

Sisällysluettelo

Asennuskalusteet	5
• RS16	
• ELKO Plus	
Asennustarvikkeet	31
• Koje/jakorasiat	
• Työkalut	
Elektroniikkatuotteet	39
• Valonsäätimet	
• Liiketunnistimet	
• Ajastimet, termostaatit	
• Viikkokytinkello	
Ohjausjärjestelmät	55
• ELKO Wireless	
• ELKO Living System	
Tele- ja datatuotteet	69
• ELKO Slim Line	
• ELKO Link Home	
• Pienjännitepainikkeet	
• Keskiölevyt	
• Sisäänpyyntöjärjestelmä	
• Hätkutsujärjestelmä	
Kalusteet johtokanaviin	85
• Johtokanavapistorasiat	
Sähkönumerohakemisto	89

Asennuskalusteet

RS16 uppoasennettavat kalusteet

Uppoasennettavat kytkimet ja tarvikkeet	7
Peitelevyt	10
Pinta-asennuskehukset	11
Lista-asennuskotelot	11
Uppoasennettavat pistorasiat	12
Suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka	13

RS16 pinta-asennettavat kalusteet

Kytkimet ja pistorasiat IP21	14
Kytkimet IP55	16
Pistorasiat IP44	16

Valaisinpistorasiat ja tasajänniteasennustarvikkeet	17
--	-----------

ELKO Plus

Kytkimet ja pistorasiat	19
Peitelevyt	21
Taustakehykset, valokehykset	22
Pinta-asennuskehukset	23
ELKO Plus Option	24

Mittapiirrokset

RS16	26
ELKO Plus	27

ELKO RS16



Pehmeästi muotoiltu RS16-sarja on monipuolinen kokonaisuus, jota voi käyttää koko talossa.



Uppoasennettavat kytkimet ja tarvikkeet



Uppoasennettavat kytkimet IP21

16A, 250V. Kotelointiluokka IP21, kojensuojuksella (21 048 91) IP44. Mahdollista muuttaa impulssipainikkeeksi impulssijousen (20 043 95) avulla. Kytkimeen voidaan asentaa merkkivaloyksikkö. Ei sisällä peitelevyä. R=ruuviliittimin, J= jousiliittimin. Väri valkoinen.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
Jousiliittimin, asennussyvyys 25 mm			
21 048 51	Kytkin 1 UAJ	2	5/50
21 048 56	Kytkin 6 UAJ	2	5/50
21 048 57	Kytkin 7 UAJ	1	5/50
21 048 52	Kytkin 2 UAJ	1	5/50
21 048 53	Kytkin 1+1+1 UAJ IP20	2	5/50
21 048 55	Kytkin 5 UAJ	2	5/50
21 048 58	Kytkin 6+6 UAJ	0	5/50

Ruuviliittimin, asennussyvyys 11,5 mm

21 048 01	Kytkin 1 UAR	2	5/50
21 048 06	Kytkin 6 UAR	2	5/50
21 048 07	Kytkin 7 UAR	1	5/50
21 048 02	Kytkin 2 UAR	1	5/50
21 048 03	Kytkin 1+1+1 UAR IP20	2	5/50
21 048 05	Kytkin 5 UAR	2	5/50
21 048 08	Kytkin 6+6 UAR	0	5/50



Kytkin 2-napainen valolla IP21

16 A, 250 V. 2-napainen päälle-pois -kytkin merkkivalolla, ruuviliittimin. Ei sisällä peitelevyä. Asennettavissa myös yhdistelmiin. Asennussyvyys 11,5 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
23 040 77	Kytkin 2-nap UAR valolla	1	5/50



Kytkimet kiinteällä merkkivalolla IP21

16 A, 250 V. Impulssijousen (20 043 95) avulla voidaan kytkimet muuttaa avautuvaksi/sulkeutuvaksi impulssikytkimeksi. Asennussyvyys 11,5 mm. Voidaan muuttaa kojensuojuksella (21 048 91) IP44-luokkaan. Ei sisällä peitelevyä.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
21 048 28	Kytkin 1 imp UAR valo IP20	1	5/50
21 048 18	Kytkin 7 UAR valo IP20	0	5/50
21 048 78	Kytkin 1 imp UAJ valo IP20	2	5/50



Uppoasennettavat kytkimet IP44

IP21 uppoasennettavien kytkimien kiinnityskehukset ja vivut on suunniteltu siten, että mahdollisesti sisään tunkutu vesi valuu pois. Kaikki IP21 kytkimet, merkkivalokalusteet ja yövalo muuttuvat IP44:ksi käyttämällä kojensuojusta ja peitelevyä (jossa IP44 merkintä). Ei 1+1+1-kytkimiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 048 91	1-osainen kojensuoja + peitelevy IP44	5/25
21 048 92	2-osainen kojensuoja + peitelevy IP44	5/50



Pienjännitepainikkeet

Kts. sivu 78.



Vivut kytkimiin

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 041 01	Vipu 1/6 kytkimelle	10/50
21 041 02	Vipu 2-kytkimelle	10/50
21 041 03	Vipu 1+1+1 kytkimelle	10/50
21 041 05	Vipu 5-kytkimelle	10/50
21 047 61	Soittokello-symboli	10/50
21 047 62	Avain-symboli	10/50
21 047 68	Kellosymboli, valoaukolla	10/50

Vivut merkintäikkunalla

Uppo- ja pinta-asennettaviin kytkimiin. Ruuvikiinnitysmahdollisuus merkintäikkunan alla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 041 07	Vipu 2, merkintäikkunalla	10/50
21 041 08	Vipu 1/6, merkintäikkunalla	10/50



Vivut merkkivalolla

Merkkivaloyksikkö koostuu kolmesta osasta: merkkivalosilta, kirkas kiinnitysrengas ja vipu. Hohtolamppu 60-230V, 1,2 mA. Sopii kuivan ja kostean tilan (ei IP55) uppo- ja pinta-asennettaviin 1/6 ja 2 -kytkimiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 443 60	Merkkivalo+vipu 1/6 (230V)	10/50
20 443 62	Merkkivalo+vipu 2-nap (230 V)	10/50
20 443 77	Merkkivalo+vipu 1/6 (12V)	10/50
20 443 79	Merkkivalo+vipu 1/6 (24V)	10/50
20 443 90	Merkkivalosilta 1,2mA, 60-230V	50/100



Kiinnityskynnet ja kiinnitysrenkaat

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 96	Kiinnityskynnet kytkimille. Sis. kynnet ja ruuvit	10/50
21 641 99	R88 kiinnitysrenkaan ruuvi	50/50
21 641 90	Kiinnitysrengas kytkimiin, valkoinen	25/100
21 641 91	Kiinnitysrengas kytkimiin, kirkas (valoaukollisiin vipuihin)	25/100

Impulssijousi

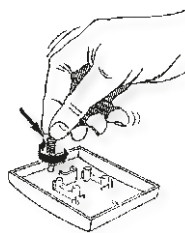
Impulssijousen avulla tavallinen kytkin voidaan muuttaa avautuvaksi tai sulkeutuvaksi impulssikytkimeksi. Jokaisessa vivussa on kaksi paikkaa impulssijouselle, vivun ylä- ja alaosassa.

Huom! Ei IP55-kytkimiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 043 95	Impulssijousi	10/50



Impulssijousen asennus.



3-vaihekytkin

3-vaihekytkin katkaisee 3 vaihetta yhtäaikaan, max 10A. Sopii hyvin esimerkiksi 3-vaihevalaisinkiskojen kytkemiseen. Voidaan asentaa yhdistelmiin. 250V, IP20. Sisältää peitelevyn.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 042 30	Kytkin 3~ UAR	5/50





Avainkytkin

Avaimella ohjattava kytkin. Avaimen saa pois sekä "1"- että "0"-asennossa. Ei sisällä peitelevyä. Pinta-asennuskehys 33 mm. Asennettavissa yhdistelmiin. 10A, 250V. Kosketin: sulkeutuva (avautuva kosketin saatavissa tilauksesta).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 047 42	Avainkytkin 10A IP44 UAR	1/5



Hätä/seis -kytkimet

Hätä/seis -kytkin avautuvalla koskettimella. Painettaessa painiketta se lukkiutuu 0-asentoon, painikkeen vapautus tapahtuu kiertämällä painiketta myötäpäivään tai avaimella olevassa mallissa lukitus poistetaan avaimella. Mahdollisuus avautuvaan tai sulkeutuvaan lisäkoskettimeen. 10A, 250V. Sisältää peitelevyn. Pinta-asennuskehys 33 mm. Asennettavissa yhdistelmiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
36 050 60	Hätä/seis-kytkin IP44	1/5
36 050 61	Hätä/seis-kytkin IP44, vapautus avaimella	1/5



Merkkivalokaluste

LED-merkkivalokaluste uppoasennukseen, ruuviliittimin. Vakiovarusteiset kuvut ovat matala/korkea/yövalo. Sisältää peitelevyn. Asennettavissa yhdistelmiin. Käyttöjännite 12, 24 V AC/DC tai 230 V AC. Kotelointiluokka IP21, kokesuojuksella (21 048 91) IP44. Asennussyvyys 17 mm. Virrankulutus n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Sähkönumero	Linssin väri	Pakk.koko
21 447 34	Keltainen	1/5
21 447 35	Vihreä	1/5
21 447 36	Punainen	1/5



VARATTU-merkkivalo ja kytkin -yhdistelmä

"Varattu" valo+kytkin on setti , jossa on mukana kaikki tarvittavat osat Varattu-valojärjestelmään. Sopii esimerkiksi neuvotteluhuoneisiin. Vakiovarusteena matala ja korkea kupu. LED-valot. Käyttöjännite: 12, 24 AC/DC tai 230 V AC. 2-napaisessa kytkimessä 230V sekä 24V hohtolamput. Virrankulutus n. 20mA. Sisältää peitelevyn, asennettavissa yhdistelmiin.

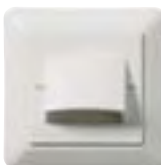
Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 447 38	Varattu merkkivalo ja kytkin UA R	1/5



Yövalo

Yövalo/opastevalo valkoisella LEDillä. Antaa hillityn yövalon käytäviin, portaisiin, lastenhuoneeseen ym. Alhaisen virrankulutuksen ansiosta valo voi palaa aina. Sisältää peitelevyn, asennettavissa yhdistelmiin. Käyttöjännite: 12, 24 V AC/DC tai 230 V AC. Kotelointiluokka IP21, kokesuojuksella (21 048 91) IP44. Asennussyvyys 17mm. Virrankulutus: n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 447 40	Yövalo	1/5



Hotellikytin

16A, 250V. Toimii avainkortilla tai vastaavan kokoisella kortilla. Käyttö mm. hotellihuoneiden pääkytkimenä, laitoksissa, sairaaloissa, toimistoissa, laivahyhteissä, jne. Sisäänrakennettu merkkivalo. Sisältää peitelevyn. Asennettavissa yhdistelmiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 042 91	Hotellikytin, 1-nap.	10/50
21 042 92	Hotellikytin, 2-nap.	10/50



Ovikellokytkin

16A, 250V, sulkeutuva impulssipainike ruuviliittimin. 12V merkkivalo. IP20. Sisältää peitelevyn.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 048 36	Ovikellokytkin UAR valo	10/50



Verhokytkin

Mekaaninen estolaite estää moottorin ohjauksen molempiin suuntiin yhtäaikaan. Käyttö esimerkiksi kaih-
timien, väliverhojen ja valkokankaiden ohjaukseen. Sisältää peitelevyn.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 048 26	Verhokytkin UAR IP21	5/50





Peitelevyt

Peitelevyt 84 mm

Keskiöaukotus 56x56 mm. Irroitettavat välisillat.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 31	1-osainen	10/50
21 641 32	2-osainen	10/50
21 641 33	3-osainen	10/50
21 641 34	4-osainen	10/50
21 641 35	5-osainen	10/50



Peitelevyt 2-osaiselle pistorasialle 25 045 40 (76x56 mm) sekä 1-4 -osaisille keskiölevyllisille kojeille (56x56 mm)

Irroitettavat välisillat.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 30	2-osaiselle pistorasialle	10/50
21 641 36	2-os. pistorasia + 1 koje	10/50
21 641 37	2-os. pistorasia + 2 kojetta	10/50
21 641 38	2-os. pistorasia + 3 kojetta	10/50
21 641 39	2-os. pistorasia + 4 kojetta	10/50



Peitelevyt 115 mm, 2-osaiselle pistorasialle 25 045 40

Keskiöaukotus 76x56 mm. Yksiosaiset, 56x56 mm kojeet asennetaan näihin peitelevyihin keskiölevysovitteilla (2 kpl) 21 642 80.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 30	1-osainen	10/50
21 642 22	2-osainen	10/50
21 642 23	3-osainen	10/50
21 642 24	4-osainen	10/50
21 642 80	Keskiölevysovitte, 1 kpl	



104 mm korkea peitelevy 1-osaisille kojeille

Keskiöaukotus 56x56 mm, ulkomitta 104x84 mm. Peitelevy tekee 1-osaiset kojeet yhtä korkeiksi ja leveiksi kuin 2-osainen pistorasia 25 045 14. Hyvännäköinen ratkaisu, kun esimerkiksi antennipistorasia sijoitetaan 2-osaisen pistorasian viereen. Peittää myös 1.5-osaisen kojerasian.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 642 10	1.5-osainen	5/50



Johtokanavapeitelevyt

Peitelevyissä on suorat kulmat, jotta ne voidaan asentaa tasaisesti vierekkäin. Peitelevyissä on takana ohjaustappi kanavaan asennusta varten. Seinään asennettaessa tapit pitää murtaa pois.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 21	1-osainen johtokanavapeitelevy	10/50
21 641 22	2-osainen johtokanavapeitelevy	10/50
21 641 25	1-osainen johtokanavapeitelevy merkintäikkunalla	10/50
21 641 26	2-osainen johtokanavapeitelevy merkintäikkunalla	10/50



Leveät peitelevyt, 90 mm

Mitat: 1-osainen 90x90 mm, 2-osainen 90x161 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 642 31	1-osainen 90 mm	20/100
21 642 32	2-osainen 90 mm	10/100
21 642 33	3-osainen 90 mm	10/50
21 642 34	4-osainen 90 mm	10/50



Pinta-asennuskehikset



Pintakehikset, IP21

ELKOn uppoasennettavien kalusteiden pinta-asennukseen. Sisältää pohjalevyn.

Sähkönumero	Kuvaus	Korkeus	Pakk.koko
20 045 90	1 kojeelle	20	5/25
20 045 95	2 kojeelle	20	5/25
20 040 03	3 kojeelle	20	5/25

Sisäkorkeus 18 mm. Soveltuvuus: esim. ruuviliitinkytkimet UAR, pienjännitekalusteet.

20 040 11	1 kojeelle	27	5/25
-----------	------------	----	------

Sisäkorkeus 25 mm. Soveltuvuus: esim. jousiliitinkytkimet UAJ, GLE-valonsäätimet.

20 040 21	1 kojeelle	35	5/25
20 040 22	2 kojeelle	35	5/25
20 040 23	3 kojeelle	35	5/25

Sisäkorkeus 33 mm.



2-osainen pinta-asennuskotelo

Varustettu vedonpoistolla, joka mahdollistaa siirrettävän asennuksen. Koteloon sopii kaksi yksiosaista uppokojetta tai yksi kolmeosainen pistorasia. Peitelevyksi sopii 2-osainen peitelevy 21 641 32.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 041 52	Pinta-asennuskotelo kahdelle kojeelle	1/5



Kulma-asennuskotelo, IP21

Mahdollistaa kahden 1-osaisen kojeen tai yhden 3-osaisen pistorasian asentamisen kulmaan, esimerkiksi keittiökaappien alle. Voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Mukana suorakulmainen peitelevy (21 641 22).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 046 22	2-osainen, sis. peitelevyn	5/10



Kulmakotelo + sähkökaluste IP21

Kaksi eri mallia: kulmakotelo + 3-osainen pistorasia, jossa 5-johdinketjutusmahdollisuus. 16A, 250V. Kulmakotelo, jossa 1-osainen pistorasia/ajastin: 10/230VAC. Ainoastaan resistiivisille kuormille. 6-portainen ajanasetuspotentiometri kannen alla (15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h tai 8 h).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 046 03	Kulmakotelo + 3-os. pistorasia jousiliittimin	1/5
25 046 04	Kulmakotelo + 1-os. pistorasia/ajastin	1/5

Lista-asennuskotelot

ELKOn lista-asennuskotelot soveltuvat käytettäväksi kaikissa Suomessa yleisesti käytettävissä kanavaliistoissa.



Lista-asennuskotelo (korkea malli)

Lista-asennuskotelo mahdollistaa 1-osaisten uppokejojen sekä 2-osaisten uppopistorasioiden lista-asennuksen. Kotelossa on valmiit aihiot listoille. Kotelon alaosa saa käyttää jakorasia. Jos asennetaan 1-osainen koje, käytettävä 115 mm peitelevy, 21 642 10.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 041 90	Lista-asennuskotelo	1/5

Lista-asennuskotelot

1-osainen kotelo sopii 1-osaisille kojeille (keskiölevy 56x56 mm): kytkimet sekä sähkö- ja datapistorasiat. 2-osainen kotelo soveltuu keskiölevylliselle uppopistorasialle (25 045 40).

Taustalevyssä on 4 kpl murtoaihoita (20 mm). Takalevyssä on myös katkaisupaikka, jotta lista-asennuskotelo sopii 45 mm korkean listan päälle.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
14 299 91	1-osainen lista-asennuskotelo	1/5
14 299 92	2-osainen lista-asennuskotelo	1/5



Uppoasennettavat pistorasiat

16A, 250V, sulkulaittein. R=ruuviliittimin, J=jousiliittimin. Kotelointiluokka IP21.
kl=keskiölevyllä, kpl=kokopeitelevyllä

Keskiölevylliset pistorasiat

3- ja 2-osaisen pistorasian voi asentaa kaksoisrasiaan sopivan peitevyn kanssa.
Asennussyvyys 31 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 30	1-osainen pistorasia UAR kl	5/50
25 045 67	1-osainen pistorasia UAJ kl	5/50
25 045 48	2-osainen pistorasia UAJ kl *	5/50
25 045 50	3-osainen pistorasia UAJ kl *	5/50
25 045 51	3-osainen pistorasia UAR kl *	5/50
25 045 31	1-osainen pistorasia UAR kl, teksti 230V/50Hz	5/50

* Pistokepaikat vaakatasossa

2-osainen uppoasennettava pistorasia ruuvi/jousiliittimin, keskiölevyllä, kuiviin tiloihin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 40	2-osainen pistorasia UAR/J kl	10/50

Kannellinen pistorasia

1 -osainen pistorasia ruuviliittimin kannellisella keskiölevyllä, sopii yhdistelmiin.
IP21. Sisältää peitelevyn.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 60	1-osainen pistorasia kl + kansi	10/50

EURO-pistorasia, 16A, 250V

2,5 A europistokkeella varustettujen laitteiden (luokka II) liitántään. Ei sisällä peitelevyä. Ruuviliittimin.
Asennussyvyys 31 mm. 5-johdin jatkoyhteydenmahdollisuus.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 040 47	3-osainen europistorasia UAR kl	5/50

Kokopeitelevylliset pistorasiat

1-osaisen pistorasian asennussyvyys 31 mm, kaksiosaisten asennussyvyys 27 mm.
Ei sovi yhdistelmiin, kokopeitelevyllä.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 65	1-osainen pistorasia UAJ kpl	5/50
25 045 10	2-osainen pistorasia UAR/J kpl	5/50
25 045 14	2-osainen pistorasia UAR/J kpl (siro)	5/50

Matala 2-osainen kokopeitelevyllinen pistorasia

Nousee vain 11 mm seinästä. Ruuviliitännä. Asennussyvyys 35 mm. Huom! Asennus 1.5-kojerasiaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 048 20	2-osainen matala pistorasia UAR kpl	5/50



Uppoasennettavat pistorasiat kosteisiin tiloihin IP44

16A, 250V. Itsestään sulkeutuva kansi. Asennussyvyys 31 mm. 1-osainen pistorasia asennettavissa yhdistelmiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 141 09	1-osainen pistorasia UAR IP44	10/50
25 141 20	2-osainen pistorasia UAR IP44	5/25

Kojeistopistorasia

Käyttöalue esimerkiksi autonlämmityspistorasiatolpat, keskukset.



Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 85	Kojeistopistorasiarunko, ruuviliittimin	50
25 045 87	Keskiölevy pyöreä	50
25 045 89	Keskiölevy neliskulmainen	50

Suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka

16A, 250V. Kotelointiluokka IP21.



Uppoasennettavat suojaamattomat pistorasiat

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
25 043 00	1-osainen 0-luokan pistorasia kokopeitelevyllä UAR	10/50
25 043 20	2-osainen 0-luokan pistorasia kokopeitelevyllä UAR/J	5/50
25 040 00	1-osainen 0-luokan pistorasia keskiölevyllä UAR	5/50
25 040 10	2-osainen 0-luokan pistorasia keskiölevyllä UAR/J	10/50

Pinta-asennettavat suojaamattomat pistorasiat

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 041 21	2-osainen 0-luokan pistorasia PAR	5/50
24 041 23	2-osainen 0-luokan pistorasia PAJ	5/50
24 041 40	4-osainen 0-luokan pistorasia PAR	5/50

Pinta-asennettavat kytkimet kuiviin tiloihin

16A, 250V, IP21. Taustalevyllä. Impulssijousi sopii kaikkiin kytkimiin.

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimin

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 047 56	Kytkin 6 PAJ *	2	5/50
20 047 58	Kytkin 6+6 PAJ	0	5/50
20 047 55	Kytkin 5 PAJ	2	5/50
20 047 52	Kytkin 2 PAJ *	1	5/50
20 047 53	Kytkin 1+1+1 PAJ IP20	2	5/50
20 047 57	Kytkin 7 PAJ	1	5/50

* Voidaan asentaa merkkivaloyksikkö (lisävaruste).

Pinta-asennettavat kytkimet ruuviliittimin

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 047 06	Kytkin 6 PAR *	2	5/50
20 047 08	Kytkin 6+6 PAR	0	5/50
20 047 05	Kytkin 5 PAR	2	5/50
20 047 02	Kytkin 2 PAR *	1	5/50
20 047 03	Kytkin 1+1+1 PAR IP20	2	5/50
20 047 07	Kytkin 7 PAR	1	5/50

* Voidaan asentaa merkkivaloyksikkö (lisävaruste).

Verhokytin

4A, 250V. Mekaaninen estolaite estää moottorin ohjauksen molempiin suuntiin yhtä aikaa. Käyttö esim. kaihtimien, väliverhojen ja valkokankaiden ohjaukseen.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 047 26	Verhokytin PAR	0	5/50

Vipu 1/6 + merkkivalo 230V

Sopii sekä uppo- että pinta-asennettaviin kytkimiin (ei IP55). Toimitetaan kirkkaalla kiinnitysrenkaalla. Hohtolamppu 60-230V, 1,2mA.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 443 60	Merkkivalo + vipu 1/6	10/50
20 443 62	Merkkivalo + vipu, 2-napainen	10/50

3-napainen kytkin, 250V, IP20

3-napaiset kytkimet katkaisevat 3 vaihetta yhtä aikaa, max 10A. Sopivat hyvin esimerkiksi 3-vaihevalaisinkiskojen kytkemiseen. Voidaan asentaa yhdistelmiin. Kotelointiluokka IP20.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 042 30	Kytkin 3~ PAR	0	10/50

Päälle/pois -kytkin

2-napainen päälle-pois -kytkin merkkivalolla, ruuviliittimin. Kotelointiluokka IP20.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
23 040 27	Kytkin 2-nap "1/0" -merkintä PAR	1	10/50

Pinta-asennettava kytkin kiinteällä merkkivalolla

Hohtolamppu 1,2 mA, min. 60V. Kotelointiluokka IP20. Ruuviliittimin.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 047 28	Kytkin 1 imp PAR	2	5/50

Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet

Valonlähteenä pitkäikäiset LED-valot. Ruuviliittimet. Toimitetaan erilaisilla kuvuilla: matala/korkea/yövalo. Käyttöjännite: 12, 24AC/DC tai 230V AC.

Sähkönumero	Linssin väri	Pakk.koko
20 443 36	Punainen	1/5
20 443 34	Keltainen	1/5
20 443 35	Vihreä	1/5

Pinta-asennettavat pistorasiat kuiviin tiloihin

16A, 250V, IP21. Sulkulaittein, taustalevyllä.



1-osaisten pinta-asennettavat pistorasiat

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 044 30	1-osainen pistorasia PAR	5/50
24 044 11	1-osainen pistorasia PAJ	5/50



2-osaisten pinta-asennettavat pistorasiat

Viisijohdinketjutuksen mahdollisuus lisäliittimen 20 042 91 avulla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 044 20	2-osainen pistorasia PAR	5/50
24 044 21	2-osainen pistorasia PAJ	5/50



Pinta-asennettava 4-osainen pistorasia, 16A, 250V, IP20

4-osainen pistorasia, sulkulaittein, taustalevyllä. Viisijohdinketjutuksen mahdollisuus lisäliittimen 20 042 91 avulla. Voidaan asentaa myös suoraan kojerasian päälle. 4-osainen pistorasia muodostuu kahdesta rinnakkaiskytketystä pistorasiasta. Poistamalla sisäinen yhdyskaapeli voidaan toista ohjata esimerkiksi kytkimen kautta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 044 43	4-osainen pistorasia PAR	5/50



Jatkoliitin pinta-asennuspistorasioihin

16A, 250V, jousiliittimin. Mahdollistaa 5-johdinketjutuksen pinta-asennettavissa 2- ja 4-osaissa kuivantilan pistorasioissa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 042 91	Jatkoliitin PA-pistorasioihin	25/200



Pinta-asennettava europistorasia

16A, 250V. 2,5 A europistokkeella varustettujen laitteiden (luokka II) liitántään. Ruuviliittimin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 048 30	3-osainen europistorasia ruuviliittimin	5/50



Saneeraus pistorasia

Pinta-asennettava pistorasia kuiviin tiloihin. Toimitetaan täydellisenä pinta-asennuskoteloineen. Voidaan asentaa kojerasian päälle pinta-asennuksena tai suoraan seinään. Asennus kojerasian päälle mahdollistaa kaapeloinnin jatkamisen pinta-asennuksena. 16A, 250V, ruuviliittimin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 044 52	2-osainen pistorasia ja kehys UAR	10/50

Pinta-asennettavat kytkimet kosteisiin tiloihin



Pinta-asennettavat kytkimet IP55

Ruuviliittimin. Kalvotiivisteet.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 042 32	Kytkin 2-napainen PAR	1	5/50
20 042 35	Kytkin 5 PAR	2	5/50
20 042 36	Kytkin 6 PAR	2	5/50
20 042 37	Kytkin 7 PAR	1	5/50
20 042 38	Kytkin 6+6 PAR	0	5/50
20 443 52	Kytkin 1 imp PAR	2	5/50



Pinta-asennettavat kytkimet kiinteällä merkkivalolla IP55

Ruuviliittimin. Kalvotiivisteet. Mukana hohtolamppu 1,2 mA, min 60V.

Sähkönumero	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
20 443 53	Kytkin 1 imp PAR	0	5/50
20 042 86	Kytkin 6 PAR	1	5/50
20 042 82	Kytkin 2-napainen PAR	2	5/50

Pinta-asennettavat pistorasiat kosteisiin tiloihin

Läppäkantiset maadoitetut pistorasiat IP44

Itsestäänsulkeutuva kansi. Kannen voi kääntää ylöspäin seinään asti. 16A, 250V.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 047 00	1-osainen kannellinen pistorasia PAR IP44	5/50
24 047 04	1-osainen kannellinen lukittava pistorasia PAR IP44	5/50
24 047 07	2-osainen kannellinen pistorasia PAR IP44	5/50

Lisätarvikkeet IP44 kalusteille

Kalvotiivisteet pinta-asennettaville roiskevesitiiviille kalusteille. Välinysä pinta-asennuskalusteiden yhdistämiseen. Vedonpoistimessa kaapelin suurin sallittu halkaisija on 15 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 043 91	Kalvotiiviste yhdellä läpiviennillä	25
20 043 92	Kalvotiiviste kahdella läpiviennillä	25
16 040 91	Vedonpoistin IP44	25
20 043 90	Välinysä IP44	25

ADMIRAL pistorasiat

5-johdinketjutus mahdollinen lisäliittimin (19 010 85). Sisääntulomahdollisuus pohjan läpi. 16A, 230V. Jousiliittimin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
24 047 16	1-osainen pistorasia IP44 PAJ	5/50
24 047 18	2-osainen pistorasia IP44 PAJ	5/50

Yleiskotelo kahdelle kojeelle IP44

Yleiskotelo, joka sopii kaikille kuivan tilan uppoasennettaville ELKOn kalusteille. Kirkas, lukittava kansi.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 040 16	Yleiskotelo IP44	4

Valaisinpistorasiat



Seinävalaisinpistorasia

Uppoasennettava, asennetaan kojerasiaan tai pinta-asennuskoteloon. Asennussyvyys: 17 mm. 230V, 50Hz, 6A.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 511 91	Valaisinpistorasia 84x84 mm UAJ	5/50



Kattovalaisinpistorasia

Kattovalaisinpistorasiassa on matala kansi sekä irroitettava koukku. Kannen halkaisija 115 mm ja paksuus 3 mm. Uppoasennettava, asennetaan jakorasiaan. Asennussyvyys: 24 mm. 230V, 50Hz, 6A.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 511 90	Valaisinpistorasia 115 mm UAJ	5/50

Tasajänniteasennustarvikkeet, < 48 VDC, 10A



Pistorasiat uppo- tai pinta-asennukseen, 10A

+ ja - navat ovat eripaksuisia, joten napaisuutta ei voi vahingossa sekoittaa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 440 54	2-osainen pistorasia PAR 48 VDC	10/100
70 440 55	2-osainen pistorasia UAR 48 VDC	10/50



Pistotulppa 12/48V

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 440 64	Pistotulppa 48 VDC	1/50



Jakorasia 12/48V

Kestumuovinen kuivan tilan jakorasia. Koko 62x45x26 mm. Toimitetaan yhdellä irroitettavalla 3-osaisella liitinnimellä. Maksimi johtoluku/liitinnimellä: 5x1,5 mm², 4x2,5 mm² tai 2x6 mm².

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
16 040 06	Jakorasia 62 IP20 PA	10/50



Merkkivalokalusteet

LED-merkkivalokaluste ruuviliittimin. Vakiovarusteiset kuvut ovat matala/korkea/yövalo. Sisältää peitelevyn. Asennettavissa yhdistelmiin. Käyttöjännite 12, 24 V AC/DC tai 230 V AC. Kotelointiluokka IP21, kojensuojuksella (21 048 91) IP44. Uppoasennettavien merkkivalojen asennussyvyys 17 mm. Virrankulutus n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Sähkönumero	Linssin väri	Pakk.koko
Uppoasennettavat		
21 447 34	Keltainen	1/5
21 447 35	Vihreä	1/5
21 447 36	Punainen	1/5
Pinta-asennettavat		
20 443 34	Keltainen	1/5
20 443 35	Vihreä	1/5
20 443 36	Punainen	1/5

ELKOPlus

ELKO Plus -kalustesarjan neliömainen perusmuoto yhdistettynä kaarevaan keskiosaan antaa modernin ilmeen nykyaikaiseen sisustukseen.

Kalustesarjan värivaihtoehdot ovat perinteinen puhtaanvalkoinen, trendikäs alumiininväri ja dramaattinen mattamusta.



Uppoasennettavat kytkimet kuiviin tiloihin



16A, 250V, jousiliittimin. Soveltuu asennettavaksi yhdistelmiin. Asennussyvyys 21 mm. Ei sisällä peitelevyä. Kotelointiluokka IP21.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Lisäliittimien määrä	Pakk.koko
21 047 02	Valkoinen	Kytkin 2 UAJ*	1	5/50
21 047 12	Alumiini	Kytkin 2 UAJ*	1	5/50
21 047 32	Musta	Kytkin 2 UAJ*	1	5/50
21 047 05	Valkoinen	Kytkin 5 UAJ	2	5/50
21 047 15	Alumiini	Kytkin 5 UAJ	2	5/50
21 047 35	Musta	Kytkin 5 UAJ	2	5/50
21 047 06	Valkoinen	Kytkin 6 UAJ*	2	5/50
21 047 16	Alumiini	Kytkin 6 UAJ*	2	5/50
21 047 36	Musta	Kytkin 6 UAJ*	2	5/50
21 047 08	Valkoinen	Kytkin 6+6 UAJ	0	5/50
21 047 18	Alumiini	Kytkin 6+6 UAJ	0	5/50
21 047 38	Musta	Kytkin 6+6 UAJ	0	5/50
21 047 07	Valkoinen	Kytkin 7 UAJ	1	5/50
21 047 17	Alumiini	Kytkin 7 UAJ	1	5/50
21 047 37	Musta	Kytkin 7 UAJ	1	5/50
21 047 03	Valkoinen	Kytkin 1+1+1 UAJ IP20	2	5/50
21 047 13	Alumiini	Kytkin 1+1+1 UAJ IP20	2	5/50
21 047 33	Musta	Kytkin 1+1+1 UAJ IP20	2	5/50

Ruuviliittimin

21 047 04	Valkoinen	Plus Verhokytin 2M UAR	0	5/50
21 047 14	Alumiini	Plus Verhokytin 2M UAR	0	5/50
21 047 34	Musta	Plus Verhokytin 2M UAR	0	5/50

* Voidaan asentaa merkkivaloyksikkö. Kts. vivut merkkivalolla, s. 21.



Impulssijousi

Impulssijousen avulla tavallinen kytkin voidaan muuttaa avautuvaksi tai sulkeutuvaksi impulssikytkimeksi. Jokaisessa vivussa on kaksi paikkaa impulssijouselle, vivun ylä- ja alaosassa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
20 043 95	Impulssijousi	10/50

Pienjännitepainikkeet

Kts. sivu 78.



Hotellikytimet

Hotellikytin toimii avainkortilla tai vastaavan kokoisella kortilla. Käyttö mm. hotellihuoneiden pääkytkimenä, laitoksissa, sairaaloissa, toimistoissa, laivahyöteissä. Sinisellä valolla valaistu korttiaukko. Aukon leveys 54 mm. Sisältää peitelevyn. Asennussyvyys 11,5 mm. 16A, 250V.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 050 24	Valkoinen	Hotellikytin 1/2/6	5/50
21 050 26	Alumiini	Hotellikytin 1/2/6	5/50
21 050 28	Musta	Hotellikytin 1/2/6	5/50

Yövalo

Yövalo antaa hillityn valon käytäviin, portaisiin, lastenhuoneisiin. Valkoinen LED-valo. Sisältää peitelevyn, asennettavissa yhdistelmiin. Käyttöjännite: 12, 24 V AC/DC tai 230 V AC. Kotelointiluokka IP21, kojesuojuksella (21 048 91) IP44. Asennussyvyys 17 mm. Virrankulutus: n. 20 mA.

