

ELKO

RS16 asennuskalusteet



NO SEHÄN
KÄVI ELKOSTI

Sisällys:

Uppoasennettavat kytkimet ja tarvikkeet.....	4
Peitelevyt.....	9
Pinta-asennuskehukset	11
Lista-asennuskotelot.....	12
Uppoasennettavat pistorasiat.....	13
Uppoasennettavat pistorasiat kosteisiin tiloihin IP44	14
Kojeistopistorasia ja suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka	15
Pinta-asennettavat kytkimet kuiviin tiloihin	16
Pinta-asennettavat pistorasiat kuiviin tiloihin	18
Pinta-asennettavat kytkimet kosteisiin tiloihin	19
Valaisinpistorasiat.....	20
Valaisinpistorasiat DCL.....	20
Merkkivalokalusteet.....	21
Mittapiirrokset	22
Merkkivalokalusteet.....	25
Elektroniikkatuotteet	26
Tele- ja datatuotteet.....	33
Tele, TV ja data.....	34

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.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Jousiliittimin, asennussyvyys 25 mm				
Kytkin 1 UAJ	■ valkoinen	21 048 51	EKO03636	1
Kytkin 6 UAJ	■ valkoinen	21 048 56	EKO03654	1
Kytkin 7 UAJ	■ valkoinen	21 048 57	EKO03658	1
Kytkin 2 UAJ	■ valkoinen	21 048 52	EKO03649	1
Kytkin 1+1+1 UAJ IP20	■ valkoinen	21 048 53	EKO05011	1
Kytkin 5 UAJ	■ valkoinen	21 048 55	EKO03652	1
Kytkin 6+6 UAJ	■ valkoinen	21 048 58	EKO03684	1
Ruuviliittimin, asennussyvyys 11,5 mm				
Kytkin 1 UAR	■ valkoinen	21 048 01	EKO03594	1
Kytkin 6 UAR	■ valkoinen	21 048 06	EKO03603	1
Kytkin 7 UAR	■ valkoinen	21 048 07	EKO03605	1
Kytkin 2 UAR	■ valkoinen	21 048 02	EKO03598	1
Kytkin 1+1+1 UAR IP20	■ valkoinen	21 048 03	EKO04546	1
Kytkin 5 UAR	■ valkoinen	21 048 05	EKO03601	1
Kytkin 6+6 UAR	■ valkoinen	21 048 08	EKO03621	1

Kytkin 2-napainen valolla 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 2-nap UAR valolla	■ valkoinen	23 040 77	EKO05131	1

Kytkimet kiinteällä merkkivalolla IP21



IP21 uppoasennettavien kytkimien kiinnityskehykset 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 1 imp UAR valo IP20	■ valkoinen	21 048 28	EKO03638	1
Kytkin 1 imp UAJ valo IP20	■ valkoinen	21 048 78	EKO03683	1

Uppoasennettavat kytkimet IP44



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



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen kojiesuoja + peitelevy IP44		21 048 91	EKO09585	1
2-osainen kojiesuoja + peitelevy IP44		21 048 92	EKO09584	1

Vivut kytkimiin



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Vipu 1/6 kytkimelle	■ valkoinen	21 041 01	EKO09186	1
Vipu 2-kytkimelle	■ valkoinen	21 041 02	EKO09247	1
Vipu 1+1+1 kytkimelle	■ valkoinen	21 041 03	EKO09283	1
Vipu 5-kytkimelle	■ valkoinen	21 041 05	EKO09187	1
Soittokello-symboli	■ valkoinen	21 047 61	EKO03579	1
Avain-symboli	■ valkoinen	21 047 62	EKO03580	1
Kellosymboli, valoaukolla	■ valkoinen	21 047 68	EKO09643	1

Vivut merkintäikkunalla

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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Vipu 2, merkintäikkunalla	■ valkoinen	21 041 07	EKO09526	1
Vipu 1/6, merkintäikkunalla	■ valkoinen	21 041 08	EKO09527	1

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.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Merkkivalo+vipu 1/6 (230V)	■ valkoinen	20 443 60	EKO03577	1
Merkkivalo+vipu 2-nap (230 V)	■ valkoinen	20 443 62	EKO03578	1
Merkkivalo+vipu 1/6 (12V)	■ valkoinen	20 443 77	EKO09979	1
Merkkivalo+vipu 1/6 (24V)	■ valkoinen	20 443 79	EKO09980	1
Merkkivalosilta 1,2mA, 60-230V	■ valkoinen	20 443 90	EKO09171	1

Kiinnityskynnet ja kiinnitysrenkaat



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kiinnityskynnet kytkimille. Sis. kynnet ja ruuvit		21 641 96	EKO09195	1
R88 kiinnitysrenkaan ruuvi		21 641 99	EKO08634	1
Kiinnitysrenkas kytkimiin, valkoinen	■ valkoinen	21 641 90	EKO09335	1
Kiinnitysrenkas kytkimiin, kirkas (valoaukollisiin vipuihin)	■ kirkas	21 641 91	EKO09336	1

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Impulssijousi		20 043 95	EKO08852	1

3-vaihekytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 3~ UAR	■ valkoinen	21 042 30	EKO04034	1

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).

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Avainkytkin 10A IP44 UAR	■ valkoinen	21 047 42	EKO05532	1

Hätä/seis -kytkimet



Hätä/seis -kytkin kahdella avautuvalla koskettimella. Painettaessa painiketta se lukkiutuu 0-asentoon, painikkeen vapautus tapahtuu kiertämällä painiketta myötäpäivään tai avaimella olevassa mallissa lukitus poistetaan avaimella. Mahdollisuus lisäkoskettimeen: avautuva SSTL 23 209 98, sulkeutuva SSTL 23 209 96. 10A, 250V. Sisältää peitelevyn. Pinta-asennuskehys 33 mm. Asennettavissa yhdistelmiin.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Hätä/seis-kytkin IP44		36 050 60	EKO05541	1

