

ENSTO

Asennuskalusteet
Suomalaiseen asennuskulttuuriin



Better life.
With electricity.

Joskus palaset vain
loksahtavat paikoilleen.
enstointro.fi

Ensto **Intro**



Sisällysluettelo

1 Kytkimet.....	2	8 Pinta-asennuskalusteet IP21	25
Kytkimet 1, 2, 6 ja 7	3	Kytkimet 5 ja 6	26
Kytkimet 5 ja 6/6	3	Painike 6	26
Kytkimet 1+1+1 ja 6+6+6	3	2-osaiset pistorasiat	26
Kontrolli-kytkimet	3	1-osaiset pistorasiat	26
Hotellikortti-kytkimet	3	Pintakotelot 1, 2 ja 3	26
Painikkeet	4	Pintakulmakotelo 2	26
Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet (aikakytkimet) ..	4	Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2	27
Avainkytkimet	5	Listakulmakotelo	27
IP44-kytkimet	5	IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet	27
Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7	5	Valaisinpistorasiakansi	28
Kojeet kytkimille 5 ja 6/6	5	Jakorasian peitekansi, IP20	28
Kojeet kontrolli-kytkimille	5	DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat	28
Painikekojeet	6	9 Pinta-asennuskalusteet IP44	29
1-osaiset vivut	6	Kytkimet 5 ja 6	30
2-osaiset vivut	6	Painike 6	30
Merkkilamput	7	Mekaaniset ajastimet	30
Kiinnityskynnet	7	2-osaiset pistorasiat	30
2 Pistorasiat.....	8	1-osaiset pistorasiat	30
Pistorasiat 85 mm	9	Pinta-asennettavat liiketunnistimet	31
Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein	9	Muut pinta-asennettavat IP44-tuotteet	31
Pistorasiat 100 mm	9	Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet	31
Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein	9	10 Asennuskalusteet johtokanaviin	32
Erikoispistorasiat	10	Pistorasiat	33
IP44-pistorasiat	10	Pistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä	33
Kiinnityskynnet	10	Pistorasiat sairaalavärein	33
3 Tele-, data- ja mediatuotteet	11	Erikoispistorasiat	34
Teletuotteet	12	Kojerasiat	34
Datatuotteet	12	Datarasiat	34
Mediatuotteet	13	11 Järjestelmät	36
XLR- ja Speakon-liittimet	13	Hätäkutsujärjestelmä	37
4 Elektroniikka	14	Bluetooth Low Energy -painikkeet	37
Kiertonuppisäätimet	15	Bluetooth Low Energy -painikkeet symboleilla	37
DALI-säätimet	15	EnOcean-tuotteet	37
Moottorisäätimet	15	eNet langaton ohjausjärjestelmä	38
Mini-säätimet	15	12 Metallipintaiset ja mattamustat	
Painikesäätimet	16	asennuskalusteet	40
DIN-kiskosäätimet, -relekytköt ja -teholaajennukset ..	16	Teräs	41
Tarvikkeet säätimille	16	Alumiini	42
Pienjännitepainikkeet (F40-sarja)	16	Antrasiitti	43
Termostaatit	17	Mattamusta	44
Liike- ja läsnäolotunnistimet	17	13 KNX	45
Porrasautomaatti	17	DIN-kiskokiinnitteiset tuotteet	46
Pinta-asennettavat liike- ja läsnäolotunnistimet	17	Vivut ja painikkeet	47
Ovikellot	17	Muut KNX-tuotteet	49
5 Merkkivalokalusteet	18	14 Tekniset tiedot	50
Merkkivalokojeet	19	Kytkentäkaaviot	50
Merkkivalokeskiöt	19	Mittakuvat	52
Merkkivalotuotteet hotelleihin	19	Valonsäätimien valintataulukko	58
6 Peitelevyt.....	20	Tunnistimien valintataulukko	59
Uppoasennuspeitelevyt 85 mm	21	Hakemisto.....	60
Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein	21	Tuotekoodin mukaan	60
Uppoasennuspeitelevyt 100 mm	21	Sähkönumeron mukaan	63
Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein	21		
Jung LS Zero -tuotteet	22		
7 Lisätarvikkeet	23		
IP44-tiivisteet	24		
Sovittimet	24		
Keskiölevyt	24		



Kytkimet



Toimistotila, Helsinki:
380 neliöinen toimistotila Helsingin keskustassa on saanut saneerauksessa Ensto Intron seinilleen. Asennuskalustesarjan puhtaslinjainen 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 tiivisteeseen.

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

Kytkimet 1, 2, 6 ja 7

Upposennettavat kytkimet sisältävät kojeen ja vivun. Kytkin-2:ssa merkintä I/O. Kytkin-2 katkaisee myös nollan. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Asenna koje siten että TOP-merkintä on alaspäin. Tällöin kytkin toimii suomalaisen asennustavan mukaisesti oikein päin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
501EU-LS990WWFI	2113501	Kytkin-1, 10AX/250V, valkoinen	10
501EU-LS990SWFI	2113521	Kytkin-1, 10AX/250V, musta	10
502EU-LS990WW-01FI	2113502	Kytkin-2 I/O-merkinnällä, 10AX/250V, valkoinen	10
506EU-LS990WWFI	2113506	Kytkin-6, 10AX/250V, valkoinen	10
506EU-LS990WWMFI	2113657	Kytkin-6, 10AX/250V, valkoinen, 100 kpl suurpakkaus	100
506EU-LS990SWFI	2113526	Kytkin-6, 10AX/250V, musta	10
507EU-LS990WWFI	2113507	Kytkin-7, 10AX/250V, valkoinen	10
507EU-LS990SWFI	2113527	Kytkin-7, 10AX/250V, musta	10



2113501



2113502

Kytkimet 5 ja 6/6

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
505EU-LS995WWFI	2113505	Kytkin-5, 10AX/250V, valkoinen	10
505EU-LS995SWFI	2113525	Kytkin-5, 10AX/250V, musta	10
509EU-LS995WWFI	2113509	Kytkin 6/6, valkoinen	10
509EU-LS995SWFI	2113529	Kytkin 6/6, musta	10



2113505



2113525

Kytkimet 1+1+1 ja 6+6+6

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
5301EU-LS993BFWWFI	2113643	Kytkin 1+1+1 10AX/250V valkoinen	10
5301EU-LS993BFSWFI	2113642	Kytkin 1+1+1 10AX/250V musta	10
5306EU-LS993BFWWFI	2113590	Kytkin 6+6+6 10AX/250V valkoinen	10
5306EU-LS993BFSWFI	2113591	Kytkin 6+6+6 10AX/250V musta	10



2113643

Kontrolli-kytkimet

Upposennettavat kontrolli-kytkimet sisältävät kojeen, linssillisen vivun ja hohtolampun 90FI (230V/1,1mA). Lamppu palaa, kun ohjaus on päällä. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Asenna koje siten että TOP-merkintä on alaspäin. Tällöin kytkin toimii suomalaisen asennustavan mukaisesti oikein päin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
502KOEU-LS990KO5WWFI	2113542	Kontrolli-kytkin-2 merkkivalolla, valkoinen. N-johdin tarvitaan	10
502KOEU-LS990KO5SWFI	2113522	Kontrolli-kytkin-2 merkkivalolla, musta. N-johdin tarvitaan	10
506KOEU-LS990KO5WWFI	2113546	Kontrolli-kytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, valkoinen	10
506KOEU-LS990KO5SWFI	2113520	Kontrolli-kytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, musta	10



2113542



2113520

Hotellikorttikytkimet

Upposennettavat hotellikorttikytkimet muodostuvat erikseen tilattavasta keskiöstä ja painikekojeesta (tuotenumero 531EUFI tai 533EUFI). Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle. Tarvittaessa valitse merkkilamppu valaistavaan kytkimeen taulukosta sivulta 7.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS590CARDWWFI	2113802	Hotellikorttikytkimen keskiö, valkoinen	10
LS590CARDSWFI	2113803	Hotellikorttikytkimen keskiö, musta	10
531EUFI	2113567	Painike-1, koje	10
533EUFI	2113568	Painike-6, N-liitin, 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 7. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Painikekojeeseen 539VEU ei ole saatavana merkkilamppua. Jos useiden merkkilampullisten painikkeiden kytkentä ilman N-johdinta aiheuttaa releohjaukseen ongelmia, voidaan releen käämin rinnalle kytkä kondensaattori 1MF250FI.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
531EU-LS990WWFI	2113551	Painike-1, 10AX/250V, valkoinen	10
531EU-LS990SWFI	2113573	Painike-1, 10AX/250V, musta	10
531EU-LS990KO5WWFI	2113581	Painike-1 linssillä, valkoinen	10
531EU-LS990KO5SWFI	2113583	Painike-1 linssillä, musta	10
533EU-LS990KO5WWFI	2113556	Painike-6 linssillä, N-liitin, valkoinen	10
533EU-LS990KO5SWFI	2113540	Painike-6 linssillä, N-liitin, musta	10
532EU-LS990KO5WWFI	2113552	Painike-2 linssillä, valkoinen	10
532EU-LS990KO5SWFI	2113547	Painike-2 linssillä, musta	10
532-4EU-LS995WWFI	2113594	4-toiminen painike, valkoinen	10
532-4EU-LS995SWFI	2113597	4-toiminen painike, musta	10
535EU5-LS995KO5WWFI	2113555	Painike-5 linseillä ja merkkivaloilla, valkoinen	10
535EU5-LS995KO5SWFI	2113548	Painike-5 linseillä ja merkkivaloilla, musta	10
535EU-LS995WWFI	2113595	Painike-5, valkoinen	10
535EU-LS995SWFI	2113596	Painike-5, musta	10
539VEU-LS995PWWFI	2113800	Verho-ohjainpainike, valkoinen	10
539VEU-LS995PSWFI	2113801	Verho-ohjainpainike, musta	10
1MF250FI	2113830	Kondensaattori painikkeiden merkkilampuille	100



2113551



2113573



2113581



2113583

Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet (aikakytkimet)

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1101-4-LS1941WWFI	2621143	Kiertokytkin 3-asentoinen, 0-asennolla, 16AX/250V, valkoinen	1
1101-4-LS1941SWFI	2621142	Kiertokytkin 3-asentoinen, 0-asennolla, 16AX/250V, musta	1
LS11030WWFI	2621103	Aikakytkin 30 min, valkoinen	1
LS11060WWFI	2621104	Aikakytkin 60 min, valkoinen	1
LS11120WWFI	2621106	Aikakytkin 120 min, valkoinen	1
LS11240WWFI	2621107	Aikakytkin 240 min, valkoinen	1
LS11360WWFI	2621108	Aikakytkin 6 h, valkoinen	1
LS11720WWFI	2621109	Aikakytkin 12 h, valkoinen	1
W11015AWWFI	2621117	Aikakytkin 15 min, pinta-asennettava, valkoinen	1
W11030AWWFI	2621118	Aikakytkin 30 min, pinta-asennettava, valkoinen	1
W11060AWWFI	2621119	Aikakytkin 60 min, pinta-asennettava, valkoinen	1
W110.120AWWFI	2621113	Aikakytkin 120 min, pinta-asennettava, valkoinen	1
W110.240AWWFI	2621114	Aikakytkin 240 min, pinta-asennettava, valkoinen	1
W110.360AWWFI	2621115	Aikakytkin 6 h, pinta-asennettava, valkoinen	1
W110.720AWWFI	2621116	Aikakytkin 12 h, pinta-asennettava, valkoinen	1
Mekaaniset ajastimet vaihtokoskettimella			
LS11030-20WWFI	2621145	Aikakytkin 30 min, vaihtokosketin, valkoinen	1
LS11120-20WWFI	2621105	Aikakytkin 120 min vaihtokosketin, valkoinen	1
W11030-20AWWFI	2621144	Aikakytkin 30 min vaihtokoskettimella, pinta-asennettava, valkoinen	1
W110.120-20AWWFI	2621112	Aikakytkin 120 min vaihtokoskettimella, pinta-asennettava, valkoinen	1



2621143



2621103



2621113



2621145

Kytkimet

Avainkytkimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
106.15	2113667	Avainkytkinkoje 16A/250V~, 1-napainen, ilman purkamisen estoa (asennussyvyys 55 mm)	1
LS925WW	2113669	Keskiölevy avainkytkimelle 106.15, valkoinen	1
106.28	2113668	Avainkytkinkoje 16A/250V~, 2-napainen, purkamisen estolla (asennussyvyys 32 mm)	1
LS928WW	2113670	Keskiölevy avainkytkimelle 106.28, valkoinen	1
Lukkopesä valitaan sen mukaan halutaanko joka lukolle oma avaimensa ("eri lukot") vai halutaanko että sama avain käy useampaan lukkoon ("samat lukot").			
28	2113671	Lukkopesä ja 3 avainta, eri lukot	1
28G1	2113672	Lukkopesä ja 3 avainta, samat lukot	1



2113668



2113670



2113671

IP44-kytkimet

Upposennettavat 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 peitelevyllä, 10AX/250V, valkoinen	10
505EU-LS995WWKFI	2113515	Kytkin-5 kehyksellä, 10AX/250V, valkoinen	10



2113516

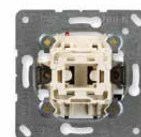


2113515

Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7

1-vipuisten kytkimien kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 7. Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

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



2113601



2113605

Kojeet kytkimille 5 ja 6/6

2-vipuisten kytkimien kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 7. Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

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



2113565

Kojeet kontrollikytkimille

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

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

Kytkimet

Painikekojeet

1- ja 2-vipuisten painikkeitten kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 7. Kojeisiin 532EUFI ja 539VEUFI ei merkkilamppua saa. Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
531EUFI	2113567	Painike-1, koje	10
532EUFI	2113570	Painike-2, koje	10
535EU5FI	2113572	Painike-5, koje. Sisältää merkkilampun 94FI	10
533EUFI	2113568	Painike-6, N-liitin, koje	10
534EUFI	2113569	Painike-1 erillisellä lampukontaktilla, koje	10
535EUFI	2113654	Painike Painike-5, koje	10
532-4EUFI	2113571	Multi-kytkin, 1-napainen, 2-tie, koje	10
539VEUFI	2113549	Verho-ohjainpainike, koje	10



2113567



2113572



2113611

1-osaiset vivut

1-osaisten kytkimien, kontrollikytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS990WWFI	2113620	Vipu 1/6-kytkimelle, valkoinen	10
LS990SWFI	2113630	Vipu 1/6-kytkimelle, musta	10
LS990NAWWFI	2113603	Vipu nimikilvellä, valkoinen	10
LS990NASWFI	2113604	Vipu nimikilvellä, musta	10
LS990KO5WWFI	2113608	Vipu linssillä, valkoinen	10
LS990KO5SWFI	2113610	Vipu linssillä, musta	10
LS990NAKO5WWFI	2113611	Vipu linssillä ja nimikilvellä, valkoinen	10
LS990NAKO5SWFI	2113612	Vipu linssillä ja nimikilvellä, musta	10
LS990KO5LWWFI	2113613	Vipu linssillä ja merkinnällä 'valo', valkoinen	10
LS990KO5LSWFI	2113614	Vipu linssillä ja merkinnällä 'valo', musta	10
LS990KO5KWWFI	2113615	Vipu linssillä ja merkinnällä 'kello', valkoinen	10
LS990KO5KSWFI	2113616	Vipu linssillä ja merkinnällä 'kello', musta	10



2113612



2113613



2113615

2-osaiset vivut

2-osaisten kytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS995WWFI	2113625	Vipu-5 kytkin, valkoinen	10
LS995SWFI	2113635	Vipu-5 kytkin, musta	10
LS995KO5WWFI	2113621	Vipu-5 linssillä, valkoinen	10
LS995KO5SWFI	2113631	Vipu-5 linssillä, musta	10
LS995PWWFI	2113562	Verho-ohjainpainike, valkoinen	10
LS995PSWFI	2113563	Verho-ohjainpainike, musta	10



2113625



2113621

Kytkimet

Merkkilamppu

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
1-vipuisille kytkimille ja painikkeille			
90FI	2113804	Merkkilamppu 230V/1,1mA	10/100
95FI	2113805	Merkkilamppu 230V/0,5mA	10
96-12FI	2113806	Merkkilamppu 12V/40mA	10
96-24FI	2113807	Merkkilamppu 24V/25mA	10
98FI	2113808	Merkkilamppu 400V/0,5mA, kojeelle 503EU	10
90-LEDWFI	2113809	LED-merkkilamppu 230V/1,1mA	10
90-LEDRTFI	2113673	LED-merkkilamppu 230V/1,1mA, punainen	10
961248LEDWFI	2113810	LED-merkkilamppu 12-48V/4mA	10
2-vipuisille kytkimille ja painikkeille			
94FI	2113834	Merkkilamppu 230V/0,8mA, 2-vip. kytkimille ja painikkeille	10
941224LEDWFI	2113664	LED-merkkilamppu 12-24V/0,3mA, 2-vip. kytkimille ja painikkeille	1



2113804



2113834

Kiinnityskynnet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
0901004900FI	2113813	Kiinnityskynnet kytkimille	10



2113813

Pistorasiat



Omakotitalo, Espoo:
*Laajan remontin läpikäynyt vuonna 2000 rakennettu kivi-
kotitalo 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. Sisältään kojeen ja keskiölevyn. Koteloitiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-2NKIWWFI	2513582	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, valkoinen	10
LS1520-2NKIWWMFI	2513541	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, valkoinen, 100 kpl suurpakkaus	100
LS1520-2NKISWFI	2513592	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, musta	10
LS1520NKIWWFI	2513501	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, valkoinen	10
LS1520NKISWFI	2513521	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, musta	10
LS1520NKIKLWWFI	2513604	Pistorasia 1-osainen, läppäkannella, valkoinen	10
LS1520NKIKLSWFI	2513605	Pistorasia 1-osainen, läppäkannella, musta	10
LS2511-3NKIWWFI	2513503	Europistorasia, 3-osaisella keskiölevyllä, valkoinen	10
LS2511-3NKISWFI	2513504	Europistorasia, 3-osaisella keskiölevyllä, musta	10
Pistorasiat kokolevyllä			
LS1520-2NKIWWKFI	2513552	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, valkoinen	10
LS1520-2NKIWWKMF	2513542	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, valkoinen, 100 kpl suurpakkaus	100
LS1520-2NKISWKFI	2513562	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, musta	10
LS1520NKIWWKFI	2513531	Pistorasia 1-osainen, kehyksellä, valkoinen	10



