

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	26
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
Kontrollikytkimet	3	1-osaiset pistorasiat	26
Hotellikorttikytkimet	3	Pintakotelot 1, 2 ja 3	26
Painikkeet	4	Pintakulmakotelo 2	26
Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet	4	Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2	27
IP44-kytkimet	5	Listakulmakotelo	27
Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7	5	IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet	27
Kojeet kytkimille 5 ja 6/6	5	Valaisinpistorasiakansi	28
Kojeet kontrollikytkimille	5	Jakorasian peitekansi, IP20	28
Painikekojeet	5	DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat	28
1-osaiset vivut	6	9 Pinta-asennuskalusteet IP44	30
2-osaiset vivut	6	Kytkimet 5 ja 6	30
Merkkilamput	7	Painike 6	30
Kiinnityskynnet	7	Mekaaniset ajastimet	30
2 Pistorasiat	8	2-osaiset pistorasiat	30
Pistorasiat 85 mm	9	1-osaiset pistorasiat	30
Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein	9	Pinta-asennettavat liiketunnistimet	31
Pistorasiat 100 mm	9	Pinta-asennettavat IP44 -tuotteet	31
Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein	9	Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet	31
Erikoispistorasiat	10	10 Asennuskalusteet johtokanaviin	32
IP44-pistorasiat	10	Kanavapistorasiat	33
Lisäosat	10	Kanavapistorasiat sairaalavärein	33
3 Tele-, data- ja mediatuotteet	12	Erikoispistorasiat	34
Teletuotteet	12	Kanavakojerasiat	34
Datatuotteet	12	Kanavakulmadatarasiat	34
Mediatuotteet	12	11 KNX	36
4 Elektroniikka	14	DIN-kiskokiinnitteiset tuotteet	37
Kiertonuppiäätimet	14	Vivut ja painikkeet	38
DALI-säätimet	14	Muut KNX-tuotteet	40
Moottorisäätimet	14	12 Muut järjestelmät	41
Mini-säätimet	14	Hätäkutsujärjestelmä	42
Painikesäätimet	15	Jung-bus	42
DIN-kiskosäätimet	15	ZigBee-ohjaimet	43
Tarvikkeet säätimille	15	EnOcean -tuotteet	43
Termostaatit	15	eNet langaton ohjausjärjestelmä	43
Liiketunnistimet	16	13 Metallipintaiset asennuskalusteet	44
Porrasautomaatti	16	Teräs	45
Pinta-asennettavat liiketunnistimet	16	Alumiini	45
Pienjännitepainikkeet	17	Antrasiitti	45
Ovikellot	17	14 Tekniset tiedot	46
5 Merkkivalokalusteet	18	Kytkentäkaaviot	46
Merkkivalokojeeet	19	Mittakuvat	48
Merkkivalokeskiöt	19	Valonsäätimien valintataulukko	54
Merkkivalotuotteet hotelleihin	19	Tunnistimien valintataulukko	55
6 Peitelevyt	20	RAL-taulukko	55
Uppoasennuspeitelevyt 85 mm	21	Hakemisto	56
Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein	21	Tuotenumeron mukaan	56
Uppoasennuspeitelevyt 100 mm	21	Sähkönumeron mukaan	58
Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein	21		
Jung LS Zero -tuotteet	22		
7 Lisätarvikkeet	24		
IP44-tiivisteet	24		
Sovittimet	24		
Keskiölevyt	24		



1 Kytkimet



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.

Toimistotila, Helsinki:
380 neliöinen toimistotila Helsingin keskustassa on saanut saneerauksessa Ensto Introt seinilleen. Asennuskalustesarjan puhdaslinjainen muotoilu täydentää tyylikkää tilaa.

Kytkimet 1, 2, 6 ja 7

Uppoasennettavat kytkimet sisältävät kojeen ja vipukeskiön. Kytkin-2:ssa merkintä I/O. Kytkin-2 katkaisee myös nollan. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
501EU-LS990WWFI	2113501	6418677336034	Kytkin-1, 10AX/250V, valkoinen
501EU-LS990SWFI	2113521	6418677336041	Kytkin-1, 10AX/250V, musta
502EU-LS990WW-01FI	2113502	6418677336058	Kytkin-2 I/O-merkinnällä, 10AX/250V, valkoinen
506EU-LS990WWFI	2113506	6418677336089	Kytkin-6, 10AX/250V, valkoinen
506EU-LS990SWFI	2113526	6418677336096	Kytkin-6, 10AX/250V, musta
507EU-LS990WWFI	2113507	6418677336102	Kytkin-7, 10AX/250V, valkoinen
507EU-LS990SWFI	2113527	6418677336119	Kytkin-7, 10AX/250V, musta



501EU-LS990WWFI



502EU-LS990WW-01FI



505EU-LS995WWFI



505EU-LS995SWFI

Kytkimet 5 ja 6/6

Uppoasennettavat kytkimet sisältävät kojeen ja vipukeskiön. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
505EU-LS995WWFI	2113505	6418677336065	Kytkin-5, 10AX/250V, valkoinen
505EU-LS995SWFI	2113525	6418677336072	Kytkin-5, 10AX/250V, musta
509EU-LS995WWFI	2113509	6418677336126	Kytkin 6/6, valkoinen
509EU-LS995SWFI	2113529	6418677336133	Kytkin 6/6, musta

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

Uppoasennettavat kytkimet sisältävät kojeen ja vipukeskiön. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP asennetaan ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
5301EU-LS993BFWFI	2113643	6438100353353	Kytkin 1+1+1 10AX/250V valkoinen
5301EU-LS993BFSFI	2113642	6438100353360	Kytkin 1+1+1 10AX/250V musta
5306EU-LS993BFWFI	2113590	6418677343209	Kytkin 6+6+6 10AX/250V valkoinen
5306EU-LS993BFSFI	2113591	6418677343216	Kytkin 6+6+6 10AX/250V musta



5301EU-LS993BFWFI

Kontrollikytkimet

Uppoasennettavat kontrollikytkimet sisältävät kojeen ja linssillisen vipukeskiön. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Sisältävät hohtolampun 90FI (230V/1,1mA). Lamppu palaa, kun ohjaus on päällä. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
502KOEU-LS990KO5WWFI	2113542	6418677336140	Kontrollikytkin-2 merkkivalolla, valkoinen. N-johdin tarvitaan
502KOEU-LS990KO5SWFI	2113522	6418677336157	Kontrollikytkin-2 merkkivalolla, musta. N-johdin tarvitaan
506KOEU-LS990KO5WWFI	2113546	6418677336188	Kontrollikytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, valkoinen
506KOEU-LS990KO5SWFI	2113520	6418677336195	Kontrollikytkin-6 merkkivalolla, N-liitin, musta



502KOEU-LS990KO5WWFI



506KOEU-LS990KO5SWFI

Hotellikorttikytkimet

Uppoasennettavat hotellikorttikytkimet muodostuvat erikseen tilattavasta painikekojeesta (tuotenumero 531EUFI tai 533EUFI) ja keskiöstä. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Merkkilamppu valaistavaan kytkimeen merkkilampputaulukosta.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS590CARDWWFI	2113802	6418677337024	Hotellikorttikytkimen keskiö, valkoinen
LS590CARDSWFI	2113803	6418677337031	Hotellikorttikytkimen keskiö, musta
531EUFI	2113567	6418677337116	Painike-1, koje
533EUFI	2113568	6418677337123	Painike-6, N-liitin, koje



LS590CARDWWFI

1 Kytkimet

Painikkeet

Uppoasennettavat painikkeet sisältävät kojeen ja vipukeskiön. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle. Merkkilamput merkkilampputaulukosta. Painikekojeeseen 539VEU ei merkkilamppuja. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

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

Jos useiden merkkilampullisten painikkeiden kytkentä ilman N-johdinta aiheuttaa releohjaukseen ongelmia, voidaan releen käämin rinnalle kytkeä kondensaattori.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
531EU-LS990WWFI	2113551	6418677338724	Painike-1, 10AX/250V, valkoinen
531EU-LS990SWFI	2113573	6418677338731	Painike-1, 10AX/250V, musta
531EU-LS990KO5WWFI	2113581	6418677342257	Painike-1 linssillä, valkoinen
531EU-LS990KO5SWFI	2113583	6418677342264	Painike-1 linssillä, musta
533EU-LS990KO5WWFI	2113556	6418677336249	Painike-6 linssillä, N-liitin, valkoinen
533EU-LS990KO5SWFI	2113540	6418677336256	Painike-6 linssillä, N-liitin, musta
532EU-LS990KO5WWFI	2113552	6418677336287	Painike-2 linssillä, valkoinen
532EU-LS990KO5SWFI	2113547	6418677336294	Painike-2 linssillä, musta
532-4EU-LS995WWFI	2113594	6418677343643	4-toiminen painike, valkoinen
532-4EU-LS995SWFI	2113597	6438100355753	4-toiminen painike, musta
535EU5-LS995KO5WWFI	2113555	6418677336300	Painike-5 linssillä ja merkkivaloilla, valkoinen
535EU5-LS995KO5SWFI	2113548	6418677336317	Painike-5 linssillä ja merkkivaloilla, musta
535EU-LS995WWFI	2113595	6418677343650	Painike-5, valkoinen
535EU-LS995SWFI	2113596	6438100355760	Painike-5, musta
539VEU-LS995PWFI	2113800	6418677336324	Verho-ohjainpainike, valkoinen
539VEU-LS995PSWFI	2113801	6418677336331	Verho-ohjainpainike, musta
1MF250FI	2113830	6418677342318	Kondensaattori painikkeiden merkkilampuille



531EU-LS990WWFI



531EU-LS990SWFI



531EU-LS990KO5WWFI



531EU-LS990KO5SWFI



1101-4-LS1941WWFI



W110.120AWWFI



LS11030WWFI



LS11030-20WWFI

Kiertokytkimet ja mekaaniset ajastimet

Kiertokytkimet 16A/250V sisältävät kojeen ja keskiölevyn. Mekaaniset ajastimet, kuormitettavuus 2x16A/250V. Kotelointiluokka uppotuotteissa IP21 ja pinta-asennettaville tuotteille kotelointiluokka IP44.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
1101-4-LS1941WWFI	2621143	6418677341335	Kiertokytkin 3-asentoinen, 0-asennolla, 16AX/250V, valkoinen
1101-4-LS1941SWFI	2621142	6418677341342	Kiertokytkin 3-asentoinen, 0-asennolla, 16AX/250V, musta
LS11030WWFI	2621103	6418677340741	Aikakytkin 30 min, valkoinen
LS11060WWFI	2621104	6418677340758	Aikakytkin 60 min, valkoinen
LS11120WWFI	2621106	6418677340772	Aikakytkin 120 min, valkoinen
LS11240WWFI	2621107	6418677340789	Aikakytkin 240 min, valkoinen
LS11360WWFI	2621108	6418677340796	Aikakytkin 6 h, valkoinen
LS11720WWFI	2621109	6418677340802	Aikakytkin 12 h, valkoinen
W110.120AWWFI	2621113	6418677340840	Aikakytkin 120 min, pinta-asennettava, valkoinen
W110.240AWWFI	2621114	6418677340857	Aikakytkin 240 min, pinta-asennettava, valkoinen
W110.360AWWFI	2621115	6418677340864	Aikakytkin 6 h, pinta-asennettava, valkoinen
W110.720AWWFI	2621116	6418677340871	Aikakytkin 12 h, pinta-asennettava, valkoinen
W11015AWWFI	2621117	6418677340888	Aikakytkin 15 min, pinta-asennettava, valkoinen
W11030AWWFI	2621118	6418677340895	Aikakytkin 30 min, pinta-asennettava, valkoinen
W11060AWWFI	2621119	6418677340901	Aikakytkin 60 min, pinta-asennettava, valkoinen
Mekaaniset ajastimet vaihtokoskettimella			
LS11030-20WWFI	2621145	6418677341731	Aikakytkin 30 min, vaihtokosketin, valkoinen
LS11120-20WWFI	2621105	6418677340765	Aikakytkin 120 min vaihtokosketin, valkoinen
W11030-20AWWFI	2621144	6418677341700	Aikakytkin 30 min vaihtokoskettimella, pinta-asennettava, valkoinen
W110.120-20AWWFI	2621112	6418677340833	Aikakytkin 120 min vaihtokosketin, pinta-asennettava, valkoinen

IP44-kytkimet

Uppoasennettavat IP44-kytkimet sisältävät kojeen, vipukeskiön, peitelevyn ja IP44-tiiviste. Manner-eurooppalaisen asennustavan mukaan kytkimien ja painikkeiden kojeen merkintä TOP ylöspäin ja suomalaisen asennustavan mukaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
506EU-LS990WWKFI	2113516	6418677335976	Kytkin-6 peitelevyllä, 10AX/250V, valkoinen
505EU-LS995WWKFI	2113515	6418677335983	Kytkin-5 kehyksellä, 10AX/250V, valkoinen



506EU-LS990WWKFI

Kojeet kytkimille 1, 2, 6 ja 7

1-vipuisten kytkimien kojeet. Merkkilamput merkkilampputaulukosta. Toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
501EUF	2113601	6418677336768	Kytkin-1, koje
502EUF	2113602	6418677336805	Kytkin-2, koje
506EUF	2113606	6418677336775	Kytkin-6, koje
507EUF	2113607	6418677336799	Kytkin-7, koje



501EUF

Kojeet kytkimille 5 ja 6/6

2-vipuisten kytkimien kojeet.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
505EUF	2113605	6418677336782	Kytkin-5, koje
509EUF	2113609	6418677336812	Kytkin 6/6, koje



505EUF

Kojeet kontrollikeytkimille

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
502KOEUF	2113565	6418677337093	Kontrollikeytkin-2, koje
503KOEUF	2113566	6418677337109	Kontrollikeytkin-3, koje, 16AX/400V
505KOUFI	2113653	6438100359942	Kontrollikeytkin-5, koje
506KOEUF	2113564	6418677337086	Kontrollikeytkin-6, koje



502KOEUF

Painikekojeet

1- ja 2-vipuisten painikkeitten kojeet. Merkkilamput merkkilampputaulukosta. Kojeisiin 532EU ja 539VEU ei merkkilamppuja. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
531EUF	2113567	6418677337116	Painike-1, koje
532EUF	2113570	6418677337147	Painike-2, koje
535EU5FI	2113572	6418677337161	Painike-5, koje. Sisältää merkkilamput 94FI
533EUF	2113568	6418677337123	Painike-6, N-liitin, koje
534EUF	2113569	6418677337130	Painike-1 erillisellä lamppukontaktilla, koje
535EUF	2113654	6438100359959	Painike-5, koje
532-4EUF	2113571	6418677337154	Multi-kytkin, 1-napainen, 2-tie, koje
539VEUF	2113549	6418677337178	Verho-ohjainpainike, koje



531EUF



535EU5FI

1 Kytkimet

1-osaiset vivut

1-osaisten kytkinten, kontrollikytkinten ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS990WWFI	2113620	6418677336829	Vipu 1/6-kytkimelle, valkoinen
LS990SWFI	2113630	6418677336843	Vipu 1/6-kytkimelle, musta
LS990NAWWFI	2113603	6418677336867	Vipu nimikilvellä, valkoinen
LS990NASWFI	2113604	6418677336874	Vipu nimikilvellä, musta
LS990KO5WWFI	2113608	6418677336881	Vipu linssillä, valkoinen
LS990KO5SWFI	2113610	6418677336898	Vipu linssillä, musta
LS990NAKO5WWFI	2113611	6418677336904	Vipu linssillä ja nimikilvellä, valkoinen
LS990NAKO5SWFI	2113612	6418677336911	Vipu linssillä ja nimikilvellä, musta
LS990KO5LWWFI	2113613	6418677336928	Vipu linssillä ja merkinnällä 'valo', valkoinen
LS990KO5LSWFI	2113614	6418677336935	Vipu linssillä ja merkinnällä 'valo', musta
LS990KO5KWWFI	2113615	6418677336942	Vipu linssillä ja merkinnällä 'kello', valkoinen
LS990KO5KSWFI	2113616	6418677336959	Vipu linssillä ja merkinnällä 'kello', musta
LS990KO5TWWFI	2113617	6418677336966	Vipu linssillä ja merkinnällä 'avain', valkoinen
LS990KO5TSWFI	2113618	6418677336973	Vipu linssillä ja merkinnällä 'avain', musta



LS990NAKO5WWFI



LS990NAKO5SWFI



LS990KO5KWWFI



LS990KO5KSWFI



LS995WWFI



LS995KO5WWFI

2-osaiset vivut

2-osaisten kytkinten ja painikkeiden vivut.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS995WWFI	2113625	6418677336836	Vipu-5 kytkin, valkoinen
LS995SWFI	2113635	6418677336850	Vipu-5 kytkin, musta
LS995KO5WWFI	2113621	6418677337048	Vipu-5 linssillä, valkoinen
LS995KO5SWFI	2113631	6418677337055	Vipu-5 linssillä, musta
LS995PWWFI	2113562	6418677337062	Verho-ohjainpainike, valkoinen
LS995PSWFI	2113563	6418677337079	Verho-ohjainpainike, musta

Merkkilamput

Hohtolamput ja LED-lamput 1-vipuisille kytkimille ja painikkeille.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
90FI	2113804	6418677337185	Merkkilamppu 230/1,1mA
95FI	2113805	6418677337192	Merkkilamppu 230/0,5mA
96-12FI	2113806	6418677337208	Merkkilamppu 12/40mA
96-24FI	2113807	6418677337215	Merkkilamppu 24/25mA
98FI	2113808	6418677337222	Merkkilamppu 400/0,5mA, kojeelle 503EU
90-LEDWFI	2113809	6418677337239	LED-merkkilamppu 230/1,1mA
961248LEDWFI	2113810	6418677337246	LED-merkkilamppu 12-48/4mA
94FI	2113834	6418677341724	Merkkilamppu 230/0,8mA, 2-vip. painikkeelle (varaosa)



90FI

Kiinnityskynnet

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
0901004900FI	2113813	6418677338021	Kiinnityskynnet kytkimille



0901004900FI

2 Pistorasiat



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-tiivisteen. Pistorasiat on varustettu lapsisuojuilla.

Kesähuvi, Porvoo:

Upealla merimaisemalla varustettu tunnelmallinen kesäasunto sai käyttöönsä Ensto Intro -kaksoispistorasiat.

Pistorasiat 85 mm

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS1520-2NKIWWFI	2513582	6418677342363	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, valkoinen
LS1520-2NKISWFI	2513592	6418677342370	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, musta
LS1520NKIWWFI	2513501	6418677343483	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, valkoinen
LS1520NKISWFI	2513521	6418677343490	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, musta
LS1520NKIKLWWFI	2513604	6418677343469	Pistorasia 1-osainen, läppäkannella, valkoinen
LS1520NKIKLSWFI	2513605	6418677343445	Pistorasia 1-osainen, läppäkannella, musta
LS2511-3NKIWWFI	2513503	6418677342349	Europistorasia, 3-osaisella keskiölevyllä, valkoinen
LS2511-3NKISWFI	2513504	6418677342356	Europistorasia, 3-osaisella keskiölevyllä, musta
Pistorasiat kokolevyllä			
LS1520-2NKIWWKFI	2513552	6418677342387	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, valkoinen
LS1520-2NKISWKFI	2513562	6418677342394	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, musta
LS1520NKIWWKFI	2513531	6418677343476	Pistorasia 1-osainen, kehyksellä, valkoinen



LS1520-2NKIWWFI



LS1520-2NKISWFI



LS1520-2NKIWWKFI



LS1520-2NKISWKFI

Pistorasiat 85 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS1520-2NKIBL2FI	2513506	6438100348250	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, sininen (RAL5007)
LS1520-2NKIRD2FI	2513509	6438100348281	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, punainen (RAL3011)
LS1520-2NKIOR2FI	2513508	6438100348274	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, oranssi (RAL2000)
LS1520-2NKIGN2FI	2513507	6438100348267	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, vihreä (RAL6025)
LS1520-2NKILBFI	2513535	6418677343605	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, vaaleansininen (RAL5024)

Pistorasiat 100 mm

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS5020NKIUWWFI	2513502	6418677337444	Pistorasia 2-osainen, valkoinen
LS5020NKIUSWFI	2513522	6418677337451	Pistorasia 2-osainen, musta
LS5020NKIUWWKFI	2513532	6418677336027	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, valkoinen
LS5020NKIUSWKFI	2513537	6418677343261	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, musta



LS5020NKIUWWFI



LS5020-2NKIGN2FI



LS5020NKIUWWFI



LS5020NKIUO2FI

Pistorasiat 100 mm, sairaalavärein

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS5020NKIUBL2FI	2513510	6438100348298	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, sininen (RAL5007)
LS5020NKIURT2FI	2513516	6438100348328	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, punainen (RAL3011)
LS5020NKIUO2FI	2513515	6438100348311	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, oranssi (RAL2000)
LS5020NKIUGN2FI	2513513	6438100348304	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, vihreä (RAL6025)
LS5020NKIULBFI	2513528	6418677342431	Pistorasia 2-osainen, keskiölevyllä, 100 mm, vaaleansininen (RAL5024)

2 Pistorasiat

Erikoispistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS1520-OWWLNWFI	2513520	6438100357023	Pistorasia 1-osainen, LED-yövalolla, hämähäkytimellä, valkoinen
LS1520-OSWLNWFI	2513519	6438100357061	Pistorasia 1-osainen, LED-yövalolla, hämähäkytimellä, musta
LS5520.30WWFI	3236002	6438100353315	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, valkoinen
LS5520.30SWFI	3236000	6438100353322	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, musta
LS520-2USBWWFI	2513518	6438100353025	Pistorasia 1-osainen keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla 2,4 A valkoinen
LS520-2USBSWFI	2513517	6438100352943	Pistorasia 1-osainen keskiölevyllä ja sisäänrakennetulla 2-osaisella USB-laturilla 2,4 A musta



LS1520-OWWLNWFI



LS5520.30WWFI



LS520-2USBWWFI

IP44-pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS5020NKLKIWWKFI	2513512	6418677335990	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, valkoinen
LS5020NKLKISWKFI	2513514	6418677336003	Pistorasia 2-osainen, kehyksellä, musta
LS520NKLKIWWKFI	2513511	6418677336010	Pistorasia 1-osainen, kehyksellä, valkoinen

Lisäosat

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
Kiinnityskynnet			
81042010FI	2513611	6418677338748	Kiinnityskynnet 2-osaisille 100 mm pistorasioille, 5 paria (10 kpl)



LS5020NKLKIWWKFI,
LS520NKLKIWWKFI



81042010FI



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.

