




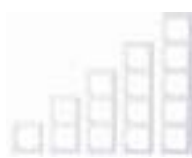















RS16 Sähköasennustarvikkeet

Helmi-sarja



Sisällys

Avaintuotteet	4 – 5
Uppoasennusrasiat	6 – 7
Uppoasennettavat kalusteet	8 – 15
- Kytkimet ja pistorasiat	
- Peitelevyt, keskiölevyt ja lisävarusteet	
- Kaiutinpistorasiat	
- Merkkivalokalusteet	
- Yövalo	
- Valaisinpistorasiat	
- Erikoiskytkimet	
Lista-, pinta- ja kulma-asennuskotelot	16 – 19
- Yleiskotelo IP44, ADMIRAL	
- Saneerauspistorasia	
Pinta-asennettavat kalusteet	20 – 24
- Kytkimet ja pistorasiat kuiviin tiloihin	
- Kytkimet ja pistorasiat kosteisiin tiloihin	
- Jakorasiat	
- Lisätarvikkeet	
- Merkkivalokalusteet	
0-luokan pistorasiat	25
ATK-järjestelmien 230 V:n pistorasiat	26
Tasajänniteasennustarvikkeet	27
Pienjänniteohjauspainikkeet	28
Elektroniikkatuotteet	29 – 30
- Vikavirtasuojakytkin	
- Viikkokytkekello	
- Ajastimet	
Valonsäätimet	31 – 35
PIR liiketunnistimet	36 – 37
Säädinmuuntajat / Elektroniset muuntajat	38 – 39
Asennusohjeet	40 – 41
Mitat	42 – 43
Hakemisto	44 – 45
Tilauslomake	50

Uppo-asennettavat kytkimet				Merkkivaloyksikkö
<p>s.8</p>  <p>Ruuviiliittimin 1 21 048 01 6 21 048 06 7 21 048 07 Jousiliittimin 1 21 048 51 6 21 048 56 7 21 048 57</p>	<p>s.8</p>  <p>Ruuviiliittimin 2-nap. 21 048 02 Jousiliittimin 2-nap. 21 048 52</p>	<p>s.8</p>  <p>Ruuviiliittimin 3x1-nap. 21 048 03 Jousiliittimin 3x1-nap. 21 048 53</p>	<p>s.8</p>  <p>Ruuviiliittimin 5 21 048 05 6+6 21 048 08 Jousiliittimin 5 21 048 55 6+6 21 048 58</p>	<p>s.9</p>  <p>Vivut merkkivalolla 1/6 230V 20 443 60 2-nap. 230V 20 443 62 1/6 12V 20 443 77 1/6 24V 20 443 79</p>
Peitelevyt			Impulssijousi	Pintakehykset
<p>s.12</p>  <p>1-os. 21 641 31 2-os. 21 641 32 3-os. 21 641 33 4-os. 21 641 34 5-os. 21 641 35</p>	<p>s.12</p>  <p>2-os. 21 641 30 2+1 21 641 36 2+2 21 641 37 2+3 21 641 38 2+4 21 641 39</p>	<p>s.12</p>  <p>115mm 1-os. 21 641 30 2-os. 21 642 22 3-os. 21 642 23 4-os. 21 642 24 sovite 21 642 80</p>	<p>s.9</p>  <p>Impulssijousi kytkimen vipuun (ei IP55-kytkimiin) 20 043 95</p>	<p>s.17</p>  <p>1-os.20mm 20 045 90 2-os.20mm 20 045 95 3-os.20mm 20 040 03 1-os.27mm 20 040 11 1-os.35mm 20 040 21 2-os.35mm 20 040 22</p>
Uppo-asennettavat pistorasiat			Keskiölevyt	Valaisinpistorasiat
<p>s.10</p>  <p>Europistorasia 25 040 47</p>	<p>s.10</p>  <p>Keskiölevyillä 1-os. R 25 045 30 1-os. J 25 045 67 2-os. R/J 25 045 40 3-os. J 25 045 50</p>	<p>s.11</p>  <p>Kokopeitelevyillä 1-os. J 25 045 65 2-os. R/J 25 045 10 2-os. R/J SIRO 25 045 14 3-os. J 25 045 20</p>	<p>s.13</p>  <p>TV+R 70 644 06 TV+R+sat 70 644 74 Puhelin 70 644 07 1-os. umpikeskiölevy 21 641 80</p>	<p>s.14</p>  <p>Kattorasia 115mm 11 511 90 Seinärasia 84x84mm 11 511 91</p>
Uppo-asennettavat kalusteet kosteisiin tiloihin IP44			Impulssikytkimet merkkivalolla	
<p>s.8</p> <p>Kytkin IP44 = Kytkin IP21 + Kojesuojus ja peitelevy IP44 1-os. 21 048 91 2-os. 21 048 92</p>  	<p>s.11</p>  <p>Uppo-asennettavat pistorasiat, IP44 Ruuviiliittimin 1-os. R 25 141 09 2-os. R 25 141 20</p>	<p>s.9</p>  <p>Kytkimet merkkivalolla 1 imp UA J valo IP20 21 048 78 1 imp UA R valo IP20 21 048 28</p>	<p>s.15</p>  <p>Ovikellokytkin UA R valo IP20 21 048 36</p>	
Säätimet			Liiketunnistimet	Ohjauspainikkeet
<p>s.31-33</p>  <p>Hehkulamput, 230 V halogeenilamput 400 GLI 35 140 11 Elektroniset muuntajat 315 GLE 35 140 66</p>	<p>s.31-33</p>  <p>Kaikille lamppukuormille 450GLE/I 35 245 87 600GLE/I 35 245 88</p>	<p>s.31-33</p>  <p>Moottorisäädin 400 HR 35 140 22 1-10 ohjaukseen 1-10 LRE 35 140 20</p>	<p>s.36-37</p>  <p>PIR 300 GL 35 245 81 PIR 500 UNI 35 245 82 PIR 2300 35 150 14</p>	<p>s.28</p>  <p>400 mA, 12-24 VAC tai 12-30 VDC PB1 70 058 18 PB2 70 058 19 PB3 70 058 20</p>

Lyhenteet: R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin

Pinta-asennettavat kytkimet ja pistorasiat, IP 21				
 s.20 Ruuviliittimin 6 20 047 06 7 20 047 07 Jousiliittimin 6 20 047 56 7 20 047 57	 s.20 Ruuviliittimin 2-nap. 20 047 02 Jousiliittimin 2-nap. 20 047 52	 s.20 Ruuviliittimin (IP20) 3x1-nap. 20 047 03 Jousiliittimin (IP20) 3x1-nap. 20 047 53	 s.20 Ruuviliittimin 5 20 047 05 6+6 20 047 08 Jousiliittimin 5 20 047 55 6+6 20 047 58	 s.21 1-os. R 24 044 30 2-os. R 24 044 20 4-os. R 24 044 43 1-os. J 24 044 11 2-os. J 24 044 21
Merkkivalokalusteet		Pinta-asennettavat kalusteet kosteisiin tiloihin, IP44 ja IP55		
 s.14 Uppo-asennettava, ruuviliittimin Keltainen 21 447 34 Vihreä 21 447 35 Punainen 21 447 36	 s.22 Pinta-asennettava, ruuviliittimin Keltainen 20 443 34 Vihreä 20 443 35 Punainen 20 443 36	 s.23 IP 55 Ruuviliittimin 6 20 042 36 2-nap. 20 042 32 5 20 042 35 7 20 042 37 1-nap. imp. 20 443 52	 s.23 IP55 kytkin, 2-nap. valo 20 042 82	 s.23 IP 44 1-os. R 24 047 00 1-os. R lukollinen 24 047 04 2-os. R 24 047 07 1-os. J 24 047 16 2-os. J 24 047 18
Lista-asennuskotelot		Kulma-asennuskotelot		Saneerauspistorasia
 s.16 Korkea malli 24 041 90	 s.16 1-os. 14 299 91 2-os. 14 299 92	 s.18 1-os. "PIR" 20 046 21 2-os. 20 046 22	 s.18 Kulma-asennuskotelo ja 3-os. pistorasia 25 046 03	 s.19 2-os. pistorasia pinta-asennuskehyksellä 24 044 52
Data pistorasiat (Lisätietoja ELKO Link -luettelossa)			Upoasennusrasiat	
 Suora Kat5 1 x UTP 72 044 01 Kat5 2 x UTP 72 044 02	 Viisto Kat5 2 x UTP 72 044 08 Kat6 2 x UTP 72 048 41 Kat6 2 x STP 72 048 45 ELKO Link Home 2 x STP 72 044 18	 Slim Line Kat6 2 x UTP 72 043 03 Kat6 2 x STP 72 043 05	 E0 11 540 38  E0/VN2.RK 11 540 37  E0/PN2.RK 11 540 39	Lisätarvikkeet s.6-7 Putkinyvät PN2x20 11 540 61 PN1x20 11 540 52 PN1x25 11 540 30 Vedonpoistonsä VN2 11 540 53 Rasiiliitoskappale 71mm 11 540 55 85mm 11 540 56 Rasiatuki 65mm 11 540 31 95mm 11 540 32 120mm 11 540 33 Korotusrenkaat KR1.5/6 11 540 71 KR2/6 11 540 72 KR3/13 11 540 73 Rankakiinnike RK 11 540 66 Valukiinnike VK 11 540 65 Porausmalli 1.5 rasiaan 11 540 04
Ajastimet	Elektr. muuntajat	Jakorasiat		
 s.29-30 Viikkokytinkello TS7D 35 725 00 Ajastimet RS16/1T10 35 725 11 RS16/T10V 35 725 10	 s.39 ETR 70C, 20-70W 40 477 53 ETR 105H, 20-105W 40 477 66	 s.22 IP20 ruuviliittimin 16 040 20  s.24 IP44 jousiliittimin 16 040 25 Vedonpoistin s.24 16 040 91		

Uppoasennusrasiat

- Selkeä asennusrasiavalikoima.
- Vain vähän osia mutta valtavasti mahdollisuuksia.
- Paloa hidastava ja halogeeniton IEC60670-1 standardin mukainen materiaali.
- Itsesäättyvä teleskooppinen kiinnitysrenkas kiinnittyy automaattisesti suoraan kojetta vasten.
- Kaikki rasiat toimitetaan rappauskansilla varustettuina.
- Rasioiden syvyys 57 mm (ulkomitta).



Kojerasia E0/VN2.RK

SSTL 11 540 37

Kojerasia jossa yksi nysä kahdelle MMJ-tyyppiselle kaapelille. Säädettävä korotusrenkas 10 – 27 mm levyvahuuksille.



Kojerasia E1.5/VN2

SSTL 11 540 57

Kojerasia 1.5 jossa yksi nysä kahdelle MMJ-tyyppiselle kaapelille. Voidaan korottaa korotusrenkaalla.



Kojerasia E0/PN2.RK

SSTL 11 540 39

Kojerasia, jossa yksi kaksoisnysä. Säädettävä korotusrenkas 10 – 27 mm levyvahuuksille.



Jälkiasennusrasia E1.5S

SSTL 11 540 10

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



Irtonsäkojerasia E0

SSTL 11 540 38

Kojerasia ilman nysiä, yksi nysäaihiot avattuna valmiiksi. Säädettävä korotusrenkas 10 – 27 mm levyvahuuksille.



Kaksoiskojerasia E2/PN4

SSTL 11 540 47

Asennettaessa kaksoiskipsilevyseinään "siivet" leikataan tai käytetään 2 kpl korotusrenkaita (11 540 72). 20 mm nysillä supistus 16 mm putkelle.



Kojerasia E1.5/PN4

SSTL 11 540 45

Kojerasia 1.5 jossa kahdet kaksoisnysät. Voidaan korottaa korotusrenkaalla.



