

ASENNUSKALUSTEET

SUOMALASEEN ASENNUSKULTTUURIIN



JOSKUS
PALASET VAIN
LOKSAHTAVAT
PAIKOILLEEN





Sisällysluettelo

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



Kytkimet

Toimistotila, Helsinki:

380 neliöinen toimistotila

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

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

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

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

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

Kytkimet

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

Kytkimet 1, 2, 6 ja 7

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

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



2113501



2113502



2113505



2113525

Kytkimet 5 ja 6/6

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

Kytkimet 6+6+6

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
5306EU-LS993BFWFI	2113590	Kytkin 6+6+6, intro, valkoinen	10
5306EU-LS993BFSWFI	2113591	Kytkin 6+6+6, Intro, musta	10



2113590

Kontrollikytkimet

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

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



2113542



2113520

Hotellikorttikytkimet

Hotellikorttikytkimet muodostuvat erikseen tilattavasta keskiöstä ja painikekojeesta (tuotenumero 531EUFi tai 533EUFi). Tarvittaessa valitse merkkilamppu valaistavaan kytkimeen taulukosta sivulta 7.

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



2113802

Kytkimet

Painikkeet

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

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



2113551



2113573



2113581



2113583



2621143



2621103



2621113



2621145

Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet (aikakytkimet)

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

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

Kytkimet

Avainkytkimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
106.15FI	2113674	Avainkytkinkoje, Intro, 16A/250V~, 1-napainen, ilman purkamisen estoa	1
LS925WWFI	2113678	Keskiölevy, Intro, avainkytkimelle 106.15, valkoinen	1
106.28FI	2113675	Avainkytkinkoje, Intro, 16A/250V~, 2-napainen, purkamisen estolla	1
LS928WWFI	2113679	Keskiölevy, Intro, 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").			
28FI	2113676	Lukkopesä ja avaimet, Intro, 3 kpl	1
28G1FI	2113677	Lukkopesä ja avaimet, Intro, 3 kpl	1



2113675



2113679



2113676

IP44-kytkimet

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

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



2113516



2113515

Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7

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

Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

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

Kojeet kytkimille 5 ja 6/6

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

Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

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



2113601



2113605

Kojeet kontrollikeytkimille

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

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



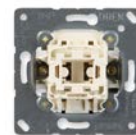
2113565

Kytkimet

Painikekojeet

1- ja 2-vipuisten painikkeitten kojeet. Valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 7. Kojeesiin 532EUFi ja 539VEUFi ei merkkilamppua saa. Merkkilamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
531EUFi	2113567	Painike 1, Intro, koje	10
532EUFi	2113570	Painike 2, Intro, koje	10
535EU5Fi	2113572	Painike 5, Intro, koje, merkkivalot	10
533EUFi	2113568	Painike 6, Intro, koje	10
534EUFi	2113569	Painike 1, Intro, erillinen lamppukontakti	10
535EUFi	2113654	Painike 5, Intro, koje	10
532-4EUFi	2113571	Painike 4-toiminen, Intro, koje	10
539VEUFi	2113549	Verho-ohjainpainike, Intro, koje	10



2113567



2113572



2113611



2113612



2113613



2113615



2113625



2113621

1-osaiset vivut

1-osaisten kytkimien, kontrolli-kytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS990WWFi	2113620	Vipu, Intro, 1-os, valkoinen	10
LS990SWFi	2113630	Vipu, Intro, 1-os, musta	10
LS990NAWWFi	2113603	Vipu, Intro, 1-os, nimikilpi, valkoinen	10
LS990NASWFi	2113604	Vipu, Intro, 1-os, nimikilpi, musta	10
LS990KO5WWFi	2113608	Vipu, Intro, 1-os, linssi, valkoinen	10
LS990KO5SWFi	2113610	Vipu, Intro, 1-os, linssi, musta	10
LS990NAKO5WWFi	2113611	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja nimikilpi, valkoinen	10
LS990NAKO5SWFi	2113612	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja nimikilpi, musta	10
LS990KO5LWWFi	2113613	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'valo' merkintä, valkoinen	10
LS990KO5LSWFi	2113614	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'valo' merkintä, musta	10
LS990KO5KWWFi	2113615	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'kello' merkintä, valkoinen	10
LS990KO5KSWFi	2113616	Vipu, Intro, 1-os, linssi ja 'kello' merkintä, musta	10

2-osaiset vivut

2-osaisten kytkimien ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS995WWFi	2113625	Vipu, Intro, 2-os, valkoinen	10
LS995SWFi	2113635	Vipu, Intro, 2-os, musta	10
LS995KO5WWFi	2113621	Vipu, Intro, 2-os, linssi, valkoinen	10
LS995KO5SWFi	2113631	Vipu, Intro, 2-os, linssi, musta	10
LS995PWWFi	2113562	Vipu, Intro, Verho-ohjainpainikkeelle, valkoinen	10
LS995PSWFi	2113563	Vipu, Intro, Verho-ohjainpainikkeelle, musta	10

Kytkimet

Merkkilamput

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

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



2113804



2113834

Kiinnityskynnet

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



2113813



Pistorasiat

Omakotitalo, Espoo:

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

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

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

Pistorasiat

Pistorasiat 85 mm

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

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



2513582



2513592



2513552



2513562



2513531



2513507



2513502



2513515

Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein

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

Pistorasiat 100 mm

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

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

Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
LS5020NKIUULBFI	2513528	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vaalean sininen	10
LS5020NKIUUL2FI	2513510	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, sininen	10
LS5020NKIUGN2FI	2513513	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, vihreä	10
LS5020NKIUO2FI	2513515	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, oranssi	10
LS5020NKIUURT2FI	2513516	Pistorasia, Intro, 2-os, keskiölevyllä, punainen	10

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, Intro, 1-os, yövalolla ja hämäräkytkimellä, valkoinen	1
LS1520-OSWLNWFI	2513519	Pistorasia, Intro, 1-os, yövalolla ja hämäräkytkimellä, musta	1
LS520-2USBWWFI	2513518	Pistorasia, Intro, 1-os, keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla, A-typin liittimet, 2,4 A valkoinen	1
LS520-2USBSWFI	2513517	Pistorasia, Intro, 1-os, keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla, A-typin liittimet, 2,4 A musta	1



2513520



2513518

IP44-pistorasiat

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

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



2513540, 2513512

Kiinnityskynnet

Huomioi että tilausmäärä 1 tarkoittaa 10 kynnä.

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



2513611



Tele-, data- ja mediatuotteet

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

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

Data- ja telerasioiden keskiölevyt
soveltuvat eri valmistajien liittimille.

Antennirasioiden keskiölevyt saa
mustina ja valkoisina.

Tele-, data- ja mediatuotteet

Teletuotteet

Antennikeskiöt yleisimmille myynnissä oleville antennipistorasiakojeille.

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



7007548



7007549

Datatuotteet

Uppoasennettavat datatuotteet sisältävät liitinrunгон 2xRJ45 ja pölyluukuilla varustetun keskiölevyn.

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



7208921



7208918

Tele-, data- ja mediatuotteet

Mediatuotteet

Uppoasennettavat mediatuotteet sisältävät kojeen ja keskiölevyn.

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



7007511



7007571



7907119



7907105



7907123



7907107

XLR- ja Speakon-liittimet

Liitin tarvitsee keskiölevyn ja sovittimen sopiakseen kojerasiaan ja peitelevyyn.

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



7907129



7907131



Elektroniikka

Omakotitalo, Porvoo:

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

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

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

Elektroniikka

Kiertonuppisäätimet

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1731DD-LS1740WWFI	2621262	Kiertonuppisäädin, Intro, LED 3-400W, RCL 20-420VA, valkoinen	1
1731DD-LS1740SWFI	2621261	Kiertonuppisäädin, Intro, LED 3-400W, RCL 20-420VA, musta	1
1733DNE-LS1740WWFI	2621264	Sivuohjain, Intro, kiertonuppisäätimelle, valkoinen	1
1733DNE-LS1740SWFI	2621263	Sivuohjain, Intro, kiertonuppisäätimelle, musta	1
240-10-LS1940WWFI	2621030	Kiertonuppiohjain, Intro, 1-10V, kytkimellä, valkoinen	1
Keskiölevyt kiertonuppisäätimelle 1731DD ja sivuohjaimelle 1733DNE			
LS1740WWFI	2621269	Keskiölevy, Intro, kiertonuppisäätimelle, valkoinen	1
LS1740SWFI	2621270	Keskiölevy, Intro, kiertonuppisäätimelle, musta	1



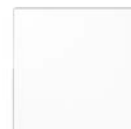
2621262



2621263



2621030



2621171



2621174

Painikesäätimet

Uppeasennettavat painikesäätimet sisältävät kojeen ja painikekeskiön. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle ja sileälle pinnalle.