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

3 Tele-, data- ja mediatuotteet

Teletuotteet

Antennikeskiöt yleisimmille myynnissä oleville antennipistorasiakojeille.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
INTRO-TV-SATWWFI	7007548	6418677343001	Antennikeskiölevy, valkoinen
INTRO-TV-SATSWFI	7007549	6418677343018	Antennikeskiölevy, musta



INTRO-TV-SATWWFI



INTRO-DATA-AMPWWFI



MJ6UK-INTRO-DATA-KEYWWFI



SLA2WW-LS969TWWFI



USB3-2SW-LS969TWWFI

Datatuotteet

Uppoasennettavat datatuotteet sisältävät liitinrunгон 2xRJ45 ja keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
INTRO-DATA-AMPWWFI	7208914	6418677343025	Telerasia 2xRJ45, AMP, valkoinen
INTRO-DATA-AMPSWFI	7208915	6418677343032	Telerasia 2xRJ45, AMP, musta
INTRO-DATA-KEYWWFI	7208908	6418677343049	Telerasia 2xRJ45, Keystone, valkoinen
INTRO-DATA-KEYSWFI	7208909	6418677343056	Telerasia 2xRJ45, Keystone, musta
LS969-2NWEWWFI	7208902	6418677337765	Telerasia 2xRJ45, Keystone, metallinen asennuskehys, valkoinen
LS969-2NWEWFI	7208907	6418677339332	Telerasia 2xRJ45, Keystone, metallinen asennuskehys, musta
INTRO-DATA-SYSWWFI	7208910	6418677343063	Telerasia 2xRJ45, Systimax, valkoinen
INTRO-DATA-SYSSWFI	7208911	6418677343070	Telerasia 2xRJ45, Systimax, musta
INTRO-DATA-ACTWWFI	7208912	6418677343087	Telerasia 2xRJ45, Actassi, valkoinen
INTRO-DATA-ACTSWFI	7208913	6418677343094	Telerasia 2xRJ45, Actassi, musta

Keskiölevy ja 2xRJ45-liittimet CAT6 UTP pölyluukuin

MJ6UK-INTRO-DATA-KEYWWFI	7208916	6418677343414	Telerasia 2xRJ45 liittimillä, Keystone, valkoinen
MJ6UK-INTRO-DATA-KEYSWFI	7208917	6418677343742	Telerasia 2xRJ45 liittimillä, Keystone, musta

CAT6 UTP -liittimet

MJ6UKFI	7208900	6418677341243	RJ45-liitin telerasioihin, Keystone
---------	---------	---------------	-------------------------------------

Mediatuotteet

Uppoasennettavat mediatuotteet sisältävät kojeen ja keskiölevyn.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
SLA2WW-LS969TWWFI	7007511	6418677341267	Stereokaiutinliitinrasia, valkoinen
SLA2AN-LS969TSWFI	7007512	6418677341274	Stereokaiutinliitinrasia, musta
USB3-2SW-LS969TWWFI	7007551	6438100355739	USB-laturi 3 A, 2-porttinen, valkoinen
USB3-2SW-LS969TSWFI	7007550	6438100355746	USB-laturi 3 A, 2-porttinen, musta
LS969TWWFI	7907119	6418677337734	Keskiölevy mediatuotteille, valkoinen
LS969TSWFI	7907120	6418677337741	Keskiölevy mediatuotteille, musta
MALS1112WWFI	7907105	6418677337598	HDMI -terminaali, valkoinen
MALS1112SWFI	7907106	6418677337604	HDMI -terminaali, musta
MALS1122WWFI	7907123	6438100353339	USB-terminaali 2.0, valkoinen
MALS1122SWFI	7907122	6438100353346	USB-terminaali 2.0, musta
MALS1163WWFI	7907107	6418677337611	HDMI/USB -terminaali, valkoinen
MALS1163SWFI	7907108	6418677337628	HDMI/USB -terminaali, musta
RADLS918WWFI	7007609	6418677342516	Radio näytöllä, valkoinen
RADLS918SWFI	7007610	6418677342523	Radio näytöllä, musta



LS969TWWFI



MALS1112WWFI



MALS1122WWFI



MALS1163WWFI



RADLS918WWFI



Ensto Intro tarjoaa älykkäät ja energiaa säästävät ratkaisut, kuten liike- ja läsnäolotunnistimet, vakiovalo-ohjauksen ja valonsäätimet.

Ensto Intro -asennuskalustesarja sisältää kattavan säädinvalikoiman eri valonlähteille: LEDeille, halogeeneille, pienoisloistelampuille, loisteputkille (Dali, 1–10 V) ja hehkulampuille.

Sarjasta löytyvät myös lattia- ja yhdistelmätermostaatit huonekohtaiseen lattialämmityksen ohjaukseen lämpötilanpudotuksella. Tuotteet sisältävät kojeen, keskiölevyn ja kehyksen.

Lisäksi on saatavilla useita liiketunnistimia eri käyttökohteisiin sisä- ja ulkotiloihin. Sisälle löytyy myös rasia-asenteinen IP44-tunnistin.

Asuinhuoneisto, Helsinki:
*Ensto Introssa peruskaluste-
tarjoama täydentyy laajalla
elektroniikkatuotteiden vali-
koimalla. Kuvan helsinkiläis-
kodissa kiertokytkimellä va-
rustetut LED-säätimet luovat
tunnelmaa ja säästävät ener-
giaa.*

4 Elektroniikka

Kiertonuppisäätimet

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
1731DD-LS1940EXWWFI	2621180	6438100349219	Kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-100W LED, 20-420VA RCL, valkoisella keskilölevyllä ja kiertonupilla
1731DD-LS1940EXSWFI	2621179	6438100349226	Kiertonuppisäädin sivuohjainliitännällä 3-100W LED, 20-420VA RCL, mustalla keskilölevyllä ja kiertonupilla
1733DNE-LS1940EXWWFI	2621182	6438100349257	Sivuohjain kiertonuppisäätimille (tuotenumerot 1731DD-LS1940EXWWFI ja 1731DD-LS1940EXSWFI). Keskilölevyllä ja kiertonupilla. Valkoinen.
1733DNE-LS1940EXSWFI	2621181	6438100349264	Sivuohjain kiertonuppisäätimille (tuotenumerot 1731DD-LS1940EXWWFI ja 1731DD-LS1940EXSWFI). Keskilölevyllä ja kiertonupilla. Musta.
240-10-LS1940WWFI	2621030	6418677336492	Kiertonuppihjoin 1-10V kytkimellä, valkoinen
240-10-LS1940SWFI	2621031	6418677336508	Kiertonuppihjoin 1-10V kytkimellä, musta



1731DD-LS1940EXWWFI



1733DNE-LS1940EXSWFI



240-10-LS1940WWFI



240-10-LS1940SWFI



240PDPE-LS1940WWFI



245.20-LS1940.20WWFI



844-20WFI



1724DMFI

DALI-säätimet

Uppoasennettavat DALI-säätimet sisältävät kojeen ja nupillisen keskiön tai painikkeen. Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
240PDPE-LS1940WWFI	2621036	6418677336553	Power-Dali -potentiometri max 26 yks., valkoinen
240PDPE-LS1940SWFI	2621037	6418677336560	Power-Dali -potentiometri max 26 yks., musta
240DPETW-LS1940WWFI	2621091	6418677342578	Dali-säädin värisävyyn säädöllä TW, valkoinen
240DPETW-LS1940SWFI	2621093	6418677342585	Dali-säädin värisävyyn säädöllä TW, musta
240DPE-LS1940WWFI	2621034	6418677336539	Dali-sivuohjain max 64 yks., valkoinen
240DPE-LS1940SWFI	2621035	6418677336546	Dali-sivuohjain max 64 yks., musta
1713DSTE-LS1700WWFI	2621173	6438100349288	Power Dali painikeohjain valkoinen, keskilölevyllä ja säädettävällä värilämpötilalla (Broadcast, ei osoitteellinen)
1713DSTE-LS1700SWFI	2621172	6438100349295	Power Dali painikeohjain musta, keskilölevyllä ja säädettävällä värilämpötilalla (Broadcast, ei osoitteellinen)

Moottorisäätimet

Uppoasennettava kiertonuppi moottoriohjain sisältää kojeen ja nupillisen keskiön. Pinta-asennettava moottorisäädin sisältää kojeen, IP44-kotelon sekä nupillisen keskiön.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
245.20-LS1940.20WWFI	2621029	6418677336485	Kiertonuppi moottoriohjain 2,7A, valkoinen
844.20WFI	2621089	6418677342271	Moottorisäädin, pinta-asennettava 0.1A-2A, valkoinen

Mini-säätimet

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
1724DMFI	2621176	6438100349394	Mini-säädinkoje 3-50 W, 20-210VA RCL sivuohjainliitännällä.

Painikesäätimet

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
1711DE-LS1700WWFI	2621171	6438100348717	Painikeyleissäädin, 3-100 W LED, 20-420VA RCL, valkoinen
1711DE-LS1700SWFI	2621170	6438100348656	Painikeyleissäädin, 3-100 W LED, 20-420VA RCL, musta
1240STELS1561.07WWFI	2621042	6418677336614	Painikeohjain 1-10V, valkoinen
1240STELS1561.07SWFI	2621043	6418677336621	Painikeohjain 1-10V, musta
Erilliset kojeet ja keskiöt			
1720NEFI	2621174	6438100349318	Sivuohjainkoje painikesäätimelle ja liiketunnistimille, 2-johdminen
1723NEFI	2621175	6438100349356	Sivuohjainkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johdminen
LS1700WWFI	2621184	6438100349363	Valkoinen keskiölevy painikesäädinkojeille 1701SE..., 1704ESE..., 1710DE..., 1711DE..., 1713DSTE..., 1720NE..., 1723NE..., 1708IE...
LS1700SWFI	2621183	6438100349387	Musta keskiölevy painikesäädinkojeille 1701SE..., 1704ESE..., 1710DE..., 1711DE..., 1713DSTE..., 1720NE..., 1723NE..., 1708IE...



1711DE-LS1700WWFI



1720NEFI



LS1700SWFI

DIN-kiskosäätimet

DIN-kiskoon asennettavat säätimet ja tehonlaajennusyksiköt.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
UD1755REGFI	2621199	6438100357276	DIN-kiskoyleissäädin 3-100 W LED, 20-420VA RCL
ULZ1755REGFI	2621221	6438100357290	Valonsäätimen teholaajennus 3-200W LED, 20-420VA RCL DIN-kiskoasennus



UD1755REGFI



KMLED230UFI

Tarvikkeet säätimille

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
KMLED230UFI	4010297	6438100357009	Kompensointimoduuli LED-valaistukseen

Termostaatit

Lattialämmitystermostaatit (10A res./IP31) ja yhdistelmätermostaatit (16A res./IP30) huonekohtaiseen lämpötilan säätöön. Lämpötilapudotus. Käyttölämpötila-alue -20°C...+30°C. Kaksinapainen kytkin. Tuote sisältää kojeen, keskiölevyn ja kehiksen.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ECO16TOUCH	2621090	6418677639166	Kosketusnäytöllinen yhdistelmätermostaatti, 16A, valkoinen, vaatii välikehiksen LS961Z5WWFI
ECO16BT-IN-WW	2621165	6438100339067	Yhdistelmätermostaatti Ensto Intro, valkoinen
ECO16BT-IN-SW	2621164	6438100339050	Yhdistelmätermostaatti Ensto Intro, musta



ECO16BT-IN-WW



ECO16TOUCH

4 Elektroniikka

Liiketunnistimet

Kotelointiluokka IP21 asennettuna tasaiselle, sileälle pinnalle.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
Liiketunnistimet (kokonaiset)			
1701SE-LS17180WUWWFI	2621187	6438100357450	Liiketunnistin 180°, 230V/10A, IP44, sisäkäyttöön, valkoinen
1701SE-LS17180WUSWFI	2621186	6438100357467	Liiketunnistin 180°, 230V/10A, IP44, sisäkäyttöön, musta
Liiketunnistimet (tarvitsevat kojeen)			
LS17180WWFI	2621192	6438100357306	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m standard, valkoinen
LS17180SWFI	2621191	6438100357320	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m standard, musta
LS17181WWFI	2621194	6438100357337	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m universal, valkoinen
LS17181SWFI	2621193	6438100357368	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 1,1m universal, musta
LS17280WWFI	2621196	6438100357375	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m standard, valkoinen
LS17280SWFI	2621195	6438100357382	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m standard, musta
LS17281WWFI	2621198	6438100357399	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m universal, valkoinen
LS17281SWFI	2621197	6438100357405	Liiketunnistinanturi 180° keskiölevy, 2,2m universal, musta
Liike- ja läsnäolotunnistimet (vaatii kojeen)			
DWPM17360WWFI	2621190	6438100357436	Liike- ja läsnäolotunnistinanturi 360°, valkoinen
Kojeet			
1701SEFI	2621188	6438100357412	Relekoje 16A, 2300W, 3-johdin
Sivuohtajaimet			
1720NEFI	2621174	6438100349318	Sivuohtajainkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 2-johdminen
1723NEFI	2621175	6438100349356	Sivuohtajainkoje painikesäätimille ja liiketunnistimille, 3-johdminen



1701SE-LS17180WUWWFI



1701SE-LS17180WUSWFI



LS17280WWFI



LS17280SWFI



DWPM17360WWFI



W70WWFI



W220WWFI



DWPMK360WWFI

Porrasautomaatti

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
1208REGFI	2621185	6438100357474	Porrasvaloautomaatti
1708IEFI	2621189	6438100357481	Koje liiketunnistimelle porrasvaloautomaattikäytössä (Liiketunnistinanturit LS17...)

Pinta-asennettavat liiketunnistimet

Pinta-asennettavat liiketunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
W70WWFI	2621076	6418677338366	Liiketunnistin 70°, 1000W, IP55, valkoinen
W220WWFI	2621078	6418677338380	Liiketunnistin 220°, 2300W, IP55, valkoinen
DWPMK360WWFI	2621099	6418677342592	Läsnäolotunnistin 360° kaukosäätimellä, valkoinen
PM-KAPPEFI	2621074	6418677338342	Pinta-asennuskotelo kattoon tunnistimille, valkoinen

Pienjännitepainikkeet

Oppoasennettavat pienjännitepainikkeet sisältävät kojeen ja painikekeskiön.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
4212TSM-LS401TSAWWFI	2113550	6418677336683	Pienjännitepainike, 1-osainen, valkoinen
4212TSM-LS401TSASWFI	2113553	6418677336690	Pienjännitepainike, 1-osainen, musta
4224TSM-LS402TSAWWFI	2113554	6418677336706	Pienjännitepainike, 2-osainen, valkoinen
4224TSM-LS402TSASWFI	2113557	6418677336713	Pienjännitepainike, 2-osainen, musta
4236TSM-LS403TSAWWFI	2113558	6418677336720	Pienjännitepainike, 3-osainen, valkoinen
4236TSM-LS403TSASWFI	2113559	6418677336737	Pienjännitepainike, 3-osainen, musta
4248TSM-LS404TSAWWFI	2113560	6418677336744	Pienjännitepainike, 4-osainen, valkoinen
4248TSM-LS404TSASWFI	2113561	6418677336751	Pienjännitepainike, 4-osainen, musta



4212TSM-LS401TSAWWFI



4224TSM-LS402TSAWWFI



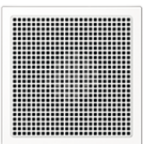
4236TSM-LS403TSAWWFI



4248TSM-LS404TSAWWFI



LS967SWWFI



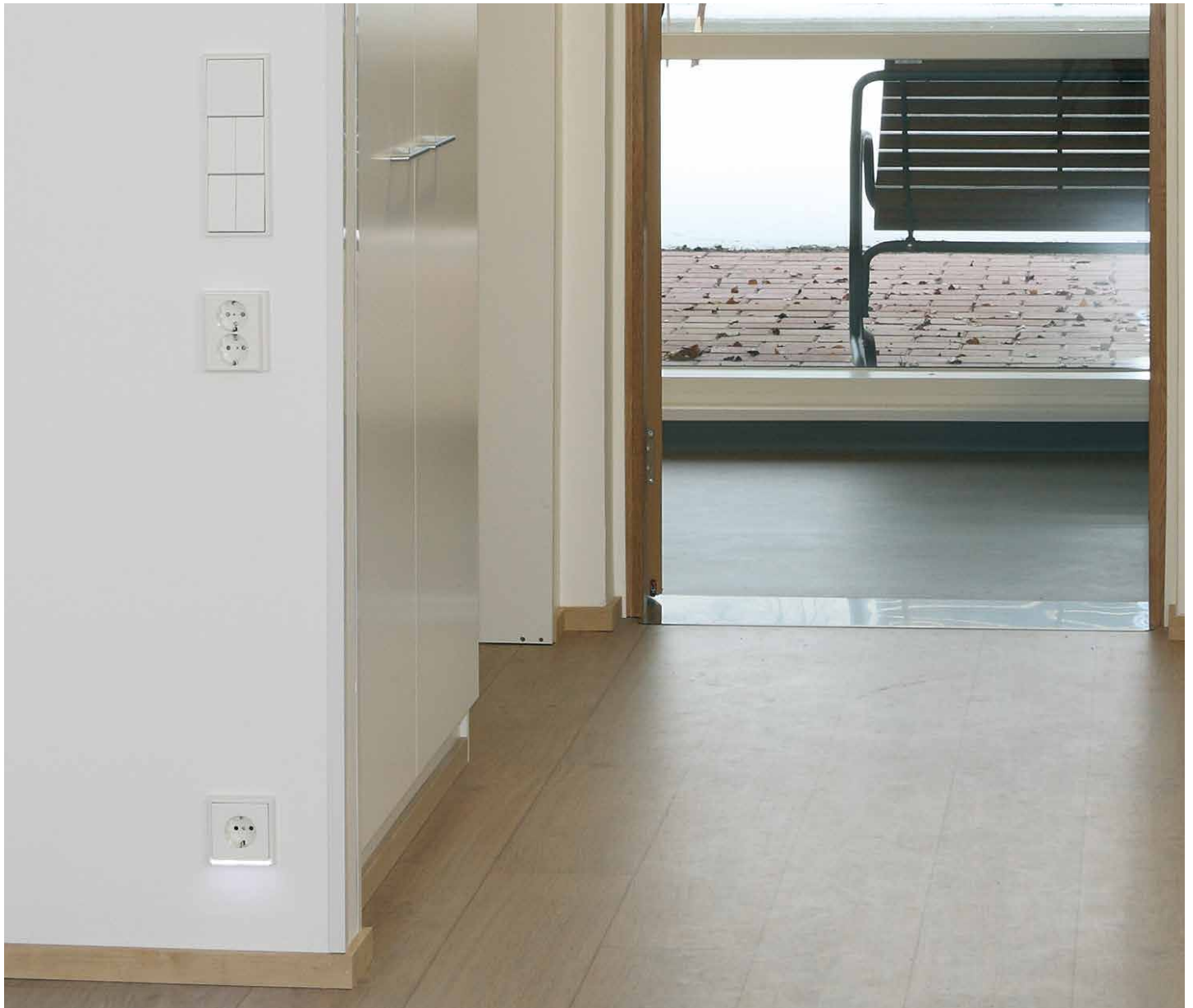
LS2567-G3WWFI

Ovikellot

Oppoasennettavat ovikellot sisältävät kojeen ja keskiön.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS967SWWFI	7007500	6418677337505	Ovikello AC 8-12V, valkoinen
LS2567-G3WWFI	7907101	6418677343940	Ovikello, 3 ääntä, 8-12V AC tai 8-24 DC, valkoinen

5 Merkkivalokalusteet



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.

Palvelutalo Pihlajakoti, Lappeenranta:

Palvelutalossa asukkaat tarvitsevat tukea ja turvaa ympäri vuorokauden. LED-pistorasia luo tarvittavan kulkuvalon pimeisiin kohtiin.