Jakorasia E3

SSTL 11 540 50

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

Lisätarvikkeet

SSTL	Kuvaus	Nysä	Pakkaus
11 540 61	Kaksoisnysä PN2x20	2x16/20	20/300
11 540 51	Läpivientinysä LN20	2x16/20	20/200
11 540 62	Kolmoisnysä PN2x20+16	2x16/20 +1x16	20/200
11 540 52	Nysä PN1x20	1x20	20/400
11 540 30	Nysä PN1x25	1x25	20/300
11 540 53	Vedonpoistonysä VN2		50/1000
11 540 54	Sulkulevy SL		50/1000
11 540 31	Rasiatuki RT70		10/100
11 540 32	Rasiatuki RT95		10/100
11 540 33	Rasiatuki RT120		10/100

SSTL	Kuvaus	Pakkaus
11 540 65	Valukiinnike VK	20/300
11 540 66	Rankakiinnike RK	20/100
11 540 67	Rasiaruuvi RR40	100/500
11 540 68	Rasiaruuvi RR55	100/500
11 540 69	Korkea säätörenkas SR39	20/200
11 540 71	Korotusrenkas KR1.5/6 - E1.5-rasiaan, 6 mm korkea	20/400
11 540 72	Korotusrenkas KR2/6 - E2-rasiaan, 6 mm korkea	25/100
11 540 73	Korotusrenkas KR3/13 - E3-rasiaan, 13 mm korkea	25/100
11 540 04	Porausmalli 1.5 rasiaan	1

Helppökäyttöisyys ja asennusystävällisyys

ELKOn kojerasiat voidaan räätälöidä erilaisten tarpeiden mukaan. Voit liittää yhteen erilaisia rasioita ja putkia. Tilaa valmiita perusyhdistelmiä tai kokoa omien tarpeittesi mukainen yhdistelmä.



Oikea keskiöetäisyys

71 mm keskiöetäisyyttä varten käytetään 71 mm rasialiitoskappaletta (11 540 55). Käytetään RS16- ja ELKO Plus sarjojen yhdistelmissä.



Oikea keskiöetäisyys

85 mm keskiöetäisyyttä varten käytetään 85 mm rasialiitoskappaletta (11 540 56). Käytetään esimerkiksi ELKO Plus 2-os. pistorasioiden yhdistelmissä.



25 mm putki

25 mm putkelle on olemassa erillinen nysä (11 540 30), joka sopii kaikkiin rasioihin.



Valutulpilla

Kaikki rasioissa olevat nysät toimitetaan varustettuna valutulpilla. Ei koske erillisiä nysä 1x20 mm.



Valun aikana

Valukiinnike betonointia/valua varten (11 540 65) tekevät asennuksesta helpon.



Asennus levyseinään

Rasiatuki asennetaan levyihin kaksipuolisen teipin avulla. Voidaan kiinnittää myös ruuvilla. Rasiatuki sopii kaikkiin rasioihin, ja löytyy eri paksuisiin seiniin 70 mm (11 540 31), 95 mm (11 540 32) ja 120 mm (11 540 33).



Asennetaan vasaroimalla

Kaikki valikoimaan kuuluvat rasiat voidaan asentaa rankakiinnikkeillä (11 540 66), joissain rasioissa ne ovat vakiovarusteena. Kiinnikkeissä on kaksi terävää piikkiä, joiden ansiosta asennus sujuu helposti ilman nautoja. Leveissä oviaukoissa kiinnikkeen huulia voidaan käyttää etäisyysmittana.



Vahva- ja heikkovirta samassa rasiassa

Kaikkien kaksoisrasioiden kansissa on väliseinä, jonka avulla rasia voidaan jakaa kahteen kytkentätilaan.

Uppoasennettavat kalusteet

Uppoasennettavat kytkimet

- 16A, 250V, -0-
- Lyhenteet: UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin, imp = impulssijousilla.

Kotelointiluokka riippuu asennustavasta


- Uppoasennettava kytkin asennettuna kojerasiaan, IP20.
- Uppoasennettava kytkin asennettuna pohjalevylliseen pinta-asennuskehikseen, IP20.
Huom: 3-vipuiset kytkimet aina IP20.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
1 / 6 / 7 -kytkimet, IP21					
	21 048 01	Kytkin 1 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 06	Kytkin 6 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 07	Kytkin 7 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 51	Kytkin 1 UA J	Valkoinen	5	50
	21 048 56	Kytkin 6 UA J	Valkoinen	5	50
	21 048 57	Kytkin 7 UA J	Valkoinen	5	50

2-napaiset kytkimet, IP21

	21 048 02	Kytkin 2 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 52	Kytkin 2 UA J	Valkoinen	5	50

3x1-napaiset kytkimet, IP20


	21 048 03	Kytkin 3x1 UA R IP20	Valkoinen	5	50
	21 048 53	Kytkin 3x1 UA J IP20	Valkoinen	5	50

5 ja 6+6 -kytkimet, IP21

	21 048 05	Kytkin 5 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 08	Kytkin 6+6 UA R	Valkoinen	5	50
	21 048 55	Kytkin 5 UA J	Valkoinen	5	50
	21 048 58	Kytkin 6+6 UA J	Valkoinen	10	50

Uppoasennettavat kytkimet kosteisiin tiloihin

IP44 kytkin = IP21 kytkin + kojensuojus ja peitelevy IP44

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	IP21 uppoasennettavien kytkimien kiinnityskehikset ja vivut on suunniteltu siten, että mahdollisesti sisään tunkeutuva vesi valuu pois. Tämän ansiosta voidaan käyttää samoja kytkimiä kuivissa ja kosteissa tiloissa. IP21 kytkimet muutetaan kosteisiin tiloihin soveltuvaksi kojensuojuksen ja peitelevyn avulla IP44. Huom: Tämä ei koske 3-vipuisia, 3x1-napaisia eikä 3-napaisia kytkimiä.				
	21 048 91	1-os. kojensuoja+peitelevy IP44	Valkoinen	5	50
	21 048 92	2-os. kojensuoja+peitelevy IP44	Valkoinen	5	50

Kytkimet kiinteällä merkkivalolla

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	21 048 28	Kytkin 1 imp UA R valo IP20	Valkoinen	5	50
	21 048 18	Kytkin 7 UA R valo IP20	Valkoinen	5	50
	21 048 78	Kytkin 1 imp UA J valo IP20	Valkoinen	10	50

Merkkivaloyksikkö, merkkivalosilta

ELKOn 1-, 2- ja vaihto (6), kuivan ja kostean tilan uppo- ja pinta-asennettavat kytkimet (ei IP55 -kytkimiin) muutetaan helposti valollisiksi merkkivaloyksikön avulla. Merkkivaloyksikkö koostuu kolmesta osasta, merkkivalosilta, kiinnitysrennäs ja vipu.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	20 443 60	Merkkivalo + vipu 1/6 (230V)	Valkoinen	10	50
	20 443 62	Merkkivalo + vipu 2-nap (230V)	Valkoinen	10	50
	20 443 77	Merkkivalo + vipu 1/6 (12V)	Valkoinen	10	50
	20 443 79	Merkkivalo + vipu 1/6 (24V)	Valkoinen	10	50
	20 443 90	Merkkivalosilta (230V)	Valkoinen	50	500

Milloin merkkivalo palaa?

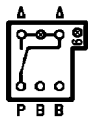
Kytkimestä ja kytkennästä riippuen voidaan saada merkkivalo palamaan kun:

- 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



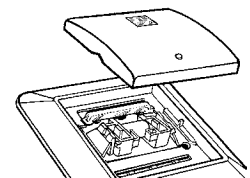
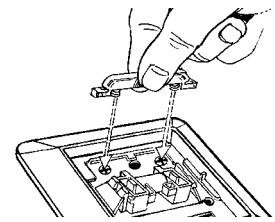
6-kytkimissä

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




2-napaisissa kytkimissä

- Normaalkytkentä (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.



Merkkivaloyksikön asennus kytkimeen.

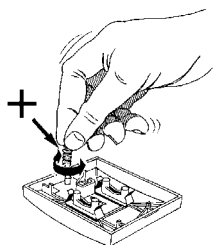
Impulssijousi (sopii kaikkiin kytkimiin)

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	20 043 95	Impulssijousi vipuun	Valkoinen	50	500

Impulssijousen avulla tavallinen kytkin voidaan muuttaa avautuvaksi tai sulkeutuvaksi impulssikytkimeksi. Jokaisessa vivussa on kaksi paikkaa impulssijouselle sekä vivun ylä- että alaosassa. Huom! Ei IP55 -pintakytkimissä.

Impulssijousen asennus:

- Irroita vipu kytkimestä
- Paina jousi kiinni kuvan osoittamalla tavalla
- Asenna vipu takaisin kytkimeen



Uppoasennettavat suojamaadoitetut pistorasiat, I-luokka

- 16 A, 250 V, -O-, sulkulaittein
- 3-osaisessa pistorasiassa 5-johdin ketjutusmahdollisuus.
- Lyhenteet: UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin, imp = impulssijousilla.
- KL = keskiölevyllä, KPL = kokopeitelevyllä.

Keskiölevylliset pistorasiat

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Pistorasia 1-osainen



25 045 30	Pistorasia 1-os. UA R keskiö	Valkoinen	5	50
25 045 67	Pistorasia 1-os. UA J keskiö	Valkoinen	5	50

Pistorasia tekstillä "230V/50Hz"



25 045 31	Pistorasia 1-os. UA R, Tekstillä "230V/50Hz"	Valkoinen	5	50
-----------	--	-----------	---	----

Pistorasia kannella



25 045 60	Pistorasia 1-os. UA R KL+kansi (*) (*) Toimitetaan peitelevyllä.	Valkoinen	10	50
-----------	---	-----------	----	----

Pistorasia 2-osainen



25 045 40	Pistorasia 2-os. UA R/J keskiö	Valkoinen	10	50
-----------	--------------------------------	-----------	----	----

Pistorasia 3-osainen

Asennus kaksoisrasiaan tai 2-osaiseen kulma-asennuskoteloon.



25 045 50	Pistorasia 3-os. UA J keskiö	Valkoinen	5	50
25 045 20	Pistorasia 3-os. UA J keskiö+peitelevy	Valkoinen	5	50

EURO-pistorasia

5-johdin jatkokytkentämahdollisuus.



25 040 47	EURO Pistorasia 3-os. UA R	Valkoinen	5	50
-----------	----------------------------	-----------	---	----

Kojeistopistorasia

Käyttöalue esimerkiksi autonlämmityspistorasiatolpat, keskuksat.



25 045 85	Kojeistopistorasiarunko	Valkoinen	50	500
25 045 87	Keskiölevy "pyöreä"	Valkoinen	50	500
25 045 89	Keskiölevy "neliskulmainen"	Valkoinen	50	500

Kokopeitelevylliset pistorasiat

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Pistorasia 1-osainen



25 045 65	Pistorasia 1-os. UA J	Valkoinen	5	50
-----------	-----------------------	-----------	---	----

Pistorasia 2-osainen



25 045 10	Pistorasia 2-os. UA R/J	Valkoinen	5	50
-----------	-------------------------	-----------	---	----



25 045 14	Pistorasia 2-os. UA R/J	Valkoinen	5	50
-----------	-------------------------	-----------	---	----

25 045 16	Pistorasia 2-os. UA R	Valkoinen	5	50
-----------	-----------------------	-----------	---	----



25 048 15	Pistorasia 2-os. "DATA" UA R	Valkoinen	5	50
-----------	------------------------------	-----------	---	----

Merkkivalollinen 2-osainen pistorasia



- Merkkivalollinen pistorasia kokopeitelevyllä.
- Merkkivalo LED ilmaisee pistorasian jännitteisyyden.