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



2621174

DALI-säätimet

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

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



2621183



2621265

Moottorisäätimet

Uppeasennettava kiertonuppi-moottoriohjain sisältää kojeen ja nupillisen keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
1735DS-LS1740WWFI	2621259	Kiertonuppi-moottorisäädin, Intro, 1.8A, uppo, valkoinen	1
1735DS-LS1740SWFI	2621260	Kiertonuppi-moottorisäädin, Intro, 1.8A, uppo, musta	1



2621259

Elektroniikka

Mini-säätimet

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

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



2621176

DIN-kiskosäätimet, -relekyksiköt ja -teholaaennukset

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
UDS4REGHEFI	2818336	Valonsäädin, Intro, Universal, DIN-kisko, 4-kanavainen	1
UD1755REGFI	2621199	DIN-kiskoyleissäädin, Intro, LED 100W	1
ULZ1755REGFI	2621221	Valonsäätimen teholaajennus, Intro, LED 3-200W, DIN-kiskoasennus	1
RS8REGHEFI	2818416	Relekytkin, Intro, 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, Intro, LED-valaistukseen	1
140DFI	2621054	IP44-tiiviste, Intro, kiertonuppisäätimelle	10



4010297

Pienjännitepainikkeet (F40-sarja)

Uppoasennettavat pienjännitepainikkeet sisältävät painikekojeen ja vivut. Jokaisessa painikkeessa on kaksi punaista LED-valoa tilaindikointia 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 tilaindikoinnin LED-valot toimivat DC-jännitteellä. Jokaisen vivun ylä- ja alaosaan on mahdollista kytkeä eri toiminto.

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



2113550, 2113554



2113558



2113560

Termostaatit

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

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



2621165

Elektroniikka

Liike- ja läsnäolotunnistimet

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
Liiketunnistimet (kokonaiset)			
1701SE-LS17180WUWWFI	2621187	Liiketunnistin, Intro, 180° standard, 230V/16A, valkoinen	1
1701SE-LS17180WUSWFI	2621186	Liiketunnistin, Intro, 180° standard, 230V/16A, musta	1
Liiketunnistinanturit (vaatii kojeen)			
LS17180WWFI	2621192	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, standard, valkoinen	1
LS17180SWFI	2621191	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, standard, musta	1
LS17181WWFI	2621194	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, universal, valkoinen	1
LS17181SWFI	2621193	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 1,1m, universal, musta	1
LS17280WWFI	2621196	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, standard, valkoinen	1
LS17280SWFI	2621195	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, standard, musta	1
LS17281WWFI	2621198	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, universal, valkoinen	1
LS17281SWFI	2621197	Liiketunnistinanturi, Intro, 180°, keskiölevy, asennuskorkeus 2,2m, universal, musta	1
Liike- ja läsnäolotunnistinanturit (vaatii kojeen)			
DWPM17360WWFI	2621190	Läsnäolotunnistin, Intro, 360°-anturi, mobiilisovellus, valkoinen	1
Kojeet			
1701SEFI	2621188	Relekoje, Intro, 3-johdin, 2300W	1
Sivuhajaimet			
1720NEFI	2621174	Sivuhajainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 2-johtiminen	1
1723NEFI	2621175	Sivuhajainkoje, Intro, painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johtiminen	1



2621187



2621195



2621190

Porrasautomaatti

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

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



2621076

Pinta-asennettavat liike- ja läsnäolotunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
W70WWFI	2621076	Liiketunnistin 70°, Intro, pinta-asennus, IP55, valkoinen	1
DWPMK360WWFI	2621099	Läsnäolotunnistin, Intro, 360°, IP21, kaukosäädin, valkoinen	1

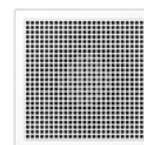


2621099

Ovikellot

Uppoasennettavat ovikellot sisältävät kojeen ja keskiön.

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



7907101



Merkkivalokalusteet

Palvelutalo Pihlajakoti, Lappeenranta:

Palvelutalossa asukkaat tarvitsevat tukea ja turvaa ympäri vuorokauden.

Pistorasia LED-yövalolla luo tarvittavan kulkuvalon pimeisiin kohtiin.

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

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

Merkkivalokalusteet

Merkkivalokojeet

Merkkivalokalusteiden koje AC-käyttöjännitteellä.

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



2113816

Merkkivalokeskiöt

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

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



2113818



2113820



2113831



Peitelevyt

Omakotitalo, Porvoo:

Porvoolaisessa omakotitalossa
3-osainen peitelevy ja kytkimien
vivut ovat värisävyiltään
täydellisesti yhteensopivia
ovilistojen ja ovien kanssa.

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

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

Peitelevyt

Uppoasennuspeitelevyt 85 mm

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

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



Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

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



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm

Yksiosaisille kalusteille. Kotelointiluokka IP21 tasaiselle ja sileälle pinnalle asennettaessa.

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



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein

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

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





Lisätarvikkeet

Toimistotila, Helsinki:

Yhdistelmissä umpinaisilla keskiölevyillä voi jättää varauksen tuleville asennuksille.

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

Lisätarvikkeet

IP44-tiivisteet

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

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



2113811



2621054



2113720



7907100



7907125

Sovittimet

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

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



2113524



2113626



2113666

Keskiölevyt

Umpinaista keskiölevyä käytetään, kun rasia jää kalustamatta. Siirtokannessa on vedonpoisto ja aukko kaapeleille 3x1.5 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, merkkivalon tai painikkeen asennukseen.

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



Pinta-asennuskalusteet IP21

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

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

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

Pinta-asennuskalusteet IP21

Kytkimet 5 ja 6

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
AP905KOWWFI	2014005	Kytkin 5, Intro, pinta, valkoinen	10
AP905KOSWFI	2014015	Kytkin 5, Intro, pinta, musta	10
AP906KOWWFI	2014006	Kytkin 6, Intro, valkoinen	10
AP906KOSWFI	2014016	Kytkin 6, Intro, pinta, 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	Painike 6, Intro, pinta, valkoinen	10
AP933KOSWFI	2014066	Painike 6, Intro, pinta, musta	10



2014056

2-osaiset pistorasiat

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

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



2432203

1-osaiset pistorasiat

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

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



2432201

Pintakotelot 1, 2 ja 3

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

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



2014201, 2014202

Pinta-asennuskalusteet IP21

Pintakulmakotelo 2

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

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



2014262, 2014263

Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2

1-osaiset listakotelot ja listakotelokaksoispistorasiat jalkalista-asennuksiin.

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



2014221, 2432222

Listakulmakotelo

Listakulmakotelot uppoasennettavien tuotteiden jalkalista-asennuksiin nurkkiin.

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



2014264

IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet

Kulmakotelon lisätaustalevy puolikiinteään asennukseen.

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



2432303

Pinta-asennuskalusteet IP21

Ensto eKlik -valaisinpistorasiatuotteet

Valaisinpistorasiaperheen tuotteet on tarkoitettu sisustusvalaisinten sähköiseen liittämiseen.

Valaisinpistorasiakansi

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

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Pakkaus
ACK3	1122001	DCL valaisinpistorasia	5/50



1122001

Jakorasian peitekansi, IP20

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

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



1122002

DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat

Valaisinpistoliitin ACD3:lla voidaan korvata kytkentärima sisustusvalaisinten sähköisessä liittämisessä. 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

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

Pinta-asennuskalusteet IP44

Kytkimet 5 ja 6

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. 1-vipuiseen kytkimeen valitse tarvittaessa merkkilamppu sivulta 7. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Kytkin-5 -kojeen punainen johdonvapautin asennetaan alaspäin.

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



2014105, 2014106

Painike 6

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

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



2014156

Mekaaniset ajastimet

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

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



2621113



2621112

2-osaiset pistorasiat

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

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



2432302

1-osaiset pistorasiat

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

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



2432301

Pinta-asennuskalusteet IP44

Pinta-asennettavat liiketunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

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



2621076

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	Läpivienti, Intro, IP44/IP54, valkoinen	5
WG002FI	2432305	Läpivienti, Intro, IP44/IP54, musta	5
LS682A-BPWWFI	2432303	Kulmakotelon takalevy, Intro, valkoinen	10
LS682A-BPSWFI	2432304	Kulmakotelon takalevy, Intro, musta	10



2432300, 2432305



2432303



Asennuskalusteet johtokanaviin

Sairaala, Oulu:

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

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

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

Asennuskalusteet johtokanaviin

Kanavapistorasiat

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

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



1404420



1404421



1404440



1404374



1404376

Kanavapistorasiat EnstoNet-pistoliittimillä

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

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

Kanavapistorasiat sairaalavärein

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

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



1404544



1404426



1404550



1404553



1404561

Asennuskalusteet johtokanaviin

Kanavapistorasiat sairaalavärein, ylimääräinen kevi-johdin eristystason valvontaa varten

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



1404602



1404603

Erikoispistorasiat

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

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



7007555

Kanavakojerasiat

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

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



1404400



1404377

Kanavakulmadatarasiat

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

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



1404401



1404409

Asennuskalusteet johtokanaviin





Järjestelmät

Kirjasto, Kirkkonummi:

Arkkitehti mieltäytyi Introjen muotoiluun ja pääsuunnittelija tykästyivät asennuskalusteiden laatuun, jonka myötä moderniin Fyyriin valikoitui Ensto Intro -asennuskalusteet.