Merkkivalokojeet

Merkkivalokalusteiden koje AC-käyttöjännitteellä.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
SV539LEDFI	2113815	6418677338052	Merkkivalokalustekoje, AC 230V



LS539-2WWLEDGRFI

Merkkivalokeskiöt

Merkkivalokeskiöt eri väreillä eri käyttötarkoituksiin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS539-2WWLEDGRFI	2113816	6418677338069	LED-keskiö merkkivalokojeeseen pu./vi., valkoinen
LS539-2SWLEDGRFI	2113817	6418677338076	LED-keskiö merkkivalokojeeseen pu./vi., musta
LS539WWRGBFI	2113818	6418677338083	LED-keskiö merkkivalokojeeseen, valittava väri, valkoinen
LS539SWRGBFI	2113819	6418677338090	LED-keskiö merkkivalokojeeseen, valittava väri, musta
LS539WWLEDLW-12FI	2113820	6418677338106	LED-lukuvalokeskiö, valkoinen
LS539SWLEDLW-12FI	2113821	6418677338113	LED-lukuvalokeskiö, musta
938-10U-37.05-LS937WWFI	2113831	6418677342608	Merkkivalokaluste punainen E10, valkoinen
938-10U-37.05-LS937SWFI	2113832	6418677342615	Merkkivalokaluste punainen E10, musta
837-10W-37.05FI	2113837	6418677342646	Merkkivalokaluste E10/230V/10W, valkoinen
37.06FI	2113833	6418677342622	Kupu, vihreä
37DFI	2113835	6418677342639	Merkkivalotiiviste IP44



LS539WWRGBFI



LS539WWLEDLW-12FI

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	GTIN	Kuvaus
LSCUKO5MWW	2113649	6438100355548	1-osainen vipu hotellikäytäväpainikkeen insertille 531KO5EUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Symbolilla "Kello". Valkoinen.
LSCUKO5MSW	2113648	6438100355555	1-osainen vipu hotellikäytäväpainikkeen insertille 531KO5EUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Symbolilla "Kello". Musta.
LSCUKO5M230WW	2113647	4011377162334	Hotellikeskiö käytävään punaisella ja vihreällä LED-valolla. Linseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Valkoinen.
LSCUKO5M230SW	2113646	4011377162365	Hotellikeskiö käytävään punaisella ja vihreällä LED-valolla. Linseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Musta.
531KO5EUM230	2113645	6438100355562	Hotellipainikkeen insertti käytävään. Vivulle LSCUKO5M... . Punaisella ja vihreällä LED-valolla.
LSRUKO5MWW	2113651	6438100355524	2-osainen vipu hotellihuonepainikkeen insertille 505KO5VEUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Valkoinen.
LSRUKO5MSW	2113650	6438100355531	2-osainen vipu hotellihuonepainikkeen insertille 505KO5VEUM... . Linsseillä ja symboleilla "Älä häiritse" ja "Saa siivota". Musta.
505KO5VEUM230	2113644	6438100355579	Hotellipainikkeen insertti huoneeseen. Vivulle LSRUKO5M... . Punaisella ja vihreällä LED-valolla.
LS2567-G3WWFI	7907101	6418677343940	Ovikello, 3 ääntä, 8-12V AC tai 8-24 DC, valkoinen
NT2405VDCFI	2818320	6418677340062	Virtalähde 24VDC 150mA



938-10U-37.05-LS937WWFI



LSCUKO5MWW



LSCUKO5M230WW



LSRUKO5MWW

6 Peitelevyt



Ensto Intro -asennuskalustesarja edustaa puhtaslinjaista designia, jonka käyttökohteet ovat rajattomat asunnoista liiketiloihin. Klassinen, kulmikas muotoilu sopii kaikenlaisiin ympäristöihin. Keskiöt ovat saatavina mustana ja valkoisena, peitelevyissä on runsaasti tyylikkäitä vaihtoehtoja ja materiaaleja. Ensto Intron peitelevyt on toteutettu muotoilultaan kevyen elegantteina, mutta vahvatekoisina.

Omakotitalo, Liminka:

Limingan kunnassa Tupoksen kylässä sijaitsevassa uudessa omakotitalossa on yhdistetty Ensto Intron mustia ja valkoisia peitelevyjä raikkaalla, kodin sisustukseen sopivalla tavalla.

Uppoasennuspeitelevyt 85 mm

Yksiosaisille kalusteille. Koteloitiluokka IP21 tasaiselle, sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS981WW85FI	2113701	6418677337789	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, valkoinen
LS981SW85FI	2113706	6418677337796	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, musta
LS982WW85FI	2113702	6418677337802	Peitelevyt, 2-osainen, 85 mm, valkoinen
LS982SW85FI	2113707	6418677337819	Peitelevyt, 2-osainen, 85 mm, musta
LS983WW85FI	2113703	6418677337826	Peitelevyt, 3-osainen, 85 mm, valkoinen
LS983SW85FI	2113708	6418677337833	Peitelevyt, 3-osainen, 85 mm, musta
LS984WW85FI	2113704	6418677337840	Peitelevyt, 4-osainen, 85 mm, valkoinen
LS984SW85FI	2113709	6418677337857	Peitelevyt, 4-osainen, 85 mm, musta
LS985WW85FI	2113705	6418677337864	Peitelevyt, 5-osainen, 85 mm, valkoinen
LS985SW85FI	2113700	6418677337871	Peitelevyt, 5-osainen, 85 mm, musta



Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, sairaalavärein

Yksiosaisille kalusteille. Koteloitiluokka IP21 tasaiselle, sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS981GN852FI	2113637	6438100348366	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, vihreä (RAL6025)
LS981OR852FI	2113639	6438100348380	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, oranssi (RAL2000)
LS981LB85FI	2113585	6418677342462	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, vaaleansininen (RAL5024)
LS981RD852FI	2113640	6438100348397	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, punainen (RAL3011)
LS981BL852FI	2113633	6438100348342	Peitelevyt, 1-osainen, 85 mm, sininen (RAL5007)



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm

2-osaisille pistorasioille ja yksiosaisille kalusteille 85/100 mm adapterin kanssa. Koteloitiluokka IP21 tasaiselle, sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS981WW100FI	2113711	6418677337888	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, valkoinen
LS981SW100FI	2113716	6418677337895	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, musta
LS982WW100FI	2113712	6418677337901	Peitelevyt, 2-osainen, 100 mm, valkoinen
LS982SW100FI	2113717	6418677337918	Peitelevyt, 2-osainen, 100 mm, musta
LS983WW100FI	2113713	6418677337925	Peitelevyt, 3-osainen, 100 mm, valkoinen
LS983SW100FI	2113718	6418677337932	Peitelevyt, 3-osainen, 100 mm, musta
LS984WW100FI	2113714	6418677337949	Peitelevyt, 4-osainen, 100 mm, valkoinen
LS984SW100FI	2113719	6418677337956	Peitelevyt, 4-osainen, 100 mm, musta
LS985WW100FI	2113715	6418677337963	Peitelevyt, 5-osainen, 100 mm, valkoinen
LS985SW100FI	2113710	6418677337970	Peitelevyt, 5-osainen, 100 mm, musta



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, sairaalavärein

2-osaisille pistorasioille ja yksiosaisille kalusteille 85/100 mm adapterin kanssa. Koteloitiluokka IP21 tasaiselle, sileälle pinnalle asennettaessa.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS981O1002FI	2113638	6438100348373	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, oranssi (RAL2000)
LS981LB1002FI	2113652	6438100357719	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, vaaleansininen (RAL5024)
LS981GN1002FI	2113634	6438100348359	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, vihreä (RAL6025)
LS981BL1002FI	2113632	6438100348335	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, sininen (RAL5007)
LS981RT1002FI	2113641	6438100348403	Peitelevyt, 1-osainen, 100 mm, punainen (RAL3011)



6 Peitelevyt

POWERED BY
JUNG

Jung LS Zero -tuotteet

LS Zero -tuotteilla asennuskalusteet upotetaan tarkalleen seinän tai kalusteen pinnan tasoon.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LSZ981BFWW	2113531	4011377150744	LS Zero peitelevy 1-osainen, valkoinen
LSZ982BFWW	2113532	4011377150751	LS Zero peitelevy 2-osainen, valkoinen
LSZ983BFWW	2113533	4011377150768	LS Zero peitelevy 3-osainen, valkoinen
PA981G125-0	2113534	4011377150812	LS Zero-0 kipsikehys 1-osainen
PA982G125-0	2113535	4011377150836	LS Zero-0 kipsikehys 2-osainen
PA983G125-0	2113536	4011377150843	LS Zero-0 kipsikehys 3-osainen
PA981G125-3	2113537	4011377150850	LS Zero-3 kipsikehys 1-osainen 3 mm
PA982G125-3	2113538	4011377150867	LS Zero-3 kipsikehys 2-osainen 3 mm
PA983G125-3	2113539	4011377150874	LS Zero-3 kipsikehys 3-osainen 3 mm



LSZ981BFWW



LSZ982BFWW



LSZ983BFWW



PA981G125-0



PA981G125-3



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

Toimistotila, Helsinki:
Yhdistelmissä umpinaisilla keskiölevyillä voi jättää varauksen tuleville asennuksille.

7 Lisätarvikkeet

IP44-tiivisteet

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
551WU85FI	2113811	6418677338007	IP44-tiiviste, 85 mm
551WU100FI	2113812	6418677338014	IP44-tiiviste, 100 mm
140DFI	2621054	6418677338144	IP44-tiiviste kiertonuppisäätimelle ja uppoajastimelle
ASCD50DSFI	2621072	6418677338328	Tiiviste IP44 uppo-vahdeille



551WU85FI



140DFI

Sovittimet

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS990WWAFI	2113720	6418677337987	Sovitin 85 mm/100 mm, valkoinen
LS990SWAFI	2113721	6418677337994	Sovitin 85 mm/100 mm, musta
LS961ZWWFI	7907100	6418677337550	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, valkoinen
LS961ZSWFI	7907102	6418677337567	Sovitin 50x50-keskiöisille tuotteille, musta
LS961Z5WWFI	7907125	6438100355715	Sovitin 55x55-keskiöisille tuotteille, valkoinen
LS961Z5SWFI	7907124	6438100355722	Sovitin 55x55-keskiöisille tuotteille, musta



LS990WWAFI



LS961ZWWFI

Keskiölevyt

Umpinaista keskiölevyä käytetään, kun rasia jätetään kalustamatta. Siirtokantta käytetään johtojen liittämiseen.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS994BWWFI	2113524	6418677337468	Umpinainen keskiölevy, valkoinen
LS994BSWFI	2113544	6418677337475	Umpinainen keskiölevy, musta
LS990AWWFI	2113626	6418677337482	Siirtokansi, seinään asennettava, valkoinen
LS990ASWFI	2113636	6418677337499	Siirtokansi, seinään asennettava, musta



LS961Z5WWFI



LS994BWWFI



LS990AWWFI



Ensto Intro -asennuskalustesarja täydentyi kuivan ja kostean tilan pinta-asennuskalusteilla. 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.

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

8 Pinta-asennuskalusteet IP21

Kytkimet 5 ja 6

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AP905KOWWFI	2014005	6418677342004	Pintakytkin-5, valkoinen
AP905KOSWFI	2014015	6418677342011	Pintakytkin-5, musta
AP906KOWWFI	2014006	6418677341984	Pintakytkin-6, valkoinen
AP906KOSWFI	2014016	6418677341991	Pintakytkin-6, musta



AP905KOWWFI, AP906KOWWFI

Painike 6

Pinta-asennettava painike jousiliittimillä. Merkkilamput taulukosta. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AP933KOWWFI	2014056	6418677342028	Pintapainike-6, N-liitin, valkoinen
AP933KOSWFI	2014066	6418677342035	Pintapainike-6, N-liitin, musta



AP933KOWWFI

2-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AP922KIWWFI	2432202	6418677341946	Pinta 2-pistorasia, valkoinen
AP922KISWFI	2432212	6418677341953	Pinta 2-pistorasia, musta
LS1520NKIWW-LS682AEWWFI	2432203	6438100358785	Pistorasia 2-osainen pintaan asennettavalla kulmakotelolla



LS1520NKIWW-LS682AEWWFI

1-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AP920KIWWFI	2432201	6418677341960	Pinta-pistorasia, valkoinen
AP920KISWFI	2432211	6418677341977	Pinta-pistorasia, musta



AP920KIWWFI

Pintakotelot 1, 2 ja 3

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS681ATWWFI	2014201	6418677342042	Pintakotelo-1, 46 mm, valkoinen
LS681ATSWFI	2014211	6418677342059	Pintakotelo-1, 46 mm, musta
LS682ATWWFI	2014202	6418677342080	Pintakotelo-2, 46 mm, valkoinen
LS682ATSWFI	2014212	6418677342097	Pintakotelo-2, 46 mm, musta
LS583AWWFI	2113828	6418677338502	Pinta-asennuskotelo-3, 47x81x223 mm, valkoinen
LS583ASWFI	2113829	6418677338519	Pinta-asennuskotelo-3, 47x81x223 mm, musta



LS681ATWWFI, LS682ATWWFI

Pintakulmakotelo 2

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS682AEWWFI	2014262	6418677342127	Pintakulmakotelo-2, 38 mm, valkoinen
LS682AESWFI	2014263	6418677342134	Pintakulmakotelo-2, 38 mm, musta
LS682ATEWWFI	2014260	6418677342103	Pintakulmakotelo-2, 46 mm, valkoinen
LS682ATESWFI	2014261	6418677342110	Pintakulmakotelo-2, 46 mm, musta



LS682AEWWFI, LS682AESWFI

Pinta-asennuskalusteet IP21

8

Listakotelo 1 ja listakotelopistorasia 2

1-osaiset listakotelot ja listakotelokaksoispistorasiat jalkalista-asennuksiin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS682ASBWWFI	2014221	6418677342141	Listakotelo, 46 mm, valkoinen
LS682ASBSWFI	2014231	6418677342158	Listakotelo, 46 mm, musta
AP922KISBWWFI	2432222	6418677342189	Listakotelo-2 pistorasia, 46 mm, valkoinen
AP922KISBSWFI	2432232	6418677342196	Listakotelo-2 pistorasia, 46 mm, musta



LS682ASBWWFI, AP922KISBWWFI



LS682ASBWWFI

Listakulmakotelo

Listakulmakotelot upposennettävien tuotteiden jalkalista-asennuksiin nurkkiin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS682ASBEWWFI	2014264	6418677342165	Listakulmakotelo, 46 mm, valkoinen
LS682ASBESWFI	2014265	6418677342172	Listakulmakotelo, 46 mm, musta

IP21 pinta-asennuslisätarvikkeet

Kulmakotelon lisätaustalevy puolikiinteään asennukseen.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS682A-BPWWFI	2432303	6418677342295	Kulmakotelon takalevy, valkoinen
LS682A-BPSWFI	2432304	6418677342301	Kulmakotelon takalevy, musta



LS682A-BPWWFI



8 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	GTIN	Kuvaus
ACK3	1122001	6418677682698	Valaisinpistorasiakansi, pinta- ja jakorasia-asennukseen



ACK3

Jakorasian peitekansi, IP20

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ACP1	1122002	6418677682704	Jakorasian peitekansi, IP20



ACP1

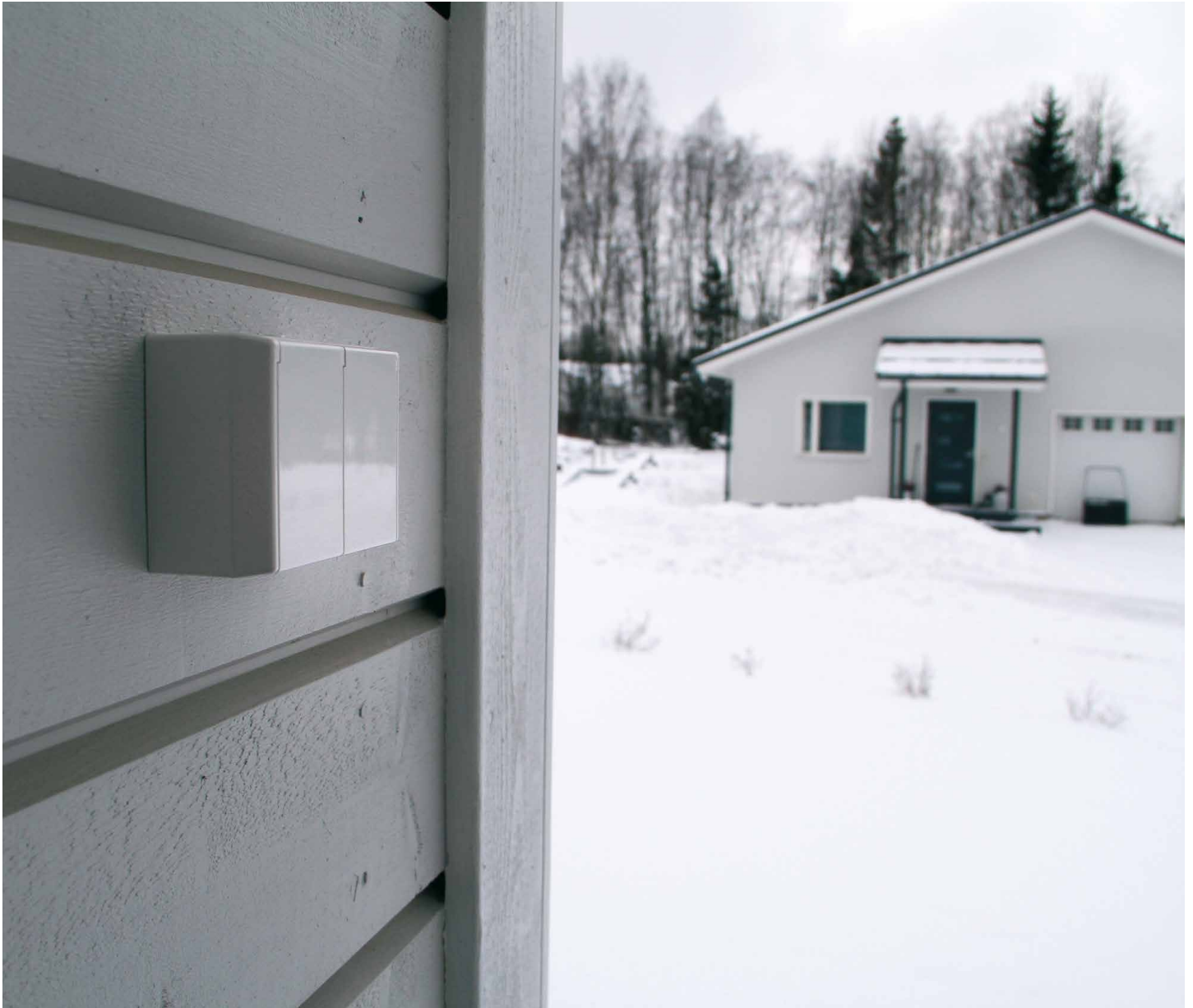
DCL-liittimet ja DCL-valaisinpistotulpat

Valaisinpistoliitin ACD3:lla voidaan korvata kytkentärima sisustusvalaisinten sähköisessä liittämässä. Valaisinpistotulppa ACT3:a käytetään yhdessä valaisinpistorasia ACK3:n kanssa.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ACT3P	1122006	6418677683664	DCL valaisinpistotulppa, 5 kpl



ACT3P



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 väriyksen sopivaksi.

Omakotitalo, Porvoo:
Valkoinen 2-osainen pistorasiala sulautuu tyylikkäästi vaaleanharmaaseen ulkoseinään.

9 Pinta-asennuskalusteet IP44

Kytkimet 5 ja 6

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. 1-vipuiseen kytkimeen saatavissa merkkilamppu taulukosta. Lamppu toimii esim. hakuvalona. Kytkin-5 -kojeen punainen johdonvapautin asennetaan alaspäin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
WG905KOWWFI	2014105	6418677341908	Pintakytkin-5 IP44, valkoinen
WG905KOSWFI	2014115	6418677341915	Pintakytkin-5 IP44, musta
WG906KOWWFI	2014106	6418677341885	Pintakytkin-6 IP44, valkoinen
WG906KOSWFI	2014116	6418677341892	Pintakytkin-6 IP44, musta



WG905KOWWFI, WG906KOWWFI

Painike 6

Pinta-asennettavat painikkeet jousiliittimillä ja läpivientitiivisteillä. Kytkimeen saatavissa merkkilamppu taulukosta. Lamppu toimii esim. hakuvalona.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
WG933KOWWFI	2014156	6418677341922	Pintapainike-6, N-liitin, IP44, valkoinen
WG933KOSWFI	2014166	6418677341939	Pintapainike-6, N-liitin, IP44, musta



WG933KOWWFI

Mekaaniset ajastimet

Pinta-asennettavat mekaaniset ajastimet kotelointiluokalla IP44. Kuormitettavuus 2x16 .

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
W110.120AWWFI	2621113	6418677340840	Aikakytkin 120 min, pinta-asennettava, valkoinen
W110.240AWWFI	2621114	6418677340857	Aikakytkin 240 min, pinta-asennettava, valkoinen
W110.360AWWFI	2621115	6418677340864	Aikakytkin 6 h, pinta-asennettava, valkoinen
W110.720AWWFI	2621116	6418677340871	Aikakytkin 12 h, pinta-asennettava, valkoinen
W11015AWWFI	2621117	6418677340888	Aikakytkin 15 min, pinta-asennettava, valkoinen
W11030AWWFI	2621118	6418677340895	Aikakytkin 30 min, pinta-asennettava, valkoinen
W11060AWWFI	2621119	6418677340901	Aikakytkin 60 min, pinta-asennettava, valkoinen
Vaihtokoskettimella			
W11030-20AWWFI	2621144	6418677341700	Aikakytkin 30 min vaihtokoskettimella, pinta-asennettava, valkoinen
W110.120-20AWWFI	2621112	6418677340833	Aikakytkin 120 min vaihtokosketin, pinta-asennettava, valkoinen



W110.120AWWFI



W110.120-20AWWFI

2-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
WG922KIWWFI	2432302	6418677341847	Pinta 2-pistorasia, IP54, valkoinen
WG922KISWFI	2432312	6418677341854	Pinta 2-pistorasia, musta



WG922KIWWFI

1-osaiset pistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
WG920KIWWFI	2432301	6418677341861	Pinta-pistorasia, IP54, valkoinen
WG920KISWFI	2432311	6418677341878	Pinta-pistorasia, IP54, musta



WG920KIWWFI

Pinta-asennettavat liike-tunnistimet

Pinta-asennettavat liike-tunnistimet eri tunnistuskulmilla ja -alueilla.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
W70WWFI	2621076	6418677338366	Liike-tunnistin 70°, 1000W, IP55, valkoinen
W220WWFI	2621078	6418677338380	Liike-tunnistin 220°, 2300W, IP55, valkoinen



W220WWFI

Pinta-asennettavat IP44 -tuotteet

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
844.20WFI	2621089	6418677342271	Moottorisäädin, pinta-asennettava 0.1A-2A, valkoinen



W70WW

Pinta-asennuskalusteiden lisätarvikkeet

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
WG001FI	2432300	6418677342288	Läpivientitiiviste, IP44/IP54, pussissa 5 kpl yhdelle johdolle ja 5 kpl kahdelle johdolle, valkoinen
WG002FI	2432305	6418677342325	Läpivientitiiviste, IP44/IP54, pussissa 5 kpl yhdelle johdolle ja 5 kpl kahdelle johdolle, musta
LS682A-BPWWFI	2432303	6418677342295	Kulmakotelon takalevy, valkoinen
LS682A-BPSWFI	2432304	6418677342301	Kulmakotelon takalevy, musta



844.20WFI



WG001FI, WG002FI



LS682A-BPWWFI

10 Asennuskalusteet johtokanaviin



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 tuotteet.