25 045 18	Pistorasia 2-os. UA R/J LEDILLÄ	Valkoinen	10	50
-----------	---------------------------------	-----------	----	----

Pistorasia 2-osainen, matala



- Asennus E1.5 kojerasiaan.
- Nousee vain 11 mm seinästä.

25 048 20	Pistorasia 2-os. UA R, matala	Valkoinen	5	50
-----------	-------------------------------	-----------	---	----

Uppoasennettavat pistorasiat kosteisiin tiloihin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Pistorasiat IP44



25 141 09	Pistorasia 1-os. UA R IP44	Valkoinen	10	50
-----------	----------------------------	-----------	----	----

25 141 20	Pistorasia 2-os. UA R IP44	Valkoinen	5	50
-----------	----------------------------	-----------	---	----


Peitelevyt

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Keskiöaukotus 56x56mm. Irroitettavat välisillat					
• Mitat ks. sivu 42.					
	21 641 31	Peitelevy 1-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 32	Peitelevy 2-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 33	Peitelevy 3-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 34	Peitelevy 4-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 35	Peitelevy 5-os.	Valkoinen	10	50


2-osaiselle pistorasialle (76x56mm) sekä 1-,2-,3- ja 4-osaisille keskiölevyllisille kojeille (56x56mm)

• Irroitettavat välisillat. Mitat ks. sivu 42.					
	21 641 30	Peitelevy 2-os.pistorasialle	Valkoinen	10	50
	21 641 36	Peitelevy 2-os.Pistorasia+1-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 37	Peitelevy 2-os.Pistorasia+2-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 38	Peitelevy 2-os.Pistorasia+3-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 39	Peitelevy 2-os.Pistorasia+4-os.	Valkoinen	10	50


115mm peitelevyt

• Keskiöaukotus 76x56mm.					
	21 641 30	Peitelevy 1-os. (115)	Valkoinen	10	50
	21 642 22	Peitelevy 2-os. (115)	Valkoinen	10	50
	21 642 23	Peitelevy 3-os. (115)	Valkoinen	10	50
	21 642 24	Peitelevy 4-os. (115)	Valkoinen	10	50
	21 642 80	Keskiölevysovite, 1 kpl	Valkoinen	10	50

115mm peitelevy 56x56mm keskiölevyllisille kojeille

• Keskiöaukoitus 56x56mm, ulkomitta 115x84mm.					
	21 642 10	Peitelevy 1½-osainen	Valkoinen	10	50

Johtokanavapeitelevyt

• Keskiöaukotus 56x56mm, ulkomitta 84mm. Irroitettavat välisillat.					
• Peitelevyissä suorat kulmat, sopivat vierekkäin johtokanavassa.					
	21 641 21	Johtokanavapeitelevy 1-os.	Valkoinen	10	50
	21 641 22	Johtokanavapeitelevy 2-os.	Valkoinen	10	50

Lisävarusteet

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Vivut kytkimiin					
	21 041 01	Vipu 1 / 6-kytkimille	Valkoinen	10	50
	21 041 02	Vipu 2-kytkimille	Valkoinen	10	50
	21 041 03	Vipu 1+1+1 kytkimille	Valkoinen	10	50
	21 041 05	Vipu 5-kytkimille	Valkoinen	10	50

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Kaiverretut vivut 1- ja 6-kytkimiin



21 047 60	“Poissa/Kotona” teksti	Valkoinen	10	50
21 047 61	Vipu “Kellosymboli”	Valkoinen	10	50
21 047 62	“Avainsymboli”	Valkoinen	10	50
21 047 63	“Lamppusymboli”	Valkoinen	10	50

Vivut valoaukolla



21 047 67	“Poissa/Kotona” valoaukolla	Valkoinen	10	50
21 047 68	“Kellosymboli” valoaukolla	Valkoinen	10	50

Keskiölevyt



21 641 80	Umpikeskiölevy 1-os.	Valkoinen	10	50
21 641 84	Umpikeskiölevy 2-os.	Valkoinen	5	50



70 644 07	Keskiölevy puh 3-nap suora	Valkoinen	10	50
70 644 13	Umpikeskiölevy 1-os. viisto	Valkoinen	10	50
70 644 06	Keskiölevy TV- ja radioantennille suora	Valkoinen	10	50
70 644 74	Keskiölevy TV-, radio- ja sateliittiantenni	Valkoinen	10	50



Sovitusrenkaat ELKOn peitelevyihin



21 641 70	Sovite 48x48mm keskiölevylle	Valkoinen	10	50
21 641 60	Sovite 50x50mm keskiölevylle	Valkoinen	10	50

Kiinnityskynnet

- Kalusteen kiinnittämiseksi ruuvittomaan kojerasiaan.
- Pakkaus sisältää kynnet ja ruuvit.

21 641 96	Kiinnityskynnet kytkimille	Valkoinen	50	50
21 641 97	Kiinnityskynnet 1-os. pistorasia	Valkoinen	50	50
21 641 98	Kiinnityskynnet 2-os. pistorasia	Valkoinen	50	50

Lukitusrengas (varaosa)



- Peitelevyjien kiinnitykseen kytkimiin.
- Suojaa kytkintä edestäpäin tulevilta vesiroiskeilta ja toimii kosteussuojana.


21 641 90	Kiinnitysrengas	Valkoinen	25	100
21 641 91	Kiinnitysrengas	Kirkas	25	100

Tele- ja kaiutinpistorasiat

Lyhenteet: PA = pinta-asennus, UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin


Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	70 441 06	Puhelinpistorasia 1 x RJ-11	Valkoinen	10	50
	70 442 31	Kaiutinpistorasia 1-os.	Valkoinen	20	100
	70 442 32	Kaiutinpistorasia 2-os.	Valkoinen	20	100
	70 442 33	XLR-pistorasia 1-os.	Valkoinen	20	
	70 442 34	XLR-pistorasia 2-os.	Valkoinen	20	

Uppoasennettavat merkkivalokalusteet

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	21 447 34	Merkkivalokaluste (kelt) UA R	Valkoinen	1	5
	21 447 35	Merkkivalokaluste (vihr) UA R	Valkoinen	1	5
	21 447 36	Merkkivalokaluste (pun) UA R	Valkoinen	1	5


- IP23, IP44 käyttämällä kojiesuojusta ja peitelevyä (21 048 91).
- Sopii kaikkiin käyttökohteisiin. Sarjan vakiovarusteiset kuvut ovat matala/korkea/yövalo.
- Valonlähteenä on LED. Käyttöjännite: 12, 24V AC/DC tai 230 V AC.
- Toimitetaan peitelevyineen, asennettavissa yhdistelmiin.
- Virrankulutus n. 20 mA.

VARATTU merkkivalo ja kytkin yhdistelmä

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	21 447 38	VARATTU merkkivalo ja kytkin UA R	Valkoinen	1	5



- Merkkivalo IP23, kytkin IP21.
- Sopii esimerkiksi neuvotteluhuoneisiin. Vakiovarusteena matala ja korkea kupu.
- Valonlähteenä on LED. Käyttöjännite: 12, 24V AC/DC tai 230 V AC.
- 2-nap.kytkimessä 230V sekä 24V hohtolamput.
- Toimitetaan peitelevyineen, asennettavissa yhdistelmiin.
- Virrankulutus n. 20 mA.

Yövalo / opastevalo

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	21 447 40	Yövalo UA R	Valkoinen	1	5

- Kuvulla peitetyt valkoiset LED-valot antavat hillityn yövalon käytäviin, portaisiin, lastenhuoneisiin, jne. Yöllinen asiointi on mukavaa, kävijä ei sokaistu valosta. Alhaisen virrankulutuksen ansiosta valo voi palaa aina.
- Valonlähteenä on LED. Käyttöjännite: 12, 24V AC/DC tai 230 V AC.
 - Toimitetaan peitelevyineen, asennettavissa yhdistelmiin.
 - IP23, IP44 käyttämällä kojiesuojusta ja peitelevyä IP44 (21 048 91).


Valaisinpistorasiat

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	11 511 90	Valaisinpistorasia 115 UA J	Valkoinen	5	50
	11 511 91	Valaisinpistorasia 84x84 UA J	Valkoinen	5	25

- Kattovalaisinpistorasiassa on matala kansi, sekä irroitettava koukku.
- Kannen halkaisija 115mm ja paksuus 3mm.
- 84x84mm valaisinpistorasia asennetaan kojerasiaan tai pinta-asennuskoteloon 20 040 11.

Erikoiskytkimet

Lyhenteet: PA = pinta-asennus, UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Ovikellokytkin					
		<ul style="list-style-type: none"> • 16A, 250V, sulkeutuva impulssipainike ruuviliittimin. • 12V merkkivalo. 			
	21 048 36	Ovikellokytkin UA R valo IP20	Valkoinen	10	50

Verhokytkin ruuviliittimin



- 4A, 250 V.
- Mekaaninen estolaite estää moottorin ohjauksen molempiin suuntiin yhtäaikaan.
- Käyttö esimerkiksi kaihtimien, väliverhojen ja valkokankaiden ohjaukseen.

21 048 26	Verhokytkin UA R IP21	Valkoinen	5	50
-----------	-----------------------	-----------	---	----

Hotellikytkin



- 16A, 250V, -0-. Toimii avainkortilla tai vastaavankokoisella kortilla.
- Käyttö mm. hotellihuoneiden pääkytkimenä, laitoksissa, sairaaloissa, toimistoissa, laivahynteissä jne.
- Sisään rakennettu merkkivalo. Toimitetaan peitelevyineen.
- Asennettavissa myös yhdistelmiin.

21 042 91	Hotellikytkin 1-nap UA R	Valkoinen	10	50
21 042 92	Hotellikytkin 2-nap UA R	Valkoinen	10	50

Avaimella ohjattava kytkin



- 10A, 250V, -0-, sulkeutuva kosketin.
- Käyttö avaimella. Avaimen saa pois sekä "1" että "0" asennossa.
- Toimitetaan peitelevyineen.
- Asennettavissa yhdistelmiin tai pinta-asennuskehukseen (33mm).

21 047 22	Avainkytkin 10A IP40 UA R	Valkoinen	1	5
21 047 42	Avainkytkin 10A IP44 UA R	Valkoinen	1	5


3-vaihekytkin

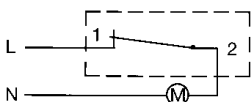


- 3-vaihekytkimet katkaisevat 3 vaihetta yhtäaikaan, max 10A. Sopivat hyvin esimerkiksi 3-vaihevalaisinkiskojen kytkemiseen. Voidaan asentaa yhdistelmiin.
- Kotelointiluokka: IP20
 - 250V

21 042 30	Kytkin 3~ UAR	Valkoinen	5	50
-----------	---------------	-----------	---	----

Hätä/seis-kytkin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
		<ul style="list-style-type: none"> • 10A, 250V, -0- • Suurella punaisella sienipainikkeella varustettu kytkin, joka lukkiutuu painettaessa "0"-asentoon. Lukitus poistetaan vääntämällä painiketta tai avaimella olevassa mallissa lukitus poistetaan avaimella. • Avautuva kosketin. Toimitetaan peitelevyineen. • Asennettavissa yhdistelmiin tai pinta-asennuskehukseen 33mm. 			
	36 050 50	Hätä/seis-kytkin IP40	Valkoinen	1	5
	36 050 60	Hätä/seis-kytkin IP44	Valkoinen	1	5
	36 050 51	Hätä/seis-kytkin IP40, vapautus avaimella	Valkoinen	1	5
	36 050 61	Hätä/seis-kytkin IP44, vapautus avaimella	Valkoinen	1	5



Lista-, pinta- ja kulma-asennuskotelot

Lista-asennuskotelot

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

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

1-osainen lista-asennuskotelo



Soveltuu ELKOn 1-osaisille kojeille (keskiölevy 56x56mm), kytkimet, sähkö- ja datapistorasiat. Lista-asennuskoteloiden taustalevyssä on 4 kpl murtoaihoita (20 mm). Takalevyssä on myös katkaisupaikka, jotta lista-asennuskotelo sopii 45 mm korkean listan päälle.