LED-valojen elin aika: 100 000 tuntia. Uppoasennettava, ruuviliitäntä.

Sähkönumero	Väri	Pakk.koko
21 050 35	Valkoinen	1/5
21 050 36	Alumiini	1/5
21 050 37	Musta	1/5



Merkkivalot

Monikäyttöiset, LED-tekniikkaan pohjautuvat merkkivalokalusteet toimivat vaihto/tasajännitteellä (12, 24 V AC/DC tai 230 V AC). Säädettyä valon voimakkuus. Koteloitu luokka IP21. Ruuviliitäntä. Asennussyvyys 17 mm. Sisältää peitelevyn, asennettavissa yhdistelmiin.

Sähkönumero	Väri	Linssin väri	Pakk.koko
21 050 32	Valkoinen	Punainen	1/5
21 050 41	Valkoinen	Keltainen	1/5
21 050 38	Valkoinen	Vihreä	1/5
21 050 33	Alumiini	Punainen	1/5
21 050 42	Alumiini	Keltainen	1/5
21 050 39	Alumiini	Vihreä	1/5
21 050 34	Musta	Punainen	1/5
21 050 43	Musta	Keltainen	1/5
21 050 40	Musta	Vihreä	1/5

Uppoasennettavat pistorasiat kuiviin tiloihin

16A, 250V. Asennussyvyys 31 mm. Koteloitu luokka IP21. kl=keskiölevyllä, kpl=kokopeitelevyllä.

1-osaiset pistorasiat keskiölevyllä

Keskiölevyllä, toimitetaan ilman peitelevyä.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 040 33	Valkoinen	1-osainen pistorasia UAJ kl	5/50
25 040 34	Alumiini	1-osainen pistorasia UAJ kl	5/50
25 040 35	Musta	1-osainen pistorasia UAJ kl	5/50

Kannella

25 040 30	Valkoinen	1-osainen pistorasia UAR kl + kansi	5/25
25 040 31	Alumiini	1-osainen pistorasia UAR kl + kansi	5/25
25 040 32	Musta	1-osainen pistorasia UAR kl + kansi	5/25

2-osainen pistorasia kokopeitelevyllä

Asennetaan 1.5-kojerasiaan (11 540 45) tai tavalliseen kojerasiaan koroikehyksellä (ei sisälly pakkaukseen). Ruuviliitäntä.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 040 36	Valkoinen	2-osainen pistorasia UAR kpl	5/50
25 040 37	Alumiini	2-osainen pistorasia UAR kpl	5/50
25 040 38	Musta	2-osainen pistorasia UAR kpl	5/50

3-osainen pistorasia

Pistorasiassa 5-johdinketjutusmahdollisuus. Ruuviliitäntä. Ei sisällä peitelevyä. Sopii myös Plus kulma-asennuskoteloon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 045 51	Valkoinen	3-osainen pistorasia UAR kl	5/50
25 045 53	Alumiini	3-osainen pistorasia UAR kl	5/50
25 045 52	Musta	3-osainen pistorasia UAR kl	5/50

Europistorasia 16A, 250V

2,5 A europistokkeella varustettujen laitteiden (luokka II) liitintään. Ei sisällä peitelevyä. Ruuviliittimin.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 040 47	Valkoinen	3-osainen europistorasia UAR kl	5/50
25 040 48	Alumiini	3-osainen europistorasia UAR kl	5/50
25 040 49	Musta	3-osainen europistorasia UAR kl	5/50



Uppoasennettavat kostean tilan pistorasiat

Maadoitettu uppoasennettava pistorasia kosteisiin tiloihin. Asennussyvyys 31 mm. Ruuviliittimin. Kotelointiluokka IP44.



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 050 17	Valkoinen	1-osainen pistorasia UAR IP44	5/50
25 050 18	Alumiini	1-osainen pistorasia UAR IP44	5/50
25 050 19	Musta	1-osainen pistorasia UAR IP44	5/50

Peitelevyt

Irroitettavat välisillat. Keskiöaukotus 56x56 mm.



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 10	Valkoinen	1-osainen	10/100
21 040 12	Alumiini	1-osainen	10/100
21 040 13	Musta	1-osainen	10/100
21 040 20	Valkoinen	2-osainen	10/50
21 040 22	Alumiini	2-osainen	10/50
21 040 23	Musta	2-osainen	10/50
21 040 30	Valkoinen	3-osainen	10/50
21 040 32	Alumiini	3-osainen	10/50
21 040 33	Musta	3-osainen	10/50
21 040 40	Valkoinen	4-osainen	10/50
21 040 42	Alumiini	4-osainen	10/50
21 040 43	Musta	4-osainen	10/50
21 040 94	Valkoinen	5-osainen	10/50
21 040 95	Alumiini	5-osainen	10/50
21 040 96	Musta	5-osainen	10/50

Peitelevyt 1-osaisille kojeille

Ulkomitaa 107x86 mm. Tekee 1-osaiset kojeet yhtä korkeiksi ja leveiksi kuin 2-osainen pistorasia, kun esim. antennipistorasia sijoitetaan 2-osaisen pistorasian viereen.



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 73	Valkoinen	1.5 -osainen	5/50
21 040 74	Alumiini	1.5 -osainen	5/50
21 040 75	Musta	1.5 -osainen	5/50

Umpikeskiölevyt



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 00	Valkoinen	Umpikeskiölevy	10/50
21 040 02	Alumiini	Umpikeskiölevy	10/50
21 040 03	Musta	Umpikeskiölevy	10/50

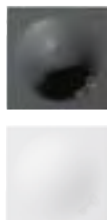
Vivut merkkivalolla

Toimitetaan kirkkaalla kiinnitysrenkaalla.



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 80	Valkoinen	Vipu 6, merkkivalo 230V	10/50
21 040 82	Alumiini	Vipu 6, merkkivalo 230V	10/50
21 040 83	Musta	Vipu 6, merkkivalo 230V	10/50
21 040 90	Valkoinen	Vipu 2-napainen, merkkivalo 230V	10/50
21 040 92	Alumiini	Vipu 2-napainen, merkkivalo 230V	10/50
21 040 93	Musta	Vipu 2-napainen, merkkivalo 230V	10/50

Vivut symbolilla



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 041 20	Valkoinen	Avainsymboli	10/50
21 041 22	Alumiini	Avainsymboli	10/50
21 041 23	Musta	Avainsymboli	10/50
21 041 30	Valkoinen	Kellosymboli	10/50
21 041 32	Alumiini	Kellosymboli	10/50
21 041 33	Musta	Kellosymboli	10/50

Taustakehykset

Värilliset taustakehykset

Käytetään yhdessä Plus-peitelevyjen kanssa. Kiinnitetään peitelevyn taakse, peittää taakse jäävän tyhjän tilan. Eivät sovellu käytettäväksi ELKO Plus Option -peitelevyjen kanssa.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 45	Valkoinen	1-osainen taustakehys	10/50
21 040 50	Vihreä	1-osainen taustakehys	10/50
21 040 51	Oranssi	1-osainen taustakehys	10/50
21 040 52	Sininen	1-osainen taustakehys	10/50
21 040 53	Alumiini	1-osainen taustakehys	10/50
21 040 46	Valkoinen	2-osainen taustakehys	10/50
21 040 54	Vihreä	2-osainen taustakehys	10/50
21 040 55	Oranssi	2-osainen taustakehys	10/50
21 040 56	Sininen	2-osainen taustakehys	10/50
21 040 57	Alumiini	2-osainen taustakehys	10/50
21 040 47	Valkoinen	3-osainen taustakehys	10/50
21 040 58	Vihreä	3-osainen taustakehys	10/50
21 040 59	Oranssi	3-osainen taustakehys	10/50
21 040 60	Sininen	3-osainen taustakehys	10/50
21 040 61	Alumiini	3-osainen taustakehys	10/50
21 040 48	Valkoinen	4-osainen taustakehys	10/50
21 040 62	Vihreä	4-osainen taustakehys	10/50
21 040 63	Oranssi	4-osainen taustakehys	10/50
21 040 64	Sininen	4-osainen taustakehys	10/50
21 040 65	Alumiini	4-osainen taustakehys	10/50

Taustakehykset 2-osaiselle pistorasialle ja 1.5-peitelevylle

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 49	Valkoinen	1.5-osainen taustakehys	10/100
21 040 66	Vihreä	1.5-osainen taustakehys	10/100
21 040 67	Oranssi	1.5-osainen taustakehys	10/100
21 040 68	Sininen	1.5-osainen taustakehys	10/100
21 040 69	Alumiini	1.5-osainen taustakehys	10/100

Valokehykset

Käytetään yhdessä Plus-peitelevyjen kanssa, antaa himmeän, sinisen valon. Kiinnitetään peitelevyn alle, peittää tyhjän tilan. Ei sovellu ELKO Plus Option -peitelevyille.

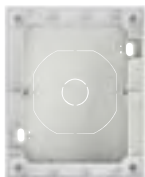
Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 70	1-osainen valokehys muuntajalla	5/25
21 040 72	1.5-osainen valokehys muuntajalla	5/25
21 040 71	2-osainen valokehys muuntajalla	5/25
21 040 76	1-osainen valokehys ilman muuntajaa	5/25
21 040 78	1.5-osainen valokehys ilman muuntajaa	5/25
21 040 77	2-osainen valokehys ilman muuntajaa	5/25

Muuntaja kojerasiaan

Soveltuu enintään 10:lle valokehykselle. Toisiojännite: 24VAC, max 200 mA.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 79	Muuntaja	1/5

Pinta-asennuskehykset



Pinta-asennuskehykset

ELKOn uppoasennettavien sähkökalusteiden pinta-asennukseen.

Mukana pohjalevy. Eivät sovellu ELKO Plus Option -peitelevyille.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Korkeus	Pakk.koko
20 048 00	Valkoinen	1-osainen	20	5/25
20 048 03	Valkoinen	2-osainen	20	5/25
20 048 06	Valkoinen	3-osainen	20	5/25
20 048 01	Alumiini	1-osainen	20	5/25
20 048 04	Alumiini	2-osainen	20	5/25
20 048 07	Alumiini	3-osainen	20	5/25
20 048 02	Musta	1-osainen	20	5/25
20 048 05	Musta	2-osainen	20	5/25
20 048 08	Musta	3-osainen	20	5/25
20 040 30	Valkoinen	1-osainen	35	5/25
20 048 12	Valkoinen	2-osainen	35	5/25
20 048 15	Valkoinen	3-osainen	35	5/25
20 040 31	Alumiini	1-osainen	35	5/25
20 048 13	Alumiini	2-osainen	35	5/25
20 048 16	Alumiini	3-osainen	35	5/25
20 040 32	Musta	1-osainen	35	5/25
20 048 14	Musta	2-osainen	35	5/25
20 048 17	Musta	3-osainen	35	5/25

Pinta-asennuskehykset 2-osaiselle pistorasialle

Uppoasennettavalle kokopeitelevylliselle 2-osaiselle pistorasialle. Mukana pohjalevy.

Ulkomitta: 107x 86 mm. Eivät sovellu ELKO Plus Option -peitelevyille.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Korkeus	Pakk.koko
20 048 09	Valkoinen	1.5-osainen	35	5/25
20 048 10	Alumiini	1.5-osainen	35	5/25
20 048 11	Musta	1.5-osainen	35	5/25

Korokekehikset 2-osaiselle pistorasialle

Käytetään asennettaessa 2-osainen pistorasia tavalliseen kojerasiaan. Ulkomitta: 107 x 86 mm.

Eivät sovellu ELKO Plus Option -peitelevyille.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Korkeus	Pakk.koko
25 040 44	Valkoinen	1.5-osainen	11	5/50
25 040 45	Alumiini	1.5-osainen	11	5/50
25 040 46	Musta	1.5-osainen	11	5/50

Kulma-asennuskotelot

Kulma-asennuskotelo kahdelle 1-osaiselle kojeelle tai 3-osaiselle pistorasialle. Asennuskohteita esim. keittiökaappien alle, huoneen kulmaan tai työpöydän reunaan. Mahdollista asentaa myös suoralle pinnalle. Sisältää peitelevyn. Irroitettava välisilta. Mitat: 86x157x60 mm.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
20 048 18	Valkoinen	Kulma-asennuskotelo	1/10
20 048 19	Alumiini	Kulma-asennuskotelo	1/10
20 048 20	Musta	Kulma-asennuskotelo	1/10

ELKO Plus Option

TERÄKSEN VOIMAA

Teräksiset peitelevyt sopivat hyvin samanväristen kodinkoneiden kanssa.



Ylelliset peitelevyt antavat näyttävyyttä.

ELKO Plus Option peitelevyt on valmistettu teräksestä, lasista sekä kivistä, ja ne sopivat ELKO Plus -sarjan tuotteisiin. Peitelevyjä on 1-, 1.5-, 2-, 3-, 4- ja 5-osaisina.

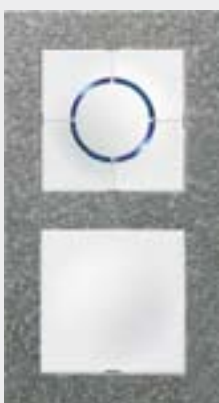
LASISTA KIRKKAUTTA

Lasiset peitelevyt heijastavat kauniisti valoa. Vaihtoehtona valkoiseksi tai mustaksi taustamaalattu lasinen peitelevy.



LIUSKEKIVEN TAIKAA

Komea liuskekivi luo tunnelmaa ja hopeanhohtoisena se vangitsee upeasti valoa.



Plus Option -peitelevyt

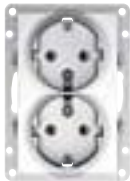
Peitelevyt aidoista materiaaleista. ELKO Plus Option peitelevyt voidaan yhdistää valkoisten, alumiinin- väristen tai mustien Plus-kalusteiden kanssa. 1-osainen teräksinen peitelevy on saatava sekä pyörre- harjattuna että vaakaharjattuna. Voidaan asentaa pystyyn tai vaakaan.



Sähkönumero	Materiaali	Kuvaus	Pakk.koko
21 041 50	Teräs Pyörre	1-osainen	1/5
21 041 51	Teräs Vaaka	1-osainen	1/5
21 041 52	Teräs Vaaka	2-osainen	1/5
21 041 53	Teräs Vaaka	3-osainen	1/5
21 041 54	Teräs Vaaka	4-osainen	1/5
21 041 55	Teräs Vaaka	5-osainen	1/5
21 041 71	Lasi Valkoinen	1-osainen	1/5
21 041 72	Lasi Valkoinen	2-osainen	1/5
21 041 73	Lasi Valkoinen	3-osainen	1/5
21 041 74	Lasi Valkoinen	4-osainen	1/5
21 041 75	Lasi Valkoinen	5-osainen	1/5
21 041 81	Lasi Musta	1-osainen	1/5
21 041 82	Lasi Musta	2-osainen	1/5
21 041 83	Lasi Musta	3-osainen	1/5
21 041 84	Lasi Musta	4-osainen	1/5
21 041 85	Lasi Musta	5-osainen	1/5
21 041 91	Liuskekivi	1-osainen	1/5
21 041 92	Liuskekivi	2-osainen	1/5
21 041 93	Liuskekivi	3-osainen	1/5
21 041 94	Liuskekivi	4-osainen	1/5
21 041 95	Liuskekivi	5-osainen	1/5

Plus Option 2-osaiset pistorasiat ja peitelevyt

Asennukseen tarvitaan 1.5 -kojerasia. Asennussyvyys 31 mm. 16A, 250V. Ruuviliitäntä. Ei sisällä peitelevyä. Peitelevyksi sopivat ainoastaan Plus Option -peitelevyt.



Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
25 050 20	Valkoinen	2-osainen Plus Option -pistorasia UAR KL	10/50
25 050 21	Alumiini	2-osainen Plus Option -pistorasia UAR KL	10/50
25 050 22	Musta	2-osainen Plus Option -pistorasia UAR KL	10/50

Peitelevyjen ulkomitta 115 x 86 mm, sisämitta 85 x 56 mm.



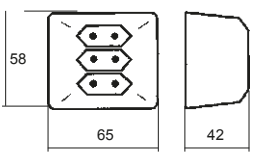
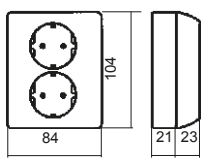
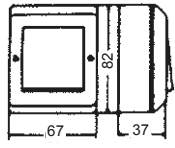
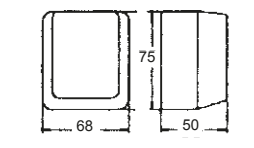
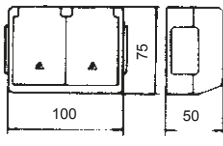
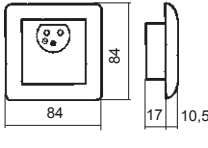
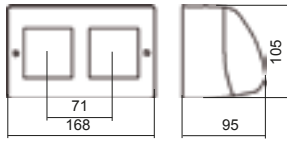
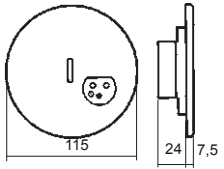
Sähkönumero	Materiaali	Kuvaus	Pakk.koko
21 050 50	Teräs Vaaka	1.5-osainen peitelevy	1
21 050 51	Lasi Valkoinen	1.5-osainen peitelevy	1
21 050 52	Lasi Musta	1.5-osainen peitelevy	1
21 050 53	Liuskekivi	1.5-osainen peitelevy	1



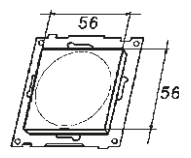
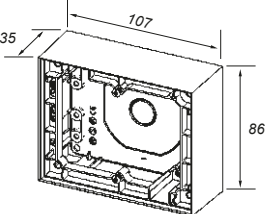
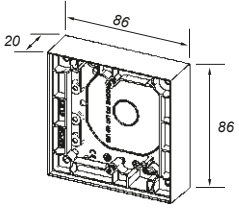
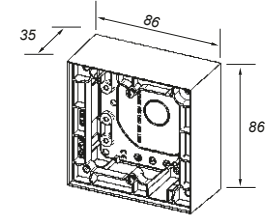
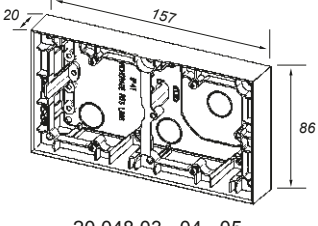
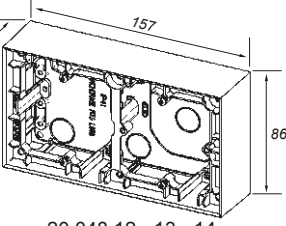
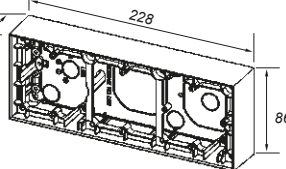
RS16 mittapiirroksset

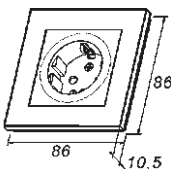
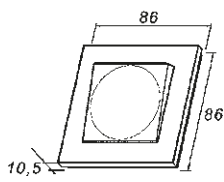
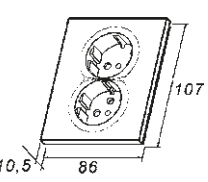
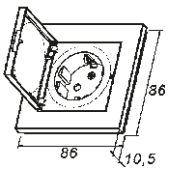
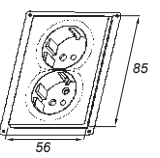
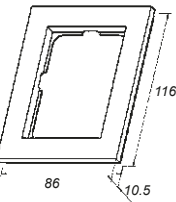
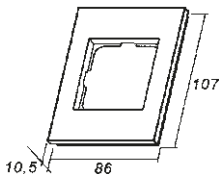
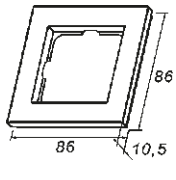
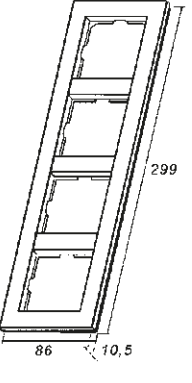
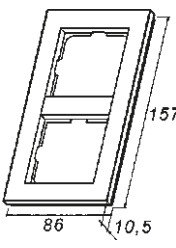
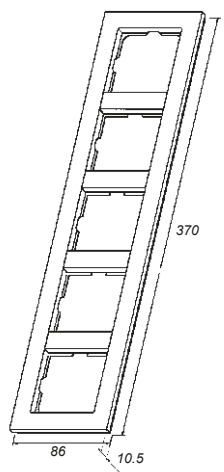
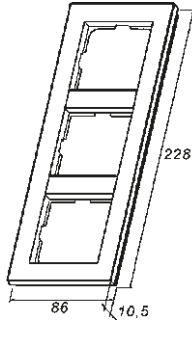
21 447 34-36	Kytin ruuviliittimin, peitelevyllä
23 040 77	21 047 22
Hätä/seis-kytkimet	Kytin jousiliittimin, peitelevyllä
RS16 hotellikytkimet	RS16 pinta-asennettavat kytkimet
20 443 34 -36	RS16 2-osaiset PA pistorasiat
24 044 30, -11	20 045 90
20 045 95	20 040 03
20 040 11	20 040 21
20 040 22	20 040 23
20 046 22	

RS16 peitelevyt	
	21 641 31
21 641 21	21 642 31
21 641 32	21 641 22
21 642 32	21 641 33
21 641 34	21 641 35
25 040 00	25 045 30
25 045 48	25 045 50
25 045 40	25 048 20
Europistorasia, peitelevyllä	24 041 40
25 043 20	25 045 14

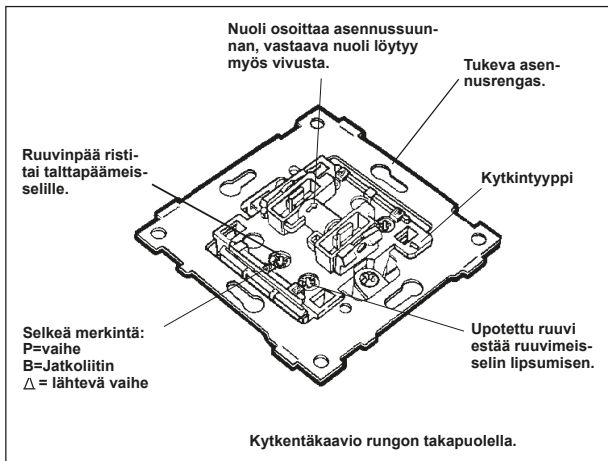
	
24 048 30	24 044 52
	
Pinta-asennettavat kytkimet IP55	24 047 00, 24 047 04
	
24 047 07	24 047 16
	
11 511 91	20 040 16
	
11 511 90	

ELKO Plus mittapiirroksset

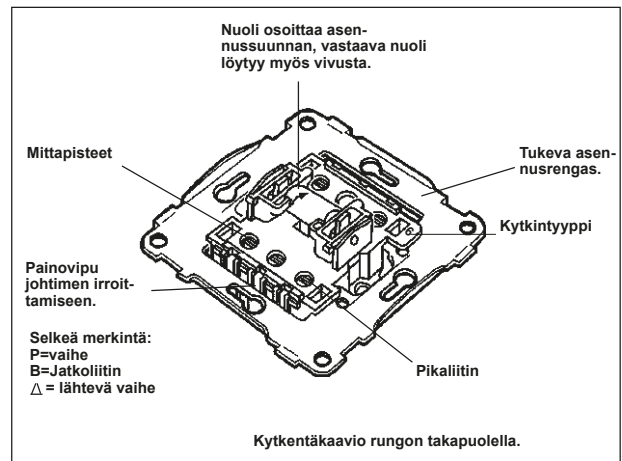
	
ELKO Plus umpikeskiölevy	20 048 09, -10, -11
	
20 048 00, -01, -02	20 048 03, -04, -05
	
20 048 06, -07, -08	20 048 12, -13, -14
	
20 048 15, -16, -17	

ELKO Plus	
	ELKO Plus 1-os pistorasia
	
ELKO Plus kytkin	ELKO Plus 2-os pistorasia
	
ELKO Plus 1-os pistor. kannella	ELKO Plus Option 2-os pistor.
	
ELKO Plus Option 1.5 -peitelevy	ELKO Plus 1.5 -peitelevy
	
ELKO Plus 1-os peitelevy	ELKO Plus 4-osainen peitelevy
	
ELKO Plus 2-os peitelevy	ELKO Plus 5-osainen peitelevy
	
ELKO Plus 3-os peitelevy	

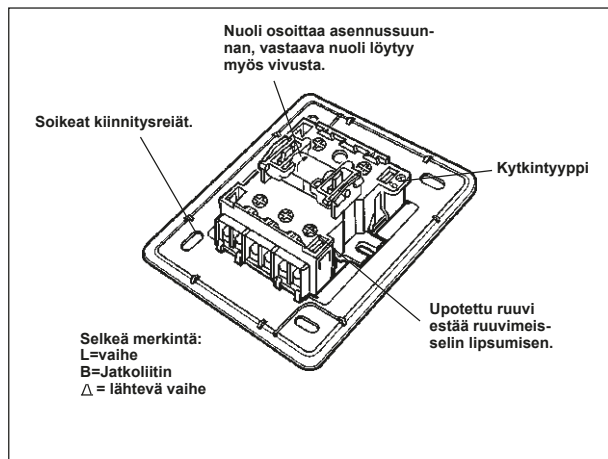
ELKO kytkinrunko, ruuviliittimin



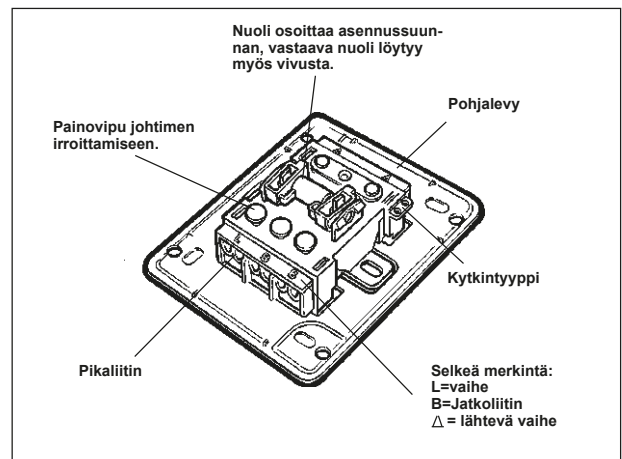
ELKO kytkinrunko, jousiliittimin



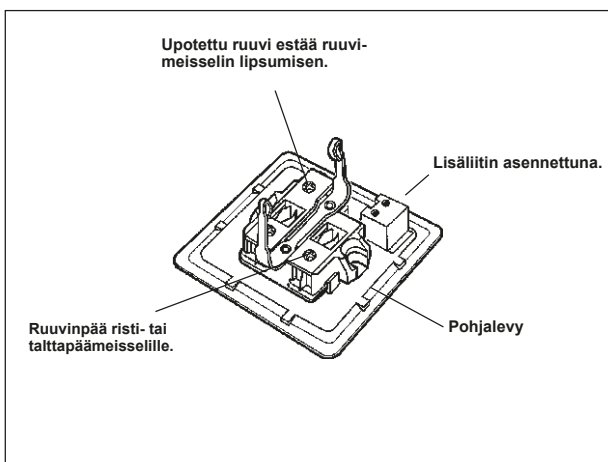
ELKO kytkinrunko, ruuviliittimin



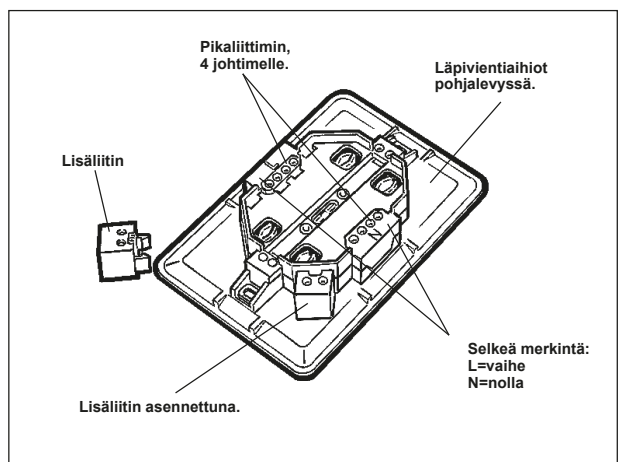
ELKO kytkinrunko, jousiliittimin



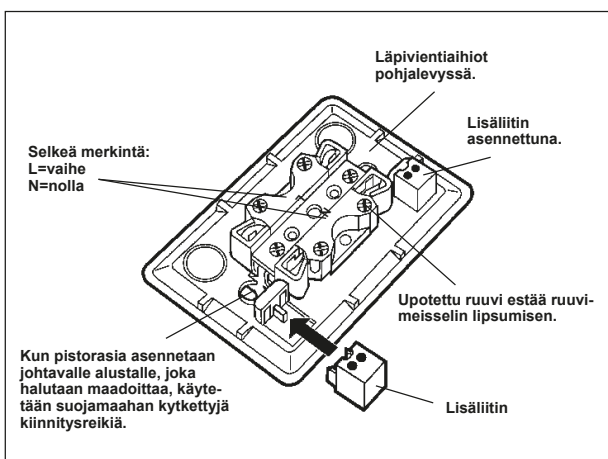
ELKO 1-osainen pistorasia, ruuviliittimin



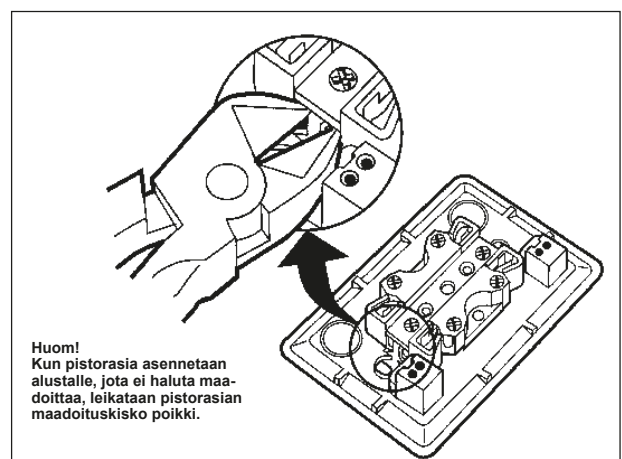
ELKO 2-osainen pistorasia, jousiliittimin



ELKO 2-osainen pistorasia, ruuviliittimin



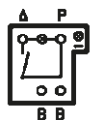
ELKO 2-osainen pistorasia, ruuviliittimin



Milloin merkkivalo palaa?

Kytimestä ja kytkennästä riippuen voidaan saada merkkivalo palamaan kun:

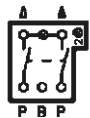
- kytkin on auki -> kuorma ei ole kytketty
- kytkin on kiinni -> kuorma on kytketty
- riippumatta kytkimen asennosta



1-kytkimissä
- Merkkivalo palaa kun kytkin on auki, eli kun kuorma ei ole kytketty



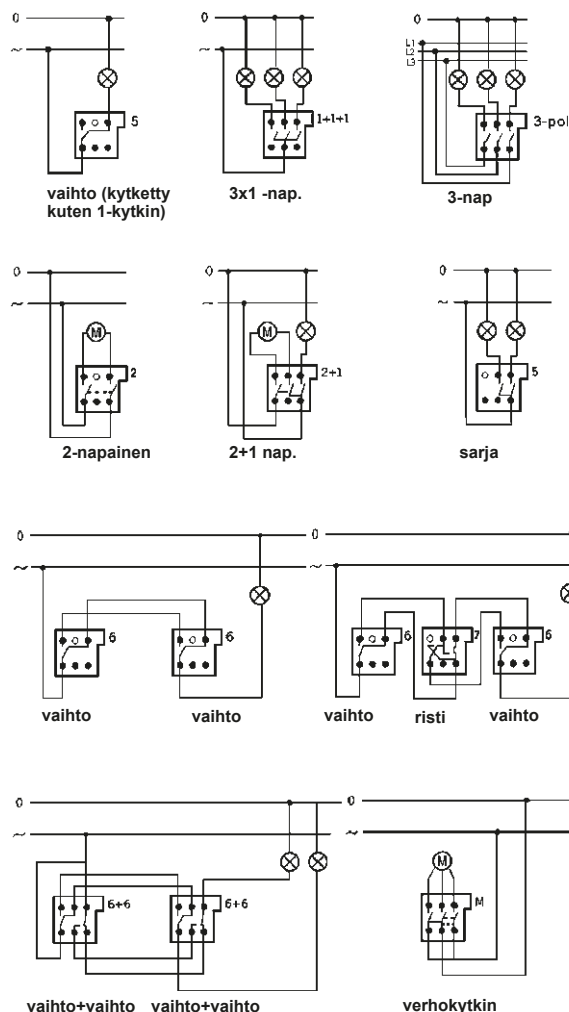
6-kytkimissä
- Merkkivalo palaa kun kytkin on auki, eli kun kuorma ei ole kytketty



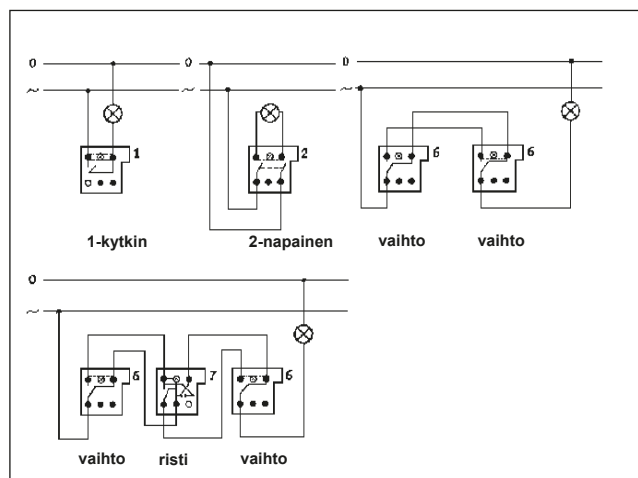
2-napaisissa kytkimissä
- Normaaliytkentä (vaihe ja nolla kytketään P-liittimiin), merkkivalo palaa kun kytkin on kiinni eli kun kuorma on kytketty

- Päinvastainen kytkentä, vaihe ja nolla liitetään merkkivaloyksikön puolella, tällöin merkkivalo palaa aina.

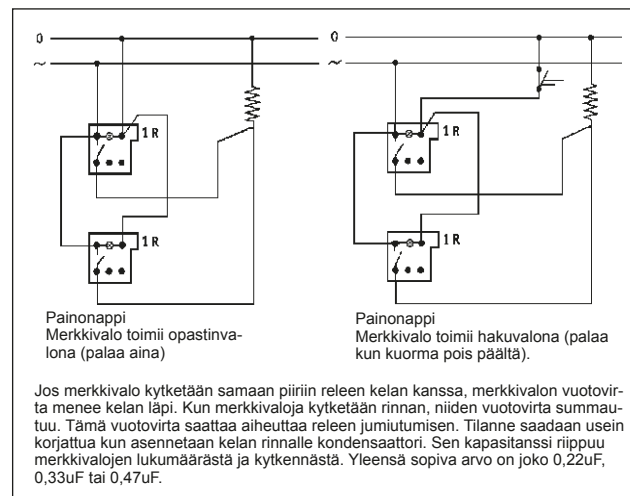
Kytentäkaavio, kytkimet ilman merkkivaloa.