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, kojesuojuksella (21 048 91) IP44. Asennussyvyys 17 mm. Virrankulutus n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
LED-merkkivalokaluste	■ keltainen	21 447 34	EKO06489	1
LED-merkkivalokaluste	■ vihreä	21 447 35	EKO06490	1
LED-merkkivalokaluste	■ punainen	21 447 36	EKO06488	1

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.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
VARATTU-merkkivalo ja kytkin -yhdistelmä	■ valkoinen	21 447 38	EKO03434	1

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, kojesuojuksella (21 048 91) IP44. Asennussyvyys 17mm. Virrankulutus: n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Yövalo	■ valkoinen	21 447 40	EKO03464	1

Hotellikytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Hotellikytkin, 1-nap.	■ valkoinen	21 042 91	EKO05226	1
Hotellikytkin, 2-nap.		21 042 92	EKO05224	1

Ovikellokytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Ovikellokytkin UAR valo	■ valkoinen	21 048 36	EKO03176	10

Verhokytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Verhokytkin UAR IP21	■ valkoinen	21 048 26	EKO03574	1

Peitelevyt 84 mm



Keskiöaukotus 56x56 mm. Irroitettavat välisillat.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen	■ valkoinen	21 641 31	EKO09140	1
2-osainen	■ valkoinen	21 641 32	EKO09141	1
3-osainen	■ valkoinen	21 641 33	EKO09142	1
4-osainen	■ valkoinen	21 641 34	EKO09143	1
5-osainen	■ valkoinen	21 641 35	EKO09144	1

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



Irroitettavat välisillat.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osaiselle pistorasialle	■ valkoinen	21 641 30	EKO09145	1
2-os. pistorasia + 1 koje	■ valkoinen	21 641 36	EKO09146	1
2-os. pistorasia + 2 kojetta	■ valkoinen	21 641 37	EKO09147	1
2-os. pistorasia + 3 kojetta	■ valkoinen	21 641 38	EKO09148	1
2-os. pistorasia + 4 kojetta	■ valkoinen	21 641 39	EKO09149	1

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen	■ valkoinen	21 641 30	EKO09145	1
2-osainen	■ valkoinen	21 642 22	EKO09102	1
3-osainen	■ valkoinen	21 642 23	EKO09107	1
4-osainen	■ valkoinen	21 642 24	EKO09108	1
Keskiölevysovitte	■ valkoinen	21 642 80	EKO09110	1

104 mm korkea peitelevyt 1-osaisille kojeille



Keskiöaukotus 56x56 mm, ulkomitta 104x84 mm. Peitelevyt 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1.5-osainen	■ valkoinen	21 642 10	EKO04098	1

Johtokanavapeitelevyt



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen johtokanavapeitelevy	■ valkoinen	21 641 21	EKO09873	1
2-osainen johtokanavapeitelevy	■ valkoinen	21 641 22	EKO09874	1
1-osainen johtokanavapeitelevy merkintäikkunalla	■ valkoinen	21 641 25	EKO09130	1
2-osainen johtokanavapeitelevy merkintäikkunalla	■ valkoinen	21 641 26	EKO09857	1

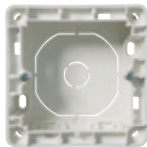
Leveät peitelevyt, 90 mm



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen 90 mm	■ valkoinen	21 642 31	EKO09988	1
2-osainen 90 mm	■ valkoinen	21 642 32	EKO09016	1
3-osainen 90 mm	■ valkoinen	21 642 33	EKO04271	1
4-osainen 90 mm	■ valkoinen	21 642 34	EKO04272	1

Pintakehykset, IP21



ELKOn uppoasennettavien kalusteiden pinta-asennukseen. Sisältää pohjalevyn.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1 kojeelle	■ valkoinen	20 045 90	EKO09377	1
2 kojeelle	■ valkoinen	20 045 95	EKO09380	1
3 kojeelle	■ valkoinen	20 040 03	EKO09673	1
Sisäkorkeus 18 mm. Soveltuvuus: esim. ruuviliitinkytkimet UAR, pienjännitekalusteet.				
1 kojeelle	■ valkoinen	20 040 11	EKO09667	1
Sisäkorkeus 25 mm. Soveltuvuus: esim. jousiliitinkytkimet UAJ, GLE-valonsäätimet.				
1 kojeelle	■ valkoinen	20 040 21	EKO09669	1
2 kojeelle	■ valkoinen	20 040 22	EKO09671	1
3 kojeelle	■ valkoinen	20 040 23	EKO09675	1

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Pinta-asennuskotelo kahdelle kojeelle	■ valkoinen	24 041 52	EKO09715	1

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).

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osainen, sis. peitelevyn	■ valkoinen	20 046 22	EKO06769	1

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).

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kulmakotelo + 3-os. pistorasia jousiliittimin	■ valkoinen	25 046 03	EKO03203	1
Kulmakotelo + 1-os. pistorasia/ajastin		25 046 04	EKO03430	1

Lista-asennuskotelo (korkea malli)



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/pakk.
Lista-asennuskotelo	■ valkoinen	24 041 90	EKO09565	1

Lista-asennuskotelot



1-osaisten kotelot sopii 1-osaisten kojeille (keskiölevy 56x56 mm): kytkimet sekä sähkö- ja datapistorasiat.
2-osaisten kotelot 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/pakk.
1-osaisten lista-asennuskotelo	■ valkoinen	14 299 91	EKO03560	1
2-osaisten lista-asennuskotelo	■ valkoinen	14 299 92	EKO03584	1

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 peitelevyn kanssa.
Asennussyvyys 31 mm.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia UAR kl	■ valkoinen	25 045 30	EKO04968	1
1-osainen pistorasia UAJ kl	■ valkoinen	25 045 67	EKO06620	1
2-osainen pistorasia UAJ kl *	■ valkoinen	25 045 48	EKO06174	1
3-osainen pistorasia UAJ kl *	■ valkoinen	25 045 50	EKO06175	1
3-osainen pistorasia UAR kl *	■ valkoinen	25 045 51	EKO04477	1

*Pistokepaikat vaakatasossa

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



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osainen pistorasia UAR/J kl	■ valkoinen	25 045 40	EKO05443	1

