liitin-CAT7a  
 Liitin-CAT8  
 Liitin-kuitu  
 Liitinlevy  
 Maadoitustarvike  
 Merkintätarvike  
 Merkintätarvike data  
 Mittajohdo  
 Moduuli  
 Ohjuri

Ohjuripaneeli  
 Paneeli-esikytetty  
 Paneeli-kuitu  
 Paneeli-kuitu/kupari  
 Paneeli-kupari  
 Peitelevy  
 Pintarasia  
 Pistorasiapaneeli  
 Puhdistustarvike  
 Pääteokotelo  
 Pääteokotelo esikytetty  
 Seinäkaappi  
 Seinäkotelo  
 Seinäteline  
 Sulkutulppa <sup>5</sup>  
 Telerasia  
 Telejakokaapin jalusta  
 Tietoverkkoakaapin rakenneos <sup>6</sup>  
 Tietoverkkoakaapin runko  
 Tietoverkkoakaappitarvike  
 Tolppakaapeli  
 Tolppakaapeli-CAT6a  
 Työkalu  
 Työkalu-kuitu  
 Vaimennin  
 Valmiskaapeli  
 Valokuituadapteri  
 Valmiskaapelimoduuli  
 Valmiskuitunippu  
 Verkkokortti  
 Virtalähde  
 WDM-suodin <sup>7</sup>

1) Vain toisesta päästä päätetty kaapeli  
 2) Vain toisesta päästä päätetty yksittäinen kuitu.  
 3) Ilmoita kategoria/tyyppi tarvittaessa esimerkiksi KytKentäkaapeli-CAT5.  
 4) Ilmoita kategoria/tyyppi tarvittaessa esimerkiksi Liitin-CAT5.  
 5) Sisältää: Pölysuoja, Sokkotulppa, Peitetulppa, Umpitulppa, Pölysulku jne.  
 6) Sisältää seinät, katot, ovet, sokkelit, tuuletinmoduulit, kiinnityskiskot jne.  
 7) Sisältää myös esikytetyt kotelot yms.

## 74 Viestintä- ja tiedonsiirto-verkon laitteet ja järjestelmät

Sisältää aktiivilaitteet. Sisältää myös RF-tuotteet, mobiiliiliikennöintiä välittävän kaapeloinnin sekä lähiverkkojen langattomat tukiasemat.

Adapteri  
Antenni  
Antennitarvike  
Ethernet kytkin  
Ethernet kytkintarvike  
Jumperikaapeli  
Keskusohjain  
Kiinnitystarvike  
Kotelo esikytetty  
Kuorma  
Liitin  
Liitosjohto  
Lähetin  
Maadoitustarvike  
Mediamuunnin  
Mikrofoni  
Modeemi  
Puhelin langaton  
Puhelinjärjestelmä IP  
Puhelinkuuloke  
Puhelintarvike  
Puhelintarvike IP  
Radiopuhelin  
Radiopuhelintarvike <sup>1</sup>  
Reititin  
Reititintarvike  
Tablet-tietokone  
Tehonjakaja  
Tilaaajapääte  
Toistin  
Tukiasema langaton  
Vahvistin  
Vaimennin  
Valmiskaapeli  
Vastaanotin  
Virtalähde  
Yhdistin

<sup>1</sup> Esimerkiksi vyöpidike, kotelo, autoteline jne.

## 75 Antenni- ja kaapeli-TV-järjestelmät

Sisältää sekä passiivi- että aktiivilaitteet. Sisältää satelliittijärjestelmät sekä 75 ohm:n komponentit ja järjestelmät.