14 299 91	Lista-as.kotelo, 1-osainen	Valkoinen	1	5
-----------	----------------------------	-----------	---	---

2-osainen lista-asennuskotelo



Soveltuu ELKOn 2-osaiselle keskiölevylliselle uppopistorasialle (25 045 40). Lista-asennuskoteloiden taustalevyssä on 4 kpl murtoaihoita (20 mm). Takalevyssä on myös katkaisupaikka, jotta lista-asennuskotelo sopii 45 mm korkean listan päälle.

14 299 92	Lista-as.kotelo, 2-osainen	Valkoinen	1	5
-----------	----------------------------	-----------	---	---

Lista-asennuskotelo (korkea malli)



Lista-asennuskotelo mahdollistaa 1-osaisten uppokeiden sekä 2-osaisten uppopistorasioiden lista-asennuksen. Kotelossa on valmiit aihiot listoille. Kotelon alaosa saa käyttää jakorasiana.

24 041 90	Lista-asennuskotelo	Valkoinen	10	100
-----------	---------------------	-----------	----	-----

Huom. Jos asennetaan 1-osainen koje, käytä 115 mm peitelevyä 21 642 10.

Pinta-asennuskehukset

- ELKOn uppoasennettavien kalusteiden pinta-asennukseen.
- Toimitetaan pohjalevyllä.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
20 mm		<ul style="list-style-type: none"> • Sisäkorkeus 18 mm. • Soveltuvuus: <ul style="list-style-type: none"> - ruuviliitinkytkimet UAR - pienjännitekalusteet - Kat5 pistorasiat suoralla keskiölevyllä 			
	20 045 90	PA-kehys 1 kojeelle, 20mm	Valkoinen	5	50
	20 045 95	PA-kehys 2 kojeelle, 20mm	Valkoinen	5	25
	20 040 03	PA-kehys 3 kojeelle, 20mm	Valkoinen	5	25

27 mm

- Sisäkorkeus 25 mm.
- Soveltuvuus:
 - jousiliitinkytkimet UAJ
 - PIRS ja PIRD -liiketunnistimet
 - GLE-valonsäätimet



20 040 11	PA-kehys 1 kojeelle, 27mm	Valkoinen	5	25
-----------	---------------------------	-----------	---	----


35 mm

- Sisäkorkeus 33 mm.
- Soveltuvuus:
 - valonsäätimet
 - avainkytkimet
 - hätä/seis-kytkimet
 - PIRL liiketunnistin




20 040 21	PA-kehys 1 kojeelle, 35mm	Valkoinen	5	25
20 040 22	PA-kehys 2 kojeelle, 35mm	Valkoinen	5	25
20 040 23	PA-kehys 3 kojeelle, 35mm	Valkoinen	5	25

Kulma-asennuskotelot

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
1-osainen kulma-asennuskotelo PIR-kytkimille 10 asteen kallistuksella					
	20 046 21	Kulma-as.kotelo 1-os. "PIR"	Valkoinen	5	25

Kulma-asennuskotelon 10 asteen kallistus alaspäin mahdollistaa PIR-kytkimien asentamisen esimerkiksi 2m korkeudelle niin, että se valvoo luotettavasti mitä tahansa tilaa, esimerkiksi koulun luokkahuonetta, julkisia tiloja, auloja ja varastoja.

2-osainen kulma-asennuskotelo


	20 046 22	Kulma-as.kotelo 2-os. (sis. peitelevyn)	Valkoinen	1	10
--	-----------	---	-----------	---	----

Kulma-asennuskotelo, joka voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Toimitetaan peitelevyllä (21 641 22). Suorakulmainen peitelevy mahdollistaa useiden kulma-asennuskoteloiden asennuksen peräkkäin.

2-osainen kulma-asennuskotelo mahdollistaa kahden 1-osaisen kojeen tai yhden 3-osaisen pistorasian asentamisen kulmaan, esimerkiksi keittiökaappien alle kun tarvitaan lisäpistorasioita ja ajastimia.

Kulma-asennuskotelo ja 3-osainen pistorasia

5-johdin ketjutusmahdollisuus, 16A, 250V.

	25 046 03	Kulma-as. pistorasia 3-os. jousiliittimin	Valkoinen	1	5
--	-----------	---	-----------	---	---




25 046 03

2-osainen kulma-asennuskotelo ja 3-osainen pistorasia.

Kulma-asennuskotelo, 1-osainen pistorasia ja ajastin RS16/T10V (15min-8h)

Ryhmäsulake max. 10A
 Maksimi kuorma 10A/230VAC, 10A/24VDC. HUOM: Ainoastaan resistiiviselle kuormille!
 Ajan asetus 6-portainen ajanasetuspotentiometri kannen alla (15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h)

	25 046 04	Kulma-as. pistorasia/ajastin	Valkoinen	1	5
---	-----------	------------------------------	-----------	---	---



25 046 04


2-osainen kulma-asennuskotelo, ajastin ja pistorasia.

Saneerauspistorasia


Lyhenteet: PA = pinta-asennus, UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
		2-osainen uppoasennettava pistorasia pinta-asennuskehyksellä kuiviin tiloihin.			
	24 044 52	Pitorasia 2-os. UA R ja kehys	Valkoinen	10	50
		VIHJE! Voidaan asentaa kojerasian päälle pinta-asennuksena tai suoraan seinään. Asennus kojerasian päälle mahdollistaa kaapeloinnin jatkamisen pinta-asennuksena.			

Pinta-asennuskotelo

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
		Varustettu vedonpoistolla, joka mahdollistaa siirrettävän asennuksen. Koteloon sopii kaksi yksiosaista uppokojetta tai yksi kolmiosainen pistorasia. Peitelevyksi sopii 2-osainen peitelevy 21 641 32.			
	24 041 52	Pinta-as.kotelo 2:lle kojeelle	Valkoinen	1	5

Yleiskotelo IP44

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
		Sopii kaikille kuivan tilan uppoasennettaville ELKOn kalusteille.			
	20 040 16	Yleiskotelo 2 kojeelle IP44	Valkoinen	4	

Pinta-asennettavat kalusteet

Pinta-asennettavat kytkimet kuiviin tiloihin

- IP21
- 16A, 250V, -0-
- Taustalevy
- Lyhenteet: PA = pinta-asennus, J = jousiliittimin, R = ruuviliittimin, imp = impulssijousilla.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Kytkin 6 ja 7					
	20 047 06	Kytkin 6 PA R IP21	Valkoinen	5	50
	20 047 56	Kytkin 6 PA J IP21	Valkoinen	5	50
	20 047 07	Kytkin 7 PA R IP21	Valkoinen	5	50
	20 047 57	Kytkin 7 PA J IP21	Valkoinen	5	50

Kytkin 2



20 047 02	Kytkin 2 PA R IP21	Valkoinen	5	50
20 047 52	Kytkin 2 PA J IP21	Valkoinen	5	50

Kytkin 3



20 047 03	Kytkin 3x1 PA R IP20	Valkoinen	10	50
20 047 53	Kytkin 3x1 PA J IP20	Valkoinen	5	50

Kytkin 5, 6+6





20 047 05	Kytkin 5 PA R IP21	Valkoinen	5	50
20 047 55	Kytkin 5 PA J IP21	Valkoinen	5	50
20 047 08	Kytkin 6+6 PA R IP21	Valkoinen	5	50
20 047 58	Kytkin 6+6 PA J IP21	Valkoinen	5	50

Merkkivaloyksikkö, merkkivalosilta ja impulssijousi (ks. sivu 9)

- Kytkeisiin (2 ja 6) voidaan asentaa merkkivaloyksikkö.
- Impulssijousi sopii kaikkiin kytkimiin.

Kytkimet kiinteällä merkkivalolla, ruuviliittimin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	20 047 18	Kytkin 7 PA R valo IP20	Valkoinen	5	50
	20 047 28	Kytkin 1 imp PA R valo IP20	Valkoinen	5	50

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Verhokytkin ruuviliittimin					
		<ul style="list-style-type: none"> • 4A, 250 V. • Mekaaninen estolaite estää moottorin ohjauksen molempiin suuntiin yhtäaikaan. • Käyttö esimerkiksi kaihtimien, väliverhojen ja valkokankaiden ohjaukseen. 			
	20 047 26	Verhokytkin PA R IP21	Valkoinen	5	50

Päälle/pois-kytkin

- 16 A, 250 V, -O-. 2-napainen kytkin merkkivalolla.
- Toimitetaan peitelevyineen. Asennettavissa myös yhdistelmiin.

23 040 77	Kytkin 2-nap 16A UA R valolla IP20	Valkoinen	10	50
23 040 27	Kytkin 2-nap "1/0"-merkintä PA R IP20	Valkoinen	10	50

3-vaihekytkin


3-vaihekytkimet katkaisevat 3 vaihetta yhtäaikaan, max 10A. Sopivat hyvin esimerkiksi 3-vaihevalaisinkiskojen kytkemiseen. Voidaan asentaa yhdistelmiin.

- Kotelointiluokka: IP20
- 250V

20 042 30	Kytkin 3~ PAR	Valkoinen	10	50
-----------	---------------	-----------	----	----

Pinta-asennettavat pistorasiat kuiviin tiloihin

- IP20
- 16 A, 250 V, -O-. Sulkulaittein. Taustalevyllä.
- Viisijohdinketjutuksen mahdollisuus lisäliittimen 20 042 91 avulla 2- ja 4-osaisissa pistorasioissa.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Pistorasia 1-osainen					
					
	24 044 30	Pistorasia 1-os. PA R	Valkoinen	5	50
	24 044 11	Pistorasia 1-os. PA J	Valkoinen	5	50

Pistorasia 2-osainen

24 044 20	Pistorasia 2-os. PA R	Valkoinen	5	50
24 044 21	Pistorasia 2-os. PA J	Valkoinen	5	50

Pistorasia 4-osainen


24 044 43	Pistorasia 4-os. PA R	Valkoinen	5	50
-----------	-----------------------	-----------	---	----

Jatkoliitin pinta-asennuspistorasioihin

- 16A, 250V, jousiliittimin.
- Mahdollistaa 5-johdinketjutuksen pinnallisissa kuivantilan pistorasioissa.

20 042 91	Jatkoliitin PA-pistorasioihin	Valkoinen	25	200
-----------	-------------------------------	-----------	----	-----

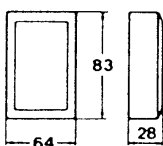
Kuivantilan jakorasiat

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Jakorasia IP20					
		<ul style="list-style-type: none"> • Kestomuovinen kuivan tilan jakorasiasuunnitelma. Ulkomitat 62x45x26mm. • Toimitetaan yhdellä irrotettavalla 3-osaisella liitinrimalla. Maksimi johtoluku/liitinruuvi: 5x1,5mm², 4x2,5mm² tai 2x6mm². 			
	16 040 06	Jakorasia 62 IP20 PA	Valkoinen	10	50

Jakorasiasuunnitelma IP20



- Kestomuovinen kuivan tilan jakorasiasuunnitelma. Ulkomitat 82x64x28mm.
- Toimitetaan kahdella siirrettävällä 3-osaisella ruuviliittimellä. Maksimi johtoluku/liitinruuvi: 5x1,5mm², 4x2,5mm² tai 2x6mm².
- Vedonpoistimessa kaapelin suurin sallittu halkaisija on 15mm.