Ensto eDuct on suunniteltu yhteensopivaksi lähes kaikkien markkinoilla olevien valmistajien alumiinijohtokanavien kanssa. Yksinkertainen napsautuskiinnitys ilman työkaluja helpottaa ja nopeuttaa asennusta huomattavasti. Käyttämällä hyvin yhteensopivia tuotteita lopputuloksena on erittäin tyylikäs johtokanava-asennus.

Sairaala, Oulu:

Sairaalamiljöössä asennuskalusteiden toimivuus, käytännöllisyys ja muotoilu liittyvät potilasturvallisuuteen. Asennuskalustesarjasta on myös löydyttävä pistorasiat sairaalastandardin vaatimissa väreissä.

Kanavapistorasiat

2, 4, 6 ja 8 -osaiset esikytetyt kanavapistorasiat jousiliittimillä tai EnstoNet -pistoliitinkytkenällä. Tuotteet ovat yhteensopivia Elwian Ductel ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
eDUCT-1520-2WWFI	1404420	6418677343100	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, valkoinen
eDUCT-1520-2SWFI	1404421	6418677343322	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, musta
eDUCT-1520-2EWWFI	1404329	6418677343698	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia EnstoNet pistoliitännällä, valkoinen
eDUCT-1520-2ESWFI	1404330	6418677343711	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia EnstoNet pistoliitännällä, musta
eDUCT-1520-4WWFI	1404440	6418677343117	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, valkoinen
eDUCT-1520-4SWFI	1404441	6418677343339	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, musta
eDUCT-1520-4EWWFI	1404332	6418677343704	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia EnstoNet pistoliitännällä, valkoinen
eDUCT-1520-4ESWFI	1404331	6418677343728	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia EnstoNet pistoliitännällä, musta
eDUCT-1520-6WWFI	1404373	6418677343889	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, valkoinen
eDUCT-1520-6SWFI	1404374	6418677343896	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, musta
eDUCT-1520-8WWFI	1404376	6418677343919	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, valkoinen
eDUCT-1520-8SWFI	1404375	6418677343902	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, musta



eDUCT-1520-2WWFI



eDUCT-1520-2SWFI



eDUCT-1520-4WWFI



eDUCT-1520-6SWFI



eDUCT-1520-8WWFI



eDUCT-1520-2LBFI



eDUCT-1520-2BL2FI



eDUCT-1520-4OR2FI

Kanavapistorasiat sairaalavärein

2-osaiset esikytetyt kanavapistorasiat SFS 6000-7-710 sairaalastandardin vaatimissa väreissä. Tuotteet ovat yhteensopivia Elwian Ductel ja Meka Instal -alumiinijohtokanaviin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
eDUCT-1520-2BL2FI	1404544	6438100352080	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, sininen RAL5007
eDUCT-1520-2RT2FI	1404547	6438100352110	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, punainen RAL3011
eDUCT-1520-2OR2FI	1404546	6438100352103	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, oranssi RAL2000
eDUCT-1520-2GN2FI	1404545	6438100352097	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vihreä RAL6025
eDUCT-1520-2LBFI	1404426	6418677343551	2-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vaaleansininen RAL5024
eDUCT-1520-4BL2FI	1404548	6438100352127	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, sininen RAL5007
eDUCT-1520-4RT2FI	1404551	6438100352141	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, punainen RAL3011
eDUCT-1520-4OR2FI	1404550	6438100352134	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, oranssi RAL2000
eDUCT-1520-4GN2FI	1404549	6438100352073	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vihreä RAL6025
eDUCT-1520-4LBFI	1404471	6438100343521	4-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vaaleansininen RAL5024
eDUCT-1520-6BL2FI	1404552	6438100352158	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, sininen RAL5007
eDUCT-1520-6RT2FI	1404556	6438100352196	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, punainen RAL3011
eDUCT-1520-6OR2FI	1404555	6438100352189	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, oranssi RAL2000
eDUCT-1520-6GN2FI	1404553	6438100352165	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vihreä RAL6025
eDUCT-1520-6LB2FI	1404554	6438100352172	6-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vaaleansininen RAL5024
eDUCT-1520-8BL2FI	1404557	6438100352202	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, sininen RAL5007
eDUCT-1520-8RT2FI	1404561	6438100352240	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, punainen RAL3011
eDUCT-1520-8OR2FI	1404560	6438100352233	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, oranssi RAL2000
eDUCT-1520-8GN2FI	1404558	6438100352219	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vihreä RAL6025
eDUCT-1520-8LB2FI	1404559	6438100352226	8-osainen maadoitettu kanavapistorasia, vaaleansininen RAL5024

10 Asennuskalusteet johtokanaviin

Erikoispistorasiat

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

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS965-2NWWFI	7007555	6418677343810	Potentiaalintasauspistorasia, 2-osainen, valkoinen
LS965-2NSWFI	7007556	6418677343827	Potentiaalintasauspistorasia, 2-osainen, musta
LS5520.30WWFI	3236002	6438100353315	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, valkoinen
LS5520.30SWFI	3236000	6438100353322	Vikavirtasuojapistorasia 30mA, musta



LS965-2NWWFI



LS5520.30WWFI



eDUCT-UNIBOXFI

Kanavakojerasiat

Tyhjään koerasiaan voidaan asentaa mikä tahansa Ensto Intro -tuote.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
eDUCT-UNIBOXFI	1404400	6418677343131	Kojerasia kanavaan, 1-osainen
eDUCT-UNIBOXWWFI	1404377	6418677343926	Kojerasia kanavaan, 1-osainen, peitelevyllä, valkoinen
eDUCT-UNIBOXSWFI	1404378	6418677343933	Kojerasia kanavaan, 1-osainen, peitelevyllä, musta

Kanavakulmadatarasiat

Yhdellä sähkönumerolla toimitettavat Keystone-, Amp-, Sistimax- ja Actassi-liitinnrungoille soveltuvat kanavakulmadatarasiat.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
eDUCT-AMP-WWFI	1404401	6418677343148	Telerasia 2xRJ45, AMP, kulmamalli, valkoinen
eDUCT-AMP-SWFI	1404408	6418677343278	Telerasia 2xRJ45, AMP, kulmamalli, musta
eDUCT-KEY-WWFI	1404402	6418677343155	Telerasia 2xRJ45, Keystone, kulmamalli, valkoinen
eDUCT-KEY-SWFI	1404409	6418677343285	Telerasia 2xRJ45, Keystone, kulmamalli, musta
eDUCT-SYS-WWFI	1404403	6418677343162	Telerasia 2xRJ45, Systemax, kulmamalli, valkoinen
eDUCT-SYS-SWFI	1404410	6418677343292	Telerasia 2xRJ45, Systemax, kulmamalli, musta
eDUCT-ACT-WWFI	1404404	6418677343179	Telerasia 2xRJ45, Actassi, kulmamalli, valkoinen
eDUCT-ACT-SWFI	1404411	6418677343308	Telerasia 2xRJ45, Actassi, kulmamalli, musta



eDUCT-UNIBOXWWFI

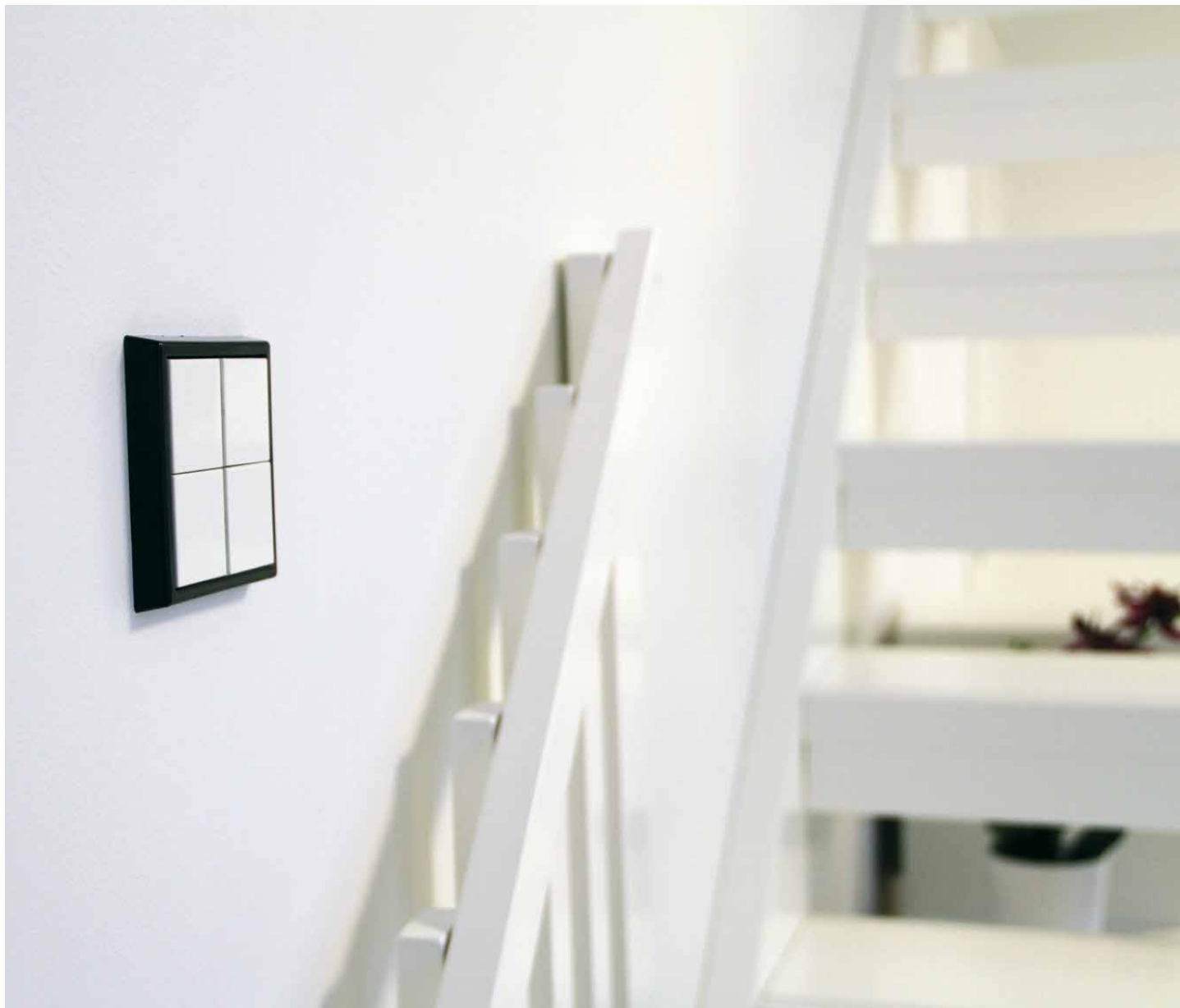


eDUCT-AMP-WWFI



eDUCT-KEY-SWFI





Ensto Intro tarjoaa Jungin innovatiiviset ratkaisut kotien ja kiinteistöjen ohjaukseen. Ohjausjärjestelmiä löytyy kaiken kokoisiin tiloihin ja vaatimuksiin – myös langattomasti, jolloin tilan toiminnot ovat vaivattomasti ohjattavissa myös kaukosäätimellä tai internetin kautta.

KNX on edistysellinen kiinteistöautomaatiojärjestelmä kotiin ja liikeympäristöön. Älykäs KNX huomioi käyttömukavuuden, turvallisuuden, taloudellisuuden ja energiansäästön. Se liittää kiinteistön laiteverkkoon, jossa laitteet kommunikoivat keskenään ja huolehtivat valaistuksen, lämpötilan, turvallisuuden ja multimedian hallinnasta kellontarkasti. KNX on kansainväliseen standardiin perustuva, luotettava ja helppokäyttöinen. Jungin käyttöliittymä takaa saman visuaalisuuden kaikkiin tuotteisiin.

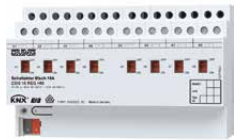
KNX-järjestelmä optimoi käytettävyyden tarjoamalla selkeitä toimintoja yksittäisiä tiloja tai koko kiinteistöä varten. Sen ansiosta toiminnot ovat käytettävissä koska tahansa käyttäjälle sopivalla tavalla. Järjestelmä on luotettava ja helppokäyttöinen.

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

DIN-kiskokiinnitteiset tuotteet

DIN-kiskokiinnitteiset tuotteet sisältävät mm. KNX-teholähteet ja I/O-yksiköt.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
2308.16REGHMF	2818121	6418677339004	KNX kytkinyksikkö, 8-kanavainen
20640REGFI	2818011	6418677338793	KNX virtalähde 640mA
2098REGHEFI	2818102	6418677338816	KNX DALI-gateway
20320REGFI	2818010	6418677344015	KNX virtalähde 320mA
20160REGFI	2818012	6438100359553	KNX virtalähde 160mA
2116REGFI	2818155	6418677342981	KNX binäärivastaanotin 6x230V
2128REGFI	2818105	6418677338847	KNX binäärivastaanotin 8x12-48V
2142REGFI	2818108	6418677338878	KNX linja- ja alueyhdistin
2194REGHMF	2818013	6438100359560	KNX säädin 4x1-10V
2204.01REGAFI	2818111	6418677338908	KNX analogiayksikkö (vaatii WSSV10)
2204.01REGAMFI	2818112	6418677338915	KNX analogialisäyksikkö
2214REGAFI	2818113	6418677338922	KNX analogiayksikkö (vaatii WSSV10)
2214REGAMFI	2818114	6418677338939	KNX analogialisäyksikkö
2302.16REGHMF	2818115	6418677338946	KNX kytkinyksikkö 2x16A
2304.16REGCHMF	2818116	6418677338953	KNX kytkinyksikkö C-kuormalle 4x16A
2304.16REGHEFI	2818117	6418677338960	KNX kytkinyksikkö 4x16A
2304.16REGHMF	2818118	6418677338977	KNX kytkinyksikkö 4x16A
2308.16REGCHMF	2818119	6418677338984	KNX kytkinyksikkö C-kuormalle, 8-kanavainen
2308.16REGHEFI	2818120	6418677338991	KNX kytkinyksikkö, 8-kanavainen
2316.16REGHEFI	2818122	6418677339011	KNX kytkinyksikkö, 16-kanavainen
FCA2REGHEFI	2818123	6418677339028	Puhallinohjain 2-kanavainen
2424REGHEFI	2818124	6418677339035	KNX verhomoottoriohjain 4xDC12-48V
2502REGHEFI	2818125	6418677339042	KNX verhomoottoriohjain 2x230V tai 1xDC12-48V
2504REGHEFI	2818126	6418677339059	KNX verhomoottoriohjain 4x230V tai 2xDC12-48V
2504REGHERFI	2818127	6418677339066	KNX verhomoottoriohjain 4x230V
2508REGHEFI	2818128	6418677339073	KNX verhomoottoriohjain 8x230V
2514REGHEFI	2818129	6418677339080	KNX verhomoottoriohjain 4x230V tai 2xDC12-48V
3901REGHEFI	2818130	6418677339097	KNX yleishimmennin 1x500W
3902REGHEFI	2818131	6418677339103	KNX yleishimmennin 2x300W
3904REGHEFI	2818132	6418677339110	KNX yleishimmennin 4x250W
ABL/S2.1FI	2818133	6418677339127	KNX-logiikkamoduuli
IPS300SREG	-	4011377173378	IP-KNX-reititin
2131USBREG	-	-	USB ETS-liitäntä
NT2415REGVDCFI	2818321	6418677340079	Virtalähde D-kiskoon 24VDC 750mA
JVP-SERVER-H2GB	-	4011377176829	Visu Pro Server
2336REGHZBFI	2818156	6418677342400	KNX lämmitysyksikkö, 6-kanavaa, perus
2336REGHZHEFI	2818166	6418677342417	KNX lämmitysyksikkö, 6-kanavaa, laaja
2096LUXFI	2818153	6418677342967	KNX valaistusanturi, mini
2177SVRFI	2818154	6418677342974	KNX vahamoottoriohjain



2308.16REGHMF



20640REGFI



2098REGHEFI



2116REGFI



2128REGFI



2316.16REGHEFI

Vivut ja painikkeet

KNX-järjestelmään sisältyy laajalti erilaisia vipuja ja painikkeita.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
2076-2TFI	2818149	6418677339288	KNX painonappiliitäntä, 2-kanavainen
2076-4TFI	2818150	6418677339295	KNX painonappiliitäntä, 4-kanavainen
2130USBF	2818151	6418677339301	USB ETS-liitäntä
4071.01LEDFI	2818200	6418677339318	KNX painike 1-kanavainen
4071.02LEDFI	2818218	6418677339349	KNX painike 1-kanavainen
4072.01LEDFI	2818225	6418677341359	KNX painike 2-kanavainen
4072.02LEDFI	2818201	6418677339325	KNX painike 2-kanavainen
4071TSMFI	2818300	6418677339615	KNX painike vakio 1-kanavainen
4072TSMFI	2818301	6418677339622	KNX painike vakio 2-kanavainen
4191TSMFI	2818006	6438100358822	KNX painike yleis 1-kanavainen
4192TSMFI	2818007	6438100358839	KNX painike yleis 2-kanavainen
4193TSMFI	2818008	6438100358860	KNX painike yleis 3-kanavainen
4194TSMFI	2818009	6438100358877	KNX painike yleis 4-kanavainen
4091TSEMFI	2818306	6418677339677	KNX lisäpainike 1-kanavainen
4092TSEMFI	2818307	6418677339684	KNX lisäpainike 2-kanavainen
4093TSEMFI	2818308	6418677339691	KNX lisäpainike 3-kanavainen
4094TSEMFI	2818309	6418677339707	KNX lisäpainike 4-kanavainen
LS401TSAAWFI	2818338	6418677339806	KNX vivut 1-osainen, valkoinen
LS401TSASWFI	2818337	6418677339790	KNX vivut 1-osainen, musta
LS402TSAAWFI	2818340	6418677339820	KNX vivut 2-osainen, valkoinen
LS402TSASWFI	2818339	6418677339813	KNX vivut 2-osainen, musta
LS403TSAAWFI	2818342	6418677339844	KNX vivut 3-osainen, valkoinen
LS403TSASWFI	2818341	6418677339837	KNX vivut 3-osainen, musta
LS404TSAAWFI	2818344	6418677339868	KNX vivut 4-osainen, valkoinen
LS404TSASWFI	2818343	6418677339851	KNX vivut 4-osainen, musta
LS4093TSAAWFI	2818346	6418677339882	KNX vivut Compact, valkoinen
LS4093TSASWFI	2818345	6418677339875	KNX vivut Compact, musta
AL2401TSAFI	2818347	6418677339899	KNX vivut 1-osainen, alumiini
AL2401TSAANFI	2818348	6418677339905	KNX vivut 1-osainen, antrasiitti
AL2402TSAFI	2818349	6418677339912	KNX vivut 2-osainen, alumiini
AL2402TSAANFI	2818350	6418677339929	KNX vivut 2-osainen, antrasiitti
AL2403TSAFI	2818351	6418677339936	KNX vivut 3-osainen, alumiini
AL2403TSAANFI	2818352	6418677339943	KNX vivut 3-osainen, antrasiitti
AL2404TSAFI	2818353	6418677339950	KNX vivut 4-osainen, alumiini
AL2404TSAANFI	2818354	6418677339967	KNX vivut 4-osainen, antrasiitti
AL4093TSAFI	2818355	6418677339974	KNX vivut Compact, alumiini
AL4093TSAANFI	2818356	6418677339981	KNX vivut Compact, antrasiitti
ES2401TSAFI	2818357	6418677339998	KNX vivut 1-osainen, teräs
ES2402TSAFI	2818358	6418677340000	KNX vivut 2-osainen, teräs
ES2403TSAFI	2818359	6418677340017	KNX vivut 3-osainen, teräs
ES2404TSAFI	2818360	6418677340024	KNX vivut 4-osainen, teräs
ES4093TSAFI	2818361	6418677340031	KNX vivut Compact, teräs
LS5091TSEMFI	2818382	6418677340376	KNX F50 lisäpainike 1-kanavainen
LS5091TSMFI	2818383	6418677340383	KNX F50 painike 1-kanavainen
LS5092TSEMFI	2818384	6418677340390	KNX F50 lisäpainike 2-kanavainen
LS5092TSMFI	2818385	6418677340406	KNX F50 painike 2-kanavainen
LS5093TSEMFI	2818386	6418677340413	KNX F50 lisäpainike 3-kanavainen
LS5093TSMFI	2818387	6418677340420	KNX F50 painike 3-kanavainen
LS5094TSEMFI	2818388	6418677340437	KNX F50 lisäpainike 4-kanavainen
LS5094TSMFI	2818389	6418677340444	KNX F50 painike 4-kanavainen