Kannellinen pistorasia



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia kl + kansi	■ valkoinen	25 045 60	EKO05615	1

EURO-pistorasia, 16A, 250V



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
3-osainen europistorasia UAR kl	■ valkoinen	25 040 47	EKO04290	1

Kokopeitelevylliset pistorasiat



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia UAJ kpl	■ valkoinen	25 045 65	EKO06618	1
2-osainen pistorasia UAR/J kpl	■ valkoinen	25 045 10	EKO05245	1
2-osainen pistorasia UAR/J kpl (siro)	■ valkoinen	25 045 14	EKO03595	1

USB-latauspistorasia



- USB 2.0 latauspistorasia 230V / 5V DC.
- Pistorasiassa on kaksi liitintä kahden samanaikaisen laitteen latausta varten.
- Maks. 2 x 700mA tai 1 x 1400mA latausteho.
- Ruuviliittimet – uppoasennus c/c 60 mm kojerasiaan. Pinta-asennuksessa käytetään 35 mm pintakoteloä.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
USB-latauspistorasia	■ valkoinen	70 058 50	EKO05265	1

Matala 2-osainen kokopeitelevyllinen pistorasia



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osainen matala pistorasia UAR kpl	■ valkoinen	25 048 20	EKO06776	1

Uppoasennettavat pistorasiat
kosteisiin tiloihin IP44

3-pistorasia



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



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia UAR IP44	■ valkoinen	25 141 09	EKO05450	1
2-osainen pistorasia UAR IP44	■ valkoinen	25 141 20	EKO04323	1

Kojeistopistorasia



Käyttöalue esimerkiksi autonlämmityspistorasiatolpat, keskukset.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kojeistopistorasiarunko, ruuviliittimin		25 045 85	EKO08346	1
Keskiölevy pyöreä		25 045 87	EKO08394	1
Keskiölevy neliskulmainen		25 045 89	EKO08398	1

Suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka



16A, 250V. Kotelointiluokka IP21.

Uppoasennettavat suojaamattomat pistorasiat

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen 0-luokan pistorasia kokopeitelevyllä UAR	■ valkoinen	25 043 00	EKO03702	1
2-osainen 0-luokan pistorasia kokopeitelevyllä UAR/J	■ valkoinen	25 043 20	EKO05246	1
1-osainen 0-luokan pistorasia keskiölevyllä UAR	■ valkoinen	25 040 00	EKO04966	1
2-osainen 0-luokan pistorasia keskiölevyllä UAR/J	■ valkoinen	25 040 10	EKO05444	1

Pinta-asennettavat suojaamattomat pistorasiat

2-osainen 0-luokan pistorasia PAR	24 041 21	EKO06238	1
2-osainen 0-luokan pistorasia PAJ	24 041 23	EKO05514	1
4-osainen 0-luokan pistorasia PAR	24 041 40	EKO05446	1

Pinta-asennettavat kytkimet kuiviin tiloihin 16A, 250V, IP21. Taustalevyllä. Impulssijousi sopii kaikkiin kytkimiin.

Pinta-asennettavat kytkimet jousiliittimin



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 6 PAJ *	■ valkoinen	20 047 56	EKO03614	1
Kytkin 6+6 PAJ	■ valkoinen	20 047 58	EKO03617	1
Kytkin 5 PAJ	■ valkoinen	20 047 55	EKO03613	1
Kytkin 2 PAJ *	■ valkoinen	20 047 52	EKO03611	1
Kytkin 1+1+1 PAJ IP20	■ valkoinen	20 047 53	EKO05523	1
Kytkin 7 PAJ	■ valkoinen	20 047 57	EKO03615	1

* Voidaan asentaa merkkivaloyksikkö (lisävaruste).

Merkintäkilpi



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 6 PAR *		20 047 06	EKO03623	1
Kytkin 6+6 PAR		20 047 08	EKO03620	1
Kytkin 5 PAR		20 047 05	EKO03624	1
Kytkin 2 PAR *		20 047 02	EKO03627	1
Kytkin 1+1+1 PAR IP20		20 047 03	EKO05886	1
Kytkin 7 PAR		20 047 07	EKO03622	1

* Voidaan asentaa merkkivaloyksikkö (lisävaruste).

Verhokytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Verhokytkin PAR		20 047 26	EKO03626	1

Vipu 1/6 + merkkivalo 230V



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Merkkivalo + vipu 1/6		20 443 60	EKO03577	1
Merkkivalo + vipu, 2-napainen		20 443 62	EKO03578	1

Pinta-asennettavat kytkimet kuiviin tiloihin 16A, 250V, IP21. Taustalevyllä. Impulssijousi sopii kaikkiin kytkimiin.

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 3~ PAR	■ valkoinen	20 042 30	EKO03590	1

Päälle/pois -kytkin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 2-nap "1/0" -merkintä PAR	■ valkoinen	23 040 27	EKO05908	1

Pinta-asennettava kytkin kiinteällä merkkivalolla



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 1 imp PAR	■ valkoinen	20 047 28	EKO03628	1

Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet	■ punainen	20 443 36	EKO06691	1
Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet	■ keltainen	20 443 34	EKO06693	1
Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet	■ vihreä	20 443 35	EKO06692	1

Pinta-asennettavat pistorasiat kuiviin tiloihin 16A, 250V, IP21. Sulkulaittein, taustalevyllä.