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

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

Järjestelmät

Hätäkutsujärjestelmä

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

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



7007506



2621295



2621297



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
BLELS990WWFI	2621295	BLE painike, Jung, 1-os, valkoinen	1
BLELS990SWFI	2621296	BLE painike, Jung, 1-os, musta	1
BLELS995WWFI	2621297	BLE painike, Jung, 2-os, valkoinen	1
BLELS995SWFI	2621298	BLE painike, Jung, 2-os, musta	1

Bluetooth Low Energy -painikkeet symboleilla

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

EnOcean-tuotteet

Patterittomat painikkeet EnOcean -järjestelmää varten.

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

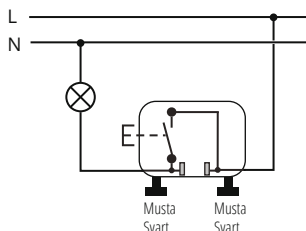
Tekniset tiedot



Tekniset tiedot

KytKentäkaaviot

KYTKIMET 1, 2, 6 JA 7

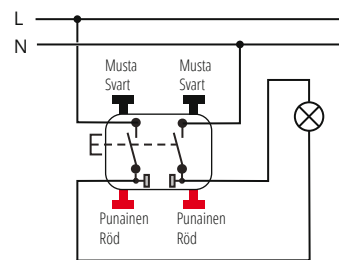


501EU-LS990WWFI 2113501

KytKin-1, 10AX/250V, valkoinen

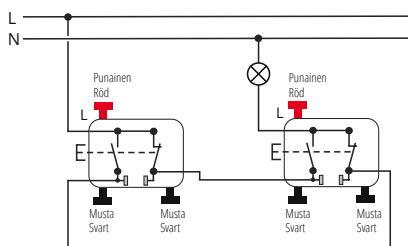
501EU-LS990SWFI 2113521

KytKin-1, 10AX/250V, musta



502EU-LS990WW-01FI 2113502

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

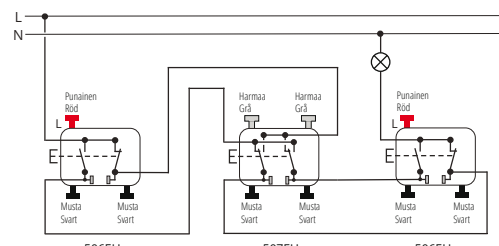


506EU-LS990WWFI 2113506

KytKin-6, 10AX/250V, valkoinen

506EU-LS990SWFI 2113526

KytKin-6, 10AX/250V, musta



507EU-LS990WWFI 2113507

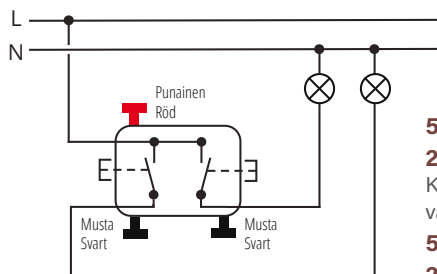
KytKin-7, 10AX/250V, valkoinen

507EU-LS990SWFI 2113527

KytKin-7, 10AX/250V, musta



KYTKIMET 5 JA 6/6

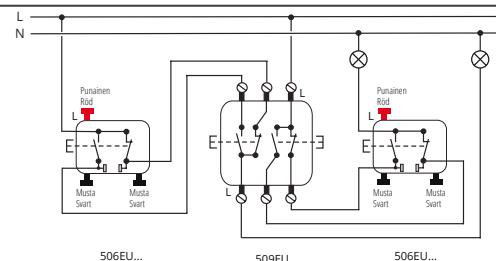


505EU-LS995WWFI

2113505
KytKin-5, 10AX/250V,
valkoinen

505EU-LS995SWFI
2113525

KytKin-5, 10AX/250V,
musta

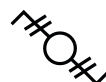


509EU-LS995WWFI 2113509

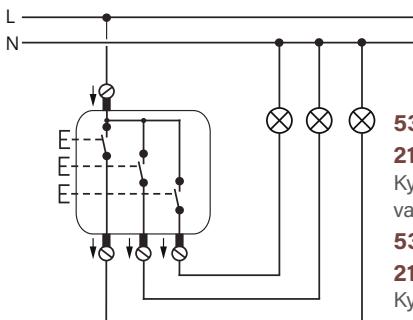
KytKin 6/6, valkoinen

509EU-LS995SWFI 2113529

KytKin 6/6, musta



KYTKIMET 1+1+1 JA 6+6+6

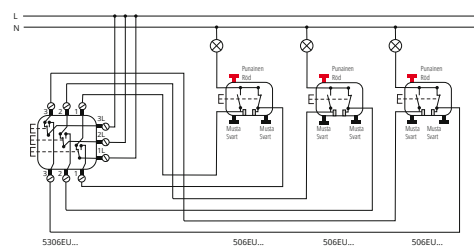


5301EU-LS993BFWWFI

2113643
KytKin 1+1+1 10AX/250V
valkoinen

5301EU-LS993BFSWFI
2113642

KytKin 1+1+1 10AX/250V
musta



5306EU-LS993BFWWFI 2113590

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

5306EU-LS993BFSWFI 2113591

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

Tekniset tiedot

KytKentäkaaviot