Kytentäkaavio, merkkivalolliset kytkimet



Kytentäkaavio, painonappi merkkivalolla



Matalat pistorasiat

Uppoasennettavat, kaksiosaiset pistorasiat nousevat tavallisesti muita sähkökalusteita korkeammalle seinästä, koska ne eivät mahdu tavalliseen kojerasiaan. Tästä syystä matalat pistorasiat edellyttävät 1.5-osaisten kojerasian käyttöä. Matalat pistorasiat nousevat vain 11 mm seinästä. Pistorasia on matalampi kuin lattialista, joten huonekalut saa kätevästi lähelle seinää. Matalat pistorasiat eivät ole myöskään yhtä alttiita vahingoille kuin tavalliset pistorasiat. Matala pistorasia yksinkertaisesti näyttää hyvältä. Matala pistorasia on saatavana sekä RS16 - että ELKO Plus- sarjassa.

1.5-kojerasia tarvitsee soikean reiän, joka on helppo tehdä porausmallin avulla. Yhden reiän sijasta porataankin kaksi reikää.

Jälkiasennuskojerasia

Kun olemassa olevaan seinään halutaan lisätä matala pistorasia, käytetään 1.5-osaista jälkiasennuskojerasiaa.



Tavallinen RS16-pistorasia



RS16 - matala pistorasia



ELKO Plus - matala pistorasia

E1.5/PN4-kojerasia

ELKOn matalien, 2-osaisten pistorasioiden uppoasennukseen



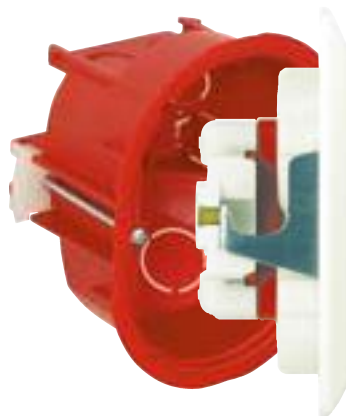
Porausmalli

1.5 - rasialle, soikean reiän poraamiseen.



E1.5S-jälkiasennuskojerasia

Matalille pistorasioille. Soveltuu asennettavaksi 9-39 mm paksuisiin seinälevyihin.





Asennustarvikkeet

Uppoasennusrasiat.....	32
Lisätarvikkeet	33
Jakorasiat	34
Palorasiat	36
Työkalut	38

Uppoasennusrasiat

ELKOn asennusrasiat on valmistettu paloa hidastavasta ja halogeenittomasta, IEC60670-1 standardin mukaisesta materiaalista, joka kestää 850 °C asteen kuumuuden. Halogeeniton muovimateriaali muodostaa kuumennettaessa tai poltettaessa vesihöyryä. Vesihöyry jäähdyttää materiaalia ja edistää sen hyvää kuumuudenkestävyyttä. Rasiat on hyväksytty asennettaviksi seiniin, joilla on paloluokitus EI30- ja EI60. Kaikki rasiat toimitetaan rappauskansilla varustettuina. Rasioiden syvyys 57 mm (ulkomitta).



Kojerasia

Kojerasia ilman nysiä. Säädetty korotusrengas 10-27 mm levyvahvuuksille.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 38	Kojerasia E0 (ilman nysiä)	100



Kojerasia E1.5

ELKOn matalien kaksiosaisten pistorasioiden uppoasennukseen, kaksi nysää neljälle MMJ-tyyppiselle kaapelille. Voidaan korottaa korotusrenkaalla. Rasioita voidaan käyttää myös tavallisten kojeiden uppoasennukseen, kun tarvitaan lisää asennustilaa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 45	Kojerasia E1.5/PN4	25



Kaksoiskojoerasia

Kaksoiskipsilevyseinään asennettaessa leikataan "siivet" tai käytetään 2 kpl korotusrenkaita (11 540 72). 20 mm nysillä supistus 16 mm putkelle. Toimitetaan rappauskannella, valutulpilla ja väliseinällä varustettuna.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 47	Kaksoiskojoerasia E2/PN4	25

Jälkiasennusrasiat

Soveltuu asennettavaksi 9-39 mm paksuisiin seinälevyihin. Käytettäessä irtionysää maksimi seinälevyn paksuus on 26 mm. Aukkoaihiot joustoputkien (16/20 mm) liitintään sekä tilaa yhdelle irtionysälle (putki- tai vedonpoistonysä).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 10	Jälkiasennusrasia E1.5S	25
11 540 83	Jälkiasennusrasia E2S	25

Jakorasia

Kiinnitysruuvin väli 78 mm. Pohjassa metallilevyt, joissa ruuvitornit ovat kiinni, näin saadaan erinomainen ripustuslujuus. Sivunaulaus mahdollisuus. Voidaan korottaa korotusrenkaalla KR3/13 (11 540 73).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 50	Jakorasia E3	60

Lisätarvikkeet



Putkinsät

Nysät kojerasioille

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 61	Kaksoisnysä PN2x20	20
11 540 51	Läpivientinysä LN20	20
11 540 62	Kolmoisnysä PN2x20+16	20
11 540 52	Nysä PN1x20	20
11 540 30	Nysä PN1x25	20



Vedonpoistonysä

Soveltuu kaapelille, jonka läpimitta on 9-12,5 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 53	Vedonpoistonysä VN2	20/1000



Sulkulevy

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 54	Sulkulevy SL	10/100



Rasialiitoskappale

Liitoskappale rasioiden yhdistämiseen. 71 mm liitoskappaletta käytetään kun laitteet asennetaan saman peitelevyn alle ja 85 mm kun asennetaan kahden eri peitelevyn alle.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 55	Rasialiitoskappale RL71	20/600
11 540 56	Rasialiitoskappale RL85	20/400



Rasiatuki

Rasiatuki asennetaan levyihin kaksipuolisen teipin tai ruuvien avulla, 2 kpl rasiaa kohti.

Sähkönumero	Kuvaus	Korkeus	Pakk.koko
11 540 31	Rasiatuki RT70	70 mm	10/100
11 540 32	Rasiatuki RT95	95 mm	10/100
11 540 33	Rasiatuki RT120	120 mm	10/100



Valukiinnike

Valukiinnike betonointia/valua varten.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 65	Valukiinnike VK	20/100



Rankakiinnike

Rankakiinnikkeissä on kaksi terävää piikkiä, joiden avulla rasia voidaan asentaa ilman nauvoja.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 66	Rankakiinnike RK	20/100



Rasiaruuvit

Käytetään kun rasia on liian syvällä seinässä, esim. paneloidut tai kaakeloidut seinät.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 67	Rasiaruuvi RR40	100/500
11 540 68	Rasiaruuvi RR55	100/500



Korkea säätörengas

Käytetään kaksois- tai kolmoiskipsilevyseiniin (levypaksuus 22-39 mm).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 69	Korkea säätörengas SR39	20/200

**Korotusrenkaat**

Korotusrenkas KR3/13 sopii E3-rasiaan, korkeus 13 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 71	Korotusrenkas KR1.5/6	20/400
11 540 72	Korotusrenkas KR2/6	25/100
11 540 73	Korotusrenkas KR3/13	

**Rasiakannet**

Ruuvien kiinnitysväli 60 mm, ei sisällä ruuveja.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 79	E0-rasian kansi, neliskulmainen 84x84 mm	50
11 540 80	E0-rasian kansi	50/500
11 540 81	E1.5-rasian kansi	20/400
11 540 82	E2-rasian kansi	20/300

Jakorasiat**Jakorasia IP44**

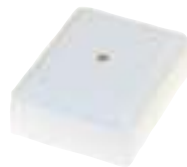
Ulkomitat 104x74x63 mm. Toimitetaan jousiliittimin tai tyhjänä. Kaapelin sisääntulo on mahdollista myös jakorasian pohjasta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
16 040 15	Jakorasia jousiliittimin	5/50

**Irtoliitin jakorasiaan 104**

3-napainen ELKOnect pikaliitin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
19 010 85	Irtoliitin jakorasiaan 104	10/100

**Jakorasia IP21**

Ulkomitat 83x64x28 mm. Toimitetaan kahdella siirrettävällä 3-osaisella ruuviliittimellä. Maks.johtoluku/liitinruuvi: 5x1,5 mm², 4x2,5 mm² tai 2x6 mm².

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
16 040 20	Jakorasia 82 ruuviliitt. IP20	5/50

**Pinta-asennettava jakorasia IP21**

Ulkomitat: 62x45x26 mm. Maks. johtoluku/liitinruuvi: 5x1,5mm², 4x2,5mm² tai 2x6mm².

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
16 040 06	Jakorasia 62 IP20 PA	10/50

**Kytkentäliitin jakorasioihin**

Kolme liitinruuvia. 5x1,5mm² tai 4x2,5 mm² per liitinruuvi.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
19 010 80	Kytkentäliitin jakorasioihin 82/100	25/100

**Vedonpoistin IP20**

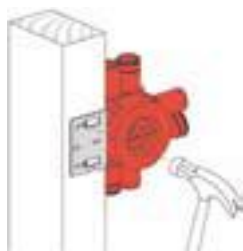
Kaapelin suurin sallittu halkaisija on 15 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
16 040 90	Vedonpoistin	25/100

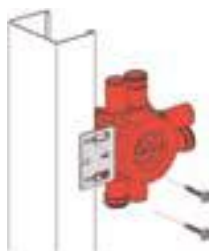
ELKO kojerasiat

– helppo asentaa kaikenlaisiin seiniin

Asennus rankakiinnikkeellä



Asennetaan suoraan runkoon vasaran avulla. Erillisiä nauvoja tai ruuveja ei tarvita.

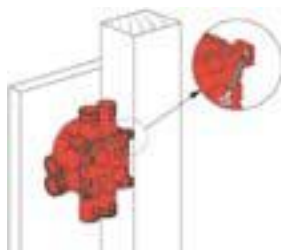


Ruuvataan teräsrankaan. Kiinnityspiikkejä käytetään etäisyysmallina. Suositellut ruuvikoot: teräsrankassa 4,2x19 mm, puurangassa 4,2x31 mm.

Asennus ilman rankakiinnikettä

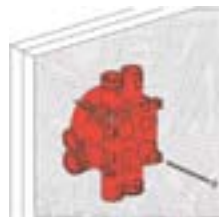


70 mm rangassa rasia on yksinkertaisinta asentaa ruuvikanavien avulla.



45 mm rangassa naulaukselle ei ehkä ole riittävästi tilaa. Käytä ruuveja. Suositeltava koko: 4,2x31 mm.

Asennus valumuottiin

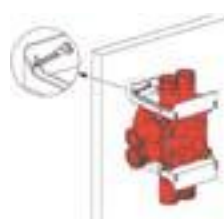


Kojerasia ruuvataan muottilevyyn ruuvikanavien läpi. Suositeltava ruuvi: 4,2x55 mm.



Kojerasia ruuvataan tai liimataan muottilevyyn. Suositeltava ruuvi: 4,2x25 mm.

Asennus levyyn rasiatuilla



Rasiatuki kiinnitetään rasiaan. Ruuvaa rasiatuen reikien läpi. Suositeltava ruuvi: 4,2x19 mm.

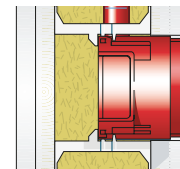
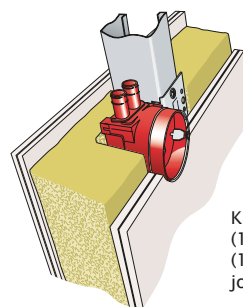


Rasiatuki (70, 95 tai 120mm) kiinnitetään rasiaan. Ruuvaa rasiatuen reiän läpi. Suositeltava ruuvi: 4,2x19 mm.

– eivät heikennä seinän äänieristystä

Ruotsin tarkastus- ja tutkimusinstituutin raportin mukaan ELKO-kojerasioiden asennuksella ei ole merkittävää vaikutusta seinän äänieristykseen. Edellytyksenä on, että ELKO-kojerasiat on asennettu asianmukaisella tavalla ja että rasioiden takana on eristys.

Viite: SP:n (Sveriges Provnings- och forskningsinstitut) lausunto P103285-1.

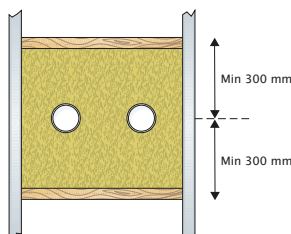


Käytettäessä rasiatukia, joiden koot ovat 70 mm (11 540 31), 95 mm (11 540 32) tai 120 mm (11 540 33) tulee eristykseen olla rasian takana, jotta seinän äänieristys säilyisi muuttumattomana.

– voidaan käyttää myös paloseinissä

ELKO-kojerasiat on hyväksytty asennettaviksi seiniin, joilla on paloluokitus EI30- ja EI60.

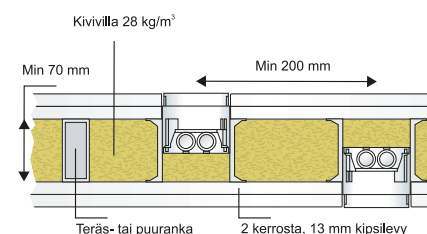
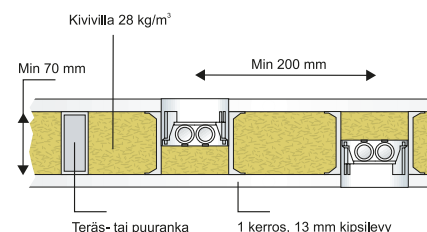
Täyseristetyissä ja paloluokitelluissa seinissä yksinkertaisten (EI30) tai kaksinkertaisten (EI60) kipsilevyjen on oltava rungon molemmilla puolilla. Rangan pienin paksuus on 70 mm. Jos rasiat asennetaan rankojen väliin, täytyy koko tila eristää kivivillalla (paksuus vähintään 70 mm, tiheys vähintään 28 kg/m³, ylimäärän ollessa 5 - 10 mm). Erillisiä tarvikkeita ei tarvita, koska kiinnikkeet mahdollistavat eristysten sijoittamisen rasioiden taakse.



Seinät, joita ei eristetä, vaativat erityistoimenpiteitä. Korkeussuunnassa eristykseen on peitettävä rasiat vähintään 300 mm matkalla. Eristys rajoitetaan vaakasuorilla lisärangoilla.

Jos rasian ja katon tai lattiarakenteen välinen etäisyys on alle 300 mm, voi eristekerroksen paksuus olla alhaisempi. Rajoittavan tilan eristys toteutetaan samalla tavalla kuin täyseristetyissä seinissä.

ELKO-kojerasiat asennetaan sekä eristetyissä että ei-eristetyissä seinissä rasiatuilla, joiden koot ovat 70 mm (11 540 31), 95 mm (11 540 32) tai 120 mm (11 540 33), tai ne voidaan asentaa myös teräskiinnikkeillä (11 540 66).



Paloturvalliset asennusrasiat

Paloseinät testataan standardin EN 1364-1 mukaan (Suomen rakennusmääräyskokoelma E1), joka asettaa vaatimuksia osastoivan rakenteen eristävyys- ja tiiviysominaisuuksiin.

ELKOn paloturvalliset asennusrasiat on testattu Euroopan johtavassa paloteknisessä laboratoriossa, Efectis Nederland. Tehdyt testit todistavat, että ELKO palorasioiden käyttö ei heikennä osastoivan rakenteen eristävyys- ja tiiviysominaisuuksia. Uniikki ja patentoitu, paloa estävä, laajentuva aine palorasioissa varmistaa, että seinässä oleva reikä automaattisesti täyttyy seinän lämmitessä. Tulipalon sattuessa paloseinä pysyy ehjänä, vaikka seinään on asennettu asennusrasioita. Palotilanteessa savukaasujen ja tulen eteneminen rakennuksessa saadaan näin estettyä. Norjalainen SINTEF on hyväksynyt ELKOn palorasioiden käytön paloseiniin, joilla on paloluokitus EI90 ja kattoihin, joilla on paloluokitus EI60.

Kaikki sähköasennukset voidaan tehdä uppoasennusrasioihin, myös paloseinissä. Asennusjälki on siistiä, koska kaikki kaapelit voidaan upottaa seiniin. Asennustyö nopeutuu ja helpottuu. Palorasioiden käyttöä voidaan suositella kaikissa levyseinissä, missä halutaan nostaa paloturvallisuustasoa.





Palorasiat E0

E0 Palorasia kuudella putkinysällä, rankakiinnike (säädetty korotusrennas 10-27 mm levyvahvuuksille).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 91	Palo E0/PN6.RK	25

E0 Palorasia kuudella putkinysällä, rankakiinnike (säädetty korotusrennas 22-39 mm levyvahvuuksille).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 95	Palo E0/PN6.RK korkea	25

Palorasia E1.5

E1.5 palorasia 2-osaisille matalille pistorasioille. Kuudella putkinysällä, rankakiinnike.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 97	Palo E1.5/PN6.RK	25

Kaksoispalorasia

E2 palorasia neljällä putkinysällä, rankakiinnike.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 93	Palo E2/PN4.RK	25

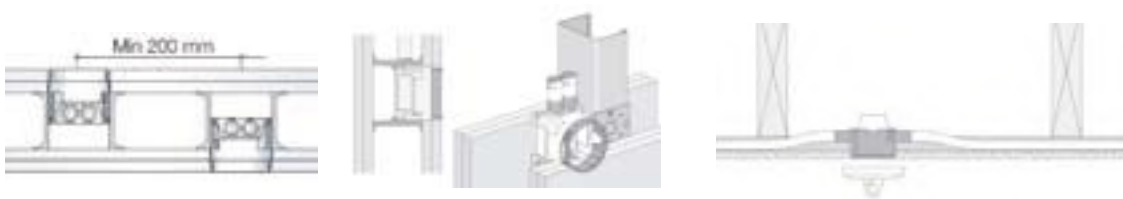
Kattorasiat

Kattorasioissa on 8 kiinteää putkinysää 16 mm ja 20 mm putkille. Kiinnitysruuvien väli on 71 mm. Kattorasioiden syvyysmitat ovat 32 mm ja 40 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 98	Palo Kattorasia 32/8	50
11 540 99	Palo Kattorasia 40/8	50

Asennusohje

Palorasioiden asentamisessa on huomioitava, että rasioiden ympärille ei jää rakoja. E0-kojerasian reiän halkaisija ei saa ylittää 74 mm ja kattorasioiden reiän halkaisija ei saa ylittää 86 mm. Reikä tehdään poraamalla ja palorasia asennetaan poratun reiän keskelle. Porattua reikää ei saa enää työstää.



Paloseinän paloluokituksen säilymisen edellytyksenä on, että palorasiaan on asennettu jokin sähkökaluste.

Tulipaloa estävä ja itsestään laajentuva aine

Kuvasta näkyy miten ELKO palorasiassa oleva laajentuva aine automaattisesti täydentää seinässä olevan reiän, kun lämpötila nousee yli 120 asteeseen. Tulipalon sattuessa seinässä oleva reikä tukkiutuu täysin ja estää tulen ja savukaasujen etenemisen rakennuksessa.



Työkalut



Porausmalli 1 1/2

Porausmallia käytetään yhdessä ELKOn 1 1/2 kojerasian kanssa. Porausmallilla saadaan porattua oikean kokoinen reikä levyseiniin tuleville 1 1/2 kojerasioille.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
11 540 04	Porausmalli 1 1/2	1



LSA+ työkalu

Työkalu johtimien kiinnittämiseen Krone LSA + -liitinrimaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
64 025 80	LSA+ työkalu	1



Avauspihdit

ELKO-avauspihdit. Pihdit tekevät Ø 9,5 mm aukon yhdellä painalluksella.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
64 072 00	Avauspihdit	1/10



Puukko + suoja

Kuperateräinen ELKO-puukko johtoihioiden avaamiseen kalusteissa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus mm	Pakk.koko
64 072 02	Puukko + suoja	150	10/50



Puristustyökalu

Johtojen kytkentä käy helposti ja nopeasti Slim-puristustyökalun avulla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus mm	Pakk.koko
72 220 16	Puristustyökalu	150	10/50

Rasiatuotteiden mittapiirroksiset

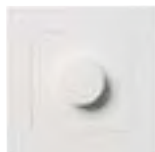
L 562 84 mm 84 mm 5 mm 11 540 79	64 83 28 16 040 20
71 58 11 540 38	
156 58 11 540 45	156 58 11 540 47
156 58 11 540 10	104 72 38 16 040 15
60 90 11 540 80	60 90 11 540 81
	162 96 11 540 82



Elektroniikkatuotteet

Valonsäätimet	40
Moottorinsäätimet	45
Transienttisuoja	45
Termostaatit	46
Hämäräkytkin	47
Vikavirtasuojakytkin	47
Valonsäätimen valintaopas	48
PIR-liiketunnistimet	50
Ajastimet	53
Viikkokytkekello	54

Valonsäätimet



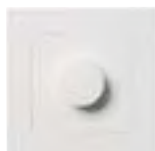
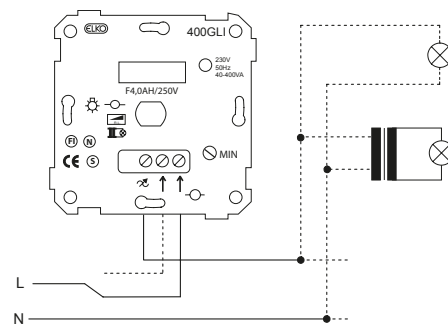
Valonsäätimet 400GLI, "hehkulamppusäädin"

400GLI soveltuu hehkulampuille, 230V halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille. Triakkisäädin, säätää vaihejännitteen etureunaa. Säädettyä minimitaso (säätöruuvi keskiölevyn alla). Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 140 11	400GLI	Valkoinen	1/5
Plus			
35 139 04	400GLI	Valkoinen	1/5
35 139 24	400GLI	Alumiini	1/5
35 139 44	400GLI	Musta	1/5

Tekniset tiedot: 400GLI

Kuorma: Hehkulamppu,
230 V halogeenilamppu,
rautasydänmuuntajat
Teho: 60-400 VA
Jännite: 230 VAC 50 Hz
Kytin: 6 / painokytkin
Kytentä: 2-johdin (ei nollajohtoa)
Sulake: F 4A
Asennussyvyys: 32mm



Valonsäätimet GLE, "transistorisäädin"

GLE soveltuu hehkulampuille, 230V halogeenilampuille sekä säädettyville elektronisille muuntajille. Transistorisäädin, säätää vaihejännitteen takareunaa. Säädettyä minimitaso (säätöruuvi keskiölevyn alla). Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 140 66	315GLE	Valkoinen	1/5
35 140 68	630GLE	Valkoinen	1/5
35 140 70	1000GLE	Valkoinen	1/5

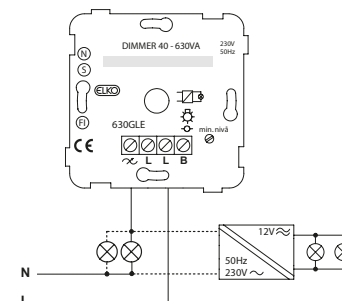
Plus

35 139 02	315GLE	Valkoinen	1/5
35 139 22	315GLE	Alumiini	1/5
35 139 42	315GLE	Musta	1/5
35 139 06	630GLE	Valkoinen	1/5
35 139 26	630GLE	Alumiini	1/5
35 139 46	630GLE	Musta	1/5
35 139 10	1000GLE	Valkoinen	1/5
35 139 30	1000GLE	Alumiini	1/5
35 139 50	1000GLE	Musta	1/5

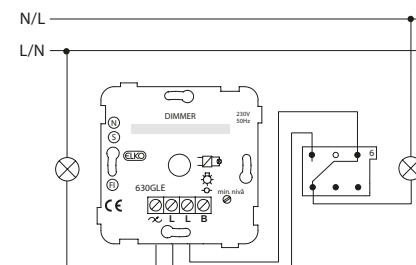
Tekniset tiedot: 315GLE 630GLE 1000GLE

Kuorma: Hehkulamppu,
230 V halogeenilamppu,
elektroniset muuntajat
315GLE: 40-315 VA
630GLE: 40-630 VA
1000GLE: 40-1000 VA
Jännite: 230 VAC 50Hz
Kytin: 6 / painokytkin
Kytentä: 2-johdin (ei nollajohtoa)
Sulake: Elektroninen
Asennussyvyys: 25mm (1000GLE: 32mm)

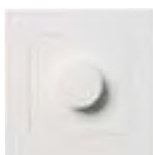
Kytentäkaavio GLE



Porraskytentä



Kuorman paikka vaihtoehtoisesti kytkimen tai säätimen jälkeen.



Valonsäätimet GLE/I, "yleissäädin"

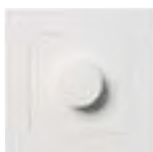
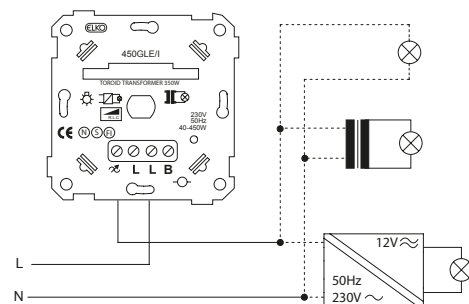
GLE/I on yleissäädin, joka soveltuu hehkulampuille, 230V halogeenilampuille, säädettäville elektronisille muuntajille sekä rauta- tai rengassydänmuuntajille. Vain yhden tyyppistä muuntajakuormaa kerrallaan saa kytkeä säätimeen. Transistorisäädin automaattisella kuormantunnistuksella, säätää vaihejännitteen etu- tai takareunaa. Kiinteä minimitaso. Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 245 87	450GLE/I	Valkoinen	1/5
35 245 88	600GLE/I	Valkoinen	1/5

Plus

35 139 14	450GLE/I	Valkoinen	1/5
35 139 34	450GLE/I	Alumiini	1/5
35 139 54	450GLE/I	Musta	1/5
35 139 15	600GLE/I	Valkoinen	1/5
35 139 35	600GLE/I	Alumiini	1/5
35 139 55	600GLE/I	Musta	1/5

Tekniset tiedot:	Kuorma:	Hehkulamput, 450GLE/I 630GLE/I	halogeenilamput 230V, elektroniset muuntajat, rauta- tai rengassydänmuuntajat
	450GLE/I:	40-450 VA	rengassydänmuuntajat 350 VA
	630GLE/I:	40-600 VA	rengassydänmuuntajat 500 VA
	Jännite:	230 VAC 50 Hz	
	Kytkin:	6 / painokytkin	
	KytKentä:	2-johdin (ei nollajohtoa)	
	Sulake:	Elektroninen	
	Asennussyvyys:	25mm	



Universaalisäätimet 600UNI

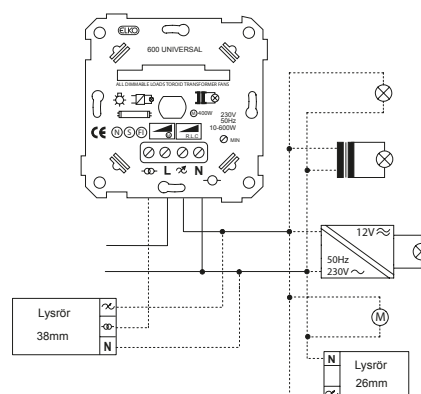
600UNI universaalisäädin soveltuu kaikille säädettäville valolähteille. Myös sekakuormat (erityyppisten muuntajakuormien rinnankytkentä) on sallittu. Säädettävä minimitaso. Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

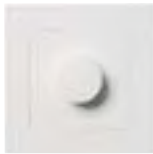
Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 245 89	600UNI	Valkoinen	1/5

Plus

35 139 16	600UNI	Valkoinen	1/5
35 139 36	600UNI	Alumiini	1/5
35 139 56	600UNI	Musta	1/5

Tekniset tiedot:	Kuorma:	Hehkulamput, 600UNI	halogeenilamput 230V, elektroniset muuntajat, rauta- tai rengassydänmuuntajat, loisteputket vaihekulmasäätöön soveltuvalla liitälaitteella, moottorit
	Teho:	20-600 VA, muuntajat ja sekakuormat 20-500 VA moottorit 20-400 VA	
	Jännite:	230 VAC 50 Hz	
	Kytkin:	1 / painokytkin	
	KytKentä:	3-johdin, tarvitsee nollajohdon	
	Sulake:	Elektroninen	
	Asennussyvyys:	32mm	





Valonsäätimet 1000LRI

1000LRI soveltuu hehkulampuille, 230V halogeenilampuille, rautasydänmuuntajille, loisteputkille vaihekulman säätöön soveltuvalla liitälaitteella ja moottoreille. Loisteputkien kanssa käytettävä pohjakuormaa. Triakkisäädin, säätää vaihejännitteen etureunaa. Säädettävä minimitaso (säätöruuvi keskiölevyn alla). Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

Sähkönúmero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 140 24	1000LRI	Valkoinen	1/5

Plus

35 139 08	1000LRI	Valkoinen	1/5
35 139 28	1000LRI	Alumiini	1/5
35 139 48	1000LRI	Musta	1/5

Tekniset tiedot: Kuorma:

1000LRI

Teho:

Kytkin:

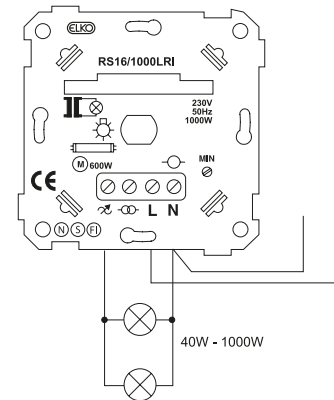
Kytkeä:

Sulake:

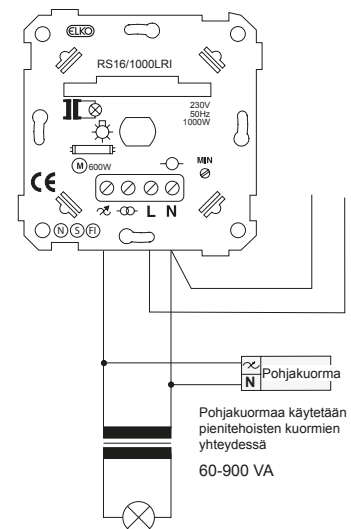
Asennussyvyys:

Hehkulamput,
230 V halogeenilamput,
rautasydänmuuntajat,
loisteputket ensisäätöön
soveltuvalla liitälaitteella,
moottorit
40-1000 VA,
rautasydänmuuntajat
60-900 VA,
moottorit 60-600 VA.
1 / painokytkin
3-johdin, tarvitsee nollajohdon
Elektroninen
32mm

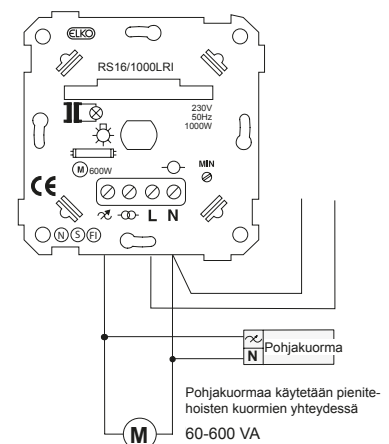
Kytkeäkaavio hehkulampuille ja 230V halogeenilampuille

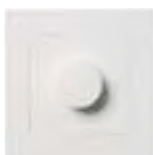


Kytkeäkaavio rautasydänmuuntajille



Kytkeäkaavio moottoreille



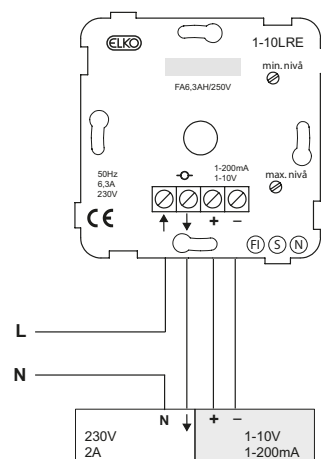


Valonsäätimet 1-10LRE, liitäntälaitteille 1-10V

Elektroninen potentiometri loistevalaisimien 1-10V liitäntälaitteiden säätöön. Säädettävä maksimi- ja minimitaso. Kytkin soveltuu normaalityypisessä neljän liitäntälaitteen kytkentään, suu-remmissa asennuksissa tulee käyttää välirelettä tai erillistä kytkintä. Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 140 20	1-10LRE	Valkoinen	1/5
Plus			
35 139 12	1-10LRE	Valkoinen	1/5
35 139 32	1-10LRE	Alumiini	1/5
35 139 52	1-10LRE	Musta	1/5

Tekniset tiedot: Kuorma: Loisteputkien liitäntälaitteet 1-10V ohjauksella, 1-200mA
Kytin: Indukt. kuorma 2 A
Kytentä: 4-johdin, 2 kpl 230V:lle ja 2 kpl 1-10 V jännitteelle
Sulake: F 6,3A
Asennussyvyys: 25mm



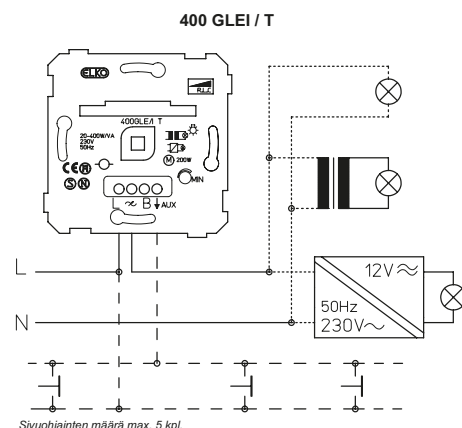
Painikesäätimet 400GLE/I T

400GLE/I T -painikesäädin on käytännöllinen ratkaisu kun valoa halutaan säätää useasta pisteestä. Transistorisäädin automaattisella kuormantunnistuksella, säätää vaihejännitteen etu- tai takareunaa. Säädettävä minimitaso. Sininen opastinmerkkivalo, palaa kun kuorma ei ole päällä. Tuotepakkaus sisältää keskiö- ja peitelevyn sekä nupin. Säätimeen voi kytkeä 1-5 kpl sivuohjaimia. Sivuohtajimeksi sopii 230 V impulssipainike. Jos olemassaoleva rappukytkenä muutetaan painikesäätimelle, johdotusmuutoksia tarvitaan.