1-osaiset pinta-asennettavat pistorasiat



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia PAR	■ valkoinen	24 044 30	EKO06234	1
1-osainen pistorasia PAJ	■ valkoinen	24 044 11	EKO06622	1

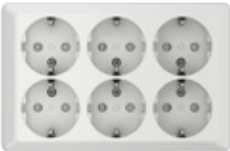
2-osaiset pinta-asennettavat pistorasiat



Viisijohdinketjutuksen mahdollisuus lisäliittimen 20 042 91 avulla.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osainen pistorasia PAR	■ valkoinen	24 044 20	EKO03600	1
2-osainen pistorasia PAJ	■ valkoinen	24 044 21	EKO05516	1

Pinta-asennettavat 4- ja 6 osaiset pistorasiat, 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.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
4-osainen pistorasia PAR	■ valkoinen	24 044 43	EKO05448	1
6-osainen pistorasia PAR	■ valkoinen	24 044 06	EKO05220	1

Jatkoliitin pinta-asennuspistorasioihin



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Jatkoliitin PA-pistorasioihin	■ valkoinen	20 042 91	EKO09564	1

Pinta-asennettava europistorasia



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
3-osainen europistorasia ruuviliittimin	■ valkoinen	24 048 30	EKO03853	1

Saneerauspistorasia



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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
2-osainen pistorasia ja kehys UAR	■ valkoinen	24 044 52	EKO05564	1

Pinta-asennettavat kytkimet IP55



Ruuviliittimin. Kalvotiivisteet.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 2-napainen PAR	■ valkoinen	20 042 32	EKO04312	1
Kytkin 5 PAR	■ valkoinen	20 042 35	EKO04315	1
Kytkin 6 PAR	■ valkoinen	20 042 36	EKO04316	1
Kytkin 7 PAR	■ valkoinen	20 042 37	EKO04319	1
Kytkin 6+6 PAR	■ valkoinen	20 042 38	EKO04318	1
Kytkin 1 imp PAR	■ valkoinen	20 443 52	EKO04310	1

Pinta-asennettavat kytkimet kiinteällä merkkivalolla IP55



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kytkin 1 imp PAR	■ valkoinen	20 443 53	EKO04311	1
Kytkin 6 PAR	■ valkoinen	20 042 86	EKO04317	1
Kytkin 2-napainen PAR	■ valkoinen	20 042 82	EKO04313	1

Läppäkantiset maadoitetut pistorasiat IP44



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen kannellinen pistorasia PAR IP44	■ valkoinen	24 047 00	EKO04320	1
1-osainen kannellinen lukittava pistorasia PAR IP44	■ valkoinen	24 047 04	EKO04321	1
2-osainen kannellinen pistorasia PAR IP44	■ valkoinen	24 047 07	EKO04322	1

Lisätarvikkeet IP44 kalusteille



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



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kalvotiiviste yhdellä läpiviennillä	■ valkoinen	20 043 91	EKO09446	1
Kalvotiiviste kahdella läpiviennillä	■ valkoinen	20 043 92	EKO09448	1
Välinysä IP44	■ valkoinen	20 043 90	EKO08628	1

ADMIRAL pistorasiat



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osainen pistorasia IP44 PAJ	■ valkoinen	24 047 16	EKO06289	1
2-osainen pistorasia IP44 PAJ	■ valkoinen	24 047 18	EKO06288	1

Seinävalaisinpistorasia



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Valaisinpistorasia 84x84 mm UAJ	■ valkoinen	11 511 91	EKO06591	1

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Valaisinpistorasia 115 mm UAJ	■ valkoinen	11 511 90	EKO06590	1

Valaisinpistorasiat DCL

Tämä uusi IEC/EN-valaisinpistokytinjärjestelmä, EN 61995-1:2008 ja EN 61995-2:2009, poikkeaa täysin parinkymmenen vuoden ajan Suomessa käytössä olleesta standardin SFS 5799 mukaisesta valaisinpistokytimestä. Suomessa on nykyään mahdollista käyttää kahta valaisinpistokytinjärjestelmää: joko uutta maailmanlaajuista tai vanhaa suomalaista.

Uudessa järjestelmässä valaisinpistorasia voidaan upottaa jakorasian sisään, jolloin valaisinpistotulppa painuu kokonaan kattopinnan tasoon. Uuden järjestelmän valaisinpistotulppa lukittuu paikalleen, mutta sen varaan ei saa ripustaa valaisinta.

Seinävalaisinpistorasia DCL



Uppoasennettava, asennetaan kojerasiaan. 230V, 6A, ryhmäjohto enint. 16 A.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 valaisinpistorasia DCL + tulppa	■ valkoinen	11 511 56	EKO04976	1

Kattovalaisinpistorasia DCL



Uppoasennettava, asennetaan jakorasiaan. Mukana ripustuskoukku jonka suurin kuormitettavuus on 15 kg. Jos rasian syvyys on alle 40 mm, tulee käyttää korotusrengasta. 230V, 6A, ryhmäjohto enint. 16 A.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Valaisinpistorasia DCL + tulppa	■ valkoinen	11 511 54	EKO04974	1
Korotuskehys DCL	■ valkoinen	11 511 55	EKO04975	1

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, kojesuojuksella (21 048 91) IP44. Uppoasennettavien merkkivalojen asennussyvyys 17 mm. Virrankulutus n. 20 mA. LED-valojen elinaika: 100 000 tuntia.

Upoasennettavat merkkivalokalusteet

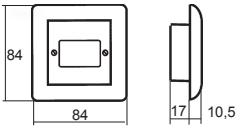
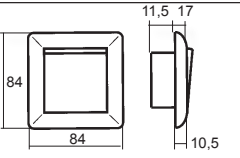
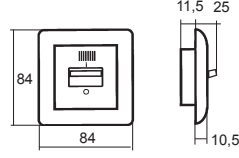
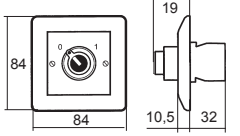
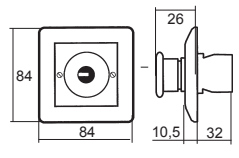
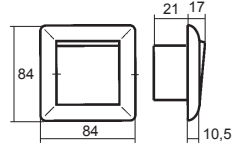
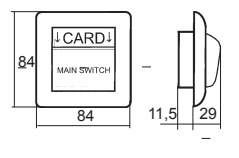
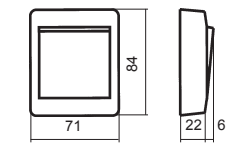
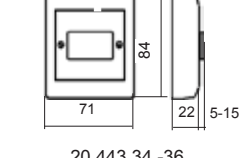
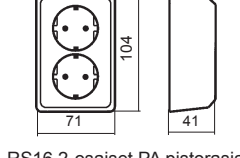
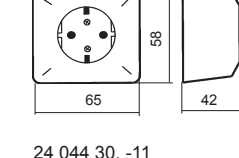
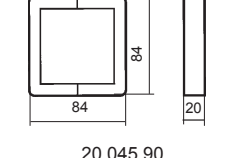