KONTROLLIKYTKIMET

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

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

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

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

PAINIKKEET

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

531EU-LS990KO5WWFI 2113581
Painike-1 linssillä, valkoinen

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

531EU-LS990KO5SWFI 2113583
Painike-1 linssillä, musta

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

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

532EU-LS990KO5WWFI 2113552
Painike-2 linssillä, valkoinen

532EU-LS990KO5SWFI 2113547
Painike-2 linssillä, musta

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

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

535EU-LS995WWFI 2113595
Painike-5, valkoinen

535EU-LS995SWFI 2113596
Painike-5, musta

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

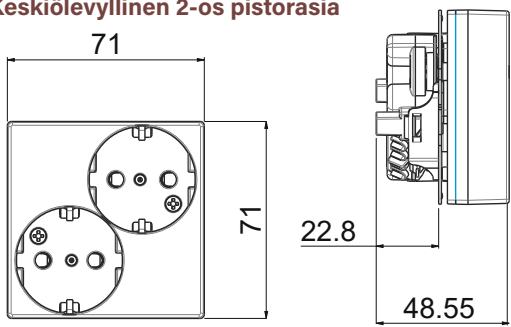
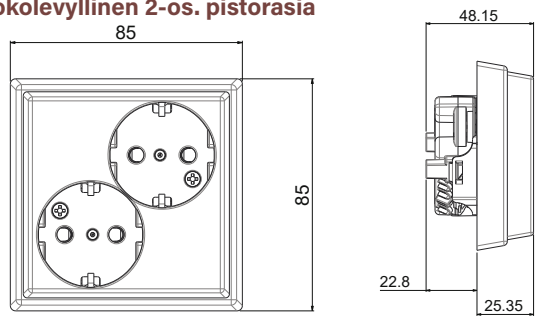
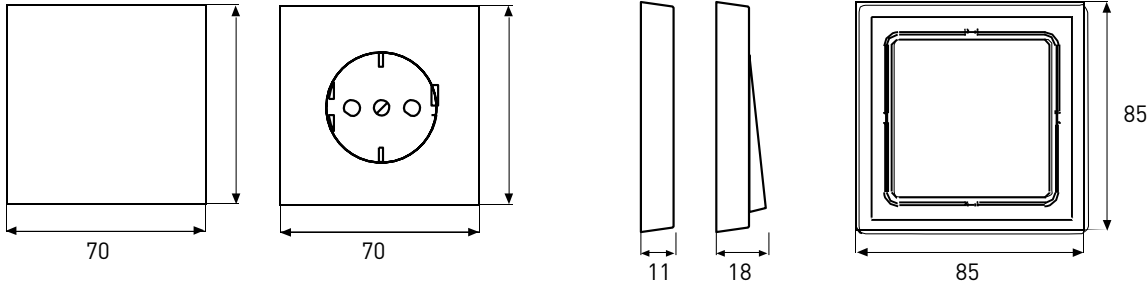
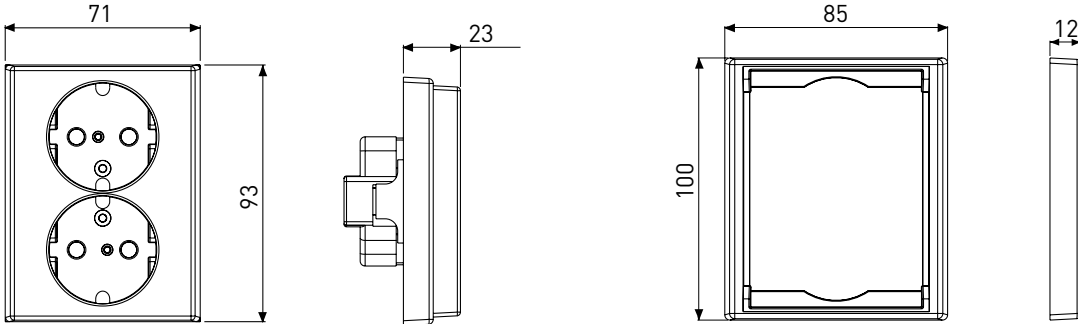
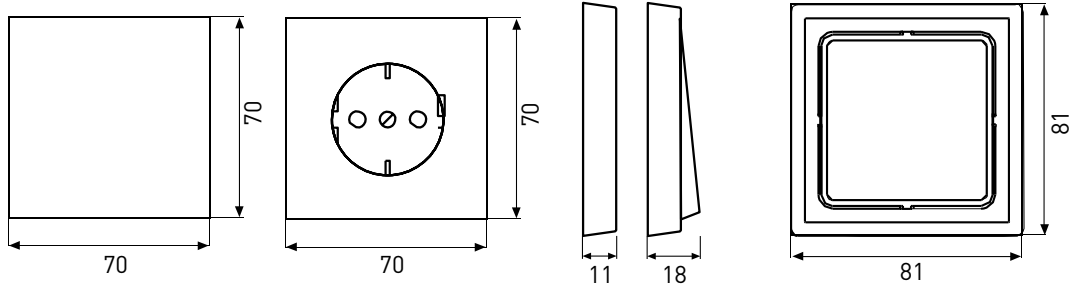
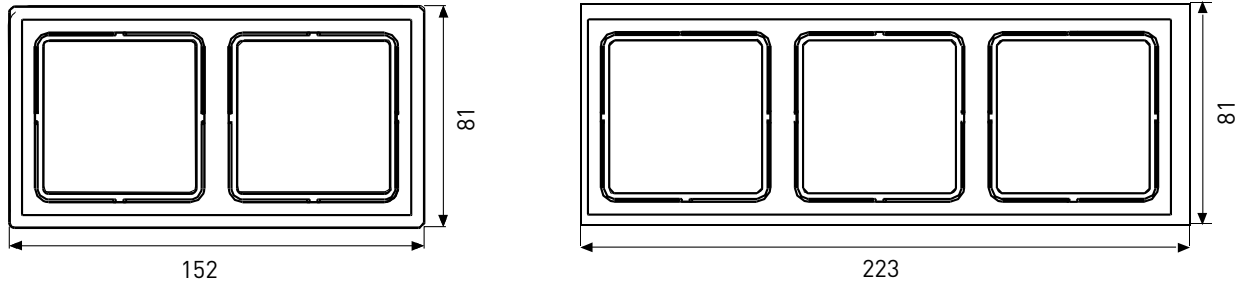
535EU5-LS995KO5SWFI 2113548
Painike-5 linssillä ja merkkivaloilla, musta

539VEU-LS995PWWFI 2113800
Verho-ohjainpainike, valkoinen

539VEU-LS995PSWFI 2113801
Verho-ohjainpainike, musta

Tekniset tiedot

Mittakuvat

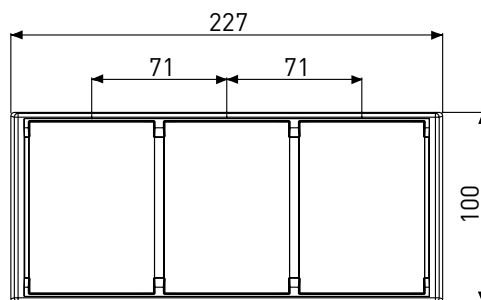
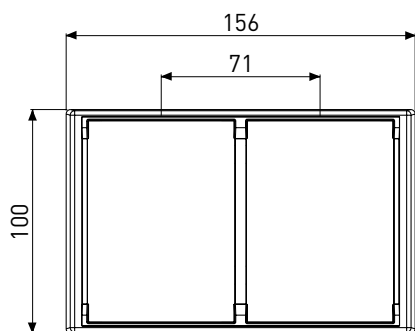
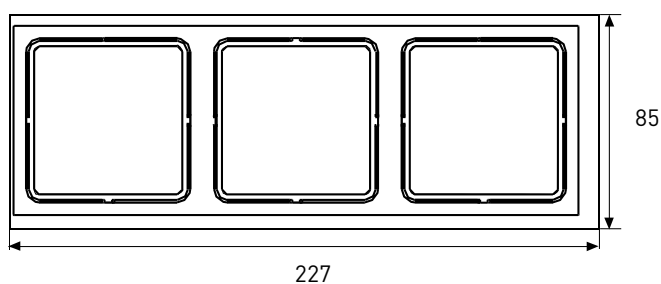
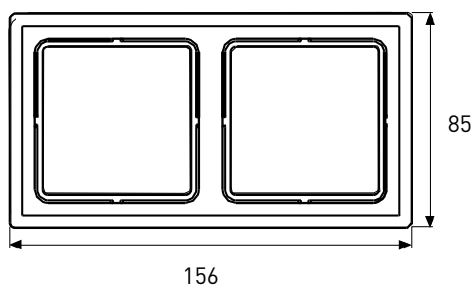
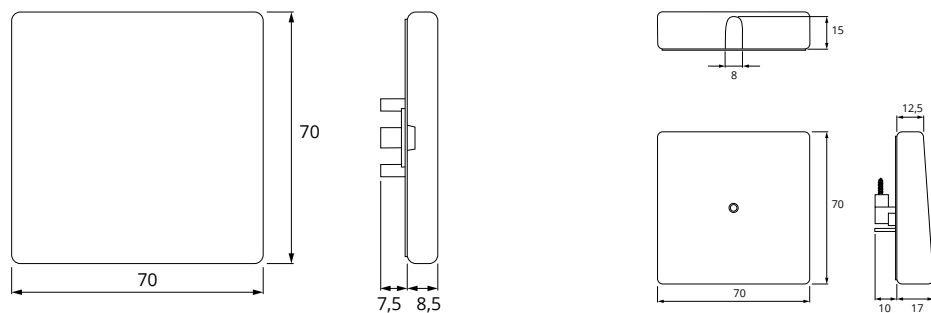
Ensto Intro 85 mm Kehykset voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoraan. Kulmien pyöristykset: R 2 Kehysmitat: 1-os. 85 x 85 mm 2-os. 156 x 85 mm 3-os. 227 x 85 mm 4-os. 298 x 85 mm 5-os. 369 x 85 mm	Keskiölevyllinen 2-os. pistorasia 	Kokolevyllinen 2-os. pistorasia 
Ensto Intro 85 mm Kehykset voidaan asentaa 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		
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		
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		
		

Mittakuvat

Ensto Intro 85 mm

2-os. IP44

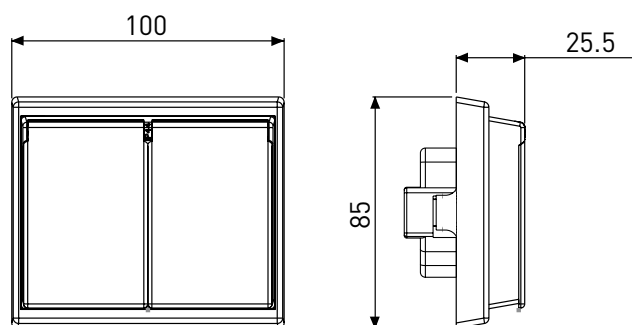
Umpinainen keskiölevy
ja siirtokansi.