2513582



2513592



2513552

Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-2NKIBL2FI	2513506	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, sininen (RAL5007)	10
LS1520-2NKIRD2FI	2513509	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, punainen (RAL3011)	10
LS1520-2NKIOR2FI	2513508	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, oranssi (RAL2000)	10
LS1520-2NKIGN2FI	2513507	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, vihreä (RAL6025)	10
LS1520-2NKILBFI	2513535	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, vaaleansininen (RAL5024)	10



2513562



2513531

Pistorasiat 100 mm

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKIUWWFI	2513502	Pistorasia 2-osainen, valkoinen	10
LS5020NKIUSWFI	2513522	Pistorasia 2-osainen, musta	10
LS5020NKIUWWKFI	2513532	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, valkoinen	10
LS5020NKIUSWKFI	2513537	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, musta	10



2513507



2513502

Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKIUUBLFI	2513528	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, vaaleansininen (RAL5024)	10
LS5020NKIUUBL2FI	2513510	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, sininen (RAL5007)	10
LS5020NKIUIGN2FI	2513513	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, vihreä (RAL6025)	10
LS5020NKIUO2FI	2513515	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, oranssi (RAL2000)	10
LS5020NKIUURT2FI	2513516	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, punainen (RAL3011)	10



2513515

Pistorasiat

Erikoispistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS1520-OWWLNWFI	2513520	Pistorasia 1-osainen, LED-yövalolla, hämäräkytkimellä, valkoinen	1
LS1520-OSWLNWFI	2513519	Pistorasia 1-osainen, LED-yövalolla, hämäräkytkimellä, musta	1
LS5520.30WWFI	3236002	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, valkoinen	1
LS5520.30SWFI	3236000	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, musta	1
LS520-2USBWWFI	2513518	Pistorasia 1-osainen keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla 2,4 A valkoinen	1
LS520-2USBSWFI	2513517	Pistorasia 1-osainen keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla 2,4 A musta	1



2513520



3236002



2513518



2513540, 2513512

IP44-pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKLIWWKFI	2513512	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, IP44, valkoinen	10
LS5020NKLIKSWKFI	2513514	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, IP44, musta	10
LS1520NKIKLWWKFI	2513540	Pistorasia 1-osainen, kehyksellä, IP44, valkoinen	10

Kiinnityskynnet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
81042010FI	2513611	Kiinnityskynnet 2-osaisille pistorasiaille, 5 paria (10 kpl)	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. Tyylikkääät 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	Antennikeskiölevy, valkoinen	10
INTRO-TV-SATSWFI	7007549	Antennikeskiölevy, musta	10



7007548



7007549

Datatuotteet

Uppoasennettavat datatuotteet sisältävät liitinrunгон 2xRJ45 ja pölyluukuilla varustetun keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Keskiölevy ja Keystone 2xRJ45-liittimet CAT6 UTP			
MJ6UK-INTRO-DATA-KEYWWFI	7208916	Keskiölevy 2xRJ45 liittimillä, Keystone, valkoinen	10
MJ6UK-INTRO-DATA-KEYSWFI	7208917	Keskiölevy 2xRJ45 liittimillä, Keystone, musta	10
Keystone			
INTRO-DATA-KEYWWFI	7208908	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, valkoinen	10
INTRO-DATA-KEYSWFI	7208909	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, musta	10
LS1969-2NAWEWWFI	7208921	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, metallinen asennuskehys, merkintälinssi, valkoinen	10
LS1969-2NAWESWFI	7208922	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, metallinen asennuskehys, merkintälinssi, musta	10
3069-2SIELS569-30BFPLWWFI	7208918	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, 30° kulmassa, metallinen asennuskehys, merkintälinssi, valkoinen	10
3069-2SIELS569-30BFPLSWFI	7208919	Keskiölevy 2xRJ45, Keystone, 30° kulmassa, metallinen asennuskehys, merkintälinssi, musta	10
Actassi			
INTRO-DATA-ACTWWFI	7208912	Keskiölevy 2xRJ45, Actassi, valkoinen	10
INTRO-DATA-ACTSWFI	7208913	Keskiölevy 2xRJ45, Actassi, musta	10
LS969-2NLEXWWFI	7208903	Keskiölevy 2xRJ45, Actassi, metallinen asennuskehys, merkintälinssi, valkoinen	10
AMP			
INTRO-DATA-AMPWWFI	7208914	Keskiölevy 2xRJ45, AMP, valkoinen	10
INTRO-DATA-AMPSWFI	7208915	Keskiölevy 2xRJ45, AMP, musta	10
Systimax			
INTRO-DATA-SYSWWFI	7208910	Keskiölevy 2xRJ45, Systimax, valkoinen	10
INTRO-DATA-SYSSWFI	7208911	Keskiölevy 2xRJ45, Systimax, musta	10
CAT6 UTP-liittimet			
MJ6UKFI	7208900	Cat6 RJ45-liitin, Keystone, suojaamaton	24



7208916



7208908



7208921



7208918



7208914

Tele-, data- ja mediatuotteet

Mediatuotteet

Upposennettavat mediatuotteet sisältävät kojeen ja keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
SLA2WW-LS969TWWFI	7007511	Stereokaiutinliitinrasia, valkoinen	1
SLA2AN-LS969TSWFI	7007512	Stereokaiutinliitinrasia, musta	1
USB15CASW-LS1969USBWWFI	7007571	USB-laturi 3 A, 2-porttinen (A+C), valkoinen	1
USB15CASW-LS1969USBSWFI	7007572	USB-laturi 3 A, 2-porttinen (A+C), musta	1
LS969TWWFI	7907119	Keskiölevy mediatuotteille, valkoinen	10
LS969TSWFI	7907120	Keskiölevy mediatuotteille, musta	10
MALS1112WWFI	7907105	HDMI -terminaali, valkoinen	1
MALS1112SWFI	7907106	HDMI -terminaali, musta	1
MALS1122WWFI	7907123	USB-terminaali 2.0, valkoinen	1
MALS1122SWFI	7907122	USB-terminaali 2.0, musta	1
MALS1163WWFI	7907107	HDMI/USB -terminaali, valkoinen	1
MALS1163SWFI	7907108	HDMI/USB -terminaali, 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-D	7907126	XLR-naarasliitin (johtimen liittäminen juottamalla)	1
CXLR-S	7907127	XLR-urosliitin (johtimen liittäminen juottamalla)	1
PB4	7907128	Speakon-kaiutinliitin	1
168-1WW	7208920	Keskiölevy 50x50, XLR- ja Speakon-liittimille, valkoinen (sopiakseen Intro-sarjaan vaatii sovittimen LS961ZWWFI)	1
LS961ZWWFI	7907100	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961ZSWFI	7907102	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, musta	10



7907126



7907128

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, porrassautomaatin 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- ja seinälämmityksen ohjaukseen lämpötilanpudotuksella. Termostaatit sisältävät kojeen, keskiölevyn ja peitelevyn. Liike- ja läsnäolotunnistimia on saatavilla useita malleja eri käyttökohteisiin sisällä ja ulkona. Sisälle löytyy myös rasia-asenteinen IP44-tunnistin.

Elektroniikka

Kiertonuppisäätimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1731DD-LS1940EXWWFI	2621180	Kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL, valkoisella keskiölevyllä ja kiertonupilla	1
1731DD-LS1940EXSWFI	2621179	Kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL, mustalla keskiölevyllä ja kiertonupilla	1
1733DNE-LS1940EXWWFI	2621182	Sivuohjain kiertonuppisäätimille (tuotenumerot 1731DD-LS1940EXWWFI ja 1731DD-LS1940EXSWFI). Keskiölevyllä ja kiertonupilla. Valkoinen.	1
1733DNE-LS1940EXSWFI	2621181	Sivuohjain kiertonuppisäätimille (tuotenumerot 1731DD-LS1940EXWWFI ja 1731DD-LS1940EXSWFI). Keskiölevyllä ja kiertonupilla. Musta.	1
240-10-LS1940WWFI	2621030	Kiertonuppiohjain 1-10V kytkimellä, valkoinen	1
240-10-LS1940SWFI	2621031	Kiertonuppiohjain 1-10V kytkimellä, musta	1
Keskiölevyt kiertonuppisäätimelle 1731DD.. ja sivuohjaimelle 1733DNE..			
LS1940EXWWFI	2621227	Keskiölevy ja nuppi kiertonuppisäätimelle, valkoinen	1
LS1940EXSWFI	2621228	Keskiölevy ja nuppi kiertonuppisäätimelle, musta	1



2621180



2621181



2621030



2621031



2621036



2621029



2621089



2621176

DALI-säätimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
240PDPE-LS1940WWFI	2621036	Power-Dali -potentiometri max 26 yks., valkoinen	1
240PDPE-LS1940SWFI	2621037	Power-Dali -potentiometri max 26 yks., musta	1
240PDPETW-LS1940WWFI	2621091	Power Dali-potentiometri värisävyn säädöllä, valkoinen	1
240PDPETW-LS1940SWFI	2621093	Power Dali-potentiometri värisävyn säädöllä, musta	1
240DPE-LS1940WWFI	2621034	DALI-potentiometri, maks. 64 yks., valkoinen	1
240DPE-LS1940SWFI	2621035	DALI-potentiometri, maks. 64 yks., musta	1
1713DSTE-LS1700WWFI	2621173	Power Dali-painikeohjain valkoinen, keskiölevyllä ja säädettävällä värilämpötillalla (Broadcast, ei osoitteellinen)	1
1713DSTE-LS1700SWFI	2621172	Power Dali-painikeohjain musta, keskiölevyllä ja säädettävällä värilämpötillalla (Broadcast, ei osoitteellinen)	1

Moottorisäätimet

Upposennettava kiertonuppimoottoriohjain sisältää kojeen ja nupillisen keskiön. Pinta-asennettava moottorisäädin sisältää kojeen, IP44-kotelon sekä nupillisen keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
245.20-LS1940.20WWFI	2621029	Kiertonuppimoottoriohjain 2,7A, valkoinen	1
844.20WFI	2621089	Moottorisäädin, pinta-asennettava 0.1A-2A, valkoinen	1

Mini-säätimet

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

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

Elektroniikka

Painikesäätimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1711DE-LS1700WWFI	2621171	Painikeyleissäädin, 3-100 W LED, 20-420VA RCL, valkoinen	1
1711DE-LS1700SWFI	2621170	Painikeyleissäädin, 3-100 W LED, 20-420VA RCL, musta	1
Erilliset kojeet ja keskiöt			
1720NEFI	2621174	Sivuohjainkoje painikesäätimelle ja liiketunnistimille, 2-johtiminen	1
1723NEFI	2621175	Sivuohjainkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johtiminen	1
LS1700WWFI	2621184	Valkoinen keskiölevy painikesäädinkojeille 1701SE..., 1704ESE..., 1710DE..., 1711DE..., 1713DSTE..., 1720NE..., 1723NE..., 1708IE...	1
LS1700SWFI	2621183	Musta keskiölevy painikesäädinkojeille 1701SE..., 1704ESE..., 1710DE..., 1711DE..., 1713DSTE..., 1720NE..., 1723NE..., 1708IE...	1



2621171



2621174



2621183

DIN-kiskosäätimet, -relekyksiköt ja -teholaajennukset

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
UDS4REGHEFI	2818336	Yleissäädin DIN-kiskoon, 4-kanavainen, 4x3-30W LED	1
UD1755REGFI	2621199	DIN-kiskoyleissäädin 3-100 W LED, 20-420VA RCL	1
ULZ1755REGFI	2621221	Valonsäätimen teholaajennus 3-200W LED, 20-420VA RCL DIN-kiskoasennus	1
RS8REGHEFI	2818416	Relekytkinyksikkö, 8-kanavainen	1



2818336



2621199

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 LED-valaistukseen	1
140DFI	2621054	IP44-tiiviste kiertonuppisäätimen akselille	10



4010297

Pienjännitepainikkeet (F40-sarja)

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
4212TSM-LS401TSASWWFI	2113550	Pienjännitepainike, 1-osainen, 2-toiminen, valkoinen	1
4212TSM-LS401TSASWFI	2113553	Pienjännitepainike, 1-osainen, 2-toiminen, musta	1
4224TSM-LS402TSASWWFI	2113554	Pienjännitepainike, 2-osainen, 4-toiminen, valkoinen	1
4224TSM-LS402TSASWFI	2113557	Pienjännitepainike, 2-osainen, 4-toiminen, musta	1
4236TSM-LS403TSASWWFI	2113558	Pienjännitepainike, 3-osainen, 6-toiminen, valkoinen	1
4236TSM-LS403TSASWFI	2113559	Pienjännitepainike, 3-osainen, 6-toiminen, musta	1
4248TSM-LS404TSASWWFI	2113560	Pienjännitepainike, 4-osainen, 8-toiminen, valkoinen	1
4248TSM-LS404TSASWFI	2113561	Pienjännitepainike, 4-osainen, 8-toiminen, musta	1



2113550, 2113554



2113558



2113560

Elektroniikka

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



2621187

Liike- ja läsnäolotunnistimet

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Liiketunnistimet (kokonaiset)			
1701SE-LS17180WUWFI	2621187	Liiketunnistin 180°, 230V/10A, IP44, sisäkäyttöön, valkoinen	1
1701SE-LS17180WUSWFI	2621186	Liiketunnistin 180°, 230V/10A, IP44, sisäkäyttöön, musta	1
Liiketunnistinanturit (vaatii kojeen)			
LS17180WWFI	2621192	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m standard, valkoinen	1
LS17180SWFI	2621191	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m standard, musta	1
LS17181WWFI	2621194	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m universal, valkoinen	1
LS17181SWFI	2621193	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m universal, musta	1
LS17280WWFI	2621196	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m standard, valkoinen	1
LS17280SWFI	2621195	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m standard, musta	1
LS17281WWFI	2621198	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m universal, valkoinen	1
LS17281SWFI	2621197	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m universal, musta	1
Liike- ja läsnäolotunnistinanturit (vaatii kojeen)			
DWPM17360WWFI	2621190	Liike- ja läsnäolotunnistinanturi 360°, valkoinen	1
Kojeet			
1701SEFI	2621188	Relekoje 16A, 2300W, 3-johdin	1
Sivuoajimet			
1720NEFI	2621174	Sivuoajinkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 2-johtiminen	1
1723NEFI	2621175	Sivuoajinkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johtiminen	1



2621195



2621190



2621076

Porrasautomaatti

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1208REGFI	2621185	Porrasvaloautomaatti	1
1708IEFI	2621189	Koje liiketunnistimelle porrasvaloautomaattikäytössä (Liiketunnistinanturit LS17...)	1



2621078

Pinta-asennettavat liike- ja läsnäolotunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
W70WWFI	2621076	Liiketunnistin 70°, 1000W, IP55, valkoinen	1
W220WWFI	2621078	Liiketunnistin 220°, 2300W, IP55, valkoinen	1
DWPMK360WWFI	2621099	Läsnäolotunnistin 360° kaukosäätimellä, valkoinen	1

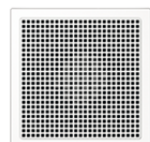


2621099

Ovikellot

Uppoasennettavat ovikellot sisältävät kojeen ja keskiön.

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
SV539LEDFI	2113815	Merkkivalokalustekoje, AC 230V	1



2113816



2113818

Merkkivalokeskiöt

Merkkivalokeskiöt eri väreillä eri käyttötarkoituksiin.

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



2113820

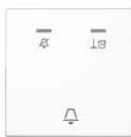


2113831

Merkkivalotuotteet hotelleihin

Tuotteilla rakennetaan järjestelmä, jolla hotellivieras voi kertoa henkilökunnalle saako hotellihuoneen siivota tai että häntä ei saa häiritä. Järjestelmä voi sisältää myös ovikellon.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LSCUKO5MWW	2113649	2-osainen vipu hotellikäytäväpainikkeen insertille 531KO5EUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Symbolilla "Kello". Valkoinen.	1
LSCUKO5MSW	2113648	2-osainen vipu hotellikäytäväpainikkeen insertille 531KO5EUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Symbolilla "Kello". Musta.	1
LSCUKO5M230WW	2113647	Hotellikeskiö käytävään punaisella ja vihreällä LED-valolla. Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota".	1
LSCUKO5M230SW	2113646	Hotellikeskiö käytävään punaisella ja vihreällä LED-valolla. Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Musta	1
531KO5EUM230	2113645	Hotellipainikkeen insertti käytävään. Vivulle LSCUKO5M... . Punaisella ja vihreällä LED-valolla.	1
LSRUKO5MWW	2113651	2-osainen vipu hotellihuonepainikkeen insertille 505KO5VEUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Valkoinen.	1
LSRUKO5MSW	2113650	2-osainen vipu hotellihuonepainikkeen insertille 505KO5VEUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Musta.	1
505KO5VEUM230	2113644	Hotellipainikkeen insertti huoneeseen. Vivulle LSCUKO5M... . Punaisella ja vihreällä LED-valolla.	1
LS2567-G3WWFI	7907101	Ovikello, 3 ääntä, 8-12V AC tai 8-24 DC, valkoinen	1
NT2405VDC	2818244	Virtalähde 24VDC 150mA	1



2113649



2113647



2113651

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 liike-tiloihin. Klassinen, kulmikas muotoilu sopii kaikenlaisiin ympäristöihin. Ensto Intron peitelevyt on toteutettu muotoilultaan kevyen elegantteina mutta silti vahvatekoisina. Lisää materiaali- ja väri-

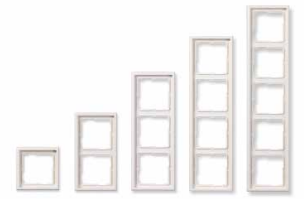
vaihtoehtoja löytyy myöhemmin tästä esitteestä otsikon "Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet" alta. Jännittäviä yhdistelmiä voi tehdä myös käyttämällä sairaalavärisiä peitelevyjä yhdistämällä niitä valkoisiin tai mustiin keskiöihin.