Adapteri  
Akku  
Antenni  
Antennikaappi  
Antennimasto <sup>1</sup>  
Antennirasia  
Antennirasiatarvike  
Antennitarvike  
CA-moduuli  
Digiboksi  
Erotin  
Haaroitin  
IR-linkki  
Jaotin  
Jatkoliitin <sup>2</sup>  
Jumperikaapeli  
Jännitteensyöttöadapteri  
Kanavavahvistin  
Kanavavaihtaja  
Keskiölevy  
Laajakaistavahvistin <sup>3</sup>  
Laiteliitin  
Liitin  
Liitosjohto  
Maadoitustarvike  
Mastokiinnike  
Mastoputki  
Mastosuodin  
Mastotarvike  
Mastovahvistin  
Mediamuunnin  
Mittalaite  
Mittalaitetarvike  
Modulaattori  
Ohjelmointilaite  
Optinen lähetin  
Optinen vastaanotin  
Optinen vahvistin  
Optinen vaimennin  
Optinen jaotin  
Paluusuunnan vahvistin  
Peitelevy  
Pientalovahvistin <sup>4</sup>  
Pintakotelo  
Päätevastus  
Päävahvistin  
Satelliittiantenni

Satelliittitarvike  
SMATV-järjestelmä  
Suodin  
Taajuusmuunnin  
Tukiputki  
Työkalu  
Ulkoasennuskotelo  
Vahvistintarvike  
Vaihtoliitin <sup>5</sup>  
Vaimennin  
Virtalähde  
Välitaajuuskytkin  
Välitaajuusvahvistin

<sup>1</sup> Antennimastossa on kaapeleille valmiit reiät toisin kuin mastoputkessa.

<sup>2</sup> Samantyyppisen kaapelin jatkamiseen.

<sup>3</sup> Vahvistimessa on yksi yhteinen liitäntä eri antennille eli käytössä on vain yksi antennikaapeli. Laajakaistavahvistinta ei nimetä käyttöpaikan mukaan.

<sup>4</sup> Vahvistimessa on liitännät eri antennille eli jokaisella antennilla on erillinen antennikaapeli.

<sup>5</sup> Vaihtaa kaapelityypistä toiseen esimerkiksi RG11 → RG6

## 79 AV-Järjestelmät

Adapteri  
Antenni  
AV-laite <sup>1</sup>  
AV-rasia  
AV-rasiatarvike  
Induktiosilmukkakaapeli  
Induktiosilmukkavahvistin  
Jakaja  
Kaiutin  
Kaiutintarvike  
Kaukosäädin  
Kotelo  
Kuuloke  
Kytkin  
Liitin  
Liitosjohto  
Lähetin  
Läpivienti  
Mikrofoni  
Mikrofonitarvike  
Mikseri  
Näyttö <sup>2</sup>  
Ohjausyksikkö  
Paneeli  
Peitelevy  
Projektor  
Radio  
Seinäteline  
Soitin  
Säädin  
Vahvistin  
Vastaanotin  
Virtalähde

<sup>1</sup> Muut kuin erikseen nimetyt AV-laitteet. Oma Yleisnimi: Radio, Soitin, Näyttö, Mikseri.

<sup>2</sup> Sisältää televisiot ja näytöt.

## 80 Aurinko- ja tuulienergia

Adapteri  
Akku <sup>1</sup>  
Akkujohto ja sulake  
Akkukenkä  
Akkulaturi  
Asennustarvikepakkaus  
Asennusteline  
Aurinkokeräin  
Aurinkopaneeli  
Aurinkosähköjärjestelmä  
Invertteri  
Kotitalouskoje/lisätarvike  
Lämpötila-anturi  
Mittausasema  
Näyttöpaneeli  
Sulakekotelo  
Suojakotelo  
Säädin-invertteri-laturi  
Tuuligeneraattori  
Valaisin 12V <sup>2</sup>

1) Ainoastaan tämän ryhmän järjestelmiin liittyvät akut.

2) Ainoastaan tämän ryhmän järjestelmiin liittyvät valaisimet.

## 81 Lämmityslaitteet

Kaapelituotteissa metritavara avataan  
04 Asennusohdot tuoteryhmään ja  
valmispiuudet tähän tuoteryhmään.