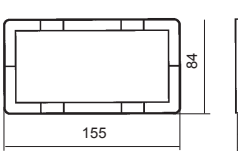
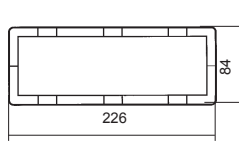
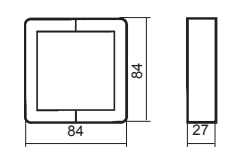
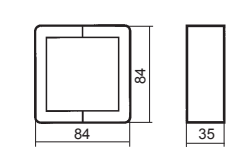
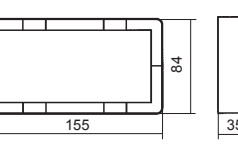
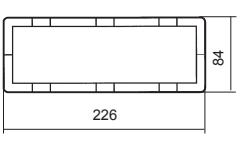
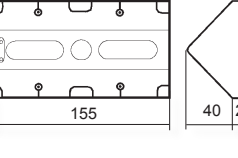
Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
LED-merkkivalokaluste	■ keltainen	21 447 34	EKO06489	1
LED-merkkivalokaluste	■ vihreä	21 447 35	EKO06490	1
LED-merkkivalokaluste	■ punainen	21 447 36	EKO06488	1

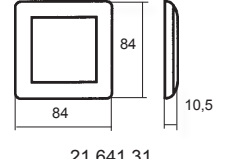
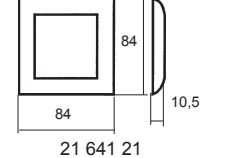
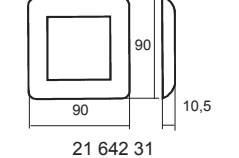
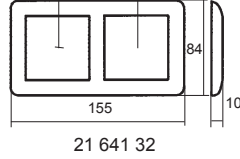
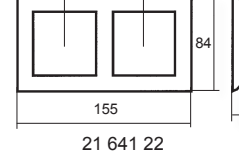
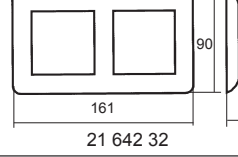
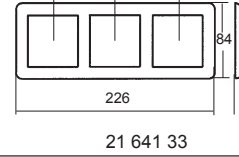
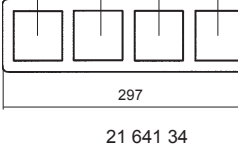
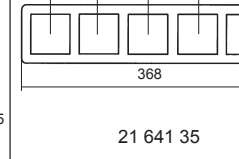
Pinta-asennettavat merkkivalokalusteet



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
LED-merkkivalokaluste	■ keltainen	20 443 34	EKO06693	1
LED-merkkivalokaluste	■ vihreä	20 443 35	EKO06692	1
LED-merkkivalokaluste	■ punainen	20 443 36	EKO06691	1

	
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

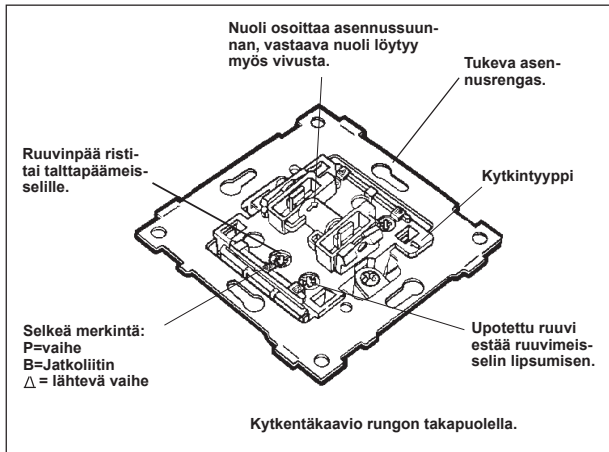
	
20 045 95	20 040 03
	
20 040 11	20 040 21
	
20 040 22	20 040 23
	
20 046 22	

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

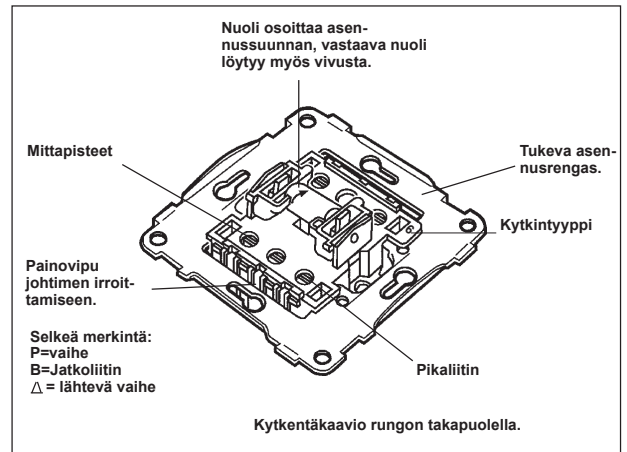
25 040 00	25 045 30
25 045 48	25 045 50
25 045 40	25 048 20
84 84 28 10,5 Europistorasia, peitelevyllä	24 041 40
25 043 20	25 045 14

24 048 30	24 044 52
82 67 37 Pinta-asennettavat kytkimet IP55	24 047 00, 24 047 04
75 100 50 24 047 07	73 103 57 24 047 18
73 57 57 24 047 16	84 84 17 10,5 11 511 91
71 168 95 20 040 16	115 24 7,5 11 511 90