Peitelevyt

Uppoasennuspeitelevyt 85 mm

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

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



Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981GN852FI	2113637	Peitelevy, 1-osainen, 85 mm, vihreä (RAL6025)	10
LS981OR852FI	2113639	Peitelevy, 1-osainen, 85 mm, oranssi (RAL2000)	10
LS981LB85FI	2113585	Peitelevy, 1-osainen, 85 mm, vaaleansininen (RAL5024)	10
LS981RD852FI	2113640	Peitelevy, 1-osainen, 85 mm, punainen (RAL3011)	10
LS981BL852FI	2113633	Peitelevy, 1-osainen, 85 mm, sininen (RAL5007)	10



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS981WW100FI	2113711	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, valkoinen	10
LS981SW100FI	2113716	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, musta	10
LS982WW100FI	2113712	Peitelevy, 2-osainen, 100 mm, valkoinen	10
LS982SW100FI	2113717	Peitelevy, 2-osainen, 100 mm, musta	10
LS983WW100FI	2113713	Peitelevy, 3-osainen, 100 mm, valkoinen	5
LS983SW100FI	2113718	Peitelevy, 3-osainen, 100 mm, musta	5
LS984WW100FI	2113714	Peitelevy, 4-osainen, 100 mm, valkoinen	5
LS984SW100FI	2113719	Peitelevy, 4-osainen, 100 mm, musta	5
LS985WW100FI	2113715	Peitelevy, 5-osainen, 100 mm, valkoinen	5
LS985SW100FI	2113710	Peitelevy, 5-osainen, 100 mm, 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, 1-osainen, 100 mm, oranssi (RAL2000)	10
LS981LB1002FI	2113652	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, vaaleansininen	10
LS981GN1002FI	2113634	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, vihreä (RAL6025)	10
LS981BL1002FI	2113632	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, sininen (RAL5007)	10
LS981RT1002FI	2113641	Peitelevy, 1-osainen, 100 mm, punainen (RAL3011)	10



Peitelevyt

Jung LS Zero -tuotteet

LS Zero -tuotteilla asennuskalusteet upotetaan tyylikkäästi seinän tai kalusteen pinnan tasoon. Kipsilevy- ja kiviseinässä käytetään kojerasian päällä sekä LS Zero -peitelevyä että LS Zero-0 -kipsikehystä. LS Zero-3 -kipsikehyksellä LS zero -peitelevy asettuu 3 mm tason yläpuolelle. Pelkkää LS Zero -peitelevyä ja kojerasiaa käytetään kun sähkökalusteita asennetaan esim. keittiö- tai kylpyhuonekalusteisiin. Lue www.sivuiltamme asennusohjeet ennen tuotteiden valintaa ja asentamista.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LSZ981BFWW	2113531	LS Zero peitelevy 1-osainen, valkoinen	10
LSZ982BFWW	2113532	LS Zero peitelevy 2-osainen, valkoinen	10
LSZ983BFWW	2113533	LS Zero peitelevy 3-osainen, valkoinen	10
PA981G125-0	2113534	LS Zero-0 kipsikehys 1-osainen	1
PA982G125-0	2113535	LS Zero-0 kipsikehys 2-osainen	1
PA983G125-0	2113536	LS Zero-0 kipsikehys 3-osainen	1
PA981G125-3	2113537	LS Zero-3 kipsikehys 1-osainen 3 mm	1
PA982G125-3	2113538	LS Zero-3 kipsikehys 2-osainen 3 mm	1
PA983G125-3	2113539	LS Zero-3 kipsikehys 3-osainen 3 mm	1



2113531



2113532



2113533



2113534



2113537

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, 85 mm	10
551WU100FI	2113812	IP44-tiiviste, 100 mm	10
140DFI	2621054	IP44-tiiviste kiertonuppisäätimille	10
ASCD50DSFI	2621072	Tiiviste IP44 uppo-vahdeille	10



2113811



2621054



2113720



7907100

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 85 mm/100 mm, valkoinen	10
LS990SWAFI	2113721	Sovitin 85 mm/100 mm, musta	10
LS961ZWWFI	7907100	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961ZSWFI	7907102	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, musta	10
LS961Z5WWFI	7907125	Sovitin 55x55-keskiöisille tuotteille, valkoinen	10
LS961Z5SWFI	7907124	Sovitin 55x55-keskiöisille tuotteille, musta	10



7907125



2113524

Keskiölevyt

Umpinaista keskiölevyä käytetään, kun rasia jää kalustamatta. Siirtokannessa on vedonpoisto ja aukko kaapeleille 3x1.5 mm² - 5x2.5 mm² (Ø 7-13 mm). Siirtokansi on kallistettu ja kaapeli tulee ulos kannen alareunasta. Keskiölevy 22,5 mm reiällä soveltuu esim. M22-kierteisen avainkytkimen, merkivalon tai painikkeen asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS994BWWFI	2113524	Umpinainen keskiölevy, valkoinen	10
LS994BSWFI	2113544	Umpinainen keskiölevy, musta	10
LS990AWWFI	2113626	Siirtokansi, seinään asennettava, valkoinen	10
LS990ASWFI	2113636	Siirtokansi, seinään asennettava, musta	10
LS964WWFI	2113665	Keskiölevy 22,5 mm reiällä, valkoinen	1
LS964GEFI	2113666	Keskiölevy 22,5 mm reiällä, keltainen	1



2113626



2113666

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 kuori-

kotelosta. Erillistä peitelevyä ei tarvita. Pienikokoiset pintakalusteet asemoituvat siististi linjaan kaikkien Intro-perheen tuotteiden kanssa. Ensto eKlik-valaisinpistorasiatuotteistolla sähköisöt 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	Pintakytkin-5, valkoinen	10
AP905KOSWFI	2014015	Pintakytkin-5, musta	10
AP906KOWWFI	2014006	Pintakytkin-6, valkoinen	10
AP906KOSWFI	2014016	Pintakytkin-6, musta	10



2014005, 2014006

Painike 6

Pinta-asennettava painike jousiliittimillä. Tarvittaessa valitse merkkilamppu sivulta 7. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP933KOWWFI	2014056	Pintapainike-6, N-liitin, valkoinen	10
AP933KOSWFI	2014066	Pintapainike-6, N-liitin, musta	10



2014056

2-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP922KIWWFI	2432202	Pinta 2-pistorasia, valkoinen	10
AP922KISWFI	2432212	Pinta 2-pistorasia, musta	10
LS1520NKIWW-LS682AEWWFI	2432203	Pistorasia 2-osainen pintaan asennettavalla kulmakotelolla, valkoinen	1



2432203

1-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP920KIWWFI	2432201	Pinta-pistorasia, valkoinen	10
AP920KISWFI	2432211	Pinta-pistorasia, musta	10



2432201

Pintakotelot 1, 2 ja 3

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS681ATWWFI	2014201	Pintakotelo-1, 46x85x85 mm, valkoinen	10
LS681ATSWFI	2014211	Pintakotelo-1, 46x85x85 mm, musta	10
LS682ATWWFI	2014202	Pintakotelo-2, 46x85x156 mm, valkoinen	5
LS682ATSWFI	2014212	Pintakotelo-2, 46x85x156 mm, musta	5
LS583AWWFI	2113828	Pintakotelo-3, 47x81x223 mm, valkoinen	1
LS583ASWFI	2113829	Pintakotelo-3, 47x81x223 mm, musta	1



2014201, 2014202

Pintakulmakotelo 2

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

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



2014262, 2014263

Pinta-asennuskalusteet IP21

Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2

1-osaiset listakotelot ja listakotelokaksoispistorasiat jalkalista-asennuksiin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682ASBWWFI	2014221	Listakotelo, 46 mm, valkoinen	5
LS682ASBSWFI	2014231	Listakotelo, 46 mm, musta	5
AP922KISBWWFI	2432222	Listakotelo-2 pistorasia, 46 mm, valkoinen	5
AP922KISBSWFI	2432232	Listakotelo-2 pistorasia, 46 mm, musta	5



2014221, 2432222

Listakulmakotelo

Listakulmakotelot oppoasennettavien tuotteiden jalkalista-asennuksiin nurkkiin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682ASBEWWFI	2014264	Listakulmakotelo, 46 mm, valkoinen	1
LS682ASBESWFI	2014265	Listakulmakotelo, 46 mm, musta	1



2014264

IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet

Kulmakotelon lisätaustalevy puolikiinteään asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS682A-BPWWFI	2432303	Kulmakotelon takalevy, valkoinen	10
LS682A-BPSWFI	2432304	Kulmakotelon takalevy, 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	Valaisinpistorasiakansi, pinta- ja jakorasia-asennukseen	5/50



1122001

Jakorasian peitekansi, IP20

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

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



1122002

DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat

Valaisinpistoliiitin ACD3:lla voidaan korvata kytkentärima sisustusvalaisinten sähköisessä liittämässä. Valaisinpistotulppa ACT3:a käytetään yhdessä valaisinpistorasia ACK3:n 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 kai-

kissa 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 väri 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 7. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Kytkin-5 -kojeen punainen johdonvapautin asennetaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG905KOWWFI	2014105	Pintakytkin-5 IP44, valkoinen	10
WG905KOSWFI	2014115	Pintakytkin-5 IP44, musta	10
WG906KOWWFI	2014106	Pintakytkin-6 IP44, valkoinen	10
WG906KOSWFI	2014116	Pintakytkin-6 IP44, musta	10



2014105, 2014106

Painike 6

Pinta-asennettavat painikkeet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. Tarvittaessa valitse merkkilamppu sivulta 7. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG933KOWWFI	2014156	Pintapainike-6, N-liitin, IP44, valkoinen	10
WG933KOSWFI	2014166	Pintapainike-6, N-liitin, IP44, musta	10



2014156

Mekaaniset ajastimet

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

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



2621113



2621112

2-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG922KIWWFI	2432302	Pinta 2-pistorasia, IP54, valkoinen	10
WG922KISWFI	2432312	Pinta 2-pistorasia, IP54, musta	10



2432302

1-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG920KIWWFI	2432301	Pinta-pistorasia, IP54, valkoinen	10
WG920KISWFI	2432311	Pinta-pistorasia, 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°, 1000W, IP55, valkoinen	1
W220WWFI	2621078	Liiketunnistin 220°, 2300W, IP55, valkoinen	1



2621076



2621078

Muut pinta-asennettavat IP44-tuotteet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
844.20WFI	2621089	Moottorisäädin, pinta-asennettava 0.1A-2A, valkoinen	1



2621089

Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
WG001FI	2432300	Läpivientitiviste, IP44/IP54, pussissa 5 kpl yhdelle johdolle ja 5 kpl kahdelle johdolle, valkoinen	5
WG002FI	2432305	Läpivientitiviste, IP44/IP54, pussissa 5 kpl yhdelle johdolle ja 5 kpl kahdelle johdolle, musta	5
LS682A-BPWFI	2432303	Kulmakotelon takalevy, valkoinen	10
LS682A-BPSWFI	2432304	Kulmakotelon takalevy, musta	10



2432300, 2432305



2432303

Asennuskalusteet johtokanaviin



Sairaala, Oulu:
Sairaalamiljöössä asennuskalusteiden toimivuus, käytännöllisyys ja muotoilu liittyvät potilasturvallisuuteen. Asennuskalustesarjasta on myös löydyttävä pistorasiat sairaalastandardin vaatimissa 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 johtohäskäältä, 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 Elwian 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

Pistorasiat

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

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



1404420



1404421



1404440



1404374



1404376

Pistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-1520-2EWWFI	1404329	Kanavapistorasia, 2-osainen, EnstoNet pistoliitännällä, valkoinen	1
eDUCT-1520-2ESWFI	1404330	Kanavapistorasia, 2-osainen, EnstoNet pistoliitännällä, musta	1
eDUCT-1520-4EWWFI	1404332	Kanavapistorasia, 4-osainen, EnstoNet pistoliitännällä, valkoinen	1
eDUCT-1520-4ESWFI	1404331	Kanavapistorasia, 4-osainen, EnstoNet pistoliitännällä, musta	1



1404544



1404426



1404550



1404553



1404561

Pistorasiat sairaalavärein

Esikytketyt kanavapistorasiat SFS 6000-7-710 standardin suosittelemissa väreissä. Tuotteet ovat yhteensopivia Elwian Ductel ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-1520-2BL2FI	1404544	Kanavapistorasia, 2-osainen, sininen RAL5007	1
eDUCT-1520-2RT2FI	1404547	Kanavapistorasia, 2-osainen, punainen RAL3011	1
eDUCT-1520-2OR2FI	1404546	Kanavapistorasia, 2-osainen, oranssi RAL2000	1
eDUCT-1520-2GN2FI	1404545	Kanavapistorasia, 2-osainen, vihreä RAL6025	1
eDUCT-1520-2LBFI	1404426	Kanavapistorasia, 2-osainen, vaaleansininen RAL5024	1
eDUCT-1520-4BL2FI	1404548	Kanavapistorasia, 4-osainen, sininen RAL5007	1
eDUCT-1520-4RT2FI	1404551	Kanavapistorasia, 4-osainen, punainen RAL3011	1
eDUCT-1520-4OR2FI	1404550	Kanavapistorasia, 4-osainen, oranssi RAL2000	1
eDUCT-1520-4GN2FI	1404549	Kanavapistorasia, 4-osainen, vihreä RAL6025	1
eDUCT-1520-4LBFI	1404471	Kanavapistorasia, 4-osainen, vaaleansininen RAL5024	1
eDUCT-1520-6BL2FI	1404552	Kanavapistorasia, 6-osainen, sininen RAL5007	1
eDUCT-1520-6RT2FI	1404556	Kanavapistorasia, 6-osainen, punainen RAL3011	1
eDUCT-1520-6OR2FI	1404555	Kanavapistorasia, 6-osainen, oranssi RAL2000	1
eDUCT-1520-6GN2FI	1404553	Kanavapistorasia, 6-osainen, vihreä RAL6025	1
eDUCT-1520-6LB2FI	1404554	Kanavapistorasia, 6-osainen, vaaleansininen RAL5024	1
eDUCT-1520-8BL2FI	1404557	Kanavapistorasia, 8-osainen, sininen RAL5007	1
eDUCT-1520-8RT2FI	1404561	Kanavapistorasia, 8-osainen, punainen RAL3011	1
eDUCT-1520-8OR2FI	1404560	Kanavapistorasia, 8-osainen, oranssi RAL2000	1
eDUCT-1520-8GN2FI	1404558	Kanavapistorasia, 8-osainen, vihreä RAL6025	1
eDUCT-1520-8LB2FI	1404559	Kanavapistorasia, 8-osainen, vaaleansininen RAL5024	1

Asennuskalusteet johtokanaviin

Erikoispistorasiat

Erikoispistorasiat sisältävät kojeen ja keskiön. Ne asennetaan peitelevylliseen kanavakojerasiaan 1404377 tai 1404378.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS965-2NWWFI	7007555	Potentiaalintasauspistorasia, 2-osainen, valkoinen	10
LS965-2NSWFI	7007556	Potentiaalintasauspistorasia, 2-osainen, musta	10
LS5520.30WWFI	3236002	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, valkoinen	1
LS5520.30SWFI	3236000	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, musta	1



7007555



3236002

Kojerasiat

Tyhjään koerasiaan voidaan asentaa mikä tahansa Ensto Intro -tuote. Tuotteet ovat yhteensopivia Elwian Ductel ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

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



1404400



1404377

Datarasiat

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
eDUCT-AMP-WWFI	1404401	Telerasia 2xRJ45, AMP, kulmamalli, valkoinen	4
eDUCT-AMP-SWFI	1404408	Telerasia 2xRJ45, AMP, kulmamalli, musta	4
eDUCT-KEY-WWFI	1404402	Telerasia 2xRJ45, Keystone, kulmamalli, valkoinen	4
eDUCT-KEY-SWFI	1404409	Telerasia 2xRJ45, Keystone, kulmamalli, musta	4
eDUCT-SYS-WWFI	1404403	Telerasia 2xRJ45, Systimax, kulmamalli, valkoinen	4
eDUCT-SYS-SWFI	1404410	Telerasia 2xRJ45, Systimax, kulmamalli, musta	4
eDUCT-ACT-WWFI	1404404	Telerasia 2xRJ45, Actassi, kulmamalli, valkoinen	4
eDUCT-ACT-SWFI	1404411	Telerasia 2xRJ45, Actassi, kulmamalli, musta	4



1404401



1404409

Asennuskalusteet johtokanaviin





Kirjasto, Kirkkonummi:
*Arkkitehti mieltyi Introjen
 muotoiluun ja pääsuunnittelija
 tykästyi 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 ko-

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

Järjestelmät

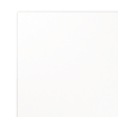
Hätäksujärjestelmä

Inva-WC:n hätäksujärjestelmä (7007501 ja 700762) on tarjolla kokonaisena pakettina, joka sisältää hätäsignaalilaitteen (Hälytyspunaisella LED-valolla), virtalähteen, vetonaruhätäksupainikkeen ja hälytyksen kuittauspainikkeen. Muut tuotteet ovat lisäkomponentteja tai varaosia.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
NRSL0834WWFI	7007501	Inva-WC-hätäksujärjestelmä, valkoinen	1
NRSL0834SW	7007562	Inva-WC-hätäksujärjestelmä, musta	1
NRSL0834RTWW	7007559	Hälytyspainike, valkoinen	1
NRSL0834RTSW	7007567	Hälytyspainike, musta	1
NRSL0834RMWW	7007558	Hälytyspunaisella LED-valolla, valkoinen	1
NRSL0834RMSW	7007564	Hälytyspunaisella LED-valolla, musta	1
NRSL0834NTWW	7007557	Hälytysjärjestelmän virtalähde, valkoinen	1
NRSL0834NTSW	7007566	Hälytysjärjestelmän virtalähde, musta	1
NRSL0834ZTWW	7007560	Vetonaruhätäksupainike, valkoinen	1
NRSL0834ZTSW	7007563	Vetonaruhätäksupainike, musta	1
NRSL0834ATWW	7007565	Hälytyksen kuittauspainike, valkoinen	1
NRSL0834ATSW	7007561	Hälytyksen kuittauspainike, musta	1



7007559



2621244



2621246



2621248



2621249



2621134



2621137

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
BLELS990WW	2621244	BLE-painike 1-osainen, valkoinen	1
BLELS990SW	2621245	BLE-painike 1-osainen, musta	1
BLELS995WW	2621246	BLE painike 2-osainen, valkoinen	1
BLELS995SW	2621247	BLE painike 2-osainen, musta	1

Bluetooth Low Energy -painikkeet symboleilla

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
BLELS990SW-MK1FI	2621248	BLE-painike 1-osainen, ON/OFF-merkinnät, musta, MountKelvin merkinnät MK1	1
BLELS995SW-MK2FI	2621249	BLE painike 2-osainen, MK2 merkinnät, musta, MountKelvin merkinnät MK2	1

EnOcean-tuotteet

Patterittomat painikkeet EnOcean -järjestelmää varten.

