



# ASENNUSKALUSTEET

SUOMALASEEN ASENNUSKULTTUURIIN



JOSKUS  
PALASET VAIN  
LOKSAHTAVAT  
PAIKOILLEEN



# Sisällysluettelo

<b>Kytkimet</b> .....	<b>4</b>	<b>Peitelevyt</b> .....	<b>22</b>
Kytkimet 1, 2, 6 ja 7 .....	5	Uppoasennuspeitelevyt 85 mm .....	23
Kytkimet 5 ja 6/6 .....	5	Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein .....	23
Kytkimet 1+1+1 ja 6+6+6 .....	5	Uppoasennuspeitelevyt 100 mm .....	23
Kontrolli-kytkimet .....	5	Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein .....	23
Hotellikorttitytkimet .....	5	<b>Lisätarvikkeet</b> .....	<b>24</b>
Painikkeet .....	6	IP44-tiivisteet .....	25
Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet (aikakytkimet) ..	6	Sovittimet .....	25
Avainkytkimet .....	7	Keskiölevyt .....	25
IP44-kytkimet .....	7	<b>Pinta-asennuskalusteet IP21</b> .....	<b>26</b>
Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7 .....	7	Kytkimet 5 ja 6 .....	27
Kojeet kytkimille 5 ja 6/6 .....	7	Painike 6 .....	27
Kojeet kontrolli-kytkimille .....	7	2-osaiset pistorasiat .....	27
Painikekojeet .....	8	1-osaiset pistorasiat .....	27
1-osaiset vivut .....	8	Pintakotelot 1, 2 ja 3 .....	27
2-osaiset vivut .....	8	Pintakulmakotelot 2 .....	28
Merkkilamput .....	9	Listakotelot 1 ja listakotelopistorasia 2 .....	28
Kiinnityskynnet .....	9	Listakulmakotelot .....	28
<b>Pistorasiat</b> .....	<b>10</b>	IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet .....	28
Pistorasiat 85 mm .....	11	Valaisinpistorasiakansi .....	29
Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein .....	11	Jakorasian peitekansi, IP20 .....	29
Pistorasiat 100 mm .....	11	DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat .....	29
Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein .....	11	<b>Pinta-asennuskalusteet IP44</b> .....	<b>30</b>
Erikoispistorasiat .....	12	Kytkimet 5 ja 6 .....	31
IP44-pistorasiat .....	12	Painike 6 .....	31
Kiinnityskynnet .....	12	Mekaaniset ajastimet .....	31
<b>Tele-, data- ja mediatuotteet</b> .....	<b>13</b>	2-osaiset pistorasiat .....	31
Teletuotteet .....	14	1-osaiset pistorasiat .....	31
Datatuotteet .....	14	Pinta-asennettavat liiketunnistimet .....	32
Mediatuotteet .....	15	Muut pinta-asennettavat IP44-tuotteet .....	32
XLR- ja Speakon-liittimet .....	15	Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet .....	32
<b>Elektroniikka</b> .....	<b>16</b>	<b>Asennuskalusteet johtokanaviin</b> .....	<b>33</b>
Kiertonuppisäätimet .....	17	Kanavapistorasiat .....	34
Painikesäätimet .....	17	Kanavapistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä .....	34
DALI-säätimet .....	17	Kanavapistorasiat sairaalavärein .....	34
Moottorisäätimet .....	17	Erikoispistorasiat .....	35
Mini-säätimet .....	18	Kanavakojerasiat .....	35
DIN-kiskosäätimet, -releyksiköt ja -teholajennukset ..	18	Kanavakulmadatarasiat .....	35
Tarvikkeet säätimille .....	18	<b>Järjestelmät</b> .....	<b>37</b>
Pienjännitepainikkeet (F40-sarja) .....	18	Hätäkutsujärjestelmä .....	38
Termostaatit .....	18	Bluetooth Low Energy -painikkeet .....	38
Liike- ja läsnäolotunnistimet .....	19	Bluetooth Low Energy -painikkeet symboleilla .....	38
Porrasautomaatti .....	19	EnOcean-tuotteet .....	38
Pinta-asennettavat liike- ja läsnäolotunnistimet .....	19	<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>40</b>
Ovikellot .....	19	<b>Hakemisto</b> .....	<b>50</b>
<b>Merkkivalokalusteet</b> .....	<b>20</b>	Tuotekoodin mukaan .....	50
Merkkivalokojeet .....	21	Sähkönumeron mukaan .....	53
Merkkivalokeskiöt .....	21		



# Kytkimet

## Toimistotila, Helsinki:

380 neliöinen toimistotila

Helsingin keskustassa on saanut saneerauksessa Ensto Introt seinilleen. Asennuskalustesarjan puhdaslinjainen muotoilu täydentää tyylikkää tilat.

Ensto Intron klassinen, tyylikäs muotoilu sopii kaikenlaisiin ympäristöihin. Kytkinmekanismi on erittäin laadukas ja varmatoiminen. Vahva asennuslevy takaa toimivuuden kaikissa olosuhteissa.

Uppoasennettavat kytkimet ja painikkeet sisältävät kojeen ja vipukeskiön. Lisäksi kojeita ja vipuja on saatavilla erillisinä. Kotelointiluokka on IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Kaikki kytkimet saa myös kotelointiluokalla IP44 lisäämällä vain tiivisteiden.

Ensto Intro -kontrolli-kytkimissä merkkivalo on integroitu osaksi kytkintä, ja muihin linssillisiin kytkimiin merkkilamppu on lisättävissä. Merkkivalokytkimet saa myös LED-merkkilampuilla.

Huom. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

# Kytkimet

Uppoasennettavat kytkimet sisältävät kojeen ja vivun. Koteloitu luokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Asenna koje siten että TOP-merkintä on alaspäin. Tällöin kytkin toimii suomalaisen asennustavan mukaisesti oikein päin.

## Kytkimet 1, 2, 6 ja 7

Kytkin-2:ssa merkintä I/O. Kytkin-2 katkaisee myös nollan.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
501EU-LS990WWFI	2113501	Kytkin 1, Intro, valkoinen	10
501EU-LS990SWFI	2113521	Kytkin 1, Intro, musta	10
502EU-LS990WW-01FI	2113502	Kytkin 2, Intro, I/O-merkinnällä, valkoinen	10
506EU-LS990WWFI	2113506	Kytkin 6, Intro, valkoinen	10
506EU-LS990WWMFI	2113657	Kytkin 6, Intro, 100 kpl, valkoinen	100
506EU-LS990SWFI	2113526	Kytkin 6, Intro, musta	10
507EU-LS990WWFI	2113507	Kytkin 7, Intro, valkoinen	10
507EU-LS990SWFI	2113527	Kytkin 7, Intro, musta	10



2113501



2113502



2113505



2113525

## Kytkimet 5 ja 6/6

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
505EU-LS995WWFI	2113505	Kytkin 5, Intro, valkoinen	10
505EU-LS995SWFI	2113525	Kytkin 5, Intro, musta	10
509EU-LS995WWFI	2113509	Kytkin 6/6, Intro, valkoinen	10
509EU-LS995SWFI	2113529	Kytkin 6/6, Intro, musta	10

## Kytkimet 6+6+6

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
5306EU-LS993BFWWFI	2113590	Kytkin 6+6+6, intro, valkoinen	10
5306EU-LS993BFWSFI	2113591	Kytkin 6+6+6, Intro, musta	10



2113590

## Kontrollikytkimet

Kontrollikytkimet sisältävät kojeen, linssillisen vivun ja hohtolampun 90FI (230V/1,1mA). Lamppu palaa, kun ohjaus on päällä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
502KOEU-LS990KO5WWFI	2113542	Kontrollikytkin 2, Intro, merkkivalo, valkoinen	10
502KOEU-LS990KO5SWFI	2113522	Kontrollikytkin 2, Intro, merkkivalo, musta	10
506KOEU-LS990KO5WWFI	2113546	Kontrollikytkin 6, Intro, merkkivalo, N-liitin, valkoinen	10
506KOEU-LS990KO5SWFI	2113520	Kontrollikytkin 6, Intro, merkkivalo, N-liitin, musta	10



2113542



2113520

## Hotellikorttikytkimet

Hotellikorttikytkimet muodostuvat erikseen tilattavasta keskiöstä ja painikekojeesta (tuotenumero 531EUFI tai 533EUFI). Tarvittaessa valitse merkkilamppu valaistavaan kytkimeen taulukosta sivulta 9.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS590CARDWWFI	2113802	Hotellikorttikytkimen keskiö, Intro, valkoinen	10
LS590CARDSWFI	2113803	Hotellikorttikytkimen keskiö, Intro, musta	10
531EUFI	2113567	Painike 1, Intro, koje	10
533EUFI	2113568	Painike 6, Intro, koje	10



2113802

# Kytkimet

## Painikkeet

Uppoasennettavat painikkeet sisältävät kojeen ja vivun. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Asenna koje siten että TOP-merkintä on alaspäin. Tällöin painike toimii suomalaisen asennustavan mukaisesti oikein päin. Tarvittaessa valitse merkkilamppu taulukosta sivulta 9. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Painikekojeeseen 539VEU ei ole saatavana merkkilamppua. Jos useiden merkkilamppullisten painikkeiden kytkentä ilman N-johdinta aiheuttaa releohjaukseen ongelmia, voidaan releen käänin rinnalle kytkeä kondensaattori 1MF250FI.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
531EU-LS990WWFI	2113551	Painike 1, Intro, valkoinen	10
531EU-LS990SWFI	2113573	Painike 1, Intro, musta	10
531EU-LS990KO5WWFI	2113581	Painike 1, Intro, linssillä, valkoinen	10
531EU-LS990KO5SWFI	2113583	Painike 1, Intro, linssillä, musta	10
533EU-LS990KO5WWFI	2113556	Painike 6, Intro, linssillä, valkoinen	10
533EU-LS990KO5SWFI	2113540	Painike 6, Intro, linssillä, musta	10
532EU-LS990KO5WWFI	2113552	Painike 2, Intro, linssillä, valkoinen	10
532EU-LS990KO5SWFI	2113547	Painike 2, Intro, linssillä, musta	10
532-4EU-LS995WWFI	2113594	Painike 4-toiminen, Intro, valkoinen	10
532-4EU-LS995SWFI	2113597	Painike 4-toiminen, Intro, musta	10
535EU5-LS995KO5WWFI	2113555	Painike 5, Intro, linssillä ja merkkivalolla, valkoinen	10
535EU5-LS995KO5SWFI	2113548	Painike 5, Intro, linssillä ja merkkivalolla, musta	10
535EU-LS995WWFI	2113595	Painike 5, Intro, valkoinen	10
535EU-LS995SWFI	2113596	Painike 5, Intro, musta	10
539VEU-LS995PWWFI	2113800	Verho-ohjainpainike, Intro, valkoinen	10
539VEU-LS995PSWFI	2113801	Verho-ohjainpainike, Intro, musta	10
1MF250FI	2113830	Kondensaattori, Intro, merkkilampuille 1uF	100



2113551



2113573



2113581



2113583



2621143



2621103



2621113



2621145

## Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet (aikakytkimet)

Kiertokytkimet 16A/250V sisältävät kojeen ja keskiölevyn. Mekaanisien ajastimien kuormitettavuus 2x16A/250V. Kotelointiluokka uppotuotteissa IP21 ja pinta-asennettavissa tuotteissa IP44.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1101-4-LS1941WWFI	2621143	Kiertokytkin, Intro, 3-asentoinen, 0-asennolla, valkoinen	1
1101-4-LS1941SWFI	2621142	Kiertokytkin, Intro, 3-asentoinen, 0-asennolla, musta	1
LS11030WWFI	2621103	Aikakytkin 30 min, Intro, valkoinen	1
LS11060WWFI	2621104	Aikakytkin 60 min, Intro, valkoinen	1
LS11120WWFI	2621106	Aikakytkin 120 min, Intro, valkoinen	1
LS11240WWFI	2621107	Aikakytkin 240 min, Intro, valkoinen	1
LS11360WWFI	2621108	Aikakytkin 6 h, Intro, valkoinen	1
LS11720WWFI	2621109	Aikakytkin 12 h, Intro, valkoinen	1
W11015AWWFI	2621117	Aikakytkin, Intro, 15min, pinta, valkoinen	1
W11030AWWFI	2621118	Aikakytkin, Intro, 30min, pinta, valkoinen	1
W11060AWWFI	2621119	Aikakytkin, Intro, 60min, pinta, valkoinen	1
W110.120AWWFI	2621113	Aikakytkin, Intro, 120min, pinta, valkoinen	1
W110.240AWWFI	2621114	Aikakytkin, Intro, 240min, pinta, vaihtokosketin, valkoinen	1
W110.360AWWFI	2621115	Aikakytkin, Intro, 6h, pinta, valkoinen	1
W110.720AWWFI	2621116	Aikakytkin, Intro, 12h, pinta, valkoinen	1
<b>Mekaaniset ajastimet vaihtokoskettimella</b>			
LS11030-20WWFI	2621145	Aikakytkin, Intro, 30 min, vaihtokosketin, valkoinen	1
LS11120-20WWFI	2621105	Aikakytkin, Intro, 120 min, vaihtokosketin, valkoinen	1
W11030-20AWWFI	2621144	Aikakytkin, Intro, 30 min, vaihtokosketin, valkoinen	1
W110.120-20AWWFI	2621112	Aikakytkin, Intro, 120min, pinta, vaihtokosketin, valkoinen	1

# Kytkimet

## Avainkytkimet

Avainkytkin muodostuu kytkinkojeesta, keskiölevystä ja lukkopesästä. Avainkytkimillä ohjataan esimerkiksi kerrostalon porraskäytävän siivouspistorasioita.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
106.15FI	2113674	Avainkytkinkoje, Intro, 16A/250V~, 1-napainen, ilman purkamisen estoa	1
LS925WWFI	2113678	Keskiölevy, Intro, avainkytkimelle 106.15FI, valkoinen	1
106.28FI	2113675	Avainkytkinkoje, Intro, 16A/250V~, 2-napainen, purkamisen estolla	1
LS928WWFI	2113679	Keskiölevy, Intro, avainkytkimelle 106.28FI, valkoinen	1
<b>Lukkopesä valitaan sen mukaan halutaanko joka lukolle oma avaimensa ("eri lukot") vai halutaanko että sama avain käy useampaan lukkoon ("samat lukot").</b>			
28FI	2113676	Lukkopesä ja avaimet, Intro, 3 kpl	1
28G1FI	2113677	Lukkopesä ja avaimet, Intro, 3 kpl	1



2113675



2113679



2113676

## IP44-kytkimet

Uppoasennettavat IP44-kytkimet sisältävät kojeen, vivun, peitelevyn ja IP44-tiivisteet. Asenna koje siten että TOP-merkintä on alaspäin. Tällöin kytkin toimii suomalaisen asennustavan mukaisesti oikein päin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
506EU-LS990WWKFI	2113516	Kytkin 6, Intro, peitelevyllä, IP44, valkoinen	10
505EU-LS995WWKFI	2113515	Kytkin 5, Intro, peitelevyllä IP44, valkoinen	10



2113516

## Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7

1-vipuisten kytkimien kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 9.

Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
501EUF1	2113601	Kytkin 1, Intro, koje	10
502EUF1	2113602	Kytkin 2, Intro, koje	10
506EUF1	2113606	Kytkin 6, Intro, koje	10
507EUF1	2113607	Kytkin 7, Intro, koje	10



2113515

## Kojeet kytkimille 5 ja 6/6

2-vipuisten kytkimien kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 9.

Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
505EUF1	2113605	Kytkin 5, Intro, koje	10
509EUF1	2113609	Kytkin 6/6, Intro, koje	10



2113601



2113605

## Kojeet kontrollikytkimille

1- ja 2-vipuisten kontrollikytkinten kojeet. Sisältävät merkkilamput. Lamppu palaa, kun ohjaus on päällä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
502KOEUF1	2113565	Kontrollikytkin 2, Intro, koje	10
503KOEUF1	2113566	Kontrollikytkin 3, Intro, 16A/400V, koje	10
505KOU5FI	2113653	Kontrollikytkin 5, Intro, koje	10
506KOEUF1	2113564	Kontrollikytkin 6, Intro, koje	10



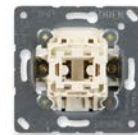
2113565

# Kytkimet

## Painikekojeet

1- ja 2-vipuisten painikkeitten kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 9. Kojeisiin 532EUFI ja 539VEUFI ei merkkilamppua saa. Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
531EUFI	2113567	Painike 1, Intro, koje	10
532EUFI	2113570	Painike 2, Intro, koje	10
535EU5FI	2113572	Painike 5, Intro, koje, merkkivalot	10
533EUFI	2113568	Painike 6, Intro, koje	10
534EUFI	2113569	Painike 1, Intro, erillinen lamppukontakti	10
535EUFI	2113654	Painike 5, Intro, koje	10
532-4EUFI	2113571	Painike 4-toiminen, Intro, koje	10
539VEUFI	2113549	Verho-ohjainpainike, Intro, koje	10



2113567



2113572



2113611



2113612



2113613

## 1-osaiset vivut

1-osaisten kytkimien, kontrollikytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS990WWFI	2113620	Vipu, Intro, 1-os, valkoinen	10
LS990SWFI	2113630	Vipu, Intro, 1-os, musta	10
LS990NAWWFI	2113603	Vipu, Intro, 1-os, nimikilpi, valkoinen	10
LS990NASWFI	2113604	Vipu, Intro, 1-os, nimikilpi, musta	10
LS990KO5WWFI	2113608	Vipu, Intro, 1-os, linssi, valkoinen	10
LS990KO5SWFI	2113610	Vipu, Intro, 1-os, linssi, musta	10
LS990NAKO5WWFI	2113611	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja nimikilpi, valkoinen	10
LS990NAKO5SWFI	2113612	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja nimikilpi, musta	10
LS990KO5LWWFI	2113613	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'valo' merkintä, valkoinen	10
LS990KO5LSWFI	2113614	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'valo' merkintä, musta	10
LS990KO5KWWFI	2113615	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'kello' merkintä, valkoinen	10
LS990KO5KSWFI	2113616	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'kello' merkintä, musta	10



2113615



2113625



2113621

## 2-osaiset vivut

2-osaisten kytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS995WWFI	2113625	Vipu, Intro, 2-os, valkoinen	10
LS995SWFI	2113635	Vipu, Intro, 2-os, musta	10
LS995KO5WWFI	2113621	Vipu, Intro, 2-os, linssi, valkoinen	10
LS995KO5SWFI	2113631	Vipu, Intro, 2-os, linssi, musta	10
LS995PWWFI	2113562	Vipu, Intro, Verho-ohjainpainikkeelle, valkoinen	10
LS995PSWFI	2113563	Vipu, Intro, Verho-ohjainpainikkeelle, musta	10

# Kytkimet

## Merkkilamput

Hohtolamput ja LED-lamput 1- ja 2-vipuisille kytkimille ja painikkeille. Lamppu toimii hakuvalona tai merkkivalona. Kontrollikytkimissä valo ilmaisee että ohjaus on päällä. Lampun valo on valkoinen ellei kuvaustekstissä toisin mainita.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
<b>1-vipuisille kytkimille ja painikkeille</b>			
90FI	2113804	Merkkilamppu, Intro, hohtolamppu, 230V/1,1mA	10/100
95FI	2113805	Merkkilamppu, Intro, hohtolamppu, 230V/0,5mA	10
96-12FI	2113806	Merkkilamppu, Intro, hehkulamppu, 12V/40mA	10
96-24FI	2113807	Merkkilamppu, Intro, hehkulamppu, 24V/25mA	10
98FI	2113808	Merkkilamppu, Intro, hohtolamppu, 400V/0,5mA	10
90-LEDWFI	2113809	LED-merkkilamppu, Intro, 230V/1,1mA, valkoinen	10
90-LEDRTFI	2113673	LED-merkkilamppu, Intro, 230V/1,1mA, punainen	10
961248LEDWFI	2113810	LED-merkkilamppu, Intro, 12-48V/4mA	10
<b>2-vipuisille kytkimille ja painikkeille</b>			
94FI	2113834	Merkkilamppu, Intro, hohtolamppu, 230V/0,8mA, 2-vipuiset kojeet	10
941224LEDWFI	2113664	LED-merkkilamppu, Intro, 12-24V/0,3mA, 2-vipuiset kojeet	1



2113804



2113834

## Kiinnityskynnet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
0901004900FI	2113813	Kiinnityskynnet kytkimille, Intro, 5 paria	10



2113813



# Pistorasiat

## **Omakotitalo, Espoo:**

Laajan remontin läpikäynyt  
vuonna 2000 rakennettu  
kivikotitalo varustettiin  
Ensto Intro -sarjan  
kaksoispistorasioilla.

Ensto Intron 2-osaiset maadoitetut pistorasiat sopivat hyvin yhdistelmiin, ja ne voidaan asentaa helposti saman peitelevyn alle ilman lisäosia. Jousiliittimet ja niiden erinomaiset vapauttimet takaavat johdon helpon kiinnittämisen ja irrottamisen. Maadoitetut 1- ja 2-osaiset pistorasiat

(16AX/230V) saa kojeen ja keskiön tai vaihtoehtoisesti myös peitelevyn kanssa. Kotelointiluokka on IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Uppoasennettavat IP44-pistorasiat sisältävät kojeen, keskiön, peitelevyn ja IP44-tiivisteet. Pistorasiat on varustettu lapsisuojuilla.

# Pistorasiat

## Pistorasiat 85 mm

Maadoitetut pistorasiat (16AX/250V) sekä europistorasiat suoraan 85 mm peitelevyyn. Sisältää kojeen ja keskiölevyn. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-2NKIWWFI	2513582	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, valkoinen	10
LS1520-2NKIWWMF1	2513541	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, valkoinen, 100kpl	100
LS1520-2NKISWFI	2513592	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, musta	10
LS1520NKIWWFI	2513501	Pistorasia, Intro, 1-os, valkoinen	10
LS1520NKISWFI	2513521	Pistorasia, Intro, 1-os, musta	10
LS1520NKIKLWWFI	2513604	Pistorasia, Intro, 1-os, läppäkannella, valkoinen	10
LS1520NKIKLSWFI	2513605	Pistorasia, Intro, 1-os, läppäkannella, musta	10
LS2511-3NKIWWFI	2513503	Europistorasia, Intro, 3-os, valkoinen	10
LS2511-3NKISWFI	2513504	Europistorasia, Intro, 3-os, musta	10
<b>Pistorasiat kokolevyllä</b>			
LS1520-2NKIWWKFI	2513552	Pistorasia, Intro, 2-os, kokopeitelevyllä, valkoinen	10
LS1520-2NKIWWKMF1	2513542	Pistorasia, Intro, 2-os, kokopeitelevyllä, valkoinen, 100kpl	100
LS1520-2NKISWKFI	2513562	Pistorasia, Intro, 2-os, kokopeitelevyllä, musta	10
LS1520NKIWWKFI	2513531	Pistorasia, Intro, 1-os, peitelevyllä, valkoinen	10



2513582



2513592



2513552

## Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-2NKIBL2FI	2513506	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, sininen	10
LS1520-2NKIRD2FI	2513509	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, punainen	10
LS1520-2NKIOR2FI	2513508	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, oranssi	10
LS1520-2NKIGN2FI	2513507	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vihreä	10
LS1520-2NKILBFI	2513535	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vaalean sininen	10



2513562



2513531

## Pistorasiat 100 mm

Maadoitetut pistorasiat (16AX/250V) 100 mm peitelevyyn, sisältäen kojeen ja keskiölevyn. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Samaan peitelevyyn voidaan asentaa 85 mm kojeita sovitteella LS990WWAFI.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKIUWWFI	2513502	Pistorasia, Intro, 2-os, valkoinen	10
LS5020NKIUSWFI	2513522	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, musta	10
LS5020NKIUWWKFI	2513532	Pistorasia, Intro, 2-os, peitelevyllä, valkoinen	10
LS5020NKIUSWKFI	2513537	Pistorasia, Intro, 2-os, peitelevyllä, musta	10



2513507



2513502

## Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKIUUBLFI	2513528	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vaalean sininen	10
LS5020NKIUUBL2FI	2513510	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, sininen	10
LS5020NKIUUGN2FI	2513513	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vihreä	10
LS5020NKIUO2FI	2513515	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, oranssi	10
LS5020NKIUURT2FI	2513516	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, punainen	10



2513515

# Pistorasiat

## Erikoispistorasiat

Maadoitetut 1-osaiset erikoispistorasiat (16AX/230V) sisältävät kojeen ja keskiön. Koteloitu luokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-OWWLNWFI	2513520	Pistorasia, Intro, 1-os, yövalolla ja hämäärytkimellä, valkoinen	1
LS1520-OSWLNWFI	2513519	Pistorasia, Intro, 1-os, yövalolla ja hämäärytkimellä, musta	1
LS520-2USBWWFI	2513518	Pistorasia, Intro, 1-os, keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla, A-tyyppin liittimet, 2,4 A valkoinen	1
LS520-2USBSWFI	2513517	Pistorasia, Intro, 1-os, keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla, A-tyyppin liittimet, 2,4 A musta	1



2513520



2513518

## IP44-pistorasiat

Uppoasennettavat IP44-pistorasiat (16AX/230V) sisältävät kojeen, keskiön, peitelevyn ja IP44-tiivisteen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKLKIWWKFI	2513512	Pistorasia, Intro, 2-os, peitelevyllä, IP44, valkoinen	10
LS5020NKLKISWKFI	2513514	Pistorasia, Intro, 2-os, peitelevyllä, IP44, musta	10
LS1520NKIKLWWKFI	2513540	Pistorasia, Intro, 1-os, peitelevyllä, IP44, valkoinen	10



2513540, 2513512

## Kiinnityskynnet

Huomioi että tilausmäärä 1 tarkoittaa 10 kynttä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
81042010FI	2513611	Kiinnityskynsi, Intro, 5 paria (10kpl)	10



2513611



## Tele-, data- ja mediatuotteet

**Omakotitalo, Porvoo:**  
pistorasiat sekä data- ja av-  
tuotteet sopivat kaikki 85 mm  
peitelevyihin.

Ensto Intro -sarjaan kuuluu monipuolinen valikoima tele-, data- ja mediatuotteita kotiin ja liiketilaan. Tyylikkään tuotteet säästävät tilaa ja ovat helposti asennettavissa myös jälkikäteen.

Data- ja telerasioiden keskiölevyt soveltuvat eri valmistajien liittimille.

Antennirasioiden keskiölevyt saa mustina ja valkoisina.

# Tele-, data- ja mediatuotteet

## Teletuotteet

Antennikeskiöt yleisimmille myynnissä oleville antennipistorasiakojeille.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
INTRO-TV-SATWWFI	7007548	Keskiölevy, Intro, TV/FM/SAT, valkoinen	10
INTRO-TV-SATSWFI	7007549	Keskiölevy, Intro, TV/FM/SAT, musta	10



7007548



7007549

## Datatuotteet

Uppoasennettavat datatuotteet sisältävät liitinrunгон 2xRJ45 ja pölyluukuilla varustetun keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1969-2NAWEWWFI	7208921	Keskiölevy, Intro, 2xRJ45, Keystone, nimikilpi, metallinen asennuskehys, valkoinen	10
LS1969-2NAWESWFI	7208922	Keskiölevy, Intro, 2xRJ45, Keystone, nimikilpi, metallinen asennuskehys, musta	10
LS969-2NLEXWWFI	7208903	Keskiölevy, Intro, 2xRJ45, Actassi, valkoinen	10
3069-2SIELS569-30BFPLWWFI	7208918	Keskiölevy, Intro, 2xRJ45 Keystone, 30°, metallinen asennuskehys, valkoinen	10
3069-2SIELS569-30BFPLSWFI	7208919	Keskiölevy, Intro, 2xRJ45 Keystone, 30°, metallinen asennuskehys, musta	10
<b>CAT6 UTP-liittimet</b>			
MJ6UKFI	7208900	Cat6 RJ45-liitin, Keystone, suojaamaton	24



7208921



7208918

# Tele-, data- ja mediatuotteet

## Mediatuotteet

Upposennettavat mediatuotteet sisältävät kojeen ja keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
SLA2WW-LS969TWWFI	7007511	Keskiölevy, Intro, kaiutinliittimillä, stereo, valkoinen	1
SLA2AN-LS969TSWFI	7007512	Keskiölevy, Intro, kaiutinliittimillä, stereo, musta	1
USB15CASW-LS1969USBWWFI	7007571	USB-laturi, Intro, A+C-tyyppi, 3A, valkoinen	1
USB15CASW-LS1969USBSWFI	7007572	USB-laturi, Intro, A+C-tyyppi, 3A, musta	1
LS969TWWFI	7907119	Keskiölevy, Intro, mediatuotteille, valkoinen	10
LS969TSWFI	7907120	Keskiölevy, Intro, mediatuotteille, musta	10
MALS1112WWFI	7907105	HDMI-terminaali, Intro, valkoinen	1
MALS1112SWFI	7907106	HDMI-terminaali, Intro, musta	1
MALS1122WWFI	7907123	USB-terminaali, Intro, valkoinen	1
MALS1122SWFI	7907122	USB-terminaali, Intro, musta	1
MALS1163WWFI	7907107	HDM/USBI-terminaali, Intro, valkoinen	1
MALS1163SWFI	7907108	HDM/USBI-terminaali, Intro, musta	1



7007511



7007571



7907119



7907105



7907123



7907107

## XLR- ja Speakon-liittimet

Liitin tarvitsee keskiölevyn ja sovittimen sopiakseen kojerasiaan ja peitelevyyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
CXLR-DFI	7907129	Liitin, XLR-runko, naaras, 3-napainen	1
CXLR-SFI	7907130	Liitin, XLR-runko, uros, 3-napainen	1
PB4FI	7907131	Liitin, Intro, SpeakON runkonaaras, 4-napainen	1
168-1WWFI	7208923	Keskiölevy 50x50 mm, Intro, XLR- ja Speakon-liittimille, valkoinen	1
LS961ZWWFI	7907100	Sovitin, Intro, 50x50-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961ZSWFI	7907102	Sovitin, Intro, 50x50-keskiöisille tuotteille, musta	10



7907129



7907131



# Elektroniikka

## Omakotitalo, Porvoo:

Ensto Introssa kalustetarjoama sisältää laajan valikoiman elektroniikkatuotteita. Kuvan asunnossa lähes jokaiseen huoneeseen asennettiin kiertonuppisäätimet luomaan tunnelmallista valaistusta. Yöllä liikkumisesta tehtiin mukavaa ja turvallista 1-osaisilla pistorasioilla, joissa on hämäräkytkimellä toimiva LED-yövalo.

Ensto Intro tarjoaa älykkäät ja energiaa säästävät ratkaisut, kuten liike- ja läsnäolotunnistimet, pienjännitepainikkeet, porrasautomaatin ja valonsäätimet. Ensto Intro -asennuskalustesarja sisältää kattavan säädinvalikoiman eri valonlähteille: LEDeille, halogeeneille, pienoisloistelampuille, loisteputkille (Dali, 1-10 V) ja hehkulampuille. Sarjasta löytyvät myös yhdistelmätermostaatit huonekohtaiseen sähkölattia- lämmityksen ohjaukseen lämpötilanpudotuksella.

Termostaatit sisältävät kojeen, keskiölevyn ja peitelevyn. Liike- ja läsnäolotunnistimia on saatavilla useita malleja eri käyttökohteisiin sisällä ja ulkona. Sisälle löytyy myös rasiasenteinen IP44-tunnistin.