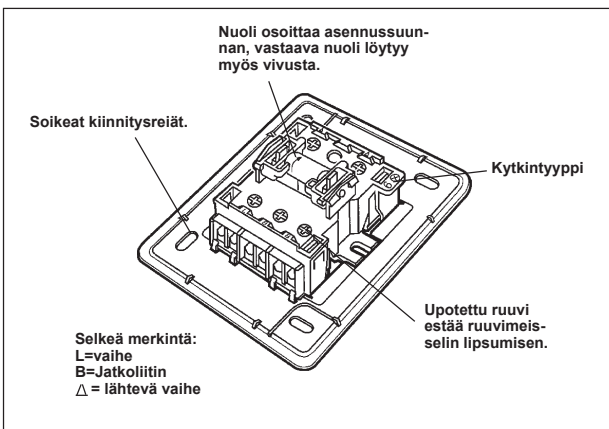
ELKO kytkinrunko, ruuviliittimin



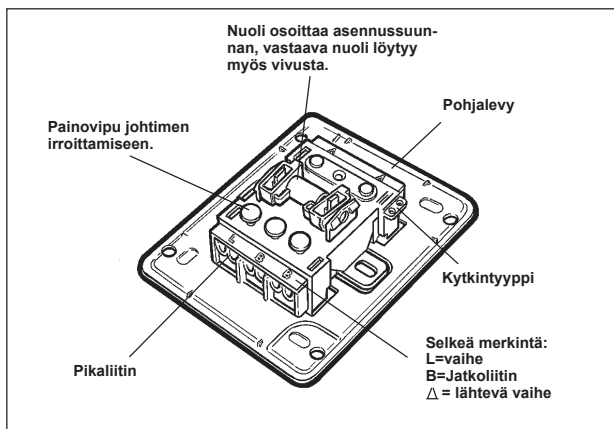
ELKO kytkinrunko, jousiliittimin



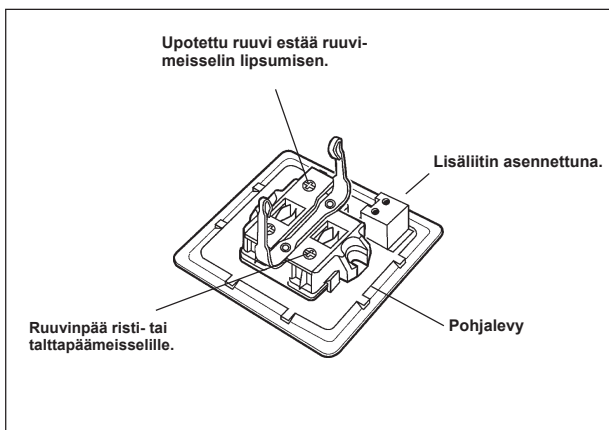
ELKO kytkinrunko, ruuviliittimin



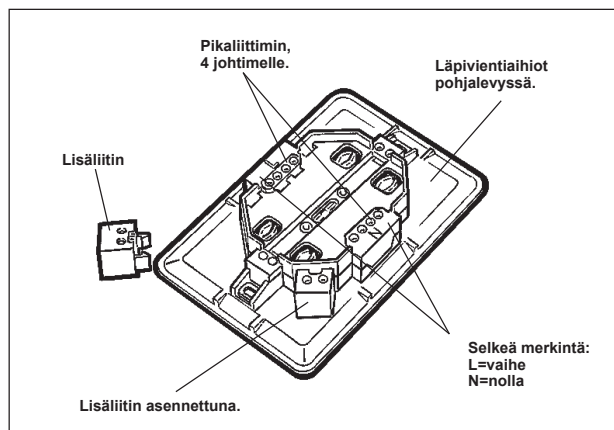
ELKO kytkinrunko, jousiliittimin



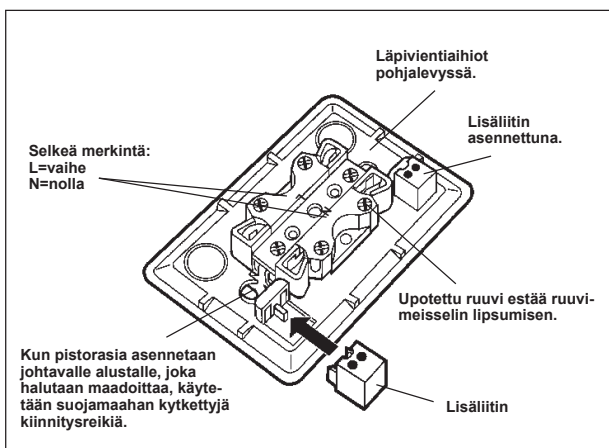
ELKO 1-osainen pistorasia, ruuviliittimin



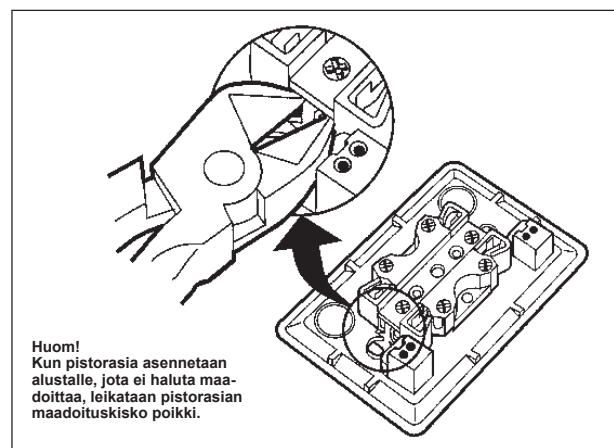
ELKO 2-osainen pistorasia, jousiliittimin



ELKO 2-osainen pistorasia, ruuviliittimin



ELKO 2-osainen pistorasia, ruuviliittimin



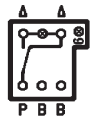
Milloin merkkivalo palaa?