Ajastin <sup>1</sup>  
Asennus-/eristelevy  
Asennus-/kytkentätarvike  
Asennustyökalu  
ATEX-lämmitin  
ATEX-lämpöpuhallin  
ATEX-lämmityskaapeli  
Betonin kovetuskaapeli  
Ilma-/vesilämpöpumppu  
Ilmalämpöpumppu  
Ilmalämpöpumpputarvike  
Ilmaverho  
Kannake <sup>2</sup>  
Kattolämmityskelmu  
Kattotuuletin  
Kauko-ohjain  
Kengänkuivain  
Kiinnike  
Koirankoppilämmitin  
Kuivausteline  
Käsikuivain  
Laippalämmitin <sup>3</sup>  
Lattialämmityskaapeli  
Lattialämmitysmatto  
Liima  
Lämminvestaravaaja  
Lämmitin kiinteä <sup>4</sup>  
Lämmitin öljy kiinteä <sup>4</sup>  
Lämmitin öljy siirrettävä <sup>5</sup>  
Lämmitin öljy kiinteä/siirrett. <sup>6</sup>  
Lämmitin siirrettävä <sup>5</sup>  
Lämmitin kiinteä/siirrettävä <sup>6</sup>  
Lämmittimen lisätarvike  
Lämmityselementti <sup>7</sup>  
Lämpöpaneeli <sup>8</sup>  
Lämpöpuhallin kiinteä  
Lämpöpuhallin siirrettävä  
Maalämpöpumppu  
Massavaraaja <sup>9</sup>  
Ohjausyksikkö <sup>10</sup>  
Pakkasvahti  
Penkkilämmitin  
Pohjustusaine  
Poistoilmalämpöpumppu  
Pyyhekuivain  
Rajakytkin  
Routamatto  
Sulanapitokaapeli <sup>11</sup>

Sulanapitokaapeli itseraj. <sup>11</sup>

Sulanapitomatto

Säteilylämmitin <sup>12</sup>

Termostaatti elektroninen <sup>13</sup>

Termostaatti mekaaninen <sup>13</sup>

Uppokuumennin

Varaosa

Vastus

Virtamuuntaja

1) Sisältää myös ko. tuotteiden tarvikkeet

2) Sisältää telineet.

3) Putkimainen, mm. nostureissa ja räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettävä.

4) Sisältää mm. listalämmittimet ja tasolämmittimet.

5) Pistotulppainen.

6) Tuotteet, jotka on mahdollista asentaa kiinteästi, mutta ovat siirrettäviä lisätarvikkeiden avulla.

7) Mattoelementti, jonka sisällä on alumiinikalvoon kiinnitetyt lämpökaapelit.

8) Sisältää keski- ja matalalämpöpaneelit.

9) Synonyymi: Puskurivaraaja.

10) Tämän tuoteryhmän 81 tuotteisiin liittyvät ohjausyksiköt ja säätimet.

11) Valmiita elementtejä putkistojen ja ulkoalueiden sulanapitoon. Sisältää myös elintarvikkeikäyttöön tarkoitettuja kaapelit.

12) Parvekkeella tai terassilla käytettävä infrasaiteilijä, kuumempi kuin keskilämpöpaneeli.

13) Tämän tuoteryhmän 81 termostaatit ovat osa lämmittintä. Esimerkiksi huone- ja lattiatemostaatit avataan tuoteryhmään 26/28.

## 82 Sähkökiukaat

Anturi  
Höyrykehitin <sup>1</sup>  
Infrasauva  
Kiuaskivet  
Kylpyhuonesauva  
Lattiakiuas  
Laude  
Lisätarvike  
Ohjauskeskus  
Piirikortti <sup>2</sup>  
Puukiuas  
Saunomistarvike <sup>3</sup>  
Savustin  
Seinäkiuas  
Suojakaide <sup>4</sup>  
Termostaatti  
Upotuskaulus <sup>5</sup>  
Varaava kiuas  
Varaosa  
Vastus  
Vedenlämmitin

1) Synonyymi: Höyrystin

2) Ala-, ylä-, näyttö-, teho- ja relekortit

3) Laudeliinat, tuoksut, kiulut, kauhat, lämpömittarit yms.