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

Järjestelmät

eNet langaton ohjausjärjestelmä

eNet on kaksisuuntainen radio-ohjausjärjestelmä, joka yksinkertaisimmillaan koostuu langattomasta painikekojeesta, painikevipusarjasta ja valaisinjakorasiaan asennettavasta kytkinyksiköstä. Tuotteen ENET-SERVER avulla järjestelmä on laajennettavissa älypuhelimella, tabletilla, PC:llä ja/tai seinään asennetulla kosketusnäyttöpaneelilla ohjattavaksi kodinohjausjärjestelmäksi. Järjestelmällä voidaan ohjata mm. sisä- ja ulkovalaistusta, säätää lämmitystä ja mitata energian kulutusta. Järjestelmän rakentaminen ja käyttöönotto on yksinkertaista. Viestiliikenne on salattua. Järjestelmä toimii 868,3 MHz taajuudella. F40-sarjan painikkeissa jokaisessa vivussa (napissa) on eri toiminto vivun yläosassa ja vivun alaosassa.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
F40 painikekojeet ja vipusarjat, 1-kanavainen			
FM4001M	2818027	eNet F40-sarjan langaton painikekoje, 1-kanavainen	1
LS401TSAWW	2818054	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS401TSASW	2818053	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, musta	1
F40 painikekojeet ja vipusarjat, 2-kanavainen			
FM4002M	2818077	eNet F40-sarjan langaton painikekoje, 2-kanavainen	1
LS402TSAWW	2818056	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS402TSASW	2818055	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F40 painikekojeet ja vipusarjat, 3-kanavainen			
FM4003M	2818076	eNet F40-sarjan langaton painikekoje, 3-kanavainen	1
LS403TSAWW	2818058	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS403TSASW	2818057	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F40 painikekojeet ja vipusarjat, 4-kanavainen			
FM4004M	2818028	eNet F40-sarjan langaton painikekoje, 4-kanavainen	1
LS404TSAWW	2818060	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS404TSASW	2818059	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F50 painikekojeet ja vipusarjat, 1-kanavainen			
FMLS5001M	2818019	eNet F50-sarjan langaton painikekoje, 1-kanavainen	1
LS501TSAWW	2818062	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS501TSASW	2818061	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F50 painikekojeet ja vipusarjat, 2-kanavainen			
FMLS5002M	2818020	eNet F50-sarjan langaton painikekoje, 2-kanavainen	1
LS502TSAWW	2818064	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS502TSASW	2818063	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F50 painikekojeet ja vipusarjat, 3-kanavainen			
FMLS5003M	2818021	eNet F50-sarjan langaton painikekoje, 3-kanavainen	1
LS503TSAWW	2818066	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS503TSASW	2818065	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
F50 painikekojeet ja vipusarjat, 4-kanavainen			
FMLS5004M	2818022	eNet F50-sarjan langaton painikekoje, 4-kanavainen	1
LS504TSAWW	2818068	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS504TSASW	2818067	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
Uppoasennettava yleislähetin			
FMUS2UP	2818026	eNet lähetin, 2-kanavainen	1
Uppoasennettavat tunnistimet ja anturit			
FMDW360WW	2818030	eNet langaton liiketunnistin 360°, valkoinen	1
FMES3680UP	2818018	eNet energiamittari, langaton, 1-kanavainen	1
FMFS1S	2818047	eNet RF valoisuusanturi, patteriton, pinta-asenteinen	1
Uppoasennettavat toimilaitteet			
FMA510UP	2818015	eNet radio-ohjattava kytkin, 1-kanavainen	1
FMA526UP	2818016	eNet radio-ohjattava kytkin, 2-kanavainen	1
FMUD20250UP	2818025	eNet radio-ohjattava säädin, 1-kanavainen	1
FMST50UP	2818023	eNet radio-ohjattava säädin 1-10V, 1-kanavainen	1
FMSTD8UP	2818024	eNet radio-ohjattava DALI-säädin, 1-kanavainen, Broadcast	1
FM-EBG	2818017	Asennuskotelo eNet kytkimille ja säätimille sekä Mini-säädinkojeelle	1
DIN-kiskoasennettavat toimilaitteet			
FMA516REG	2818032	eNet kytkinyksikkö, 1-kan, DIN-kiskoon	1
FMA5816REG	2818033	eNet kytkinyksikkö, 8-kan / verho-ohjain, 4-kan, DIN-kiskoon	1
FMUD5500REG	2818035	eNet säädin, 1-kan, DIN-kiskoon	1
FMUD420250REG	2818036	eNet säädin, 4-kan, DIN-kiskoon	1
FMES36804REG	2818046	eNet energiamittari, 4-kanavainen, DIN-kiskoon	1
FMJ50700REG	2818075	eNet radio-ohjattava verho-ohjain, 1-kanavainen, DIN-kiskoon	1
FMFK32REG	2818034	eNet master vastaanotin, DIN-kiskoon	1



2818027



2818056



2818060



2818019



2818064



2818015



2818016



2818033

Järjestelmät

POWERED BY
JUNG

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Pistorasiaan kytkettävät eNet toimilaitteet			
FMA510ZS	2818070	eNet radio-ohjattava kytkin, 1-kanavainen, asennus pistorasiaan	1
FMGATE1ZSNA	2818031	eNet-RadioManagement muunnin	1
eNet järjestelmätuotteet			
ENET-SERVER	2818014	eNet palvelin DIN-kiskoon	1
NT1220REGVDC	2818045	eNet teholähde, 2A/DC12V, DIN-kiskoon	1
SC5SW	2818072	eNet / KNX ohjainpaneeli 5" seinäasennukseen (uppo)	1
SC7.1AL	2818073	eNet / KNX ohjainpaneeli 7" seinäasennukseen (uppo), alumiini	1
SC7.1SW	2818074	eNet / KNX ohjainpaneeli 7" seinäasennukseen (uppo), musta	1
SC7EBG	2818029	Uppoasennuskotelo eNet/KNX ohjainpaneelille SC7.1...	1
eNet lisätarvikkeet			
FMANT	2818048	eNet lisäantenni magneettikiinnityksellä	1
FMWLANANT	2818069	eNet WLAN lisäantenni magneettikiinnityksellä	1



2818014



2818073



2818048

Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet



Omakotitalo, Espoo:
Jungin laajasta valikoimasta tähän kohteeseen valittiin hienostuneet champanjan väriset A-sarjan kytkinvivut ja lasista valmistetut peitelevyt.

Metallipintaisilla asennuskalusteilla sisustat arvokkaankin kiinteistön tyyllillä ja tunteella. Aito teräs, puhdas alumiini ja viehättävä antrasiitti luovat ainutlaatuisen tunnelman kotiin tai julkiseen tilaan. Jungin LS-sarjan tuotteista esitellään tässä vain yleisimmät. Uutuutena mukana ovat nyt myös mattamustat LS-sarjan

kalusteet. Erikoistilauksesta toimitamme kaikkia Jungin asennuskalustesarjoja. Tuotenumerot (reference number) löytyvät Jungin englanninkielisiltä sivuilta <https://www.jung.de/en/online-catalogue/>. Tutustu laajaan valikoimaan, poimi tuotenumero ja kysy tarjous myyjältäsi.

Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet

Kytkimissä, painikkeissa, säätimissä ja ajastimissa koje ja keskiö on tilattava erikseen omilla tuote- tai sähkönumeroillaan. Myös IP44-tiiviste 2113811 on tilattava erikseen.

Teräs

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Pistorasiat			
ES1520KI	2513802	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, teräs	10
ES1520KIKL	2513805	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), teräs	10
ES5020KI-L	2513808	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, teräs	10
Vivut			
ES2990	2113910	Vipu-1 kytkin, teräs	10
ES2990KO5	2113926	Vipu-1 linssillä, teräs	10
ES2995	2113925	Vipu-5 kytkin, teräs	10
Kojeet kytkimille ja painikkeille			
506EU	2113661	Kytkin-6, koje	10
505EU	2113662	Kytkin-5, koje	10
531EU	2113663	Painike-1, koje	10
Keskiölevyt säätimille ja ajastimille			
ES1940	2621202	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, teräs	1
ES1941	2621205	Keskiölevy ja säätönuppi kierto- ja aikakytkimelle, teräs	1
ES1700	2621224	Keskiölevy, painikesäädin, teräs	1
Kojeet säätimille			
1731DD	2621238	Koje, kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL	1
1733DNE	2621239	Koje, sivuohjain säätimille (1731DD, 1711DE, 1724DM, UD1755REG)	1
1711DE	2621240	Koje, painikeleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL	1
240PDPE	2621253	Koje, Power-Dali Potentiometri, max 26 yks	1
240PDPETW	2621254	Koje, Power-Dali Potentiometri, TW, max 26 yks	1
240DPE	2621252	Koje, Dali-potentiometri max 64 yks	1
1713DSTE	2621250	Koje, Power-Dali painikesäädin, TW, max 18 yks	1
240-10	2621251	Koje, kiertonuppisäädin 1-10V	1
Muut keskiölevyt			
ES1969-2WE	2513544	Telerasia, 2xRJ45, Keystone, teräs	1
ES2969-2UA	7209005	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8...,teräs	1
UAE8-8UPOK6	7209006	RJ45-liitinkoje Jung, 2xRJ45 UAE Kat. 6	1
ES2990TV	7007602	Antennikeskiölevy TV/FM, teräs	1
ES2990SAT	7007608	Antennikeskiölevy TV/SAT/FM, teräs	1
ES2990CARD	2113927	Hotellikorttikytkin painikeinserteille 531EUFI, 532EUFI, 533EUFI, 534EUFI, teräs	1
ES2994B	2113916	Sokea keskiölevy, teräs	1
ES2990A	2113917	Sokea keskiölevy kaapeliulostulolla, teräs	1
ES2969T	7007605	Keskiölevy mediatuotteille, teräs	1
Lattialämmitystermostaattit			
FTRES231	2621214	Lattialämmitystermostaatti, 10 A, 230 V, teräs	1
TRES231	2621208	Huonetermostaatti 10 A, 230 V, teräs	1
TRES236	2621211	Huonetermostaatti 10/5A,230 V, 2-kanavainen, teräs	1
TRES241	2621233	Huonetermostaatti 10 A, 24 V, teräs	1
FF7.8	2621237	Lämpötila-anturi (ulkoinen) huonetermostaateille TRD..231.., TRUD..231.. ja varaosa lattiatermostaateille FTR..231.., L=4m	1
Peitelevyt			
ES2981	2113911	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, teräs	10
ES2982	2113912	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, teräs	10
ES2983	2113913	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, teräs	10
ES2984	2113914	Peitelevy, 4-osainen, 81 mm, teräs	10
ES2985	2113915	Peitelevy, 5-osainen, 81 mm, teräs	10
Pintakotelot 1, 2 ja 3			
ES2581A-L	2014000	Pintakotelo-1, 81x81x47mm, teräs	1
ES2582A-L	2014001	Pintakotelo-2, 152x81x47mm, teräs	1
ES2583A-L	2014002	Pintakotelo-3, 223x81x47mm, teräs	1



2513802



2513805



2513808



2113925



2513544



7007602



2621214

Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet

Alumiini

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Pistorasiat			
AL1520KI	2513800	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, alumiini	10
AL1520KIKL	2513803	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), alumiini	10
AL5020KI-L	2513806	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, alumiini	10
Vivut			
AL2990	2113900	Vipu-1 kytkin, alumiini	10
AL2990KO5	2113923	Vipu-1 linssillä, alumiini	10
AL2995	2113919	Vipu-5 kytkin, alumiini	10
Kojeet kytkimille ja painikkeille			
506EU	2113661	Kytkin-6, koje	10
505EU	2113662	Kytkin-5, koje	10
531EU	2113663	Painike-1, koje	10
Keskiölevyt säätimille ja ajastimille			
AL1940	2621200	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, alumiini	1
AL1941	2621203	Keskiölevy ja säätönuppi kierto- ja aikakytkimelle, alumiini	1
AL1700	2621222	Keskiölevy, painikesäädin, alumiini	1
Kojeet säätimille			
1731DD	2621238	Koje, kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL	1
1733DNE	2621239	Koje, sivuohjain säätimille (1731DD, 1711DE, 1724DM, UD1755REG)	1
1711DE	2621240	Koje, painikeyleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL	1
240PDPE	2621253	Koje, Power-Dali Potentiometri, max 26 yks	1
240PDPETW	2621254	Koje, Power-Dali Potentiometri, TW, max 26 yks	1
240DPE	2621252	Koje, Dali-potentiometri max 64 yks	1
1713DSTE	2621250	Koje, Power-Dali painikesäädin, TW, max 18 yks	1
240-10	2621251	Koje, kiertonuppisäädin 1-10V	1
Muut keskiölevyt			
AL1969-2WE	2513545	Telerasia, 2xRJ45, Keystone, alumiini	1
AL2969-2UA	7209003	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., alumiini	1
UAE8-8UPOK6	7209006	RJ45-liitinkoje Jung, 2xRJ45 UAE Kat. 6	1
AL2990TV	7007600	Antennikeskiölevy TV/FM, alumiini	1
AL2990SAT	7007606	Antennikeskiölevy TV/SAT/FM, alumiini	1
AL2990CARD	2113920	Hotellikorttikiytkin painikeinserteille 531EUFI, 532EUFI, 533EUFI, 534EUFI, alumiini	1
AL2994B	2113906	Sokea keskiölevy, alumiini	1
AL2990A	2113908	Sokea keskiölevy kaapeliulostulolla, alumiini	1
AL2969T	7007603	Keskiölevy mediatuotteille, alumiini	1
Lattialämmitystermostaatit			
FTRAL231	2621212	Lattialämmitystermostaatti, 10 A, 230 V, alumiini	1
TRAL231	2621206	Huonetermostaatti 10 A, 230 V, alumiini	1
TRAL236	2621209	Huonetermostaatti 10/5 A, 230 V, 2-kanavainen, alumiini	1
TRAL241	2621232	Huonetermostaatti 10 A, 24 V, alumiini	1
FF7.8	2621237	Lämpötila-anturi (ulkoinen) huonetermostaateille TRD..231..., TRUD..231... ja varaosa lattiatermostaateille FTR..231..., L=4m	1
Peitelevyt			
AL2981	2113901	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, alumiini	10
AL2982	2113902	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, alumiini	10
AL2983	2113903	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, alumiini	10
AL2984	2113904	Peitelevy, 4-osainen, 81 mm, alumiini	10
AL2985	2113905	Peitelevy, 5-osainen, 81 mm, alumiini	10
Pintakotelot 1, 2 ja 3			
AL2581A-L	2014003	Pintakotelo-1, 81x81x47mm, alumiini	1
AL2582A-L	2014004	Pintakotelo-2, 152x81x47mm, alumiini	1
AL2583A-L	2014007	Pintakotelo-3, 223x81x47mm, alumiini	1



2513800



2113900



2621200



7209003



7007606



2621206



2014003

Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet

Antrasiitti

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Pistorasiat			
AL1520KIAN	2513536	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, antrasiitti	10
AL1520KIKLAN	2513538	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), antrasiitti	10
AL5020KIAN-L	2513807	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, antrasiitti	10
Vivut			
AL2990AN	2113918	Vipu-1 kytkin, antrasiitti	10
AL2990KO5AN	2113924	Vipu-1 linssillä, antrasiitti	10
AL2995AN	2113922	Vipu-5 kytkin, antrasiitti	10
Kojeet kytkimille ja painikkeille			
506EU	2113661	Kytkin-6, koje	10
505EU	2113662	Kytkin-5, koje	10
531EU	2113663	Painike-1, koje	10
Keskiölevyt säätimille ja ajastimille			
AL1940AN	2621201	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, antrasiitti	1
AL1941AN	2621204	Keskiölevy ja säätönuppi kierto- ja aikakytkimelle, antrasiitti	1
AL1700AN	2621223	Keskiölevy, painikesäädin, antrasiitti	1
Kojeet säätimille			
1731DD	2621238	Koje, kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL	1
1733DNE	2621239	Koje, sivuohjain säätimille (1731DD, 1711DE, 1724DM, UD1755REG)	1
1711DE	2621240	Koje, painikeleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL	1
240PDPE	2621253	Koje, Power-Dali Potentiometri, max 26 yks	1
240PDPETW	2621254	Koje, Power-Dali Potentiometri, TW, max 26 yks	1
240DPE	2621252	Koje, Dali-potentiometri max 64 yks	1
1713DSTE	2621250	Koje, Power-Dali painikesäädin, TW, max 18 yks	1
240-10	2621251	Koje, kiertonuppisäädin 1-10V	1
Muut keskiölevyt			
AL1969-2WEAN	2513546	Telerasia, 2xRJ45, Keystone, antrasiitti	1
AL2969-2UAAN	7209004	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., antrasiitti	1
UAE8-8UPOK6	7209006	RJ45-liitinkoje Jung, 2xRJ45 UAE Kat. 6	1
AL2990TVAN	7007601	Antennikeskiölevy TV/FM, antrasiitti	1
AL2990SATAN	7007607	Antennikeskiölevy TV/SAT/FM, antrasiitti	1
AL2990CARDAN	2113921	Hotellikorttikytkin painikeinserteille 531EUFI, 532EUFI, 533EUFI, 534EUFI, antrasiitti	1
AL2994BAN	2113907	Sokea keskiölevy, antrasiitti	1
AL2990AAN	2113909	Sokea keskiölevy kaapeliulostulolla, antrasiitti	1
AL2969TAN	7007604	Keskiölevy mediatuotteille, antrasiitti	1
Lattialämmitystermostaattit			
FTRAL231AN	2621213	Lattialämmitystermostaatti, 10 A, 230 V, antrasiitti	1
TRAL231AN	2621207	Huonetermostaatti 10 A, 230 V, antrasiitti	1
TRAL236AN	2621210	Huonetermostaatti 10/5A, 230 V, 2-kanavainen, antrasiitti	1
TRAL241AN	2621234	Huonetermostaatti 10 A, 24 V, antrasiitti	1
FF7.8	2621237	Lämpötila-anturi (ulkoinen) huonetermostaateille TRD..231.., TRUD..231.. ja varaosa lattiatuotteille FTR..231.., L=4m	1
Peitelevyt			
AL2981AN	2113931	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, antrasiitti	10
AL2982AN	2113932	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, antrasiitti	10
AL2983AN	2113933	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, antrasiitti	10
AL2984AN	2113934	Peitelevy, 4-osainen, 81 mm, antrasiitti	10
AL2985AN	2113935	Peitelevy, 5-osainen, 81 mm, antrasiitti	10