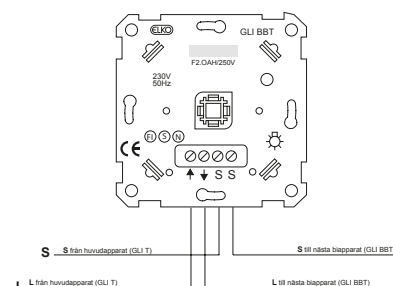
Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 139 80	400GLE/I T	Valkoinen	1/5
35 139 82	GLI BBT	Sivuohjain	1/5

Plus			
26 100 60	400GLE/I T	Valkoinen	1/5
26 100 61	400GLE/I T	Alumiini	1/5
26 100 62	400GLE/I T	Musta	1/5

Tekniset tiedot: Kuorma: Hehkulamput, 230V halogeenilamput, elektroniset muuntajat, rautasydänmuuntajat, rengassydänmuuntajat, moottorit
Teho: 20-400VA rengassydänmuuntajat 20-300VA moottorit 20-200VA
Jännite: 230 VAC 50 Hz
IP-luokitus: 20
Kytin: 1-nap. painokytkin
Kytentä: 2-johdin (ei nollajohtoa)
Sulake: Elektroninen
Asennussyvyys: 32mm



Sivuohtajin GLI BBT





RS16 säädin/kytkinyhdistelmä 300GLI/8AR

Säädin/kytkinyhdistelmässä 300GLI/8AR on kaksi painiketta, joista toisella ohjataan valonsäädintä, toinen toimii kytkimenä. Säädin soveltuu hehkulampuille, 230V halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille. Triakkisäädin, säätää vaihejännitteen etureunaa. Kiinteä minimitaso. Valonsäädin ohjataan päälle ja pois lyhyellä painalluksella, säädetään pitkällä painalluksella. Sekä kytkintä että säädintä voidaan ohjata sivuohjaimilla. Kytkin ei toimi ellei valonsäädintä ole kytketty kuumaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
35 140 21	300GLI/8AR	Valkoinen	1/5

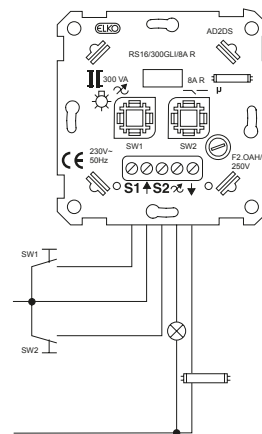
Tekniset tiedot: Säädin: 300GLI/8AR

Kuorma: Hehkulamput, halogeenilamput 230V, rautasydänmuuntajat
Teho: 60-300 VA
Kytkin: 1-nap. painokytkin

Kytkin:

Kuorma: Kaikki kuormat
Teho: Resistiivinen 8 A, muut kuormat 6 A
Kytkin: 1-nap. painokytkin, kipinäimätön

Jännite: 230 VAC 50 Hz
Sulake: F 2,0 A
Asennussyvyys: 32 mm



Sivuohjauspainikkeet kytkimelle ja/tai säätimelle.



Plus painikesäädin 2x200GLE/I, 'kaksoissäädin'

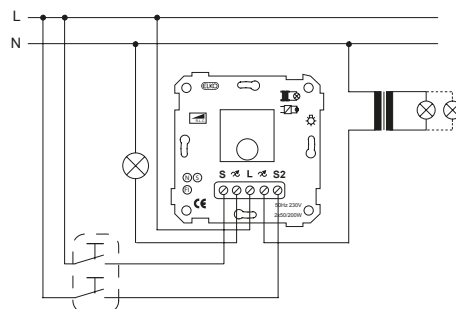
Kaksoissäätimellä säädetään kaksikanavaisesti resistiivisiä, induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia. Säädin tunnistaa kytketyn kuormatyyppin automaattisesti. Säätimen muistitoiminto sytyttää kuorman sille valotasolle, jolla se viimeksi sammutettiin. Muistitoiminnon voi kytkeä pois päältä. Säädin kytketään kuten 5-kytkin, se ei tarvitse nollajohtoa. Kumpaankin kanavaan voi lisäksi kytkeä sivuohjainpainikkeita enintään 10 m johdolla.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
26 101 49	2x200GLE/I	Valkoinen	1/5
26 101 50	2x200GLE/I	Alumiini	1/5
26 101 51	2x200GLE/I	Musta	1/5



Tekniset tiedot: Kuorma: 2x200GLE/I

Kuorma: Hehkulamput, halogeenilamput 230V, elektroniset muuntajat, rauta- tai rengassydänmuuntajat
Teho: 2x20-200VA
Jännite: 230 VAC 50-60 Hz
Kytkeä: 2/3-johdin (ei nollajohtoa)
Sulake: Elektroninen
Asennussyvyys: 32 mm



Sivuohjaimet (230V vipupainike)



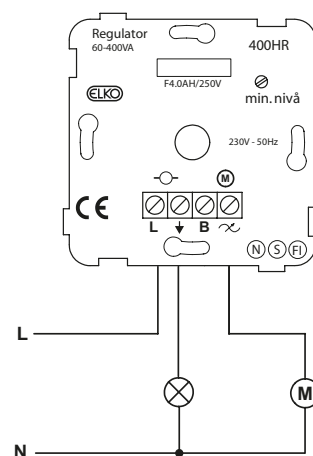
Moottorinsäätimet

Elektroninen moottorinsäädin 400HR

Moottorinsäädintä käytetään yksivaiheisten puhallin- ja pumpumoottorien nopeuden säätöön. Vääntökytkin, joka kytkee moottorin suurimmalle teholle. Säädettävä minimitaso. Minimitaso tulee säätää siten, että moottori käy.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
35 140 22	400HR	Valkoinen	1/5
Plus			
35 139 13	400HR	Valkoinen	1/5
35 139 33	400HR	Alumiini	1/5
35 139 53	400HR	Musta	1/5

Tekniset tiedot:	Kuorma:	1-vaihemoottorit, puhallin tai pumppu
	Teho:	60-400VA
	Jännite:	230 VAC 50 Hz
	Kytkeä:	2-johdin (ei nollajohtoa)
	Sulake:	F 4A
	Asennussyvyys:	32mm



Pohjakuorma 12 W

Pohjakuorma voi olla avuksi tilanteissa, joissa valon- tai moottorinsäädin ei hallitse kuormaa koko säätöalueella, vaan ilmenee välkkymistä tms. Pohjakuorma kytketään (säätimestä katsottuna) kuorman rinnalle. Jos kuorma on pienjännitehalogeenilamppu, kytketään pohjakuorma muuntajan ensiöpuolelle.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
35 139 90	Pohjakuorma 12W (@230V)	1/10

Transienttisuoja

Induktiiviset ja kapasitiiviset kuormat saattavat aiheuttaa sähköverkkoon hetkellisesti jopa kilovolttien suuruista jännitteitä. Tällaiset jännitteet voivat häiritä elektronisten laitteiden toimintaa tai pahimmassa tapauksessa vaurioittaa niitä. RC-piiri asennetaan induktiivisten tai kapasitiivisten kuormien rinnalle vähentämään niiden aiheuttamia häiriöitä sähköverkkoon. Vaihtoehtoisesti RC-piiri voidaan asentaa ylijännitteiltä suojattavan laitteen rinnalle.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
35 150 15	Transienttisuoja	5/50

Tekniset tiedot:

Virta:	(230V) noin 15mA
Teho:	noin 1W
Kapasitanssi:	22 uF +20%
Resistanssi:	220ohm +30%
Jännite:	630V DC, 250V AC
Käyttölämpötila:	-40°...+85°C
Mitat:	24mm x 17mm x 12mm

Termostaatit



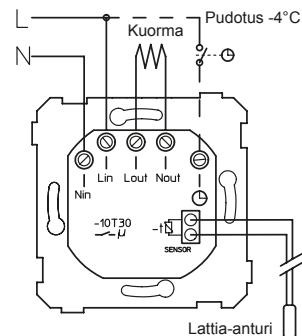
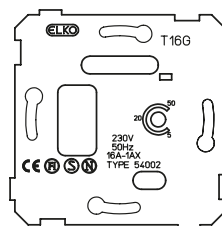
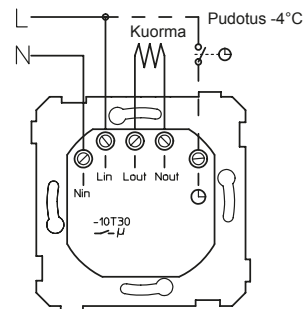
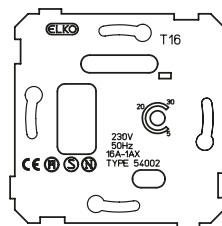
T16 elektroniset termostaatit 16A

Elektroniset huone/lattiatermostaatit asennetaan kojerasi-aan noin 1,5 m korkeudelle lattiasta, yksittäin tai yhdistelmään. Lämpötilan tiputusta (4°C) ohjataan ulkoisella kytkimellä. Merkkivalo on kaksivärinen: vihreä väri ilmaisee että jännite on kytketty, punainen väri ilmaisee että lämmitys on aktivoitu.

T16 on huonetermostaatti sisäisellä lämpöanturilla. Huonetermostaatti sijoitetaan kuivaan ja vedottomaan paikkaan, etäälle ikkunoista, ovista, ilmanvaihdon venttiileistä ja lämmittimistä.

T16G 50°C on elektroninen lattiatermostaatti, ulkoinen lattia-anturi 4 m kaapelilla sisältyy tuotepakkaukseen. Termostaatti on tarkoitettu tiloihin, joissa lattian rakenne ja pinnoite kestää korkeita lämpötiloja (esimerkiksi laatoitus).

T16G 27°C on elektroninen lattiatermostaatti, ulkoinen lattia-anturi 4 m kaapelilla sisältyy tuotepakkaukseen. Termostaatti on tarkoitettu tiloihin, joissa lattian rakenne tai pinnoite eivät kestä korkeita lämpötiloja (esimerkiksi parketti).



Lattiatermostaateissa on jäätymisenestotoiminto, joka aktivoituu anturivian sattuessa. Tällöin lämmitys on päällä 30 min ja pois päältä 60 min sekä punainen valo vilkkuu.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
26 102 00	RS16 T16 30°C huonetermostaatti	Valkoinen	1/5
26 102 01	RS16 T16G 50°C lattiatermostaatti	Valkoinen	1/5
26 102 02	RS16 T16G 27°C lattiatermostaatti	Valkoinen	1/5

Plus			
35 140 01	Plus T16 30°C huonetermostaatti	Valkoinen	1/5
35 140 02	Plus T16 30°C huonetermostaatti	Alumiini	1/5
35 140 03	Plus T16 30°C huonetermostaatti	Musta	1/5
35 140 04	Plus T16G 50°C lattiatermostaatti	Valkoinen	1/5
35 140 05	Plus T16G 50°C lattiatermostaatti	Alumiini	1/5
35 140 06	Plus T16G 50°C lattiatermostaatti	Musta	1/5
35 140 07	Plus T16G 27°C lattiatermostaatti	Valkoinen	1/5
35 140 08	Plus T16G 27°C lattiatermostaatti	Alumiini	1/5
35 140 09	Plus T16G 27°C lattiatermostaatti	Musta	1/5
35 140 00	Lattia-anturi 4 m		1

Tekniset tiedot:

Kytkin:	2-napainen
Jännite:	230 VAC 50 Hz
Suurin kuorma:	3600 W, 16 A cos φ = 1
Muuntajakuorma:	1000VA
Käyttölämpötila-alue:	-10°C ... +30°C
Lämpötilan säätöalue:	T16: +5°C ... +30°C T16G 50°C: +5°C ... +50°C T16G 27°C: +5°C ... +27°C
Liittimet:	enint. 2x2,5mm² / liitin
Kotelointiluokka:	IP20
Lattia-anturi:	Kaksoiseristetty resistanssi 20 kohm @ 10°C 8 kohm @ 30°C



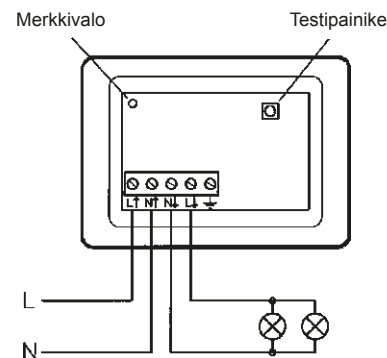
Hämäräkytkin FC 16A

Hämäräkytkimen herkkyyden säätö tehdään etukannen lipalla, joten säätö on helppoa ilman työkaluja. Asennusvaiheessa toiminta voidaan kokeilla test-painikkeella (kannen alla), joka kytkee kuorman päälle 40 sekunnin ajaksi. Merkkivalo kertoo hämäräkytkimen tilan.



Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
35 141 92	Hämäräkytkin FC16A	1/10

Tekniset tiedot: Hämäräkytkin FC16A	Jännite:	230 VAC 50Hz
	Suurin virta:	16A resisitiivinen 10A induktiivinen / kapasitiivinen
	Käyttölämpötila-alue:	-30° ... +60° C
	Oma teho:	6W
	Hämäräkytkimen säätöalue:	noin 4- 400 lux
	Viive kytkettäessä:	noin 0 sek.
	Viive katkaistaessa:	noin 40 sek.
	Kotelointiluokka:	IP44



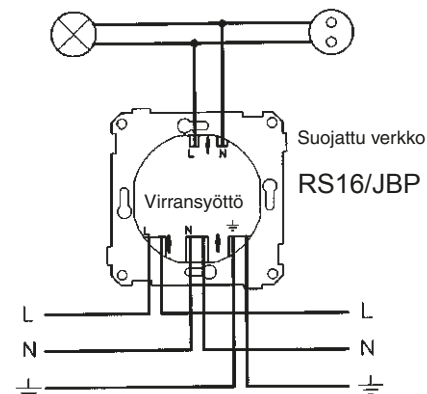
Vikavirtasuojakytkin RS16/JBP

2-napaisesti katkaiseva, mekaaninen vikavirtasuoja RS16 sarjaan. Kojie on ketjutettava, jousiliittimet 1,5mm² tai 2,5mm² yksitai monisäikeisille johdoille.



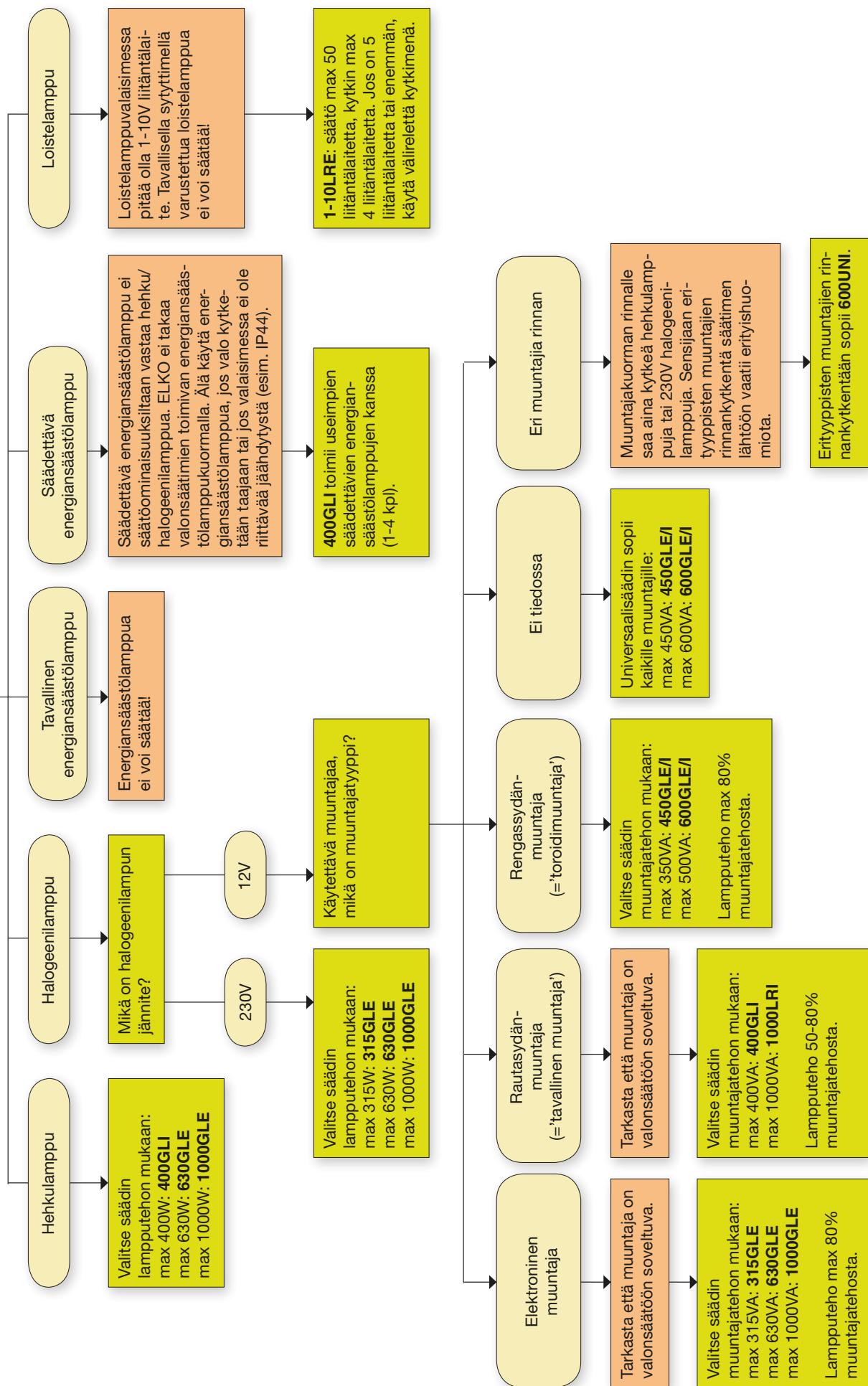
Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
32 605 03	JBP vikavirtasuojakytkin 2-nap	1/5

Tekniset tiedot: Vikavirtasuojakytkin	Käyttöjännite:	230VAC
	Maksimivirta:	16 A
	Laukaisuvirta:	I > 30 mA
	Pulssi- ja sysäysvirrankestävä	



Näin valitset ELKO valonsäätimen

Aloita valitsemalla lamputyyppi

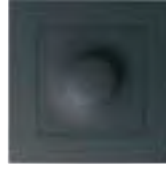
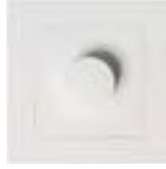


Valonsäätimet vääntösäätimellä

RS16



Plus



Säädin	RS16 SSSL	Plus SSSL	Hehkulamput	230V halog.	Elektron. muuntajat	Rautasydänmuuntajat	Rengassydänmuuntajat	Moottorit	Kytkin	Tarvitsee nolajohdon	Sulake
400GLI	35 140 11	35 139 04, 24, 44	60-400W	60-400W		60-400VA			6	Ei	F4A
315GLE	35 140 66	35 139 02, 22, 42	40-315W	40-315W	40-315VA				6	Ei	Elektroninen
630GLE	35 140 68	35 139 06, 26, 46	40-630W	40-630W	40-630VA				6	Ei	Elektroninen
1000GLE	35 140 70	35 139 10, 30, 50	40-1000W	40-1000W	40-1000VA				6	Ei	Elektroninen
450GLE/I	35 245 87	35 139 14, 34, 54	40-450W	40-450W	40-450VA	40-450VA	40-350VA		6	Ei	Elektroninen
600GLE/I	35 245 88	35 139 15, 35, 55	40-600W	40-600W	40-600VA	40-600VA	40-500VA		6	Ei	Elektroninen
600UNI	35 245 89	35 139 16, 36, 56	20-600W	20-600W	20-500VA	20-500VA	20-500VA	20-400VA	1	Kyllä	Elektroninen
1000LRI	35 140 24	35 139 08, 28, 48	40-1000W	40-1000W		60-900VA		60-600VA	1	Kyllä	Elektroninen
1-10LRE	35 140 20	35 139 12, 32, 52	Kytkin 2A Säädin 1-10V						1	Ei	F6,3A

Valonsäätimet painikkeella

300GLI/8A Säädin-kytkin-yhdistelmä	35 140 21		60-300W Kytkin 8A	60-300W Kytkin 8A	Kytkin 8A	60-300VA Kytkin 8A	Kytkin 8A		Erilliset sivuohjaimet mahd.	Ei	F2A
400GLE/I T Painikesäädin	35 139 80	26 100 60, 61, 62	20-400W	20-400W	20-400VA	20-400VA	20-300VA	20-200VA	Erilliset sivuohjaimet mahd.	Ei	Elektroninen
2x200GLE/I Kaksoissäädin		26 101 49, 50, 51	2x20-200W	2x20-200W	2x20-200VA	2x20-200VA			Erilliset sivuohjaimet mahd.	Ei	Elektroninen

PIR-liiketunnistimet



Liike/läsnäolotunnistin PIR10A universal 180°

PIR10A Universal 180° on vakiokojerasiaan asennettava elektroninen läsnäolon- ja liikkeentunnistin. Tunnistimella voidaan ohjata valoja toimistoissa, käytävissä, portaikoissa ja muissa tiloissa, joihin on syytettävä valo, kun niissä oleskellaan tai liikutaan. Etulevyssä on hämäräkytkimen, toimintatavan, herkkyyden, sektorin ja viiveen valitsimet.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
26 103 00	PIR10A	Valkoinen	1/5
Plus			
26 103 01	PIR10A	Valkoinen	1/5
26 103 02	PIR10A	Alumiini	1/5
26 103 03	PIR10A	Musta	1/5

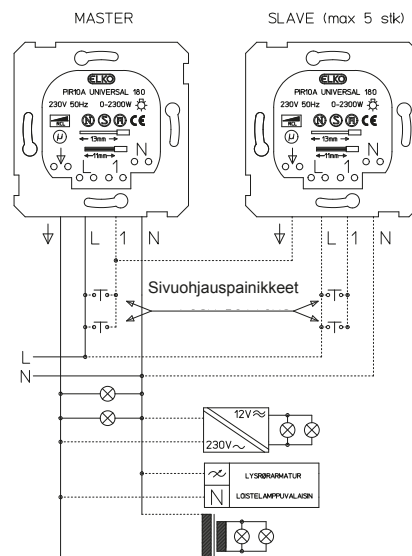
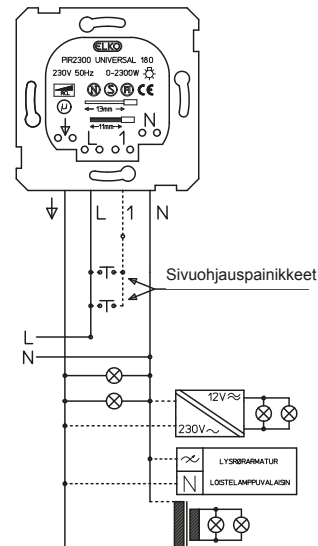
Toiminta ja käyttö

PIR-tunnistimessa on anturi ja sen edessä linssi. Linssi on jaettu moneen kenttään, joista jokainen muodostaa PIR-tunnistimen havaintoalueen sektorin. Anturi tunnistaa liikkeen, kun se havaitsee lämpötilan muutoksen jossakin sektorissa.

Tunnistimen havaintoalue pienenee noin 50 % liikuttaessa suoraan kohti tunnistinta. PIR-tunnistin tulee siksi sijoittaa niin, että havaittavat liikkeet ovat havaintoalueen poikkisuuntaan.

Havaintoalueelle voidaan sijoittaa useita PIR10A liiketunnistimia, jolloin yksi niistä toimii isäntänä, loput orjina. Lisäksi PIR10A tunnistimiin voi kytkeä impussipainikkeita käsiohjausta varten.

PIR10A liiketunnistimen suositeltava asennuskorkeus on 2,0-2,4 m korkeuteen seinälle. Tällöin se toimii liiketunnistimena 10 m etäisyydelle ja läsnäolotunnistimena noin 7 m etäisyydelle. Tunnistimen voi asentaa myös kytkimen tilalle noin 1 m korkeudelle, jolloin se toimii liiketunnistimena 10 m etäisyydelle.



Tekniset tiedot: PIR10A

Jännite:	230 VAC 50Hz
Kuorma:	2300 W hehkulamput 2000 W halogeenilamput 230V 2000 VA loisteputket 1050 VA muuntajat 500 VA energiansäästölamput 600 VA moottorit
Sulake:	elektroninen, ryhmäsulake max. 16 A
Viive:	1 s - 20 min, säädettävä
Hämäräkytkin:	0-1000 Lux, säädettävä
IP-luokitus:	IP 20
Havaintoalue:	180° vaakatasossa
Havaintoetäisyys:	noin 7 m läsnäololle noin 10 m liikkeelle
Kytkenä:	3-johdin (tarvitsee nollajohdon)
Asennussyvyys:	20 mm



Liiketunnistin PIR2300 universal 180°

PIR2300 Universal 180° on vakiokojerasiaan asennettava elektroninen liikkeentunnistin. Tunnistimella voidaan ohjata valoja käytävissä ja muissa tiloissa, joihin on sytytettävä valo, kun niissä liikutaan. Tunnistimen etupuolessa on herkkyyden, viiveen, sektorin valinnan, hämäräkytkimen ja toimintatavan valitsimet.

Sähkönnumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
26 103 10	PIR2300-180°	Valkoinen	1/5

Plus

26 103 11	PIR2300-180°	Valkoinen	1/5
26 103 12	PIR2300-180°	Alumiini	1/5
26 103 13	PIR2300-180°	Musta	1/5

Toiminta ja käyttö

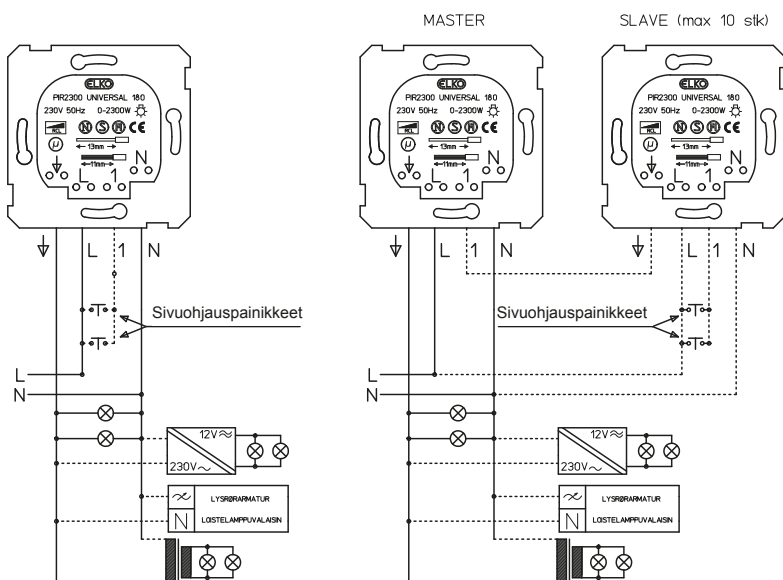
PIR-tunnistimessa on anturi ja sen edessä linssi. Linssi on jaettu moneen kenttään, joista jokainen muodostaa PIR-tunnistimen havaintoalueen sektorin. Anturi tunnistaa liikkeen, kun se havaitsee lämpötilan muutoksen jossakin sektorissa.

Tunnistimen havaintoalue pienenee noin 50 % liikuttaessa suoraan kohti tunnistinta. PIR-tunnistin tulee siksi sijoittaa niin, että havaittavat liikkeet ovat havaintoalueen poikisuuntaan.

Havaintoalueelle voidaan sijoittaa useita PIR2300 liiketunnistimia, jolloin yksi niistä toimii isäntänä, loput orjina. Lisäksi PIR2300 tunnistimiin voi kytkeä impussipainikkeita käsiohjausta varten.

PIR2300 liiketunnistimen suositeltava asennuskorkeus on noin 1 m korkeuteen seinälle. Tunnistimen etuosassa on painike, jonka lyhyt painallus sytyttää valon säädetyksi ajaksi, pitkä painallus kahden tunnin ajaksi.

Tekniset tiedot:	Jännite:	230 VAC 50Hz
	PIR2300-180° Kuorma:	2300 W hehkulamput 2000 W halogeenilamput 230V 2000 VA loisteputket 1050 VA muuntajat 500 VA energiansäästölamput 600 VA moottorit
	Sulake:	elektroninen, ryhmäsulake max. 16 A
	Viive:	1 s - 20 min, säädettävä
	Hämäräkytkin:	0-1000 Lux, säädettävä
	IP-luokitus:	IP 20
	Havaintoalue:	180° vaakatasossa
	Havaintoetäisyys:	noin 10 m
	Kytkeä:	3-johdin (tarvitsee nollajohdon)
	Asennussyvyys:	20 mm





RS16 liiketunnistin PIR2300 universal 120°

PIR2300 Universal 120° on vakiokojerasiaan asennettava elektroninen liiketunnistin. Tunnistimella voidaan ohjata valoja vaatehuoneissa, varastoissa ja muissa pienissä tiloissa, joihin on syytettävä valo, kun niissä liikutaan. Tunnistimen valaistusherkkyyttä ja toiminta-aikaa viimeisen tunnistuksen jälkeen voidaan säätää.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
26 103 04	PIR2300 120°	Valkoinen	1/5

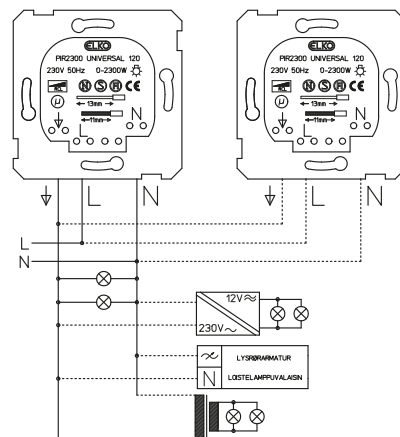
Toiminta ja käyttö

PIR-tunnistimessa on anturi ja sen edessä linssi. Linssi on jaettu moneen kenttään, joista jokainen muodostaa PIR-tunnistimen havaintoalueen sektorin. Anturi tunnistaa liikkeen, kun se havaitsee lämpötilan muutoksen jossakin sektorissa.

Tunnistimen havaintoalue pienenee noin 50 % liikuttaessa suoraan kohti tunnistinta. PIR-tunnistin tulee siksi sijoittaa niin, että havaittavat liikkeet ovat havaintoalueen poikkisuuntaan.

Havaintoalueelle voidaan sijoittaa useita PIR2300 liiketunnistimia. Suositeltava asennuskorkeus on noin 1 m korkeuteen seinälle.

Tekniset tiedot:	Jännite:	230 VAC 50Hz
PIR2300 120°	Kuorma:	2300 W hehkulamput 2000 W halogeenilamput 230V 2000 VA loisteputket 1050 VA muuntajat 500 VA energiansäästölamput 600 VA moottorit
	Sulake:	elektroninen, ryhmäsulake max. 16 A
	Viive:	2 s - 20 min, säädettävä
	Hämäräkytkin:	0-500 Lux, säädettävä
	IP-luokitus:	IP 20
	Havaintoalue:	120° vaakatasossa
	Havaintoetäisyys:	noin 8 m
	Kytkenä:	3-johdin (tarvitsee nollajohdon)
	Asennussyvyys:	20 mm

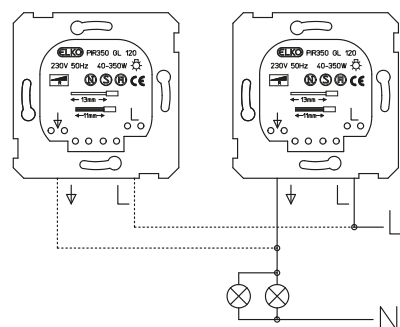


RS16 liiketunnistin PIR350GL 120°

PIR350GL 120° on vakiokojerasiaan asennettava elektroninen liiketunnistin. Tunnistimella voidaan ohjata valoja vaatehuoneissa, varastoissa ja muissa pienissä tiloissa, joihin on syytettävä valo, kun niissä liikutaan. Tunnistimen valaistusherkkyyttä ja toiminta-aikaa viimeisen tunnistuksen jälkeen voidaan säätää. PIR350GL soveltuu ainoastaan resistiiviselle lammputkuoralle jonka teho on vähintään minimikuorman suuruinen.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
RS16			
26 103 09	PIR350GL	Valkoinen	1/5

Tekniset tiedot:	Jännite:	230 VAC 50Hz
PIR350GL 120°	Kuorma:	40-350 W halogeenilamput 230V hehkulamput rinnankytkentä 2xPIR350GL: 50-350W 3xPIR350GL: 80-350W 4xPIR350GL: 100-350W 5xPIR350GL: 140-350W
	Sulake:	elektroninen, ryhmäsulake max. 16 A
	Viive:	2 s - 20 min, säädettävä
	Hämäräkytkin:	0-500 Lux, säädettävä
	IP-luokitus:	IP 20
	Havaintoalue:	120° vaakatasossa
	Havaintoetäisyys:	noin 8 m
	Kytkenä:	2-johdin (ei nollajohtoa)



Ajastimet



Ajastinpistorasia

Plus Ajastinpistorasia on turvallinen ratkaisu esimerkiksi kahvinkeittimen tai silitysraudan käyttöön. Pistorasiaan kytketty laite saa jännitteen, kun painiketta painetaan. Merkkivalo ilmaisee jännitteen olevan kytketty. Jännite katkeaa, kun ajastimen aika on kulunut loppuun tai kun painiketta painetaan uudestaan. Pistorasiaan voi lisäksi kytkeä sivuohjainpainikkeita enintään 10 m johdolla. Voidaan asentaa täysin uppoon kojerasiaan, jonka syvyys on 60 mm tai korokeykehysen kanssa 40 mm syvään kojerasiaan. Sisältää korokeykehysen. Elektroninen ylikuumentemissuoja.

Jännite: 230 VAC 50 Hz

Suurin virta: 8 A

Oikosulkusuojaus: sulake T8A 5x20 mm

Ajastimessa 6 aikavalintaa: 15 min, 30 min, 1h, 2h, 4h ja 8h

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
Plus			
26 101 57	Ajastinpistorasia	Valkoinen	1/5
26 101 58	Ajastinpistorasia	Alumiini	1/5
26 101 59	Ajastinpistorasia	Musta	1/5



Ajastin vaihtokärjellä

Ajastimessa on potentiaaliton vaihtokärki, 10A, 230V AC tai 10A 24V AC/DC. Sillä voi ohjata toisia jännitteitä ja virtapiirejä kuin mihin ajastimen virransyöttö on kytketty.