4) Sisältää suojakehikot

5) Sisältää integrointikaulukset

## 83 Muut tekniset kojeet ja laitteet

Alkometri  
Keskuspölynimuri  
Keskuspölynimuritarvike  
Kuivakäymälä  
Liikennevaroitin  
Poreallas  
Pysäköintikiekko  
Työkalu

**84 UPS-laitteet, muuntajat ja energiavarastot**

Akku <sup>1</sup>  
 Akkukaapeli  
 Autom. syöttövirran vaihtaja  
 Energiavarasto  
 Huolto-/ohituskytkin <sup>2</sup>  
 Invertteri  
 Kiinnityssarja  
 Kytkevyyden rajoitin  
 Liitosjohto  
 Lisätakuu  
 Lähtöjohto  
 Muuntajakotelo  
 Ohjelmisto  
 Rengassydänmuuntaja  
 Soittokellomuuntaja  
 Suojaerotusmuuntaja  
 Suojajännitemuuntaja  
 Säästömuuntaja  
 UPS line-interactive  
 UPS offline  
 UPS online  
 UPS-hallintakortti  
 UPS-kaapeli  
 UPS-lisäakku  
 UPS-lisävaruste  
 UPS-relekortti  
 UPS-verkkokortti  
 Variomuuntaja  
 Virranjakeluyksikkö PDU  
 Virtalähde akkuvarmennettu

1) Esimerkiksi vaihtoakku UPS-laitteeseen.

2) Sisältää mm. UPS-keskukset.

**85 Puhaltimet ja tuulettimet**

Aikasäädin  
 Aksiaalipuhallin  
 Asennuslevy  
 Asennustarvike  
 Asennusteline  
 Huippumuri  
 Ilmanpuhdistin  
 Ilmanvaihtolaite LTO  
 Kanavapuhallin  
 Kattotuuletin <sup>1</sup>  
 Kierroslukusäädin  
 Keskipakoispuhallin  
 Kosteudenpoistaja  
 Kosteudenpoistojärjestelmä  
 Kosteus- ja aikasäädin  
 Kuivaushuonepaketti  
 Kuivauspuhallin  
 Kylpyhuonepuhallin  
 Käsienkuivain  
 Liesituuletin/-kupu  
 Läpivientiputki  
 Moninapainen katkaisija  
 Ohjausyksikkö  
 Ohjausyksikkötarvike  
 Poistoilmaventtiili  
 Poistosuodatin  
 Puhallinkonvektori <sup>3</sup>  
 Puhallinpaketti  
 Pöytätuuletin <sup>2</sup>  
 Rakoventtiili  
 Rasvaimuri  
 Savunrajoitin  
 Suodatin  
 Suodatintuuletin <sup>2</sup>  
 Säleikkö  
 Sälesuljin  
 Takavedonestlin  
 Termostaattikasetti  
 Tulo/poistoilmaventtiili  
 Tuloilmaventtiili  
 Tuloilmaventtiilipaketti  
 Tuulisuoja  
 Tyristorisäädin  
 Äänenvaimennin

1) Tuuletin ei siirrä ilmaa, toisin kuin puhallin.

**86 Moottorit**

Irtolaippa B14  
 Irtolaippa B5  
 Kaksinopeusmoottori 1500/1000 <sup>1</sup>  
 Kaksinopeusmoottori 1500/750 <sup>1</sup>  
 Kaksinopeusmoottori 3000/1500 <sup>1</sup>  
 Sähkömoottori Al 230/400V  
 Sähkömoottori Al 400/690V  
 Sähkömoottori Al 500V  
 Sähkömoottori Fe 230/400V  
 Sähkömoottori Fe 400/690V  
 Sähkömoottori Fe 500V

1) Pyörimisnopeus ilmoitetaan: suurempi/pienempi.