16 040 20	Jakorasia 82 + liittimet	Valkoinen	5	50
19 010 80	Kytkenäliitin jakorasiasuihin 82/100	Valkoinen	25	100
16 040 90	Vedonpoistin	Valkoinen	25	100



Merkkivalokalusteet pinta-asennukseen, IP21

- Sopii kaikkiin käyttökohteisiin. Sarjan vakiovarusteiset kuvut ovat matala/korkea/yövalo.
- Valonlähteenä on LED. Käyttöjännite: 12V, 24V AC/DC tai 230 V AC.
- Virrankulutus n. 20mA

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
					
	20 443 34	Merkkivalokaluste (kelt) PA R	Valkoinen	1	5
	20 443 35	Merkkivalokaluste (vihr) PA R	Valkoinen	1	5
	20 443 36	Merkkivalokaluste (pun) PA R	Valkoinen	1	5

Pinta-asennettavat kytkimet kosteisiin tiloihin

- IP55
- 16A, 250V, -0-
- Lyhenteet: PA = pinta-asennus, R = ruuviliittimin, imp = impulssijousilla.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Kytkin					
	20 042 31	Kytkin 1 IP55 PA R	Valkoinen	5	50
	20 042 36	Kytkin 6 IP55 PA R	Valkoinen	5	50
	20 042 37	Kytkin 7 IP55 PA R	Valkoinen	5	50
	20 443 52	Kytkin 1 imp IP55 PA R	Valkoinen	5	50

Kytkin 2



20 042 32	Kytkin 2 IP55 PA R	Valkoinen	5	50
-----------	--------------------	-----------	---	----

Kytkin 5



20 042 35	Kytkin 5 IP55 PA R	Valkoinen	10	50
-----------	--------------------	-----------	----	----


Kiinteällä merkkivalolla, ruuviliittimin



20 042 81	Kytkin 1 IP55 PA R valolla	Valkoinen	10	50
20 042 82	Kytkin 2 IP55 PA R valolla	Valkoinen	10	50
20 042 86	Kytkin 6 IP55 PA R valolla	Valkoinen	10	50
20 042 87	Kytkin 7 IP55 PA R valolla	Valkoinen	10	50
20 443 53	Kytkin 1 imp IP55 PA R valolla	Valkoinen	10	50

Pinta-asennettavat pistorasiat kosteisiin tiloihin

- IP44
- 16 A, 250 V, -O-


Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Läppäkantiset pistorasiat ruuviliittimin					
	• Läpän voi kääntää ylöspäin seinään asti.				
	24 047 00	Pistorasia 1-os. IP44 PA R	Valkoinen	5	50
	24 047 04	Pistorasia 1-os. lukko IP44 PA R	Valkoinen	5	50
	24 047 07	Pistorasia 2-os. IP44 PA R	Valkoinen	5	50

Kannelliset pistorasiat jousiliittimin, ADMIRAL




- 5-johdinketjutus mahdollinen lisäliittimin (19 010 85).
- Sisääntulomahdollisuus pohjan läpi.

24 047 16	Pistorasia 1-os. IP44 PA J	Valkoinen	5	25
24 047 18	Pistorasia 2-os. IP44 PA J	Valkoinen	5	25

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Jakorasia IP44					
	<ul style="list-style-type: none"> • Ulkomitat 100x74x40mm, kestumuovia. Neljä aihioollista kalvotiivistettä. • Toimitetaan kahdella 3-osaisella ruuviliitinkytkentärimalla. Maksimi johtoluku/liitinruuvi: 5x1,5mm², 4x2,5mm² tai 2x6mm². • Vedonpoistimessa kaapelin suurin sallittu halkaisija on 15mm. 				
	16 040 25	Jakorasia 100 + liittimet	Valkoinen	5	50
	19 010 80	KytKentäliitin jakorasioihin 82/100	Valkoinen	25	100
	16 040 91	Vedonpoistin IP44	Valkoinen	25	100


Jakorasia IP44, ADMIRAL

	<ul style="list-style-type: none"> • Ulkomitat 104x74x63mm. • Toimitetaan tyhjänä tai jousiliittimillä. • Kaapelin sisääntulo on mahdollista myös jakorasian pohjasta. 				
	16 040 15	Jakorasia 104 jousiliittimin	Valkoinen	10	50
	19 010 85	Irtoliitin (jousi, 3-nap.)	Valkoinen	10	100


Lisätarvikkeet IP44 kalusteille

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	<ul style="list-style-type: none"> • Välilyönti pinta-asennuskalusteiden yhdistämiseen sekä kalvotiivisteet pinta-asennettaville roiskevesitiiviille kalusteille. 				
	20 043 90	Välilyönti	Valkoinen	25	100
	20 043 91	Kalvotiiviste, 1:llä läpiviennillä	Valkoinen	25	200
	20 043 92	Kalvotiiviste, 2:lla läpiviennillä	Valkoinen	25	200

Merkkivalokalusteet IP 55

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 A, 250 V, -O-. Lampun kanta E 10, toimitetaan keltaisella linssillä. 				
	23 041 10	Merkkivalokaluste IP55 PA R	Valkoinen	10	50

1-napainen välilyönti

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 A, 250 V, ruuviliittimin. • Käyttökohteet: valaisinjohtot ym. 				
	23 020 20	Välilyönti	Valkoinen	50	250

0-luokan pistorasiat

Uppoasennettavat suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka

- Lyhenteet: UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Keskiölevyllä					
	25 040 00	Pistorasia 1-os. (0-luokka) UA R keskiö	Valkoinen	5	50
	25 040 10	Pistorasia 2-os. (0-luokka) UA R/J keskiö	Valkoinen	10	50

Kokopeitelevyllä



25 043 00	Pistorasia 1-os. (0-luokka) UA R	Valkoinen	10	50
25 043 20	Pistorasia 2-os. (0-luokka) UA R/J	Valkoinen	5	50

Pinta-asennettavat suojaamattomat pistorasiat, 0-luokka

- Lyhenteet: PA = pinta-asennus, R = ruuviliittimin, J = jousiliittimin.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	24 041 21	Pistorasia 2-os. (0) PA R	Valkoinen	5	50
	24 041 23	Pistorasia 2-os. (0) PA J	Valkoinen	5	50
	24 041 40	Pistorasia 4-os. (0) PA R	Valkoinen	5	50

ATK-järjestelmien 230 V:n tuotteet

DATA tekstillä merkityssä pistorasiassa on estetty normaalin pistotulpan käyttö. DATA-merkityssä pistorasiassa pitää käyttää tähän pistorasiaan suunniteltua pistotulppaa tai erityisiä DATA -liitosjohtoja, joita on 2m ja 4m pituisia. Tuote on suunniteltu yksinomaan pitämään ATK-sähkön syöttöverkot puhtaana muista kuormista.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Uppoasennettava kokopeitelevyllinen pistorasia



25 048 15	Pistorasia 2-os. "DATA" UA R	Valkoinen	5	50
-----------	------------------------------	-----------	---	----

Uppoasennettaavat pistorasiat



25 045 05	Pistorasia 1-os. DATA UA keskiö	Valkoinen	5	50
25 045 15	Pistorasia 2-os. DATA UA keskiö	Valkoinen	5	50
25 045 33	Pistorasia 3-os. DATA UA keskiö	Valkoinen	5	50

Pinta-asennettavat pistorasiat



24 044 05	Pistorasia DATA PA 1-os.	Valkoinen	5	50
24 044 15	Pistorasia DATA PA 2-os.	Valkoinen	5	50

Pistotulppa, jossa on erikoisnastaprofiili



Tämä pistotulppa on suunniteltu käytettäväksi yhdessä ELKOn muiden DATA-merkittyjen pistorasioiden kanssa. Pistotulpassa on toisessa pistokkeessa kaiverrettu ura, jonka takia tämä tulppa malli sopii käytettäväksi ELKOn DATA-merkittyihin pistorasioihin. Pistotulppaa voidaan käyttää myös tavallisessa pistorasiassa.



24 407 65	Schuko-pistotulppa DATA	Valkoinen	25	100
-----------	-------------------------	-----------	----	-----

Liitosjohdot



Liitosjohdot, joissa on erikoisprofiilinen Schukotulppa sekä erikoisjatkopistoke.

24 401 68	Liitosjohto 83 DATA 2m	Valkoinen	1	10
24 401 69	Liitosjohto 83 DATA 4m	Valkoinen	1	10

Tasajänniteasennustarvikkeet, < 48 VDC, 10 A

+ ja - navat ovat eripaksuisia, joten napaisuutta ei voi vahingossa sekoittaa.
 Lyhenteet: PA = pinta-asennus, UA = uppoasennus, R = ruuviliittimin.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
Pinta-asennettava pistorasia					
	70 440 54	Pistorasia 48 VDC 2-os. PA R	Valkoinen	10	50
Uppoasennettava pistorasia					
	70 440 55	Pistorasia 48 VDC 2-os. UA R	Valkoinen	10	50
Pistotulppa					
	70 440 64	Pistotulppa 48 VDC	Valkoinen	50	500
Jakorasia					
	16 040 06	Jakorasia 62 IP20 PA	Valkoinen	10	50

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

Merkkivalokalusteet DC käyttöön

Uppoasennukseen (ks. sivu 14)
 Pinta-asennukseen (ks. sivu 22)

Pienjänniteohjauspainikkeet

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

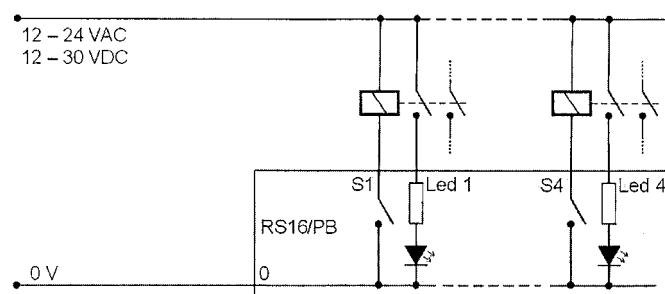
400mA, 12-24 VAC tai 12-30 VDC



- 1, 2 tai 4-painikkeinen.
- Upposennukseen, IP20.
- LED merkkivalolla.
- Toimitetaan peitelevyineen.
- Ruuviliittimin, omat liittimet painonapeille ja LED merkkivaloille. Yhteinen 0-liitin.
- Automaattisesti palautuva yllämpösuoja.
- EN61000-6-1 (EMC-immuniteetti).
- Käyttöjännite: 12-24VAC, 12-30VDC.
- Nimellisvirta: jatkuva max 400mA, hetkellinen max 1,5A (100ms).
- Sopii myös yhdistelmiin.

70 058 18	RS16/PB1	Valkoinen	1	5
70 058 19	RS16/PB2	Valkoinen	1	5
70 058 20	RS16/PB4	Valkoinen	1	5

KytKentä



Elektroniikkatuotteet

Vikavirtasuojakytkin

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

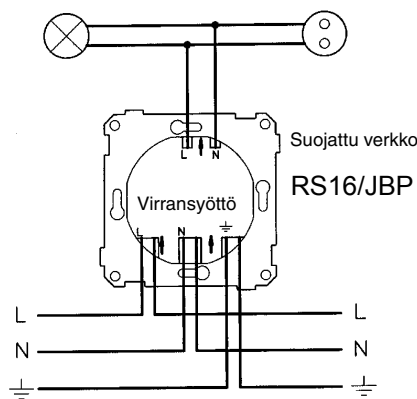
Keskiölevyllinen vikavirtasuojakytkin uppo- tai pinta-asennukseen korotuskehysten (20 040 21) tai yleiskotelon ADMIRAL (20 040 16) avulla. ADMIRAL yleiskotelon avulla vikavirtasuojakytkin voidaan asentaa kosteisiin tiloihin, IP44.