2076-4TFI



4072.01LEDFI



4091TSMFI



4093TSMFI



LS401TSAAWFI



LS402TSAAWFI



LS404TSAAWFI



AL4093TSAFI

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
LS501TSAWWFI	2818391	6418677340468	KNX F50 vivut 1-osainen, valkoinen
LS501TSASWFI	2818390	6418677340451	KNX F50 vivut 1-osainen, musta
AL2501TSAFI	2818392	6418677340475	KNX F50 vivut 1-osainen, alumiini
AL2501TSAANFI	2818393	6418677340482	KNX F50 vivut 1-osainen, antrasiitti
ES2501TSAFI	2818394	6418677340499	KNX F50 vivut 1-osainen, teräs
LS502TSAWWFI	2818396	6418677340512	Vipusarja 4-osainen, valkoinen
LS502TSASWFI	2818395	6418677340505	Vipusarja 4-osainen, musta
AL2502TSAFI	2818397	6418677340529	KNX F50 vivut 2-osainen, alumiini
AL2502TSAANFI	2818398	6418677340536	KNX F50 vivut 2-osainen, antrasiitti
ES2502TSAFI	2818399	6418677340543	KNX F50 vivut 2-osainen, teräs
LS503TSAWWFI	2818411	6418677340567	KNX F50 vivut 3-osainen, valkoinen
LS503TSASWFI	2818410	6418677340550	KNX F50 vivut 3-osainen, musta
AL2503TSAFI	2818401	6418677340574	KNX F50 vivut 3-osainen, alumiini
AL2503TSAANFI	2818400	6418677340581	KNX F50 vivut 3-osainen, antrasiitti
ES2503TSAFI	2818404	6418677340598	KNX F50 vivut 3-osainen, teräs
LS504TSAWWFI	2818413	6418677340611	Vipusarja 4-osainen, valkoinen
LS504TSASWFI	2818412	6418677340604	Vipusarja 4-osainen, musta
AL2504TSAFI	2818403	6418677340628	KNX F50 vivut 4-osainen, alumiini
AL2504TSAANFI	2818402	6418677340635	KNX F50 vivut 4-osainen, antrasiitti
ES2504TSAFI	2818405	6418677340642	KNX F50 vivut 4-osainen, teräs
RCDLS4092MFI	2818325	6418677340659	RCD huoneohjain, 2-kanavainen
RCDLS4092TSAWWFI	2818327	6418677340673	RCD vivut näytöllä, valkoinen
RCDLS4092TSASWFI	2818326	6418677340666	RCD vivut näytöllä, musta
RCDAL4092TSAFI	2818328	6418677340680	RCD vivut näytöllä, alumiini
RCDAL4092TSAFI	2818329	6418677340697	RCD vivut näytöllä, teräs
LS5192KRMTSD-LS502TSAWWFI	2818417	6418677342868	KNX huoneohjain termostaattilla 2-kanavainen, 4 toiminen, valkoinen
LS5194KRMTSD-LS504TSAWWFI	2818418	6418677342875	KNX huoneohjain termostaattilla 4-kanavainen, 8 toiminen, valkoinen
LS5194KRMTSD-LS504TSASWFI	2818420	6418677343506	KNX huoneohjain termostaattilla 4-kanavainen, 8 toiminen, musta
4191TSM-LS401TSAWWFI	2818491	6418677342882	KNX painike yleis 1-kan. 2 toiminen, valkoinen
4192TSM-LS402TSAWWFI	2818492	6418677342899	KNX painike yleis 2-kan. 4 toiminen, valkoinen
4193TSM-LS403TSAWWFI	2818493	6418677342905	KNX painike yleis 3-kan. 6 toiminen, valkoinen
4194TSM-LS404TSAWWFI	2818494	6418677342912	KNX painike yleis 4-kan. 8 toiminen, valkoinen
LS5178TSEM-LS404TSAWWFI	2818419	6418677342929	KNX-lisäpainike 4-kanavainen, 8 toiminen



LS5091TSEMFI



LS5093TSEMFI



LS501TSAWWFI



LS502TSAWWFI



LS503TSAWWFI



LS504TSAWWFI



LS5192KRMTSD-LS502TSAWWFI



LS5194KRMTSD-LS504TSAWWFI

Muut KNX-tuotteet

Muihin KNX-tuotteisiin kuuluvat mm. ohjelmistot, näytöt ja erilaiset anturit.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
FAP-PLANER-GBFI	2818332	6418677341106	Facility-Pilot PL-GB-ohjelma
2224WHFI	2818134	6418677339134	KNX sääasema (vaatii WSSV10)
2700APFI	2818136	6418677339158	Radio-KNX -muunnin
IBOX-KNX-MBRTU-100FI	2818138	6418677339172	Modbus KNX-muunnin
2131.16UPFI	2818142	6418677339219	KNX kytkinyksikkö 1x230V
2132.6UPFI	2818143	6418677339226	KNX kytkinyksikkö, 2-kanavainen
2501HZUPFI	2818144	6418677339233	KNX-lämmityksenohjaus, 1-kanavainen, 3xI/O
2501UPFI	2818145	6418677339240	KNX verhomootorin ohjainkoje, 1-kanavainen
2531UPFI	2818146	6418677339257	KNX huoneohjain
3210UPFI	2818147	6418677339264	KNX himmennin 1-kanavainen
2176SVFI	2818148	6418677339271	KNX venttiiliohjain
3361WWFI	2818202	6418677339356	KNX läsnäolotunnistin, vakio, valkoinen
3361ALFI	2818203	6418677339363	KNX läsnäolotunnistin, vakio, alumiini
3361-1WWFI	2818204	6418677339370	KNX läsnäolotunnistin, yleismalli, valkoinen
3361-1ALFI	2818205	6418677339387	KNX läsnäolotunnistin, yleismalli, alumiini
PM-KAPPE-1FI	2818206	6418677339394	Pinta-asennuskotelo läsnäolotunnistimelle, valkoinen
PM-KAPPEAL-1FI	2818207	6418677339400	Pinta-asennuskotelo / KNX, alumiini
SK180-90WWFI	2818208	6418677339417	KNX-läsnäolotunnistimen suojahäkki, valkoinen
2050RTSWFI	2818210	6418677339431	KNX väyläliitin
2070UFI	2818211	6418677339448	KNX BCU painikkeille ja termostaateille
LS3181WW	-	4011377155220	Liikeilmaisoin 1,1m vakio, valkoinen
LS3181-1WW	-	4011377155756	Liikeilmaisoin 1,1m yleismalli, valkoinen
LS3281WW	-	4011377155480	Liikeilmaisoin 2,2m vakio, valkoinen
LS3281-1WW	-	4011377156180	Liikeilmaisoin 2,2m yleismalli, valkoinen
LS3181SW	-	4011377155244	Liikeilmaisoin 1,1m vakio, musta
LS3181-1SW	-	4011377155770	Liikeilmaisoin 1,1m yleismalli, musta
LS3281SW	-	4011377155510	Liikeilmaisoin 2,2m vakio, musta
LS3281-1SW	-	4011377156210	Liikeilmaisoin 2,2m yleismalli, musta
AL3181	-	4011377155251	Liikeilmaisoin 1,1m vakio, alumiini
AL3181-1	-	4011377155787	Liikeilmaisoin 1,1m yleismalli, alumiini
AL3281	-	4011377155527	Liikeilmaisoin 2,2m vakio, alumiini
AL3281-1	-	4011377156227	Liikeilmaisoin 2,2m yleismalli, alumiini
ES3181	-	4011377155268	Liikeilmaisoin 1,1m vakio, teräs
ES3181-1	-	4011377155794	Liikeilmaisoin 1,1m yleismalli, teräs
ES3281	-	4011377155534	Liikeilmaisoin 2,2m vakio, teräs
ES3281-1	-	4011377156234	Liikeilmaisoin 2,2m yleismalli, teräs
DS4092TSFI	2818310	6418677339714	KNX kierto-ohjain
4093KRMTSDFI	2818311	6418677339721	KNX kompakti huoneohjain
LS2178ORTSWWFI	2818312	6418677339738	KNX-huonetermostaatti auto, valkoinen
LS2178ORTSSWFI	2818313	6418677339745	KNX-huonetermostaatti auto, musta
LS2178TSWWFI	2818315	6418677339769	KNX-huonetermostaatti, valkoinen
LS2178TSSWFI	2818314	6418677339752	KNX-huonetermostaatti, musta
AL2178ORTSANFI	2818316	6418677339776	Huonetermostaatti autostat, antrasiitti
AL2178TSANFI	2818317	6418677339783	Huonetermostaatti, alumiini
SC1000KNXFI	2818318	6418677340048	Kosketusnäyttö Smart panel
NT2405VDCFI	2818320	6418677340062	Virtalähde 24VDC 150mA
EBG24FI	2818323	6418677340154	Upotuskotelo FP701
MK100RFFI	2818152	6418677342936	KNX RF väylämuunnin
3361MWWFI	2818230	6418677342943	KNX läsnäolotunnistin, perus, valkoinen
3361-1MWWFI	2818231	6418677342950	KNX läsnäolotunnistin, yleismalli, valkoinen
SV-SERVER-INT	2818602	4011377147928	KNX mini serveri visualisointiin



IBOX-KNX-MBRTU-100FI



2131.16UPFI



2501HZUPFI



3361WWFI



DS4092TSFI



4093KRMTSDFI



MK100RFFI



SV-SERVER-INT



Ensto Intro -sarjasta löytyy runsaasti ratkaisuja inva-WC-hätäkutsujärjestelmästä erilaisiin kodinohjausjärjestelmiin.

Inva-WC:n hätäkutsujärjestelmä on tarjolla kokonaisena pakettina.

Jung Bus -tuotteista rakentuu peruskodinohjausjärjestelmä, joka sopii erityisesti valaistuksen ohjaukseen.

ZigBee-, EnOcean- ja eNet-tuotteilla rakennat langattomat ohjaukset useimpiin tarpeisiin.

12 Muut järjestelmät

POWERED BY
JUNG

Hätäkutsujärjestelmä

Inva-WC:n hätäkutsujärjestelmä on tarjolla kokonaisena pakettina, joka sisältää hätäsignaalilaitteen, virtalähteen, vetonarupainikkeen ja kuittauspainikkeen. Lisäkomponentteja on saatavana erikois-tilauksesta.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
NRSL50834WWFI	7007501	6418677338403	Inva-WC-hätäkutsujärjestelmä, valkoinen



Jung Bus

Jung Bus on moderni ja yksinkertainen ohjausjärjestelmä, jonka avulla myös monimutkaiset toiminnot voidaan ottaa käyttöön pienessä asennustilassa. Jung Bus -järjestelmän kaikki toiminnot ovat ohjattavissa samaan aikaan eri ohjaimilla. Jung Bus soveltuu myös jälkiasennuksiin ja joustaa monenlaisiin tarpeisiin, pienestä asunnosta suuren liiketilan vaatimuksiin.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
SM1608FI	2818414	6418677341137	Jung Bus -sensorimoduuli
4008TSMFI	2818415	6418677341717	Jung Bus -painikemoduuli / 16 kanavaa
RS8REGHEFI	2818416	6418677342332	Kytkeyksikkö, 8-kanavainen
UDS4REGHEFI	2818336	6418677341151	DIN-kiskoyleissäädin 50-500VA
LS5224TSMFI	2818424	6418677342233	Painikemoduuli, 2-kanavainen, 24V
LS5248TSMFI	2818448	6418677342240	Painikemoduuli, 4-kanavainen, 24V



SM1608FI



4008TSMFI



RS8REGHEFI

ZigBee-ohjaimet

ZigBee-ohjaimilla ohjataan langattomasti ZigBee-standardin mukaisia valaisimia, laitteita ja järjestelmiä.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ZLLHS4	2621219	4011377149755	ZigBee 4-kanavainen kauko-ohjain
ZLLLS5004M	2621220	4011377149779	ZigBee ohjain 4-kanavainen valkoinen



ZLLHS4



ZLLLS5004M

EnOcean -tuotteet

Patterittomat painikkeet EnOcean -järjestelmää varten.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ENOLS990-01WWFI	2621134	6418677341052	EnOcean-painike 1-osainen, valkoinen
ENOLS990-01SWFI	2621135	6418677341069	EnOcean-painike 1-osainen, musta
ENOLS995-01WWFI	2621136	6418677341076	EnOcean-painike 2-osainen, valkoinen
ENOLS995-01SWFI	2621137	6418677341083	EnOcean painike 2-osainen, musta



ENOLS990-01WWFI



ENOLS995-01SWFI



FMAS10UP



FMAS26UP



FM4002M-LS402TSAWW



FM4004M-LS404TSAWW

eNet langaton ohjausjärjestelmä

eNet on kaksisuuntainen radio-ohjausjärjestelmä, joka toimii 868,3 MHz taajuudella. Varma toiminta taataan indikointisignaaleilla. eNet-järjestelmällä toteutetun kiinteistönohjauksen/-automaation etuja ovat nopea asennus ja käyttöönnotto.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
FMAS10UP	-	4011377086838	eNet 1-kanavainen vastaanotin
FMAS26UP	-	4011377086869	eNet 2-kanavainen vastaanotin
FMUS2UP	-	4011377087019	eNet 2-kanavainen lähetin
FMUD20250UP	-	4011377086876	eNet yleissäädin LED 250VA
FMST50UP	-	4011377086883	eNet säädin 1-10V
FMSTD8UP	-	4011377086715	eNet Dali -ohjain BG24mA
FM-EBG	-	4011377115583	eNet kotelo
FMES3680UP	-	4011377086678	eNet energiamittari
FMLS1561.07WWFI	-	6418677343353	eNet ohjain, vipu, valkoinen
FMLS1561.07SWFI	-	6418677343360	eNet ohjain, vipu, musta
FM4001M-LS401TSAWW	-	6418677343377	eNet 1-kanavainen ohjain F40, valkoinen
FM4002M-LS402TSAWW	-	6418677343384	eNet 2-kanavainen ohjain F40, valkoinen
FM4003M-LS403TSAWW	-	6418677343391	eNet 3-kanavainen ohjain F40, valkoinen
FM4004M-LS404TSAWW	-	6418677343407	eNet 4-kanavainen ohjain F40, valkoinen
FMLS5001M-LS501TSAWWFI	2621146	6418677342806	eNet 1-kanavainen ohjain, valkoinen
FMLS5002M-LS502TSAWWFI	2621147	6418677342813	eNet 2-kanavainen ohjain, valkoinen
FMLS5003M-LS503TSAWWFI	2621148	6418677342820	eNet 3-kanavainen ohjain, valkoinen
FMLS5004M-LS504TSAWWFI	2621149	6418677342837	eNet 4-kanavainen ohjain, valkoinen
FM-GATE-IP	-	4011377125704	eNet-IP muunninyksikkö
ENET-SERVER	-	4011377115927	eNet serveri

13 Metallipintaiset asennuskalusteet POWERED BY **JUNG**



Metallipintaisilla asennuskalusteilla sisustat arvokkaankin kiinteistön tyyliä ja tunteella. Aito teräs, puhdas alumiini ja viehättävä antrasiitti luovat ainutlaatuisen tunnelman kotiin tai julkiseen tilaan. Metallipintaisista tuotteista esitellään tässä vain yleisimmät tuotteet. Erikoistilauksesta toimitamme myös muita metallipintaisia asennuskalusteita.

Teräs

Vipuihin sopivat kytkimet löytyvät tämän esitteen sivulta 3. Kiertonuppisäätimen kojeena toimii tuote 1731DD ja painikesäätimen kojeena tuote 1711DE.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
ES1520KI	2513802	4011377063099	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, teräs
ES1520KIKL	2513805	4011377064324	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), teräs
ES5020KI-L	2513808	4011377081659	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, teräs
ES2995	2113925	4011377747203	Vipu-5 kytkin, teräs
ES2990	2113910	4011377746909	Vipu-1 kytkin, teräs
ES1940	2621202	4011377113763	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, teräs
ES1700	2621224	4011377152731	Keskiölevy, painikesäädin, teräs
1731DD	-	4011377166981	Koje kiertonuppisäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
1711DE	-	4011377166912	Koje painikeleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
ES2969-2UA	7209005	4011377780507	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., teräs
ES2981	2113911	4011377749009	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, teräs
ES2982	2113912	4011377749108	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, teräs
ES2983	2113913	4011377749207	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, teräs



ES1520KI



ES1520KIKL



ES2995



AL1940



AL2969-2UA

Alumiini

Vipuihin sopivat kytkimet löytyvät tämän esitteen sivulta 3. Kiertonuppisäätimen kojeena toimii tuote 1731DD ja painikesäätimen kojeena tuote 1711DE.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AL1520KI	2513800	4011377063082	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, alumiini
AL1520KIKL	2513803	4011377064317	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), alumiini
AL5020KI-L	2513806	4011377316850	Pistorasia 2-osainen, kokolevyllä, alumiini
AL2995	2113919	4011377182950	Vipu-5 kytkin, alumiini
AL2990	2113900	4011377182158	Vipu-1 kytkin, alumiini
AL1940	2621200	4011377113688	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, alumiini
AL1700	2621222	4011377152694	Keskiölevy, painikesäädin, alumiini
1731DD	-	4011377166981	Koje kiertonuppisäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
1711DE	-	4011377166912	Koje painikeleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
AL2969-2UA	7209003	4011377189157	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., alumiini
AL2981	2113901	4011377189850	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, alumiini
AL2982	2113902	4011377189959	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, alumiini
AL2983	2113903	4011377190054	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, alumiini



AL2981AN



AL2982AN

Antrasiitti

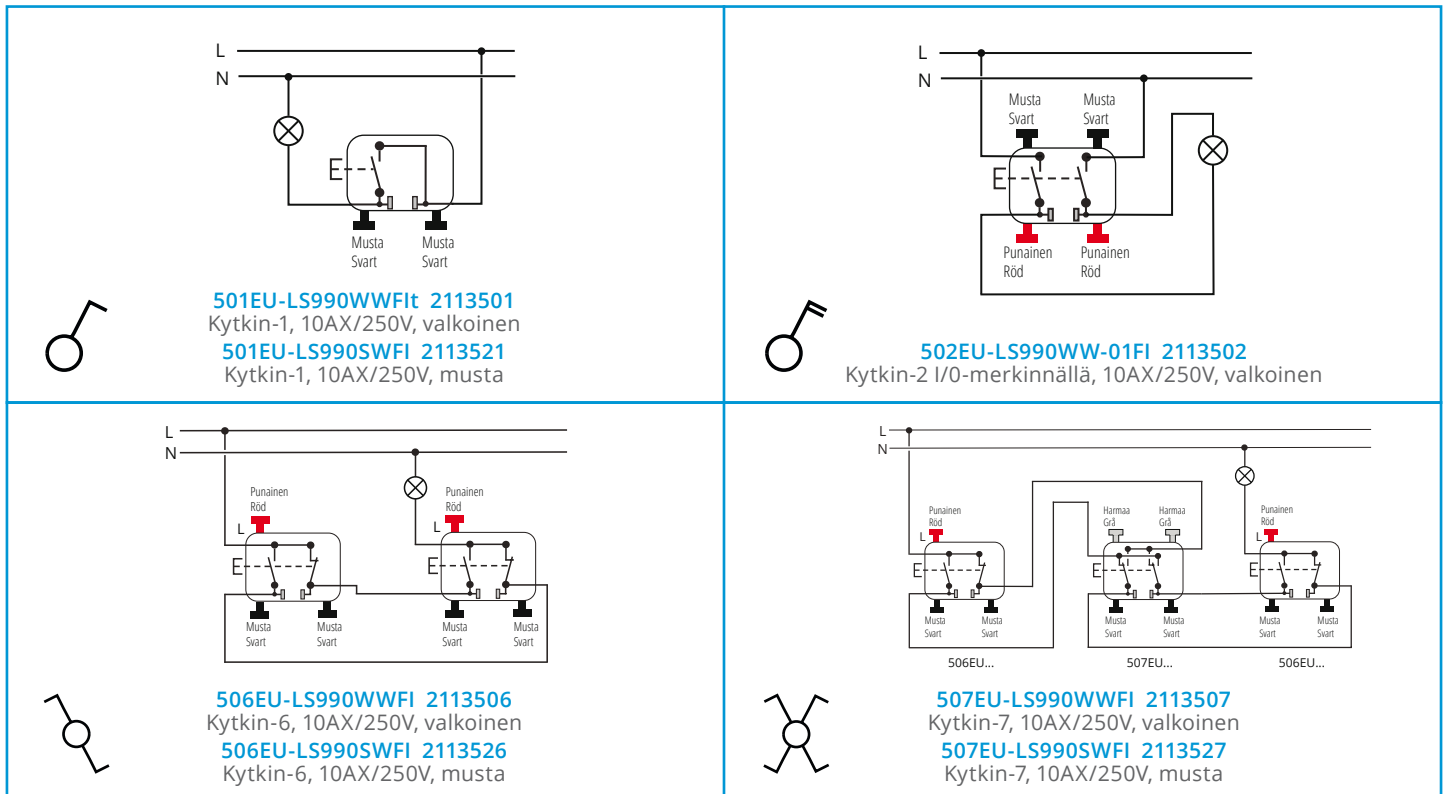
Vipuihin sopivat kytkimet löytyvät tämän esitteen sivulta 3. Kiertonuppisäätimen kojeena toimii tuote 1731DD ja painikesäätimen kojeena tuote 1711DE.