**87 Paristot, akut ja käsivalaisimet**

Akku ATEX  
 Akku LiFePo4  
 Akku Li-Poly  
 Akku lithium  
 Akku lyijy avoin  
 Akku lyijy suljettu  
 Akku NiCd  
 Akku NiMh  
 Akkutarvike  
 Apukäynnistin  
 Avaimenperävalaisin  
 Käsivalaisin argon  
 Käsivalaisin ATEX  
 Käsivalaisin halogeeni  
 Käsivalaisin HID  
 Käsivalaisin krypton  
 Käsivalaisin LED  
 Käsivalaisin turvavalo ATEX  
 Käsivalaisin turvavalo halog.  
 Käsivalaisin turvavalo HID  
 Käsivalaisin turvavalo krypton  
 Käsivalaisin turvavalo LED  
 Käsivalaisin turvavalotarvike  
 Käsivalaisintarvike  
 Latausalusta  
 Latauslaite NiMh <sup>1</sup>  
 Latauslaite ATEX <sup>1</sup>  
 Latauslaite LiFePo4 <sup>1</sup>  
 Latauslaite Li-Poly <sup>1</sup>  
 Latauslaite lithium <sup>1</sup>  
 Latauslaite lyijy <sup>1</sup>  
 Latauslaite NiCd <sup>1</sup>  
 Latauslaite NiMh <sup>1</sup>  
 Latauslaite NiMH+NiCd <sup>1</sup>  
 Latauslaitetarvike <sup>1</sup>  
 Otsa-/kypärävalaisin ATEX  
 Otsa-/kypärävalaisin halogeeni <sup>2</sup>  
 Otsa-/kypärävalaisin HID  
 Otsa-/kypärävalaisin krypton  
 Otsa-/kypärävalaisin LED  
 Otsa-/kypärävalaisintarvike  
 Paristo alkali  
 Paristo hopeaoxidi  
 Paristo kamera  
 Paristo kuulokoje  
 Paristo lithium  
 Paristo nappi  
 Paristo ruskokivi <sup>3</sup>  
 Paristo sinkkikloridi  
 Paristotarvike  
 Paristovalaisin <sup>4</sup>

Työvalaisin ATEX  
Työvalaisin LiFePo4  
Työvalaisin Li-Poly  
Työvalaisin lithium  
Työvalaisin lyijy avoin  
Työvalaisin lyijy suljettu  
Työvalaisin NiCd  
Työvalaisin NiMh  
Työvalaisintarvike  
USB-laturi <sup>5</sup>  
Varavirtalähde <sup>6</sup>

**1)** Tuoteryhmään 87 kuuluvien tuotteiden latauslaite. Huomaa, että työvälineisiin liittyvät akut ja latauslaitteet avataan tuoteryhmään 64.

**2)** Sisältää xenon-käsivalaisimet.

**3)** Synonyymi: ruskohiiliparisto.

**4)** Ei käytetä käsivalaisimille, niillä on oma ylesinimi.

**5)** Latauslaite puhelimille ja tableteille.

**6)** Powerbank/akkupankki puhelimille ja tableteille.



Sähköteknisen Kaupan Liitto ry (STK) on sähköteknisen kaupan alalla toimivien tukkujen, valmistajien ja maahantuojien toimialajärjestö. Liitto omistaa STK-Tietopalvelut Oy:n, joka tuottaa liiton liiketoiminnan luonteiset palvelut.

Liitto edistää jäsenyritysten ja toimitusketjun kilpailukykyä tuottamalla toimintaa tehostavia tietopalveluja sekä vaikuttamalla aktiivisesti sähköalan ja sen imagon kehitykseen.

## Sähköteknisen Kaupan Liitto ry STK-Tietopalvelut Oy

**stk** sähköteknisen  
kaupan liitto

### Tukkujäsenet



### Valmistaja- ja maahantuojajäsenet



### Yhteistoimintajäsenet