Toimintatapa on On/Off. Asennetaan kojerasiaan, pinta-asennuskehykseen tai yhdistelmään. Aseteltava viive: 15min, 30min, 1h, 2h, 4h tai 8h. Asennussyvyys 32 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
RS16			
35 725 10	T10V ajastin vaihto	Valkoinen	1/5

Plus

26 100 44	T10V ajastin vaihto	Valkoinen	1/5
26 100 45	T10V ajastin vaihto	Alumiini	1/5
26 100 46	T10V ajastin vaihto	Musta	1/5

Ajastin/porrasvaloautomaatti

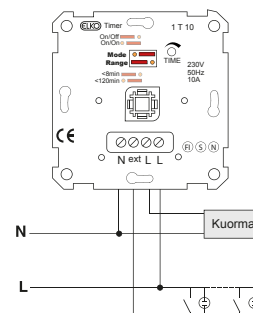
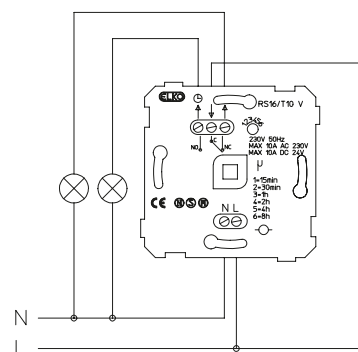
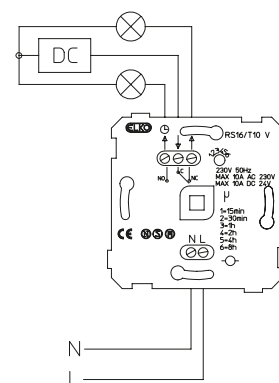
Ajastimessa on kipinätön, 1-napainen rele. Sillä voidaan ohjata sekä induktiivisia että kapasitiivisia kuormia. Toimintatapa on valittavissa On/On tai On/Off. Ajastimeen voi kytkeä enintään 20 impulssipainiketta sivuohjaimiksi.

Asennetaan kojerasiaan, pinta-asennuskehykseen tai yhdistelmään. Säädetty viive, säätöalue 0-8 minuuttia tai 5-120 minuuttia. Säätöalue ja toimintatapa asetetaan oikosulkupalalla. Asennussyvyys 32 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
RS16			
35 725 11	1T10 ajastin 1-nap.	Valkoinen	1/5

Plus

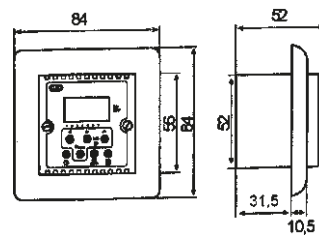
26 100 47	1T10 ajastin 1-nap.	Valkoinen	1/5
26 100 48	1T10 ajastin 1-nap.	Alumiini	1/5
26 100 49	1T10 ajastin 1-nap.	Musta	1/5





Viikkokytinkello

TS7D on sähkölaitteiden ohjaukseen käytettävä elektroninen kellokytkin, jossa on potentiaaliton vaihtokosketin 10 A kuormalle. Kellon ohjelmointia helpottavat näytöllä näkyvät opasteteksit. Kello siirtyy automaattisesti kesäajasta talviaikaan ja päinvastoin ja näytöllä näkyy joko aurinko tai lumihiihtäjä. Kellossa on 42-muistipaikkainen päivä- ja viikko-ohjelma. Lyhin kytkentäaika on 1 minuutti. Useamman päivän samat kytkentäajat voidaan muistitilan säästämiseksi ohjelmoida ryhminä. Käyttökohteita ovat tuuletuksen ohjaus, lämmityksen ohjaus, autolämmityspistorasiat ja muut vastaavat kohteet. Asennetaan uppoasennuskojerasiaan yksittäin tai ELKO RS16 -yhdistelmään.



Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
35 725 00	RS16 Viikkokytinkello TS7D	1/5

Tekniset tiedot:	Käyttöjännite: 230 V, 50 Hz
Viikkokytinkello TS7D	Virta enint.: 10 A
	Käyttölämpötila: -10 ... +35°C näytölle, -25 ... +35°C toiminnalle
	Asennussyvyys: 32 mm

Lue aina opasteet näytöltä

+ ja - painikkeet: Käytetään liikkumiseen menuvalikossa, aika-asetuksiin jne. tai ohittamaan päivät joille ei tule ohjelmaa.

OK-painike: Käytetään tehdyn valinnan vahvistamiseen.

Menu-painike, vaihtoehto 1: Paina painiketta jolloin Prog vilkkuu. Paina OK ja selaa valikoita painikkeilla + tai -.

Valikot: Uusi ohjelma, tarkista ohjelma, poista yksittäinen aika tai poista kaikki.

Menu-painike, vaihtoehto 2: Paina painiketta jolloin Prog vilkkuu. Paina + jolloin näet kellosymbolin. Paina OK niin pääset asettamaan vuoden, kellon ja kesä/talviajan.

Ohjelmointi:

Tuotepakkaus sisältää laajemman ohjeen.

Käynnistys:

Kello toimitetaan «nukkuvana», ts. kellossa olevan pariston herättämiseksi on painettava jotain painiketta, jotta kello käynnistyy. Paina sen jälkeen Menu-painiketta. Valitse kieli + tai - näppäimellä selaamalla. Valitse kieli ja hyväksy OK painikkeella

Väliaikainen pakko-ohjaus:

Paina yhtä aikaa lyhyesti painikkeita + ja -. Kytkimen tila vaihtuu ja uusi tila pysyy päällä seuraavaan ohjelmoituun kytkentäaikaan asti. Pakko-ohjaus poistuu kun painat uudestaan yhtä aikaa lyhyesti painikkeita + ja -.

Pysyvä pakko-ohjaus:

Paina yhtä aikaa painikkeita + ja - noin 2 sekunnin ajan. Kytkin asettuu pysyvästi tilaan ON tai OFF. Kytkimen tilan vaihtamiseksi, paina painikkeita uudestaan 2 sekunnin ajan. Pakko-ohjaus poistuu kun painat yhtä aikaa lyhyesti painikkeita + ja -.

Kytkeäaikaisten muuttaminen:

Valitse Menu-painikkeella Ohjelma.

Valitse Uusi Ohjelma painamalla ok.

Valitse + painikkeella Muuta.

Valitse Maanantai painamalla ok.

Valitse + painikkeella haluamasi viikonpäivä.

Valitse Muuta painamalla ok.

Valitse Rele päällä painamalla ok. Valitse + tai -

painikkeilla päällä/pois, hyväksy ok painikkeella.

Valitse tunnit ja minuutit, hyväksy ok painikkeella.

Paina ok kun asetettu päivä vilkkuu.

Ohjelmointi:

1. Paina Menu-painiketta. Ohjelma vilkkuu.
2. Valitse Uusi Ohjelma painamalla ok.
3. Paina ok kunnes vapaiden paikkojen määrä näkyy. 2 sek. kuluttua näytölle tulee rele päällä. Päällä/pois valitaan + tai - painikkeilla.
4. Valitse aika painamalla ok. Valitse tunnit (+ tai -).
5. Paina ok, valitse minuutit (+ tai -).
6. Paina ok, näytölle tulee maanantai.
7. Paina + jos haluat toisen viikonpäivän ja hyväksy painamalla ok, tai valitse kopioi painamalla ok niin saat kopioitua saman kytkentäajan muille viikonpäiville: Valitse plus tiistai painamalla ok Valitse plus keskiviikko painamalla ok Valitsemalla + hyppäät viikonpäivän yli, jne.
8. Valitse tallenna painamalla + painiketta.
9. Paina ok tallentaaksesi valinnat.

Kytkeäaikaisten poistaminen:

Valitse Menu-painikkeella Ohjelma.

Valitse Uusi Ohjelma painamalla ok.

Valitse + painikkeella Poista.

Valitse Yksi painamalla ok.

Yhden viikonpäivän poistaminen: Valitse maanantai painamalla ok.

Valitse + painikkeella haluamasi viikonpäivä. Valitse Poista painamalla ok. Paina lopuksi uudestaan ok.

Kaikkien ohjelmien poistaminen: + painiketta painamalla näytölle tulee Kaikki. Valitse Hyväksy painamalla ok. Paina lopuksi uudestaan ok.

Toista ohjelmointi kaikkien kytkentäaikaisten osalta



Ohjausjärjestelmät

ELKO Wireless	56
ELKO Living System.....	58
ELKO Living System ohjauskeskukset	64
Tekniset tiedot	66



ELKO Wireless



ELKO Wireless on johdoton ohjausjärjestelmä valaistukselle, verhoille, lukitukselle ja muille sähköisille toiminnoille. Se korvaa perinteiset kytkimet ja valonsäätimet. Koska Wireless-tuotteet lähettävät ohjausviestit radioteitse, johtoja ei tarvita. Valonohjauskytkimet voi siten asentaa mihin vain. Järjestelmä on helppo ohjelmoida ilman työkaluja. Sillä voidaan esimerkiksi toteuttaa asunnon kaikkien valojen sammutus yhdellä painikkeella tai kauko-ohjattava valaistus kotiteatteriin.

Pienimmillään ELKO Wireless-järjestelmä käsittää yhden lähettimen ja vastaanottimen. Ohjelmointi tapahtuu ilman tietokonetta laitteiden omilla ohjelmointipainikkeilla. ELKO Wireless -tuotteet voidaan tarvittaessa ohjelmoida uudelleen - uudelleenohjelmointien määrää ei ole rajoitettu.

ELKO Wireless -tuotteet ovat yhteensopivia ELKO Living System -ohjausjärjestelmän kanssa. Silloin laitteet kommunikoivat ELKO Living System keskusyksikön kanssa ja ohjelmointi tehdään Visual -ohjelmassa.



Plus WL 4-painike

4-osainen radiolähetin / painike, joka ohjaa ELKO Wireless -vastaanottimia. Voidaan kiinnittää suoraan seinäpinnalle ruuveilla tai tarroilla. Pariston tyyppi CR2032, sisältyy tuotepakkaukseen. Pariston kesto normaalikäytössä 5 vuotta. Ohjelmointi säilyy muistissa pariston vaihdon ajan.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 01	Valkoinen	Plus WL 4-painike	1/5
28 100 02	Alumiini	Plus WL 4-painike	1/5
28 100 03	Musta	Plus WL 4-painike	1/5



Plus WL PB4 rele 6 A

Yhdistelmätuote joka sisältää sekä radiolähettimen että vastaanottimen. 4-osaisen painikkeen kahdella painikkeella ohjataan sisäänrakennettua releä. Toiset kaksi painiketta voivat ohjata muita Wireless -vastaanottimia. Suurin kuormitus 6 A. 3-johdinkytkentä (tarvitsee nollajohdon). Asennetaan uppoasennuskojerasiaan tai pintarasiaan, asennussyvyys 25 mm.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 21	Valkoinen	Plus WL PB4 rele 6 A	1/5
28 100 22	Alumiini	Plus WL PB4 rele 6 A	1/5
28 100 23	Musta	Plus WL PB4 rele 6 A	1/5



Plus WL PB4 valonsäädin 250 VA

Yhdistelmätuote joka sisältää sekä radiolähettimen että vastaanottimen. 4-osaisen painikkeen kahdella painikkeella ohjataan sisäänrakennettua valonsäädintä. Toiset kaksi painiketta voivat ohjata muita Wireless -vastaanottimia. Suurin kuormitus 250 VA. Soveltuu hehkulampuille, 230 V halogeenilampuille, elektronisille muuntajille, rautasydänmuuntajille sekä rengassydänmuuntajille. 2-johdinkytkentä (ei tarvitse nollajohtoa). Asennetaan uppoasennuskojerasiaan tai pintarasiaan, asennussyvyys 25 mm.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 31	Valkoinen	Plus WL PB4 valons. 250 VA	1/5
28 100 32	Alumiini	Plus WL PB4 valons. 250 VA	1/5
28 100 33	Musta	Plus WL PB4 valons. 250 VA	1/5



WL rele 6 A

Vastaanotin releellä, ohjaus Wireless-lähettimillä. Suurin kuormitus 6 A. 3-johdinkytkentä (tarvitsee nollajohdon). Erillinen rele voidaan asentaa esim. jakorasiaan, tai kojerasiaan kun käytetään keskiölevyä (SSTL 28 100 91-93). Rele asennuskotelolla voidaan asentaa mm. alaslaskettuun kattoon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 51	Harmaa	Plus WL rele 6 A, erillinen	1/5
28 100 55	Valkoinen	WL rele 6 A, asennuskotelolla	1/5



WL valonsäädin 250 VA

Vastaanotin valonsäätimellä, ohjaus Wireless-lähettimillä. Suurin kuormitus 250 VA. Soveltuu hehku-lampuille, 230 V halogeenilampuille, elektronisille muuntajille, rautasydänmuuntajille sekä rengassydänmuuntajille. 2-johdinkytkeä (ei tarvitse nollajohtoa). Erillinen valonsäädin voidaan asentaa esim. jakorasiaan tai kojerasiaan kun käytetään keskiölevyä (SSTL 28 100 91-93). Valonsäädin asennuskotelolla voidaan asentaa mm. alaslaskettuun kattoon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 52	Harmaa	WL valonsäädin 250 VA, erillinen	1/5
28 100 56	Valkoinen	WL valonsäädin 250 VA, asennuskotelolla	1/5



Plus WL keskiölevy

Keskiölevyn avulla asennetaan ELKO Wireless rele (28 100 51) tai valonsäädin (28 100 52) kojerasiaan. Keskiölevy sopii erilliseen kojerasiaan tai ELKO Plus yhdistelmiin. Tuotepakkaus sisältää asetinlevyn releelle tai säätimelle, umpikeskiölevyn ja peitelevyn.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 91	Valkoinen	Plus WL keskiölevy	5/25
28 100 92	Alumiini	Plus WL keskiölevy	5/25
28 100 93	Musta	Plus WL keskiölevy	5/25



WL asennuskotelo

ELKO Wireless asennuskotelo sopii erillisreleelle 28 100 51 tai -säätimelle 28 100 52. Asennuskotelo asennetaan katseilta piiloon, esimerkiksi alaslasketun katon sisään. Asennuskotelon sisäänmenoihin voidaan tuoda kaapeli tai asennusputki.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 99	Valkoinen	WL asennuskotelo vedonpoistajalla	1/5



WL valaisinripustusrasia

ELKO Wireless valaisinripustusrasiaa käytetään asennuksissa, joissa valaistusta halutaan ohjata johdottomasti. Rasia asennetaan suoraan kattopinnalle tai kojerasiaan. Rasiaan voidaan kiinnittää johdostaan roikkuva valaisin. Valaisinripustusrasiassa on sisäänrakennettu vastaanotin releellä (5 A) tai valonsäätimellä (250 VA).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 71	Valkoinen	WL valaisinripustusrasia releellä 6 A	1/5
28 100 70	Valkoinen	WL valaisinripustusrasia valonsäätimellä 250 VA	1/5



WL pistorasia-adaptteri

Siirrettävä johdoton pistorasia-adaptteri lisätään olemassaolevaan pistorasiaan, jolloin sitä voidaan ohjata johdottomilla ELKO Wireless -tuotteilla. Pistorasia-adaptterissa on sisäänrakennettu vastaanotin releellä (10 A) tai valonsäätimellä (250 VA).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 75	Valkoinen	WL pistorasia-adaptteri releellä 10 A	1/5
28 100 74	Valkoinen	WL pistorasia-adaptteri valonsäätimellä 250 VA	1/5



Plus RF kauko-ohjain WL

ELKO Wireless kauko-ohjaimessa on 8 painiketta järjestelmän toimintojen ohjaamiseen. Pariston tyyppi 2 x AA, sisältyy tuotepakkaukseen.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 81	Musta	Plus RF kauko-ohjain WL	1/5



RF avaimenperäkauko-ohjain WL

ELKO Wireless avaimenperäkauko-ohjain on kompakti 4-painikkeinen radio-ohjain, jota käytetään ELKO Wireless- tai Living System -järjestelmän toimintojen ohjaamiseen. Sovelluksia ovat esim. piha-valojen tai sähkölukkojen ohjaus. Pariston tyyppi CR2032, sisältyy tuotepakkaukseen.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 100 85	Harmaa	RF avaimenperäkauko-ohjain WL	1/5



Plus symbolilevysarja

Symbolilevysarja painikkeistoille, kojerasiareleille ja -säätimille. Sisältää symbolilevvyvalikoiman 72 kpl. Sopii ELKO Plus sekä Wireless -painikkeille.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
70 058 46	Valkoinen	Plus symbolilevysarja	1/10
70 058 47	Alumiini	Plus symbolilevysarja	1/10
70 058 48	Musta	Plus symbolilevysarja	1/10

ELKO Living System



ELKO Living System on integroitu kodinohjausjärjestelmä. Sillä ohjataan ja valvotaan kaikkia keskeisiä kodin sähköisiä toimintoja: ohjelmoitava valaistuksen ohjaus, lämmityksen ohjaus, multimediaserveri sekä turvallisuustoiminnot. Järjestelmän avulla nykyaikaisen kodin monet eri sähköiset toiminnot integroidaan yhteen. Lopputuloksena on ulkonäöltään yhdenmukainen ratkaisu, jonka käyttö on helppoa. Lisäksi ohjelmoitavuuden avulla toteutetaan asumisen mukavuutta, turvallisuutta parantavia ja energiaa säästäviä, automaattisia toimintoja.

ELKO Living System -tuotteet ovat yhteensopivia ELKO Plus sähköasennuskalustesarjan kanssa. Väri vaihtoehtoja ovat valkoinen, alumiinivärinen ja musta.

Järjestelmä ohjelmoidaan helppokäyttöisellä ELKO Visual ohjelmalla, joka toimitetaan keskusyksikön mukana. Ohjelma on suomen- tai ruotsinkielinen.

ELKO Living System -ratkaisun voi toteuttaa erilliskomponentteina valmiiseen keskukseen, jossa on tilaa DIN-kiskokomponenteille. Vaihtoehtoisesti voi hankkia valmiin ohjauskeskuksen. Valmiskeskus on helpoin tapa toteuttaa kodinohjausjärjestelmä uuteen pientaloon.

ELKO Living System -järjestelmää voi laajentaa johdottomilla ELKO Wireless -tuotteilla.

Keskuskomponentit



LS Visual keskusyksikkö

Ohjelmoitava LS keskusyksikkö ELKO Living System-kodinohjausjärjestelmään. Ohjelmointi tehdään helppokäyttöisellä, suomen/ruotsinkielisellä Windows-ohjelmalla. Yhden keskusyksikön tulo- ja lähtöporttien kautta on kytkettävissä enintään 128 kiinteää tuloa ja 128 kiinteää lähtöä. Näiden lisäksi keskusyksikköön voi linkittää johdottomia ELKO Wireless tuotteita. Keskusyksikössä on sisäänrakennettu kello ja kalenteri. Keskusyksikön ensimmäinen käyttöönotto tehdään tietokoneella USB-kaapelia käyttäen (kaapeli sisältyy toimitukseen). Käyttöönoton jälkeen keskusyksikkö on myös etäohjelmoitavissa ethernet-tietoverkon kautta. Tuotepakkaus sisältää ohjelmiston CD-levyllä, antennin, USB-kaapelin ja ethernet-kaapelin. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 6 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 01	LS keskusyksikkö, Visual	1/1



LS Visual/Viewer -keskusyksikkö

Ohjelmoitava LS keskusyksikkö ELKO Living System-kodinohjausjärjestelmään. Ohjelmointi tehdään helppokäyttöisellä, suomen/ruotsinkielisellä Windows-ohjelmalla (ohjelma sisältyy toimitukseen). Yhden keskusyksikön tulo- ja lähtöporttien kautta on kytkettävissä enintään 128 kiinteää tuloa ja 128 kiinteää lähtöä. Näiden lisäksi kontrolleriin voi linkittää johdottomia ELKO Wireless tuotteita. Viewer-kontrolleri sisältää ohjelmiston sähköisten järjestelmän toimintojen visualisointiin ja etäkäyttöön Internet-verkon kautta. Keskusyksikössä on sisäänrakennettu kello ja kalenteri. Keskusyksikön ensimmäinen käyttöönotto tehdään tietokoneella USB-kaapelia käyttäen (kaapeli sisältyy toimitukseen). Käyttöönoton jälkeen keskusyksikkö on myös etäohjelmoitavissa ethernet-tietoverkon kautta. Tuotepakkaus sisältää ohjelmiston CD-levyllä, antennin, USB-kaapelin ja ethernet-kaapelin. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 6 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 02	LS keskusyksikkö, Visual/Viewer	1/1



LS antennivarusteet

Antennikaapelin avulla LS-keskusyksikön antenni voidaan sijoittaa etäämmälle ohjauskeskuksesta, silloin kun kuuluvuus asennuksessa käytettävien johdottomien tuotteiden kanssa tätä edellyttää.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 92	Musta	LS antennikaapeli 10 m	1/10
28 110 93	Musta	LS antennijakaja	1/10



LS virtalähde 24 VDC

LS virtalähdettä käytetään LS-järjestelmän komponenttien sekä muiden pienjännitekojeiden ja kuormien tehonsyöttöön. Virtalähteessä on elektroninen ylikuormitussuojaus. 3 A:n virtalähteessä on kaksi merkivaloa, joista toinen ilmaisee 230VAC, toinen 24VDC jännitteen tilaa. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys (0,6 A: 4 mod.).

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 71	LS virtalähde 24 VDC 3 A	1/1
28 110 72	LS virtalähde 24 VDC 0,6 A	1/1



LS akkuvarmenninyksikkö

Akkuvarmenninyksikkö lataa ja pitää yllä varavirta-akkaa. Järjestelmän käyttöjännitteen poistuessa, esim. sähkökatkon seurauksena, akkuvarmenninyksikkö syöttää varavirta-akusta akkuvarmennettuja 24V ja 12V virtapiirejä. Järjestelmä suositellaan toteutettavaksi siten, että vain turvallisuuden kannalta kriittisten komponenttien sähkönsyöttö varmennetaan. Tyypillisesti saavutetaan uudella akulla hieman yli tunnin varakäyntiaika. Akun kapasiteetti on 2,0 Ah (12 V) ja käyttöikä 5 vuotta. Yksikkö sisältää din-kojeen ja akun.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 13	LS akkuvarmenninyksikkö sis. akku	1/1



LS tuloyksikkö 24 VDC 16 x 24 mA

24 V tuloyksikköihin kytketään pienjännitepainikkeet, liiketunnistimet ja muut LS-järjestelmän tulosignaali. Tulojen tila välittyy järjestelmän keskusyksikölle dataväylän kautta. Painikkeille ja NO-tyyppisille kytkimille käytetään 24 mA tuloyksikköä, jonka silmukavirta (=virta kytkimeen) on n. 24 mA. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 16	LS tuloyksikkö 24 VDC 16 x 24 mA	1/1



LS tuloyksikkö 24 VDC 16 x 3 mA

24 V tuloyksikköihin kytketään pienjännitepainikkeet, liiketunnistimet ja muut LS-järjestelmän tulosignaali. Tulojen tila välittyy järjestelmän keskusyksikölle dataväylän kautta. NC-tyyppisille kytkimille sekä hälytystoimintojen komponenteille käytetään 3 mA tuloyksikköä, jonka silmukavirta on n. 3 mA. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 17	LS tuloyksikkö 24 VDC 16 x 3 mA	1/1



LS tuloyksikkö 8 x 230 VAC

230 V tuloyksikköihin kytketään verkkojännitteiset tulot. Tulojen tila välittyy järjestelmän keskusyksikölle dataväylän kautta. Kun tulo jännite nousee 230 V:iin (>130 V) tulo menee päälle. Kun jännite laskee 0 V:iin (<50 V) tulo menee pois päältä. Kaksi 230 V tuloyksikköä voidaan ketjuttaa yhteen LS-keskusyksikön tuloporttiin. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 18	LS tuloyksikkö 8 x 230 VAC	1/1



LS lähtöyksikkö 24 VDC 8 x 0,5 A

24 V lähtöyksikössä on kahdeksan pienjännitetransistorilähtöä, joita järjestelmän keskusyksikkö ohjaa dataväylän kautta. Virransyöttö lähtökuormiin voidaan järjestää järjestelmän 24V virtalähteen tai erillisen tehollähteen kautta. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 22	LS lähtöyksikkö 24 VDC 8 x 0,5 A	1/1



LS lähtöyksikkö 230VAC 2 x 4 x 10 A

Lähtöyksikössä 230 V 10 A on kahdeksan relettä kahdessa neljän releen ryhmässä. Releitä ohjaa LS-järjestelmän keskusyksikkö dataväylän kautta. Kumpikin releryhmä voidaan yhdistää johonkin kolmesta vaiheesta (L1, L2 tai L3) tai samaan vaiheeseen. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 20	LS lähtöyksikkö 230VAC 2 x 4 x 10 A	1/1



LS lähtöyksikkö 400 VAC 8 x 10 A

400 V 10 A lähtöyksikössä on kahdeksan 230V 10A relettä, joita järjestelmän keskusyksikkö ohjaa dataväylän kautta. Kukin rele on erotettu toisistaan 400V tasolla, joten lähtöyksikkö soveltuu erivaiheisten kuormien ohjaukseen. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 6 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 25	LS lähtöyksikkö 400VAC 8 x 10 A	1/1





LS lähtöyksikkö 400 VAC 8 x 16 A

400 V 16 A lähtöyksikössä on kahdeksan 230V 16A relettä, joita järjestelmän keskusyksikkö ohjaa dataväylän kautta. Kukin rele on erotettu toisistaan 400V tasolla, joten lähtöyksikkö soveltuu erivaiheisten kuormien ohjaukseen. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 6 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 27	LS lähtöyksikkö 400 VAC 8 x 16 A	1/1



LS lähtöyksikkö 1-10V

Lähtöyksikkö 1-10V on tarkoitettu ohjaamaan loisteputkien liitäntälaitteita. Lähtöyksikkö kytketään LS-järjestelmässä keskusyksikön lähtöporttiin. Ohjaus on vaihtoehtoisesti 1 tai 2 painikkeella. Yksikössä on kaksi muistipaikkaa esiohjelmoiduille valaistustasoille. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 46	LS lähtöyksikkö 1-10V	1/1



LS valonsäädin 300 UNI DIN

Valonsäädin UNI300 soveltuu hehkulamppujen, 230 V halogeenilamppujen, elektronisten muuntajien sekä rautasydänmuuntajien säätämiseen. Säädintä ohjataan 1 - 4 digitaalitulolla, joita ohjataan LS-järjestelmässä 24 V lähdoilla tai erilliskäytössä pienjännitepainikkeilla. Säädintä käytetään yhdellä (oletus) tai kahdella painikkeella. Säätimessä on kaksi muistia, joihin voi tallentaa usein käytettyjä kirkkaustasojia. Asennus 35 mm DIN-kiskoon, leveys 4 mod.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 110 19	LS valonsäädin 300 UNI	1/1

Painikkeet ja tunnistimet



Plus LS 4-painike 24 V

Painiketta käytetään ohjauskojeena LS-järjestelmässä. Kojeeissa on neljä painiketta, joista kullakin on oma merkkivalonsa. Tyypillinen käyttö on valaistuksen, sähkölaitteiden, ajastintoimintojen ja muiden vastaavien toimintojen ohjaus. Kojelähtö lähettää signaaleja 24V tuloyksikköön. Merkkivaloja ohjataan 24V lähtöyksiköllä. Lisäksi tarvitaan johto 0 V jännitteelle. Tuote asennetaan kojerasiaan tai ELKO Plus -yhdistelmiin.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 01	Valkoinen	Plus LS 4-painike	1/5
28 130 02	Alumiini	Plus LS 4-painike	1/5
28 130 03	Musta	Plus LS 4-painike	1/5



RS16 painike 24 V

RS16-sarjan pienjännitepainikkeet soveltuvat ohjauspainikkeiksi ELKO Living System -järjestelmälle. 1-, 2- tai 4-osainen koje merkkivaloilla. Jännite 12-30V DC, 12-24VAC, suurin virta 400mA.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
70 058 18	Valkoinen	RS16 pienjännitepainike 1-os.	1/5
70 058 19	Valkoinen	RS16 pienjännitepainike 2-os.	1/5
70 058 20	Valkoinen	RS16 pienjännitepainike 4-os.	1/5



LS hämäreäkytkin 2-200 Lux 24 VDC IP54

Hämäreäkytkimen lähtö kytketään järjestelmässä 24 V tuloon. Hämäreäkytkimen virransyöttö kytketään järjestelmän 24 V jännitteeseen. Kun valotaso laskee alle asetustason (säädettävä, 2-200 Lux) hämäreäkytkin aktivoituu.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 55	Harmaa	LS hämäreäkytkin IP54	1/5



LS IR-vastaanotin 24 V

IR-vastaanotinta ohjataan LS-järjestelmän IR kauko-ohjaimella. Vastaanottimen painikkeet toteuttavat saman toiminnon kuin kauko-ohjaimen painikkeet 1 ja 2. Vastaanotin kytketään LS-keskusyksikön tuloporttiin. Enintään 6 vastaanotinta voidaan ketjuttaa. Asennetaan tavalliseen kojerasiaan tai ELKO Plus -yhdistelmään.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 41	Valkoinen	LS IR-vastaanotin 24 V	1/5
28 130 42	Alumiini	LS IR-vastaanotin 24 V	1/5
28 130 43	Musta	LS IR-vastaanotin 24 V	1/5
28 120 29	Musta	LS IR kauko-ohjain	1/5



LS liiketunnistin 24 VDC IP44

Ulkotilojen valaistuksen ohjaukseen tarkoitettu liiketunnistin. Kytetään LS-järjestelmässä 24 V tuloon. Enintään kuuden liiketunnistimen ketjutusmahdollisuus. Tunnistusetäisyys noin 6 m, tunnistusalue vaakatasossa 110°.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 51	Harmaa	LS liiketunnistin IP44	1/5



Plus LS liiketunnistin 24 VDC

Plus liiketunnistin asennetaan kojerasiaan seinälle noin 1 m korkeuteen. Vaihtoehtoisesti se voidaan asentaa 2 m korkeuteen, jolloin se toimii myös läsnäolotunnistimena. Tunnistimessa on sisäänrakennettu, säädettävä hämäläkytkin sekä herkkyyden säätö. Tunnistimen pulssilähtö kytetään järjestelmässä 24V tuloon. Hämäläkytkin voidaan kytkeä toiseen 24 V tuloon, tai vaihtoehtoisesti hämäläkytkin voi toimia itsenäisesti. Tunnistimen virransyöttö kytetään järjestelmän 24 V jännitteeseen. Tunnistusalue vaakatasossa 180°. Tunnistusetäisyys n. 9,5 m (liike) / 5 m (läsnäolo).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 21	Valkoinen	Plus LS liiketunnistin 24 VDC	1/5
28 130 22	Alumiini	Plus LS liiketunnistin 24 VDC	1/5
28 130 23	Musta	Plus LS liiketunnistin 24 VDC	1/5



Plus LS huonelämpölähetin 24 VDC

Huonelämpölähetintä käytetään huone- ja/tai lattialämpötilan mittaamiseen sekä asetusarvon antamiseen. Kullekin lämmitysvyöhykkeelle asennetaan oma lähetin. Sen näytöltä voi lukea mitatun huone- ja lattialämpötilan sekä antaa asetuslämpötilan. Lähetin lähettää tiedot LS-järjestelmän keskusyksikölle, joka ohjaa vyöhykkeen lämmitystä releillä. Soveltuu sähköiselle sekä vesikiertoiselle lattialämmitykselle. Termostaatin virransyöttö kytetään järjestelmän 24 V jännitteeseen. Termostaatin lähtö kytetään 24V 3mA (tai 30 mA) tuloon. Tuotepakkaus sisältää lattia-anturin 4 m kaapelilla.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 16	Valkoinen	Plus LS huonelämpölähetin 24 VDC	1/5
28 130 17	Alumiini	Plus LS huonelämpölähetin 24 VDC	1/5
28 130 18	Musta	Plus LS huonelämpölähetin 24 VDC	1/5

Valvonta/hälytystuotteet



Plus LS koodinäppäimistö 24 VDC

Koodinäppäimistöä käytetään LS-järjestelmässä hälytystoimintojen aktivointiin ja/tai sähkölukkojen ohjaukseen. Tuotteeseen on ohjelmoitavissa kuusi 5-numeroista käyttäjäkoodia ja yksi pääkäyttäjäkoodi. LS-Visual -ohjelmassa kullekin käyttäjäkoodille voidaan antaa yksilölliset sisäänkäsyajat tai muut ehdot. Näppäimistössä on sabotaaasisuojaus. Enintään 14 näppäimistöä voidaan kytkeä sarjaan. Taustavaloyksikkö sisältyy. Voidaan asentaa seinäpinnalle, tai 1- tai 2-osaiseen kojerasiaan. LS-järjestelmässä koodinäppäimistö kytetään kolmeen akkuvarmennettuun 24V 3mA tuloon sekä yhteen akkuvarmennettuun 24 V lähtöön. Taustavaloyksikkö voidaan kytkeä kiinteään 24 V jännitteeseen (valo päällä jatkuvasti) tai 24 V lähtöön (taustavalo ohjattavissa järjestelmällä).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 71	Valkoinen	Plus LS koodinäppäimistö 24 VDC	1/5
28 130 72	Alumiini	Plus LS koodinäppäimistö 24 VDC	1/5
28 130 73	Musta	Plus LS koodinäppäimistö 24 VDC	1/5



LS hälytys-PIR 12 VDC

Hälytys-PIR rikosilmoitustoiminnon liiketunnistin kiinnitetään seinälle 2,2 m korkeuteen tiloihin, joista on pääsy rakennuksen sisään (eteiset) ja/tai tiloihin, joissa säilytetään arvoesineitä (olohuone). Tavallisesi sen paras sijoituspaikka on huoneen nurkassa. Alle 20 kg:n lemmikkieläimet eivät aiheuta hälytystä. Hälytys-PIR:n virransyöttö kytetään järjestelmän akkuvarmennettuun 12 V jännitteeseen. Pulssilähtö kytetään järjestelmän 24V 3mA tai 24mA tuloon. Monta hälytys-PIR-liiketunnistinta voidaan ketjuttaa samaan tuloon. Sabotaasisilmukka ketjutetaan yhteen 24V 3mA tuloon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 50	Valkoinen	LS hälytys-PIR 12 VDC	1/5



LS magneettikytkin 24 V

Magneettikytkimet asennetaan oven tai ikkunan karmiin. Magneetti asennetaan liikkuvaan osaan. LS-järjestelmässä magneettikytkin kytketään 24V 3mA tuloon. Lisäksi sabotaasisilmukka ketjutetaan yhteen 24 V 3 mA tuloon. Asennusreikien mitat: halkaisija 9 mm, syvyys 40 mm.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 67	LS magneettikytkin 24 V	1/1



LS asennuskotelo magneettikytkimelle

Asennuskoteloä käytetään LS magneettikytkimen pinta-asennukseen, kun reiän poraaminen oven tai ikkunan karmiin ei ole mahdollista.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 68	Valkoinen	LS asennuskotelo magneettikytkimelle	1/1



LS sireeni 24 V IP54

Sireeni voi tuottaa kaikkiaan 28 erilaista ääntä, maksimissaan äänenvoimakkuudella 111 dB(A) (metrin päässä). Sireeni on varustettu sisäänrakennetulla sabotaasikytkimellä ja erillisellä kiinnitysalustalla. Sireeni on suunniteltu asennettavaksi ulos ja mielellään piiloon. Paras paikka sireenille on mahdollisimman ylhäällä esim. katonrajassa räystäään alla. Siireeniä ohjataan järjestelmässä akkuvarmennetulla 24V lähdöllä. Sabotaasisilmukka ketjutetaan yhteen 24V 3mA tuloon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 35	Valkoinen	LK sireeni 24 V IP54	1/1