Tuotekoodi	Snro	GTIN	Kuvaus
AL1520KIAN	2513536	4011377063112	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä, antrasiitti
AL1520KIKLAN	2513538	4011377064331	Pistorasia 1-osainen, keskiölevyllä IP44 (läppäkansi), antrasiitti
AL5020KIAN-L	2513807	4011377014602	Pistorasia 2-osainen, antrasiitti
AL2995AN	2113922	4011377012134	Vipu-5 kytkin, antrasiitti
AL2990AN	2113918	4011377012035	Vipu-1 kytkin, antrasiitti
AL1940AN	2621201	4011377113725	Keskiölevy, kiertonuppisäädin, antrasiitti
AL1700AN	2621223	4011377152717	Keskiölevy, painikesäädin, antrasiitti
1731DD	-	4011377166981	Koje kiertonuppisäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
1711DE	-	4011377166912	Koje painikeleissäädin 3-100W LED, 20-420VA RCL
AL2969-2UAAN	7209004	4011377012912	Telerasia, 2xRJ45, UEA8-8..., antrasiitti
AL2981AN	2113931	4011377010390	Peitelevy, 1-osainen, 81 mm, antrasiitti
AL2982AN	2113932	4011377010413	Peitelevy, 2-osainen, 81 mm, antrasiitti
AL2983AN	2113933	4011377010420	Peitelevy, 3-osainen, 81 mm, antrasiitti

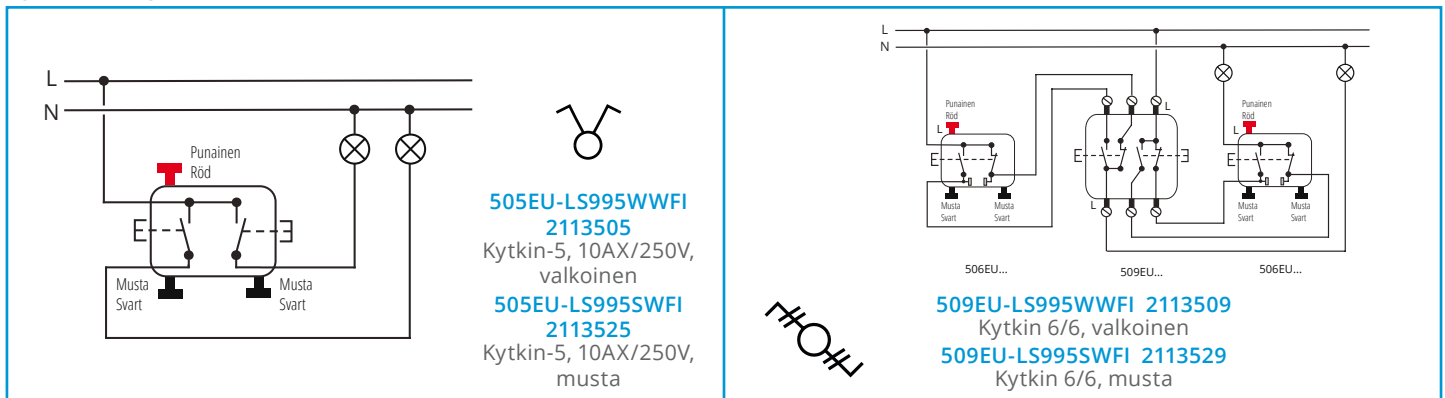
14 Tekniset tiedot

Kytkentäkaaviot

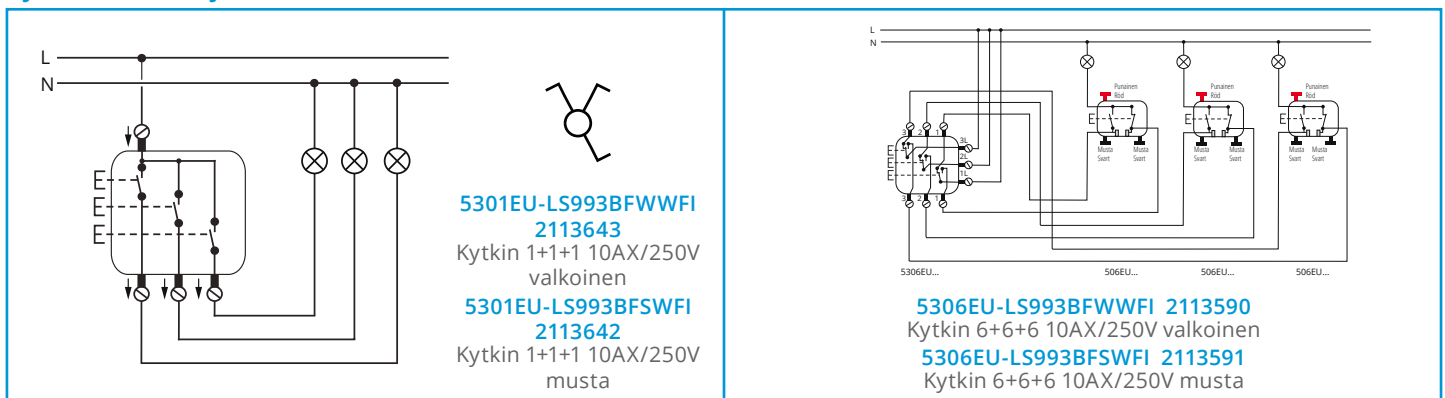
Kytkimet 1, 2, 6 ja 7



Kytkimet 5 ja 6/6

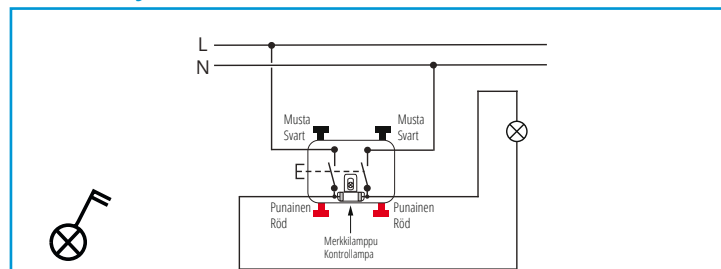


Kytkimet 1+1+1 ja 6+6+6



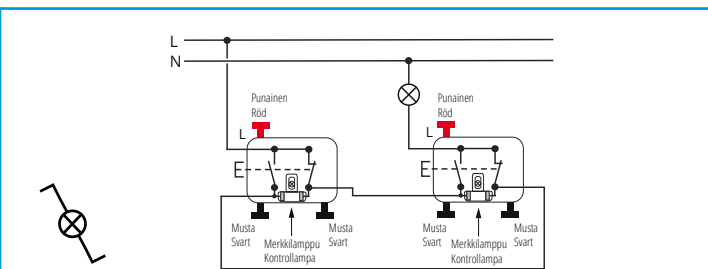
Kytkenäkaaviot

Kontrollikytkimet



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

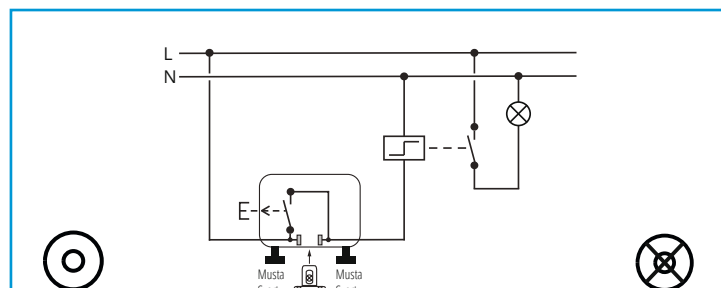
502KOEU-LS990KO5SWFI 2113522
Kontrollikytkin-2 merkkivalolla, musta. N-johdin tarvitaan.



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

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

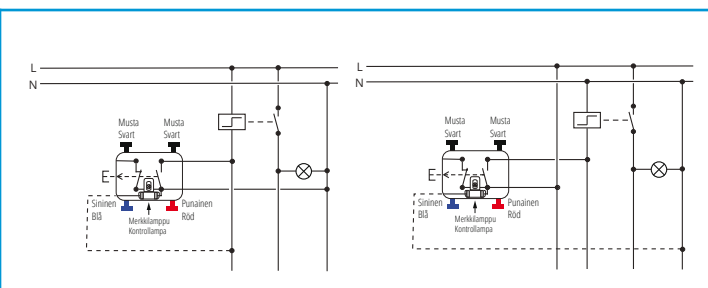
Painikkeet



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

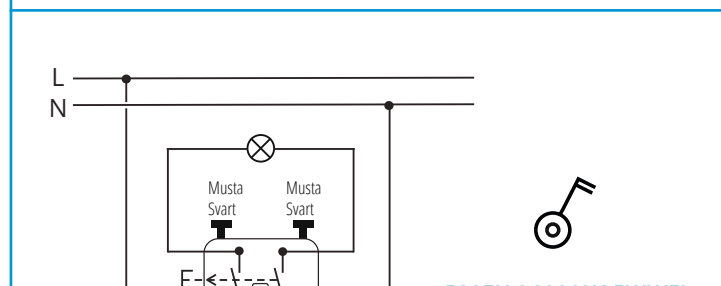
531EU-LS990KO5WWFI 2113581
Painike-1 linssillä, valkoinen

531EU-LS990KO5SWFI 2113583
Painike-1 linssillä, musta



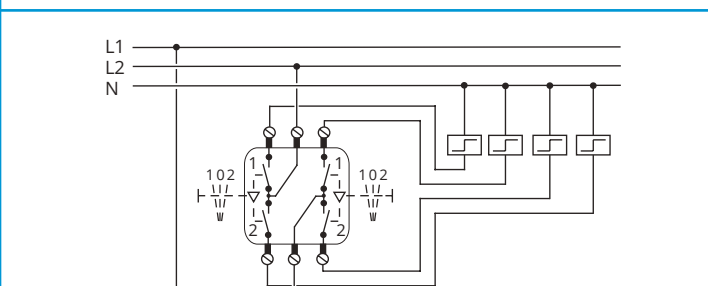
533EU-LS990KO5WWFI 2113556
Painike-6 linssillä, N-liitin, valkoinen

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



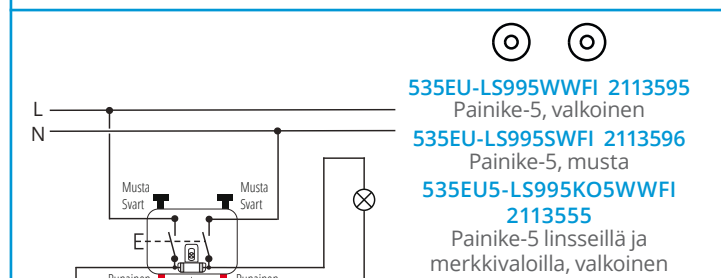
532EU-LS990KO5WWFI 2113552
Painike-2 linssillä, valkoinen

532EU-LS990KO5SWFI 2113547
Painike-2 linssillä, musta



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

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

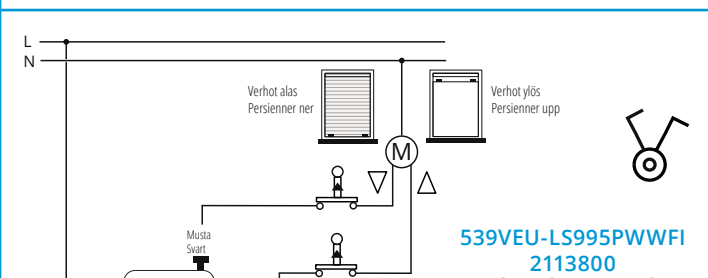


535EU-LS995WWFI 2113595
Painike-5, valkoinen

535EU-LS995SWFI 2113596
Painike-5, musta

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

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

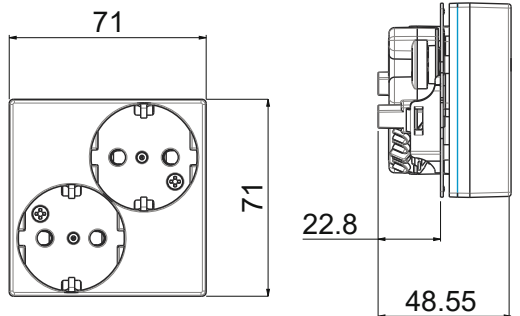
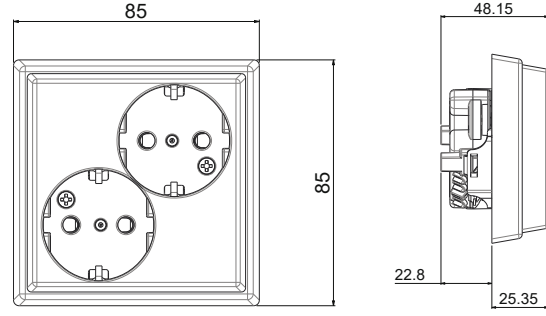
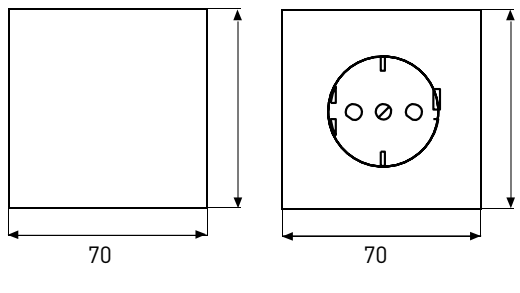
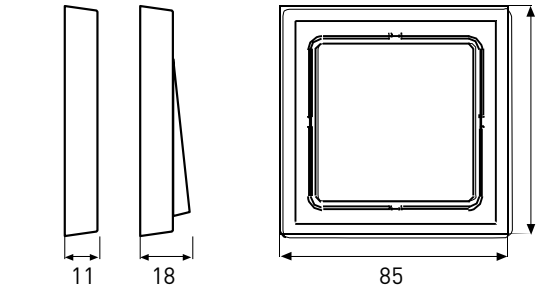
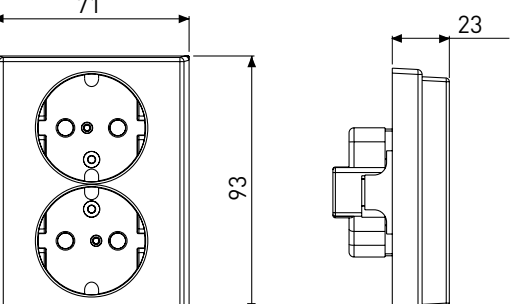
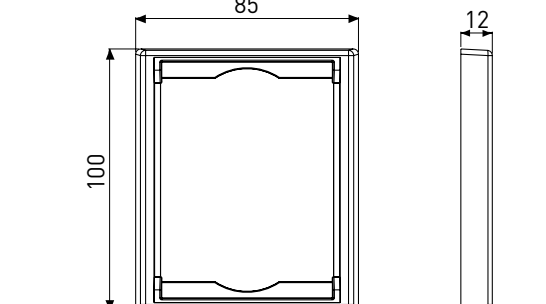
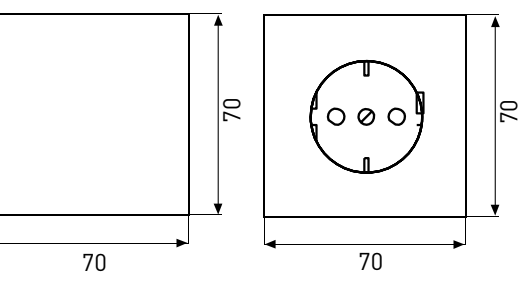
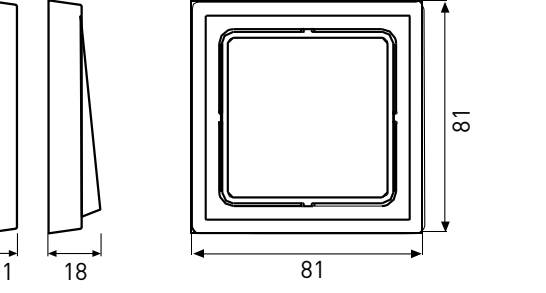


539VEU-LS995PWWFI 2113800
Verho-ohjainpainike, valkoinen

539VEU-LS995PSWFI 2113801
Verho-ohjainpainike, musta

14 Tekniset tiedot

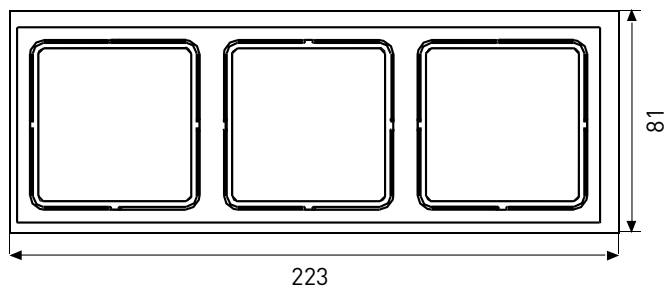
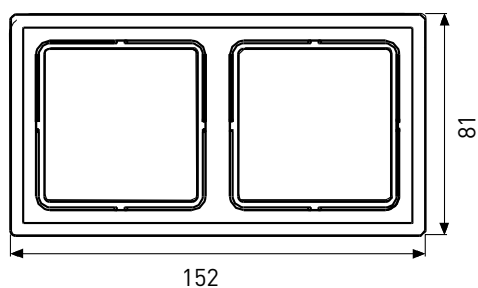
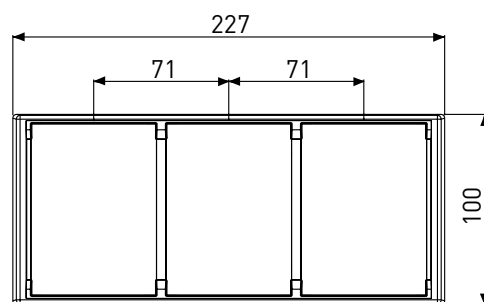
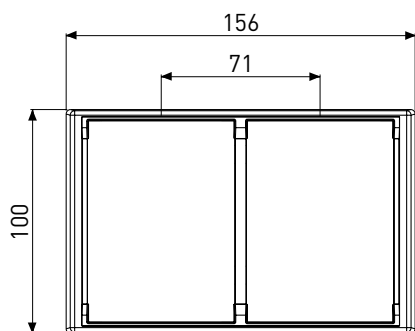
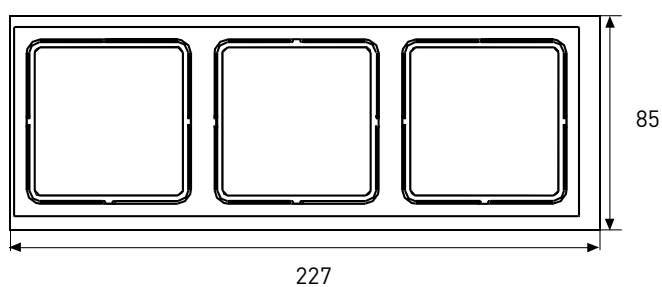
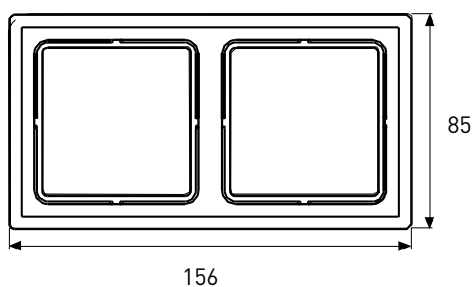
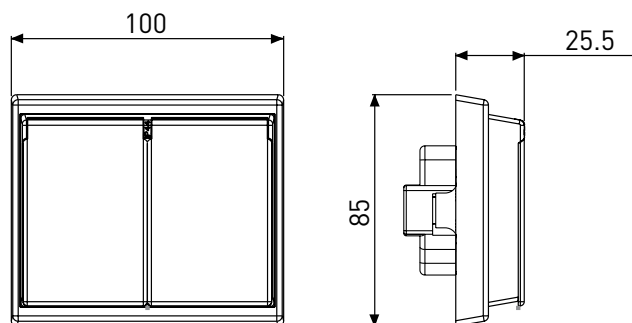
Mittakuvat

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		
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		

Ensto Intro 100 mm

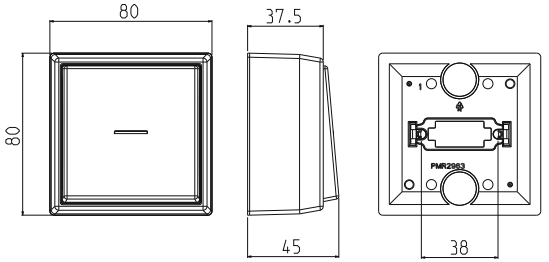
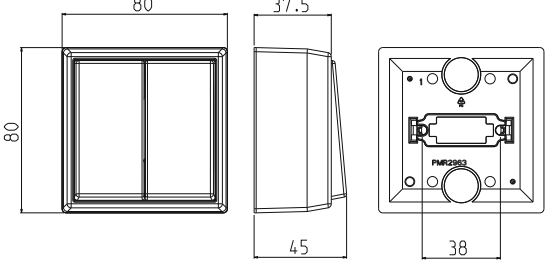
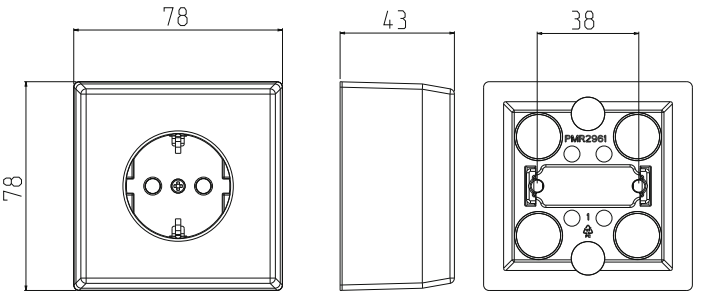
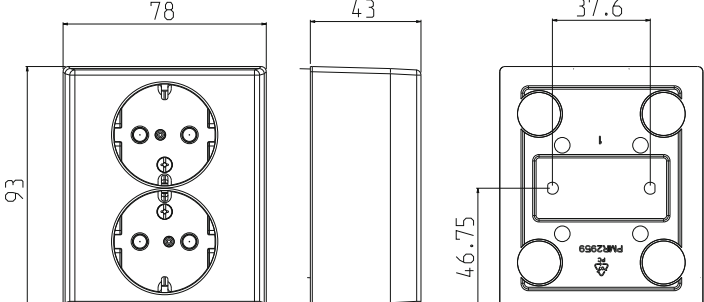
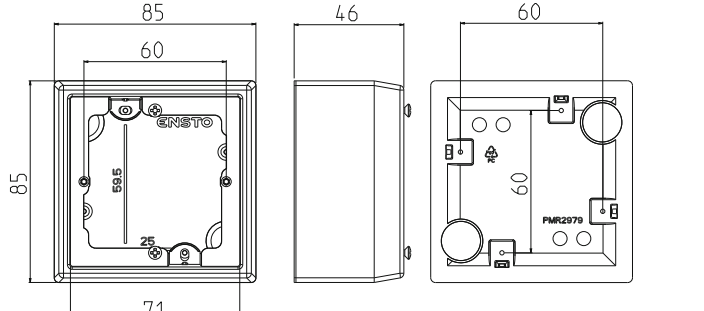
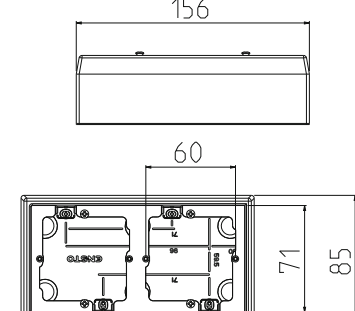
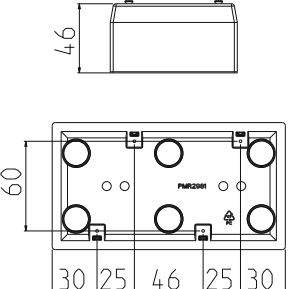
2-os. IP44

Asennetaan vaakasuoraan.