Ensto Intro 100 mm

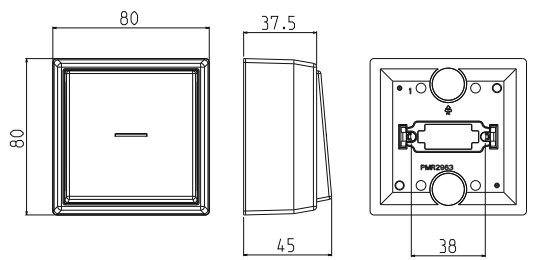
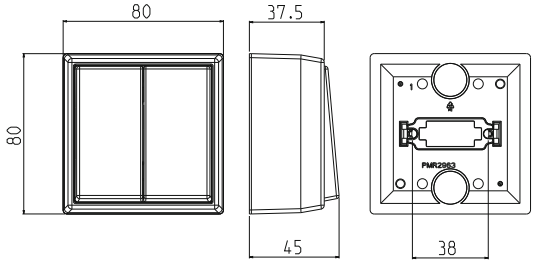
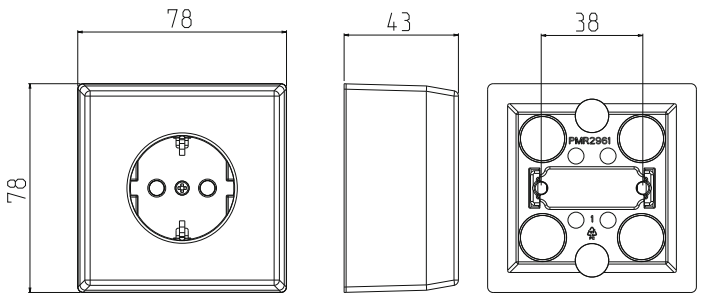
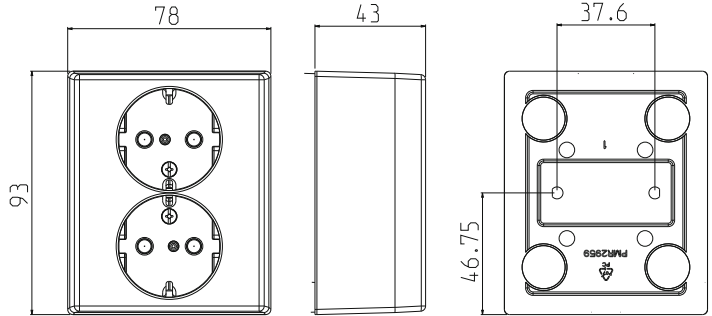
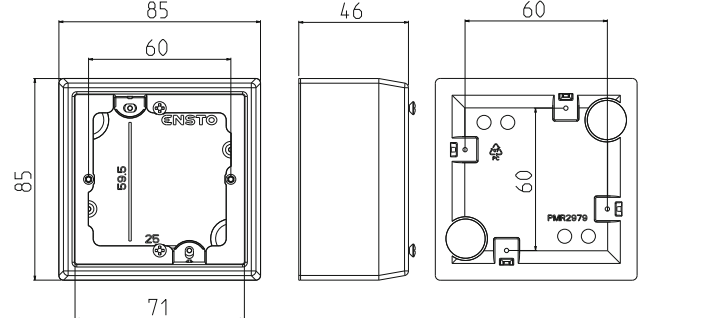
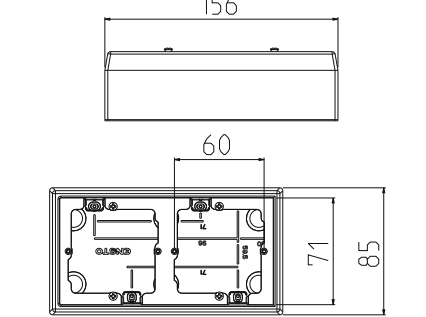
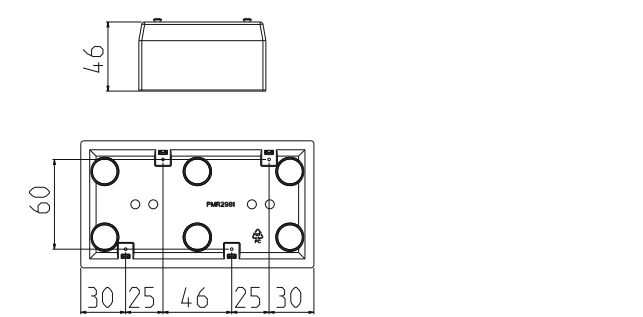
2-os. IP44-pistorasia

asennetaan vaakasuoraan.



Tekniset tiedot

Mittakuvat

IP21-pinta-asennuskytkin Kytkin-6 Kytkin-5 Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuspistorasia Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuskaksoispistorasia Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuskotelo Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuskotelo-2 Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2		

Tekniset tiedot

Mittakuvat

IP21-pinta-asennuskotelo-3 Korkeus: 47 mm Kulmien pyöristykset: R 5	
IP21-lista-asennuskotelo Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2	
IP21-lista-asennus-kaksoispistorasia Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2	
IP21-kulma-asennuskotelo-2 Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2	
IP44-pinta-asennuskytkin Kytkin-6 Kytkin-5 Kulmien pyöristykset: R2	

Tekniset tiedot

Mittakuvat

IP44-pinta-asennuspistorasia Kulmien pyöristykset: R2	
IP44-pinta-asennus-kaksoispistorasia Kulmien pyöristykset: R2	
Ensto eDuct Kanavapistorasiat 2-osainen	
Ensto eDuct Kanavapistorasiat 4-osainen	

Tekniset tiedot

Mittakuvat

Ensto eDuct Kanavapistorasiat 6-osainen	
Ensto eDuct Kanavapistorasiat 8-osainen	
Ensto eDuct Kanavakulmadatarasiat	
Ensto eDuct Tyhjä kojerasia kanavaan, peitelevyllä	

Tekniset tiedot

Valonsäätimet

Säädin	Sähkö-numerot (valk./musta)	Säätötapa	LED 230V	Elektr. muuntaja		Pienois- loistelamput	Hekku/halo- geenilamppu (ft)	DALI- liitäntälaitteiden maksimimäärä	Sivuhajaimien määrä, kpl (tuotenumerot)			N-johto	Sulake	Liitin tyyppi
				Elektr. pienijännite- LED:ille	muuntaja (C)				Kiertonuppi	Painike	2-johtiminen			
Kiertonuppi-säätimet														
1731DD-LS1740...	2621262 / 2621261	Jännitesäätö	3-100/400W ¹⁾	20-100/200W ^{2) 3)}	20-420W	3...100W	20-420W	10	10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan	Elektroninen	Ruuvi
240-10-LS1940...	2621030 / 2621031	1-10V				1-10V, 6A/ RC 3)						Ei	F0.5AH	Ruuvi
240-10-LS1740...	2621284 / 2621285	1-10V				1-10V, 6A/ RC 3)						Ei	F0.5AH	Ruuvi
1746DSTE-LS1740...	2621303 / 2621302	Power-DALI-2 Multi- Master ⁶⁾ TW ⁸⁾						26				Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
1741DSTE-LS1740...	2621268 / 2621267	Power-DALI-2 Single- Master ⁷⁾ TW ⁸⁾						28				Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
1745DSTE-LS1740...	2621301 / 2621299	DALI-2-potentiometri Multi-Master ⁴⁾ TW ⁸⁾											Elektroninen	Ruuvi
1740DSTE-LS1740...	2621266 / 2621265	DALI-2-potentio-metri Single-Master ⁵⁾ TW ⁸⁾											Elektroninen	Ruuvi
1740DSTE-LS1740...														
171HDE-LS1700...	2621171 / 2621170	Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ^{2) 3)}	20-420W	3...100W	20-420W	10	10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan	Elektroninen	Ruuvi
1713DSTE-LS1700...	2621173 / 2621172	Power-DALI-2 TW ⁸⁾ , Singel-Master ⁷⁾						18				Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
DIN-kiskosäätimet														
UD1755REGFI		Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ^{2) 3)}	20-420W	3...100W	20-420W	10	10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Kyllä	Elektroninen	Ruuvi
Mini-säätimet														
1724DMFI		Jännitesäätö	3-50/100W ⁵⁾	20-50W ^{2) 5)}	20-210W	3-50W ²⁾	20-210W	10	10 (1733DNE...)	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan	Elektroninen	Ruuvi
LED-teholajennus														
ULZ1755REGFI			Katso tuotteen asennusohjeesta laskentakaava teholajennuksien määrän laskemiseksi.										Elektroninen	Ruuvi

¹⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 400W.
²⁾ Tyypillinen kuorma
³⁾ Kytkentävirta.
⁴⁾ Kapasitiivinen (C) maksimikuorma on lamputyyppikohtainen
⁵⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 100W.
⁶⁾ Multi-Master tarkoittaa että samaan DALI-väylään voi kytkeä maksimissaan neljä säädintä, jolloin säädettäviä DALI-liitäntälaitteita voi olla maksimissaan 104.
⁷⁾ Single-Master tarkoittaa että samaan DALI-väylään voi kytkeä vain yhden säätimen
⁸⁾ TW = väriämpötilan säätö 2 000...10 000K