Plus LS sisäsireeni 24 V

Sisäsireeniä voi käyttää hälyttimenä rikosilmoitustoiminnossa tai mm. teknisessä valvonnassa. Sireenisä on kaksi 24V jännitteellä ohjattavaa tuloa, joista toinen tuottaa 80dB, toinen 102dB äänenpaineen. Max. 20 sireeniä voidaan kytkeä rinnan yhteen 24 V lähtöön. LS-järjestelmässä sireeni kytketään kahteen (tai yhteen) akkuvarmennettuun 24 V lähtöön.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 81	Valkoinen	Plus LS sisäsireeni 24 V	1/5
28 130 82	Alumiini	Plus LS sisäsireeni 24 V	1/5
28 130 83	Musta	Plus LS sisäsireeni 24 V	1/5



LS savuanturi 24 V

Savuanturia käytetään savunmuodostuksen havaitsemiseen. Se ei sisällä omaa sireeniä, joten asennukseen on sijoitettava sisäisiä ja/tai ulkoisia sireeneitä. Savuantureita tulisi sijoittaa makuuhuoneiden yhteyteen, sekä palovaarallisiin paikkoihin, kuten keittiöt, takkahuoneet, autotallit jne. Savuanturi asennetaan LS sokkeliin savuanturille. LS-järjestelmässä savuanturin virransyöttö kytketään akkuvarmennetun 24 V lähtöyksikön lähtöön. Savuanturin kosketinlähtö kytketään akkuvarmennettuun 24 V 3 mA tuloon. Enintään 10 kpl anturin ketjutusmahdollisuus.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 62	Valkoinen	LS savuanturi 24 V	1/1
28 120 60	Valkoinen	LS sokkeli savuanturille	1/1



LS ohjelmointilaitte savuanturille

Ohjelmointilaitetta käytetään seuraaviin tarkoituksiin: savuanturin testaus, savuanturin herkkyyden ja muiden asetusten muuttaminen, savuanturin asetusten lukeminen ja edellisen huollon ajankohta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 63	LS ohjelmointilaitte savuanturille	1/1

LS vesivuotoanturi 24 V

Vesivuoto-anturi kiinnitetään vesivahinkoriskille alttiiseen paikkaan, esimerkiksi pesukoneen alle. LS-järjestelmässä anturin virransyöttö kytketään järjestelmän (akkuvarmennettuun) 24 V jännitteeseen. Anturin lähtö kytketään 24 V 3 mA tuloon.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 58	LS vesivuotoanturi 24 V	1/5





Plus LS pistorasia vesivuotoanturille

Pistorasia vesivuotoanturille. Asennetaan tavalliseen kojerasiaan tai ELKO Plus -yhdistelmään.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 91	Valkoinen	Plus LS pistorasia vesivuotoanturille	1/5
28 130 92	Alumiini	Plus LS pistorasia vesivuotoanturille	1/5
28 130 93	Musta	Plus LS pistorasia vesivuotoanturille	1/5



LS magneettiventtiili vedelle 230 V

3/4" magneettiventtiiliä vedelle voidaan käyttää katkaisemaan veden tulo rakennuksiin, joiden vedenkulutus on enintään 7 m³ tunnissa. Järjestelmä voi sulkea venttiilin esimerkiksi vesivuotoanturin reagoi-
dessa. Venttiili sijoitetaan talon vesimittarin jälkeen tai suoraan vedenkulutuskojeelle. Magneettiventtiiliä ohjataan järjestelmän 230V tai 400V lähtöreleellä.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 36	LS magneettiventtiili vedelle 230 V	1/1



LS kaasuanturi 12 VDC / 230 VAC

Kaasuanturia käytetään luonnonkaasu-, pullokaasu- ja verkkokaasuvuotojen havaitsemiseen. Virransyöttö toteutetaan vaihtoehtoisesti joko 12 V akkuvarmenninyksiköltä tai anturin tuotepakkaukseen sisältyvältä verkkovirtalaitteelta. Jos kaasuanturin läheisyydessä tapahtuu kaasuvuoto, anturi lähettää äänisignaalin ja punainen merkkivalo vilkkuu. LS-järjestelmä voi välittää hälytyksen ja sulkea kaasun-
syötön. Kaasuanturin lähtö kytketään järjestelmässä 24V 3mA tuloon.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 37	Valkoinen	LS kaasuanturi 12 VDC / 230 VAC	1/1



LS magneettiventtiili kaasulle 230 V

Magneettiventtiiliä käytetään sulkemaan rakennukseen johtava pääkaasujohto kaasuvuodon tai savunmuodostuksen sattuessa. Magneettiventtiili reagoi kaasuanturin tai savuanturin järjestelmän välityksellä lähettämään hälytysignaaliin. Magneettiventtiili kytketään järjestelmässä 230V tai 400V relelähtöön.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
28 120 38	LS magneettiventtiili kaasulle 230 V	1/1



LS Link kaapeli 5x2x0,6

Kaapeli painikkeiden ja muiden pienjännitekojeiden kytkemiseksi LS-järjestelmään. Kaapelin saa asen-
taa samaan asennusputkeen tai -hyllyyn kaksoiseristettyjen verkkovirtakaapeleiden kanssa. Johdinvä-
rit: pari 1: musta-sininen, pari 2: valkoinen-oranssi, pari 3: violetti-vihreä, pari 4: punainen-ruskea, pari
5: keltainen-harmaa.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 130 00	Valkoinen	LS Link kaapeli 5x2x0,6	1 kela (305 m)



ELKO Living System



Asennusvalmis ELKO Living System ohjauskeskus on helpoin ratkaisu toteuttaa nykyaikainen kodinohjausjärjestelmä. Keskus sisältää sekä perinteisen sähkökeskuksen että ohjausjärjestelmän valmiiksi kytkettynä. Myös perusohjelmointi on tehty valmiiksi. Ainoa käyttöönottoimenpide on pääkytkimen kääntäminen ON-asentoon.

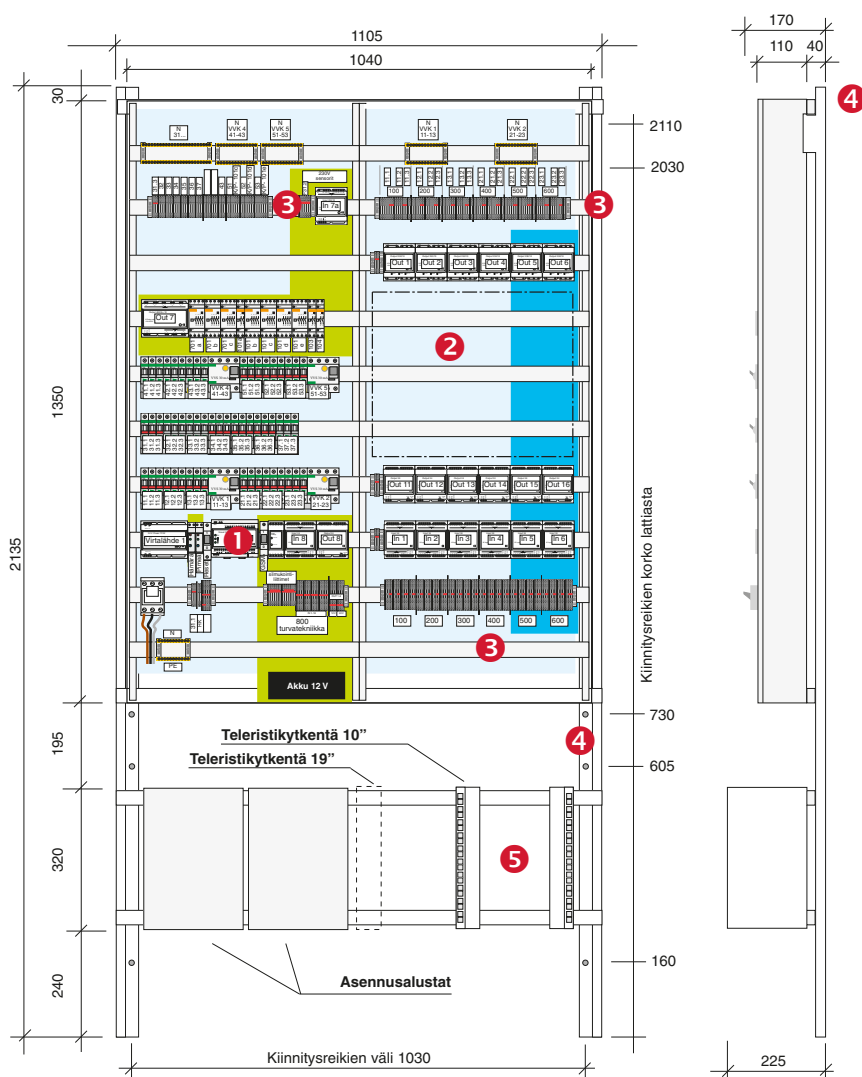
VAKIO-keskuksella toteutetaan älykäs valaistuksen ohjaus pientaloon tai kiinteistöön. Se sisältää esiohjelmoituja valaistuksen päälle/pois syttymisryhmiä. Keskuksessa on runsaasti asennustilaa itse asennettaville valonsäätimille ja muille laajennuksille.

TURVA-keskukset sisältävät edellisen lisäksi myös turvatoiminnot: palohälytys, vesivuotohälytys, rikosilmoitin sekä sähkölukkojen ja pistorasoiden ohjaus. Palovaroituksen aktivoituessa keskus katkaisee jännitteen liedeltä, kiukaalta, ilmanvaihdon koneelta ja ohjattavilta pistorasioilta. Tämä lisää turvallisuutta.

Perustoiminnot on valmiiksi ohjelmoitu keskuksiin. Lisää toimintoja voi itse ohjelmoida tarpeen mukaan. Tämä on helppoa toimitukseen sisältyvällä ELKO Visual -ohjelmalla. Ohjelman kieleksi on valittavissa suomi tai ruotsi.

- 1** Keskuksiin sisältyy myös lähiverkkoyksikkö ja visualisointi järjestelmän etäkäyttöön ja -ohjelmointiin.
- 2** Keskuksissa on runsaasti vapaata asennustilaa omille laajennuksille. Järjestelmää voi myös laajentaa johdottomasti, ELKO Wireless -tuotteilla.
- 3** Keskuksien sisäinen johdotus on tuotu riviliittimille. Kytkentöjen tekeminen työmaalla on helppoa keskuksen mukana toimitettavan asennusohjeen mukaisesti.
- 4** Toimitus sisältää asennuskehikon, joka asennetaan seinäpinnalle ensin. Tämän jälkeen tuodaan johdot keskuksen paikalle. Lopuksi nostetaan keskus kehikkoon ja tehdään kytkennät.
- 5** Asennuskehikko sisältää 6U korkean laitetelineen 10" tai 19" paneeleille.

Keskuksat käyvät läpi 100 % sähköisen testin ennen toimitusta.



- Vakio-32
- Vakio-48
- Turva -mallit
- Tilaa itse lisättäville yksiköille 3 x 26 M



Ohjauskeskukset, VAKIO

VAKIO-keskukset sisältävät sekä perinteisen sähkökeskuksen että ohjausjärjestelmän valmiiksi kytkettynä. Myös perusohjelmointi on tehty valmiiksi. Keskuksesta on runsaasti asennustilaa itse asennettaville valonsäätimille ja muille laajennuksille. Uusia toimintoja voi myös itse ohjelmoida toimitukseen sisältyvällä suomenkielisellä ELKO Visual -ohjelmalla. VAKIO-keskuksella toteutetaan älykäs valaistuksen ohjaus pientaloon tai kiinteistöön. Se sisältää esiohjelmoituja valaistuksen päälle/pois syttymisryhmiä.

Tekniset tiedot Vakio-32 (suluissa Vakio-48):

- ON/OFF-lähtöjä valaistukselle 32 kpl (48 kpl)
- Liitännät 16 (24) painikkeelle kytkentätyyppejä 4/2 (yht. 64 (96) pienjännitetuloa + 32 (48) pienjännitelähtöä)
- Kotelointiluokka IP20
- Johdonsuojia 39 x 10 A, 18 x 16 A
- Pääkytkin 80 A
- Tietoverkkoyhteys: Ethernet T-base 10/100Mbit, RJ45
- Radioyhteys: 868 MHz (ELKO Wireless yhteensopiva)
- Mitat: leveys 1040 mm, korkeus 1350 mm (pelkkä keskus), leveys 1105 mm, korkeus 2135 mm (keskus asennuskehikon kanssa).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 111 01	Valkoinen	LS ohjauskeskus VAKIO-32	1
28 111 02	Valkoinen	LS ohjauskeskus VAKIO-48	1



Ohjauskeskukset, TURVA

TURVA-keskukset sisältävät kaikki Vakio-keskusten ominaisuudet. Lisäksi niihin on integroitu turvatoiminnot: palohälytys, vesivuotohälytys, rikosilmoitin sekä sähkölukkojen ja pistorasioiden ohjaus. Palovaroituksen aktivoituessa keskus katkaisee jännitteen liedeltä, kiukaalta, ilmanvaihdon koneelta ja ohjattavilta pistorasioilta. Turvatoiminnoissa on akkuvarmennus.

Tekniset tiedot Turva-32 (suluissa Turva-48):

- ON/OFF-lähtöjä valaistukselle 32 kpl (48 kpl)
- Liitännät 16 (24) painikkeelle kytkentätyyppejä 4/2 (yht. 64 (96) pienjännitetuloa + 32 (48) pienjännitelähtöä)
- Lisäksi 16 pienjännitetuloa + 8 pienjännitelähtöä turvatekniikalle akkuvarmennuksin
- 6 kpl 230 V ohjaustuloja
- Kotelointiluokka IP20
- 2-tasoinen hämäräkytkin sisältyy
- Ohjattava välireleistys lieden, IV-koneen, kiukaan ja ohjattavien pistorasioiden syötölle
- Johdonsuojia 39 x 10 A, 18 x 16 A
- Pääkytkin 80 A
- Tietoverkkoyhteys: Ethernet T-base 10/100Mbit, RJ45
- Radioyhteys: 868 MHz (ELKO Wireless yhteensopiva)
- Mitat: leveys 1040 mm, korkeus 1350 mm (pelkkä keskus), leveys 1105 mm, korkeus 2135 mm (keskus asennuskehikon kanssa).

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 111 11	Valkoinen	LS ohjauskeskus TURVA-32	1
28 111 12	Valkoinen	LS ohjauskeskus TURVA-48	1



Alajakokeskus

Alajakokeskus ohjaa sivurakennuksen, autotallin tai pihasaunan, sähköistystä. Keskus kommunikoi LS ohjauskeskuksen kanssa dataväylän välityksellä (toteutetaan esim. maakaapelilla VMOHBU 5x2x0,5). Alajakokeskus toimii itsenäisesti ennen sen yhdistämistä ohjauskeskukseen, mistä on hyötyä kun sivurakennus otetaan käyttöön ennen päärakennusta.

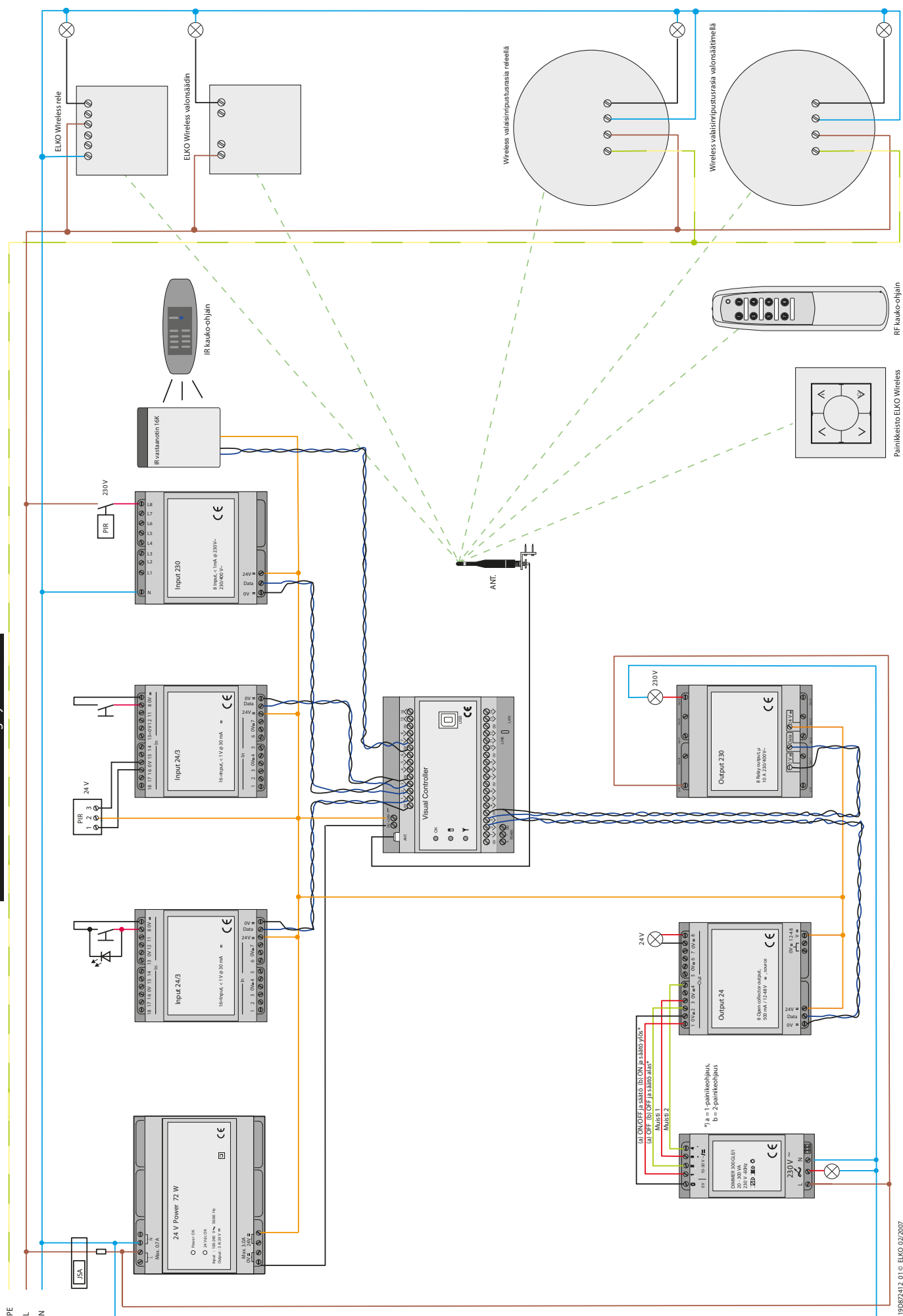
Tekniset tiedot:

- 8 kpl ON/OFF lähtöjä
- 8 kpl 230V ohjaustuloja
- Kotelointiluokka IP44
- Johdonsuojia 3 x 10 A, 6 x 16 A
- Pääkytkin 40 A
- Mitat: korkeus 610 mm, leveys 460 mm.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk. koko
28 111 21	Valkoinen	LS alajakokeskus AJK-8	1

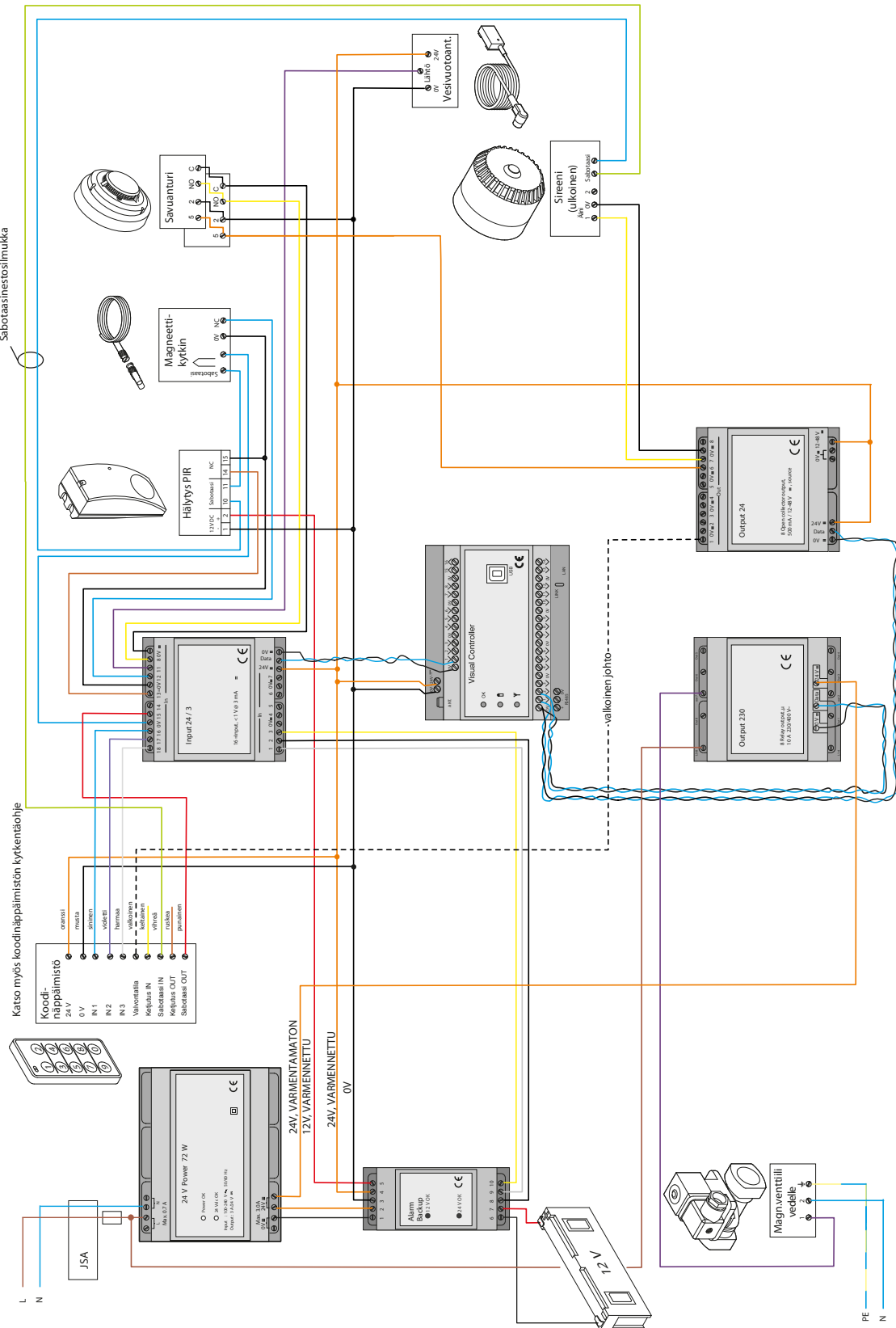
Lataa pääkaaviot osoitteesta www.elko.fi

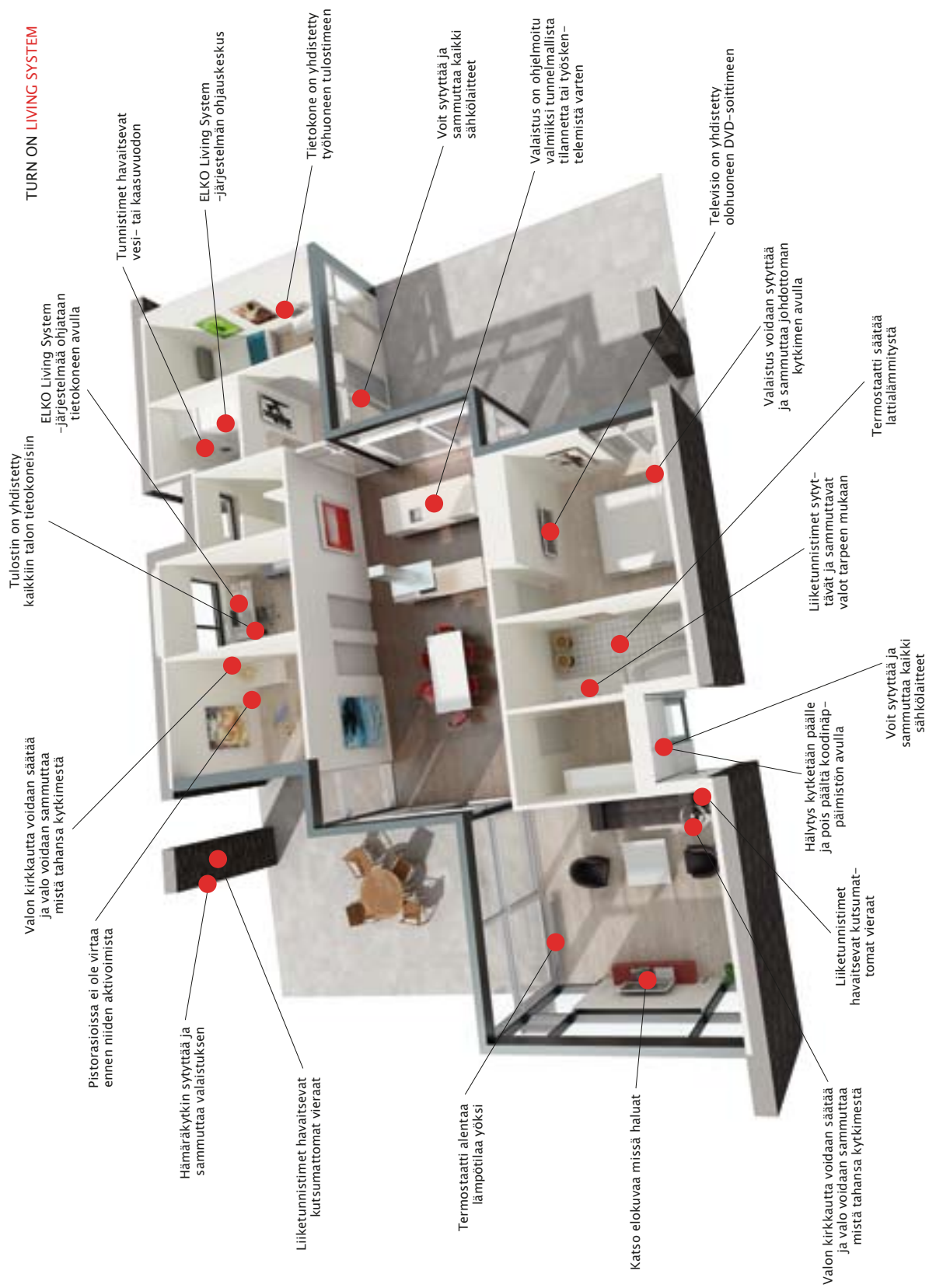
Tekniset tiedot:



019D872412_01 © ELKO 02/2007

Periaatekaavio ELKO Living System turvatoiminnot







Tele- ja datatuotteet

ELKO Slim Line	70
LSA+ pistorasiat	71
PuhelinristikytKentäpaneelit.....	71
MinikytKentäkotelo.....	71
ELKO Link Home.....	72
Pienjännitepainikkeet.....	78
PienjännitekytKentärasiat.....	79
Keskiölevyt	80
Sisäänpyyntöjärjestelmä.....	81
Hätäkutsujärjestelmä	82

ELKO Slim Line



Slim irtoliittimet K6A

Slim-irtoliittimet täyttävät kategoria 6A-vaatimukset standardin IEE 802.3 -mukaisesti. Soveltuu johtimille 0,45 mm² - 0,65 mm².

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 043 66	Liitin Slim K6A UTP Bulk, 24 kpl	1
72 043 68	Liitin Slim K6A STP Bulk, 24 kpl	1

Yksittäispakatut liittimet

72 220 20	Liitin Slim K6A UTP	1/20
72 220 22	Liitin Slim K6A STP	1/20



Keskiölevyt RS16 ja ELKO Plus -sarjoihin

Keskiölevy ELKO Slim STP tai UTP -liittimille pikakiinnityksellä. Soveltuu sekä ELKO Plus että RS16 yhdistelmiin. Sama tuote käy sekä 1- että 2-osaisen datarasian asennukseen. Mukana tulevalla sulku-tulpalla voidaan toinen liitinaukko peittää.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
72 043 20	Keskiölevy 2xSlim	Valkoinen	5/50
72 043 21	Keskiölevy 2xSlim	Alumiini	5/50
72 043 22	Keskiölevy 2xSlim	Musta	5/50

Asennusrungot

Asennusrungoissa merkintäikkunat merkintäliuskoineen ja merkintätarrat (numerointi 1-24) sekä maa-doitusjohto.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 043 67	19" Asennusrunko Slim UTP	1/1
72 043 69	19" Asennusrunko Slim STP	1/1
72 042 18	10" Asennusrunko Slim UTP/STP	1/1



Lisätarvikkeet

Adapterin avulla Slim-irtoliitin sopii keskukseen, jossa on LexCom-aukotus.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 043 40	Adapteri Slim-liittimeen	24



Päätäkappale kiinnitetään napsauttamalla Slim liittimeen, jolloin se kääntää kaapelin ylä- tai alaviis-toon. Käytetään panelin pään kytkennöissä.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 043 18	Päätäkappale Slim UTP	24

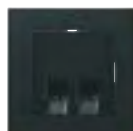


Johtojen kytkentä käy helposti ja nopeasti Slim-puristustyökalun avulla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 220 16	Puristustyökalu Slim	1/1



LSA+ pistorasiat



Uppoasennettavat datapistorasiat

Uppoasennettava K6 UTP RJ45-pistorasia. Selkeä EIA/TIA -mukainen värimerkintä liittimessä. Johtimien liitännät tehdään KRONE LSA PLUS-liitäntärimoihin LSA-käsityökalulla. Sisältää peitelevyn. Asennussyvyys 17 mm. EN 50173-1-standardin mukainen.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
72 048 55	RS16 1xRJ45 K6 UTP UA suora	Valkoinen	5/50
72 048 56	RS16 2xRJ45 K6 UTP UA suora	Valkoinen	5/50
72 048 21	Plus 1xRJ45 K6 UTP suora	Valkoinen	5/50
72 048 24	Plus 2xRJ45 K6 UTP suora	Valkoinen	5/50
72 048 22	Plus 1xRJ45 K6 UTP suora	Alumiini	5/50
72 048 25	Plus 2xRJ45 K6 UTP suora	Alumiini	5/50
72 048 23	Plus 1xRJ45 K6 UTP suora	Musta	5/50
72 048 26	Plus 2xRJ45 K6 UTP suora	Musta	5/50

Pinta-asennettavat datapistorasiat

Pinta-asennettava K6 pistorasia, nousee vain 27 mm seinästä. Kytkeä LSA+ liitäntärimoihin. EIA/TIA -mukainen värimerkintä. Väri: valkoinen.



Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 048 57	RS16 1xRJ45 K6 UTP PA suora	5/50
72 048 58	RS16 2xRJ45 K6 UTP PA suora	5/50

19" puhelinristikytkeäpaneeli, 1U

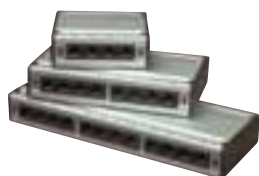
Puhelinverkon ristiin kytkentään. Lähtevät vaihdeliitännät kytketään paneeliin LSA+ -liittimillä. Yksi LSA+ -liitin kahta RJ45-liitintä kohti, enintään 4 johtoa (paria) joka RJ45-liittimelle. Ristikytkeä jakoverkkoon ristikytkeäkaapeleilla. Väri: musta.



Sähkönumero	Kuvaus	Moduulikorkeus	Pakk.koko
72 047 53	Puhelinristikytkeäpaneeli 50xRJ45	1U	1/1

Minikytkeäkotelot Kat.6

Helposti asennettavat paneelit, voidaan käyttää keskityspisteinä alaslaskupylväille, pienissä verkkoasennuksissa tai kun monta pistorasiaa keskitetään samaan paikkaan. Toimitetaan LSA+ -liittimien, EIA/TIA-mukainen värimerkintä. Täyttää kaikki markkinoiden asettamat vaatimukset standardin EN 50 17 -1 mukaisesti. Väri: alumiini.



Sähkönumero	Kuvaus	Mitat	Pakk.koko
72 220 80	Kytkeäkotelot 4xRJ45 UTP K6	L95xS89xK33	1/5
72 220 81	Kytkeäkotelot 8xRJ45 UTP K6	L165xS89xK33	1/3
72 220 82	Kytkeäkotelot 12xRJ45 UTP K6	L236xS89xK33	1/2
72 220 77	Kytkeäkotelot 4xRJ45 STP K6	L95xS89xK33	1/5
72 220 78	Kytkeäkotelot 8xRJ45 STP K6	L165xS89xK33	1/3
72 220 79	Kytkeäkotelot 12xRJ45 STP K6	L236xS89xK33	1/2

ELKO Link Home

ELKO Link Home on joustava ja nykyaikainen verkko asuintaloihin ja huoneistoihin. Se on yleiskäyttöinen ja kattava järjestelmä erityisesti puhelin-, tietoliikenne- ja TV/radioliitännöihin. Verkko on tähtimäinen, jossa kaikki pistorasiat on yhdistetty kaapelein kytkentäkaappiin. Sisään tulevat johdot puhelimelle, tietoliikenteelle, TV:lle jne. liitetään pienoiskaapissa antennivahvistimeen, puhelinmoduuleihin ja mahdollisesti kytkimeen.



10" Laitekaapit

ELKO Link-asennukseen tai pienempiin toimistoasennuksiin. Uppoasennuskehys seinään upotusta varten. Lukittava kaappi, jossa on sisääntulo johdoille ylhäällä ja alhaalla samoin kuin läpivientiaihiot 20 mm putkelle. Laitekaappi toimitetaan tyhjänä. Materiaali: peltiä. Väri: valkoinen

Sähkönumero	Kuvaus	Ulkomitat mm	Pakk.koko
72 042 76	10" laitekaappi 8U (pleksilasinen ovi)	391x290x260	1/1
72 042 78	Uppoasennuskehys 8U laitekaapille		1/1
72 042 28	10" laitekaappi 4U (peltiovi)	550x400x115	1/1
72 042 30	Uppoasennuskehys 4U laitekaapille		1/1

Lisätarvikkeet

72 042 56	Hylly 10"		1/1
72 042 57	Peitelevy 10"		1/1
72 042 58	Kaapeliohjainpaneeli 10"		1/1
72 042 26	Pistorasiapaneeli 10" 230V		1/1

ELKO Link Home kaapelointi



Slim irtoliittimet K6A

Slim-irtoliittimet täyttävät kategoria 6A-vaatimukset standardin IEE 802.3 -mukaisesti. Soveltuu johtimille 0,45 mm² - 0,65 mm².