14 Tekniset tiedot

Mittakuvat

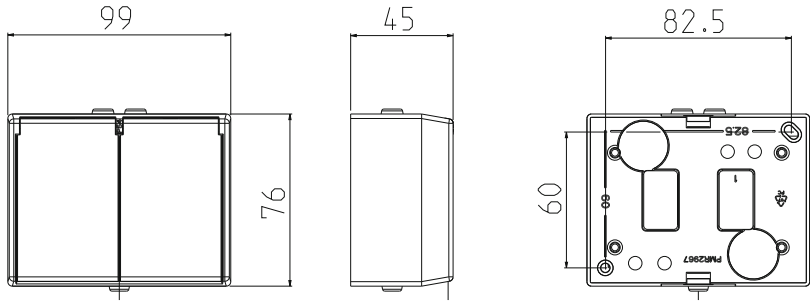
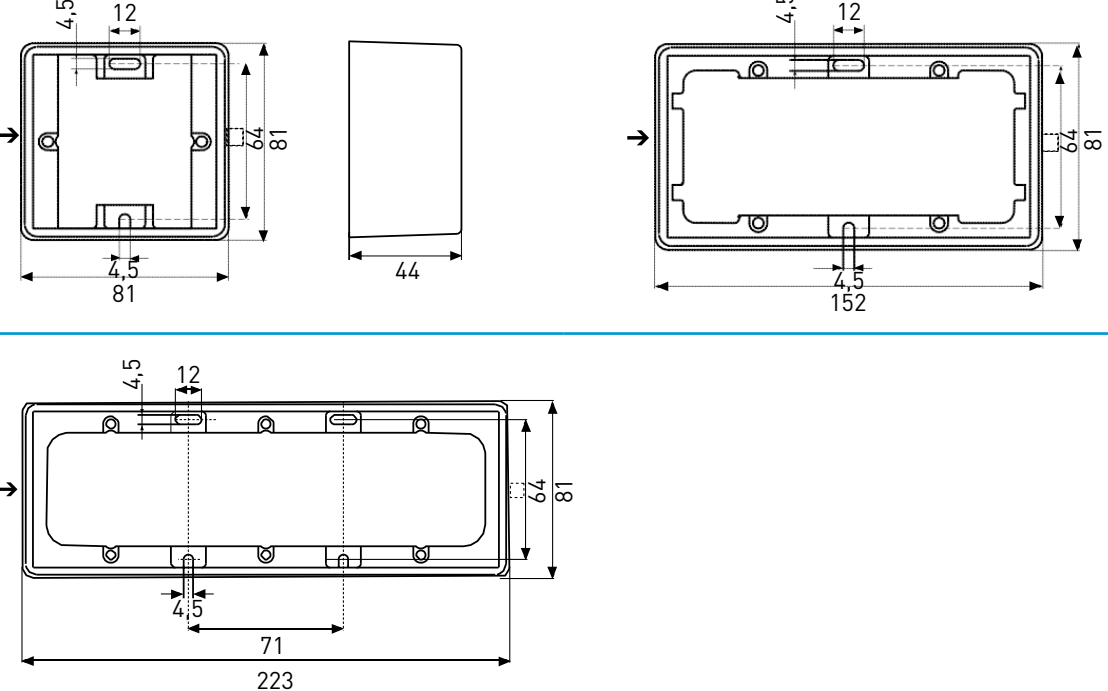
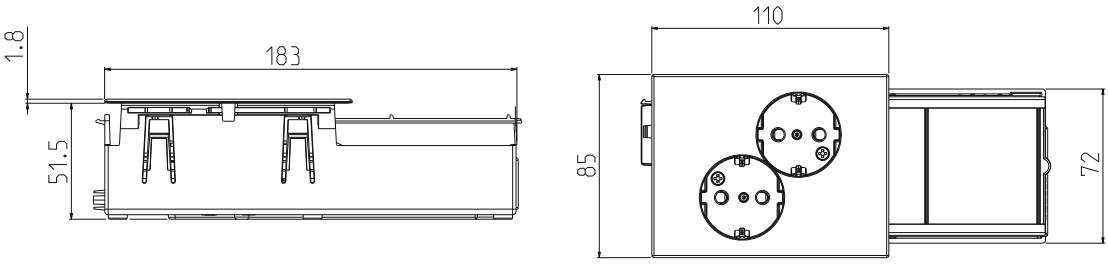
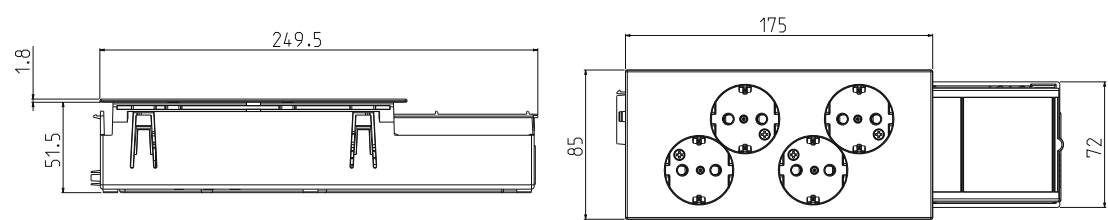
IP21-pinta-asennuskytkin Kytkin-6 Kytkin-5 Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuspistorasia Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennus-kaksoispistorasiaa Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuskotelo Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2		
IP21-pinta-asennuskotelo-2 Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2 Saatavilla myös 38 mm		

Mittakuvat

IP21-lista-asennuskotelo Korkeus: 46 mm Kulmien pyöristykset: R2	
IP21-lista-asennuskaksoispistorasia 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	
IP44-pinta-asennuspistorasia Kulmien pyöristykset: R2	

14 Tekniset tiedot

Mittakuvat

IP44-pinta-asennus-kaksoispistorasia Kulmien pyöristykset: R2	
IP 21 Jung LS990 pinta-asennuskotelo Kulman pyöristys R 5 Korkeus: 44 mm	
Ensto eDuct Kanavapistorasiat 2-osainen	
Ensto eDuct Kanavapistorasiat 4-osainen	

Mittakuvat

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

Säädin	Sähkönumerot (valk./musta)	Säätötapa	LED 230V	Elektr. muuntaja pienjännite-LED:lle	Elektr. muuntaja (C)	Pienois- loistelamput	Hehku/halo- geenilamppu (R)	Sivuhajaimien määrä, kpl (tuotenumerot)			N-johto	Sulake	Lititin- tyyppi
								Kiertonuppi	Painike	2-johtiminen			
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	Ruuvii
240-10-LS1940...	2621030 / 2621031	1-10V										Ei	Ruuvii
240DPE-LS1940...	2621034 / 2621035	DALI				DALI						Suositellaan	Ruuvii
240PDPE-LS1940...	2621036 / 2621037	DALI				DALI, 26 liitäntälaitetta						Kyllä	-
240PDPETW...	2621091 / 2621093	DALI TW				DALI, 26 liitäntälaitetta						Kyllä	-
Painikesäätimet													
1711DE-LS1700...	2621171 / 2621170	Jännitesäätö	3-100/200W ¹⁾	20-100/200W ^{1/2)}	20-420W	3...100W	20-420W	10 (1733DNE...)	Rajaton	Rajaton (1720NEFI)	10 (1723NEFI)	Suositellaan	Ruuvii
1713DSTE-LS1700...	2621173 / 2621172	DALI TW				DALI, 26 liitäntälaitetta						Kyllä	Ruuvii
1240STELS1561.07...	2621042 / 2621043	1-10V				1-10V, 700W/R, C ⁴⁾			Rajaton	Rajaton (1220NEFI)	10 (1223NEFI)	Kyllä	Ruuvii
DIN-kiskosäätimet													
UD175SREGFI	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	Ruuvii
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	Ruuvii
LED-teholaajennus													
ULZ175SREGFI	2621221			Katso tuotteen asennusohjeesta laskentakaaava teholaajennuksien määrän laskemiseksi.			200-420W					Elektroninen	Ruuvii
¹⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 200W. ²⁾ Tyypillinen kuorma ³⁾ Kytkentävirta ⁴⁾ Kapasitiivinen (C) maksimikuorma on lamputyyppikohtainen ⁵⁾ Valittaessa säätimen säätöperiaatteeksi takareunavaihesäätö on kuormankesto 100W.													

14 Tekniset tiedot

Tunnistimien valintataulukko

Tuote	Sähkönumerot (valk./musta)	Tunnistus- kulma	Kantama	Kytentäaika	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					n. 5-2000	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							Tyypillisesti 500W	2300 W	920 VA (115 µF)	1000 VA			
Käytetään mm. vakiovalosäätöön. Katso tekniset tiedot valonsäätimien taulukosta tuotteesta 1713DSTE-LS1700...													
¹⁾ Halogeenilamput 2000W													

RAL-taulukko

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

Tuotenumeron mukaan

TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU
1MF250FI.....	4	1701SEFI.....	16	4193TSMFI.....	38	ASCD50DSFI.....	24
37.06FI.....	19	1701SE-LS17180WUSWFI.....	16	4193TSM-LS403TSAWWFI.....	39	DS4092TSFI.....	40
37DFI.....	19	1701SE-LS17180WUWWFI.....	16	4194TSMFI.....	38	DWPM17360WWFI.....	16
90FI.....	7	1708IEFI.....	16	4194TSM-LS404TSAWWFI.....	39	DWPMK360WWFI.....	16
90-LEDWFI.....	7	1711DE.....	45	4212TSM-LS401TSASWFI.....	17	EBG24FI.....	40
94FI.....	7	1711DE-LS1700SWFI.....	15	4212TSM-LS401TSAWWFI.....	17	ECO16BT-IN-SW.....	15
95FI.....	7	1711DE-LS1700WWFI.....	15	4224TSM-LS402TSASWFI.....	17	ECO16BT-IN-WW.....	15
96-12FI.....	7	1713DSTE-LS1700SWFI.....	14	4224TSM-LS402TSAWWFI.....	17	ECO16TOUCH.....	15
96-24FI.....	7	1713DSTE-LS1700WWFI.....	14	4236TSM-LS403TSASWFI.....	17	eDUCT-1520-2BL2FI.....	33
98FI.....	7	1720NEFI.....	15, 16	4236TSM-LS403TSAWWFI.....	17	eDUCT-1520-2ESWFI.....	33
140DFI.....	24	1723NEFI.....	15, 16	4248TSM-LS404TSASWFI.....	17	eDUCT-1520-2EWWFI.....	33
240-10-LS1940SWFI.....	14	1724DMFI.....	14	4248TSM-LS404TSAWWFI.....	17	eDUCT-1520-2GN2FI.....	33
240-10-LS1940WWFI.....	14	1731DD.....	45	5301EU-LS993BFSWFI.....	3	eDUCT-1520-2LBFi.....	33
240DPE-LS1940SWFI.....	14	1731DD-LS1940EXSWFI.....	14	5301EU-LS993BFWWFI.....	3	eDUCT-1520-2OR2FI.....	33
240DPE-LS1940WWFI.....	14	1731DD-LS1940EXWWFI.....	14	5306EU-LS993BFSWFI.....	3	eDUCT-1520-2RT2FI.....	33
240PDPE-LS1940SWFI.....	14	1733DNE-LS1940EXSWFI.....	14	5306EU-LS993BFWWFI.....	3	eDUCT-1520-2SWFI.....	33
240PDPE-LS1940WWFI.....	14	1733DNE-LS1940EXWWFI.....	14	2016OREGFI.....	37	eDUCT-1520-2WWFI.....	33
240PDPETW-LS1940SWFI.....	14	2050RTSWFI.....	40	2032OREGFI.....	37	eDUCT-1520-4BL2FI.....	33
240PDPETW-LS1940WWFI.....	14	2070UFI.....	40	2064OREGFI.....	37	eDUCT-1520-4ESWFI.....	33
245.20-LS1940.20WWFI.....	14	2076-2TFI.....	38	961248LEDWFI.....	7	eDUCT-1520-4EWWFI.....	33
501EUFI.....	5	2076-4TFI.....	38	81042010FI.....	10	eDUCT-1520-4GN2FI.....	33
501EU-LS990SWFI.....	3	2096LUXFI.....	37	0901004900FI.....	7	eDUCT-1520-4LBFi.....	33
501EU-LS990WWFI.....	3	2098REGHEFI.....	37	ABL/52.1FI.....	37	eDUCT-1520-4OR2FI.....	33
502EUFI.....	5	2116REGFI.....	37	ACK3.....	28	eDUCT-1520-4RT2FI.....	33
502EU-LS990WW-01FI.....	3	2128REGFI.....	37	ACP1.....	28	eDUCT-1520-4SWFI.....	33
502KOEUFi.....	5	2130USBFi.....	38	ACT3P.....	28	eDUCT-1520-4WWFI.....	33
502KOE-LS990KO5SWFI.....	3	2131.16UPFI.....	40	AL1520KI.....	45	eDUCT-1520-6BL2FI.....	33
502KOE-LS990KO5WWFI.....	3	2131USBREG.....	37	AL1520KIAN.....	45	eDUCT-1520-6GN2FI.....	33
503KOEUFi.....	5	2132.6UPFI.....	40	AL1520KIKL.....	45	eDUCT-1520-6LB2FI.....	33
505EUFI.....	5	2142REGFI.....	37	AL1520KIKLAN.....	45	eDUCT-1520-6OR2FI.....	33
505EU-LS995SWFI.....	3	2176SVFI.....	40	AL1700.....	45	eDUCT-1520-6RT2FI.....	33
505EU-LS995WWFI.....	3	2177SVRFi.....	37	AL1700AN.....	45	eDUCT-1520-6SWFI.....	33
505EU-LS995WWKFI.....	5	2194REGHMF.....	37	AL1940.....	45	eDUCT-1520-6WWFI.....	33
505KO5VEUM230.....	19	2204.01REGAFI.....	37	AL1940AN.....	45	eDUCT-1520-8BL2FI.....	33
505KOU5FI.....	5	2204.01REGAMFI.....	37	AL2178ORTSANFI.....	40	eDUCT-1520-8GN2FI.....	33
506EUFI.....	5	2214REGAFI.....	37	AL2178TSANFI.....	40	eDUCT-1520-8LB2FI.....	33
506EU-LS990SWFI.....	3	2214REGAMFI.....	37	AL2401TSAANFI.....	38	eDUCT-1520-8OR2FI.....	33
506EU-LS990WWFI.....	3	2224WHFI.....	40	AL2401TSAFI.....	38	eDUCT-1520-8RT2FI.....	33
506EU-LS990WWKFI.....	5	2302.16REGHMF.....	37	AL2402TSAANFI.....	38	eDUCT-1520-8SWFI.....	33
506KOEUFi.....	5	2304.16REGCHMF.....	37	AL2402TSAFI.....	38	eDUCT-1520-8WWFI.....	33
506KOE-LS990KO5SWFI.....	3	2304.16REGHEFI.....	37	AL2403TSAANFI.....	38	eDUCT-ACT-SWFI.....	34
506KOE-LS990KO5WWFI.....	3	2304.16REGHMF.....	37	AL2403TSAFI.....	38	eDUCT-ACT-WWFI.....	34
507EUFI.....	5	2308.16REGCHMF.....	37	AL2404TSAANFI.....	38	eDUCT-AMP-SWFI.....	34
507EU-LS990SWFI.....	3	2308.16REGHEFI.....	37	AL2404TSAFI.....	38	eDUCT-AMP-WWFI.....	34
507EU-LS990WWFI.....	3	2308.16REGHMF.....	37	AL2501TSAANFI.....	39	eDUCT-KEY-SWFI.....	34
509EUFI.....	5	2316.16REGHEFI.....	37	AL2501TSAFI.....	39	eDUCT-KEY-WWFI.....	34
509EU-LS995SWFI.....	3	2336REGHZBFI.....	37	AL2502TSAANFI.....	39	eDUCT-SYS-SWFI.....	34
509EU-LS995WWFI.....	3	2336REGHZHEFI.....	37	AL2502TSAFI.....	39	eDUCT-SYS-WWFI.....	34
531EUFI.....	3, 5	2424REGHEFI.....	37	AL2503TSAANFI.....	39	eDUCT-UNIBOXFI.....	34
531EU-LS990KO5SWFI.....	4	2501HZUPFI.....	40	AL2503TSAFI.....	39	eDUCT-UNIBOXSWFI.....	34
531EU-LS990KO5WWFI.....	4	2501UPFI.....	40	AL2504TSAANFI.....	39	eDUCT-UNIBOXWWFI.....	34
531EU-LS990SWFI.....	4	2502REGHEFI.....	37	AL2504TSAFI.....	39	ENET-SERVER.....	43
531EU-LS990WWFI.....	4	2504REGHEFI.....	37	AL2969-2UA.....	45	ENOLS990-01SWFI.....	43
531KO5EUM230.....	19	2504REGHERFI.....	37	AL2969-2UAAN.....	45	ENOLS990-01WWFI.....	43
532-4EUFI.....	5	2508REGHEFI.....	37	AL2981.....	45	ENOLS995-01SWFI.....	43
532-4EU-LS995SWFI.....	4	2514REGHEFI.....	37	AL2981AN.....	45	ENOLS995-01WWFI.....	43
532-4EU-LS995WWFI.....	4	2531UPFI.....	40	AL2982.....	45	ES1520KI.....	45
532EUFI.....	5	2700APFI.....	40	AL2982AN.....	45	ES1520KIKL.....	45
532EU-LS990KO5SWFI.....	4	3210UPFI.....	40	AL2983.....	45	ES1700.....	45
532EU-LS990KO5WWFI.....	4	3361-1ALFI.....	40	AL2983AN.....	45	ES1940.....	45
533EUFI.....	3, 5	3361-1MWWFI.....	40	AL2990.....	45	ES2401TSAFI.....	38
533EU-LS990KO5SWFI.....	4	3361-1WWFI.....	40	AL2990AN.....	45	ES2402TSAFI.....	38
533EU-LS990KO5WWFI.....	4	3361ALFI.....	40	AL2995.....	45	ES2403TSAFI.....	38
534EUFI.....	5	3361MWWFI.....	40	AL2995AN.....	45	ES2404TSAFI.....	38
535EU5FI.....	5	3361WWFI.....	40	AL3181.....	40	ES2501TSAFI.....	39
535EU5-LS995KO5SWFI.....	4	3901REGHEFI.....	37	AL3181-1.....	40	ES2502TSAFI.....	39
535EU5-LS995KO5WWFI.....	4	3902REGHEFI.....	37	AL3281.....	40	ES2503TSAFI.....	39
535EUFI.....	5	3904REGHEFI.....	37	AL3281-1.....	40	ES2504TSAFI.....	39
535EU-LS995SWFI.....	4	4008TSMFI.....	42	AL4093TSAANFI.....	38	ES2969-2UA.....	45
535EU-LS995WWFI.....	4	4071.01LEDFI.....	38	AL4093TSAFI.....	38	ES2981.....	45
539VEUFi.....	5	4071.02LEDFI.....	38	AL5020KIAN-L.....	45	ES2982.....	45
539VEU-LS995PSWFI.....	4	4071TSMFI.....	38	AL5020KI-L.....	45	ES2983.....	45
539VEU-LS995PWWFI.....	4	4072.01LEDFI.....	38	AP905KOSWFI.....	26	ES2990.....	45
551WU85FI.....	24	4072.02LEDFI.....	38	AP905KOWWFI.....	26	ES2995.....	45
551WU100FI.....	24	4072TSMFI.....	38	AP906KOSWFI.....	26	ES3181.....	40
837-10W-37.05FI.....	19	4091TSEMFI.....	38	AP906KOWWFI.....	26	ES3181-1.....	40
844.20WFI.....	14, 31	4092TSEMFI.....	38	AP920KISWFI.....	26	ES3281.....	40
938-10U-37.05-LS937SWFI.....	19	4093KRMTSDFI.....	40	AP920KIWWFI.....	26	ES3281-1.....	40
938-10U-37.05-LS937WWFI.....	19	4093TSEMFI.....	38	AP922KISBSWFI.....	27	ES4093TSAFI.....	38
1101-4-LS1941SWFI.....	4	4094TSEMFI.....	38	AP922KISBWWFI.....	27	ES5020KI-L.....	45
1101-4-LS1941WWFI.....	4	4191TSMFI.....	38	AP922KISWFI.....	26	FAP-PLANER-GBFI.....	40
1208REGFI.....	16	4191TSM-LS401TSAWWFI.....	39	AP922KIWWFI.....	26	FCA2REGHEFI.....	37
1240STELS1561.07SWFI.....	15	4192TSMFI.....	38	AP933KOSWFI.....	26	FM4001M-LS401TSAWW.....	43
1240STELS1561.07WWFI.....	15	4192TSM-LS402TSAWWFI.....	39	AP933KOWWFI.....	26	FM4002M-LS402TSAWW.....	43