Tekniset tiedot:

- Nimellisvirta 16 A / 250 V.
- Nimellisvikavirta 30 mA.
- Alin käyttölämpötila -25 °C.
- A -luokiteltu 2-nap.

32 605 03	RS16/JBP vikavirtasuojakytkin	Valkoinen	1	5
-----------	-------------------------------	-----------	---	---



Viikkokytinkello

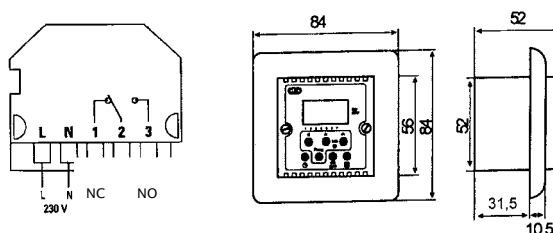
Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
-------	-------------	--------	------	------	------

Tekniset tiedot:


- Jännite 230 VAC \pm 10 %.
- Virta 10 A resistiivinen kuorma, 1 A $\cos.\phi$ 0,6.
- Rele 1-napainen vaihtokytkin.
- Asennus **Upoasennus:** Sopii kojerasiaan ja ELKOn yhdistelmäkehysiin. Asennussyvyys 31,5 mm.
Pinta-asennus: Käytetään 33 mm pinta-asennuskehysiä.
- Kello Viikko-ohjelma. Automaattinen siirtyminen kesä/talviaikaan. Kellossa 14 päivän paristovarmennus.
- Ohjelmointi Päivittäinen tai päivien ohjelmointi ryhmänä, jos halutaan samanlainen toiminto. Enintään 14 toimintoa päivää kohti.



35 725 00	Viikkokytinkello	Valkoinen	1	5
-----------	------------------	-----------	---	---



Ajastimet


Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
RS16/T 10V					
	35 725 10	RS16/T 10V Ajastin:15min-8h	Valkoinen	1	5

RS16/T 10V ajastin on tarkoitettu käytettäväksi kun haluat varmistaa verkkojännitteen katkaisun jostain laitteesta (kahvinkeitin, silitysrauta, jne). Ajastimessa on painike, LED-merkkivalo ja ajanasetustoiminto. T10 V ajastin on 1-napainen (vaihtokytkin) ja tarvitsee toimiakseen nollan. Asennus kojerasiaan tai pinta-asennuskoteloon.

Painettaessa painiketta ajastin kytkeytyy päälle, milloin tahansa voit keskeyttää toiminnan painamalla painiketta uudelleen. Punainen LED-valo ilmoittaa laitteen olevan päällä. Jännitekatkossa ajastin menee pois päältä.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite	230V/50Hz
Ryhäsulake	max. 16A
Maksimi kuorma	10A/230VAC, 10A/24VDC. HUOM: Ainoastaan resistiiviselle kuormille!
Ajan asetus	6 -portainen ajanasetuspotentiometri kannen alla (15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h)
Virrankulutus	n. 20mA
Ympäristölämpötila	-30 °C - +40 °C
Liittimet	Hyväksytty jatkoliittiminä
Kotelointiluokka	IP20

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
RS16/1T10					
	35 725 11	RS16/1T10 Ajastin: 0-120min	Valkoinen	1	5

RRS16/1T10 ajastin on tarkoitettu valojen ohjaamiseen rapuissa ja käytävissä. Ajastimessa on painike, LED-merkkivalo ja ajanasetustoiminto. Ajastinta voidaan myös ohjata sivuohjaimella (max. 20kpl), sivuohjain voi olla esimerkiksi impulssipainike. Ajastin on 2-napainen ja tarvitsee toimiakseen nollan. Asennus kojerasiaan tai pinta-asennuskoteloon.

Painettaessa painiketta ajastin kytkeytyy päälle, milloin tahansa voit keskeyttää toiminnan painamalla painiketta uudelleen. Punainen LED-valo ilmoittaa laitteen olevan päällä. Jännitekatkossa ajastin menee pois päältä.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite	230V/50Hz
Ryhäsulake	max. 16A
Maksimi kuorma	2300 W (resistiivinen) max. loistelamppukuorma 360VA
Ajan asetus	Kytkenäsilta asennossa 1: 0-8 min. Hienosäätö kiertosäätimellä. Kytkenäsilta asennossa 2: 5-120 min. Hienosäätö kiertosäätimellä.
Kytkenä	Rele
Virrankulutus	n. 17mA
Ympäristölämpötila	-30 °C - +40 °C
Liittimet	Hyväksytty jatkoliittiminä
Kotelointiluokka	IP20

Valonsäätimet

Valaistus

Valaistuksella voidaan sisustaa tehokkaasti. Yleisvalaistus, eli voimakas valaistus ilman erityistä kohdistusta, voi tuntua hiukan laimealta ja tehdä huoneesta kalsean. Valaistus sopii korostamaan hyvin huoneen eri pintoja ja täyttämään ne valolla.

Ylöspäin suuntautuva valaistus elävöittää huonetta tehokkaammin kuin yleisvalaistus. Pöydän yläpuolella oleva valaisin saa aikaan yhtenäisen ilmeen.

Kohdistettu valaistus korostaa kontrasteja, syvyysvaikutelmaa tai kiinnittää huomio sohvoryhmään tms.

Lukunurkkauksessa on oltava valaistus, jonka voi kohdistaa ja joka toimii yhdessä yleisvalaistuksen kanssa. Voit luoda valaistuksen avulla erikoistehosteita. Valaistus toimii silloin huoneen somistena.



Luo tunnelmaa valaistuksella

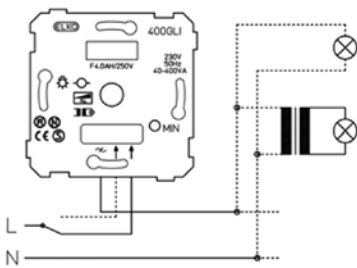
- Valaistuksen säädöllä saadaan aikaan todella paljon muutoksia.
- Valaistuksella voidaan korostaa yksityiskohtia tai piilottaa sitä, mitä ei haluta näkyviin.
- Valonsäätimillä luot helposti lisää tunnelmaa ja viihtyvyyttä eri tiloissa.
- Olohuoneessa on usein monta valonlähdettä kuten yleisvalaistusta, epäsuoraa/suoraa paikallisvalaistusta ja kohdevalaistusta.
- Valonsäätimien avulla luot helposti erilaisia valaistustilanteita muuttamalla yleis- ja kohdevalaistusten suhteita ja kirkkausasteita.
- Ruokailutilan valaistuksen säädöllä luodaan tunnelmaa. Esimerkiksi jos halutaan sytyttää kynttilät, valaistusta voidaan vähentää säätimellä.
- Lastenhuoneessa voit säätää valaistusta yöasentoon ja siitä on apua vanhemmille yöheräämisten aikana.
- Makuuhuoneessa halutaan usein pehmeä yleisvalo joka ei häikäisee jne.
- Valonsäätimen avulla saat aina sopivan valotason, tilaan kuin tilaan.



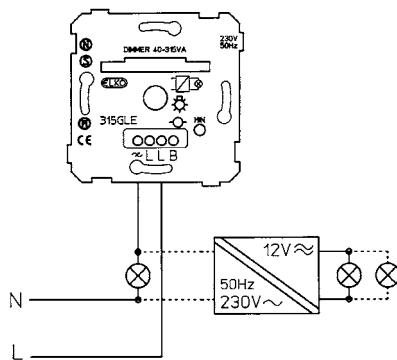
Säätimet

Säätimet	SSTL	Hehkulamput	230V halogeenilamput	12V halogeenilamput			Loistelamput	Moottori
				Elektronisilla muuntajilla	E-rautasydänmuuntajilla	Rengassydänmuuntajilla		
400GLI	35 140 11	40-400W	40-300W		40-300VA			
315GLE	35 140 66	40-315W	40-300W	40-315VA				
450GLI	35 245 87	40-450W	40-400W	40-450VA	40-450VA	40-300VA		
600GLE/I	35 245 88	40-600W	40-550W	40-600VA	40-600VA	40-450VA		
630GLE	35 140 68	40-630W	40-600W	40-630VA				
1000GLE	35 140 70	40-1000W	40-900W	40-1000VA				
1000LRI	35 140 24	40-1000W	40-900W		60-900VA			40-600VA
600 universal	35 245 89	20-600W	20-550VA	20-550VA	20-550VA	20-550VA		20-400VA
1-10LRE	35 140 20						1-10V (1-200mA) Kyttimeen max 4kpl elektron. liitäntälaitteita	
400HR	35 140 22	60-400W						60-400VA
400GLI T	35 139 81	40-400W	40-300W		40-400VA			
GLI BB T	35 139 82							
300GLI 8A R	35 140 21	60-300VA	60-150W		60-300VA			
GLE 750	35 140 13	60-750W	60-500W	60-750VA				

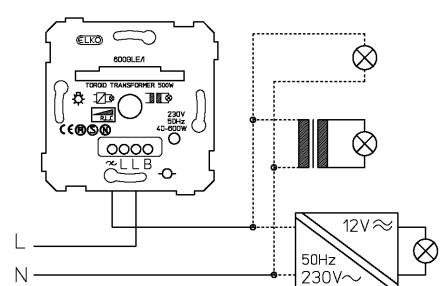
400GLI



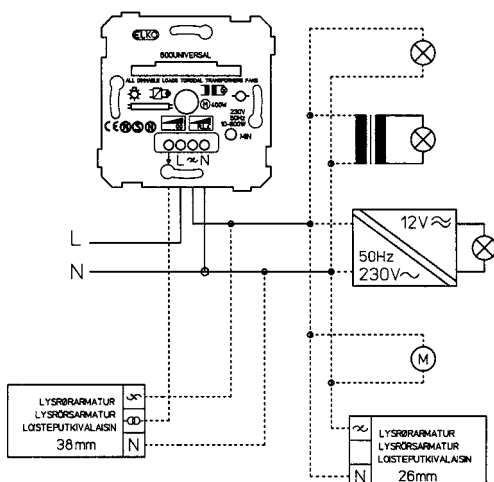
315GLE / 630GLE / 1000GLE



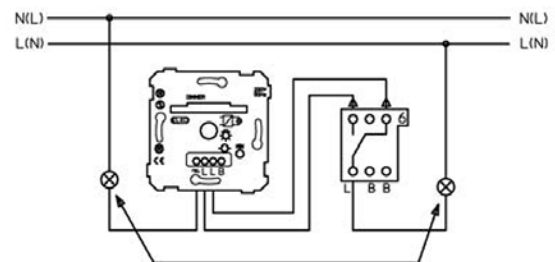
450GLE/I / 600GLE/I



600 Universal



Kytcentä vaihtokytkimellä



Huom:
Kuorman sijoituspaikka on vapaasti valittavissa.