# Elektroniikka

## Kiertonuppisäätimet

Upposennettavat kiertonuppisäätimet sisältävät kojeen ja nupillisen keskiön. Koteloituiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1731DD-LS1740WWFI	2621262	Kiertonuppisäädin, Intro, LED 3-400W, RCL 20-420VA, valkoinen	1
1731DD-LS1740SWFI	2621261	Kiertonuppisäädin, Intro, LED 3-400W, RCL 20-420VA, musta	1
1733DNE-LS1740WWFI	2621264	Sivuohjain, Intro, kiertonuppisäätimelle, valkoinen	1
1733DNE-LS1740SWFI	2621263	Sivuohjain, Intro, kiertonuppisäätimelle, musta	1
240-10-LS1740WWFI	2621284	Kiertonuppihjoin, Intro, 1-10V, kytkimellä, valkoinen	1
240-10-LS1740SWFI	2621285	Kiertonuppihjoin, Intro, 1-10V, kytkimellä, musta	1
<b>Keskiölevyt kiertonuppisäätimelle 1731DD ja sivuohjaimelle 1733DNE</b>			
LS1740WWFI	2621269	Keskiölevy, Intro, kiertonuppisäätimelle, valkoinen	1
LS1740SWFI	2621270	Keskiölevy, Intro, kiertonuppisäätimelle, musta	1



2621262

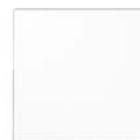


2621263

## Painikesäätimet

Upposennettavat painikesäätimet sisältävät kojeen ja painikekeskiön. Koteloituiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1711DE-LS1700WWFI	2621171	Painikeyleissäädin, Intro, LED 3-100W, RCL 20-420VA, valkoinen	1
1711DE-LS1700SWFI	2621170	Painikeyleissäädin, Intro, LED 3-100W, RCL 20-420VA, musta	1
<b>Erilliset kojeet ja keskiöt</b>			
1720NEFI	2621174	Sivuohjainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 2-johtiminen	1
1723NEFI	2621175	Sivuohjainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johtiminen	1
LS1700WWFI	2621184	Keskiölevy, Intro, painikesäädinkojeille, valkoinen	1
LS1700SWFI	2621183	Keskiölevy, Intro, painikesäädinkojeille, musta	1



2621171



2621174

## DALI-säätimet

Upposennettavat DALI-säätimet sisältävät kojeen ja nupillisen keskiölevyn tai painikkeen. Koteloituiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1746DSTE-LS1740WWFI	2621303	Power Dali-potentiometri värisävyn säädöllä, Multi-Master, valkoinen	1
1746DSTE-LS1740SWFI	2621302	Power Dali-potentiometri värisävyn säädöllä, Multi-Master, musta	1
1741DSTE-LS1740WWFI	2621268	Power-Dali-potentiometri, Intro, värilämpötilan säätö, valkoinen	1
1741DSTE-LS1740SWFI	2621267	Power-Dali-potentiometri, Intro, värilämpötilan säätö, musta	1
1745DSTE-LS1740WWFI	2621301	DALI-potentiometri värisävyn säädöllä, Multi-Master, valkoinen	1
1745DSTE-LS1740SWFI	2621299	DALI-potentiometri värisävyn säädöllä, Multi-Master, musta	1
1740DSTE-LS1740WWFI	2621266	DALI-potentiometri, Intro, värilämpötilan säätö, valkoinen	1
1740DSTE-LS1740SWFI	2621265	DALI-potentiometri, Intro, värilämpötilan säätö, musta	1
1713DSTE-LS1700WWFI	2621173	Power-Dali painikeohjain, Intro, valkoinen	1
1713DSTE-LS1700SWFI	2621172	Power-Dali painikeohjain, Intro, musta	1



2621183



2621265

## Moottorisäätimet

Upposennettava kiertonuppimoottoriohjain sisältää kojeen ja nupillisen keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1735DS-LS1740WWFI	2621259	Kiertonuppimoottorisäädin, Intro, 1,8A, oppo, valkoinen	1
1735DS-LS1740SWFI	2621260	Kiertonuppimoottorisäädin, Intro, 1,8A, oppo, musta	1



2621259

# Elektroniikka

## Mini-säätimet

Säädin sijoitetaan koje- tai jakorasiaan tai valaisimen kattokuppiin. Säädintä ohjataan painikkeella (Koje: 1720NEFI tai 1723NEFI ja siihen soveltuvalle keskiölevyllä LS1700...) tai kiertonuppisivuhjaimella (1733DNE-LS1940EX...).

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1724DMFI	2621176	Mini-säädinkoje, Intro, LED 3-50W , RCL 20-210VA sivuhjainliitännällä.1	



2621176

## DIN-kiskosäätimet, -relelyksiköt ja -teholaaennukset

Yleissäädin UDS4REGHEFI ja relelytkinyksikkö RS8REGHEFI on suunniteltu toimivaksi yhdessä pienjännitepainikkeiden kanssa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
UDS4REGHEFI	2818336	Valonsäädin, Intro, Universal, DIN-kisko, 4-kanavainen	1
UD1755REGFI	2621199	DIN-kiskoyleissäädin, Intro, LED 100W	1
ULZ1755REGFI	2621221	Valonsäätimen teholaajennus, Intro, LED 3-200W, DIN-kiskoasennus	1
RS8REGHEFI	2818416	Relelytkinyksikkö, Intro, 8-kanavainen	1



2818336

## Tarvikkeet säätimille

Kompensointimoduulia käytetään parantamaan 230V:n LED-valaisimien himmennettävyyttä sekä estämään valaisimien "hehkuminen" kun ne on kytketty pois päältä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
KMLED230UFI	4010297	Kompensointimoduuli, Intro, LED-valaistukseen	1
140DFI	2621054	IP44-tiiviste, Intro, kiertonuppisäätimelle	10



2621199



4010297

## Pienjännitepainikkeet (F40-sarja)

Upposennettavat pienjännitepainikkeet sisältävät painikekojen ja vivut. Jokaisessa painikkeessa on kaksi punaista LED-valoa tilaindikointia varten. Pienjännitepainikkeet on suunniteltu toimimaan Intro-sarjan DIN-kiskoon asennettavien relelyksikön RS8REGHEFI (Snro 2818416) ja yleissäätimen UDS4REGHEFI (Snro 2818336) kanssa. Muihin heikkovirtaohjausjärjestelmiin (max. 24 V AC/DC (SELV), 20 mA.) liitettynä tulee huomioida että painikkeiden tilaindikoinnin LED-valot toimivat DC-jännitteellä. Jokaisen vivun ylä- ja alaosaan on mahdollista kytkeä eri toiminto.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
4212TSM-LS401TSAWWFI	2113550	Pienjännitepainike, Intro, 1-os, valkoinen	1
4212TSM-LS401TSASWFI	2113553	Pienjännitepainike, Intro, 1-os, musta	1
4224TSM-LS402TSAWWFI	2113554	Pienjännitepainike, Intro, 2-os, valkoinen	1
4224TSM-LS402TSASWFI	2113557	Pienjännitepainike, Intro, 2-os, musta	1
4236TSM-LS403TSAWWFI	2113558	Pienjännitepainike, Intro, 3-os, valkoinen	1
4236TSM-LS403TSASWFI	2113559	Pienjännitepainike, Intro, 3-os, musta	1
4248TSM-LS404TSAWWFI	2113560	Pienjännitepainike, Intro, 4-os, valkoinen	1
4248TSM-LS404TSASWFI	2113561	Pienjännitepainike, Intro, 4-os, musta	1



2113550, 2113554



2113558



2113560

## Termostaatit

Yhdistelmätermostaatti (16A res./IP30) huonekohtaiseen sähkölämmityksen säätöön. Lämpötilapudotus. Käyttölämpötila-alue -20°C...+30°C. Kaksinapainen kytkin. Tuote sisältää kojeen, NTC-anturin, keskiölevyn ja peitelevyn sekä ladattavissa olevan Bluetooth-sovelluksen. Tuote täyttää Ecodesign-määräykset.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ECO16BT-IN-WW	2621165	Yhdistelmätermostaatti Ensto Intro, valkoinen	1
ECO16BT-IN-SW	2621164	Yhdistelmätermostaatti Ensto Intro, musta	1



2621165

# Elektroniikka

## Liike- ja läsnäolotunnistimet

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
<b>Liiketunnistimet (kokonaiset)</b>			
1701SE-LS17180WUWWFI	2621187	Liiketunnistin, Intro, 180° standard, 230V/16A, valkoinen	1
1701SE-LS17180WUSWFI	2621186	Liiketunnistin, Intro, 180° standard, 230V/16A, musta	1
<b>Liiketunnistinanturit (vaatii kojeen)</b>			
LS17180WWFI	2621192	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, standard, valkoinen	1
LS17180SWFI	2621191	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, standard, musta	1
LS17181WWFI	2621194	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, universal, valkoinen	1
LS17181SWFI	2621193	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, universal, musta	1
LS17280WWFI	2621196	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, standard, valkoinen	1
LS17280SWFI	2621195	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, standard, musta	1
LS17281WWFI	2621198	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, universal, valkoinen	1
LS17281SWFI	2621197	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, universal, musta	1
<b>Liike- ja läsnäolotunnistinanturit (vaatii kojeen)</b>			
DWPPM17360WWFI	2621190	Läsnäolotunnistin, Intro, 360°-anturi, mobiilisovellus, valkoinen	1
<b>Kojeet</b>			
1701SEFI	2621188	Relekoje, Intro, 3-johdin, 2300W	1
<b>Sivuhajaimet</b>			
1720NEFI	2621174	Sivuhajainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 2-johtiminen	1
1723NEFI	2621175	Sivuhajainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johtiminen	1



2621187



2621195



2621190

## Porrasvaloautomaatti

DIN-kiskoasenteisella porrasvaloautomaatilla portaikon valaisimet kytketään päälle painikkeella tai liiketunnistimella.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1208REGFI	2621185	Porrasvaloautomaatti, Intro, 16A 230V DIN-kiskoon	1
1708IEFI	2621189	Koje liiketunnistimelle/painikesäätimelle porrasvalokäytössä, Intro	1



2621076

## Pinta-asennettavat liike- ja läsnäolotunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
W70WWFI	2621076	Liiketunnistin 70°, Intro, pinta-asennus, IP55, valkoinen	1
DWPPMK360WWFI	2621099	Läsnäolotunnistin, Intro, 360°, IP21, kaukosäädin, valkoinen	1

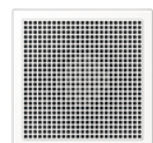


2621099

## Ovikellot

Uppoasennettavat ovikellot sisältävät kojeen ja keskiön.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS967SWWFI	7007500	Ovikello, Intro, AC 8-12V, DC 12-17V, valkoinen	1
LS2567-G3WWFI	7907101	Ovikello, Intro, 3 ääntä, AC 8-12V, DC 8-24V, valkoinen	1



7907101



# Merkkivalokalusteet

## **Palvelutalo Pihlajakoti, Lappeenranta:**

Palvelutalossa asukkaat tarvitsevat tukea ja turvaa ympäri vuorokauden.

Pistorasia LED-yövalolla luo tarvittavan kulkuvalon pimeisiin kohtiin.

Ensto Intron LED-tekniikalla toimiva opastusjärjestelmä tuo valoa pimeyteen ja ilmaisee turvallisuusvaarat selkeästi. Tuotteet ovat pitkäikäisiä ja kuluttavat vain vähän virtaa. Tuotteita voidaan

käyttää kulkuvalona, lukuvalona, ohjausvalona sekä liikenne- ja varattu/vapaa -valona.

# Merkkivalokalusteet

## Merkkivalokojeet

Merkkivalokalusteiden koje AC-käyttöjännitteellä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
SV539LEDFI	2113815	Koje, virtalähde merkkivalokalusteille, Intro, AC 230V	1



2113816

## Merkkivalokeskiöt

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS539-2WWLEDRGFI	2113816	LED-keskiö, Intro, punainen/vihreä, valkoinen	1
LS539-2SWLEDRGFI	2113817	LED-keskiö, Intro, punainen/vihreä, musta	1
LS539WWRGBFI	2113818	RGB LED-keskiö, Intro, valkoinen	1
LS539SWRGBFI	2113819	RGB LED-keskiö, Intro, musta	1
LS539WWLEDLW-12FI	2113820	LED-lukuvalokeskiö, Intro, valkoinen	1
LS539SWLEDLW-12FI	2113821	LED-lukuvalokeskiö, Intro, musta	1
938-10U-37.05-LS937WWFI	2113831	Merkkivalokaluste, Intro, E10, punainen, valkoinen	1
938-10U-37.05-LS937SWFI	2113832	Merkkivalokaluste, Intro, E10, punainen, musta	1
837-10W-37.05FI	2113837	Merkkivalokaluste, Intro, E10/230V/10W, punaisella linssillä, pinta, valkoinen	1
37.06FI	2113833	Kupu merkkivalokalusteeseen, Intro, vihreä	10
37DFI	2113835	Merkkivalotiiviste IP44, Intro	10



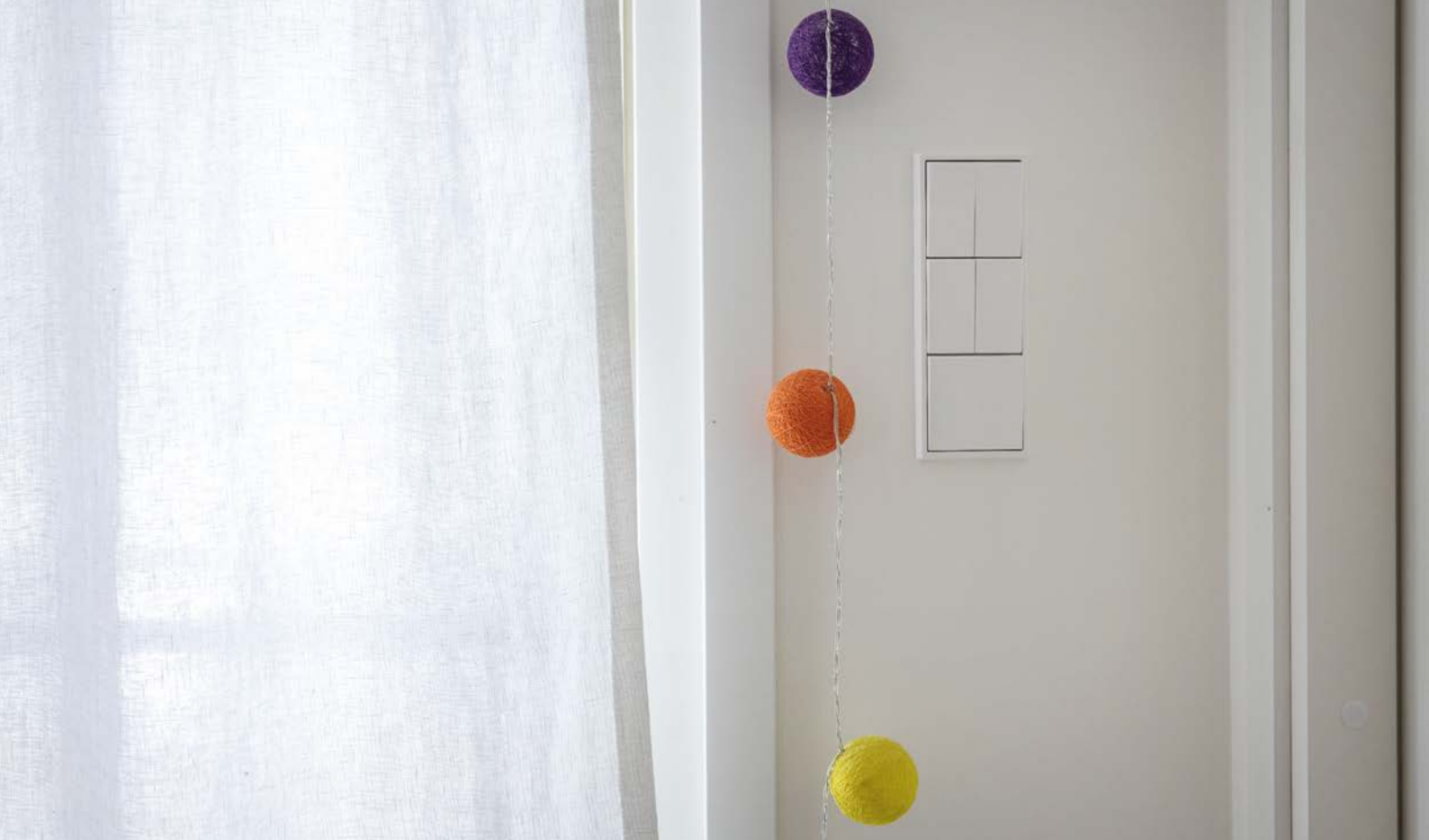
2113818



2113820



2113831



# Peitelevyt

**Omakotitalo, Porvoo:**  
Porvoolaisessa omakotitalossa  
3-osainen peitelevy ja kytkimien  
vivut ovat värisävyiltään  
täydellisesti yhteensopivia  
ovilistojen ja ovien kanssa.

Ensto Intro -asennuskalustesarja edustaa puhtaslinjaista designia, jonka käyttökohteet ovat rajattomat asunnoista liiketiloihin. Klassinen, kulmikas muotoilu sopii kaikenlaisiin ympäristöihin. Ensto Intron peitelevyt on toteutettu muotoilultaan kevyen elegantteina mutta silti vahvatekoisina.