Kytimestä ja kytkennästä riippuen voidaan saada merkkivalo palamaan kun:

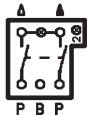
- kytkin on auki -> kuorma ei ole kytketty
- kytkin on kiinni -> kuorma on kytketty
- riippumatta kytkimen asennosta



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

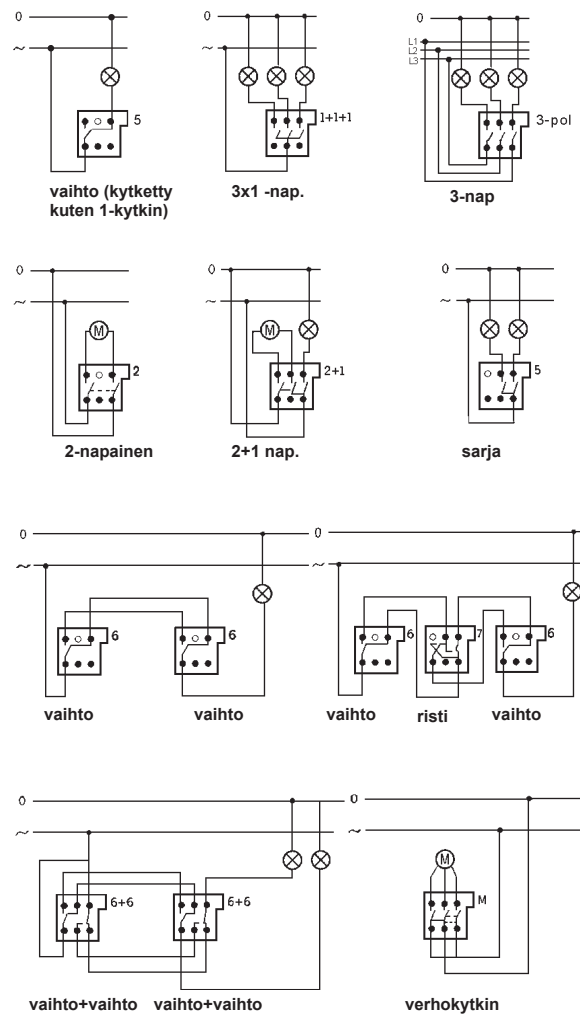


6-kytkimissä
- Merkkivalo palaa kun kytkin on auki, eli kun kuorma ei ole kytketty

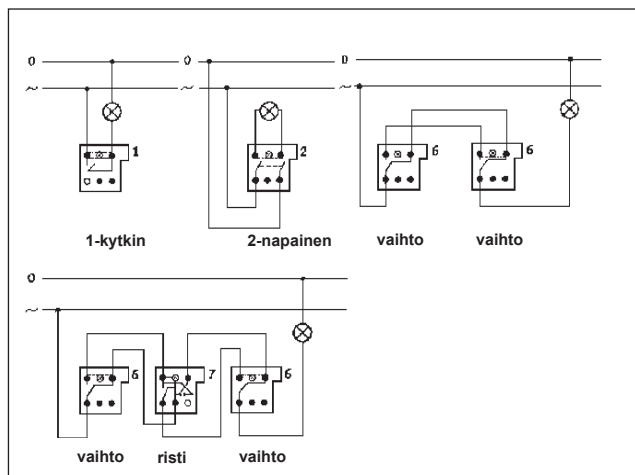


2-napaisissa kytkimissä
- Normaalkytcentä (vaihe ja nolla kytketään P-liittimiin), merkkivalo palaa kun kytkin on kiinni eli kun kuorma on kytketty
- Päinvastainen kytcentä, vaihe ja nolla liitetään merkkivaloyksikön puolella, tällöin merkkivalo palaa aina.

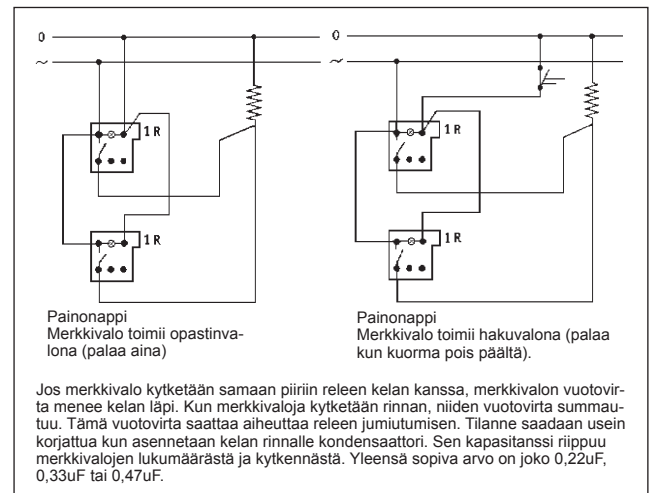
Kytcentäkaavio, kytkimet ilman merkkivaloa.



Kytcentäkaavio, merkkivalolliset kytkimet



Kytcentäkaavio, painonappi merkkivalolla



Valonsäätimet 400GLI, ”hehkulamppusäädin”



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Valonsäädin 400GLI	■ valkoinen	35 140 11	EKO04032	1

Valonsäätimet GLE, ”transistorisäädin”



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
315GLE	■ valkoinen	35 140 66	EKO03670	1
630GLE	■ valkoinen	35 140 68	EKO06229	1
1000GLE	■ valkoinen	35 140 70	EKO03486	1

Valonsäätimet GLE/I, ”yleissäädin”



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
420GLE/I	■ valkoinen	35 245 87	EKO05033	1
600GLE/I	■ valkoinen	35 245 88	EKO03975	1

Valonsäätimet 1000LRI



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1000LRI	■ valkoinen	35 140 24	EKO06655	1

Valonsäätimet 1-10LRE, liitäntälaitteille 1-10V



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-10LRE	■ valkoinen	35 140 20	EKO03970	1

Painikesäätimet 400GLE/I T



400GLE/I T -painikesäädin on käytännöllinen ratkaisu kun valoa halutaan säätää useasta pisteestä. Transistori-säädin 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. Sivuohtimeksi sopii 230 V impulssipainike. Jos olemassaoleva rappukytkentä muutetaan painikesäätimelle, johdotusmuutoksia tarvitaan.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
400GLE/I T	■ valkoinen	35 139 80	EKO04354	1
GLI BBT, sivuohjain		35 139 82	EKO03182	1

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 kuormaan.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
300GLI/8AR	■ valkoinen	35 140 21	EKO06599	1

Elektroninen moottorinsäädin 400HR



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
400HR	■ valkoinen	35 140 22	EKO05029	1

Elektroniikkatuotteet
Valonsäätimien tarvikkeet

Transienttisuoja



Induktiiviset ja kapasitiiviset kuormat saattavat aiheuttaa sähköverkkoon hetkellisesti jopa kilovolttien suuruisia 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Transienttisuoja	■ valkoinen	35 150 15	EKO03035	1

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Pohjakuorma 12W (@230V)	■ valkoinen	35 139 90	EKO04715	1

RS16 Valonsäätimen keskiölevy + nuppi

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 Valonsäätimen keskiölevy + nuppi		35 140 84	EKO09111	1

Vikavirtasuojakytkin RS16/JBP



2-napaisesti katkaiseva, mekaaninen vikavirtasuojasarja RS16 sarjaan. Kosteuskestävä, jousiliittimet 1,5mm² tai 2,5mm² yksi- tai moniväikeisille johdoille.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
JBP vikavirtasuojakytkin 2-nap	■ valkoinen	32 605 03	EKO06450	1

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.