	Kytkeintoininto	Sulake	Lisätietoja	Tarvitsee 0-johdin
	Painokytkin 6	F2A		Ei
	Painokytkin 6	Elektroninen palautuva lämpösulake		Ei
	Painokytkin 6	Elektroninen palautuva lämpösulake		Ei
	Painokytkin 6	Elektroninen palautuva lämpösulake		Ei
	Painokytkin 6	Elektroninen palautuva lämpösulake		Ei
	Painokytkin 6	Elektroninen palautuva lämpösulake		Ei
	Painokytkin 1	Elektroninen palautuva lämpösulake, ylijännitesuoja		Kyllä
	Painokytkin 1	Elektroninen palautuva lämpösulake	Sekakuormat: 20-500VA	Kyllä
	Painokytkin 1	F6.3A		Ei
	Vääntökytkin 1	F4A		Ei
	Painike, monipisteohjaus mahdollista	F4A		Ei
	Painike	F2A	Sivuohjain 400GLIT säätimelle, max 5kpl/säädin	Ei
	Painike, monipisteohjaus mahdollista	Elektroninen palautuva lämpösulake, ylijännitesuoja		Ei
		Elektroninen palautuva lämpösulake	Tarvitsee 1-10V ohjain	Ei

Huom:

• Loistelamppuvalaisimissa täytyy olla **säädettävä** elektroninen liitäntälaitte! Kun hankitaan valaisin elektronisella liitäntälaitteella, se ei ole automaattisesti säätökelpoinen.

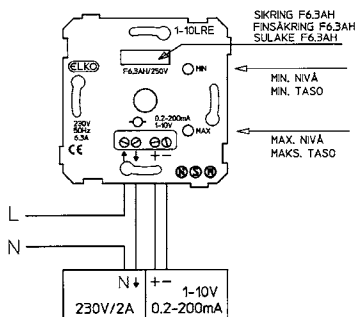
• Energiansäästölamput eivät ole pääsääntöisesti säädettävissä (ellei lampun käyttöohjeessa toisin sanota).

Rautasydänmuuntajan säätö:

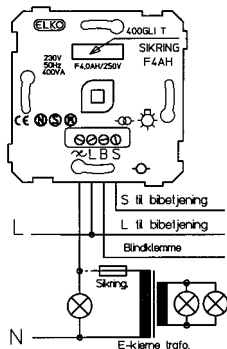
• Muuntajan nimelliskuorma ei saa ylittää säätimen nimelliskuormaa. Lamppukuorma max. 80% muuntajan nimelliskuormasta.

• ELKO:lta löytyy säädin jokaiseen säädettävään valonlähteeseen. Lamppukuorman on oltava säätöön tarkoitettu!

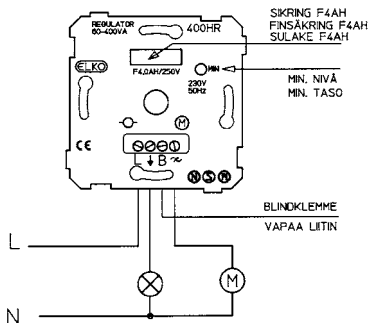
1-10LRE



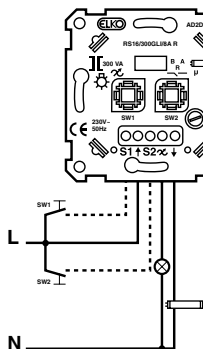
400GLI T



400HR



300GLI 8A R



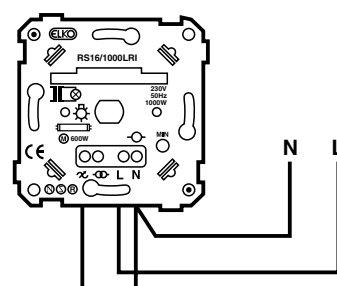
Vinkki:

Kytkeintoininto voidaan tarvittaessa ohittaa kytkemällä tulevan vaihejohtimen liittimeen ↓ (toinen liitin vasemmalta). Tällä tavalla säädin saa jatkuvasti virtaa.

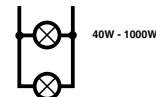
Käyttö:

Säädin (SW1): Lyhyt painallus = ON/OFF ja pitkä painallus = valonsäätö
Kytkin (SW2): Lyhyt painallus = ON/OFF

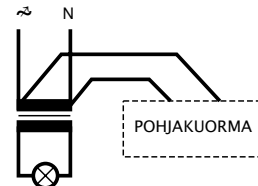
1000LRI



Hehkulamput

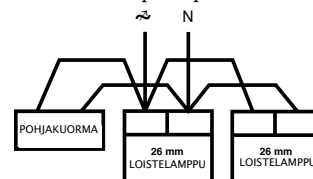


Perinteinen muuntaja



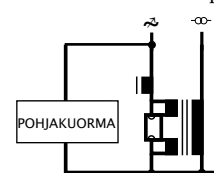
Helvarin EL-FD tyyppiset elektroniset liitäntälaitteet

26 mm loistelamput / pienisloistelamput



Perinteinen kuristin hehkumuuntajalla

38 mm loistelamput



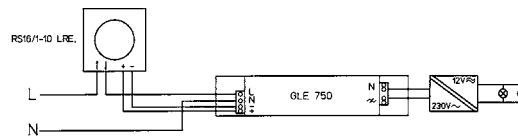
Säädin GLE 750

Säädin GLE 750 soveltuu sekä pieniin, että suuriin tiloihin. Säädintä ohjataan 1-10 LRE -ohjaimella (35 140 20), 1-10. LRE -ohjaimen voidaan kytkeä jopa 30 kpl GLE 750 säädintä, jolloin max. kuorma voi olla jopa 22 kW. Mitat: 220x45x40mm.

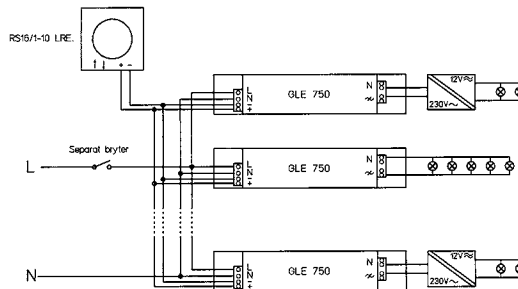


SSTL	Hehkulamput	230V halogeenilamput	12V halogeenilamput elektronisilla muuntajilla	Sulake	Lisätietoja	Tarvitsee 0-johdin
35 140 13	60-750W	60-500W	60-750VA	Elektroninen palautuva lämpösulake	Tarvitsee 1-10V ohjain	Ei

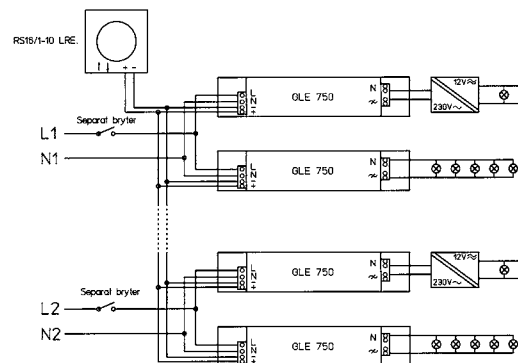
Säädinyksikköä voidaan kuormittaa maksimaalisesti säätimen RS16/1-10 LRE kytkimeltä.



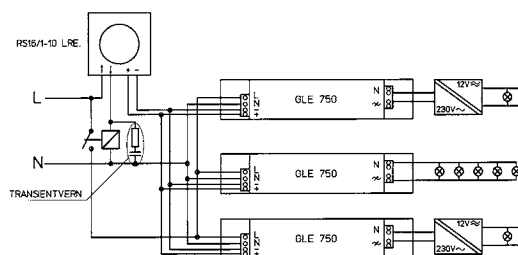
Käyttämällä erillistä kytkintä voidaan syöttää useita säädinyksiköitä. Ryhmäsulake rajoittaa lukumäärää.



Säädinyksiköitä voidaan syöttää eri ryhmistä ja ohjata samanaikaisesti samalta säätölaitteelta. Ryhmäsulakkeet rajoittavat säädinyksiköiden lukumäärää.



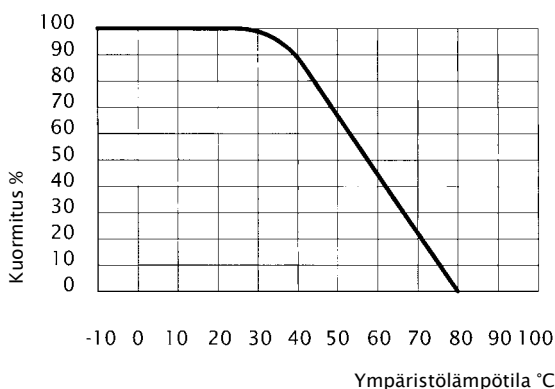
RS16/1-10 LRE:n ohjaamaa apurelettä käyttämällä voidaan syöttää useita säädinyksiköitä GLE750. Ryhmäsulake rajoittaa säädinyksiköiden lukumäärää. Asennuksen kaikkien elektronisten laitteiden suojaamiseksi suosittelemme ehdottomasti yhden tai useamman transienttisuojaan käyttämistä kaikenlaisten induktiivisten kuormien, esimerkiksi releiden, kontaktorien, kompensoimattomien loistelamppujen ja purkauslampujen yläpuolella.



Säätimien ja muiden elektronisten laitteiden mitoitus

Elektronisten laitteiden asentamisessa ympäristön lämpötilan ottaminen huomioon on tärkeää. Liian korkeissa lämpötiloissa elektroniset komponentit ja juotokset heikkenevät, tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja pahimmassa tapauksessa tulipalon.

Kansainväliset määräykset hyväksyvät säätimen osien suurimmaksi pintalämpötilaksi 85°C maksimikuormituksessa ympäristön lämpötilan ollessa korkeintaan 25°C. Siksi suosittelemme, että säädintä kuormitetaan kaikissa säädinasennuksissa korkeintaan 80 % säätimelle hyväksytystä kuormasta. Näin varmistetaan että säätimen lämpötila ei missään vaiheessa nouse ääriarajoille. Vähän ylimitoitettu säädin antaa myös mahdollisuuden vaihtaa isompiin lampuihin mikäli siihen tulee myöhemmin tarvetta.



Kaikki säätimien kuormitustaulukossa ilmoitetut tehot koskevat korkeintaan 25°C ympäristölämpötilaan asennettuja säätimiä. Korkeammassa lämpötiloissa kuormitusta on pienennettävä.

Jos kaksi säädintä asennetaan yhteen kaksiosaiseen rasiaan ne lämmittävät toisiaan, näissä tapauksissa suosittelemme että molempien säädinten kuormitusta vähennetään 70 %:in hyväksytystä kuormituksesta. Sama koskee myös muun elektroniikan, esimerkiksi elektronisten muuntajien asentamista. Silloin, kun valonlähde ja muuntaja asennetaan samaan koteloon, on erityisesti tarkistettava muuntajan toimintalämpötila ja kuormitus.

ELKOn säätimillä on FIMKOn hyväksyntä.

Liiketunnistimet

Liiketunnistin sytyttää valot liikkeen havaittuaan ja kun tilassa ei ole enää liikettä liiketunnistin sammuttaa valot automaattisesti asetetun viiveen kuluttua. Liiketunnistimella luot helposti lisää mukavuutta, esimerkiksi kotiin tultaessa valot syttyvät automaattisesti liiketunnistimen avulla.

Liiketunnistimet	SSTL	Hekku-lamput	230V halogeeni-lamput	12V halogeenilamput			Loistelamput	Moottori	
				Elektronisilla muuntajilla	E-rautasydänmuuntajilla	Rengassydänmuuntajilla			
PIR300GL	35 245 81	40-300W	40-150W						
PIR500 universal	35 245 82	40-500W	40-400W	40-430VA	40-430VA	40-430VA	Max 300W El.liitäntälaitteet Max 120W Perint.kuristimet		
PIR2300	35 150 14	1-2300W	1-2000W	1-1150VA	1-1050VA	1-1050VA	Max 1000W energiasäästölamput max 500W	1-200VA	
PIRD	35 150 11	40-400W	40-300W	40-400VA					

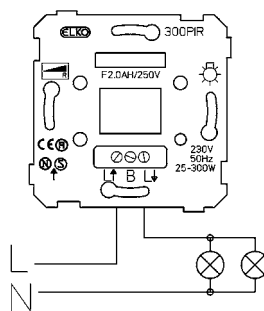
Kytchentäesimerkkejä

PIR300GL



35 245 81

Soveltuu käytettäväksi tiloissa joissa luonnonvalo on vähäistä. Kun PIR-liiketunnistin on sytyttänyt valot, kytkeytyy hämärätunnistin pois päältä ja valot jäävät palamaan niin kauan kun tilassa on liikettä.