Lisää materiaali- ja väri vaihtoehtoja löytyy myöhemmin tästä esitteestä otsikon "Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet" alta. Jännittäviä yhdistelmiä voi tehdä myös käyttämällä sairaalavärisiä peitelevyjä yhdistämällä niitä valkoisiin tai mustiin keskiöihin.

# Peitelevyt

## Uppoasennuspeitelevyt 85 mm

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981WW85FI	2113701	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, valkoinen	10
LS981SW85FI	2113706	Peitelevy, Intro, 85mm 1-os, musta	10
LS982WW85FI	2113702	Peitelevy, Intro, 85mm, 2-os, valkoinen	10
LS982SW85FI	2113707	Peitelevy, Intro, 85mm, 2-os, musta	10
LS983WW85FI	2113703	Peitelevy, Intro, 85mm, 3-os, valkoinen	5
LS983SW85FI	2113708	Peitelevy, Intro, 85mm, 3-os, musta	5
LS984WW85FI	2113704	Peitelevy, Intro, 85mm, 4-os, valkoinen	5
LS984SW85FI	2113709	Peitelevy, Intro, 85mm, 4-os, musta	5
LS985WW85FI	2113705	Peitelevy, Intro, 85mm, 5-os, valkoinen	5
LS985SW85FI	2113700	Peitelevy, Intro, 85mm, 5-os, musta	5



## Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981GN852FI	2113637	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, vihreä	10
LS981OR852FI	2113639	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, oranssi	10
LS981LB85FI	2113585	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, vaalean sininen	10
LS981RD852FI	2113640	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, punainen	10
LS981BL852FI	2113633	Peitelevy, Intro, 85mm, 1-os, sininen	10



## Uppoasennuspeitelevyt 100 mm

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981WW100FI	2113711	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, valkoinen	10
LS981SW100FI	2113716	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, musta	10
LS982WW100FI	2113712	Peitelevy, Intro, 100mm, 2-os, valkoinen	10
LS982SW100FI	2113717	Peitelevy, Intro, 100mm, 2-os, musta	10
LS983WW100FI	2113713	Peitelevy, Intro, 100mm, 3-os, valkoinen	5
LS983SW100FI	2113718	Peitelevy, Intro, 100mm, 3-os, musta	5
LS984WW100FI	2113714	Peitelevy, Intro, 100mm, 4-os, valkoinen	5
LS984SW100FI	2113719	Peitelevy, Intro, 100mm, 4-os, musta	5
LS985WW100FI	2113715	Peitelevy, Intro, 100mm, 5-os, valkoinen	5
LS985SW100FI	2113710	Peitelevy, Intro, 100mm, 5-os, musta	5



## Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein

2-osaisille pistorasioille ja 1-osaisille kalusteille 85/100 mm sovittimen kanssa. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981O1002FI	2113638	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, oranssi	10
LS981LB1002FI	2113652	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, vaalean sininen	10
LS981GN1002FI	2113634	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, vihreä	10
LS981BL1002FI	2113632	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, sininen	10
LS981RT1002FI	2113641	Peitelevy, Intro, 100mm, 1-os, punainen	10





# Lisätarvikkeet

## Toimistotila, Helsinki:

Yhdistelmissä umpinaisilla keskiölevyillä voi jättää varauksen tuleville asennuksille.

Ensto Intro -asennuskalustesarjasta löytyy myös IP44-tiivisteet, erilaisia sovittimia ja umpinaisia keskiölevyjä.

# Lisätarvikkeet

## IP44-tiivisteet

IP44-kotelointiluokka saavutetaan erillisten IP-tiivisteiden avulla. Säätimiin tarvitaan tiivisteet 140DFI ja 551WU85FI.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
551WU85FI	2113811	IP44-tiiviste, Intro, 85mm	10
551WU100FI	2113812	IP44-tiiviste, Intro, 100mm	10
140DFI	2621054	IP44-tiiviste, Intro, kiertonuppisäätimelle	10
ASCD50DSFI	2621072	Tiiviste IP44, Intro, oppo-vahdeille	10



2113811



2621054



2113720



7907100



7907125

## Sovittimet

Sovitin 85 mm/100 mm käytetään sovittamaan 70x70 mm:n keskiön (peitelevyn korkeus 85 mm) tuotteita 100 mm:n peitelevyihin. Sovittimia käytetään myös kun halutaan asentaa 50x50 mm:n tai 55x55 mm:n keskiön tuotteita Ensto Intro 85 mm korkeisiin peitelevyihin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS990WWAFI	2113720	Sovitin, Intro, 85mm/100mm, valkoinen	10
LS990SWAFI	2113721	Sovitin, Intro, 85mm/100mm, musta	10
LS961ZWWFI	7907100	Sovitin, Intro, 50x50-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961ZSWFI	7907102	Sovitin, Intro, 50x50-keskiöisille tuotteille, musta	10
LS961Z5WWFI	7907125	Sovitin, Intro, 55x55-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961Z5SWFI	7907124	Sovitin, Intro, 55x55-keskiöisille tuotteille, musta	10



2113524



2113626



2113666

## Keskiölevyt

Umpinaista keskiölevyä käytetään, kun rasia jää kalustamatta. Siirtokannessa on vedonpoisto ja aukko kaapeleille 3x1.5 mm<sup>2</sup> - 5x2.5 mm<sup>2</sup> (ø 7-13 mm). Siirtokansi on kallistettu ja kaapeli tulee ulos kannen alareunasta. Keskiölevy 22,5 mm reiällä soveltuu esim. M22-kierteisen avainkytkimen, merkkivalon tai painikkeen asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS994BWWFI	2113524	Keskiölevy, Intro, umpinainen, valkoinen	10
LS994BSWFI	2113544	Keskiölevy, Intro, umpinainen, musta	10
LS990AWWFI	2113626	Keskiölevy, Intro, umpinainen, kaapelivedonpoistolla, valkoinen	10
LS990ASWFI	2113636	Keskiölevy, Intro, umpinainen, kaapelivedonpoistolla, musta	10
LS964WWFI	2113665	Keskiölevy, Intro, 22,5mm reiällä, valkoinen	1
LS964GEFI	2113666	Keskiölevy, Intro, 22,5mm reiällä, keltainen	1



# Pinta-asennuskalusteet IP21

Ensto Intro -pintakalusteet ovat helppoja asentaa reilun asennustilan ansiosta. Asennusinformaatio löytyy kätevästi tuotteen pohjalevystä.

Ensto Intro -asennuskalustesarjaan kuuluvat myös kuivan ja kostean tilan pinta-asennuskalusteet. Koko sarja on saatavilla mustana ja valkoisena, yhdenmukaisella ja ajattomalla Intro-designilla. Ensto Intron pinta-asennuskotelo koostuu pohjalevystä ja kuorikotelosta. Erillistä peitelevyä ei

tarvita. Pienikokoiset pintakalusteet asemoituvat siististi linjaan kaikkien Intro-perheen tuotteiden kanssa. Ensto eKlik -valaisinpistorasiatuotteistolla sähköistät kotisi valaisimet uuden DCL-standardin mukaan.

# Pinta-asennuskalusteet IP21

## Kytkimet 5 ja 6

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimillä. 1-vipuiseen kytkimeen saatavilla merkkilampputaulukosta. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Kytkin-5 -kojeen punainen johdonvapautin asennetaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP905KOWWFI	2014005	Kytkin 5, Intro, pinta, valkoinen	10
AP905KOSWFI	2014015	Kytkin 5, Intro, pinta, musta	10
AP906KOWWFI	2014006	Kytkin 6, Intro, pinta, valkoinen	10
AP906KOSWFI	2014016	Kytkin 6, Intro, pinta, musta	10



2014005, 2014006

## Painike 6

Pinta-asennettava painike jousiliittimillä. Tarvittaessa valitse merkkilamppu sivulta 9. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP933KOWWFI	2014056	Painike 6, Intro, pinta, valkoinen	10
AP933KOSWFI	2014066	Painike 6, Intro, pinta, musta	10



2014056

## 2-osaiset pistorasiat

Maadoitetut 2-osaiset pistorasiat (16AX/230V) jousiliittimillä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP922KIWWFI	2432202	Pistorasia, Intro, 2-os, pinta, IP21, valkoinen	10
AP922KISWFI	2432212	Pistorasia, Intro, 2-os, pinta, IP21, musta	10
LS1520NKIWW-LS682AEWWFI	2432203	Pistorasia, Intro, 2-os, kulma, valkoinen	1



2432203

## 1-osaiset pistorasiat

Maadoitetut 1-osaiset pistorasiat (16AX/230V) jousiliittimillä.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP920KIWWFI	2432201	Pistorasia, Intro, 1-os, pinta, IP21, valkoinen	10
AP920KISWFI	2432211	Pistorasia, Intro, 1-os, pinta, IP21, musta	10



2432201

## Pintakotelot 1, 2 ja 3

1-, 2- ja 3-osaiset pinta-asennuskotelot Ensto Intro -oppoasennustuotteiden pinta-asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS681ATWWFI	2014201	Pintakotelo, Intro, 1-os, valkoinen	10
LS681ATSWFI	2014211	Pintakotelo, Intro, 1-os, musta	10
LS682ATWWFI	2014202	Pintakotelo, Intro, 2-os, valkoinen	5
LS682ATSWFI	2014212	Pintakotelo, Intro, 2-os, musta	5
LS583AWWFI	2113828	Pintakotelo, Intro, 3-os, valkoinen	1
LS583ASWFI	2113829	Pintakotelo, Intro, 3-os, musta	1



2014201, 2014202

# Pinta-asennuskalusteet IP21

## Pintakulmakotelo 2

2-osaiset pintakulmakotelot erilaisiin kulma-asennuksiin. Uppoasennettavien tuotteiden pinta-asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682AEWWFI	2014262	Kulmakotelo, Intro, 2-os, korkeus 38 mm, valkoinen	1
LS682AESWFI	2014263	Kulmakotelo, Intro, 2-os, korkeus 38 mm, musta	1
LS682ATEWWFI	2014260	Kulmakotelo, Intro, 2-os, korkeus 46 mm, valkoinen	1
LS682ATESWFI	2014261	Kulmakotelo, Intro, 2-os, korkeus 46 mm, musta	1



2014262, 2014263

## Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2

1-osaiset listakotelot ja listakotelokaksoispistorasiat jalkalista-asennuksiin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682ASBWWFI	2014221	Listakotelo, Intro, 1-os, valkoinen	5
LS682ASBSWFI	2014231	Listakotelo, Intro, 1-os, musta	5
AP922KISBWWFI	2432222	Pistorasia, Intro, 2-os, lista-asennus, valkoinen	5
AP922KISBSWFI	2432232	Pistorasia, Intro, 2-os, lista-asennus, musta	5



2014221, 2432222

## Listakulmakotelo

Listakulmakotelot uppoasennettavien tuotteiden jalkalista-asennuksiin nurkkiin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682ASBEWWFI	2014264	Listakulmakotelo, Intro, 1-os, valkoinen	1
LS682ASBESWFI	2014265	Listakulmakotelo, Intro, 1-os, musta	1



2014264

## IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet

Kulmakotelon lisätaustalevy puolikiinteään asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682A-BPWWFI	2432303	Kulmakotelon takalevy, Intro, valkoinen	10
LS682A-BPSWFI	2432304	Kulmakotelon takalevy, Intro, musta	10



2432303

# Pinta-asennuskalusteet IP21

## Ensto eKlik -valaisinpistorasiatuotteet

Valaisinpistorasiaperheen tuotteet on tarkoitettu sisustusvalaisinten sähköiseen liittämiseen.

### Valaisinpistorasiakansi

Uuden valaisinpistorasiastandardin mukainen kattokansi pinta- ja uppoasennukseen. Valaisinpistorasiakansi voidaan asentaa jakorasian päälle tai suoraan kattopintaan.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ACK3	1122001	DCL valaisinpistorasia	5/50



1122001

### Jakorasian peitekansi, IP20

Käytetään huonetiloissa peittämään jakorasiaa siellä, missä valaisinpistorasiaa ei tarvita. Sopii väritykseltään ja muotoilultaan yhteen valaisinpistorasia ACK3:n kanssa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ACP1	1122002	Jakorasian peitekansi, IP20	10/60



1122002

### DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat

Valaisinpistotulppaa ACT3P käytetään yhdessä valaisinpistorasian ACK3 kanssa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ACT3P	1122006	DCL valaisinpistotulppa, 5 kpl	10



1122006



## Pinta-asennuskalusteet IP44

### **Omakotitalo, Porvoo:**

Valkoinen 2-osainen pistorasia sulautuu tyylikkäästi vaaleanharmaaseen ulkoseinään.

Ensto Intron IP44-pinta-asennuskalusteet sopivat erityisesti ulos sekä kosteisiin sisätiloihin, kuten kylpyhuoneisiin. Pienikokoiset tuotteet voidaan sijoittaa hankaliinkin paikkoihin. Innovatiivisilla läpivientitiivisteillä varmistetaan sähköisten osien pysyminen kuivana

kaikissa olosuhteissa. Tuotteet on helppo sijoittaa kyljet vastakkain, koska sivut ovat suorakulmaisia. Valkoisen perusvärin lisäksi on tarjolla jo Ensto Intron uppokalusteista tuttu musta väri, jolloin asennuskalusteen värin voi valita ulkoseinän väriytykseen sopivaksi.

# Pinta-asennuskalusteet IP44

## Kytkimet 5 ja 6

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. 1-vipuiseen kytkimeen valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 9. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Kytkin-5 -kojeen punainen johdonvapautin asennetaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG905KOWWFI	2014105	Kytkin 5, Intro, pinta, IP44, valkoinen	10
WG905KOSWFI	2014115	Kytkin 5, Intro, pinta, IP44, musta	10
WG906KOWWFI	2014106	Kytkin 6, Intro, pinta, IP44, valkoinen	10
WG906KOSWFI	2014116	Kytkin 6, Intro, pinta, IP44, musta	10



2014105, 2014106

## Painike 6

Pinta-asennettavat painikkeet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. Tarvittaessa valitse merkkilamppu sivulta 9. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG933KOWWFI	2014156	Painike 6, Intro, pinta, IP44, valkoinen	10
WG933KOSWFI	2014166	Painike 6, Intro, pinta, IP44, musta	10



2014156

## Mekaaniset ajastimet

Pinta-asennettavat mekaaniset ajastimet kotelointiluokalla IP44. Kuormitettavuus 2 x 16 A.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
W11015AWWFI	2621117	Aikakytkin, Intro, 15min, pinta, valkoinen	1
W11030AWWFI	2621118	Aikakytkin, Intro, 30min, pinta, valkoinen	1
W11060AWWFI	2621119	Aikakytkin, Intro, 60min, pinta, valkoinen	1
W110.120AWWFI	2621113	Aikakytkin, Intro, 120min, pinta, valkoinen	1
W110.240AWWFI	2621114	Aikakytkin, Intro, 240min, pinta, vaihtokosketin, valkoinen	1
W110.360AWWFI	2621115	Aikakytkin, Intro, 6h, pinta, valkoinen	1
W110.720AWWFI	2621116	Aikakytkin, Intro, 12h, pinta, valkoinen	1
<b>Vaihtokoskettimella</b>			
W11030-20AWWFI	2621144	Aikakytkin, Intro, 30 min, vaihtokosketin, valkoinen	1
W110.120-20AWWFI	2621112	Aikakytkin, Intro, 120min, pinta, vaihtokosketin, valkoinen	1



2621113



2621112

## 2-osaiset pistorasiat

Maadoitetut 2-osaiset pistorasiat (16AX/230V) jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. Läppäkannet jousilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG922KIWWFI	2432302	Pistorasia, Intro, 2-os, pinta, IP54, valkoinen	10
WG922KISWFI	2432312	Pistorasia, Intro, 2-os, pinta, IP54, musta	10



2432302

## 1-osaiset pistorasiat

Maadoitetut 1-osaiset pistorasiat (16AX/230V) jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. Läppäkansi jousilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG920KIWWFI	2432301	Pistorasia, Intro, 1-os, pinta, IP54, valkoinen	10
WG920KISWFI	2432311	Pistorasia, Intro, 1-os, pinta, IP54, musta	10



2432301

# Pinta-asennuskalusteet IP44

## Pinta-asennettavat liiketunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
W70WWFI	2621076	Liiketunnistin 70°, Intro, pinta-asennus, IP55, valkoinen	1



2621076

## Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG001FI	2432300	Läpivienti, Intro, IP44/IP54, valkoinen	5
WG002FI	2432305	Läpivienti, Intro, IP44/IP54, musta	5
LS682A-BPWWFI	2432303	Kulmakotelon takalevy, Intro, valkoinen	10
LS682A-BPSWFI	2432304	Kulmakotelon takalevy, Intro, musta	10



2432300, 2432305



2432303



# Asennuskalusteet johtokanaviin

## Sairaala, Oulu:

Sairaalamiljöössä asennuskalusteiden toimivuus, käytännöllisyys ja muotoilu liittyvät potilasturvallisuuteen. Asennuskalustesarjasta on myös löydyttävä SFS 6000-7-710 -asennusstandardin sairaala-asennuksiin suosittelemissa väreissä.