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 043 68	Liitin Slim K6A STP Bulk, 24 kpl	1

Yksittäispakattu liitin

72 220 22	Liitin Slim K6A STP	1/20
-----------	---------------------	------



Keskiölevyt RS16 ja ELKO Plus -sarjoihin

Keskiölevy ELKO Slim STP tai UTP -liittimille pikakiinnityksellä. Soveltuu sekä ELKO Plus että RS16 yhdistelmiin. Sama tuote käy sekä 1- että 2-osaisen datarasian asennukseen. Mukana tulevalla sulku-tulpalla voidaan toinen liitinaukko peittää.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
72 043 20	Keskiölevy 2xSlim K6	Valkoinen	5/50
72 043 21	Keskiölevy 2xSlim K6	Alumiini	5/50
72 043 22	Keskiölevy 2xSlim K6	Musta	5/50



Asennusrunko

Asennusrungoissa merkintäikkunat merkintäliuskoineen ja merkintätarrat (numerointi 1-24) sekä maadoitusjohto.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 042 18	10" Asennusrunko Slim UTP/STP	1/1

ELKO Link Home -kaapeli



Parisuojaattu, 4-parinen 900 MHz asennuskaapeli ELKO Link Home -järjestelmään. Asennuskaapelin pituus ristikytkennän ja pistorasian välillä oltava vähintään 8 m ja enintään 40 m. Jos vähimmäisraja alitetaan, tulee keskuksessa vastaaviin liittämiin kytkeä vaimentimet (SSTL 72 042 32). Kutakin asennuskaapelia varten tulee asentaa yksi 20 mm (suositus, min. 16 mm putki). Kaksiosainen pistorasia vaatii siten kaksi putkea. Huomaa, että vain tätä kaapelia saa käyttää ELKO Link Home -järjestelmässä. Tavallisen Kat 5/6 -kaapelin taajuus ei riitä TV-signaalille.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
02 140 23	PiMF kaapeli	305m	1/1
02 140 30	PiMF kaapeli 16 mm putkessa	100m	1/1

Antennivahvistin 6+1



Antennivahvistin vahvistaa sekä radio- että TV-signaalit, sisääntulosignaali (6 -80 dB μ V) kytketään R/F sisääntuloon. Vahvistetut signaaliulostulot (6 lähtöä) sijaitsevat rinnakkain etupaneelissa. Kaksi lähtöä (merkitty Outputs sup.ret.path) pystyvät myös vastaanottamaan paluusignaaleja. AV-sisääntuloa käytetään yhdessä ELKOn modulaattorien kanssa. Vahvistin on luokan 2 tuote ja sitä ei ole tarkoitettu sarjakytkentään. Virtalähde mukana pakkauksessa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 042 51	EL1065, paluusignaali 5-65 MHz, taajuusalue 85-860 MHz	1/1

Puhelinpaneeli



Puhelinmoduuli liittää sisääntulevat puhelinkaapelit. Paneelia voidaan käyttää joko kahdelle analogiselle linjalle tai yhdelle analogiselle ja yhdelle ISDN-linjalle. Paneeli on piirilevypohjainen, sisääntulolla, joissa on 6 rinnakkaista lähtöä kussakin. Sisääntulo voidaan liittää suoraan RJ45-liittimeen tai johdoilla LSA+ rimaan. Piirilevyn mikrokytkimiä käytetään ISDN:n kanssa. Asento "on" käytettäessä ISDN-liittymää ja asento "off" analogiselle linjalle. Puhelinpaneeli ei tarvitse virtalähdettä. Kytkentä LSA+ rimaan kontaktiin 4 ja 5. Mikrokytkinten täytyy olla asennossa "ON" (term) käytettäessä analogista linjaa. Johtimien liitännät tehdään edestä KRONE LSA PLUS-liitäntärimoihin LSA-käsityökalulla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 042 01	EL Home 2x6 ISDN/puhelinpaneeli	1/1

Ristikytkentäkaapeli



Ristikytkentäkaapeli sisääntulevien signaalien kytkemiseksi kaapissa haluttuihin kodin pistorasioihin. Johto ja liitin ovat suojattuja, (RJ45-RJ45).

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
72 042 59	Ristikytkentäkaapeli ELKO Link Home	0,5	1/300

Tietoliikennekaapelit



Kaapelia käytetään tietokoneen, tulostimen jne. kytkemiseen (verkkokortilla) ELKO Link Home pistorasiaan. Kaapeli on suojattu, RJ45-RJ45.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
72 047 72	Datakaapeli	2	1/1
72 047 73	Datakaapeli	3	1/1
72 047 75	Datakaapeli	5	1/1

Puhelinjohto



Puhelinjohto kytketään pistorasian ja puhelimen välille. RJ11 4-napainen liitin kytketään puhelimeen. RJ45 8-napainen liitin kytketään pistorasiaan. Väri: musta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
72 042 07	Puhelinjohto RJ45 - RJ11	2	1/1

TV-liitosjohto



TV:n, radion ja kaapelimodeemin liitosjohto ELKO Link Home -pistorasiaan liittämistä varten. Radion liittämiseen käytetään mukana seuraavaa hon-adapteria. Johtoa voidaan pidentää antennijatkojohdolla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
72 042 55	TV-kaapeli (Coax/RJ45)	3	1/1

Liitosjohto TV-IR



Liitosjohto IR-vastaanottimen kytkemiseen.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus m	Pakk.koko
72 046 04	TV/radio/IR liitäntäjohto	3	1/1



IR-Linkki

IR-Linkkiä käytetään yhdessä ELKO Link Home -tuotteiden kanssa. IR-Link mahdollistaa DVD-, video- ja satelliittivastaanottimen kauko-ohjauksen jotta niitä voidaan käyttää kaikilta järjestelmään kytketyiltä TV-laitteilta. Järjestelmään kuuluu vastaanotin ja lähetin. Vastaanotin on sijoitettu TV-laitteelle mistä kauko-ohjausta käytetään. Lähetin kiinnitetään suoraan IR-silmän yläpuolelle laitteella jota ohjataan ja kytketään joko AV-modulaattoriin tai antennivahvistimen IR-Linkkiin. IR-Linkkiä voidaan ohjata kaikilla markkinoilla olevilla kaukosäätimillä. 6 IR-vastaanotinta voidaan kytkeä järjestelmään. Punainen LED-signaali näkyy vastaanottimella kun IR-signaali havaitaan. IR-vastaanotinta on kahta eri väriä, musta ja hopea. IR-Link-lähetin/vastaanotin sisältää 1 lähettimen ja 1 vastaanottimen.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
72 042 24	IR-Linkki lähetin		1/1
72 046 08	IR-Linkki lähetin/vastaanotin	Musta	1/1
72 046 07	IR-Linkki lähetin/vastaanotin	Hopea	1/1
72 042 22	IR-Linkki vastaanotin	Musta	1/1
72 042 20	IR-Linkki vastaanotin	Hopea	1/1



Vaimennin

Vaimenninta käytetään ELKO Link Home -järjestelmässä, jos televisiovastaanotin kytketään mediarasiin, jonka vähimmäisjohdonpituus antennivahvistimelle alittuu.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 042 32	Vaimennin 10dB	1/1



Päätevastus 100 ohm

Päätevastus tasaa ja vähentää RF-signaalihäiriöitä antennivahvistimessa. Päätevastusta pitää käyttää kaikissa sisään- ja ulostuloissa, joita ei käytetä ELKO Link Home antennivahvistimen kautta. Päätevastus estää häiriösignaalien tulon verkosta käyttämättömistä sisääntuloista. Antennivahvistin on stabiilimpi päätevastuksen kanssa käyttämättömissä lähdöissä "normal outputs".

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 046 44	Päätevastus 100 ohm	1/1



AV-jakaja

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 042 34	AV-jakaja 2 porttinen	1/1



Jatkoliitin UTP/STP K6

Jatkoliitin pidentää kaksi datakaapelia säilyttäen siirto- ja häiriösuojaominaisuudet. Jatkoliitin on piirilevy pohjainen yksinkertaiseen kytkentään LSA+ -liittimillä joissa on EIA/TIA-mukainen värimerkintä. Täyttää kaikki markkinoiden asettamat vaatimukset standardin EN 50 173-1 mukaisesti. Teräskotelo.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
72 220 70	Jatkoliitin UTP/STP	1/10

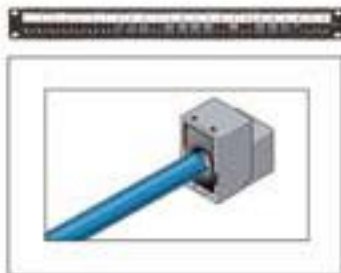
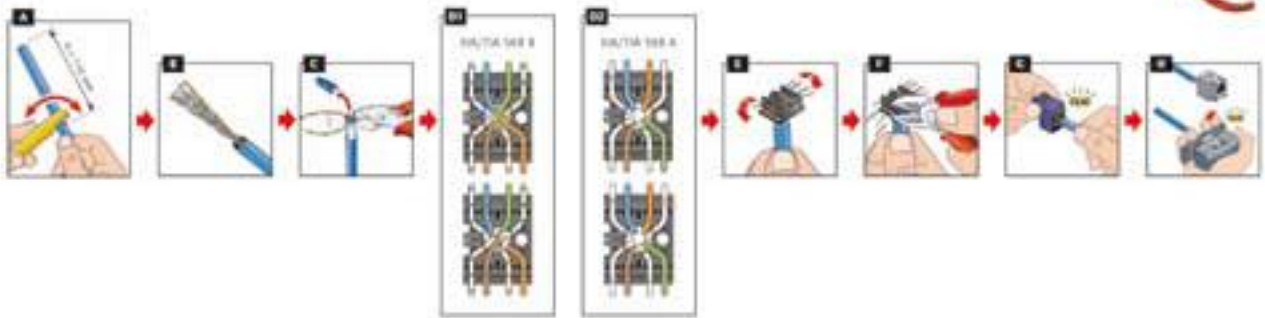
Ristikytkentäkaapelit K6

Ristikytkentäkaapelit ristikytkentään tai työpisteiden liittämiseen. Taivutussuoja, 4-parikaapeli. Suojaa- maton UTP tai suojattu STP. Halogeeniton vaippa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pituus mm	Pakk.koko
Suojaamattomat			
72 047 40	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	0,5	1/300
72 047 41	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	1,0	1/300
72 047 42	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	1,5	1/300
72 047 43	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	2,0	1/300
72 047 91	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	3,0	1/300
72 047 92	Ristikytkentäkaapeli UTP K6	5,0	1/300
Suojatut			
72 047 93	Ristikytkentäkaapeli STP K6	0,5	1/300
72 047 94	Ristikytkentäkaapeli STP K6	1,0	1/300
72 047 95	Ristikytkentäkaapeli STP K6	1,5	1/300
72 047 96	Ristikytkentäkaapeli STP K6	2,0	1/300
72 047 97	Ristikytkentäkaapeli STP K6	3,0	1/300
72 047 98	Ristikytkentäkaapeli STP K6	5,0	1/300

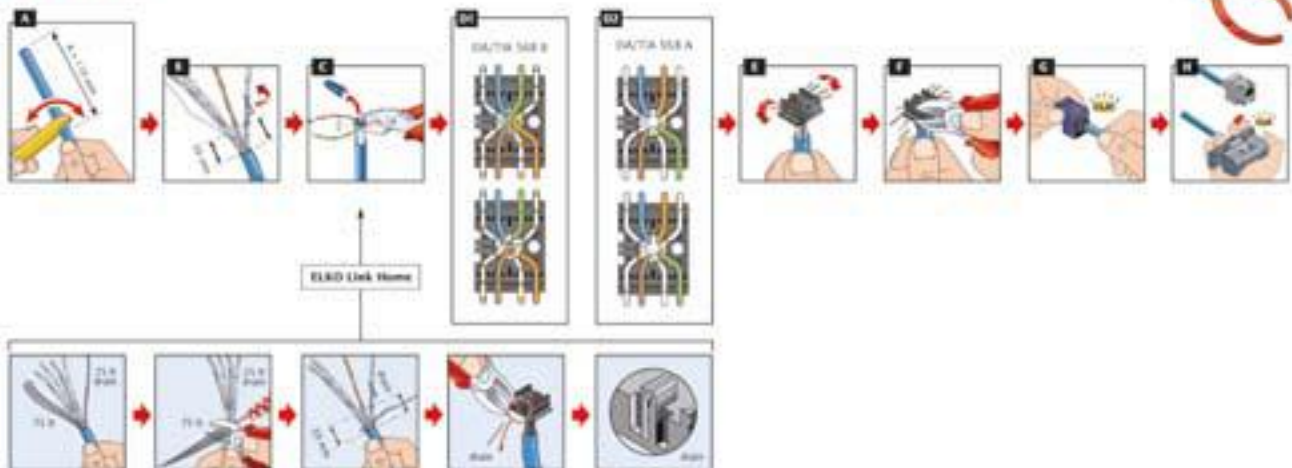
ELKO Slim Line

UTP

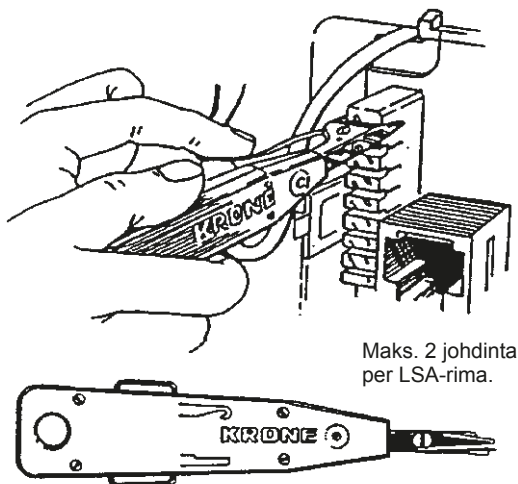


ELKO Slim Line

STP



Asennus LSA-työkalulla



Maks. 2 johdinta per LSA-rima.

Johdinpaksuudet:

LSA: 0,13-0,5 mm

0,4-0,65 mm.

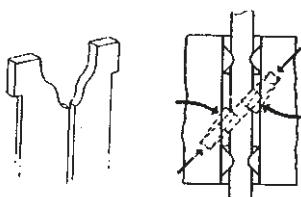
Ulkomitta eristeen

kanssa 0,7-1,1 mm.

Joka rimassa on tilaa

kahdelle samanpak-

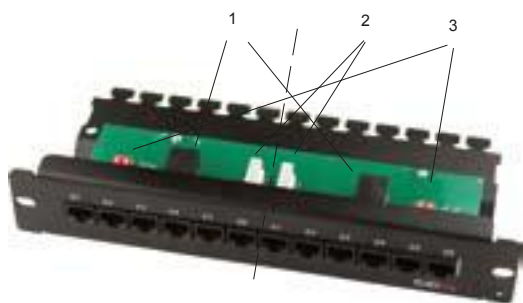
suiselle johtimelle.



Kuvassa näkyy miten johdin painetaan paikoilleen työkalun avulla. Huomioi myös vedonpoistot molemmin puolin hahloliitintä.



10" puhelinpaneelin kytkentäohje



Puhelinpaneeli soveltuu analogisille ja digitaalisille puhelinsignaaleille. Paneeli rakentuu kahdesta samanlaisesta puolesta jotka voivat toimia yhdessä tai kumpikin erikseen. Kummallakin puolella on 6xRJ-45-liitintä edessä, merkitty 1, 2,...6. Piirilevyn molemmilla puolilla on 1 RJ-45 -liitin (kuvassa merkitty numerolla 2), 1 LSA+ liitinrima (nro 1) ja 2 mikrokytkintä (nro 3) jotka kytkevät päälle tai pois 2 kappaletta 100 ohmin päätevastuksia (käytetään ISDN:n kanssa). Kaikki pistorasiat samalla puolella ovat rinnakkain kytkettyjä.

Kytkeä RJ45-liittimeen tai johdoilla LSA+-rimaan. Tavallisen analogisen puhelimen kytkentä tapahtuu LSA+ rimaan kontaktiin 5 ja 4. Yhteys kahden LSA+ riman kontaktin 5 ja 4 välillä saa aikaan, että kaikki 12 RJ45-liitintä edessä voivat käyttää samaa puhelinliittymää. Kytetään LSA+ työkalulla.

ISDN: Jos ISDN puhelinliittymää käytetään yhdessä digitaalisten puhelinten kanssa pitää mikrokytkimien olla asennossa "ON" (term). Vastus kytkettynä. Kytkeä NT-päätelaitteelta suoraan RJ45-liittimeen tai LSA+ rimalle kontakteihin 5/4 ja 3/6.

ADSL: ADSL suodatin kytketään ennen puhelinpaneelia. Kts. esimerkki.

Asennusohje

ELKOLink

19" RistikytKentäpaneelit
10" RistikytKentäpaneelit

Kat-5 / Kat-6
Kat-5 / Kat-6

KytKentäohje

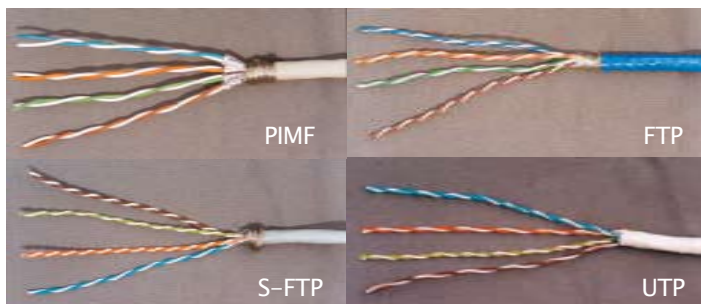
EIA/TIA 568B

Par Pair	Suomi Väri	PIN No.
1	Valk/Sininen Sininen	5 4
2	Valk/Oranssi Oranssi	1 2
3	Valk/Vihreä Vihreä	3 6
4	Valk/Ruskea Ruskea	7 8



EIA/TIA 568A

Par Pair	Suomi Väri	PIN No.
1	Valk/Sininen Sininen	5 4
2	Valk/Oranssi Oranssi	1 2
3	Valk/Vihreä Vihreä	3 6
4	Valk/Ruskea Ruskea	7 8



Kuva 1: Kaapelin käsittely

Kaikki kaapelityypit

Kuori kaapelin ulkovaippaa vähintään 60 mm.

PIMF ja S-FTP-tyyppiset kaapelit

Suorista ja irroita suojavaippa johtimista. Käännä suojavaippa tiukasti kaapelin ulkovaipan ympäri. Katkaise folio yksittäisten parien ympäriltä (PIMF), tai katkaise suojafolio (S-FTP) läheltä kaapelin ulkovaippaa.

FTP-kaapelit:

Käännä sekä suojafolio että punattu suoja tiukasti kaapelin ulkovaipan ympäri.



Kuva 2: Kaapelin päättäminen

Laita kaapelin ulkovaippa vedonpoistimen alle. Suojatuissa kaapeleissa varmista, että suojafolio sekä punottu suoja ovat vedonpoistimen alla. Kiristä vedonpoistin.

Sijoita yksittäiset johtimet oikeille paikoilleen LSA-rimalle. Katso värikoodit. Varmista, että min-kään yksittäisen parin parikierrettä ei avattu enempää kuin 13 mm (Cat5e) ja n. 6 mm (K6). Kiinnitä kaapelit hahloihinsa LSA+ työkalulla.



Kuva 3:

Käytä nippusidettä kaapelin kiinnittämiseen paneelin takaosaan. Suojatussa mallissa asenna myös suojakansi paikoilleen.

Pienjännitepainikkeet

RS16 pienjännitepainikkeet

Uudistuneet RS16 pienjännitepainikkeet soveltuvat moneen käyttötarkoitukseen. Painikkeiden sisäinen kytkentä on polariteettivapaa ja merkkivalopiiri on erotettu painikepiiristä. Näiden muutosten myötä painike soveltuu joustavasti kaikenlaisten sysäysrelekytkentöjen ohjaamiseen sekä moniin kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

Tekniset tiedot:

Kotelointiluokka: IP20

Jännite: 12-24 V AC/DC

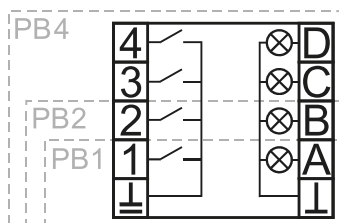
Nimellisvirta: jatkuva max. 400mA.

Automaattisesti palautuva yllänpösoja.

Sisältää peitelevyn, sopii yhdistelmiin.

Erilliset, polariteettivapaat merkkivalo- ja painikepiirit.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
70 058 18	RS16 1-painikkeinen	Valkoinen	1/5
70 058 19	RS16 2-painikkeinen	Valkoinen	1/5
70 058 20	RS16 4-painikkeinen	Valkoinen	1/5



ELKO Plus pienjännitepainikkeet

Plus P4 -pienjännitepainike on linjakkaasti muotoiltu lisä moderniin ELKO Plus sähkökalustesarjaan. Kojessa on neljä painiketta ja neljä LED-merkkivaloa. Merkkivalojen sininen väri viimeistelee tuotteen tyylikkään vaikutelman. Lisävarusteena on saatavana kodinohjausjärjestelmiin soveltuva symbolilevy-sarja. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sysäysreleiden sekä ohjelmoitavien järjestelmien ohjaus.

Painikkeessa on pistokeliittimet, joiden ansiosta sen asentaminen on helppoa. Painikkeissa on erillinen virtapiiri painikkeille ja merkkivaloille. DC-käytössä merkkivalopiirin yhteisliitin tulee kytkeä käyttöjännitteen miinusjännitteeseen, painikepiirin yhteisliitin voidaan kytkeä vaihtoehtoisesti joko miinus- tai plusjännitteeseen.

Tekniset tiedot:

Kotelointiluokka: IP20

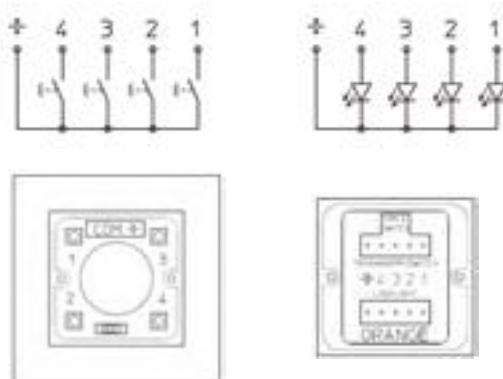
Jännite: 12-24 V AC/DC

Nimellisvirta: jatkuva max. 300mA (DC) tai 400mA (AC)

Automaattisesti palautuva yllänpösoja.

Sisältää peitelevyn, sopii yhdistelmiin.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
70 058 43	Plus P4 painike	Valkoinen	1/5
70 058 44	Plus P4 painike	Alumiini	1/5
70 058 45	Plus P4 painike	Musta	1/5





Ovikello

Ovikello asennetaan tavalliseen kojerasiaan. Ovikellossa on liitettä 2 painikkeelle, joista toinen soittaa kerran, toinen kolme kertaa, jotta tiedetään miltä ovelta soitto tulee. Äänenvoimakkuus säädettävissä. Jännite: 12-24 V AC/DC. Virrankulutus: 6 mA lepotilassa, 400 mA kun soi.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
70 645 00	Plus Ovikello	Valkoinen	1/5
70 645 01	Plus Ovikello	Alumiini	1/5
70 645 02	Plus Ovikello	Musta	1/5

Pienjännitekytkentärasiat

RS16 pienjännitekytkentärasiat

Käyttökohteet esim. hälytys- ja teleasennukset. Uppoasennettava (2-osaiseen kojerasiaan) tai pinta-asennettava malli. Rasioissa 8-napaiset LSA-liitäntärimat.

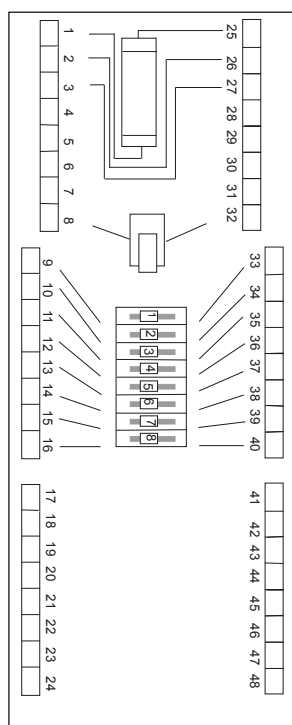
Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
Upoasennettavat		
72 043 70	2x8 nap UA	5/50
72 043 71	2x8 nap. Dip- ja kansikytkin UA	5/50
72 043 72	6x8 nap. Dip/kansikytk. Sulake UA	10/50

Pinta-asennettavat

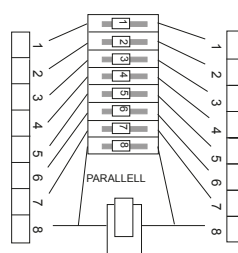
72 043 75	2x8 nap PA	5/50
72 043 76	2x8 nap. Dip- ja kansikytkin PA	5/50
72 043 77	6x8 nap. Dip/kansikytk. Sulake PA	5/25

Kytkentärimat

72 043 72, 72 043 77



72 043 70, -71, -75, -76



Keskiölevyt

RS16 keskiölevyt

Toimitetaan ilman runko-osaa, vain muovi-osa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 644 07	Puhelin 3-napainen	1/10
70 644 06	Radio/TV	1/10
70 644 74	Radio/TV, satelliittiantenni	1/10

RS16 umpikeskiölevyt

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 641 80	1-osaistalle kojeelle	10/50
21 641 84	2-osaistalle kojeelle, 85x56 mm	10/50

RS16 liitinkeskiölevyt

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
Suora		
70 643 06	Keskiölevy 1 x RJ45 Systimax	10/50
70 643 07	Keskiölevy 2 x RJ45 Systimax	10/50
70 643 58	Keskiölevy 1 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex)	10/50
70 643 59	Keskiölevy 2 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex)	10/50
70 643 08	Keskiölevy 1 x RJ45 LEXCOM	10/50
70 643 09	Keskiölevy 2 x RJ45 LEXCOM	10/50

Vino

70 643 00	Keskiölevy 1 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex Slim)	10/50
70 643 01	Keskiölevy 2 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex Slim)	10/50
70 643 04	Keskiölevy 1 x RJ45 LEXCOM vino	10/50
70 643 05	Keskiölevy 2 x RJ45 LEXCOM vino	10/50

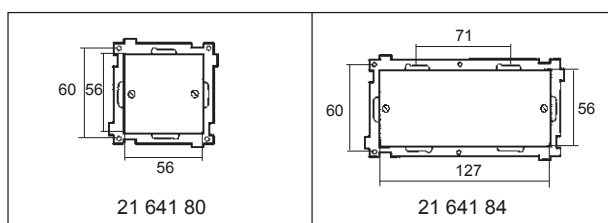
RS16 tele- ja kaiutinpistorasiat

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 441 06	Puhelinpistorasia 1 x RJ-11	10/50
70 442 31	Kaiutinpistorasia 1-os.	20/100
70 442 32	Kaiutinpistorasia 2-os.	20/100
70 442 33	XLR-pistorasia 1-os.	20
70 442 34	XLR-pistorasia 2-os.	20

ELKO Plus antennikeskiölevyt

Keskiölevyt ilman runko-osaa.

Sähkönumero	Väri	Kuvaus	Pakk.koko
70 644 06	Radio/TV	Valkoinen	1/10
70 644 08	Radio/TV	Alumiini	1/10
70 644 09	Radio/TV	Musta	1/10
70 644 74	Radio/TV/SAT	Valkoinen	1/10
70 644 75	Radio/TV/SAT	Alumiini	1/10
70 644 76	Radio/TV/SAT	Musta	1/10





Sisäänpyyntöjärjestelmä

Pöytäkoje

Pöytäkoje on tarkoitettu ovikojeen ohjaamiseen. Pöytäkojeen mukana tulee 2 m liitosjohto, jolla pöytäkoje liitetään pöytäkojepistorasiaan.

SSähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk.koko
70 141 90	Pöytäkoje ESCON	Musta	1/1



Välikosketinpuhelinpistorasia

Välikoskettimeen kytketään puhelin, joka ohjaa välikoskettimen kautta ovikojeen keltaista ODOTA-valoa, kun puhelimen kuuloke nostetaan. Koje toimii kaikilla analogisilla puhelimilla pulssi- tai äänitaa-juusvalinnalla.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 123 50	Välikosketinpuhelinpistorasia, 1xRJ45 UA	1/1

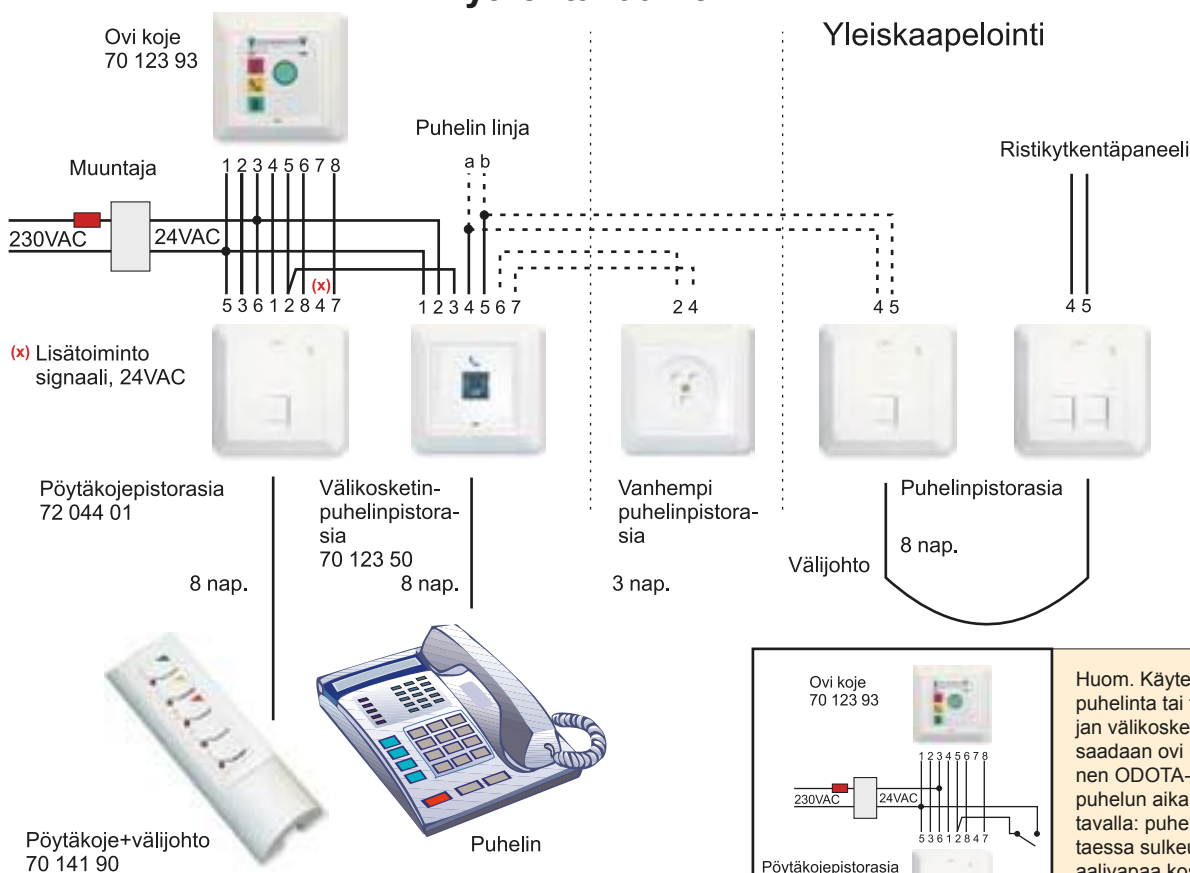


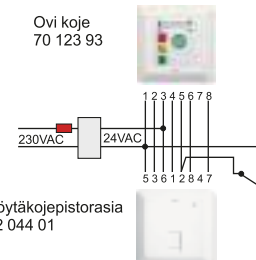
Ovikoje

Ovikoje asennetaan huoneen oven ulkopuolelle pinta- tai uppoasennuksena. Ovikojeessa on kalvonäp-
pän ja kirkkaat, symboleilla varustetut LED-merkkivalot ja summeri. Nimikilpi on valaistu, koko 37x9
mm. Asennus 1-osaiseen kojerasiaan tai pinta-asennuskehikseen 20 045 90. Virrankulutus 80mA.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 123 93	Ovikoje	1/1

Kyt kentäkaavio





Huom. Käytettäessä digitaalipuhelinta tai toisen valmistajan välikosketinpistorasiaa, saadaan ovi kojeen keltaisen ODOTA-valo syttymään puhelun aikana seuraavalla tavalla: puhelinluuria nostettaessa sulkeutuva, potentiaalivapaa kosketin kytketään pöytäkojepistorasian liittimiin 2 ja 5.

Hätäkutsujärjestelmä

ELKOn hätäkutsujärjestelmä on tarkoitettu asennettavaksi julkisten rakennusten, toimistojen, tehtaiden, hotellien ym. invalidi-WC-tiloihin ja lepohuoneisiin. Järjestelmään kuuluu muistiyksiköllä ja hälytinreleellä varustettu huonemerkkivalo, LED-merkkivalolla varustetut kutsupainikkeet ja palautuspainike. Kutsupainikkeeseen voidaan kiinnittää vetonaru. Painikepistorasiaan voidaan liittää myös erilaisia johtopainikkeita. Järjestelmään kuuluu myös erillinen ryhmämerkkivalo yhteisvalvontaa varten.



Kutsupainike

Kalvopainike, jossa lukee "HÄTÄKUTSU". LED-merkkivalo.

Uppoasennus 60 mm kojerasiaan tai pinta-asennuskehyksellä pintaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 02	Kutsupainike	1/5



Palautuspainike

Kalvopainike, jossa lukee "PALAUTUS". LED-merkkivalo.

Uppoasennus 60 mm kojerasiaan tai pinta-asennuskehyksellä pintaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 04	Palautuspainike	1/5



Johtopainike

Kotelo valkoista kestopuovia, 2 m liitäntäjohto, jossa 3-napainen 6,3 mm telepistoke. Asennettaessa pistorasia voidaan kytkeä siten, että siihen liitetty johtopainike on valvottu irtoamisen tai johtokatkoksen varalta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 06	Johtopainike	1/5



Päärynäpainike

Upponapillinen painike. Tarvittava painevoima 0,75 N. 2 m liitäntäjohto ja 6,3 mm telepistoke.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 08	Päärynäpainike	1/5



Johtopainikkeen pistorasia

3-napainen 6,3 mm ruuviliitäntä. Uppoasennus 60 mm kojerasiaan tai pinta-asennuskehyksellä pintaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 10	Johtopainikkeen pistorasia	1/5

Muuntaja

Asennussyvyys 32 mm, pinta-asennus 35 mm pinta-asennuskehyksellä. Kotelointiluokka: IP20.

Verkköjännite: 230V AC (ensiöjännite). Käyttöjännite: 24V AC

Virta: 200mA. Ensiösulake: 50 mA sulake

Varmuusvaroke: PolySwitch, 250mA, automaattinen palautus, kun vika on korjattu ja virta on sammutettu ja kytketty takaisin.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
21 040 79	Muuntaja hätäkutsujärjestelmään	1/5



Muistillinen huonemerkkivalo

Varustettu punaisella LED-merkkivalolla, merkkiäänellä, muistitoiminnolla ja hälytysreleellä, jossa on kaksi potentiaalitonta vaihtokytkintä. Asennus putkiulosottoon tai 60 mm kojerasiaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 12	Huonemerkkivalo (muistillinen)	1/5



Ryhmämerkkivalo

Varustettu punaisella LED-merkkivalolla ja merkkiäänellä. Asennus putkiulosottoon tai 60 mm kojerasiaan.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 14	Ryhmämerkkivalo	1/5





Hätäkutsuasetti

Täydellinen kojepaketti (ilman virtalähdettä) normaalia invalidi-WC-asennusta varten.