Hakemisto

Tuotenumeron mukaan

TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU	TUOTENRO	SIVU
FM4003M-LS403TSAWW.....	43	LS969-2NWEWWFI.....	12	LS2567-G3WWFI.....	17, 19	PM-KAPPEAL-1FI.....	40
FM4004M-LS404TSAWW.....	43	LS969TSWFI.....	12	LS3181-1SW.....	40	PM-KAPPEFI.....	16
FMA510UP.....	43	LS969TWWFI.....	12	LS3181-1WW.....	40	RADLS918SWFI.....	12
FMA526UP.....	43	LS981BL852FI.....	21	LS3181SW.....	40	RADLS918WWFI.....	12
FM-EBG.....	43	LS981BL1002FI.....	21	LS3181WW.....	40	RCDAL4092TSAFI.....	39
FMES3680UP.....	43	LS981GN852FI.....	21	LS3281-1SW.....	40	RCDLS4092TSAFI.....	39
FM-GATE-IP.....	43	LS981GN1002FI.....	21	LS3281-1WW.....	40	RCDLS4092MFI.....	39
FMLS1561.07SWFI.....	43	LS981LB85FI.....	21	LS3281SW.....	40	RCDLS4092TSASWFI.....	39
FMLS1561.07WWFI.....	43	LS981LB1002FI.....	21	LS3281WW.....	40	RCDLS4092TSAWWFI.....	39
FMLS5001M-LS501TSAWWFI.....	43	LS981O1002FI.....	21	LS4093TSASWFI.....	38	RS8REGHEFI.....	42
FMLS5002M-LS502TSAWWFI.....	43	LS981OR852FI.....	21	LS4093TSAAWWFI.....	38	SC1000KNXFI.....	40
FMLS5003M-LS503TSAWWFI.....	43	LS981RD852FI.....	21	LS5020NKIUUBL2FI.....	9	SK180-90WWFI.....	40
FMLS5004M-LS504TSAWWFI.....	43	LS981RT1002FI.....	21	LS5020NKIUGN2FI.....	9	SLA2AN-LS969TSWFI.....	12
FMST50UP.....	43	LS981SW85FI.....	21	LS5020NKIULBLFI.....	9	SLA2WW-LS969TWWFI.....	12
FMSTD8UP.....	43	LS981SW100FI.....	21	LS5020NKIUO2FI.....	9	SM1608FI.....	42
FMUD20250UP.....	43	LS981WW85FI.....	21	LS5020NKIURT2FI.....	9	SV539LEDFI.....	19
FMUS2UP.....	43	LS981WW100FI.....	21	LS5020NKIUSWFI.....	9	SV-SERVER-INT.....	40
IBOX-KNX-MBRTU-100FI.....	40	LS982SW85FI.....	21	LS5020NKIUSWKF.....	9	UD1755REGFI.....	15
INTRO-DATA-ACTSWFI.....	12	LS982SW100FI.....	21	LS5020NKIUWWFI.....	9	UDS4REGHEFI.....	42
INTRO-DATA-ACTWWFI.....	12	LS982WW85FI.....	21	LS5020NKIUWWKFI.....	9	ULZ1755REGFI.....	15
INTRO-DATA-AMPSWFI.....	12	LS982WW100FI.....	21	LS5020NKLIKWKF.....	10	USB3-2SW-LS969TSWFI.....	12
INTRO-DATA-AMPWWFI.....	12	LS983SW85FI.....	21	LS5020NKLIWWKFI.....	10	WSB3-2SW-LS969TWWFI.....	12
INTRO-DATA-KEYSWFI.....	12	LS983SW100FI.....	21	LS5091TSEMFI.....	38	W70WWFI.....	16, 31
INTRO-DATA-KEYWWFI.....	12	LS983WW85FI.....	21	LS5091TSMFI.....	38	W110.120-20AWWFI.....	4, 30
INTRO-DATA-SYSWFI.....	12	LS983WW100FI.....	21	LS5092TSEMFI.....	38	W110.120AWWFI.....	4, 30
INTRO-DATA-SYSWWFI.....	12	LS984SW85FI.....	21	LS5092TSMFI.....	38	W110.240AWWFI.....	4, 30
INTRO-TV-SATSWFI.....	12	LS984SW100FI.....	21	LS5093TSEMFI.....	38	W110.360AWWFI.....	4, 30
INTRO-TV-SATWWFI.....	12	LS984WW85FI.....	21	LS5093TSMFI.....	38	W110.720AWWFI.....	4, 30
IPS3005REG.....	37	LS984WW100FI.....	21	LS5094TSEMFI.....	38	W220WWFI.....	16, 31
JVP-SERVER-H2GB.....	37	LS985SW85FI.....	21	LS5094TSMFI.....	38	W11015AWWFI.....	4, 30
KMLD230UFI.....	15	LS985SW100FI.....	21	LS5178TSEM-LS404TSAWWFI.....	39	W11030-20AWWFI.....	4, 30
LS401TSASWFI.....	38	LS985WW85FI.....	21	LS5192KRMTSD-LS502TSAWWFI.....	39	W11030AWWFI.....	4, 30
LS401TSAWWFI.....	38	LS985WW100FI.....	21	LS5194KRMTSD-LS504TSASWFI.....	39	W11060AWWFI.....	4, 30
LS402TSASWFI.....	38	LS990ASWFI.....	24	LS5194KRMTSD-LS504TSAWWFI.....	39	WG001FI.....	31
LS402TSAWWFI.....	38	LS990AWWFI.....	24	LS5224TSMFI.....	42	WG002FI.....	31
LS403TSASWFI.....	38	LS990KO5KSWFI.....	6	LS5248TSMFI.....	42	WG905KOSWFI.....	30
LS403TSAWWFI.....	38	LS990KO5KWWFI.....	6	LS5520.30SWFI.....	10, 34	WG905KOWWFI.....	30
LS404TSASWFI.....	38	LS990KO5LSWFI.....	6	LS5520.30WWFI.....	10	WG906KOSWFI.....	30
LS404TSAWWFI.....	38	LS990KO5LWWFI.....	6	LS5520.30WWFI.....	34	WG906KOWWFI.....	30
LS501TSASWFI.....	39	LS990KO5SWFI.....	6	LS11030-20WWFI.....	4	WG920KISWFI.....	30
LS501TSAWWFI.....	39	LS990KO5TSWFI.....	6	LS11030WWFI.....	4	WG920KIWWFI.....	30
LS502TSASWFI.....	39	LS990KO5TWWFI.....	6	LS11060WWFI.....	4	WG922KISWFI.....	30
LS502TSAWWFI.....	39	LS990KO5WWFI.....	6	LS11120-20WWFI.....	4	WG922KIWWFI.....	30
LS503TSASWFI.....	39	LS990NAKO5SWFI.....	6	LS11120WWFI.....	4	WG933KOSWFI.....	30
LS503TSAWWFI.....	39	LS990NAKO5WWFI.....	6	LS11240WWFI.....	4	WG933KOWWFI.....	30
LS504TSASWFI.....	39	LS990NASWFI.....	6	LS11360WWFI.....	4	ZLLHS4.....	43
LS504TSAWWFI.....	39	LS990NAWWFI.....	6	LS11720WWFI.....	4	ZLLLS5004M.....	43
LS520-2USBSWFI.....	10	LS990SWAFI.....	24	LS17180SWFI.....	16		
LS520-2USBWWFI.....	10	LS990SWFI.....	6	LS17180WWFI.....	16		
LS520NKLIWWKFI.....	10	LS990WWAFI.....	24	LS17181SWFI.....	16		
LS539-2SWLEDRGFI.....	19	LS990WWFI.....	6	LS17181WWFI.....	16		
LS539-2WWLEDRGFI.....	19	LS994BSWFI.....	24	LS17280SWFI.....	16		
LS539SWLEDLW-12FI.....	19	LS994BWWFI.....	24	LS17280WWFI.....	16		
LS539SWRGBFI.....	19	LS995KO5SWFI.....	6	LS17281SWFI.....	16		
LS539WWLEDLW-12FI.....	19	LS995KO5WWFI.....	6	LS17281WWFI.....	16		
LS539WWRGBFI.....	19	LS995PSWFI.....	6	LSCUKO5M230SW.....	19		
LS583ASWFI.....	26	LS995PWWFI.....	6	LSCUKO5M230WW.....	19		
LS583AWWFI.....	26	LS995SWFI.....	6	LSCUKO5MSW.....	19		
LS590CARDSWFI.....	3	LS995WWFI.....	6	LSCUKO5MWW.....	19		
LS590CARDWWFI.....	3	LS1520-2NKIBL2FI.....	9	LSRUKO5MSW.....	19		
LS681ATSWFI.....	26	LS1520-2NKIGN2FI.....	9	LSRUKO5MWW.....	19		
LS681ATWWFI.....	26	LS1520-2NKILBFI.....	9	LSZ981BFWW.....	22		
LS682A-BPSWFI.....	27	LS1520-2NKIOR2FI.....	9	LSZ982BFWW.....	22		
LS682A-BPSWFI.....	31	LS1520-2NKIRD2FI.....	9	LSZ983BFWW.....	22		
LS682A-BPWFI.....	27	LS1520-2NKISWFI.....	9	MALS1112SWFI.....	12		
LS682A-BPWFI.....	31	LS1520-2NKISWKF.....	9	MALS1112WWFI.....	12		
LS682AESWFI.....	26	LS1520-2NKIWWFI.....	9	MALS1112SWFI.....	12		
LS682AEWWFI.....	26	LS1520-2NKIWWKFI.....	9	MALS1122WWFI.....	12		
LS682ASBESWFI.....	27	LS1520NKIKLSWFI.....	9	MALS1163SWFI.....	12		
LS682ASBEWWFI.....	27	LS1520NKIKLWWFI.....	9	MALS1163WWFI.....	12		
LS682ASBSWFI.....	27	LS1520NKISWFI.....	9	MJ6UKFI.....	12		
LS682ASBWWFI.....	27	LS1520NKIWWFI.....	9	MJ6UK-INTRO-DATA-KEYSWFI.....	12		
LS682ATESWFI.....	26	LS1520NKIWWKFI.....	9	MJ6UK-INTRO-DATA-KEYWWFI.....	12		
LS682ATEWWFI.....	26	LS1520NKIWW-LS682AEWWFI.....	26	MK100RFFI.....	40		
LS682ATSWFI.....	26	LS1520-OSWLNWFI.....	10	NRSL50834WWFI.....	42		
LS682ATWWFI.....	26	LS1520-OWWLNWFI.....	10	NT2405VDCFI.....	19, 40		
LS961Z5SWFI.....	24	LS1700SWFI.....	15	NT2415REGVDCFI.....	37		
LS961Z5WWFI.....	24	LS1700WWFI.....	15	PA981G125-0.....	22		
LS961ZSWFI.....	24	LS2178ORTSSWFI.....	40	PA981G125-3.....	22		
LS961ZWWFI.....	24	LS2178ORTSWWFI.....	40	PA982G125-0.....	22		
LS965-2NSWFI.....	34	LS2178TSSWFI.....	40	PA982G125-3.....	22		
LS965-2NWWFI.....	34	LS2178TSWWFI.....	40	PA983G125-0.....	22		
LS967SWWFI.....	17	LS2511-3NKISWFI.....	9	PA983G125-3.....	22		
LS969-2NWESWFI.....	12	LS2511-3NKIWWFI.....	9	PM-KAPPE-1FI.....	40		



Hakemisto

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
1122001.....	28	2113529.....	3	2113643.....	3	2432232.....	27	2621134.....	43	2818134.....	40	2818383.....	38
1122002.....	28	2113531.....	22	2113644.....	19	2432300.....	31	2621135.....	43	2818136.....	40	2818384.....	38
1122006.....	28	2113532.....	22	2113645.....	19	2432301.....	30	2621136.....	43	2818138.....	40	2818385.....	38
1404329.....	33	2113533.....	22	2113646.....	19	2432302.....	30	2621137.....	43	2818142.....	40	2818386.....	38
1404330.....	33	2113534.....	22	2113647.....	19	2432303.....	27, 31	2621142.....	4	2818143.....	40	2818387.....	38
1404331.....	33	2113535.....	22	2113648.....	19	2432304.....	27, 31	2621143.....	4	2818144.....	40	2818388.....	38
1404332.....	33	2113536.....	22	2113649.....	19	2432305.....	31	2621144.....	4, 30	2818145.....	40	2818389.....	38
1404373.....	33	2113537.....	22	2113650.....	19	2432311.....	30	2621145.....	4	2818146.....	40	2818390.....	39
1404374.....	33	2113538.....	22	2113651.....	19	2432312.....	30	2621146.....	43	2818147.....	40	2818391.....	39
1404375.....	33	2113539.....	22	2113652.....	21	2513501.....	9	2621147.....	43	2818148.....	40	2818392.....	39
1404376.....	33	2113540.....	4	2113653.....	5	2513502.....	9	2621148.....	43	2818149.....	38	2818393.....	39
1404377.....	34	2113542.....	3	2113654.....	5	2513503.....	9	2621149.....	43	2818150.....	38	2818394.....	39
1404378.....	34	2113544.....	24	2113700.....	21	2513504.....	9	2621164.....	15	2818151.....	38	2818395.....	39
1404400.....	34	2113546.....	3	2113701.....	21	2513506.....	9	2621165.....	15	2818152.....	40	2818396.....	39
1404401.....	34	2113547.....	4	2113702.....	21	2513507.....	9	2621170.....	15	2818153.....	37	2818397.....	39
1404402.....	34	2113548.....	4	2113703.....	21	2513508.....	9	2621171.....	15	2818154.....	37	2818398.....	39
1404403.....	34	2113549.....	5	2113704.....	21	2513509.....	9	2621172.....	14	2818155.....	37	2818399.....	39
1404404.....	34	2113550.....	17	2113705.....	21	2513510.....	9	2621173.....	14	2818156.....	37	2818400.....	39
1404408.....	34	2113551.....	4	2113706.....	21	2513511.....	10	2621174.....	15, 16	2818166.....	37	2818401.....	39
1404409.....	34	2113552.....	4	2113707.....	21	2513512.....	10	2621175.....	15, 16	2818200.....	38	2818402.....	39
1404410.....	34	2113553.....	17	2113708.....	21	2513513.....	9	2621176.....	14	2818201.....	38	2818403.....	39
1404411.....	34	2113554.....	17	2113709.....	21	2513514.....	10	2621179.....	14	2818202.....	40	2818404.....	39
1404420.....	33	2113555.....	4	2113710.....	21	2513515.....	9	2621180.....	14	2818203.....	40	2818405.....	39
1404421.....	33	2113556.....	4	2113711.....	21	2513516.....	9	2621181.....	14	2818204.....	40	2818410.....	39
1404426.....	33	2113557.....	17	2113712.....	21	2513517.....	10	2621182.....	14	2818205.....	40	2818411.....	39
1404440.....	33	2113558.....	17	2113713.....	21	2513518.....	10	2621183.....	15	2818206.....	40	2818412.....	39
1404441.....	33	2113559.....	17	2113714.....	21	2513519.....	10	2621184.....	15	2818207.....	40	2818413.....	39
1404471.....	33	2113560.....	17	2113715.....	21	2513520.....	10	2621185.....	16	2818208.....	40	2818414.....	42
1404544.....	33	2113561.....	17	2113716.....	21	2513521.....	9	2621186.....	16	2818210.....	40	2818415.....	42
1404545.....	33	2113562.....	6	2113717.....	21	2513522.....	9	2621187.....	16	2818211.....	40	2818416.....	42
1404546.....	33	2113563.....	6	2113718.....	21	2513528.....	9	2621188.....	16	2818218.....	38	2818417.....	39
1404547.....	33	2113564.....	5	2113719.....	21	2513531.....	9	2621189.....	16	2818225.....	38	2818418.....	39
1404548.....	33	2113565.....	5	2113720.....	24	2513532.....	9	2621190.....	16	2818230.....	40	2818419.....	39
1404549.....	33	2113566.....	5	2113721.....	24	2513535.....	9	2621191.....	16	2818231.....	40	2818420.....	39
1404550.....	33	2113567.....	3, 5	2113800.....	4	2513536.....	45	2621192.....	16	2818300.....	38	2818424.....	42
1404551.....	33	2113568.....	3, 5	2113801.....	4	2513537.....	9	2621193.....	16	2818301.....	38	2818448.....	42
1404552.....	33	2113569.....	5	2113802.....	3	2513538.....	45	2621194.....	16	2818306.....	38	2818491.....	39
1404553.....	33	2113570.....	5	2113803.....	3	2513552.....	9	2621195.....	16	2818307.....	38	2818492.....	39
1404554.....	33	2113571.....	5	2113804.....	7	2513562.....	9	2621196.....	16	2818308.....	38	2818493.....	39
1404555.....	33	2113572.....	5	2113805.....	7	2513582.....	9	2621197.....	16	2818309.....	38	2818494.....	39
1404556.....	33	2113573.....	4	2113806.....	7	2513592.....	9	2621198.....	16	2818310.....	40	2818602.....	40
1404557.....	33	2113581.....	4	2113807.....	7	2513604.....	9	2621199.....	15	2818311.....	40	3236000.....	10, 34
1404558.....	33	2113583.....	4	2113808.....	7	2513605.....	9	2621200.....	45	2818312.....	40	3236002.....	10, 34
1404559.....	33	2113585.....	21	2113809.....	7	2513611.....	10	2621201.....	45	2818313.....	40	4010297.....	15
1404560.....	33	2113590.....	3	2113810.....	7	2513800.....	45	2621202.....	45	2818314.....	40	7007500.....	17
1404561.....	33	2113591.....	3	2113811.....	24	2513802.....	45	2621219.....	43	2818315.....	40	7007501.....	42
2014005.....	26	2113594.....	4	2113812.....	24	2513803.....	45	2621220.....	43	2818316.....	40	7007511.....	12
2014006.....	26	2113595.....	4	2113813.....	7	2513805.....	45	2621221.....	15	2818317.....	40	7007512.....	12
2014015.....	26	2113596.....	4	2113815.....	19	2513806.....	45	2621222.....	45	2818318.....	40	7007548.....	12
2014016.....	26	2113597.....	4	2113816.....	19	2513807.....	45	2621223.....	45	2818320.....	19, 40	7007549.....	12
2014056.....	26	2113601.....	5	2113817.....	19	2513808.....	45	2621224.....	45	2818321.....	37	7007550.....	12
2014066.....	26	2113602.....	5	2113818.....	19	2621029.....	14	2818006.....	38	2818323.....	40	7007551.....	12
2014105.....	30	2113603.....	6	2113819.....	19	2621030.....	14	2818007.....	38	2818325.....	39	7007555.....	34
2014106.....	30	2113604.....	6	2113820.....	19	2621031.....	14	2818008.....	38	2818326.....	39	7007556.....	34
2014115.....	30	2113605.....	5	2113821.....	19	2621034.....	14	2818009.....	38	2818327.....	39	7007609.....	12
2014116.....	30	2113606.....	5	2113828.....	26	2621035.....	14	2818010.....	37	2818328.....	39	7007610.....	12
2014156.....	30	2113607.....	5	2113829.....	26	2621036.....	14	2818011.....	37	2818329.....	39	7208900.....	12
2014166.....	30	2113608.....	6	2113830.....	4	2621037.....	14	2818012.....	37	2818332.....	40	7208902.....	12
2014201.....	26	2113609.....	5	2113831.....	19	2621042.....	15	2818013.....	37	2818336.....	42	7208907.....	12
2014202.....	26	2113610.....	6	2113832.....	19	2621043.....	15	2818102.....	37	2818337.....	38	7208908.....	12
2014211.....	26	2113611.....	6	2113833.....	19	2621054.....	24	2818105.....	37	2818338.....	38	7208909.....	12
2014212.....	26	2113612.....	6	2113834.....	7	2621072.....	24	2818108.....	37	2818339.....	38	7208910.....	12
2014221.....	27	2113613.....	6	2113835.....	19	2621074.....	16	2818111.....	37	2818340.....	38	7208911.....	12
2014231.....	27	2113614.....	6	2113837.....	19	2621076.....	16, 31	2818112.....	37	2818341.....	38	7208912.....	12
2014260.....	26	2113615.....	6	2113900.....	45	2621078.....	16, 31	2818113.....	37	2818342.....	38	7208913.....	12
2014261.....	26	2113616.....	6	2113901.....	45	2621089.....	14, 31	2818114.....	37	2818343.....	38	7208914.....	12
2014262.....	26	2113617.....	6	2113902.....	45	2621090.....	15	2818115.....	37	2818344.....	38	7208915.....	12
2014263.....	26	2113618.....	6	2113903.....	45	2621091.....	14	2818116.....	37	2818345.....	38	7208916.....	12
2014264.....	27	2113620.....	6	2113910.....	45	2621093.....	14	2818117.....	37	2818346.....	38	7208917.....	12
2014265.....	27	2113621.....	6	2113911.....	45	2621099.....	16	2818118.....	37	2818347.....	38	7209003.....	45
2113501.....	3	2113625.....	6	2113912.....	45	2621103.....	4	2818119.....	37	2818348.....	38	7209004.....	45
2113502.....	3	2113626.....	24	2113913.....	45	2621104.....	4	2818120.....	37	2818349.....	38	7209005.....	45
2113505.....	3	2113630.....	6	2113918.....	45	2621105.....	4	2818121.....	37	2818350.....	38	7907100.....	24
2113506.....	3	2113631.....	6	2113919.....	45	2621106.....	4	2818122.....	37	2818351.....	38	7907101.....	17, 19
2113507.....	3	2113632.....	21	2113922.....	45	2621107.....	4	2818123.....	37	2818352.....	38	7907102.....	24
2113509.....	3	2113633.....	21	2113925.....	45	2621108.....	4	2818124.....	37	2818353.....	38	7907105.....	12
2113515.....	5	2113634.....	21	2113931.....	45	2621109.....	4	2818125.....	37	2818354.....	38	7907106.....	12
2113516.....	5	2113635.....	6	2113932.....	45	2621112.....	4, 30	2818126.....	37	2818355.....	38	7907107.....	12
2113520.....	3	2113636.....	24	2113933.....	45	2621113.....	4, 30	2818127.....	37	2818356.....	38	7907108.....	12
2113521.....	3	2113637.....	21	2432201.....	26	2621114.....	4, 30	2818128.....	37	2818357.....	38	7907119.....	12
2113522.....	3	2113638.....	21	2432202.....	26	2621115.....	4, 30	2818129.....	37	2818358.....	38	7907120.....	12
2113524.....	24	2113639.....	21	2432203.....	26	2621116.....	4, 30	2818130.....	37	2818359.....	38	7907122.....	12
2113525.....	3	2113640.....	21	2432211.....	26	2621117.....	4, 30	2818131.....	37	2818360.....	38	7907123.....	12
2113526.....	3	2113641.....	21	2432212.....	26	2621118.....	4, 30	2818132.....	37	2818361.....	38	7907124.....	24
2113527.....	3	2113642.....	3	2432222.....	27	2621119.....	4, 30	2818133.....	37	2818382.....	38	790	

Muistiinpanot

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 20 evenly spaced, horizontal blue lines across the entire page. The lines are thin and consistent in color, providing a guide for letter height and placement. There are no margins, text, or other markings present.

Muistiinpanot

[illegible]





ENSTO

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

ensto.fi
enstointro.fi