2513536



2113918



2621201



2513546



2113921



2113931



2113932

Metallipintaiset ja mattamustat asennuskalusteet

Mattamusta

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Pistorasiat			
LS1520KISWM	2513543	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, mattamusta	10
LS1520BFKIKLSWM	2513547	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), mattamusta	10
LS1520-2NKISWMMFI	2513593	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, mattamusta	10
LS1520-2NKISWKMMFI	2513566	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, mattamusta	10
Vivut			
LS990SWM	2113658	Vipu-1 kytkin, mattamusta	10
LS990KO5SWM	2113659	Vipu-1 linssillä, mattamusta	10
LS995SWM	2113660	Vipu-5 kytkin, mattamusta	10
Kojeet kytkimille ja painikkeille			
506EU	2113661	Kytkin-6, koje	1
505EU	2113662	Kytkin-5, koje	1
531EU	2113663	Painike-1, koje	1
Keskiölevyt säätimille ja ajastimille			
LS1940SWM	2513548	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, mattamusta	1
LS1941SWM	2513549	Keskiölevy ja säätönuppi kierto- ja aikakytkimelle, mattamusta	1
LS1700SWM	2513550	Keskiölevy, painikesäädin, mattamusta	1
Kojeet säätimille			
1731DD	2621238	Koje, kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-400W LED, 20-420VA RCL	1
1733DNE	2621239	Koje, sivuohjain säätimille (1731DD, 1711DE, 1724DM, UD1755REG)	1
1711DE	2621240	Koje, painikeyleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL	1
240PDPE	2621253	Koje, Power-Dali Potentiometri, max 26 yks	1
240PDPETW	2621254	Koje, Power-Dali Potentiometri, TW, max 26 yks	1
240DPE	2621252	Koje, Dali-potentiometri max 64 yks	1
1713DSTE	2621250	Koje, Power-Dali painikesäädin, TW, max 18 yks	1
240-10	2621251	Koje, kiertonuppisäädin 1-10V	1
Muut keskiölevyt			
LS1969-2WESWM	2513551	Telerasia, 2xRJ45, Keystone, mattamusta	1
LS969-2UASWM	2513553	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., mattamusta	1
UAE8-8UPOK6	7209006	RJ45-liitinkoje Jung, 2xRJ45 UAE Kat. 6	1
LS990TVSWM	2513554	Antennikeskiölevy TV/FM, mattamusta	1
LS990SATSWM	2513555	Antennikeskiölevy TV/SAT/FM, mattamusta	1
LS994BSWM	2513557	Sokea keskiölevy, mattamusta	1
LS990ASWM	2513558	Sokea keskiölevy kaapeliulostulolla, mattamusta	1
LS969TSWM	2513558	Keskiölevy mediatuotteille, mattamusta	1
Lattialämmitystermostaatit			
TRLS231SWM	2621235	Huonetermostaatti 10 A, 230 V, mattamusta	1
TRLS236SWM	2621236	Huonetermostaatti 10/5A, 230 V, 2-kanavainen, mattamusta	1
FF7.8	2621237	Lämpötila-anturi (ulkoinen) huonetermostaateille TRD..231..., TRUD..231... ja varaosa lattiatemostaateille FTR..231..., L=4m	1
Peitelevyt			
LS981SWM	2513559	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, mattamusta	10
LS982SWM	2513560	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, mattamusta	10
LS983SWM	2513561	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, mattamusta	10
LS984SWM	2513563	Peitelevy, 4-osainen, 81 mm, mattamusta	10
LS985SWM	2513564	Peitelevy, 5-osainen, 81 mm, mattamusta	10
Pintakotelot 1, 2 ja 3			
LS581ASWM	2014008	Pintakotelo-1, 81x81x47mm, mattamusta	1
LS582ASWM	2014009	Pintakotelo-2, 152x81x47mm, mattamusta	1
LS583ASWM	2014010	Pintakotelo-3, 223x81x47mm, mattamusta	1



2513593



2513566



2513548



2513550



2621238



2621235



2014008



KNX tuo mukavuutta ja vaivattomuutta omakotitalon hallintaan. Tässä nuoren perheen kodissa KNX:n kautta ohjataan valaistusta ja kaihtimia.

Ensto tarjoaa Jungin innovatiiviset KNX-ratkaisut kotien ja liiketilojen ohjaukseen. Älykäs KNX-taloautomaatiojärjestelmä huomioi käyttömukavuuden, turvallisuuden, taloudellisuuden ja energiansäästön. Se liittyy kiinteistön laiteverkkoon, jossa laitteet kommunikoivat keskenään ja huolehtivat valaistuksen, lämpötilan, turvallisuuden ja multimedian hallinnasta kellontarkasti. KNX on kansainväliseen

standardiin perustuva, pitkäikäinen, luotettava ja helppokäyttöinen. Jungin käyttöliittymä takaa saman visuaalisuuden kaikkiin tuotteisiin. KNX-järjestelmä optimoi käytettävyyden tarjoamalla selkeitä toimintoja yksittäisiä tiloja tai koko kiinteistöä varten. Sen ansiosta toiminnot ovat käytettävissä koska tahansa käyttäjälle sopivalla tavalla.

DIN-kiskokiinnitteiset tuotteet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Virtalähteet			
20160REG	2818005	KNX virtalähde 160mA, 4 moduulia	1
20320REG	2818004	KNX virtalähde 320mA, 4 moduulia	1
203201SIPSR	2818257	KNX virtalähde 320mA IP-osoitteella, 6 moduulia	1
20640REG	2818086	KNX virtalähde 640mA, 4 moduulia	1
21280REG	2818258	KNX virtalähde 1280mA, 6 moduulia	1
NT2415REGVDC	2818245	Virtalähde D-kiskoon 24VDC 750mA	1
Tiedonsiirto			
2131USBSREG	2818259	KNX USB-rajapinta, 2 moduulia	1
IPS300SREG	2818260	KNX IP rajapinta, 2 moduulia	1
IPS-L	2818261	Kaukoliityntälisenssi KNX IP rajapintaan tuotteelle IPS300SREG	1
IPR300SREG	-	KNX IP reititin, 2 moduulia	1
2142REG	2818094	KNX linja- ja alueyhdistin	1
2098REGHE	2818090	KNX DALI-gateway	1
IBKNXMBM1000000	-	Modbus KNX-muunnin / TCP & RTU Master (100 points)	1
Kytkeyksiköt			
2302.16REGHM	2818157	KNX kytkeyksikkö 2x16A, 4 moduulia	1
2304.16REGHM	2818159	KNX kytkeyksikkö 4x16A, 4 moduulia	1
2304.16REGCHM	2818158	KNX kytkeyksikkö C-kuormalle 4x16A, 4 moduulia	1
2308.16REGHM	2818161	KNX kytkeyksikkö 8x16A, 4 moduulia	1
2308.16REGCHM	2818160	KNX kytkeyksikkö C-kuormalle 8x16A, 8 moduulia	1
230061SR	2818264	KNX kytkeyksikkö 6x16A / Verho-ohjain 3-kanavainen, 4 moduulia	1
230161SR	2818265	KNX kytkeyksikkö 16x16A / Verho-ohjain 8-kanavainen, 8 moduulia	1
230241SR	2818266	KNX kytkeyksikkö 24x16A / Verho-ohjain 12-kanavainen, 12 moduulia	1
Verho- ja puhallinohjaimet			
2424REGHE	2818164	KNX verhomoottoriohjain 4xDC12-48V	1
2502REGHE	2818168	KNX verhomoottoriohjain 2x230V tai 1xDC12-48V	1
2504REGHE	2818169	KNX verhomoottoriohjain 4x230V tai 2xDC12-48V	1
2504REGHER	2818170	KNX verhomoottoriohjain 4x230V	1
2508REGHE	2818171	KNX verhomoottoriohjain 8x230V	1
2514REGHE	2818172	KNX verhomoottoriohjain 4x230V tai 2xDC12-48V	1
FCA2REGHE	2818197	Puhallinohjain 2-kanavainen	1
Analogiyksiköt ja binäärivastaanottimet			
2204.01REGA	2818095	KNX analogiyksikkö (vaatii WSSV10)	1
2204.01REGAM	2818096	KNX analogialisäyksikkö	1
2214REGA	2818097	KNX analogiyksikkö (vaatii WSSV10)	1
2214REGAM	2818098	KNX analogialisäyksikkö	1
2116REG	2818003	KNX binäärivastaanotin 6x230V	1
2128REG	2818091	KNX binäärivastaanotin 8x12-48V	1
Lämmitysyksiköt			
2336REGHZB	2818162	KNX lämmitysyksikkö, 6-kanavaa, perus	1
2336REGHZHE	2818163	KNX lämmitysyksikkö, 6-kanavaa, laaja	1
Säätimet			
2194REGHM	2818079	KNX säädin 4x1-10V	1
3901REGHE	2818179	KNX yleishimmennin 1x500W	1
3902REGHE	2818180	KNX yleishimmennin 2x300W	1



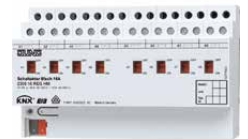
2818086



2818090



IBKNXMBM1000000



2818161



2818003



2818091



2818180

Vivut ja painikkeet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
2076-2T	2818087	KNX painonappiliitäntä, 2-kanavainen	1
2076-4T	2818088	KNX painonappiliitäntä, 4-kanavainen	1
4071.01LED	2818182	KNX painikekoje, kytkinasento, 1-kanavainen	1
4071.02LED	2818183	KNX painikekoje, neutral-asento, 1-kanavainen	1
4072.01LED	2818185	KNX painikekoje, kytkinasento, 2-kanavainen	1
4072.02LED	2818186	KNX painikekoje, neutral-asento, 2-kanavainen	1
F40-sarja - 1-kanavaiset ja 2/3-toimiset			
4071TSM	2818184	KNX F40 painikemoduuli, Standard, 1-kanavainen ja 2-toiminen	1
4191TSM	2818080	KNX F40 painikemoduuli, Universal, 1-kanavainen ja 3-toiminen	1
4091TSEM	2818188	KNX F40 sarjan lisäpainikekoje, 1-kanavainen ja 3-toiminen	1
LS401TSAWW	2818054	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS401TSAWS	2818053	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2401TSA	2818508	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2401TSA	2818506	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2401TSAAN	2818507	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS401TSAWSM	2818267	F40 painikevipusarja, 1 vipu, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F40-sarja - 2-kanavaiset ja 4/6-toimiset			
4072TSM	2818187	KNX F40 painikemoduuli, Standard, 2-kanavainen ja 4-toiminen	1
4192TSM	2818081	KNX F40 painikemoduuli, Universal, 2-kanavainen ja 6-toiminen	1
4092TSEM	2818189	KNX F40 lisäpainikemoduuli, 2-kanavainen ja 6-toiminen	1
LS402TSAWW	2818056	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS402TSAWS	2818055	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2402TSA	2818511	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2402TSA	2818509	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2402TSAAN	2818510	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS402TSAWSM	2818268	F40 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F40-sarja - 3-kanavaiset ja 6/9-toimiset			
4073TSM	2818262	KNX F40 painikemoduuli, Standard, 3-kanavainen ja 6-toiminen	1
4193TSM	2818082	KNX F40 painikemoduuli, Universal, 3-kanavainen ja 9-toiminen	1
4093TSEM	2818191	KNX F40 lisäpainikemoduuli, 3-kanavainen ja 9-toiminen	1
LS403TSAWW	2818058	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS403TSAWS	2818057	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2403TSA	2818514	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2403TSA	2818512	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2403TSAAN	2818513	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS403TSAWSM	2818269	F40 painikevipusarja, 3 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F40-sarja - 4-kanavaiset ja 8/12-toimiset			
4074TSM	2818263	KNX F40 painikemoduuli, Standard, 4-kanavainen ja 8-toiminen	1
4194TSM	2818083	KNX F40 painikemoduuli, Universal, 4-kanavainen ja 12-toiminen	1
4094TSEM	2818192	KNX F40 lisäpainikemoduuli, 4-kanavainen ja 12-toiminen	1
LS404TSAWW	2818060	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS404TSAWS	2818059	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2404TSA	2818517	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2404TSA	2818515	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2404TSAAN	2818516	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS404TSAWSM	2818270	F40 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F40-sarja - Huoneohjausyksikkö näytöllä F40 Compact			
4093KRMTSD	2818190	KNX F40 Compact huoneohjain näytöllä	1
LS4093TSAWW	2818235	F40 painikevipusarja ja linssi näytölle, Compact, valkoinen	1
LS4093TSAWS	2818234	F40 painikevipusarja ja linssi näytölle, Compact, musta	1
ES4093TSA	2818505	F40 painikevipusarja ja linssi näytölle, Compact, teräs	1
AL4093TSA	2818503	F40 painikevipusarja ja linssi näytölle, Compact, alumiini	1
AL4093TSAAN	2818504	F40 painikevipusarja ja linssin näytölle, Compact antrasiitti	1



2818185



2818080



2818054



2818081



2818056



2818060



2818503

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
F50-sarja - 1-kanavaiset			
LS5091TSM	2818237	KNX F50 painikemoduuli, Universal, 1-kanavainen ja 2-toiminen	1
LS5091TSEM	2818236	KNX F50 lisäpainikemoduuli, 1-kanavainen ja 2-toiminen	1
LS501TSAWW	2818062	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS501TSASW	2818061	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2501TSA	2818049	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2501TSA	2818037	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2501TSAAN	2818038	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS501TSASWM	2818271	F50 painikevipusarja, 2 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F50-sarja - 2-kanavaiset			
LS5092TSM	2818239	KNX F50 painikemoduuli, Universal, 2-kanavainen ja 4-toiminen	1
LS5092TSEM	2818238	KNX F50 lisäpainikemoduuli, 2-kanavainen ja 4-toiminen	1
LS502TSAWW	2818064	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS502TSASW	2818063	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2502TSA	2818050	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2502TSA	2818039	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2502TSAAN	2818040	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS502TSASWM	2818272	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F50-sarja - 3-kanavaiset			
LS5093TSM	2818241	KNX F50 painikemoduuli, Universal, 3-kanavainen ja 6-toiminen	1
LS5093TSEM	2818240	KNX F50 lisäpainikemoduuli, 3-kanavainen ja 6-toiminen	1
LS503TSAWW	2818066	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS503TSASW	2818065	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2503TSA	2818051	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2503TSA	2818041	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2503TSAAN	2818042	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS503TSASWM	2818273	F50 painikevipusarja, 6 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F50-sarja - 4-kanavaiset			
LS5094TSM	2818243	KNX F50 painikemoduuli, Universal, 4-kanavainen ja 8-toiminen	1
LS5094TSEM	2818242	KNX F50 lisäpainikemoduuli, 4-kanavainen ja 8-toiminen	1
LS504TSAWW	2818068	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS504TSASW	2818067	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2504TSA	2818052	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2504TSA	2818043	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2504TSAAN	2818044	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS504TSASWM	2818274	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, mattamusta	1
F50-sarja - Huoneohjausyksikkö termostaatilla ja näytöllä F50 Compact			
LS5192KRMTSD	2818254	KNX huoneohjain termostaatilla 2-kanavainen, 4 toiminen	1
LS5178TSEM	2818256	KNX-lisäpainike huoneohjaimelle, 4-kanavainen, 8 toiminen	1
LS502TSAWW	2818064	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS502TSASW	2818063	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2502TSA	2818050	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2502TSA	2818039	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2502TSAAN	2818040	F50 painikevipusarja, 4 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1
LS5194KRMTSD	2818255	KNX huoneohjain termostaatilla 4-kanavainen, 8 toiminen	1
LS504TSAWW	2818068	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, valkoinen	1
LS504TSASW	2818067	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, musta	1
ES2504TSA	2818052	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, teräs	1
AL2504TSA	2818043	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, alumiini	1
AL2504TSAAN	2818044	F50 painikevipusarja, 8 vipua, 24V/eNet/KNX, antrasiitti	1