Sarjassa on 1 huonumerkkivalo, 2 kutsupainiketta ja 1 palautuspainike.

Paketti sisältää:

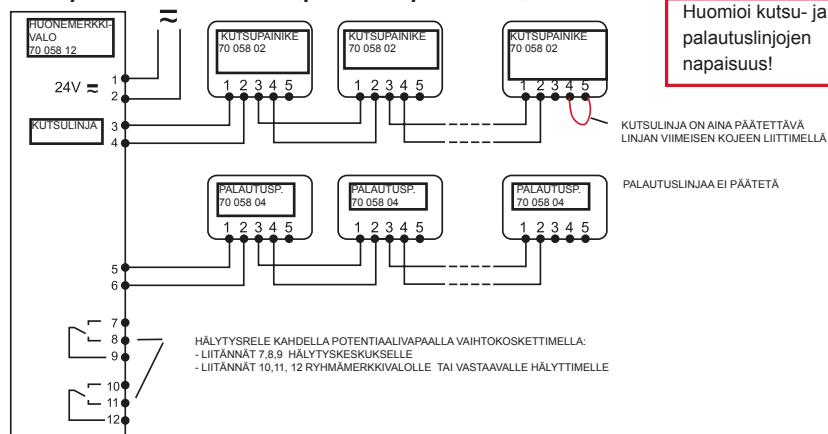
2 kpl kutsupainikkeita 70 058 02

1 kpl palautuspainike 70 058 04

1 kpl huonumerkkivalo 70 058 12

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk.koko
70 058 16	Hätäkutsuasetti	1/1

KytKentäkaavio (peruskytkentä)



Tekniset tiedot:

Nimellisjännite:

24V AC + 15% - 20%

24V DC + 30% - 20%

Tehonkulutus:

max. 3W (ilman ryhmämerkkivaloa)

Kutsulinja:

2-johtoinen

kutsupainikkeet/huonumerkkivalo max. 8 kpl

silmukan valontavirta 7 mA DC

linjan linjavastus max. 100 ohmia

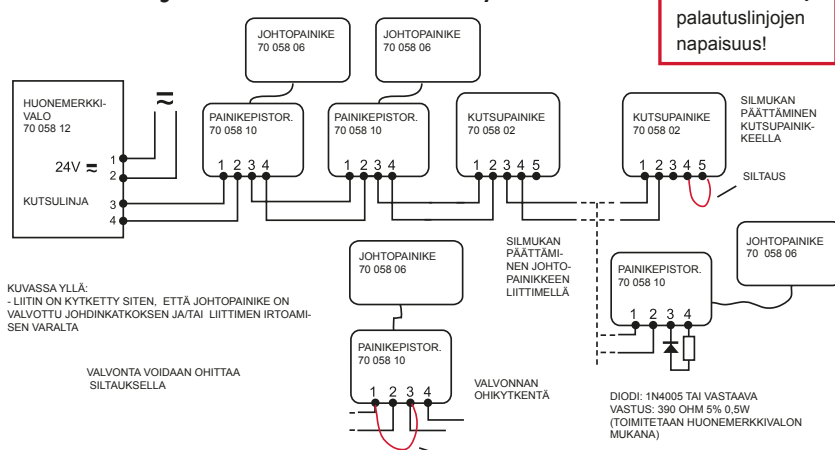
Palautuslinja:

2-johtoinen

kutsupainike/huonumerkkivalo max. 4 kpl

linjan linjavastus max. 100 ohmia

Kutsulinjan vaihtoehtoinen kytkentä



Kytinkuorma:

potentiaaliton vaihtokytkin

AC 1 A / 42 V / 30 VA

DC 1 A / 60 V / 30 W

Kotelointiluokka:

IP 20

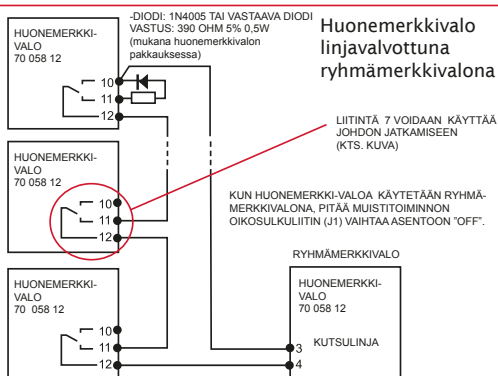
Ympäristölämpötila:

+ 5 - + 40°C

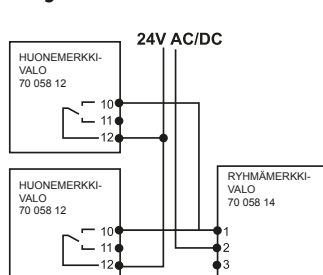
Merkkiäänä:

säädetään ryhmä- ja huonumerkkivalossa

R4-potentiometrillä



Ryhmävalo ilman linjavaltontaa





Kalusteet johtokanaviin

ELKO johtokanavapistorasiat ovat suunniteltuja asennettaviksi johtokanaviin ja pistorasiapylväisiin, joissa on 80 mm leveä kansiaukko. Asennuksissa on noudatettava asianomaisen maan asennus-/sähköturvallisuusmääräyksiä, Suomessa SFS 6000. ELKOn johtokanavapistorasiat on suunniteltu ja valmistettu voimassaolevien standardien mukaisesti ja niissä on FIMKOn hyväksyntä. Johtokanavapistorasiat eivät sovellu muovikanaviin.



3-osainen kanavapistorasia 142x85x52 mm

3-osainen pistorasia, jossa 6-napainen kytkentäliitin, jatkokytkentämahdollisuus 5 x 2,5 johtimille. Kaksi vedonpoistoa 6-14 mm läpimittaisille johdoille. Pistorasiaa voidaan täydentää 2-osaista pistorasialla, joka liitetään yhteen 3-osaisten kanssa.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
14 298 79	3-os kanavapistorasia ELO-UT3	Valkoinen	1/10
14 298 82	3-os kanavapistorasia ELO-UT3AL	Alumiini	1/10

Data-merkintä

14 298 81	3-os kanavapistorasia ELO-UT3D	Valkoinen	1/10
14 298 84	3-os kanavapistorasia ELO-UT3DAL	Alumiini	1/10



2-osainen kanavapistorasia 95x85x39 mm

2-osainen pistorasia asennukseen 3-osaisten kanssa. Pistorasia voidaan asentaa sekä vasemmalle, että oikealle puolelle 3-osaista pistorasiaa.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
14 298 78	2-os kanavapistorasia ELO-UT2	Valkoinen	1/10
14 298 83	2-os kanavapistorasia ELO-UT2AL	Alumiini	1/10

Data-merkintä

14 298 80	2-os kanavapistorasia ELO-UT2D	Valkoinen	1/10
14 298 85	2-os kanavapistorasia ELO-UT2DAL	Alumiini	1/10



Adapteri, 41x85x37mm

Kytkeärsia 2-osaistelle kanavapistorasialle.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
Jousiliittimin			
14 298 86	Kytkeärsia ELO-AD	Valkoinen	1/10
14 298 87	Kytkeärsia ELO-AD	Alumiini	1/10

Ruuviliittimin

14 298 89	Kytkeärsia ELO-AD	Valkoinen	1/10
14 298 90	Kytkeärsia ELO-AD	Alumiini	1/10



Maadoitusliitin/johto

Liitosjohto kanavapistorasian maadoittamiseen kanavarunkoon.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
14 298 88	Maadoitusliitin/johto ELO-ET	Valkoinen	1/10



Kanavakiinnike 56x56 mm kojeille

1-osainen kiinnike, mukana kehys. Kanavakiinnike ja kehys ovat halogeenittomia. 56x56 mm keskiölevyisten ELKO tuotteiden asennukseen. Napsautetaan kiinni kanavan etureunaan.

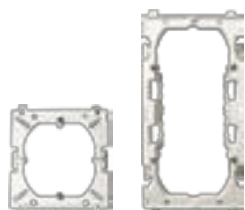
Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
14 299 78	Kanavakiinnike 56x56 mm ELO-F1	Valkoinen	5/50
14 299 99	Kanavakiinnike 56x56 mm ELO-F1AL	Alumiini	5/50



Pistorasia K6, irtoliittimet, suora

Keskiölevy, kehys ja kanavakiinnike ovat halogeenittomia. Sisältää irtoliittimet. Pistorasiat on varustettu kiinnikkeellä joka napsautetaan kiinni kanavan etureunaan. E -luokan ominaisuudet, sisältyy ELKO Link 6000:een.

Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pakk. koko
72 049 83	Office Slim K6 UTP 1xRJ45	Valkoinen	5/25
72 049 84	Office Slim K6 UTP 2xRJ45	Valkoinen	5/25
72 049 85	Office Slim K6 STP 1xRJ45	Valkoinen	5/25
72 049 86	Office Slim K6 STP 2xRJ45	Valkoinen	5/25
72 049 98	Office Slim K6 UTP 1xRJ45	Alumiini	5/25
72 049 99	Office Slim K6 UTP 2xRJ45	Alumiini	5/25
72 049 70	Office Slim K6 STP 1xRJ45	Alumiini	5/25
72 049 71	Office Slim K6 STP 2xRJ45	Alumiini	5/25



Click-Fix kanavakiinnikkeet

Click-Fix kanavakiinnikkeet ovat nopeita asentaa.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
14 299 01	Click-Fix L3056 Thorsman 1-os	100
14 299 02	Click-Fix L3055 Thorsman 2-os	5/25
14 299 11	Click-Fix L3058 MEKA/Ductel 1-os	10/50
14 299 12	Click-Fix L3057 MEKA/Ductel 2-os	10/50
14 299 28	Click-Fix L3061 Pohjalevy 2-os	10/50
14 299 29	Click-Fix L3062 Väliseinä	10/50



Johtokanavapeitelevyt

Peitelevyissä on suorat kulmat joiden ansioista ne sopivat hyvin vierekkäin ja mahdollistavat pitkiä tuoteyhdistelmiä. Keskiöaukutus 56x56 mm, ulkomitta 84 mm. 2-osaisessa peitelevyssä irroitettava välisilta.

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
21 641 21	Johtokanavapeitelevy 1-os	10/50
21 641 22	Johtokanavapeitelevy 2-os	10/50



Pistorasiat 2-osaisiin Click-Fix kiinnikkeisiin

Sähkönumero	Kuvaus	Pakk. koko
25 045 48	Pistorasia 2-os UAJ keskiö	5/50
25 045 50	Pistorasia 3-os UAJ keskiö	5/50
25 045 51	Pistorasia 3-os UAR keskiö	5/50



Sähkönumerohakemisto



SSTL	Sivu
02 140 23	73
02 140 30	73
11 511 90	17
11 511 91	17
11 540 04	38
11 540 10	32
11 540 30	33
11 540 31	33
11 540 32	33
11 540 33	33
11 540 37	32
11 540 38	32
11 540 39	32
11 540 45	32
11 540 47	32
11 540 50	32
11 540 51	33
11 540 52	33
11 540 53	33
11 540 54	33
11 540 55	33
11 540 56	33
11 540 57	32
11 540 61	33
11 540 62	33
11 540 65	33
11 540 66	33
11 540 67	33
11 540 68	33
11 540 69	33
11 540 71	34
11 540 72	34
11 540 73	34
11 540 79	34
11 540 80	34
11 540 81	34
11 540 82	34
14 298 78	86
14 298 79	86
14 298 80	86
14 298 81	86
14 298 82	86
14 298 83	86
14 298 84	86
14 298 85	86
14 298 86	86
14 298 87	86
14 298 88	86
14 299 01	87
14 299 02	87
14 299 11	87

SSTL	Sivu
14 299 12	87
14 299 28	87
14 299 29	87
14 299 78	86
14 299 91	11
14 299 92	11
14 299 99	86
16 040 06	34
16 040 15	34
16 040 20	34
16 040 90	34
16 040 91	16, 34
19 010 85	34
20 040 03	11
20 040 11	11
20 040 16	16
20 040 21	11
20 040 22	11
20 040 23	11
20 040 30	23
20 040 31	23
20 040 32	23
20 042 30	14
20 042 32	16
20 042 35	16
20 042 36	16
20 042 37	16
20 042 38	16
20 042 82	16
20 042 86	16
20 042 91	15
20 043 90	16
20 043 91	16
20 043 92	16
20 043 95	8
20 045 90	11
20 045 95	11
20 046 22	11
20 047 02	14
20 047 03	14
20 047 05	14
20 047 06	14
20 047 07	14
20 047 08	14
20 047 18	14
20 047 26	14
20 047 28	14
20 047 52	14
20 047 53	14
20 047 55	14
20 047 56	14

SSTL	Sivu
20 047 57	14
20 047 58	14
20 048 00	23
20 048 01	23
20 048 02	23
20 048 03	23
20 048 04	23
20 048 05	23
20 048 06	23
20 048 07	23
20 048 08	23
20 048 09	23
20 048 10	23
20 048 11	23
20 048 12	23
20 048 13	23
20 048 14	23
20 048 15	23
20 048 16	23
20 048 17	23
20 048 18	23
20 048 19	23
20 048 20	23
20 443 34	14
20 443 35	14
20 443 36	14
20 443 52	16
20 443 53	16
20 443 60	8
20 443 62	8
20 443 77	8
20 443 79	8
20 443 90	8
21 040 00	21
21 040 02	21
21 040 03	21
21 040 10	21
21 040 12	21
21 040 13	21
21 040 20	21
21 040 22	21
21 040 23	21
21 040 30	21
21 040 32	21
21 040 33	21
21 040 40	21
21 040 42	21
21 040 43	21
21 040 45	22
21 040 46	22
21 040 47	22

SSTL	Sivu
21 040 48	22
21 040 49	22
21 040 50	22
21 040 51	22
21 040 52	22
21 040 53	22
21 040 54	22
21 040 55	22
21 040 56	22
21 040 57	22
21 040 58	22
21 040 59	22
21 040 60	22
21 040 61	22
21 040 62	22
21 040 63	22
21 040 64	22
21 040 65	22
21 040 66	22
21 040 67	22
21 040 68	22
21 040 69	22
21 040 70	22
21 040 71	22
21 040 72	22
21 040 73	21
21 040 74	21
21 040 75	21
21 040 76	22
21 040 77	22
21 040 78	22
21 040 79	22, 82
21 040 80	21
21 040 82	21
21 040 83	21
21 040 90	21
21 040 92	21
21 040 93	21
21 040 94	21
21 040 95	21
21 040 96	21
21 041 01	8
21 041 02	8
21 041 03	8
21 041 05	8
21 041 07	8
21 041 08	8
21 041 20	21
21 041 22	21
21 041 23	21
21 041 30	21

SSTL	Sivu	SSTL	Sivu	SSTL	Sivu	SSTL	Sivu
21 041 32	21	21 048 01	7	21 641 32	10	25 040 38	20
21 041 33	21	21 048 02	7	21 641 33	10	25 040 44	23
21 041 50	25	21 048 03	7	21 641 34	10	25 040 45	23
21 041 51	25	21 048 05	7	21 641 35	10	25 040 46	23
21 041 52	25	21 048 06	7	21 641 36	10	25 040 47	20
21 041 53	25	21 048 07	7	21 641 37	10	25 040 48	20
21 041 54	25	21 048 08	7	21 641 38	10	25 040 49	20
21 041 55	25	21 048 18	7	21 641 39	10	25 043 00	13
21 041 71	25	21 048 26	9	21 641 80	80	25 043 20	13
21 041 72	25	21 048 28	7	21 641 84	80	25 043 40	13
21 041 73	25	21 048 36	9	21 641 90	8	25 045 00	12
21 041 74	25	21 048 51	7	21 641 91	8	25 045 10	12
21 041 75	25	21 048 52	7	21 641 95	8	25 045 14	12
21 041 81	25	21 048 53	7	21 641 96	8	25 045 20	12
21 041 82	25	21 048 55	7	21 641 99	8	25 045 30	12
21 041 83	25	21 048 56	7	21 642 10	10	25 045 31	12
21 041 84	25	21 048 57	7	21 642 22	10	25 045 40	12
21 041 85	25	21 048 58	7	21 642 23	10	25 045 48	87
21 041 91	25	21 048 78	7	21 642 24	10	25 045 50	87
21 041 92	25	21 048 91	7	21 642 31	10	25 045 51	87
21 041 93	25	21 048 92	7	21 642 32	10	25 045 52	20
21 041 94	25	21 050 24	19	21 642 80	10	25 045 53	20
21 041 95	25	21 050 26	19	23 040 27	14	25 045 60	12
21 042 30	8	21 050 28	19	23 040 77	7	25 045 65	12
21 042 91	9	21 050 32	20	24 041 21	13	25 045 67	12
21 042 92	9	21 050 33	20	24 041 23	13	25 045 85	13
21 047 02	19	21 050 34	20	24 041 40	13	25 045 87	13
21 047 03	19	21 050 35	19	24 041 52	11	25 045 89	13
21 047 04	19	21 050 36	19	24 041 90	11	25 046 03	11
21 047 05	19	21 050 37	19	24 044 11	15	25 046 04	11
21 047 06	19	21 050 38	20	24 044 20	15	25 048 20	12
21 047 07	19	21 050 39	20	24 044 21	15	25 050 17	21
21 047 08	19	21 050 40	20	24 044 30	15	25 050 18	21
21 047 12	19	21 050 41	20	24 044 43	15	25 050 19	21
21 047 13	19	21 050 42	20	24 044 52	15	25 050 20	25
21 047 14	19	21 050 43	20	24 047 00	16	25 050 21	25
21 047 15	19	21 050 50	25	24 047 04	16	25 050 22	25
21 047 16	19	21 050 51	25	24 047 07	16	25 141 09	13
21 047 17	19	21 050 52	25	24 047 16	16	25 141 20	13
21 047 18	19	21 050 53	25	24 047 18	16	26 101 49	44
21 047 32	19	21 447 34	9	24 048 30	15	26 101 50	44
21 047 33	19	21 447 35	9	25 040 00	13	26 101 51	44
21 047 34	19	21 447 36	9	25 040 10	13	26 100 44	53
21 047 35	19	21 447 38	9	25 040 30	20	26 100 45	53
21 047 36	19	21 447 40	9	25 040 31	20	26 100 46	53
21 047 37	19	21 641 21	10, 87	25 040 32	20	26 100 47	53
21 047 38	19	21 641 22	10, 87	25 040 33	20	26 100 48	53
21 047 42	9	21 641 25	10	25 040 34	20	26 100 49	53
21 047 61	8	21 641 26	10	25 040 35	20	26 100 60	43
21 047 62	8	21 641 30	10	25 040 36	20	26 100 61	43
21 047 68	8	21 641 31	10	25 040 37	20	26 100 62	43

SSTL	Sivu	SSTL	Sivu	SSTL	Sivu	SSTL	Sivu
26 101 57	53	28 110 71	59	35 139 12	43	35 725 00	54
26 101 58	53	28 110 72	59	35 139 13	45	35 725 10	53
26 101 59	53	28 110 92	58	35 139 14	41	35 725 11	53
26 102 00	46	28 110 93	58	35 139 15	41	36 050 60	9
26 102 01	46	28 111 01	65	35 139 16	41	36 050 61	9
26 102 02	46	28 111 02	65	35 139 22	40	64 025 80	38
26 103 00	50	28 111 11	65	35 139 24	40	64 072 00	38
26 103 01	50	28 111 12	65	35 139 26	40	64 072 02	38
26 103 02	50	28 111 21	65	35 139 28	42	70 058 02	82
26 103 03	50	28 120 29	60	35 139 30	40	70 058 04	82
26 103 10	51	28 120 35	62	35 139 32	43	70 058 06	82
26 103 11	51	28 120 36	63	35 139 33	45	70 058 08	82
26 103 12	51	28 120 37	63	35 139 34	41	70 058 10	82
26 103 13	51	28 120 38	63	35 139 35	41	70 058 12	82
26 103 04	52	28 120 50	61	35 139 36	41	70 058 14	82
26 103 09	52	28 120 51	61	35 139 42	40	70 058 16	83
28 100 01	56	28 120 55	60	35 139 44	40	70 058 18	60, 78
28 100 02	56	28 120 58	62	35 139 46	40	70 058 19	60, 78
28 100 03	56	28 120 60	62	35 139 48	42	70 058 20	60, 78
28 100 21	56	28 120 62	62	35 139 50	40	70 058 43	78
28 100 22	56	28 120 63	62	35 139 52	43	70 058 44	78
28 100 23	56	28 120 67	62	35 139 53	45	70 058 45	78
28 100 31	56	28 120 68	62	35 139 54	41	70 058 46	57
28 100 32	56	28 130 00	63	35 139 55	41	70 058 47	57
28 100 33	56	28 130 01	60	35 139 56	41	70 058 48	57
28 100 51	56	28 130 02	60	35 139 80	43	70 123 50	81
28 100 52	57	28 130 03	60	35 139 82	43	70 123 93	81
28 100 55	56	28 130 16	61	35 139 90	45	70 141 90	81
28 100 56	57	28 130 17	61	35 140 00	46	70 440 54	17
28 100 81	57	28 130 18	61	35 140 01	46	70 440 55	17
28 100 85	57	28 130 21	61	35 140 02	46	70 440 64	17
28 100 91	57	28 130 22	61	35 140 03	46	70 441 06	80
28 100 92	57	28 130 23	61	35 140 04	46	70 442 31	80
28 100 93	57	28 130 41	60	35 140 05	46	70 442 32	80
28 100 99	57	28 130 42	60	35 140 06	46	70 442 33	80
28 100 71	57	28 130 43	60	35 140 07	46	70 442 34	80
28 100 70	57	28 130 71	61	35 140 08	46	70 643 06	80
28 100 75	57	28 130 72	61	35 140 09	46	70 643 07	80
28 100 74	57	28 130 73	61	35 140 11	40	70 643 58	80
28 110 01	58	28 130 81	62	35 140 20	43	70 643 59	80
28 110 02	58	28 130 82	62	35 140 21	44	70 643 08	80
28 110 13	59	28 130 83	62	35 140 22	45	70 643 09	80
28 110 16	59	28 130 91	63	35 140 24	42	70 643 00	80
28 110 17	59	28 130 92	63	35 140 66	40	70 643 01	80
28 110 18	59	28 130 93	63	35 140 68	40	70 643 04	80
28 110 19	60	32 605 03	47	35 140 70	40	70 643 05	80
28 110 20	59	35 139 02	40	35 141 92	47	70 644 06	80
28 110 22	59	35 139 04	40	35 150 15	45	70 644 07	80
28 110 25	59	35 139 06	40	35 245 87	41	70 644 08	80
28 110 27	60	35 139 08	42	35 245 88	41	70 644 09	80
28 110 46	60	35 139 10	40	35 245 89	41	70 644 74	80

SSTL	Sivu
70 644 75	80
70 644 76	80
70 645 00	79
70 645 01	79
70 645 02	79
72 042 01	73
72 042 07	73
72 042 18	70, 72
72 042 20	74
72 042 22	74
72 042 24	74
72 042 26	72
72 042 28	72
72 042 30	72
72 042 32	74
72 042 34	74
72 042 51	73
72 042 55	73
72 042 56	72
72 042 57	72
72 042 58	72
72 042 59	73
72 042 76	72
72 042 78	72
72 043 18	70
72 043 20	70, 72
72 043 21	70, 72
72 043 22	70, 72
72 043 40	70
72 043 66	70
72 043 67	70
72 043 68	70, 72
72 043 69	70
72 043 70	79
72 043 71	79
72 043 72	79
72 043 75	79
72 043 76	79
72 043 77	79
72 046 04	73
72 046 07	74
72 046 08	74
72 046 44	74
72 047 40	74
72 047 41	74
72 047 42	74
72 047 43	74
72 047 53	71
72 047 91	74
72 047 92	74
72 047 93	74

[illegible]

[illegible]

[illegible]



RS16

Tilauslomake

Tilaaja: _____

Puh/fax: _____

Päivämäärä: _____

Nimike	SSTL n:o	Määrä
Val.pr.kattor.	11 511 90	
Val.pr.kojer.	91	
Jakoras. IP20	16 040 20	
rl	20 047 02	
rl	03	
rl	05	
rl	06	
rl	08	
jl	52	
jl	53	
jl	55	
jl	56	
jl	58	
rl	21 048 01	
rl	02	
rl	03	
rl	05	
rl	06	
rl	08	
rl	07	
rl	28	
jl	51	
jl	52	
jl	53	
jl	55	
jl	56	
jl	58	
jl	57	
jl	78	
Vipu	21 041 01	
Vipu	03	
Vipu	05	
MV-Yks.230 V	20 443 60	
MV-Yks.2-nap.	62	
MV-Yks.1-nap.12V	77	
MV-Yks.24 V	79	
MV-Silta 230 V	90	
Imp. jousi/50	20 043 95	
Kojesuojus 1-os	21 048 91	
Kojesuojus 2-os	92	
400GLI	35 140 11	
315GLE	66	
630GLE	68	
1000GLE	70	
1-10LRE	20	
300GLI/8AR	21	
400HR	22	
1000LRI	24	
450GLE/I	35 245 87	
600GLE/I	88	
400GLE/IT	35 139 80	
PIR350GL 120°	26 103 09	
PIR2300UNI 120°	04	
PIR10A 180°	00	
PIR2300UNI 180°	10	

Nimike	SSTL n:o	Määrä
jl	24 044 11	
rl	30	
rl	20	
jl	21	
rl	43	
euro rl	24 048 30	
euro rl	25 040 47	
kok jl	25 045 65	
kok rl	00	
kok jl+rl	10	
siro jl+rl	14	
kok jl	20	
kes jl	67	
kes rl	30	
kes jl+rl	40	
kes jl	50	
matala rl	25 048 20	
115mm	21 641 31	
115mm	32	
115mm	33	
115mm	34	
115mm	35	
115mm	36	
115mm	37	
115mm	38	
115mm	39	
115mm	21 641 30	
115mm	21 642 22	
115mm	23	
115mm	24	
Sovite 115/56	80	
Sokkolevy	21 641 80	
Puh.keskiöl.	70 644 07	
Ant.keskiöl.	06	
Sat.keskiöl.	74	
Kajutinpistor.	70 442 31	
Kajutinpistor.	32	
Pintak.18mm	20 045 90	
Pintak.18mm	95	
Pintak.33mm	20 040 21	
Pintak.33mm	22	
Lista-as.kotelo 1-os	14 299 91	
Lista-as.kotelo 2-os	92	
Kulmak	20 046 22	
RJ45 keskiölevyt		
1xSystimax s	7064306	
2xSystimax s	07	
1xKeystone s	58	
2xKeystone s	59	
1xLEXCOM s	08	
2xLEXCOM s	09	
1xKeystone v	00	
2xKeystone v	01	
1xLEXCOM v	04	
2xLEXCOM v	05	

Nimike	SSTL n:o	Määrä
IP55	20 042 32	
IP55	35	
IP55	36	
IP55	82	
IP55	20 443 52	
rl IP44	24 047 00	
rl IP44	07	
jl IP44	16	
jl IP44	18	
rl IP44	25 141 09	
rl IP44	20	
jl IP44	20 045 15	
jl IP44	16	
u MV-Led kelt.	21 447 34	
u MV-Led vihr.	35	
u MV-Led pun.	36	
p MV-Led kelt.	20 443 34	
p MV-Led vihr.	35	
p MV-Led pun.	36	
Vikav.kytin 30mA	32 605 03	
VKO Kello	35 725 00	
ELKO Link Home		
10" asennusk. 4U	72 042 28	
10" asennusk. 8U	76	
ELH kaapeli 305m	02 140 23	
ELH kaapeli 16mm putkessa	30	
Slim irtoliittintuotteet		
K6 Liitin/UTP 24kpl	72 043 66	
K6 Liitin/UTP 1kpl	72 220 20	
K6 Liitin/STP 24kpl	72 043 68	
K6 Liitin/STP 1kpl	72 220 22	
Keskiölevy K6	72 043 20	
19" As.runko K6/UTP	72 043 67	
19" As.runko K6/STP	72 043 69	
10" As.runko K6	72 042 18	
LSA+ datapistorasiat		
K6 RJ45/UTP	72 048 55	
K6 RJ45/UTP	56	
K6 RJ45/UTP	57	
K6 RJ45/UTP	58	
Asennusrasiat		
Rasiatuki RT70	11 540 31	
Irtonsäkojeras. E0	38	
Kojerasia E1.5/PN4	45	
Kak.kojeras. E2/PN4	47	
Jakorasia E3	50	
Nysä PN1x20	52	
Vedonpoistonsä VN2	53	
Rasialiitoskapp. RL71	55	
Rasialiitoskapp. RL85	56	
Kaksoisnysä PN2x20	61	
Rankakiinnike RK	66	
Korotusreng. KR1.5/6	71	
Korotusreng. KR2/6	72	
Korotusreng. KR3/13	73	

rl=ruuviliitäntä

kok=kokopeitelevyllä

jl=jousiliitäntä

kes=keskiölevyllä



Plus Tilauslomake

Tilaaja: _____

Puh/fax: _____ Päivämäärä: _____

Valkoinen		
Nimike	SSTL n:o	Määrä
 jl	21 047 02	
 jl	03	
 jl	05	
 jl	06	
 jl	08	
 jl	07	
MV-Yks.1-nap.	21 040 80	
MV-Yks.2-nap.	90	
Imp. jousi/50	20 043 95	
 400GLI	35 139 04	
 315GLE	02	
 450GLE/I	14	
 600GLE/I	15	
 1000GLE	10	
 1-10LRE	12	
 400HR	13	
 400GLE/IT	26 100 60	
 2x200GLE/IT	26 101 49	
 PIR10A 180°	26 103 01	
 PIR2300UNI 180°	11	
pj-painike	70 058 43	
Ovikello	70 645 00	
Ajastin vaihto	26 100 44	
Lattiatermostaatti	35 140 04	
 3E euro rl	25 040 47	
 kes+kansi rl	30	
 kes rl	33	
 kok rl *	36	
E1.5 kojerasia	11 540 45	
Korokekehys	25 040 44	
 kes rl	25 045 51	
 rl IP44	25 050 17	
	21 040 10	
	20	
	30	
	40	
	94	
 1-valokehys	70	
 1.5 -valokehys	71	
 2 -valokehys	72	
 Sokkolevy	00	
 Ant. keskiöl.	70 644 06	
 Sat. keskiöl.	74	
 Pintak.35mm	20 040 30	
 Pintak.35mm	12	
 Kulmak	20 048 18	
 MV-Led kelt.	21 050 41	
 MV-Led pun.	32	
Slim irtoliitintuotteet		
K6 Liitin/UTP 1kpl	72 220 20	
K6 Liitin/STP 1kpl	22	
Keskiölevy K6	72 043 20	
19" As.runko K6/UTP	67	
19" As.runko K6/STP	69	
10" As.runko K6	72 042 18	

Alumiini		
Nimike	SSTL n:o	Määrä
 jl	21 047 12	
 jl	13	
 jl	15	
 jl	16	
 jl	18	
 jl	17	
MV-Yks.1-nap.	21 040 82	
MV-Yks.2-nap.	92	
Imp. jousi/50	20 043 95	
 400GLI	35 139 24	
 315GLE	22	
 450GLE/I	34	
 600GLE/I	35	
 1000GLE	30	
 1-10LRE	32	
 400HR	33	
 400GLE/IT	26 100 61	
 2x200GLE/IT	26 101 50	
 PIR10A 180°	26 103 02	
 PIR2300UNI 180°	12	
pj-painike	70 058 44	
Ovikello	70 645 01	
Ajastin vaihto	26 100 45	
Lattiatermostaatti	35 140 05	
 3E euro rl	25 040 42	
 kes+kansi rl	31	
 kes rl	34	
 kok rl *	37	
E1.5 kojerasia	11 540 45	
Korokekehys	25 040 45	
 kes rl	25 045 53	
 rl IP44	25 050 18	
	21 040 12	
	22	
	32	
	42	
	95	
 1-valokehys	70	
 1.5 -valokehys	71	
 2 -valokehys	72	
 Sokkolevy	02	
 Ant. keskiöl.	70 644 08	
 Sat. keskiöl.	75	
 Pintak.35mm	20 040 31	
 Pintak.35mm	13	
 Kulmak	20 048 19	
 MV-Led kelt.	21 050 42	
 MV-Led pun.	33	
Slim irtoliitintuotteet		
K6 Liitin/UTP 1kpl	72 220 20	
K6 Liitin/STP 1kpl	22	
Keskiölevy K6	72 043 21	
19" As.runko K6/UTP	67	
19" As.runko K6/STP	69	
10" As.runko K6	72 042 18	

Musta		
Nimike	SSTL n:o	Määrä
 jl	21 047 32	
 jl	33	
 jl	35	
 jl	36	
 jl	38	
 jl	37	
MV-Yks.1-nap.	21 040 83	
MV-Yks.2-nap.	93	
Imp. jousi/50	20 043 95	
 400GLI	35 139 44	
 315GLE	42	
 450GLE/I	54	
 600GLE/I	55	
 1000GLE	50	
 1-10LRE	52	
 400HR	53	
 400GLE/IT	26 100 62	
 2x200GLE/IT	26 101 51	
 PIR10A 180°	26 103 02	
 PIR2300UNI 180°	13	
pj-painike	70 058 45	
Ovikello	70 645 02	
Ajastin vaihto	26 100 46	
Lattiatermostaatti	35 140 06	
 3E euro rl	25 040 43	
 kes+kansi rl	32	
 kes rl	35	
 kok rl *	38	
E1.5 kojerasia	11 540 45	
Korokekehys	25 040 46	
 kes rl	25 045 52	
 rl IP44	25 050 19	
	21 040 13	
	23	
	33	
	43	
	96	
 1-valokehys	70	
 1.5 -valokehys	71	
 2 -valokehys	72	
 Sokkolevy	03	
 Ant. keskiöl.	70 644 09	
 Sat. keskiöl.	76	
 Pintak.35mm	20 040 32	
 Pintak. 35mm	14	
 Kulmak	20 048 20	
 MV-Led kelt.	21 050 43	
 MV-Led pun.	34	
Slim irtoliitintuotteet		
K6 Liitin/UTP 1kpl	72 220 20	
K6 Liitin/STP 1kpl	22	
Keskiölevy K6	72 043 22	
19" As.runko K6/UTP	67	
19" As.runko K6/STP	69	
10" As.runko K6	72 042 18	

rl=ruuviiliitäntä
jl=jousiliitäntäkok=kokopeitelevyllä
kes=keskiölevyllä* Asennus E1.5 kojerasiaan tai
korokekehyksellä E0 -rasiaan.ELKO Suomi Oy, Olarinluoma 9 B, 02200 ESPOO
Puh: 09-4393 210, Fax: 09-4393 2120, www.elko.fi