Tekniset tiedot

Liike- ja läsnäolotunnistimet

Tuote	Sähkönumerot (valk./musta)	Tunnistus- kulma	Kantama	Kytkenäaika	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		perussäättö / automaattinen		1000 W	750 VA	750 VA	IP55	~2,4 m	pinta
W220WWFI	2621078	220°	16 m	2 s - 10 min	20-100 %	n. 1-1000		2300 W	1200 VA	1200 VA	IP55	~2,4 m	pinta
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						Tyypillisesti 400W	2300W ¹⁾	920 VA	1000 VA	IP20	3,0 m	pinta
Kojet													
1701SEFI	2621188						Tyypillisesti 500W	2300 W	920 VA (115 µF)	1000 VA			
1713DSTE													

¹⁾ Halogeenilamput 2000W

Värien RAL- ja NCS-koodit

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

Hakemisto

Tuotekoodin mukaan

TUOTEKODI	SIVU
1MF250FI.....	6
28FI.....	7
28G1FI.....	7
37.06FI.....	21
37DFI.....	21
90FI.....	9
90-LEDRTFI.....	9
90-LEDWFI.....	9
94FI.....	9
95FI.....	9
96-12FI.....	9
96-24FI.....	9
98FI.....	9
106.15FI.....	7
106.28FI.....	7
140DFI.....	18, 25
168-1WWFI.....	15
240-10-LS1940WWFI.....	17
501EUFi.....	7
501EU-LS990SWFI.....	5, 40
501EU-LS990WWFI.....	5, 40
502EUFi.....	7
502EU-LS990WW-01FI.....	5, 40
502KOEUFi.....	7
502KOEU-LS990KO5SWFI.....	5, 41
502KOEU-LS990KO5WWFI.....	5, 41
503KOEUFi.....	7
505EUFi.....	7
505EU-LS995SWFI.....	5, 40
505EU-LS995WWFI.....	5, 40
505EU-LS995WWKFI.....	7
505KOU5FI.....	7
506EUFi.....	7
506EU-LS990SWFI.....	5, 40
506EU-LS990WWFI.....	5, 40
506EU-LS990WWKFI.....	7
506EU-LS990WWMFI.....	5
506KOEUFi.....	7
506KOEU-LS990KO5SWFI.....	5, 41
506KOEU-LS990KO5WWFI.....	5, 41
507EUFi.....	7
507EU-LS990SWFI.....	5, 40
507EU-LS990WWFI.....	5, 40
509EUFi.....	7
509EU-LS995SWFI.....	5, 40
509EU-LS995WWFI.....	5, 40
531EUFi.....	5, 8
531EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41
531EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41
531EU-LS990SWFI.....	6, 41
531EU-LS990WWFI.....	6, 41
532-4EUFi.....	8
532-4EU-LS995SWFI.....	6, 41
532-4EU-LS995WWFI.....	6, 41
532EUFi.....	8
532EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41
532EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41
533EUFi.....	5, 8
533EU-LS990KO5SWFI.....	6, 41

TUOTEKODI	SIVU
533EU-LS990KO5WWFI.....	6, 41
534EUFi.....	8
535EU5FI.....	8
535EU5-LS995KO5SWFI.....	6, 41
535EU5-LS995KO5WWFI.....	6, 41
535EUFi.....	8
535EU-LS995SWFI.....	6, 41
535EU-LS995WWFI.....	6, 41
539VEUFi.....	8
539VEU-LS995PSWFI.....	6, 41
539VEU-LS995PWWFI.....	6, 41
551WU85FI.....	25
551WU100FI.....	25
837-10W-37.05FI.....	21
844.20WFI.....	32
938-10U-37.05-LS937SWFI.....	21
938-10U-37.05-LS937WWFI.....	21
1101-4-LS1941SWFI.....	6
1101-4-LS1941WWFI.....	6
1208REGFI.....	19
1701SEFI.....	19
1701SE-LS17180WUSWFI.....	19
1701SE-LS17180WUWWFI.....	19
1708IEFI.....	19
1711DE-LS1700SWFI.....	17
1711DE-LS1700WWFI.....	17
1713DSTE-LS1700SWFI.....	17
1713DSTE-LS1700WWFI.....	17
1720NEFI.....	17, 19
1723NEFI.....	17, 19
1724DMFI.....	18
1731DD-LS1740SWFI.....	17
1731DD-LS1740WWFI.....	17
1733DNE-LS1740SWFI.....	17
1733DNE-LS1740WWFI.....	17
1735DS-LS1740SWFI.....	17
1735DS-LS1740WWFI.....	17
1740DSTE-LS1740SWFI.....	17
1740DSTE-LS1740WWFI.....	17
1741DSTE-LS1740SWFI.....	17
1741DSTE-LS1740WWFI.....	17
1745DSTE-LS1740SWFI.....	17
1745DSTE-LS1740WWFI.....	17
1746DSTE-LS1740SWFI.....	17
1746DSTE-LS1740WWFI.....	17
3069-2SIELS569-30BFPLSWFI.....	14
3069-2SIELS569-30BFPLWWFI.....	14
4212TSM-LS401TSASWFI.....	18
4212TSM-LS401TSAWWFI.....	18
4224TSM-LS402TSASWFI.....	18
4224TSM-LS402TSAWWFI.....	18
4236TSM-LS403TSASWFI.....	18
4236TSM-LS403TSAWWFI.....	18
4248TSM-LS404TSASWFI.....	18
4248TSM-LS404TSAWWFI.....	18
5301EU-LS993BFSWFI.....	40
5301EU-LS993BFWWFI.....	40
5306EU-LS993BFSWFI.....	5, 40
5306EU-LS993BFWWFI.....	5, 40

TUOTEKODI	SIVU
941224LEDWFI.....	9
961248LEDWFI.....	9
81042010FI.....	12
0901004900FI.....	9

A	
ACK3.....	29
ACP1.....	29
ACT3P.....	29
AP905KOSWFI.....	27
AP905KOWWFI.....	27
AP906KOSWFI.....	27
AP906KOWWFI.....	27
AP920KISWFI.....	27
AP920KIWWFI.....	27
AP922KISBSWFI.....	28
AP922KISBWWFI.....	28
AP922KISWFI.....	27
AP922KIWWFI.....	27
AP933KOSWFI.....	27
AP933KOWWFI.....	27
ASCD50DSFI.....	25

B	
BLELS990SWFI.....	38
BLELS990SW-MK1FI.....	38
BLELS990WWFI.....	38
BLELS995SWFI.....	38
BLELS995SW-MK2FI.....	38
BLELS995WWFI.....	38

C	
CXLR-DFI.....	15
CXLR-SFI.....	15

D	
DWPM17360WWFI.....	19
DWPMK360WWFI.....	19

E	
ECO16BT-IN-SW.....	18
ECO16BT-IN-WW.....	18
eDUCT-1520-2BL2FI.....	34
eDUCT-1520-2ESWFI.....	34
eDUCT-1520-2EWWFI.....	34
EDUCT-1520-2GN2-2xYeGrFI.....	35
eDUCT-1520-2GN2FI.....	34
eDUCT-1520-2LBFi.....	34
EDUCT-1520-2OR2-2xYeGrFI.....	35
eDUCT-1520-2OR2FI.....	34
eDUCT-1520-2RT2FI.....	34
eDUCT-1520-2SWFI.....	34
eDUCT-1520-2WWFI.....	34
eDUCT-1520-4BL2FI.....	34
eDUCT-1520-4ESWFI.....	34
eDUCT-1520-4EWWFI.....	34
EDUCT-1520-4GN2-2xYeGrFI.....	35
eDUCT-1520-4GN2FI.....	34
eDUCT-1520-4LBFi.....	34