Johtokanavia käytetään kohteissa, joissa tarvitaan paljon helposti muunneltavia sähköpisteitä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat toimistot, sairaalat, koulut sekä kauppa- ja liikekeskukset. Ensto eDuct:in avulla kytket laitteet siististi sekä välttyt epätoivotulta johtohässäkältä, kun laitejohdot lähtevät suoraan alaspäin ja molemmat pistokkeet ovat aidosti käytettävissä. Ensto eDuct tekee tiloista paljon houkuttelevammat, sekä loppukäyttäjää paremmin palvelevat.

Ensto eDuct -tuotesarja on suunniteltu yhteensopivaksi MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin. Yksinkertainen napsautuskiinnitys ilman työkaluja helpottaa ja nopeuttaa asennusta huomattavasti. Käyttämällä hyvin yhteensopivia tuotteita lopputuloksena on erittäin tyylikäs johtokanava-asennus.

# Asennuskalusteet johtokanaviin

## Kanavapistorasiat

2, 4, 6 ja 8 -osaiset esikytketyt kanavapistorasiat jousiliittimillä. Tuotteet ovat yhteensopivia MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-1520-2WWFI	1404420	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, valkoinen	1
eDUCT-1520-2SWFI	1404421	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, musta	1
eDUCT-1520-4WWFI	1404440	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, valkoinen	1
eDUCT-1520-4SWFI	1404441	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, musta	1
eDUCT-1520-6WWFI	1404373	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, valkoinen	1
eDUCT-1520-6SWFI	1404374	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, musta	1
eDUCT-1520-8WWFI	1404376	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, valkoinen	1
eDUCT-1520-8SWFI	1404375	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, musta	1



1404420



1404421



1404440



1404374



1404376

## Kanavapistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä

2- ja 4 -osaiset esikytketyt kanavapistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä. Tuotteet ovat yhteensopivia MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-1520-2EWWFI	1404329	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, 3-napainen EnstoNet-liitin, valkoinen	1
eDUCT-1520-2ESWFI	1404330	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, 3-napainen EnstoNet-liitin, musta	1
eDUCT-1520-4EWWFI	1404332	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, valkoinen	1
eDUCT-1520-4ESWFI	1404331	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, musta	1



1404374



1404376

## Kanavapistorasiat sairaalavärein

Esikytketyt kanavapistorasiat SFS 6000-7-710 standardin suosittelemisissa väreissä. Tuotteet ovat yhteensopivia MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-1520-2BL2FI	1404544	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, sininen	1
eDUCT-1520-2RT2FI	1404547	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, punainen	1
eDUCT-1520-2OR2FI	1404546	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, oranssi	1
eDUCT-1520-2GN2FI	1404545	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, vihreä	1
eDUCT-1520-2LBF1	1404426	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, vaalean sininen	1
eDUCT-1520-4BL2FI	1404548	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, sininen	1
eDUCT-1520-4RT2FI	1404551	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, punainen	1
eDUCT-1520-4OR2FI	1404550	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, oranssi	1
eDUCT-1520-4GN2FI	1404549	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, vihreä	1
eDUCT-1520-4LBF1	1404471	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, vaalean sininen	1
eDUCT-1520-6BL2FI	1404552	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, sininen	1
eDUCT-1520-6RT2FI	1404556	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, punainen	1
eDUCT-1520-6OR2FI	1404555	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, oranssi	1
eDUCT-1520-6GN2FI	1404553	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, vihreä	1
eDUCT-1520-6LB2FI	1404554	Kanavapistorasia, eDuct, 6-os, vaalean sininen	1
eDUCT-1520-8BL2FI	1404557	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, sininen	1
eDUCT-1520-8RT2FI	1404561	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, punainen	1
eDUCT-1520-8OR2FI	1404560	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, oranssi	1
eDUCT-1520-8GN2FI	1404558	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, vihreä	1
eDUCT-1520-8LB2FI	1404559	Kanavapistorasia, eDuct, 8-os, vaalean sininen	1



1404544



1404426



1404550



1404553



1404561

# Asennuskalusteet johtokanaviin

## Kanavapistorasiat sairaalavärein, ylimääräinen kevi-johdin eristystason valvontaa varten

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
EDUCT-1520-2OR2-2xYeGrFI	1404602	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, oranssi, 2xKeVi-johdin	1
EDUCT-1520-2GN2-2xYeGrFI	1404601	Kanavapistorasia, eDuct, 2-os, vihreä, 2xKeVi-johdin	1
EDUCT-1520-4OR2-2xYeGrFI	1404604	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, oranssi, 2xKeVi-johdin	1
EDUCT-1520-4GN2-2xYeGrFI	1404603	Kanavapistorasia, eDuct, 4-os, vihreä, 2xKeVi-johdin	1



1404602

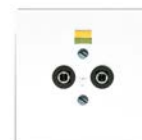


1404603

## Erikoispistorasiat

Erikoispistorasiat sisältävät kojeen ja keskiön. Ne asennetaan peitelevylliseen kanavakojerasiaan eDuct-UNIBOXWWFI 1404377 tai eDuct-UNIBOXSWFI 1404378.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS965-2NWWFI	7007555	Potentiaalintauspistorasia, Intro, valkoinen	10
LS965-2NSWFI	7007556	Potentiaalintauspistorasia, Intro, 2-os, musta	10



7007555

## Kanavakojerasiat

Tyhjään kojerasiaan voidaan asentaa mikä tahansa Ensto Intro -tuote. Tuotteet ovat yhteensopivia MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-UNIBOXFI	1404400	Kanavakojerasia, eDuct, 1-os	10
eDUCT-UNIBOXWWFI	1404377	Kanavakojerasia, eDuct, peitelevyllä, valkoinen	8
eDUCT-UNIBOXSWFI	1404378	Kanavakojerasia, eDuct, peitelevyllä, musta	8



1404400



1404377

## Kanavakulmadatarasiat

Yhdellä sähkönumerolla toimitettavat Keystone-, AMP-, Systemax- ja Actassi-liitintuotteille soveltuvat datarasiat. Datarasiat ovat pohjasta auki, jotta dataliitin ja -kaapeli mahtuvat hyvin paikalleen. Tuotteet ovat yhteensopivia MP bolagen Ductel- ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-AMP-WWFI	1404401	Kanavadatarasia, eDuct, AMP-liittimille, valkoinen	4
eDUCT-AMP-SWFI	1404408	Kanavadatarasia, eDuct, AMP-liittimille, musta	4
eDUCT-KEY-WWFI	1404402	Kanavadatarasia, eDuct, KEY-liittimille, valkoinen	4
eDUCT-KEY-SWFI	1404409	Kanavadatarasia, eDuct, KEY-liittimille, musta	4
eDUCT-SYS-WWFI	1404403	Kanavadatarasia, eDuct, SYS-liittimille, valkoinen	4
eDUCT-SYS-SWFI	1404410	Kanavadatarasia, eDuct, SYS-liittimille, musta	4
eDUCT-ACT-WWFI	1404404	Kanavadatarasia, eDuct, ACT-liittimille, valkoinen	4
eDUCT-ACT-SWFI	1404411	Kanavadatarasia, eDuct, ACT-liittimille, musta	4



1404401



1404409

# Asennuskalusteet johtokanaviin





## Järjestelmät

**Kirjasto, Kirkkonummi:**  
Arkkitehti mieltyi Introjen muotoiluun ja pääsuunnittelija tykästy asennuskalusteiden laatuun, jonka myötä moderniin Fyyriin valikoitui Ensto Intro -asennuskalusteet.

Ensto Intro -sarjasta löytyy runsaasti ratkaisuja inva-wc-hätäkutsujärjestelmästä erilaisiin kodinohjausjärjestelmiin. Inva-wc:n hätäkutsujärjestelmä on tarjolla

kokonaisena pakettina tai irrallisina komponentteina. Bluetooth Low Energy-, EnOcean- ja eNet-tuotteilla rakennat langattomat ohjaukset useimpiin tarpeisiin.

# Järjestelmät

## Hätäkutsujärjestelmä

Inva-WC:n hätäkutsujärjestelmä (NRSL0834WWFI 7007501 ja NRSL0834SWFI 7007574) on tarjolla kokonaisena pakettina, joka sisältää hätäsignaalilaitteen (Hälytin punaisella LED-valolla), virtalähteen, vetonaruhätäkutsupainikkeen ja hälytyksen kuittauspainikkeen. Muut tuotteet ovat lisäkomponentteja tai varaosia.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
NRSL0834WWFI	7007501	Hätäkutsujärjestelmäpaketti, Intro, valkoinen	1
NRSL0834SWFI	7007574	Hätäkutsujärjestelmäpaketti, Intro, musta	1
NRSL0834RTWWFI	7007506	Hälytyspainike, Intro, valkoinen	1
NRSL0834RTSWFI	7007573	Hälytyspainike, Intro, musta	1
NRSL0834RMWWFI	7007503	Hälytin, Intro, punainen LED-valo, valkoinen	1
NRSL0834RMSWFI	7007570	Hälytin, Intro, punainen LED-valo, musta	1
NRSL0834NTWWFI	7007505	Hälytysjärjestelmän virtalähde, Intro, valkoinen	1
NRSL0834NTSWFI	7007569	Hälytysjärjestelmän virtalähde, Intro, musta	1
NRSL0834ZTWWFI	7007502	Vetonaruhätäkutsupainike, Intro, valkoinen	1
NRSL0834ZTSWFI	7007575	Vetonaruhätäkutsupainike, Intro, musta	1
NRSL0834ATWWFI	7007504	Hälytyksen kuittauspainike, Intro, valkoinen	1
NRSL0834ATSWFI	7007568	Hälytyksen kuittauspainike, Intro, musta	1



7007506



2621295



2621297

## Bluetooth Low Energy -painikkeet

Patterittomat ja langattomat EnOcean BLE-painikkeet ovat yhteensopivia mm. Ensto Workspaces-, Casambi-, Aruba-, Blu2Light-, Häfele Connect-, Wirepass-, Wisilica-, Wiz Pro- ja Xicato Controls-järjestelmien kanssa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
BLELS990WWFI	2621295	BLE painike, 1-os, valkoinen	1
BLELS990SWFI	2621296	BLE painike, 1-os, musta	1
BLELS995WWFI	2621297	BLE painike, 2-os, valkoinen	1
BLELS995SWFI	2621298	BLE painike, 2-os, musta	1



2621248

## Bluetooth Low Energy -painikkeet symboleilla

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
BLELS990SW-MK1FI	2621248	BLE-painike, Intro, 1-os, ON/OFF-merkinnät, musta	1
BLELS995SW-MK2FI	2621249	BLE-painike, Intro, 2-os, MK2 merkinnät, musta	1



2621249



2621134

## EnOcean-tuotteet

Patterittomat painikkeet EnOcean -järjestelmää varten.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ENOLS990-01WWFI	2621134	EnOcean-painike, Intro, 1-os, 2-kanavainen, valkoinen	1
ENOLS990-01SWFI	2621135	EnOcean-painike, Intro, 1-os, 2-kanavainen, musta	1
ENOLS995-01WWFI	2621136	EnOcean-painike, Intro, 2-os, 4-kanavainen, valkoinen	1
ENOLS995-01SWFI	2621137	EnOcean-painike, Intro, 2-os, 4-kanavainen, musta	1