2818239



2818241



2818066



2818243



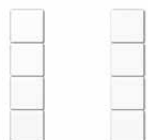
2818254



2818064



2818255



2818068

Muut KNX-tuotteet

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
KNX Uppoasennettavat kytkinyksiköt			
2131.16UP	2818092	KNX kytkinyksikkö 1x230V	1
2132.6UP	2818093	KNX kytkinyksikkö, 2-kanavainen	1
KNX Läsnaölotunnistimet			
3361WW	2818178	KNX läsnäolotunnistin, vakio, valkoinen	1
3361AL	2818518	KNX läsnäolotunnistin, vakio, alumiini	1
3361-1WW	2818176	KNX läsnäolotunnistin, yleismalli, valkoinen	1
3361-1AL	2818519	KNX läsnäolotunnistin, yleismalli, alumiini	1
3361MWW	2818177	KNX läsnäolotunnistin mini, perus, valkoinen	1
3361-1MWW	2818175	KNX läsnäolotunnistin mini, yleismalli, valkoinen	1
PM-KAPPE-1	2818246	Pinta-asennuskotelo läsnäolotunnistimelle, valkoinen	1
PM-KAPPEAL-1	2818247	Pinta-asennuskotelo / KNX, alumiini	1
SK180-90WW	2818253	KNX-läsnäolotunnistimen suojahäkki, valkoinen	1
KNX Huonetermostaatit			
LS2178ORTSWW	2818199	KNX-huonetermostaatti auto, valkoinen	1
LS2178ORTSSW	2818198	KNX-huonetermostaatti auto, musta	1
AL2178ORTSAN	2818193	KNX-huonetermostaatti, auto, antrasiitti	1
LS2178TSWW	2818233	KNX-huonetermostaatti säätönupilla, valkoinen	1
LS2178TSSW	2818232	KNX-huonetermostaatti säätönupilla, musta	1
AL2178TSAN	2818194	KNX-huonetermostaatti säätönupilla, alumiini	1
KNX Muut			
2177SVR	2818078	KNX vahamoottorihjain	1
2224WH	2818099	KNX sääasema (vaatii WSSV10)	1
2501HZUP	2818165	KNX-lämmityksenohjaus, 1-kanavainen, 3xI/O	1
2501UP	2818167	KNX verhomootorin ohjainkoje, 1-kanavainen	1
2531UP	2818173	KNX huoneohjain	1
3210UP	2818174	KNX himmennin 1-kanavainen	1
2096LUX	2818089	KNX valaistusanturi, mini	1
2050RTSW	2818085	KNX väyläliitin	50
DS4092TS	2818195	KNX kiertonuppiohjain	1
NT2405VDC	2818244	Virtalähde 24VDC 150mA	1
MK100RF	2818084	KNX RF väylämuunnin	1
SV-SERVER-INT	2818602	KNX mini serveri visualisointiin	1
SC5SW	2818072	eNet / KNX ohjainpaneeli 5" seinäasennukseen (uppo)	1
SC7.1AL	2818073	eNet / KNX ohjainpaneeli 7" seinäasennukseen (uppo), alumiini	1
SC7.1SW	2818074	eNet / KNX ohjainpaneeli 7" seinäasennukseen (uppo), musta	1
SC7EBG	2818029	Uppoasennuskotelo eNet/KNX ohjainpaneelille SC7.1...	1



2818092



2818178



2818165



2818195



2818084



2818602



2818072

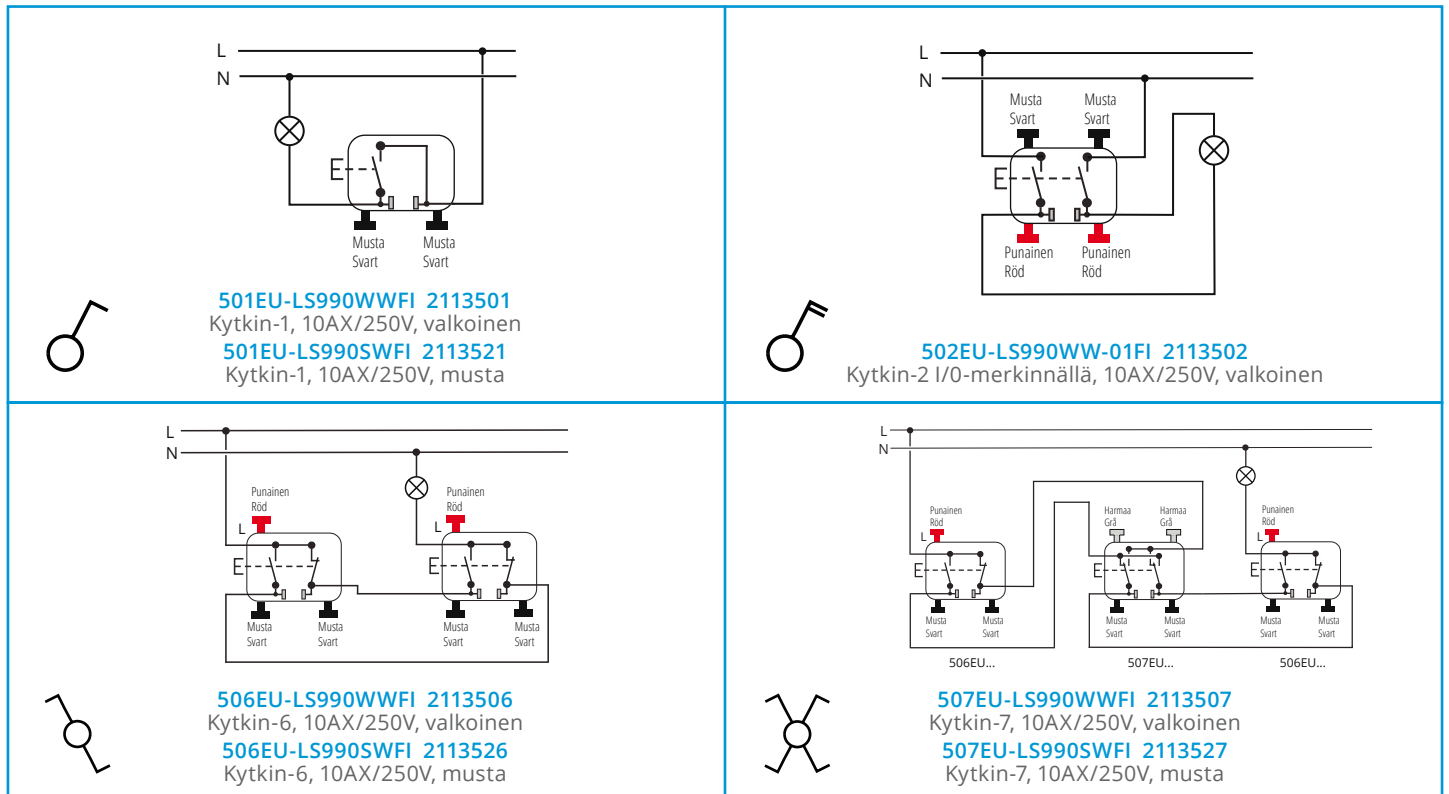


2818073

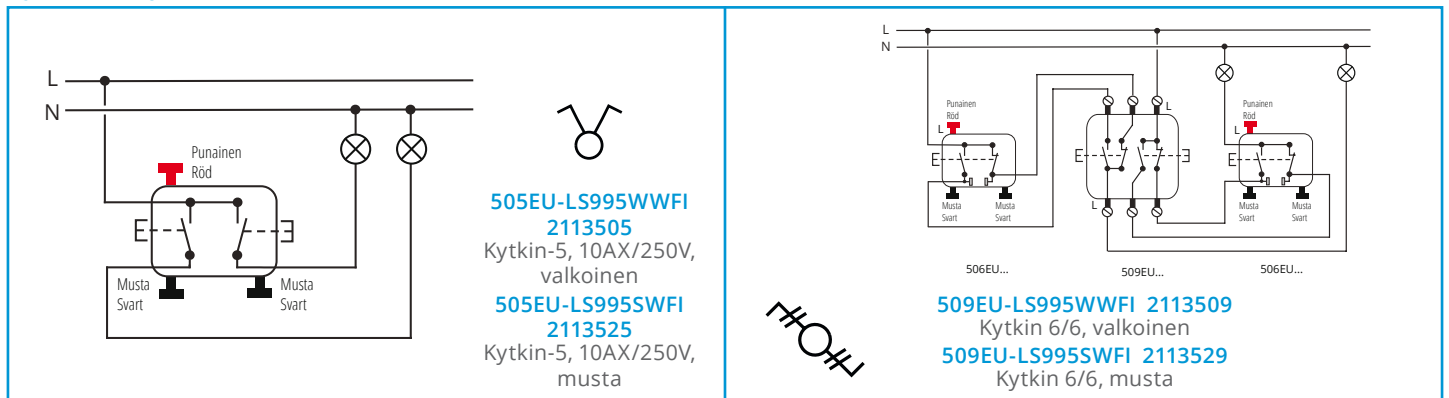
Tekniset tiedot

Kytkentäkaaviot

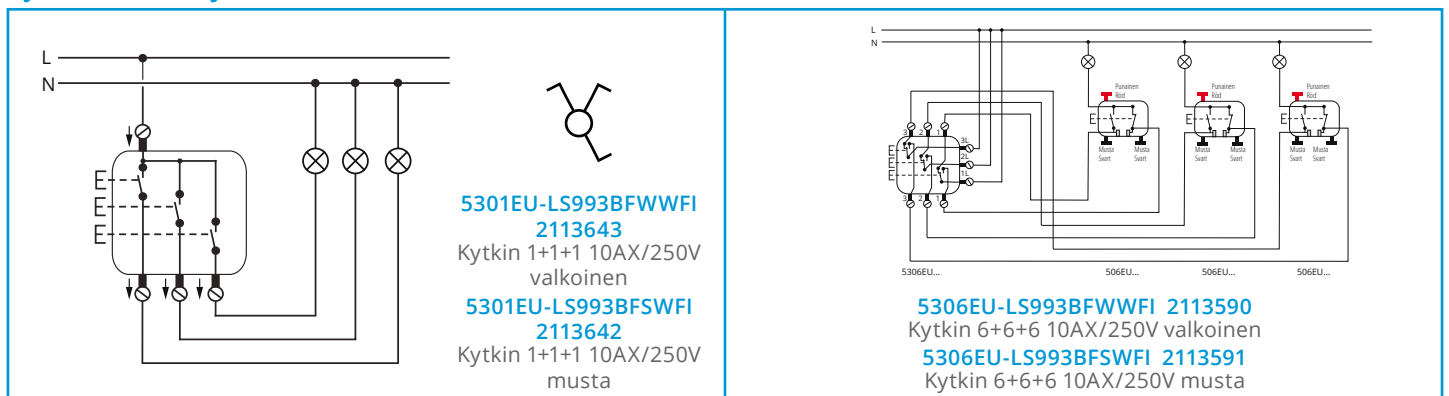
Kytkimet 1, 2, 6 ja 7



Kytkimet 5 ja 6/6



Kytkimet 1+1+1 ja 6+6+6



Tekniset tiedot

Kytentäkaaviot

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

531EU-LS990KO5WWFI 2113581
Painike-1 linssillä, valkoinen

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

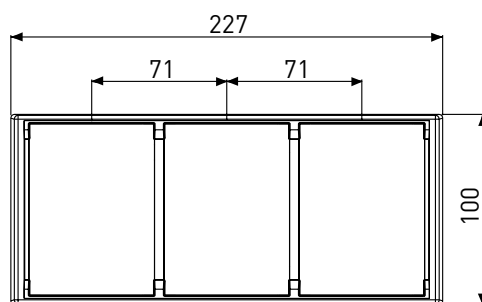
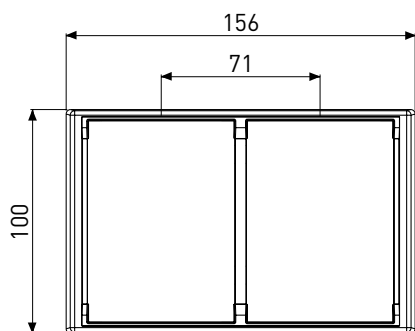
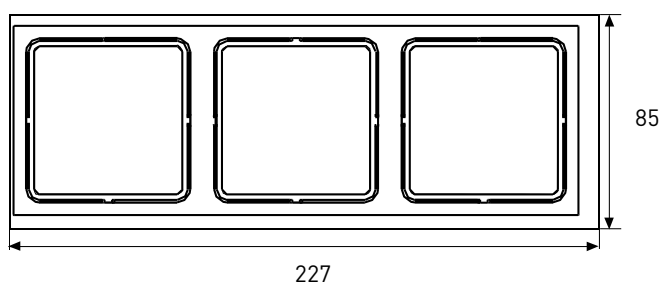
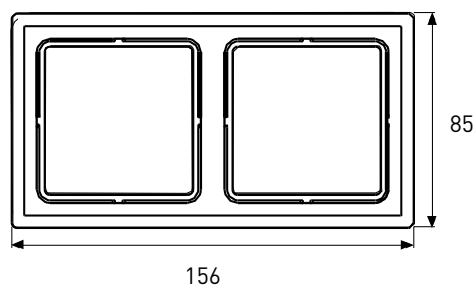
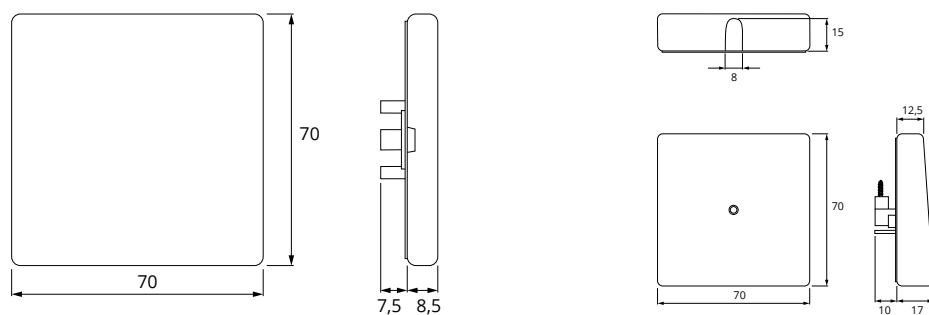
Mittakuvat

<p>Ensto Intro 85 mm 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>Keskiölevyllinen 2-os pistorasia</p>	<p>Kokolevyllinen 2-os. pistorasia</p>
<p>Ensto Intro 85 mm 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>Ensto Intro 100 mm 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>Jung LS990 81 mm 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>		

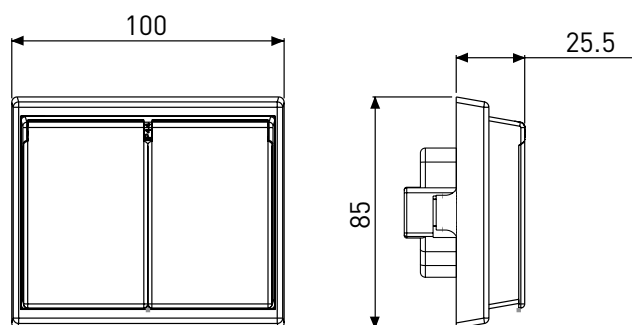
Tekniset tiedot

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

Tekniset tiedot

Mittakuvat

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

Tekniset tiedot

Mittakuvat

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

Tekniset tiedot

Mittakuvat

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

Tekniset tiedot

Valonsäätimien valintataulukko

Säädin	Sähkönumerot (valk./musta)	Säätötapa	LED 230V	Elektr. muuntaja pienjännite-LED:lle	Elektr. muuntaja muuntaja (C)	Pienois- loistelamput	Hehku/halo- geenilamppu (R)	Sivuohjaimien määrä, kpl (tuotenumerot)			N-johdo	Sulake	Litin- tyyppi
								Kiertonuppi	Painike	3-johdittainen			
Kiertonuppi-säätimet													
1731DD-LS1940EX...	2621180 / 2621179	Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ¹⁾²⁾	20-420W	3...100W 1-10V, 6A/RC ³⁾	20-420W	10 (1733DNE...)	Rajaton	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan Elektroninen	Ruuvi
240-10-LS1940...	2621030 / 2621031	1-10V										Ei F0.5AH	Ruuvi
240DPE-LS1940...	2621034 / 2621035	DALI				DALI						Suositellaan F0.5AH	Ruuvi
240DPE-LS1940...	2621036 / 2621037	DALI				DALI, 26 liitäntälaitetta						Kyllä -	Ruuvi
240DPETW...	2621091 / 2621093	DALI TW				DALI, 26 liitäntälaitetta						Kyllä -	Ruuvi
Painikesäätimet													
1711DE-LS1700...	2621171 / 2621170	Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ¹⁾²⁾	20-420W	3...100W DALI	20-420W	10 (1733DNE...)	Rajaton	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan Elektroninen	Ruuvi
1713DSTE-LS1700...	2621173 / 2621172	DALI TW				26 liitäntälaitetta						Kyllä Elektroninen	Ruuvi
DIN-kiskosäätimet													
UD1755REGFI	2621199	Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ¹⁾²⁾	20-420W	3...100W	20-420W	10 (1733DNE...)	Rajaton	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Kyllä Elektroninen	Ruuvi
Mini-säätimet													
1724DMFI	2621176	Jännitesäätö	3-50/100W ⁵⁾	20-50W ²⁾⁵⁾	20-210W	3-50W ²⁾	20-210W	10 (1733DNE...)	Rajaton	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan Elektroninen	Ruuvi
LED-teholaajennus													
ULZ1755REGFI	2621221			Katso tuotteen asennusohjeesta laskentakaava teholaajennuksien määrän laskemiseksi.			200-420W					Elektroninen	Ruuvi

¹⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 200W.

²⁾ Tyypillinen kuorma

³⁾ Kytkentävirra.

⁴⁾ Kapasitiivinen (C) maksimikuorma on lamputyyppikohtainen

⁵⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 100W.

Tekniset tiedot

Tunnistimien valintataulukko

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
Liiketunnistinanturit (vaatii kojeen)													
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
Pintaliiketunnistimet (kokonainen)													
W70WWFI	2621076	70°	8 m	10 s - 5 min		perussäätö/automaattinen	1000 W	750 VA	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	1200 VA	IP55	~2,4 m	pinta
Liike- ja läsnäolotunnistimet (vaatii kojeen)													
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
Liike ja läsnäolotunnistimet (kokonainen)													
DWPMK360WWFI	261099					n. 5-2000	Tyypillisesti 400W	2300W ¹⁾	920 VA	1000 VA	IP20	3,0 m	pinta
Kojeet													
1701SEFI	2621188						Tyypillisesti 500W	2300 W	920 VA (115 µF)	1000 VA			
1713DSTE							Käytetään mm. vakiovalosäätöön. Katso tekniset tiedot valonsäätimien taulukosta tuotteesta 1713DSTE-LS1700...						