Hakemisto

Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
EDUCT-1520-4OR2-2xYeGrFI.....	35	LS682AESWFI.....	28	LS990KO5LWWFI.....	8
eDUCT-1520-4OR2FI.....	34	LS682AEWWFI.....	28	LS990KO5SWFI.....	8
eDUCT-1520-4RT2FI.....	34	LS682ASBESWFI.....	28	LS990KO5WWFI.....	8
eDUCT-1520-4SWFI.....	34	LS682ASBEWWFI.....	28	LS990NAKO5SWFI.....	8
eDUCT-1520-4WWFI.....	34	LS682ASBSWFI.....	28	LS990NAKO5WWFI.....	8
eDUCT-1520-6BL2FI.....	34	LS682ASBWWFI.....	28	LS990NASWFI.....	8
eDUCT-1520-6GN2FI.....	34	LS682ATESWFI.....	28	LS990NAWWFI.....	8
eDUCT-1520-6LB2FI.....	34	LS682ATEWWFI.....	28	LS990SWAFI.....	25
eDUCT-1520-6OR2FI.....	34	LS682ATSWFI.....	27	LS990SWFI.....	8
eDUCT-1520-6RT2FI.....	34	LS682ATWWFI.....	27	LS990WWAFI.....	25
eDUCT-1520-6SWFI.....	34	LS925WWFI.....	7	LS990WWFI.....	8
eDUCT-1520-6WWFI.....	34	LS928WWFI.....	7	LS994BSWFI.....	25
eDUCT-1520-8BL2FI.....	34	LS961Z5SWFI.....	25	LS994BWWFI.....	25
eDUCT-1520-8GN2FI.....	34	LS961Z5WWFI.....	25	LS995KO5SWFI.....	8
eDUCT-1520-8LB2FI.....	34	LS961ZSWFI.....	15, 25	LS995KO5WWFI.....	8
eDUCT-1520-8OR2FI.....	34	LS961ZWWFI.....	15, 25	LS995PSWFI.....	8
eDUCT-1520-8RT2FI.....	34	LS964GEFI.....	25	LS995PWWFI.....	8
eDUCT-1520-8SWFI.....	34	LS964WWFI.....	25	LS995SWFI.....	8
eDUCT-1520-8WWFI.....	34	LS965-2NSWFI.....	35	LS995WWFI.....	8
eDUCT-ACT-SWFI.....	35	LS965-2NWWFI.....	35	LS1520-2NKIBL2FI.....	11
eDUCT-ACT-WWFI.....	35	LS967SWWFI.....	19	LS1520-2NKIGN2FI.....	11
eDUCT-AMP-SWFI.....	35	LS969-2NLEXWWFI.....	14	LS1520-2NKILBFI.....	11
eDUCT-AMP-WWFI.....	35	LS969TSWFI.....	15	LS1520-2NKIOR2FI.....	11
eDUCT-KEY-SWFI.....	35	LS969TWWFI.....	15	LS1520-2NKIRD2FI.....	11
eDUCT-KEY-WWFI.....	35	LS981BL852FI.....	23	LS1520-2NKISWFI.....	11
eDUCT-SYS-SWFI.....	35	LS981BL1002FI.....	23	LS1520-2NKISWKFI.....	11
eDUCT-SYS-WWFI.....	35	LS981GN852FI.....	23	LS1520-2NKIWWFI.....	11
eDUCT-UNIBOXFI.....	35	LS981GN1002FI.....	23	LS1520-2NKIWWKFI.....	11
eDuct-UNIBOXSWFI.....	35	LS981LB85FI.....	23	LS1520-2NKIWWKMF.....	11
eDuct-UNIBOXWWFI.....	35	LS981LB1002FI.....	23	LS1520-2NKIWWMF.....	11
ENOLS990-01SWFI.....	38	LS981O1002FI.....	23	LS1520NKIKLSWFI.....	11
ENOLS990-01WWFI.....	38	LS981OR852FI.....	23	LS1520NKIKLWWFI.....	11
ENOLS995-01SWFI.....	38	LS981RD852FI.....	23	LS1520NKIKLWWKFI.....	12
ENOLS995-01WWFI.....	38	LS981RT1002FI.....	23	LS1520NKISWFI.....	11
		LS981SW85FI.....	23	LS1520NKIWWFI.....	11
		LS981SW100FI.....	23	LS1520NKIWWKFI.....	11
		LS981WW85FI.....	23	LS1520NKIWW-L682AEWWFI.....	27
		LS981WW100FI.....	23	LS1520-OSWLNWFI.....	12
		LS982SW85FI.....	23	LS1520-OWWLNWFI.....	12
		LS982SW100FI.....	23	LS1700SWFI.....	17
		LS982WW85FI.....	23	LS1700WWFI.....	17
		LS982WW100FI.....	23	LS1740SWFI.....	17
		LS983SW85FI.....	23	LS1740WWFI.....	17
		LS983SW100FI.....	23	LS1969-2NAWESWFI.....	14
		LS983WW85FI.....	23	LS1969-2NAWEWWFI.....	14
		LS983WW100FI.....	23	LS2511-3NKISWFI.....	11
		LS984SW85FI.....	23	LS2511-3NKIWWFI.....	11
		LS984SW100FI.....	23	LS2567-G3WWFI.....	19
		LS984WW85FI.....	23	LS5020NKIUBL2FI.....	11
		LS984WW100FI.....	23	LS5020NKIUGN2FI.....	11
		LS985SW85FI.....	23	LS5020NKIULBLFI.....	11
		LS985SW100FI.....	23	LS5020NKIUO2FI.....	11
		LS985WW85FI.....	23	LS5020NKIURT2FI.....	11
		LS985WW100FI.....	23	LS5020NKIUSWFI.....	11
		LS990ASWFI.....	25	LS5020NKIUSWKFI.....	11
		LS990AWWFI.....	25	LS5020NKIUWWFI.....	11
		LS990KO5KSWFI.....	8	LS5020NKIUWWKFI.....	11
		LS990KO5KWWFI.....	8	LS5020NKLKISWKFI.....	12
		LS990KO5LSWFI.....	8	LS5020NKLKIWKFI.....	12

I

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

K

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

L

LS520-2USBSWFI.....	12
LS520-2USBWWFI.....	12
LS539-2SWLEDRGFI.....	21
LS539-2WWLEDRGFI.....	21
LS539SWLEDLW-12FI.....	21
LS539SWRGBFI.....	21
LS539WWLEDLW-12FI.....	21
LS539WWRGBFI.....	21
LS583ASWFI.....	27
LS583AWWFI.....	27
LS590CARDSWFI.....	5
LS590CARDWWFI.....	5
LS681ATSWFI.....	27
LS681ATWWFI.....	27
LS682A-BPSWFI.....	28, 32
LS682A-BPWWFI.....	28, 32

Hakemisto

Tuotekoodin mukaan

TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU	TUOTEKOODI	SIVU
LS11030-20WWFI.....	6	NRSL0834NTSWFI.....	38	W	
LS11030WWFI.....	6	NRSL0834NTWWFI.....	38	W70WWFI.....	19, 32
LS11060WWFI.....	6	NRSL0834RMSWFI.....	38	W110.120-20AWWFI.....	6, 31
LS11120-20WWFI.....	6	NRSL0834RMWWFI.....	38	W110.120AWWFI.....	6, 31
LS11120WWFI.....	6	NRSL0834RTSWFI.....	38	W110.240AWWFI.....	6, 31
LS11240WWFI.....	6	NRSL0834RTWWFI.....	38	W110.360AWWFI.....	6, 31
LS11360WWFI.....	6	NRSL0834SWFI.....	38	W110.720AWWFI.....	6, 31
LS11720WWFI.....	6	NRSL0834WWFI.....	38	W11015AWWFI.....	6, 31
LS17180SWFI.....	19	NRSL0834ZTSWFI.....	38	W11030-20AWWFI.....	6, 31
LS17180WWFI.....	19	NRSL0834ZTWWFI.....	38	W11030AWWFI.....	6, 31
LS17181SWFI.....	19			W11060AWWFI.....	6, 31
LS17181WWFI.....	19	P		WG001FI.....	32
LS17280SWFI.....	19	PB4FI.....	15	WG002FI.....	32
LS17280WWFI.....	19			WG905KOSWFI.....	31
LS17281SWFI.....	19	R		WG905KOWWFI.....	31
LS17281WWFI.....	19	RS8REGHEFI.....	18	WG906KOSWFI.....	31
				WG906KOWWFI.....	31
M		S		WG920KISWFI.....	31
MALS1112SWFI.....	15	SLA2AN-LS969TSWFI.....	15	WG920KIWWFI.....	31
MALS1112WWFI.....	15	SLA2WW-LS969TWWFI.....	15	WG922KISWFI.....	31
MALS1122SWFI.....	15	SV539LEDFI.....	21	WG922KIWWFI.....	31
MALS1122WWFI.....	15			WG933KOSWFI.....	31
MALS1163SWFI.....	15	U		WG933KOWWFI.....	31
MALS1163WWFI.....	15	UD1755REGFI.....	18		
MJ6UKFI.....	14	UDS4REGHEFI.....	18		
		ULZ1755REGFI.....	18		
N		USB15CASW-			
NRSL0834ATSWFI.....	38	LS1969USBSWFI.....	15		
NRSL0834ATWWFI.....	38	USB15CASW-LS1969USBWWFI.....	15		