2621137

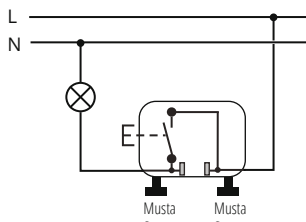
# Tekniset tiedot



# Tekniset tiedot

## KytKentäkaaviot

### KYTKIMET 1, 2, 6 JA 7

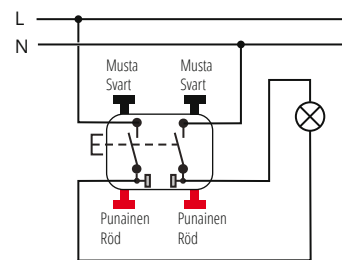


**501EU-LS990WWFI 2113501**

Kytkin-1, 10AX/250V, valkoinen

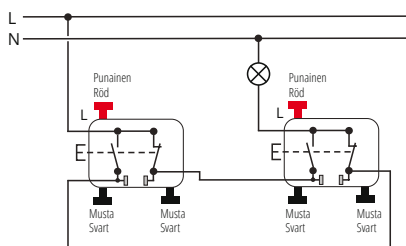
**501EU-LS990SWFI 2113521**

Kytkin-1, 10AX/250V, musta



**502EU-LS990WW-01FI 2113502**

Kytkin-2 I/O-merkinnällä, 10AX/250V, valkoinen

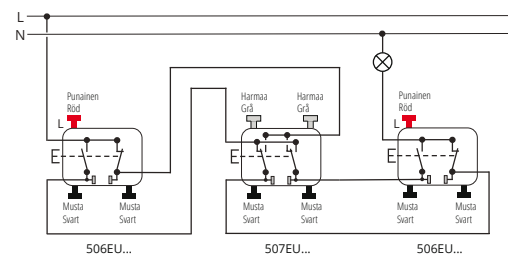


**506EU-LS990WWFI 2113506**

Kytkin-6, 10AX/250V, valkoinen

**506EU-LS990SWFI 2113526**

Kytkin-6, 10AX/250V, musta



**507EU-LS990WWFI 2113507**

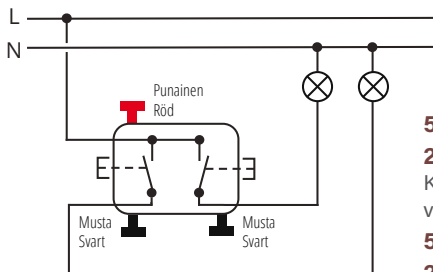
Kytkin-7, 10AX/250V, valkoinen

**507EU-LS990SWFI 2113527**

Kytkin-7, 10AX/250V, musta



### KYTKIMET 5 JA 6/6



**505EU-LS995WWFI**

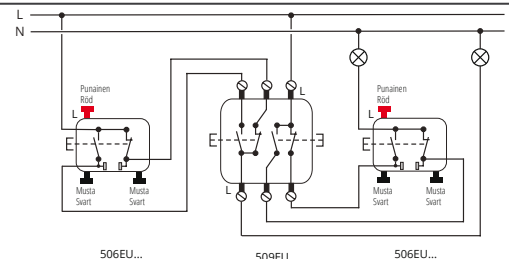
**2113505**

Kytkin-5, 10AX/250V,  
valkoinen

**505EU-LS995SWFI**

**2113525**

Kytkin-5, 10AX/250V,  
musta



**509EU-LS995WWFI 2113509**

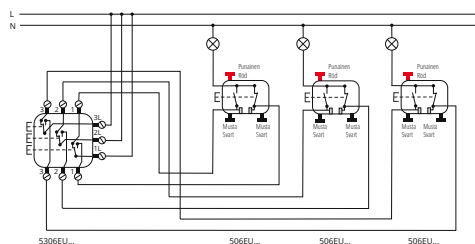
Kytkin 6/6, valkoinen

**509EU-LS995SWFI 2113529**

Kytkin 6/6, musta



### KYTKIMET 6+6+6



**5306EU-LS993BFWWFI 2113590**

Kytkin 6+6+6 10AX/250V valkoinen

**5306EU-LS993BFSWFI 2113591**

Kytkin 6+6+6 10AX/250V musta

# Tekniset tiedot

## Kytkäntäkaaviot

### KONTROLLIKYTKIMET

**502KOEU-LS990KO5WWFI 2113542**  
Kontrollikytkin-2 merkkivalolla, valkoinen. N-johdin tarvitaan.

**502KOEU-LS990KO5SWFI 2113522**  
Kontrollikytkin-2 merkkivalolla, musta. N-johdin tarvitaan.

**506KOEU-LS990KO5WWFI 2113546**  
Kontrollikytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, valkoinen

**506KOEU-LS990KO5SWFI 2113520**  
Kontrollikytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, musta

### PAINIKKEET

**531EU-LS990WWFI 2113551** Painike-1, 10AX/250V, valkoinen

**531EU-LS990KO5WWFI 2113581** Painike-1 linssillä, valkoinen

**531EU-LS990SWFI 2113573** Painike-1, 10AX/250V, musta

**531EU-LS990KO5SWFI 2113583** Painike-1 linssillä, musta

**533EU-LS990KO5WWFI 2113556** Painike-6 linssillä, N-liitin, valkoinen

**533EU-LS990KO5SWFI 2113540** Painike-6 linssillä, N-liitin, musta

**532EU-LS990KO5WWFI 2113552** Painike-2 linssillä, valkoinen

**532EU-LS990KO5SWFI 2113547** Painike-2 linssillä, musta

**532-4EU-LS995WWFI 2113594** 4-toiminen painike, valkoinen

**532-4EU-LS995SWFI 2113597** 4-toiminen painike, musta

**535EU-LS995WWFI 2113595** Painike-5, valkoinen

**535EU-LS995SWFI 2113596** Painike-5, musta

**535EU5-LS995KO5WWFI 2113555** Painike-5 linssillä ja merkkivaloilla, valkoinen

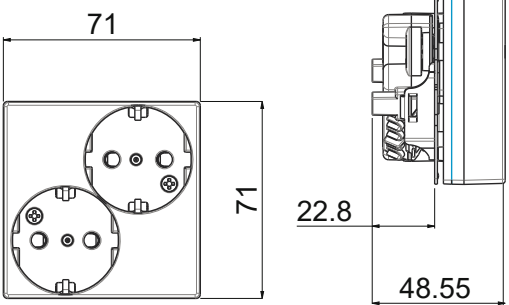
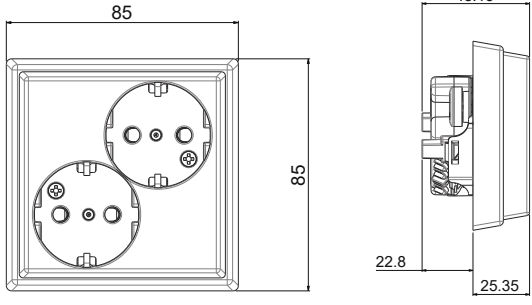
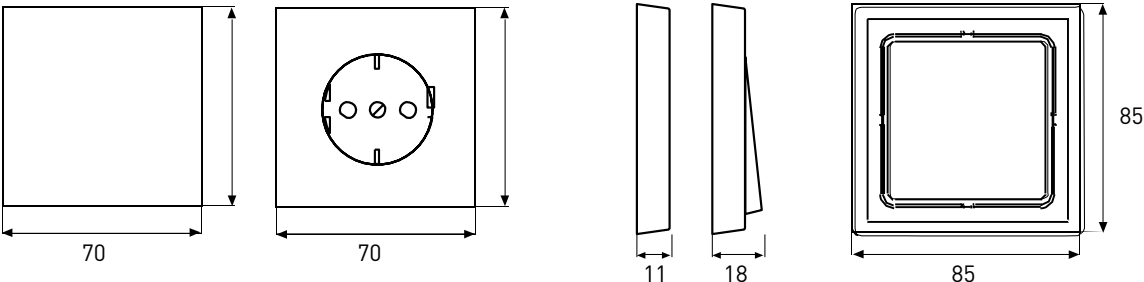
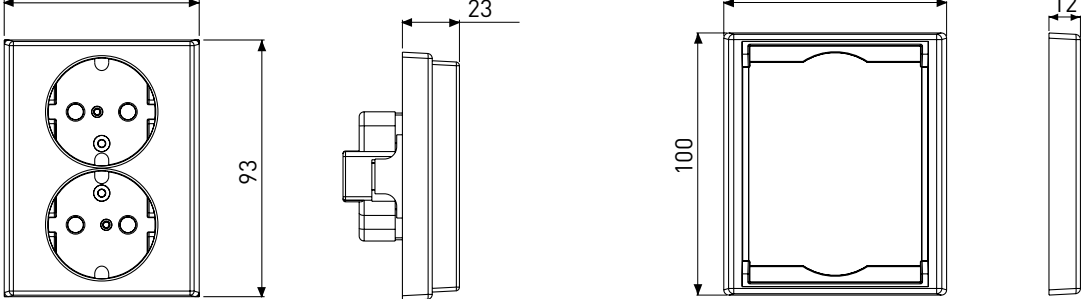
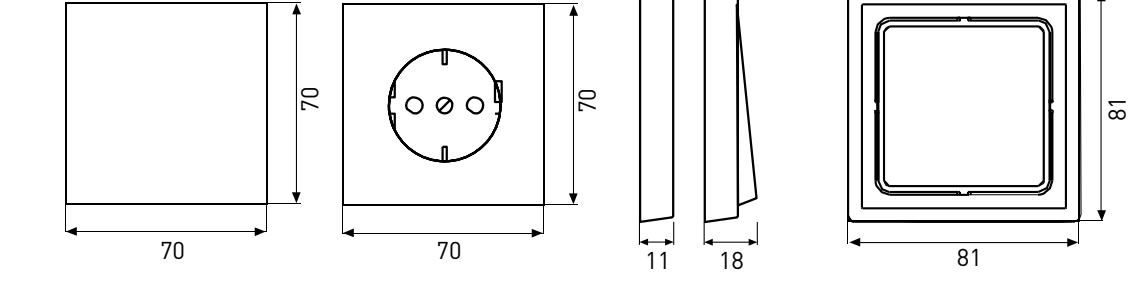
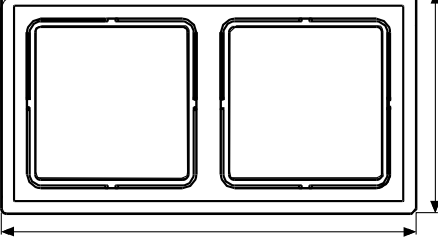
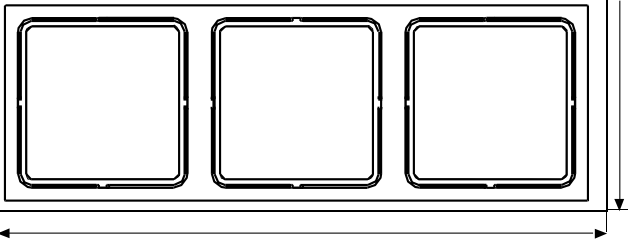
**535EU5-LS995KO5SWFI 2113548** Painike-5 linssillä ja merkkivaloilla, musta

**539VEU-LS995PWWFI 2113800** Verho-ohjainpainike, valkoinen

**539VEU-LS995PSWFI 2113801** Verho-ohjainpainike, musta

# Tekniset tiedot

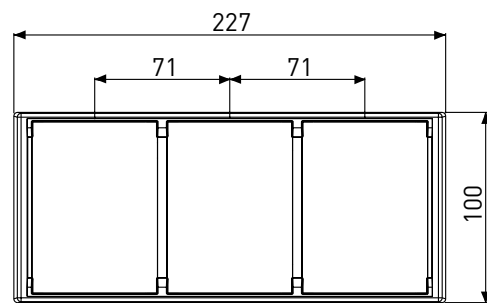
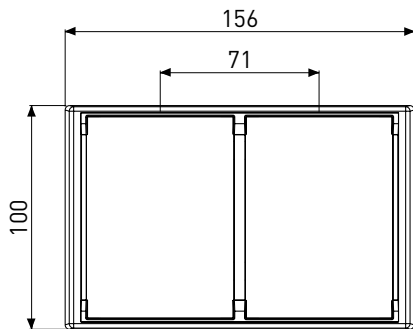
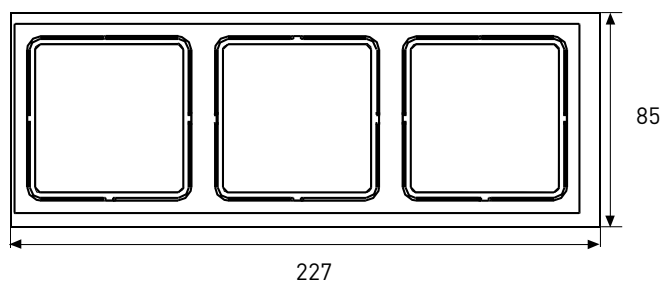
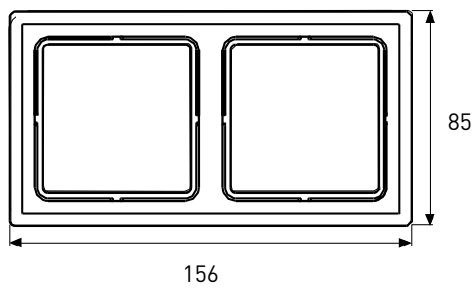
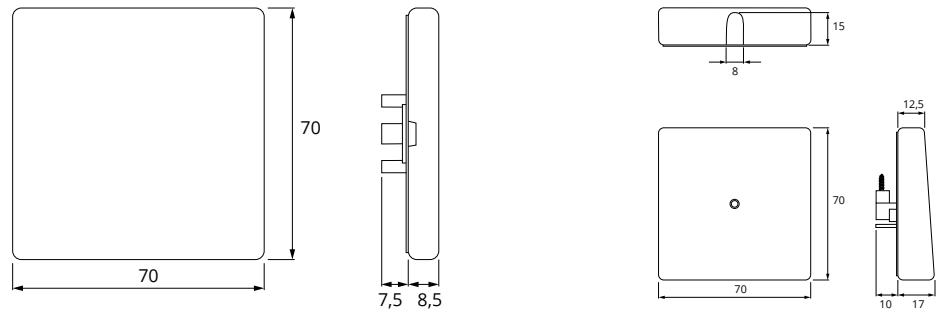
## Mittakuvat

<p><b>Ensto Intro 85 mm</b>                      Kehykset voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan.                      Kulmien pyöristykset: R 2                      Kehysmitat:                      1-os. 85 x 85 mm                      2-os. 156 x 85 mm                      3-os. 227 x 85 mm                      4-os. 298 x 85 mm                      5-os. 369 x 85 mm</p>	<p><b>Keskiölevyllinen 2-os pistorasia</b></p> 	<p><b>Kokolevyllinen 2-os. pistorasia</b></p> 	
<p><b>Ensto Intro 85 mm</b>                      Kehykset voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan.                      Kulmien pyöristykset: R 2                      Kehysmitat:                      1-os. 85 x 85 mm                      2-os. 156 x 85 mm                      3-os. 227 x 85 mm                      4-os. 298 x 85 mm                      5-os. 369 x 85 mm</p>			
<p><b>Ensto Intro 100 mm</b>                      Kehykset voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan.                      Kulmien pyöristykset: R 2                      Kehysmitat:                      1-os. 85 x 100 mm                      2-os. 156 x 100 mm                      3-os. 227 x 100 mm                      4-os. 298 x 100 mm                      5-os. 369 x 100 mm</p>			
<p><b>Jung LS990 81 mm</b>                      Kehykset voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan.                      Kulmien pyöristykset:                      Valkoinen/musta R 2                      Alumiini/antrasiitti R 1,5                      1-os. 81 x 81 mm                      2-os. 152 x 81 mm                      3-os. 223 x 81 mm                      4-os. 294 x 81 mm                      5-os. 365 x 81 mm</p>			
			

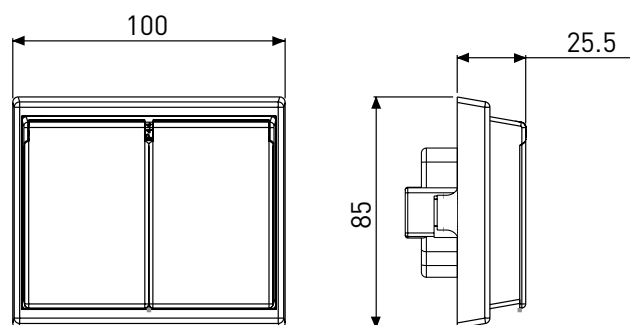
# Tekniset tiedot

## Mittakuvat

**Ensto Intro 85 mm**  
2-os. IP44  
Umpinainen keskiölevy  
ja siirtokansi.



**Ensto Intro 100 mm**  
2-os. IP44-pistorasia  
asennetaan vaakasuoraan.



# Tekniset tiedot

## Mittakuvat

<p><b>IP21-pinta-asennuskytkin</b>                      Kytkin-6                      Kytkin-5                      Kulmien pyöristykset: R2</p>		
<p><b>IP21-pinta-asennuspistorasia</b>                      Kulmien pyöristykset: R2</p>		
<p><b>IP21-pinta-asennuskaksoispistorasia</b>                      Kulmien pyöristykset: R2</p>		
<p><b>IP21-pinta-asennuskotelo</b>                      Korkeus: 46 mm                      Kulmien pyöristykset: R2</p>		
<p><b>IP21-pinta-asennuskotelo-2</b>                      Korkeus: 46 mm                      Kulmien pyöristykset: R2</p>		

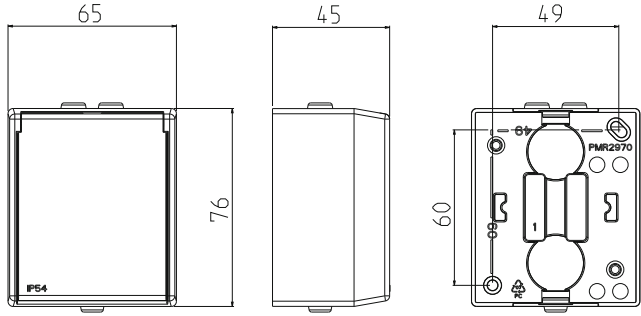
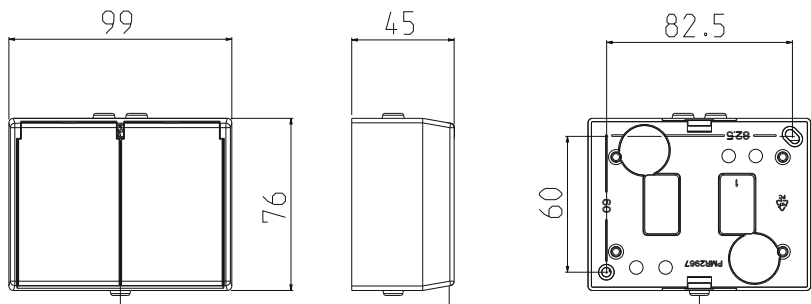
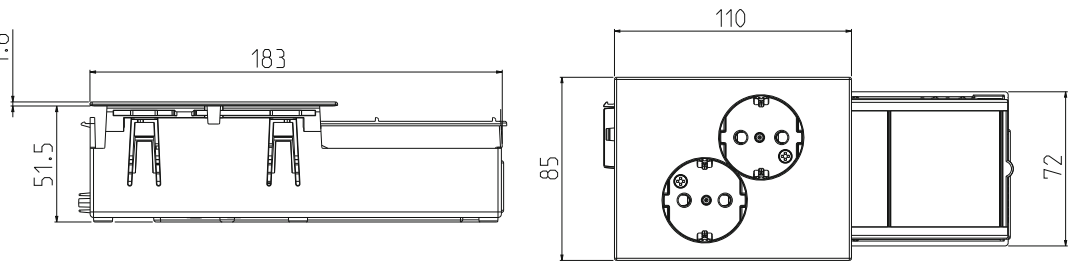
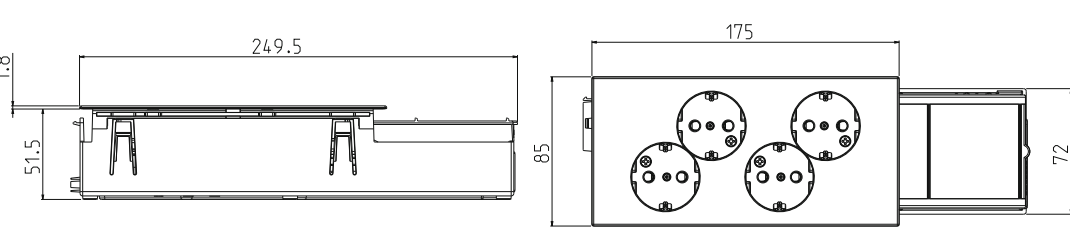
# Tekniset tiedot