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 tunnistiin 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
PIR10A	■ valkoinen	26 103 00	EKO04865	1

Liiketunnistin PIR2300 universal 180°



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

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, jolloin yksi niistä toimii isäntänä, loput orjina.

Lisäksi PIR2300 tunnistiin voi kytkeä impussipainikkeita käsiohjausta varten.

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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
PIR2300-180°	■ valkoinen	26 103 10	EKO04864	1

RS16 liiketunnistin PIR2300 universal 120°



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

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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
PIR2300 120°	■ valkoinen	26 103 04	EKO04861	1

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-asennuskehukseen tai yhdistelmään. Aseteltava viive: 15min, 30min, 1h, 2h, 4h tai 8h. Asennussyvyys 32 mm.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
T10V ajastin vaihto	■ valkoinen	35 725 10	EKO06598	1

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-asennuskehukseen tai yhdistelmään. Säädetty viive, säätöalue 0-8 minuuttia tai 5-120 minuuttia. Säättöalue ja toimintatapa asetetaan oikosulkupalalla. Asennussyvyys 32 mm.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1T10 ajastin 1-nap.	■ valkoinen	35 725 11	EKO03284	1

Kellokytkin



TS7D on sähkölaitteiden ohjaukseen käytettävä elektroninen kellokytkin, jossa on potentiaaliton vaihtokosketin 10 A kuormalle. Kellon ohjelmointia helpottavat näytöllä näkyvät opastetekstit. Kello siirtyy automaattisesti kesäajasta talviaikaan ja päinvastoin ja näytöllä näkyy joko aurinko tai lumihiihtäjä. Kellosa 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.

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 Viikkokytinkello TS7D		35 725 00	EKO03281	1

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. kellosa olevan pariston herättämiseksi on painettava jokin 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 –.

Kytkentäaikaisten 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.

Kytkentäaikaisten 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

Uppoasennettavat datapistorasiat



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 1xRJ45 K6 UTP UA suora	■ valkoinen	72 048 55	EKO04547	1
RS16 2xRJ45 K6 UTP UA suora	■ valkoinen	72 048 56	EKO04548	1

Pinta-asennettavat datapistorasiat



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 1xRJ45 K6 UTP PA suora	■ valkoinen	72 048 57	EKO04549	1
RS16 2xRJ45 K6 UTP PA suora	■ valkoinen	72 048 58	EKO04550	1

Pöytäkoje



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Pöytäkoje ESCON	■ Musta	70 141 90	EKO03377	1

Ovikoje



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

Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Ovikoje	■ Musta	70 123 93	EKO03166	1

Elektroniikkatuotteet
Pienjännitepainikkeet

RS16 pienjännitepainikkeet



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 ylälämpösuoja. Sisältää peitelevyn, sopii yhdistelmiin.

Erilliset, polariteettivapaat merkkivalo- ja painikepiirit.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
RS16 1-painikkeinen		70 058 18	EKO03978	1
RS16 2-painikkeinen		70 058 19	EKO03979	1
RS16 4-painikkeinen		70 058 20	EKO03980	1

RS16 keskiölevyt



Toimitetaan ilman runko-osaa, vain muovi-osa.



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Puhelin 3-napainen	■ valkoinen	70 644 07	EKO08810	1
Radio/TV	■ valkoinen	70 644 06	EKO08543	1
Radio/TV, satelliittiantenni	■ valkoinen	70 644 74	EKO09679	1

RS16 umpikeskiölevyt



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
1-osaiselle kojeelle	■ valkoinen	21 641 80	EKO08608	1
2-osaiselle kojeelle, 85x56 mm	■ valkoinen	21 641 84	EKO08924	1

RS16 liitinkeskiölevyt



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Suora				
Keskiölevy 1 x RJ45 Systimax	■ valkoinen	70 643 06	EKO09212	1
Keskiölevy 2 x RJ45 Systimax	■ valkoinen	70 643 07	EKO09213	1
Keskiölevy 1 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex)	■ valkoinen	70 643 58	EKO09624	1
Keskiölevy 2 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex)	■ valkoinen	70 643 59	EKO09611	1
Keskiölevy 1 x RJ45 LEXCOM	■ valkoinen	70 643 08	EKO09798	1
Keskiölevy 2 x RJ45 LEXCOM	■ valkoinen	70 643 09	EKO09802	1
Vino				
Keskiölevy 1 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex Slim)	■ valkoinen	70 643 00	EKO09522	1
Keskiölevy 2 x RJ45 Keystone (AMP/Tyco, Brandrex Slim)	■ valkoinen	70 643 01	EKO09494	1
Keskiölevy 1 x RJ45 LEXCOM vino	■ valkoinen	70 643 04	EKO09800	1
Keskiölevy 2 x RJ45 LEXCOM vino	■ valkoinen	70 643 05	EKO09804	1

RS16 tele- ja kaiutinpistorasiat



Tyyppi	Väri	Snro	Tuote nro	Määrä/ pakk.
Kaiutinpistorasia 1-os.	■ valkoinen	70 442 31	EKO05258	1
Kaiutinpistorasia 2-os.	■ valkoinen	70 442 32	EKO05260	1
XLR-pistorasia 1-os.	■ valkoinen	70 442 33	EKO05262	1
XLR-pistorasia 2-os.	■ valkoinen	70 442 34	EKO05264	1