Hakemisto

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
1122001.....	29	2014116.....	31	2113571.....	8	2113679.....	7
1122002.....	29	2014156.....	31	2113572.....	8	2113700.....	23
1122006.....	29	2014166.....	31	2113573.....	6, 41	2113701.....	23
1404329.....	34	2014201.....	27	2113581.....	6, 41	2113702.....	23
1404330.....	34	2014202.....	27	2113583.....	6, 41	2113703.....	23
1404331.....	34	2014211.....	27	2113585.....	23	2113704.....	23
1404332.....	34	2014212.....	27	2113590.....	5, 40	2113705.....	23
1404373.....	34	2014221.....	28	2113591.....	5, 40	2113706.....	23
1404374.....	34	2014231.....	28	2113594.....	6, 41	2113707.....	23
1404375.....	34	2014260.....	28	2113595.....	6, 41	2113708.....	23
1404376.....	34	2014261.....	28	2113596.....	6, 41	2113709.....	23
1404377.....	35	2014262.....	28	2113597.....	6, 41	2113710.....	23
1404378.....	35	2014263.....	28	2113601.....	7	2113711.....	23
1404400.....	35	2014264.....	28	2113602.....	7	2113712.....	23
1404401.....	35	2014265.....	28	2113603.....	8	2113713.....	23
1404402.....	35	2113501.....	5, 40	2113604.....	8	2113714.....	23
1404403.....	35	2113502.....	5, 40	2113605.....	7	2113715.....	23
1404404.....	35	2113505.....	5, 40	2113606.....	7	2113716.....	23
1404408.....	35	2113506.....	5, 40	2113607.....	7	2113717.....	23
1404409.....	35	2113507.....	5, 40	2113608.....	8	2113718.....	23
1404410.....	35	2113509.....	5, 40	2113609.....	7	2113719.....	23
1404411.....	35	2113515.....	7	2113610.....	8	2113720.....	25
1404420.....	34	2113516.....	7	2113611.....	8	2113721.....	25
1404421.....	34	2113520.....	5, 41	2113612.....	8	2113800.....	6, 41
1404426.....	34	2113521.....	5, 40	2113613.....	8	2113801.....	6, 41
1404440.....	34	2113522.....	5, 41	2113614.....	8	2113802.....	5
1404441.....	34	2113524.....	25	2113615.....	8	2113803.....	5
1404471.....	34	2113525.....	5, 40	2113616.....	8	2113804.....	9
1404544.....	34	2113526.....	5, 40	2113620.....	8	2113805.....	9
1404545.....	34	2113527.....	5, 40	2113621.....	8	2113806.....	9
1404546.....	34	2113529.....	5, 40	2113625.....	8	2113807.....	9
1404547.....	34	2113540.....	6, 41	2113626.....	25	2113808.....	9
1404548.....	34	2113542.....	5, 41	2113630.....	8	2113809.....	9
1404549.....	34	2113544.....	25	2113631.....	8	2113810.....	9
1404550.....	34	2113546.....	5, 41	2113632.....	23	2113811.....	25
1404551.....	34	2113547.....	6, 41	2113633.....	23	2113812.....	25
1404552.....	34	2113548.....	6, 41	2113634.....	23	2113813.....	9
1404553.....	34	2113549.....	8	2113635.....	8	2113815.....	21
1404554.....	34	2113550.....	18	2113636.....	25	2113816.....	21
1404555.....	34	2113551.....	6, 41	2113637.....	23	2113817.....	21
1404556.....	34	2113552.....	6, 41	2113638.....	23	2113818.....	21
1404557.....	34	2113553.....	18	2113639.....	23	2113819.....	21
1404558.....	34	2113554.....	18	2113640.....	23	2113820.....	21
1404559.....	34	2113555.....	6, 41	2113641.....	23	2113821.....	21
1404560.....	34	2113556.....	6, 41	2113642.....	40	2113828.....	27
1404561.....	34	2113557.....	18	2113643.....	40	2113829.....	27
1404601.....	35	2113558.....	18	2113652.....	23	2113830.....	6
1404602.....	35	2113559.....	18	2113653.....	7	2113831.....	21
1404603.....	35	2113560.....	18	2113654.....	8	2113832.....	21
1404604.....	35	2113561.....	18	2113657.....	5	2113833.....	21
2014005.....	27	2113562.....	8	2113664.....	9	2113834.....	9
2014006.....	27	2113563.....	8	2113665.....	25	2113835.....	21
2014015.....	27	2113564.....	7	2113666.....	25	2113837.....	21
2014016.....	27	2113565.....	7	2113673.....	9	2432201.....	27
2014056.....	27	2113566.....	7	2113674.....	7	2432202.....	27
2014066.....	27	2113567.....	5, 8	2113675.....	7	2432203.....	27
2014105.....	31	2113568.....	5, 8	2113676.....	7	2432211.....	27
2014106.....	31	2113569.....	8	2113677.....	7	2432212.....	27
2014115.....	31	2113570.....	8	2113678.....	7	2432222.....	28

Hakemisto

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
2432232.....	28	2513611.....	12	2621187.....	19	7007504.....	38
2432300.....	32	2621030.....	17	2621188.....	19	7007505.....	38
2432301.....	31	2621054.....	18, 25	2621189.....	19	7007506.....	38
2432302.....	31	2621072.....	25	2621190.....	19	7007511.....	15
2432303.....	28, 32	2621076.....	19, 32	2621191.....	19	7007512.....	15
2432304.....	28, 32	2621089.....	32	2621192.....	19	7007548.....	14
2432305.....	32	2621099.....	19	2621193.....	19	7007549.....	14
2432311.....	31	2621103.....	6	2621194.....	19	7007555.....	35
2432312.....	31	2621104.....	6	2621195.....	19	7007556.....	35
2513501.....	11	2621105.....	6	2621196.....	19	7007568.....	38
2513502.....	11	2621106.....	6	2621197.....	19	7007569.....	38
2513503.....	11	2621107.....	6	2621198.....	19	7007570.....	38
2513504.....	11	2621108.....	6	2621199.....	18	7007571.....	15
2513506.....	11	2621109.....	6	2621221.....	18	7007572.....	15
2513507.....	11	2621112.....	6, 31	2621248.....	38	7007573.....	38
2513508.....	11	2621113.....	6, 31	2621249.....	38	7007574.....	38
2513509.....	11	2621114.....	6, 31	2621259.....	17	7007575.....	38
2513510.....	11	2621115.....	6, 31	2621260.....	17	7208900.....	14
2513512.....	12	2621116.....	6, 31	2621261.....	17	7208903.....	14
2513513.....	11	2621117.....	6, 31	2621262.....	17	7208918.....	14
2513514.....	12	2621118.....	6, 31	2621263.....	17	7208919.....	14
2513515.....	11	2621119.....	6, 31	2621264.....	17	7208921.....	14
2513516.....	11	2621134.....	38	2621265.....	17	7208922.....	14
2513517.....	12	2621135.....	38	2621266.....	17	7208923.....	15
2513518.....	12	2621136.....	38	2621267.....	17	7907100.....	15, 25
2513519.....	12	2621137.....	38	2621268.....	17	7907101.....	19
2513520.....	12	2621142.....	6	2621269.....	17	7907102.....	15, 25
2513521.....	11	2621143.....	6	2621270.....	17	7907105.....	15
2513522.....	11	2621144.....	6, 31	2621295.....	38	7907106.....	15
2513528.....	11	2621145.....	6	2621296.....	38	7907107.....	15
2513531.....	11	2621164.....	18	2621297.....	38	7907108.....	15
2513532.....	11	2621165.....	18	2621298.....	38	7907119.....	15
2513535.....	11	2621170.....	17	2621299.....	17	7907120.....	15
2513537.....	11	2621171.....	17	2621301.....	17	7907122.....	15
2513540.....	12	2621172.....	17	2621302.....	17	7907123.....	15
2513541.....	11	2621173.....	17	2621303.....	17	7907124.....	25
2513542.....	11	2621174.....	17, 19	2818336.....	18	7907125.....	25
2513552.....	11	2621175.....	17, 19	2818416.....	18	7907129.....	15
2513562.....	11	2621176.....	18	4010297.....	18	7907130.....	15
2513582.....	11	2621183.....	17	7007500.....	19	7907131.....	15
2513592.....	11	2621184.....	17	7007501.....	38		
2513604.....	11	2621185.....	19	7007502.....	38		
2513605.....	11	2621186.....	19	7007503.....	38		



ASENNUSKALUSTEET SUOMALASEEN ASENNUS- KULTTUURIIN



Website
www.legrand.fi/fi



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



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



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



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

LEGRAND FINLAND OY

Linnoitustie 11

02600 Espoo

legrand.finland@legrand.com