## Mittakuvat

<p><b>IP21-pinta-asennuskotelo-3</b>                  Korkeus: 47 mm                  Kulmien pyöristykset: R 5</p>			
<p><b>IP21-lista-asennuskotelo</b>                  Korkeus: 46 mm                  Kulmien pyöristykset: R2</p>			
<p><b>IP21-lista-asennuskaksoispistorasia</b>                  Korkeus: 46 mm                  Kulmien pyöristykset: R2</p>			
<p><b>IP21-kulma-asennuskotelo-2</b>                  Korkeus: 46 mm                  Kulmien pyöristykset: R2</p>			
<p><b>IP44-pinta-asennuskytkin</b>                  Kytkin-6                  Kytkin-5                  Kulmien pyöristykset: R2</p>			

# Tekniset tiedot

## Mittakuvat

<p><b>IP44-pinta-asennuspistorasia</b> Kulmien pyöristykset: R2</p>	
<p><b>IP44-pinta-asennus-kaksoispistorasia</b> Kulmien pyöristykset: R2</p>	
<p><b>Ensto eDuct</b> Kanavapistorasiat 2-osainen</p>	
<p><b>Ensto eDuct</b> Kanavapistorasiat 4-osainen</p>	

# Tekniset tiedot

## Mittakuvat

<p><b>Ensto eDuct</b> Kanavapistorasiat 6-osainen</p>	
<p><b>Ensto eDuct</b> Kanavapistorasiat 8-osainen</p>	
<p><b>Ensto eDuct</b> Kanavakulmadatarasiat</p>	
<p><b>Ensto eDuct</b> Tyhjä kojerasia kanavaan, peitelevyllä</p>	

# Tekniset tiedot

## Valonsäätimet

Säädin	Sähkö-numerot (valk./musta)	Säätötapa	LED 230V	Elektr. muuntaja pienjännitte-LED:ille	Elektr. muuntaja muuntaja (C)	Pienois-loistelampun (f)	Hehku/halo-geeniilamppu (f)	DALI-liitäntälaitteiden maksimimäärä	Sivuhuojaintien määrä, kpl (tuotenumerot)	Kiertonuppi	Painike	2-johtiminen	3-johtiminen	N-johito	Sulake	Liittintyyppi
<b>Kiertonuppi-säätimet</b>																
173IDD-LS1740...	2621262 / 2621261	Jännitesäätö	3-100/400W <sup>1)</sup>	20-100/200W <sup>2)</sup>	20-420W	3...100W	20-420W		10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)		10 (1723NEFI)	Suosittelallaan		Elektroninen	Ruuvi
240-10-LS1940...	2621030 / 2621031	1-10V				1-10V, 6A/RC 3)	20-420W							Ei	F0,5AH	Ruuvi
240-10-LS1740...	2621284 / 2621285	1-10V				1-10V, 6A/RC 3)	20-420W							Ei	F0,5AH	Ruuvi
1746DSTE-LS1740...	2621303 / 2621302	Power-DALI-2 Multi-Master <sup>6)</sup> TW <sup>8)</sup>					26							Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
1741DSTE-LS1740...	2621268 / 2621267	Power-DALI-2 Single-Master <sup>7)</sup> TW <sup>8)</sup>					28							Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
1745DSTE-LS1740...	2621301 / 2621289	DALI-2-potentio-metri Multi-Master <sup>4)</sup> TW <sup>8)</sup>													Elektroninen	Ruuvi
1740DSTE-LS1740...	2621266 / 2621265	DALI-2-potentio-metri Single-Master <sup>7)</sup> TW <sup>8)</sup>													Elektroninen	Ruuvi
<b>1740DSTE-LS1740...</b>																
171HDE-LS1700...	2621171 / 2621170	Jännitesäätö	3-100/200W <sup>1)</sup>	20-100/200W <sup>2)</sup>	20-420W	3...100W	20-420W		10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)		10 (1723NEFI)	Suosittelallaan		Elektroninen	Ruuvi
1719DSTE-LS1700...	2621173 / 2621172	Power-DALI-2 TW <sup>6)</sup> , Single-Master <sup>7)</sup>					18							Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
<b>DIN-kiskosäätimet</b>																
UD1755REGFI		Jännitesäätö	3-100/200W <sup>1)</sup>	20-100/200W <sup>2)</sup>	20-420W	3...100W	20-420W		10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)		10 (1723NEFI)	Suosittelallaan		Elektroninen	Ruuvi
<b>Mini-säätimet</b>																
1724DMFI		Jännitesäätö	3-50/100W <sup>5)</sup>	20-50W <sup>2)</sup>	20-210W	3-50W <sup>2)</sup>	20-210W		10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)		10 (1723NEFI)	Suosittelallaan		Elektroninen	Ruuvi
<b>LED-teholajennus</b>																
ULZ1755REGFI			Katso tuotteen asennusohjeesta laskentakaava teholaajennuksen määrän laskemiseksi.													

<sup>1)</sup> Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 400W.

<sup>2)</sup> Tyypillinen kuorma

<sup>3)</sup> Kytkentävirta.

<sup>4)</sup> Kapasitiivinen (C) maksimikuorma on lamputyyppikohtainen

<sup>5)</sup> Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 100W.

<sup>6)</sup> Multi-Master tarkoittaa että samaan DALI-väylään voi kytkeä maksimissaan neljä säädintä, jolloin säädettäviä DALI-liitäntälaitteita voi olla maksimissaan 104.

<sup>7)</sup> Single-Master tarkoittaa että samaan DALI-väylään voi kytkeä vain yhden säätimen

<sup>8)</sup> TW = väriämpötilian säätö 2 000...10 000K

# Tekniset tiedot

## Liike- ja läsnäolotunnistimet

Tuote	Sähkönumerot (valk./musta)	Tunnistus- kulma	Kantama	Kytkentäaika	Herkkyysäättö	Syttymisherkkyiden säätöalue (LUX)	Kuorma LED 230V	Kuorma R	Kuorma C	Kuorma L	Kotelointi- luokka	Asennus- korkeus	Asennus- tapa
<b>Liiketunnistinanturit (vaatii kojeen)</b>													
LS17180...	2621192 / 2621191	180°	maks. 32 m	n. 2 min	25, 50, 75, 100 %	n. 5-1000					IP20	1,1 m	uppo
LS17181...	2621194 / 2621193	180°	maks. 32 m	0 s - 60 min	0, 25, 50, 75, 100 %	n. 5-500					IP20	1,1 m	uppo
LS17280...	2621196 / 2621195	180°	maks. 15 m	n. 2 min	25, 50, 75, 100 %	n. 5-1000					IP20	2,2 m	uppo
LS17281...	2621198 / 2621197	180°	maks. 15 m	0 s - 60 min	0, 25, 50, 75, 100 %	n. 5-500					IP20	2,2 m	uppo
<b>Pintaliiketunnistimet (kokonainen)</b>													
W70WWFI	2621076	70°	8 m	10 s - 5 min		perussäätö/ automaattinen	1000 W	750 VA	750 VA		IP55	~2,4 m	pinta
W220WWFI	2621078	220°	16 m	2 s - 10 min	20-100 %	n. 1-1000	2300 W	1200 VA	1200 VA		IP55	~2,4 m	pinta
<b>Liike- ja läsnäolotunnistimet (vaatii kojeen)</b>													
DWPM17360WWFI	2621190	360°	n. ø 20 m (3 m as.korkeus)	n. 10 s - 30 min	0, 25, 50, 75, 100 %	Liiket. n. 5-500 / Läsnäolot. n. 5-1000					IP20	3,0 m	pinta
<b>Liike ja läsnäolotunnistimet (kokonainen)</b>													
DWPMK360WWFI	261099					n. 5-2000	Tyyppillisesti 400W	920 VA	1000 VA		IP20	3,0 m	pinta
<b>Kojeet</b>													
1701SEFI	2621188						Tyyppillisesti 500W	920 VA (115 µF)	1000 VA				
1713DSTE													

<sup>1)</sup> Halogeenilamput 2000W

## Värien RAL- ja NCS-koodit

Värikoodit	Lähellä, RAL	Lähellä, NCS	Tarkka, NCS
Puhtaanvalkoinen	9010	S 0502-G50Y	0602-G83Y
Musta	9005	S 8502-B	8502-R85B
Sininen	5007		
Punainen	3011		
Oranssi	2000		
Vihreä	6025		
Vaaleansininen	5024		

# Hakemisto

## Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
1MF250FI.....	6	533EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41	0901004900FI.....	9
28FI.....	7	534EUFI.....	8	<b>A</b>	
28G1FI.....	7	535EU5FI.....	8	ACK3.....	29
37.06FI.....	21	535EU5-LS995KO5SWFI.....	6, 41	ACP1.....	29
37DFI.....	21	535EU5-LS995KO5WWFI.....	6, 41	ACT3P.....	29
90FI.....	9	535EUFI.....	8	AP905KOSWFI.....	27
90-LEDRTFI.....	9	535EU-LS995SWFI.....	6, 41	AP905KOWWFI.....	27
90-LEDWFI.....	9	535EU-LS995WWFI.....	6, 41	AP906KOSWFI.....	27
94FI.....	9	539VEUFI.....	8	AP906KOWWFI.....	27
95FI.....	9	539VEU-LS995PSWFI.....	6, 41	AP920KISWFI.....	27
96-12FI.....	9	539VEU-LS995PWWFI.....	6, 41	AP920KIWWFI.....	27
96-24FI.....	9	551WU85FI.....	25	AP922KISBSWFI.....	28
98FI.....	9	551WU100FI.....	25	AP922KISBWWFI.....	28
106.15FI.....	7	837-10W-37.05FI.....	21	AP922KISWFI.....	27
106.28FI.....	7	938-10U-37.05-LS937SWFI.....	21	AP922KIWWFI.....	27
140DFI.....	18, 25	938-10U-37.05-LS937WWFI.....	21	AP933KOSWFI.....	27
168-1WWFI.....	15	1101-4-LS1941SWFI.....	6	AP933KOWWFI.....	27
240-10-LS1940WWFI.....	17	1101-4-LS1941WWFI.....	6	ASCD50DSFI.....	25
501EUFI.....	7	1208REGFI.....	19		
501EU-LS990SWFI.....	5, 40	1701SEFI.....	19	<b>B</b>	
501EU-LS990WWFI.....	5, 40	1701SE-LS17180WUSWFI.....	19	BLELS990SWFI.....	38
502EUFI.....	7	1701SE-LS17180WUWWFI.....	19	BLELS990SW-MK1FI.....	38
502EU-LS990WW-01FI.....	5, 40	1708IEFI.....	19	BLELS990WWFI.....	38
502KOEUFi.....	7	1711DE-LS1700SWFI.....	17	BLELS995SWFI.....	38
502KOEU-LS990KO5SWFI.....	5, 41	1711DE-LS1700WWFI.....	17	BLELS995SW-MK2FI.....	38
502KOEU-LS990KO5WWFI.....	5, 41	1713DSTE-LS1700SWFI.....	17	BLELS995WWFI.....	38
503KOEUFi.....	7	1713DSTE-LS1700WWFI.....	17		
505EUFI.....	7	1720NEFI.....	17, 19	<b>C</b>	
505EU-LS995SWFI.....	5, 40	1723NEFI.....	17, 19	CXLR-DFI.....	15
505EU-LS995WWFI.....	5, 40	1724DMFI.....	18	CXLR-SFI.....	15
505EU-LS995WWKFI.....	7	1731DD-LS1740SWFI.....	17		
505KOU5FI.....	7	1731DD-LS1740WWFI.....	17	<b>D</b>	
506EUFI.....	7	1733DNE-LS1740SWFI.....	17	DWPM17360WWFI.....	19
506EU-LS990SWFI.....	5, 40	1733DNE-LS1740WWFI.....	17	DWPMK360WWFI.....	19
506EU-LS990WWFI.....	5, 40	1735DS-LS1740SWFI.....	17		
506EU-LS990WWKFI.....	7	1735DS-LS1740WWFI.....	17	<b>E</b>	
506EU-LS990WWMFI.....	5	1740DSTE-LS1740SWFI.....	17	ECO16BT-IN-SW.....	18
506KOEUFi.....	7	1740DSTE-LS1740WWFI.....	17	ECO16BT-IN-WW.....	18
506KOEU-LS990KO5SWFI.....	5, 41	1741DSTE-LS1740SWFI.....	17	eDUCT-1520-2BL2FI.....	34
506KOEU-LS990KO5WWFI.....	5, 41	1741DSTE-LS1740WWFI.....	17	eDUCT-1520-2ESWFI.....	34
507EUFI.....	7	1745DSTE-LS1740SWFI.....	17	eDUCT-1520-2EWWFI.....	34
507EU-LS990SWFI.....	5, 40	1745DSTE-LS1740WWFI.....	17	EDUCT-1520-2GN2-2xYeGrFI.....	35
507EU-LS990WWFI.....	5, 40	1746DSTE-LS1740SWFI.....	17	eDUCT-1520-2GN2FI.....	34
509EUFI.....	7	1746DSTE-LS1740WWFI.....	17	eDUCT-1520-2LBFi.....	34
509EU-LS995SWFI.....	5, 40	3069-2SIELS569-30BFPLSWFI.....	14	EDUCT-1520-2OR2-2xYeGrFI.....	35
509EU-LS995WWFI.....	5, 40	3069-2SIELS569-30BFPLWWFI.....	14	eDUCT-1520-2OR2FI.....	34
531EUFI.....	5, 8	4212TSM-LS401TSASWFI.....	18	eDUCT-1520-2RT2FI.....	34
531EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41	4212TSM-LS401TSAWWFI.....	18	eDUCT-1520-2SWFI.....	34
531EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41	4224TSM-LS402TSASWFI.....	18	eDUCT-1520-2WWFI.....	34
531EU-LS990SWFI.....	6, 41	4224TSM-LS402TSAWWFI.....	18	eDUCT-1520-4BL2FI.....	34
531EU-LS990WWFI.....	6, 41	4236TSM-LS403TSASWFI.....	18	eDUCT-1520-4ESWFI.....	34
532-4EUFI.....	8	4236TSM-LS403TSAWWFI.....	18	eDUCT-1520-4EWWFI.....	34
532-4EU-LS995SWFI.....	6, 41	4248TSM-LS404TSASWFI.....	18	EDUCT-1520-4GN2-2xYeGrFI.....	35
532-4EU-LS995WWFI.....	6, 41	4248TSM-LS404TSAWWFI.....	18	eDUCT-1520-4GN2FI.....	34
532EUFI.....	8	5306EU-LS993BFSWFI.....	5, 40	eDUCT-1520-4LBFi.....	34
532EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41	5306EU-LS993BFWWFI.....	5, 40	EDUCT-1520-4OR2-2xYeGrFI.....	35
532EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41	941224LEDWFI.....	9	eDUCT-1520-4OR2FI.....	34
533EUFI.....	5, 8	961248LEDWFI.....	9	eDUCT-1520-4RT2FI.....	34
533EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41	81042010FI.....	12		