¹⁾ Halogeenilamput 2000W

RAL-taulukko

Värikoodit	Lähellä, RAL	Lähellä, NCS	Tarkka, NCS
Puhtaavalkoinen	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	TUOTEKOODI	SIVU
1MF250FI.....	4	535EU5-LS995KO5SWFI.....	4	3901REGHE.....	46	AL2969-2UA.....	42
28.....	5	535EU5-LS995KO5WWFI.....	4	3902REGHE.....	46	AL2969-2UAAN.....	43
28G1.....	5	535EUFI.....	6	4071.01LED.....	47	AL2969T.....	42
37.06FI.....	19	535EU-LS995SWFI.....	4	4071.02LED.....	47	AL2969TAN.....	43
37DFI.....	19	535EU-LS995WWFI.....	4	4071TSM.....	47	AL2981.....	42
90FI.....	7	539VEUFI.....	6	4072.01LED.....	47	AL2981AN.....	43
90-LEDRTFI.....	7	539VEU-LS995PSWFI.....	4	4072.02LED.....	47	AL2982.....	42
90-LEDWFI.....	7	539VEU-LS995PWWFI.....	4	4072TSM.....	47	AL2982AN.....	43
94FI.....	7	551WU85FI.....	24	4073TSM.....	47	AL2983.....	42
95FI.....	7	551WU100FI.....	24	4074TSM.....	47	AL2983AN.....	43
96-12FI.....	7	837-10W-37.05FI.....	19	4091TSEM.....	47	AL2984.....	42
96-24FI.....	7	844.20WFI.....	15, 31	4092TSEM.....	47	AL2984AN.....	43
98FI.....	7	938-10U-37.05-LS937SWFI.....	19	4093KRMTSD.....	47	AL2985.....	42
106.15.....	5	938-10U-37.05-LS937WWFI.....	19	4093TSEM.....	47	AL2985AN.....	43
106.28.....	5	1101-4-LS1941SWFI.....	4	4094TSEM.....	47	AL2990.....	42
140DFI.....	16, 24	1101-4-LS1941WWFI.....	4	4191TSM.....	47	AL2990A.....	42
168-1WW.....	13	1208REGFI.....	17	4192TSM.....	47	AL2990AAN.....	43
240-10.....	41, 42, 43, 44	1701SEFI.....	17	4193TSM.....	47	AL2990AN.....	43
240-10-LS1940SWFI.....	15	1701SE-LS17180WUSWFI.....	17	4194TSM.....	47	AL2990CARD.....	42
240-10-LS1940WWFI.....	15	1701SE-LS17180WUWWFI.....	17	4212TSM-LS401TSASWFI.....	16	AL2990CARDAN.....	43
240DPE.....	41, 42, 43, 44	1708IEFI.....	17	4212TSM-LS401TSAWWFI.....	16	AL2990KO5.....	42
240DPE-LS1940SWFI.....	15	1711DE.....	41, 42, 43, 44	4224TSM-LS402TSASWFI.....	16	AL2990KO5AN.....	43
240DPE-LS1940WWFI.....	15	1711DE-LS1700SWFI.....	16	4224TSM-LS402TSAWWFI.....	16	AL2990SAT.....	42
240PDPE.....	41, 42, 43, 44	1711DE-LS1700WWFI.....	16	4236TSM-LS403TSASWFI.....	16	AL2990SATAN.....	43
240PDPE-LS1940SWFI.....	15	1713DSTE.....	41, 42, 43, 44	4236TSM-LS403TSAWWFI.....	16	AL2990TV.....	42
240PDPE-LS1940WWFI.....	15	1713DSTE-LS1700SWFI.....	15	4248TSM-LS404TSASWFI.....	16	AL2990TVAN.....	43
240PDPETW.....	41, 42, 43, 44	1713DSTE-LS1700WWFI.....	15	4248TSM-LS404TSAWWFI.....	16	AL2994B.....	42
240PDPETW-LS1940SWFI.....	15	1720NEFI.....	16, 17	5301EU-LS993BFSWFI.....	3	AL2994BAN.....	43
240PDPETW-LS1940WWFI.....	15	1723NEFI.....	16, 17	5301EU-LS993BFWWFI.....	3	AL2995.....	42
245.20-LS1940.20WWFI.....	15	1724DMFI.....	15	5306EU-LS993BFSWFI.....	3	AL2995AN.....	43
501EUFI.....	5	1731DD.....	41, 42, 43, 44	5306EU-LS993BFWWFI.....	3	AL4093TSA.....	47
501EU-LS990SWFI.....	3	1731DD-LS1940EXSWFI.....	15	20160REG.....	46	AL4093TSAAN.....	47
501EU-LS990WWFI.....	3	1731DD-LS1940EXWWFI.....	15	20320REG.....	46	AL5020KIAN-L.....	43
502EUFI.....	5	1733DNE.....	41, 42, 43, 44	20640REG.....	46	AL5020KI-L.....	42
502EU-LS990WW-01FI.....	3	1733DNE-LS1940EXSWFI.....	15	21280REG.....	46	AP905KOSWFI.....	26
502KOEUF.....	5	1733DNE-LS1940EXWWFI.....	15	203201SIPSR.....	46	AP905KOWWFI.....	26
502KOEU-LS990KO5SWFI.....	3	2050RTSW.....	49	230061SR.....	46	AP906KOSWFI.....	26
502KOEU-LS990KO5WWFI.....	3	2076-2T.....	47	230161SR.....	46	AP906KOWWFI.....	26
503KOEUF.....	5	2076-4T.....	47	230241SR.....	46	AP920KISWFI.....	26
505EU.....	41, 42, 43, 44	2096LUX.....	49	941224LEDWFI.....	7	AP920KIWWFI.....	26
505EUFI.....	5	2098REGHE.....	46	961248LEDWFI.....	7	AP922KISBSWFI.....	27
505EU-LS995SWFI.....	3	2116REG.....	46	81042010FI.....	10	AP922KISBWWFI.....	27
505EU-LS995WWFI.....	3	2128REG.....	46	0901004900FI.....	7	AP922KISWFI.....	26
505EU-LS995WWKFI.....	5	2131.16UP.....	49	ACK3.....	28	AP922KIWWFI.....	26
505KO5VEUM230.....	19	2131USBSREG.....	46	ACP1.....	28	AP933KOSWFI.....	26
505KOU5FI.....	5	2132.6UP.....	49	ACT3P.....	28	AP933KOWWFI.....	26
506EU.....	41, 42, 43, 44	2142REG.....	46	AL1520KI.....	42	ASCD50DSFI.....	24
506EUFI.....	5	2177SVR.....	49	AL1520KIAN.....	43	BLELS990SW.....	37
506EU-LS990SWFI.....	3	2194REGHM.....	46	AL1520KIKL.....	42	BLELS990SW-MK1FI.....	37
506EU-LS990WWFI.....	3	2204.01REGA.....	46	AL1520KIKLAN.....	43	BLELS990WW.....	37
506EU-LS990WWKFI.....	5	2204.01REGAM.....	46	AL1700.....	42	BLELS995SW.....	37
506EU-LS990WWMFI.....	3	2214REGA.....	46	AL1700AN.....	43	BLELS995SW-MK2FI.....	37
506KOEUF.....	5	2214REGAM.....	46	AL1940.....	42	BLELS995WW.....	37
506KOEU-LS990KO5SWFI.....	3	2224WH.....	49	AL1940AN.....	43	CXLR-D.....	13
506KOEU-LS990KO5WWFI.....	3	2302.16REGHM.....	46	AL1941.....	42	CXLR-S.....	13
507EUFI.....	5	2304.16REGCHM.....	46	AL1941AN.....	43	DS4092TS.....	49
507EU-LS990SWFI.....	3	2304.16REGHM.....	46	AL1969-2WE.....	42	DWPM17360WWFI.....	17
507EU-LS990WWFI.....	3	2308.16REGCHM.....	46	AL1969-2WEAN.....	43	DWPMK360WWFI.....	17
509EUFI.....	5	2308.16REGHM.....	46	AL2178ORTSAN.....	49	ECO16BT-IN-SW.....	17
509EU-LS995SWFI.....	3	2336REGHZB.....	46	AL2178TSAN.....	49	ECO16BT-IN-WW.....	17
509EU-LS995WWFI.....	3	2336REGHZHE.....	46	AL2401TSA.....	47	eDUCT-1520-2BL2FI.....	33
531EU.....	41, 42, 43, 44	2424REGHE.....	46	AL2401TSAAN.....	47	eDUCT-1520-2ESWFI.....	33
531EUFI.....	3, 6	2501HZUP.....	49	AL2402TSA.....	47	eDUCT-1520-2EWWFI.....	33
531EU-LS990KO5SWFI.....	4	2501UP.....	49	AL2402TSAAN.....	47	eDUCT-1520-2GN2FI.....	33
531EU-LS990KO5WWFI.....	4	2502REGHE.....	46	AL2403TSA.....	47	eDUCT-1520-2LBF.....	33
531EU-LS990SWFI.....	4	2504REGHE.....	46	AL2403TSAAN.....	47	eDUCT-1520-2OR2FI.....	33
531EU-LS990WWFI.....	4	2504REGHER.....	46	AL2404TSA.....	47	eDUCT-1520-2RT2FI.....	33
531KO5EUM230.....	19	2508REGHE.....	46	AL2404TSAAN.....	47	eDUCT-1520-2SWFI.....	33
532-4EUFI.....	6	2514REGHE.....	46	AL2501TSA.....	48	eDUCT-1520-2WWFI.....	33
532-4EU-LS995SWFI.....	4	2531UP.....	49	AL2501TSAAN.....	48	eDUCT-1520-4BL2FI.....	33
532-4EU-LS995WWFI.....	4	3069-2SIELS569-30BFPLSWFI.....	12	AL2502TSA.....	48	eDUCT-1520-4ESWFI.....	33
532EUFI.....	6	3069-2SIELS569-30BFPLWWFI.....	12	AL2502TSAAN.....	48	eDUCT-1520-4EWWFI.....	33
532EU-LS990KO5SWFI.....	4	3210UP.....	49	AL2503TSA.....	48	eDUCT-1520-4GN2FI.....	33
532EU-LS990KO5WWFI.....	4	3361-1AL.....	49	AL2503TSAAN.....	48	eDUCT-1520-4LBF.....	33
533EUFI.....	3, 6	3361-1MWW.....	49	AL2504TSA.....	48	eDUCT-1520-4OR2FI.....	33
533EU-LS990KO5SWFI.....	4	3361-1WW.....	49	AL2504TSAAN.....	48	eDUCT-1520-4RT2FI.....	33
533EU-LS990KO5WWFI.....	4	3361AL.....	49	AL2581A-L.....	42	eDUCT-1520-4SWFI.....	33
534EUFI.....	6	3361MWW.....	49	AL2582A-L.....	42	eDUCT-1520-4WWFI.....	33
535EU5FI.....	6	3361WW.....	49	AL2583A-L.....	42	eDUCT-1520-6BL2FI.....	33

Hakemisto

Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
eDUCT-1520-6GN2FI.....	33	FMFK32REG.....	38	LS682ASBSWFI.....	27	LS994BSWMI.....	44
eDUCT-1520-6LB2FI.....	33	FMFS1S.....	38	LS682ASBWWFI.....	27	LS994BWWFI.....	24
eDUCT-1520-6OR2FI.....	33	FMGATE1ZSNA.....	39	LS682ATESWFI.....	26	LS995KO5SWFI.....	6
eDUCT-1520-6RT2FI.....	33	FMJ50700REG.....	38	LS682ATEWWFI.....	26	LS995KO5WWFI.....	6
eDUCT-1520-6SWFI.....	33	FMLS5001M.....	38	LS682ATSWFI.....	26	LS995PSWFI.....	6
eDUCT-1520-6WWFI.....	33	FMLS5002M.....	38	LS682ATWWFI.....	26	LS995PWWFI.....	6
eDUCT-1520-8BL2FI.....	33	FMLS5003M.....	38	LS925WW.....	5	LS995SWFI.....	6
eDUCT-1520-8GN2FI.....	33	FMLS5004M.....	38	LS928WW.....	5	LS995SWM.....	44
eDUCT-1520-8LB2FI.....	33	FMST50UP.....	38	LS961Z5SWFI.....	24	LS995WWFI.....	6
eDUCT-1520-8OR2FI.....	33	FMSTD8UP.....	38	LS961Z5WWFI.....	24	LS1520-2NKIBL2FI.....	9
eDUCT-1520-8RT2FI.....	33	FMUD5500REG.....	38	LS961ZSWFI.....	13, 24	LS1520-2NKIGN2FI.....	9
eDUCT-1520-8SWFI.....	33	FMUD20250UP.....	38	LS961ZWWFI.....	13, 24	LS1520-2NKILBFI.....	9
eDUCT-1520-8WWFI.....	33	FMUD420250REG.....	38	LS964GEFI.....	24	LS1520-2NKIOR2FI.....	9
eDUCT-ACT-SWFI.....	34	FMUS2UP.....	38	LS964WWFI.....	24	LS1520-2NKIRD2FI.....	9
eDUCT-ACT-WWFI.....	34	FMWLANANT.....	39	LS965-2NSWFI.....	34	LS1520-2NKISWFI.....	9
eDUCT-AMP-SWFI.....	34	FTRAL231.....	42	LS965-2NWWFI.....	34	LS1520-2NKISWKF.....	9
eDUCT-AMP-WWFI.....	34	FTRAL231AN.....	43	LS9675SWFI.....	17	LS1520-2NKISWKMFI.....	44
eDUCT-KEY-SWFI.....	34	FTRES231.....	41	LS969-2NLEXWWFI.....	12	LS1520-2NKISWMMFI.....	44
eDUCT-KEY-WWFI.....	34	IBKNXMBM1000000.....	46	LS969-2UASWM.....	44	LS1520-2NKIWWFI.....	9
eDUCT-SYS-SWFI.....	34	INTRO-DATA-ACTSWFI.....	12	LS969TSWFI.....	13	LS1520-2NKIWWKFI.....	9
eDUCT-SYS-WWFI.....	34	INTRO-DATA-ACTWWFI.....	12	LS969TSWM.....	44	LS1520-2NKIWWKMMFI.....	9
eDUCT-UNIBOXFI.....	34	INTRO-DATA-AMPSWFI.....	12	LS969TWWFI.....	13	LS1520-2NKIWWMMFI.....	9
eDUCT-UNIBOXSWFI.....	34	INTRO-DATA-AMPWWFI.....	12	LS981BL852FI.....	21	LS1520BFKIKLSWM.....	44
eDUCT-UNIBOXWWFI.....	34	INTRO-DATA-KEYSWFI.....	12	LS981BL1002FI.....	21	LS1520KISWM.....	44
ENET-SERVER.....	39	INTRO-DATA-KEYWWFI.....	12	LS981GN852FI.....	21	LS1520NKIKLSWFI.....	9
ENOLS990-01SWFI.....	37	INTRO-DATA-SYSSWFI.....	12	LS981GN1002FI.....	21	LS1520NKIKLWWFI.....	9
ENOLS990-01WWFI.....	37	INTRO-DATA-SYSWWFI.....	12	LS981LB85FI.....	21	LS1520NKIKLWWKFI.....	10
ENOLS995-01SWFI.....	37	INTRO-TV-SATSWFI.....	12	LS981LB1002FI.....	21	LS1520NKISWFI.....	9
ENOLS995-01WWFI.....	37	INTRO-TV-SATWWFI.....	12	LS981O1002FI.....	21	LS1520NKIWWFI.....	9
ES1520KI.....	41	IPR300SREG.....	46	LS981OR852FI.....	21	LS1520NKIWWKFI.....	9
ES1520KIKL.....	41	IPS-L.....	46	LS981RD852FI.....	21	LS1520NKIWW-L5682AEWWFI.....	26
ES1700.....	41	KMLED230UFI.....	16	LS981RT1002FI.....	21	LS1520-OSWLNWFI.....	10
ES1940.....	41	LS401TSASW.....	38, 47	LS981SW85FI.....	21	LS1520-OWWLNWFI.....	10
ES1941.....	41	LS401TSASWM.....	47	LS981SW100FI.....	21	LS1700SWFI.....	16
ES1969-2WE.....	41	LS401TSAWW.....	38, 47	LS981SWM.....	44	LS1700SWM.....	44
ES2401TSA.....	47	LS402TSASW.....	38, 47	LS981WW85FI.....	21	LS1700WWFI.....	16
ES2402TSA.....	47	LS402TSASWM.....	47	LS981WW100FI.....	21	LS1940EXSWFI.....	15
ES2403TSA.....	47	LS402TSAWW.....	38, 47	LS982SW85FI.....	21	LS1940EXWWFI.....	15
ES2404TSA.....	47	LS403TSASW.....	38, 47	LS982SW100FI.....	21	LS1940SWM.....	44
ES2501TSA.....	48	LS403TSASWM.....	47	LS982SWM.....	44	LS1941SWM.....	44
ES2502TSA.....	48	LS403TSAWW.....	38, 47	LS982WW85FI.....	21	LS1969-2NAWESWFI.....	12
ES2503TSA.....	48	LS404TSASW.....	38, 47	LS982WW100FI.....	21	LS1969-2NAWESWFI.....	12
ES2504TSA.....	48	LS404TSASWM.....	47	LS983SW85FI.....	21	LS1969-2WESWM.....	44
ES2581A-L.....	41	LS404TSAWW.....	38, 47	LS983SW100FI.....	21	LS2178ORTSSW.....	49
ES2582A-L.....	41	LS501TSASW.....	38, 48	LS983SWM.....	44	LS2178ORTSSW.....	49
ES2583A-L.....	41	LS501TSASWM.....	48	LS983WW85FI.....	21	LS2178TSSW.....	49
ES2969-2UA.....	41	LS501TSAWW.....	38, 48	LS983WW100FI.....	21	LS2178TSWW.....	49
ES2969T.....	41	LS502TSASW.....	38, 48	LS984SW85FI.....	21	LS2511-3NKISWFI.....	9
ES2981.....	41	LS502TSASWM.....	48	LS984SW100FI.....	21	LS2511-3NKIWWFI.....	9
ES2982.....	41	LS502TSAWW.....	38, 48	LS984SWM.....	44	LS2567-G3WWFI.....	17
ES2983.....	41	LS503TSASW.....	38, 48	LS984WW85FI.....	21	LS2567-G3WWFI.....	19
ES2984.....	41	LS503TSASWM.....	48	LS984WW100FI.....	21	LS4093TSASW.....	47
ES2985.....	41	LS503TSAWW.....	38, 48	LS985SW85FI.....	21	LS4093TSAWW.....	47
ES2990.....	41	LS504TSASW.....	38, 48	LS985SW100FI.....	21	LS5020NKIUBL2FI.....	9
ES2990A.....	41	LS504TSASWM.....	48	LS985SWM.....	44	LS5020NKIUGN2FI.....	9
ES2990CARD.....	41	LS504TSAWW.....	38, 48	LS985WW85FI.....	21	LS5020NKIUBLFI.....	9
ES2990KO5.....	41	LS520-2USBSWFI.....	10	LS985WW100FI.....	21	LS5020NKIUO2FI.....	9
ES2990SAT.....	41	LS520-2USBWWFI.....	10	LS990ASWFI.....	24	LS5020NKIURT2FI.....	9
ES2990TV.....	41	LS539-2SWLEDGRFI.....	19	LS990ASWM.....	44	LS5020NKIUSWFI.....	9
ES2994B.....	41	LS539-2WWLEDGRFI.....	19	LS990AWWFI.....	24	LS5020NKIUSWKF.....	9
ES2995.....	41	LS539SWLEDLW-12FI.....	19	LS990KO5KSWFI.....	6	LS5020NKIUWWFI.....	9
ES4093TSA.....	47	LS539SWRGBFI.....	19	LS990KO5KWWFI.....	6	LS5020NKIUWWKFI.....	9
ES5020KI-L.....	41	LS539WWLEDLW-12FI.....	19	LS990KO5LSWFI.....	6	LS5020NKIKISWKF.....	10
FCA2REGHE.....	46	LS539WWRGBFI.....	19	LS990KO5LWWFI.....	6	LS5020NKLIWWKFI.....	10
FF7.8.....	41, 42, 43, 44	LS581ASWM.....	44	LS990KO5SWFI.....	6	LS5091TSEM.....	48
FM4001M.....	38	LS582ASWM.....	44	LS990KO5SWM.....	44	LS5091TSM.....	48
FM4002M.....	38	LS583ASWFI.....	26	LS990KO5WWFI.....	6	LS5092TSEM.....	48
FM4003M.....	38	LS583ASWM.....	44	LS990NAKO5SWFI.....	6	LS5092TSM.....	48
FM4004M.....	38	LS583AWWFI.....	26	LS990NAKO5WWFI.....	6	LS5093TSEM.....	48
FMANT.....	39	LS590CARDSWFI.....	3	LS990NASWFI.....	6	LS5093TSM.....	48
FMA510UP.....	38	LS590CARDWWFI.....	3	LS990NAWWFI.....	6	LS5094TSEM.....	48
FMA510ZS.....	39	LS681ATSWFI.....	26	LS990SATSWM.....	44	LS5094TSM.....	48
FMA516REG.....	38	LS681ATWWFI.....	26	LS990SWAFI.....	24	LS5178TSEM.....	48
FMA526UP.....	38	LS682A-BPSWFI.....	27, 31	LS990SWFI.....	6	LS5192KRMTSD.....	48
FMA5816REG.....	38	LS682A-BPWWFI.....	27, 31	LS990SWM.....	44	LS5194KRMTSD.....	48
FMDW360WW.....	38	LS682AESWFI.....	26	LS990TVSWM.....	44	LS5520.30SWFI.....	10, 34
FM-EBG.....	38	LS682AEWWFI.....	26	LS990WWAFI.....	24	LS5520.30WWFI.....	10, 34
FME53680UP.....	38	LS682ASBESWFI.....	27	LS990WWFI.....	6	LS11030-20WWFI.....	4
FME536804REG.....	38	LS682ASBEWWFI.....	27	LS994BSWFI.....	24	LS11030WWFI.....	4