# Hakemisto

## Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
eDUCT-1520-4SWFI.....	34	LS682ASBEWWFI.....	28	LS990NAKO5SWFI.....	8
eDUCT-1520-4WWFI.....	34	LS682ASBSWFI.....	28	LS990NAKO5WWFI.....	8
eDUCT-1520-6BL2FI.....	34	LS682ASBWWFI.....	28	LS990NASWFI.....	8
eDUCT-1520-6GN2FI.....	34	LS682ATESWFI.....	28	LS990NAWWFI.....	8
eDUCT-1520-6LB2FI.....	34	LS682ATEWWFI.....	28	LS990SWAFI.....	25
eDUCT-1520-6OR2FI.....	34	LS682ATSWFI.....	27	LS990SWFI.....	8
eDUCT-1520-6RT2FI.....	34	LS682ATWWFI.....	27	LS990WWAFI.....	25
eDUCT-1520-6SWFI.....	34	LS925WWFI.....	7	LS990WWFI.....	8
eDUCT-1520-6WWFI.....	34	LS928WWFI.....	7	LS994BSWFI.....	25
eDUCT-1520-8BL2FI.....	34	LS961Z5SWFI.....	25	LS994BWWFI.....	25
eDUCT-1520-8GN2FI.....	34	LS961Z5WWFI.....	25	LS995KO5SWFI.....	8
eDUCT-1520-8LB2FI.....	34	LS961ZSWFI.....	15, 25	LS995KO5WWFI.....	8
eDUCT-1520-8OR2FI.....	34	LS961ZWWFI.....	15, 25	LS995PSWFI.....	8
eDUCT-1520-8RT2FI.....	34	LS964GEFI.....	25	LS995PWWFI.....	8
eDUCT-1520-8SWFI.....	34	LS964WWFI.....	25	LS995SWFI.....	8
eDUCT-1520-8WWFI.....	34	LS965-2NSWFI.....	35	LS995WWFI.....	8
eDUCT-ACT-SWFI.....	35	LS965-2NWWFI.....	35	LS1520-2NKIBL2FI.....	11
eDUCT-ACT-WWFI.....	35	LS967SWWFI.....	19	LS1520-2NKIGN2FI.....	11
eDUCT-AMP-SWFI.....	35	LS969-2NLEXWWFI.....	14	LS1520-2NKILBFI.....	11
eDUCT-AMP-WWFI.....	35	LS969TSWFI.....	15	LS1520-2NKIOR2FI.....	11
eDUCT-KEY-SWFI.....	35	LS969TWWFI.....	15	LS1520-2NKIRD2FI.....	11
eDUCT-KEY-WWFI.....	35	LS981BL852FI.....	23	LS1520-2NKISWFI.....	11
eDUCT-SYS-SWFI.....	35	LS981BL1002FI.....	23	LS1520-2NKISWKF.....	11
eDUCT-SYS-WWFI.....	35	LS981GN852FI.....	23	LS1520-2NKIWWFI.....	11
eDUCT-UNIBOXFI.....	35	LS981GN1002FI.....	23	LS1520-2NKIWWKF.....	11
eDuct-UNIBOXSWFI.....	35	LS981LB85FI.....	23	LS1520-2NKIWWKMF.....	11
eDuct-UNIBOXWWFI.....	35	LS981LB1002FI.....	23	LS1520-2NKIWWMF.....	11
ENOLS990-01SWFI.....	38	LS981O1002FI.....	23	LS1520NKIKLSWFI.....	11
ENOLS990-01WWFI.....	38	LS981OR852FI.....	23	LS1520NKIKLWWFI.....	11
ENOLS995-01SWFI.....	38	LS981RD852FI.....	23	LS1520NKIKLWWKF.....	12
ENOLS995-01WWFI.....	38	LS981RT1002FI.....	23	LS1520NKISWFI.....	11
		LS981SW85FI.....	23	LS1520NKIWWFI.....	11
		LS981SW100FI.....	23	LS1520NKIWWKF.....	11
		LS981WW85FI.....	23	LS1520NKIWW-LS682AEWWFI.....	27
		LS981WW100FI.....	23	LS1520-OSWLNWFI.....	12
		LS982SW85FI.....	23	LS1520-OWWLNWFI.....	12
		LS982SW100FI.....	23	LS1700SWFI.....	17
		LS982WW85FI.....	23	LS1700WWFI.....	17
		LS982WW100FI.....	23	LS1740SWFI.....	17
		LS983SW85FI.....	23	LS1740WWFI.....	17
		LS983SW100FI.....	23	LS1969-2NAWESWFI.....	14
		LS983WW85FI.....	23	LS1969-2NAEWWFI.....	14
		LS983WW100FI.....	23	LS2511-3NKISWFI.....	11
		LS984SW85FI.....	23	LS2511-3NKIWWFI.....	11
		LS984SW100FI.....	23	LS2567-G3WWFI.....	19
		LS984WW85FI.....	23	LS5020NKIUBL2FI.....	11
		LS984WW100FI.....	23	LS5020NKIUGN2FI.....	11
		LS985SW85FI.....	23	LS5020NKIULBLFI.....	11
		LS985SW100FI.....	23	LS5020NKIUO2FI.....	11
		LS985WW85FI.....	23	LS5020NKIURT2FI.....	11
		LS985WW100FI.....	23	LS5020NKIUSWFI.....	11
		LS990ASWFI.....	25	LS5020NKIUSWKF.....	11
		LS990AWWFI.....	25	LS5020NKIUWWFI.....	11
		LS990KO5KSWFI.....	8	LS5020NKIUWWKF.....	11
		LS990KO5KWWFI.....	8	LS5020NKLKISWKF.....	12
		LS990KO5LWWFI.....	8	LS5020NKLKISWKF.....	12
		LS990KO5SWFI.....	8	LS11030-20WWFI.....	6
		LS990KO5WWFI.....	8	LS11030WWFI.....	6
				LS11060WWFI.....	6

### I

INTRO-TV-SATSWFI.....	14
INTRO-TV-SATWWFI.....	14

### K

KMLED230UFI.....	18
------------------	----

### L

LS520-2USBSWFI.....	12
LS520-2USBWWFI.....	12
LS539-2SWLEDRGFI.....	21
LS539-2WWLEDRGFI.....	21
LS539SWLEDLW-12FI.....	21
LS539SWRGBFI.....	21
LS539WWLEDLW-12FI.....	21
LS539WWRGBFI.....	21
LS583ASWFI.....	27
LS583AWWFI.....	27
LS590CARDWFI.....	5
LS590CARDWWFI.....	5
LS681ATSWFI.....	27
LS681ATWWFI.....	27
LS682A-BPSWFI.....	28, 32
LS682A-BPWWFI.....	28, 32
LS682AESWFI.....	28
LS682AEWWFI.....	28
LS682ASBESWFI.....	28

# Hakemisto

## Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
LS11120-20WWFI .....	6	NRSLS0834RMWWFI .....	38	W110.120AWWFI .....	6, 31
LS11120WWFI .....	6	NRSLS0834RTSWFI .....	38	W110.240AWWFI .....	6, 31
LS11240WWFI .....	6	NRSLS0834RTWWFI .....	38	W110.360AWWFI .....	6, 31
LS11360WWFI .....	6	NRSLS0834SWFI .....	38	W110.720AWWFI .....	6, 31
LS11720WWFI .....	6	NRSLS0834WWFI .....	38	W11015AWWFI .....	6, 31
LS17180SWFI .....	19	NRSLS0834ZTSWFI .....	38	W11030-20AWWFI .....	6, 31
LS17180WWFI .....	19	NRSLS0834ZTWWFI .....	38	W11030AWWFI .....	6, 31
LS17181SWFI .....	19			W11060AWWFI .....	6, 31
LS17181WWFI .....	19	<b>P</b>		WG001FI .....	32
LS17280SWFI .....	19	PB4FI .....	15	WG002FI .....	32
LS17280WWFI .....	19			WG905KOSWFI .....	31
LS17281SWFI .....	19	<b>R</b>		WG905KOWWFI .....	31
LS17281WWFI .....	19	RS8REGHEFI .....	18	WG906KOSWFI .....	31
				WG906KOWWFI .....	31
<b>M</b>		<b>S</b>		WG920KISWFI .....	31
MALS1112SWFI .....	15	SLA2AN-LS969TSWFI .....	15	WG920KIWWFI .....	31
MALS1112WWFI .....	15	SLA2WW-LS969TWWFI .....	15	WG922KISWFI .....	31
MALS1122SWFI .....	15	SV539LEDFI .....	21	WG922KIWWFI .....	31
MALS1122WWFI .....	15			WG933KOSWFI .....	31
MALS1163SWFI .....	15	<b>U</b>		WG933KOWWFI .....	31
MALS1163WWFI .....	15	UD1755REGFI .....	18		
MJ6UKFI .....	14	UDS4REGHEFI .....	18		
		ULZ1755REGFI .....	18		
<b>N</b>		USB15CASW-			
NRSLS0834ATSWFI .....	38	LS1969USBSWFI .....	15		
NRSLS0834ATWWFI .....	38	USB15CASW-LS1969USBWWFI .....	15		
NRSLS0834NTSWFI .....	38	<b>W</b>			
NRSLS0834NTWWFI .....	38	W70WWFI .....	19, 32		
NRSLS0834RMSWFI .....	38	W110.120-20AWWFI .....	6, 31		

# Hakemisto

## Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
1122001.....	29	2014116.....	31	2113571.....	8	2113700.....	23
1122002.....	29	2014156.....	31	2113572.....	8	2113701.....	23
1122006.....	29	2014166.....	31	2113573.....	6, 41	2113702.....	23
1404329.....	34	2014201.....	27	2113581.....	6, 41	2113703.....	23
1404330.....	34	2014202.....	27	2113583.....	6, 41	2113704.....	23
1404331.....	34	2014211.....	27	2113585.....	23	2113705.....	23
1404332.....	34	2014212.....	27	2113590.....	5, 40	2113706.....	23
1404373.....	34	2014221.....	28	2113591.....	5, 40	2113707.....	23
1404374.....	34	2014231.....	28	2113594.....	6, 41	2113708.....	23
1404375.....	34	2014260.....	28	2113595.....	6, 41	2113709.....	23
1404376.....	34	2014261.....	28	2113596.....	6, 41	2113710.....	23
1404377.....	35	2014262.....	28	2113597.....	6, 41	2113711.....	23
1404378.....	35	2014263.....	28	2113601.....	7	2113712.....	23
1404400.....	35	2014264.....	28	2113602.....	7	2113713.....	23
1404401.....	35	2014265.....	28	2113603.....	8	2113714.....	23
1404402.....	35	2113501.....	5, 40	2113604.....	8	2113715.....	23
1404403.....	35	2113502.....	5, 40	2113605.....	7	2113716.....	23
1404404.....	35	2113505.....	5, 40	2113606.....	7	2113717.....	23
1404408.....	35	2113506.....	5, 40	2113607.....	7	2113718.....	23
1404409.....	35	2113507.....	5, 40	2113608.....	8	2113719.....	23
1404410.....	35	2113509.....	5, 40	2113609.....	7	2113720.....	25
1404411.....	35	2113515.....	7	2113610.....	8	2113721.....	25
1404420.....	34	2113516.....	7	2113611.....	8	2113800.....	6, 41
1404421.....	34	2113520.....	5, 41	2113612.....	8	2113801.....	6, 41
1404426.....	34	2113521.....	5, 40	2113613.....	8	2113802.....	5
1404440.....	34	2113522.....	5, 41	2113614.....	8	2113803.....	5
1404441.....	34	2113524.....	25	2113615.....	8	2113804.....	9
1404471.....	34	2113525.....	5, 40	2113616.....	8	2113805.....	9
1404544.....	34	2113526.....	5, 40	2113620.....	8	2113806.....	9
1404545.....	34	2113527.....	5, 40	2113621.....	8	2113807.....	9
1404546.....	34	2113529.....	5, 40	2113625.....	8	2113808.....	9
1404547.....	34	2113540.....	6, 41	2113626.....	25	2113809.....	9
1404548.....	34	2113542.....	5, 41	2113630.....	8	2113810.....	9
1404549.....	34	2113544.....	25	2113631.....	8	2113811.....	25
1404550.....	34	2113546.....	5, 41	2113632.....	23	2113812.....	25
1404551.....	34	2113547.....	6, 41	2113633.....	23	2113813.....	9
1404552.....	34	2113548.....	6, 41	2113634.....	23	2113815.....	21
1404553.....	34	2113549.....	8	2113635.....	8	2113816.....	21
1404554.....	34	2113550.....	18	2113636.....	25	2113817.....	21
1404555.....	34	2113551.....	6, 41	2113637.....	23	2113818.....	21
1404556.....	34	2113552.....	6, 41	2113638.....	23	2113819.....	21
1404557.....	34	2113553.....	18	2113639.....	23	2113820.....	21
1404558.....	34	2113554.....	18	2113640.....	23	2113821.....	21
1404559.....	34	2113555.....	6, 41	2113641.....	23	2113828.....	27
1404560.....	34	2113556.....	6, 41	2113643.....	40	2113829.....	27
1404561.....	34	2113557.....	18	2113652.....	23	2113830.....	6
1404601.....	35	2113558.....	18	2113653.....	7	2113831.....	21
1404602.....	35	2113559.....	18	2113654.....	8	2113832.....	21
1404603.....	35	2113560.....	18	2113657.....	5	2113833.....	21
1404604.....	35	2113561.....	18	2113664.....	9	2113834.....	9
2014005.....	27	2113562.....	8	2113665.....	25	2113835.....	21
2014006.....	27	2113563.....	8	2113666.....	25	2113837.....	21
2014015.....	27	2113564.....	7	2113673.....	9	2432201.....	27
2014016.....	27	2113565.....	7	2113674.....	7	2432202.....	27
2014056.....	27	2113566.....	7	2113675.....	7	2432203.....	27
2014066.....	27	2113567.....	5, 8	2113676.....	7	2432211.....	27
2014105.....	31	2113568.....	5, 8	2113677.....	7	2432212.....	27
2014106.....	31	2113569.....	8	2113678.....	7	2432222.....	28
2014115.....	31	2113570.....	8	2113679.....	7	2432232.....	28

# Hakemisto

## Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
2432300	32	2621030	17	2621189	19	7007506	38
2432301	31	2621054	18, 25	2621190	19	7007511	15
2432302	31	2621072	25	2621191	19	7007512	15
2432303	28, 32	2621076	19, 32	2621192	19	7007548	14
2432304	28, 32	2621099	19	2621193	19	7007549	14
2432305	32	2621103	6	2621194	19	7007555	35
2432311	31	2621104	6	2621195	19	7007556	35
2432312	31	2621105	6	2621196	19	7007568	38
2513501	11	2621106	6	2621197	19	7007569	38
2513502	11	2621107	6	2621198	19	7007570	38
2513503	11	2621108	6	2621199	18	7007571	15
2513504	11	2621109	6	2621221	18	7007572	15
2513506	11	2621112	6, 31	2621248	38	7007573	38
2513507	11	2621113	6, 31	2621249	38	7007574	38
2513508	11	2621114	6, 31	2621259	17	7007575	38
2513509	11	2621115	6, 31	2621260	17	7208900	14
2513510	11	2621116	6, 31	2621261	17	7208903	14
2513512	12	2621117	6, 31	2621262	17	7208918	14
2513513	11	2621118	6, 31	2621263	17	7208919	14
2513514	12	2621119	6, 31	2621264	17	7208921	14
2513515	11	2621134	38	2621265	17	7208922	14
2513516	11	2621135	38	2621266	17	7208923	15
2513517	12	2621136	38	2621267	17	7907100	15, 25
2513518	12	2621137	38	2621268	17	7907101	19
2513519	12	2621142	6	2621269	17	7907102	15, 25
2513520	12	2621143	6	2621270	17	7907105	15
2513521	11	2621144	6, 31	2621295	38	7907106	15
2513522	11	2621145	6	2621296	38	7907107	15
2513528	11	2621164	18	2621297	38	7907108	15
2513531	11	2621165	18	2621298	38	7907119	15
2513532	11	2621170	17	2621299	17	7907120	15
2513535	11	2621171	17	2621301	17	7907122	15
2513537	11	2621172	17	2621302	17	7907123	15
2513540	12	2621173	17	2621303	17	7907124	25
2513541	11	2621174	17, 19	2818336	18	7907125	25
2513542	11	2621175	17, 19	2818416	18	7907129	15
2513552	11	2621176	18	4010297	18	7907130	15
2513562	11	2621183	17	7007500	19	7907131	15
2513582	11	2621184	17	7007501	38		
2513592	11	2621185	19	7007502	38		
2513604	11	2621186	19	7007503	38		
2513605	11	2621187	19	7007504	38		
2513611	12	2621188	19	7007505	38		



# ASENNUSKALUSTEET SUOMALASEEN ASENNUS- KULTTUURIIN



Website

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



Facebook

[/legrandfinland](https://www.facebook.com/legrandfinland)



LinkedIn

[/legrandfinland](https://www.linkedin.com/company/legrandfinland)



Instagram

[/legrandfinland](https://www.instagram.com/legrandfinland)



Youtube

[@legrandnordiczone](https://www.youtube.com/channel/UClegrandnordiczone)

LEGRAND FINLAND OY

Linnoitustie 11

02600 Espoo

[legrand.finland@legrand.com](mailto:legrand.finland@legrand.com)