Hakemisto

Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
LS11060WWFI.....	4	MALS1163SWFI.....	13	PB4.....	13	ULZ1755REGFI.....	16
LS11120-20WWFI.....	4	MALS1163WWFI.....	13	PM-KAPPE-1.....	49	USB15CASW-LS1969USBSWFI..	13
LS11120WWFI.....	4	MJ6UKFI.....	12	PM-KAPPEAL-1.....	49	USB15CASW-LS1969USBWWFI.	13
LS11240WWFI.....	4	MJ6UK-INTRO-DATA-KEYSWFI..	12	RS8REGHEFI.....	16	W70WWFI.....	17, 31
LS11360WWFI.....	4	MJ6UK-INTRO-DATA-KEYWWFI.	12	SC55W.....	39, 49	W110.120-20AWWFI.....	4, 30
LS11720WWFI.....	4	MK100RF.....	49	SC7.1AL.....	39, 49	W110.120AWWFI.....	4, 30
LS17180SWFI.....	17	NRSL0834ATSW.....	37	SC7.1SW.....	39, 49	W110.240AWWFI.....	4, 30
LS17180WWFI.....	17	NRSL0834ATWW.....	37	SC7EBG.....	39, 49	W110.360AWWFI.....	4, 30
LS17181SWFI.....	17	NRSL0834NTSW.....	37	SK180-90WW.....	49	W110.720AWWFI.....	4, 30
LS17181WWFI.....	17	NRSL0834NTWW.....	37	SLA2AN-LS969TSWFI.....	13	W220WWFI.....	17, 31
LS17280SWFI.....	17	NRSL0834RMSW.....	37	SLA2WW-LS969TWWFI.....	13	W11015AWWFI.....	4, 30
LS17280WWFI.....	17	NRSL0834RMWW.....	37	SV539LEDFI.....	19	W11030-20AWWFI.....	4, 30
LS17281SWFI.....	17	NRSL0834RTSW.....	37	SV-SERVER-INT.....	49	W11030AWWFI.....	4, 30
LS17281WWFI.....	17	NRSL0834RTWW.....	37	TRAL231.....	42	W11060AWWFI.....	4, 30
LSCUKO5M230SW.....	19	NRSL0834SW.....	37	TRAL231AN.....	42	WG001FI.....	31
LSCUKO5M230WW.....	19	NRSL0834WWFI.....	37	TRAL236.....	42	WG002FI.....	31
LSCUKO5MSW.....	19	NRSL0834ZTSW.....	37	TRAL236AN.....	43	WG905KOSWFI.....	30
LSCUKO5MWW.....	19	NRSL0834ZTWW.....	37	TRAL241.....	42	WG905KOWWFI.....	30
LSRUKO5MSW.....	19	NT1220REGVDC.....	39	TRAL241AN.....	43	WG906KOSWFI.....	30
LSRUKO5MWW.....	19	NT2405VDC.....	19, 49	TRES231.....	41	WG906KOWWFI.....	30
LSZ981BFWW.....	22	NT2415REGVDC.....	46	TRES236.....	41	WG920KISWFI.....	30
LSZ982BFWW.....	22	PA981G125-0.....	22	TRES241.....	41	WG920KIWWFI.....	30
LSZ983BFWW.....	22	PA981G125-3.....	22	TRLS231SWM.....	44	WG922KISWFI.....	30
MALS1112SWFI.....	13	PA982G125-0.....	22	TRLS236SWM.....	44	WG922KIWWFI.....	30
MALS1112WWFI.....	13	PA982G125-3.....	22	UAE8-8UPOK6.....	41, 42, 43, 44	WG933KOSWFI.....	30
MALS1122SWFI.....	13	PA983G125-0.....	22	UD1755REGFI.....	16	WG933KOWWFI.....	30
MALS1122WWFI.....	13	PA983G125-3.....	22	UDS4REGHEFI.....	16		

Hakemisto

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
1122001	28	2113501	3	2113615	6	2113809	7	2513513	9	2621114	4, 30
1122002	28	2113502	3	2113616	6	2113810	7	2513514	10	2621115	4, 30
1122006	28	2113505	3	2113620	6	2113811	24	2513515	9	2621116	4, 30
1404329	33	2113506	3	2113621	6	2113812	24	2513516	9	2621117	4, 30
1404330	33	2113507	3	2113625	6	2113813	7	2513517	10	2621118	4, 30
1404331	33	2113509	3	2113626	24	2113815	19	2513518	10	2621119	4, 30
1404332	33	2113515	5	2113630	6	2113816	19	2513519	10	2621134	37
1404373	33	2113516	5	2113631	6	2113817	19	2513520	10	2621135	37
1404374	33	2113520	3	2113632	21	2113818	19	2513521	9	2621136	37
1404375	33	2113521	3	2113633	21	2113819	19	2513522	9	2621137	37
1404376	33	2113522	3	2113634	21	2113820	19	2513528	9	2621142	4
1404377	34	2113524	24	2113635	6	2113821	19	2513531	9	2621143	4
1404378	34	2113525	3	2113636	24	2113828	26	2513532	9	2621144	4, 30
1404400	34	2113526	3	2113637	21	2113829	26	2513535	9	2621145	4
1404401	34	2113527	3	2113638	21	2113830	4	2513536	43	2621164	17
1404402	34	2113529	3	2113639	21	2113831	19	2513537	9	2621165	17
1404403	34	2113531	22	2113640	21	2113832	19	2513538	43	2621170	16
1404404	34	2113532	22	2113641	21	2113833	19	2513540	10	2621171	16
1404408	34	2113533	22	2113642	3	2113834	7	2513541	9	2621172	15
1404409	34	2113534	22	2113643	3	2113835	19	2513542	9	2621173	15
1404410	34	2113535	22	2113644	19	2113837	19	2513543	44	2621174	16, 17
1404411	34	2113536	22	2113645	19	2113900	42	2513544	41	2621175	16, 17
1404420	33	2113537	22	2113646	19	2113901	42	2513545	42	2621176	15
1404421	33	2113538	22	2113647	19	2113902	42	2513546	43	2621179	15
1404426	33	2113539	22	2113648	19	2113903	42	2513547	44	2621180	15
1404440	33	2113540	4	2113649	19	2113904	42	2513548	44	2621181	15
1404441	33	2113542	3	2113650	19	2113905	42	2513549	44	2621182	15
1404471	33	2113544	24	2113651	19	2113906	42	2513550	44	2621183	16
1404544	33	2113546	3	2113652	21	2113907	43	2513551	44	2621184	16
1404545	33	2113547	4	2113653	5	2113908	42	2513552	9	2621185	17
1404546	33	2113548	4	2113654	6	2113909	43	2513553	44	2621186	17
1404547	33	2113549	6	2113657	3	2113910	41	2513554	44	2621187	17
1404548	33	2113550	16	2113658	44	2113911	41	2513555	44	2621188	17
1404549	33	2113551	4	2113659	44	2113912	41	2513557	44	2621189	17
1404550	33	2113552	4	2113660	44	2113913	41	2513558	44	2621190	17
1404551	33	2113553	16	2113661	41, 42, 43, 44	2113914	41	2513559	44	2621191	17
1404552	33	2113554	16	2113662	41, 42, 43, 44	2113915	41	2513560	44	2621192	17
1404553	33	2113555	4	2113663	41, 42, 43, 44	2113916	41	2513561	44	2621193	17
1404554	33	2113556	4	2113664	7	2113917	41	2513562	9	2621194	17
1404555	33	2113557	16	2113665	24	2113918	43	2513563	44	2621195	17
1404556	33	2113558	16	2113666	24	2113919	42	2513564	44	2621196	17
1404557	33	2113559	16	2113667	5	2113920	42	2513566	44	2621197	17
1404558	33	2113560	16	2113668	5	2113921	43	2513582	9	2621198	17
1404559	33	2113561	16	2113669	5	2113922	43	2513592	9	2621199	16
1404560	33	2113562	6	2113670	5	2113923	42	2513593	44	2621200	42
1404561	33	2113563	6	2113671	5	2113924	43	2513604	9	2621201	43
2014000	41	2113564	5	2113672	5	2113925	41	2513605	9	2621202	41
2014001	41	2113565	5	2113673	7	2113926	41	2513611	10	2621203	42
2014002	41	2113566	5	2113700	21	2113927	41	2513800	42	2621204	43
2014003	42	2113567	3, 6	2113701	21	2113931	43	2513802	41	2621205	41
2014004	42	2113568	3, 6	2113702	21	2113932	43	2513803	42	2621206	42
2014005	26	2113569	6	2113703	21	2113933	43	2513805	41	2621207	43
2014006	26	2113570	6	2113704	21	2113934	43	2513806	42	2621208	41
2014007	42	2113571	6	2113705	21	2113935	43	2513807	43	2621209	42
2014008	44	2113572	6	2113706	21	2432201	26	2513808	41	2621210	43
2014009	44	2113573	4	2113707	21	2432202	26	2621029	15	2621211	41
2014010	44	2113581	4	2113708	21	2432203	26	2621030	15	2621212	42
2014015	26	2113583	4	2113709	21	2432211	26	2621031	15	2621213	43
2014016	26	2113585	21	2113710	21	2432212	26	2621034	15	2621214	41
2014056	26	2113590	3	2113711	21	2432222	27	2621035	15	2621221	16
2014066	26	2113591	3	2113712	21	2432232	27	2621036	15	2621222	42
2014105	30	2113594	4	2113713	21	2432300	31	2621037	15	2621223	43
2014106	30	2113595	4	2113714	21	2432301	30	2621054	16, 24	2621224	41
2014115	30	2113596	4	2113715	21	2432302	30	2621072	24	2621227	15
2014116	30	2113597	4	2113716	21	2432303	27, 31	2621076	17, 31	2621228	15
2014156	30	2113601	5	2113717	21	2432304	27, 31	2621078	17, 31	2621232	42
2014166	30	2113602	5	2113718	21	2432305	31	2621089	15, 31	2621233	41
2014201	26	2113603	6	2113719	21	2432311	30	2621091	15	2621234	43
2014202	26	2113604	6	2113720	24	2432312	30	2621093	15	2621235	44
2014211	26	2113605	5	2113721	24	2513501	9	2621099	17	2621236	44
2014212	26	2113606	5	2113800	4	2513502	9	2621103	4	2621237	41, 42, 43, 44
2014221	27	2113607	5	2113801	4	2513503	9	2621104	4	2621238	41, 42, 43, 44
2014231	27	2113608	6	2113802	3	2513504	9	2621105	4	2621239	41, 42, 43, 44
2014260	26	2113609	5	2113803	3	2513506	9	2621106	4	2621240	41, 42, 43, 44
2014261	26	2113610	6	2113804	7	2513507	9	2621107	4	2621244	37
2014262	26	2113611	6	2113805	7	2513508	9	2621108	4	2621245	37
2014263	26	2113612	6	2113806	7	2513509	9	2621109	4	2621246	37
2014264	27	2113613	6	2113807	7	2513510	9	2621112	4, 30	2621247	37
2014265	27	2113614	6	2113808	7	2513512	10	2621113	4, 30	2621248	37

Hakemisto

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
2621249	37	2818049	48	2818094	46	2818198	49	2818505	47	7007604	43
2621250	41, 42, 43, 44	2818050	48	2818095	46	2818199	49	2818506	47	7007605	41
2621251	41, 42, 43, 44	2818051	48	2818096	46	2818232	49	2818507	47	7007606	42
2621252	41, 42, 43, 44	2818052	48	2818097	46	2818233	49	2818508	47	7007607	43
2621253	41, 42, 43, 44	2818053	38, 47	2818098	46	2818234	47	2818509	47	7007608	41
2621254	41, 42, 43, 44	2818054	38, 47	2818099	49	2818235	47	2818510	47	7208900	12
2818003	46	2818055	38, 47	2818157	46	2818236	48	2818511	47	7208903	12
2818004	46	2818056	38, 47	2818158	46	2818237	48	2818512	47	7208908	12
2818005	46	2818057	38, 47	2818159	46	2818238	48	2818513	47	7208909	12
2818014	39	2818058	38, 47	2818160	46	2818239	48	2818514	47	7208910	12
2818015	38	2818059	38, 47	2818161	46	2818240	48	2818515	47	7208911	12
2818016	38	2818060	38, 47	2818162	46	2818241	48	2818516	47	7208912	12
2818017	38	2818061	38, 48	2818163	46	2818242	48	2818517	47	7208913	12
2818018	38	2818062	38, 48	2818164	46	2818243	48	2818518	49	7208914	12
2818019	38	2818063	38, 48	2818165	49	2818244	19, 49	2818519	49	7208915	12
2818020	38	2818064	38, 48	2818167	49	2818245	46	2818602	49	7208916	12
2818021	38	2818065	38, 48	2818168	46	2818246	49	3236000	10, 34	7208917	12
2818022	38	2818066	38, 48	2818169	46	2818247	49	3236002	10, 34	7208918	12
2818023	38	2818067	38, 48	2818170	46	2818253	49	4010297	16	7208919	12
2818024	38	2818068	38, 48	2818171	46	2818254	48	7007500	17	7208920	13
2818025	38	2818069	39	2818172	46	2818255	48	7007501	37	7208921	12
2818026	38	2818070	39	2818173	49	2818256	48	7007511	13	7208922	12
2818027	38	2818072	39, 49	2818174	49	2818257	46	7007512	13	7209003	42
2818028	38	2818073	39, 49	2818175	49	2818258	46	7007548	12	7209004	43
2818029	39, 49	2818074	39, 49	2818176	49	2818259	46	7007549	12	7209005	41
2818030	38	2818075	38	2818177	49	2818260	46	7007555	34	7209006	41, 42, 43, 44
2818031	39	2818076	38	2818178	49	2818261	46	7007556	34	7907100	13, 24
2818032	38	2818077	38	2818179	46	2818262	47	7007557	37	7907101	17, 19
2818033	38	2818078	49	2818180	46	2818263	47	7007558	37	7907102	13, 24
2818034	38	2818079	46	2818182	47	2818264	46	7007559	37	7907105	13
2818035	38	2818080	47	2818183	47	2818265	46	7007560	37	7907106	13
2818036	38	2818081	47	2818184	47	2818266	46	7007561	37	7907107	13
2818037	48	2818082	47	2818185	47	2818267	47	7007562	37	7907108	13
2818038	48	2818083	47	2818186	47	2818268	47	7007563	37	7907119	13
2818039	48	2818084	49	2818187	47	2818269	47	7007564	37	7907120	13
2818040	48	2818085	49	2818188	47	2818270	47	7007565	37	7907122	13
2818041	48	2818086	46	2818189	47	2818271	48	7007566	37	7907123	13
2818042	48	2818087	47	2818190	47	2818272	48	7007567	37	7907124	24
2818043	48	2818088	47	2818191	47	2818273	48	7007571	13	7907125	24
2818044	48	2818089	49	2818192	47	2818274	48	7007572	13	7907126	13
2818045	39	2818090	46	2818193	49	2818336	16	7007600	42	7907127	13
2818046	38	2818091	46	2818194	49	2818416	16	7007601	43	7907128	13
2818047	38	2818092	49	2818195	49	2818503	47	7007602	41		
2818048	39	2818093	49	2818197	46	2818504	47	7007603	42		





ENSTO

Ensto Building Systems Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, PL 77
06101 Porvoo
ensto@ensto.com

ensto.fi
enstointro.fi