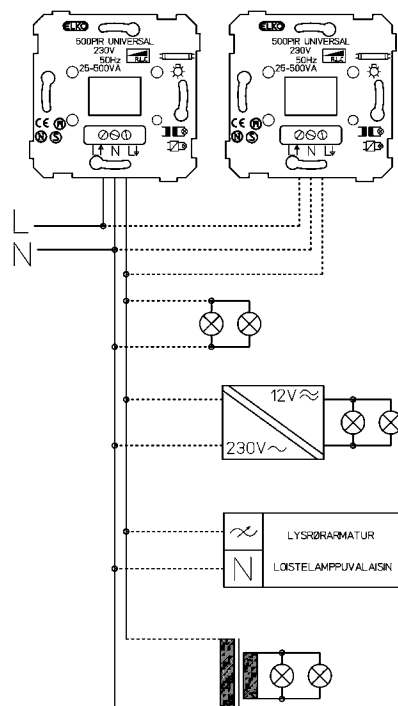


PIR500 universal



35 245 82

Soveltuu käytettäväksi tiloissa joissa luonnonvalo on vähäistä. Kun PIR-liiketunnistin on sytyttänyt valot, kytkeytyy hämärätunnistin pois päältä ja valot jäävät palamaan niin kauan kun tilassa on liikettä.



Kytkin	Sulake	Lisätietoja	Havaintoalue	Rinnankytkentä-mahdollisuus	Hämärätunnistin	Aikaviive
Triac	F6.3A	2kpl voidaan kytkeä rinnan	110° vaaka ± 25° pysty 5 m	2kpl voidaan kytkeä rinnan	Ei ole	Kiinteä 3 min
Triac	F6.3A	3kpl voidaan kytkeä rinnan	110° vaaka ± 25° pysty 5 m	3kpl voidaan kytkeä rinnan	Säädettävä 10 - ∞ lux	Kiinteä 3 min
Rele	Elektroninen virta- ja lämpösuoja	5kpl voidaan kytkeä rinnan	180° vaaka ± 25° pysty 3 - 10 m	5kpl voidaan kytkeä rinnan	Säädettävä 5-50lux	Säädettävä 2sek-21min
Triac	Elektroninen virta- ja lämpösuoja	Rinnankytkentä ei mahdollista! Valotaso säädettävä	180° vaaka ± 25° pysty 3 - 10 m	Rinnankytkentä ei mahdollista!	Säädettävä 5-50lux	Säädettävä 2sek - 21min

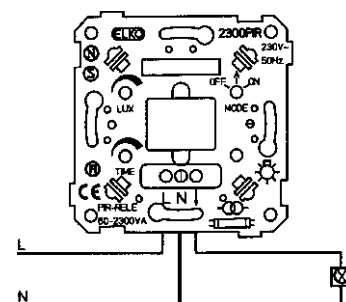


35 150 14

PIRL

Soveltuu kaikille kuormille. Keskiölevy ilman ohjauskytkinaukkoa mukana pakkauksessa. Useita kojeita voidaan kytkeä rinnan samalle valaistusryhmälle.

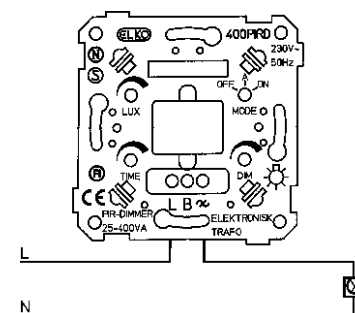
Huom. Kun PIR-kytkintä (35 150 14) käytetään ohjaamaan isoja lamppuryhmiä apureleen avulla, suosittelemme RC-piirin asentamista apureleen kärkien yli (220 nF, 2,2 kohm).



35 150 11

PIRD

Valonsäätimellä varustettu liiketunnistin. Kojeiden rinnakkaiskytkeminen ei mahdollista.



Vinkki

Sivuojtaus ELKOn PIR-kytkimille



Valot syttyvät ja palavat asetetun viiveen ajan, kun PIR-kytkimen tulojännite (230V) hetkeksi katkaistaan impulssikytkimellä.

Säädinmuuntajat

Säädinmuuntajayhdistelmässä on valonsäädin ja elektroninen muuntaja 12V halogeenilampuille samassa yksikössä. Tuotevalikoimassa on sekä 105W että 200W säädinmuuntajat (DTRM), lisäksi löytyy orjamuuntajia (STR). Säädinmuuntajayksikköä ohjataan sulkeutuvalla impulssipainikkeella. Yhteen säädin-/orjamuuntajaan voidaan liittää enintään 5 kpl orjamuuntajia, ohjauspainikkeiden määrää ei ole rajoitettu. Valaisimen johdon pituus: 50cm – 2m.

Ohjaustoiminnot:

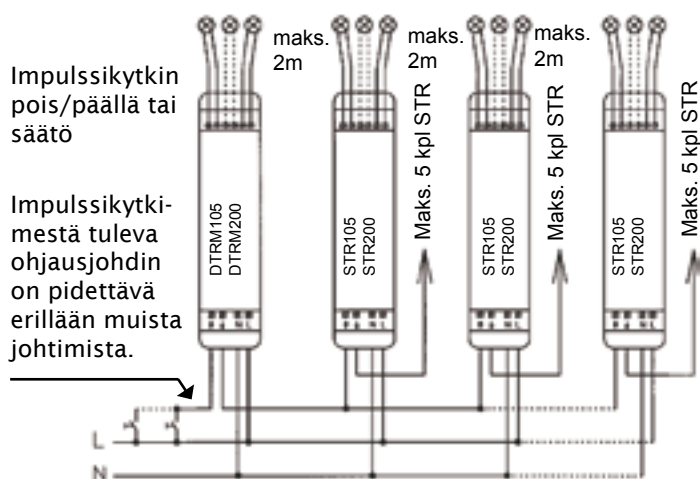
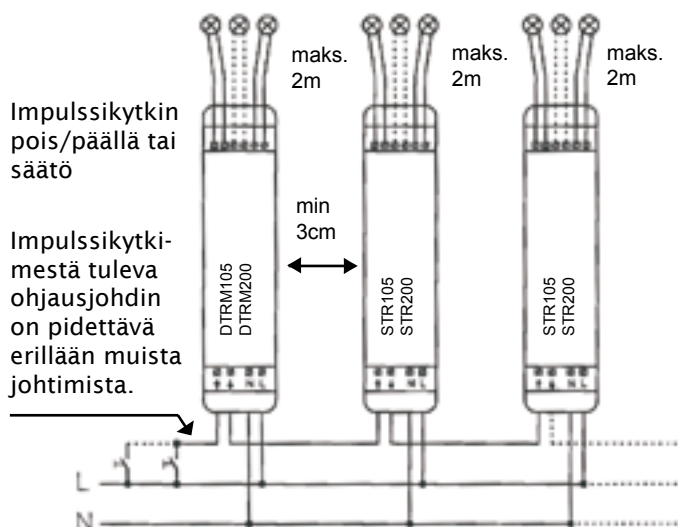
- Valot päälle Lyhyt painallus sytyttää valot viimeiseksi käytettyyn valotasoon
- Valotason säätö Pitkä painallus sytyttää valot minimitasoon
- Valot pois päältä Pitkä painallus säätää valot vuorotellen ylös/alas
- Lyhyt painallus sammuttaa valot

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	40 477 83	DTRM105 säädinmuuntaja 105W	Valkoinen	1	
	40 477 85	DTRM200 säädinmuuntaja 200W	Valkoinen	1	
	40 477 84	STR105 orjamuuntaja 105W	Valkoinen	1	
	40 477 86	STR200 orjamuuntaja 200W	Valkoinen	1	

Tekniset tiedot:

	DTRM/STR 105	DTRM/STR 200
Kuorma	12V halogeenilamput	12V halogeenilamput
Min.kuormitus	35W	50W
Max.kuormitus	105W	200W
Mitat (PxLxK)	190 x 44 x 38mm	215 x 50 x 42mm
Tehokerroin	Cos. fi 0,98	Cos. fi 0,98
Asennusreikä	51mm	58mm
Tc (kuumin piste)	80°	70°
Ympäristölämpötila	max. 45°	max. 45°
Ylikuormitussuoja	Palautuva ylilämpö/kuormitussuoja	Palautuva ylilämpö/kuormitussuoja
Käyttöjännite:	230V / 50Hz	230V / 50Hz

KytKentäesimerkkejä



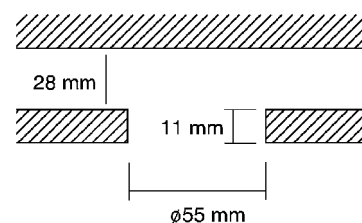
Elektroniset muuntajat

Pienjännitehalogeenilampuille tarkoitetut elektroniset muuntajat. Toimintalämpötila -20 - +50 C
ETR-muuntajissa on integroitu elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja.
Ylikuormituksen tai oikosulun jälkeen suoja palautuu automaattisesti.

Tuote	Sähkönumero	Kuvaus	Väri	Pak1	Pak2
	40 477 53	ETR 70C. 20-70W	Valkoinen	1	
	40 477 51	ETR 105. 35-105W	Valkoinen	1	
	40 477 66	ETR 105H. 20-105W	Valkoinen	1	
	40 477 68	ETR 150. 50-150W	Valkoinen	1	
	40 477 70	ETR 210. 100-210W	Valkoinen	1	
	40 477 90	ETK 6 jakorasias 6 liitinparia	Valkoinen	1	

Mitat (mm)	Pituus	Leveys	Syvyys
ETR70C	70	64	29
ETR105	160	40	30
ETR105H	130	50	28
ETR150	220	45	40
ETR210	220	45	40

Tarvittava asennustila ETR105H:lle



ETR 70C

Ihanteellinen elektroninen muuntaja asennettavaksi näkymättömiin esim. kattorasiaan.
Kuormitusalue: 20-70 W.
Jännite: Ensiöpuoli: 230 V/50Hz-60 Hz Toisiopuoli: 11,4 V.
Kytkentäliittimet 2,5 m² johtimelle.

ETR 105

Toisiopuolella liitännät kolmelle valaisimelle.
Kuormitusalue: 35-105 W.
Jännite: Ensiöpuoli: 230-240 V / 50 Hz-60 Hz. Toisiopuoli: 11,3 V.
Vedonpoistaja ja kytkentäliittimet 2,5 m² johtimelle.

ETR 105H

Muotoilun ansiosta helppo asentaa myös ahtaisiin paikkoihin.
Kuormitusalue: 20-105 W.
Jännite: Ensiöpuoli 230V/50Hz-60Hz . Toisiopuoli 11,3 V .
Vedonpoistaja ja kytkentäliittimet 2,5 m² johtimelle.

ETR 150

Toisiopuolella liitännät kolmelle valaisimelle.
Kuormitusalue: 50-105W .
Jännite: Ensiöpuoli: 230-240 V / 50 Hz-60 Hz. Toisiopuoli: 11,3 V.
Vedonpoistaja ja kytkentäliittimet 2,5 m² johtimelle.

ETR 210

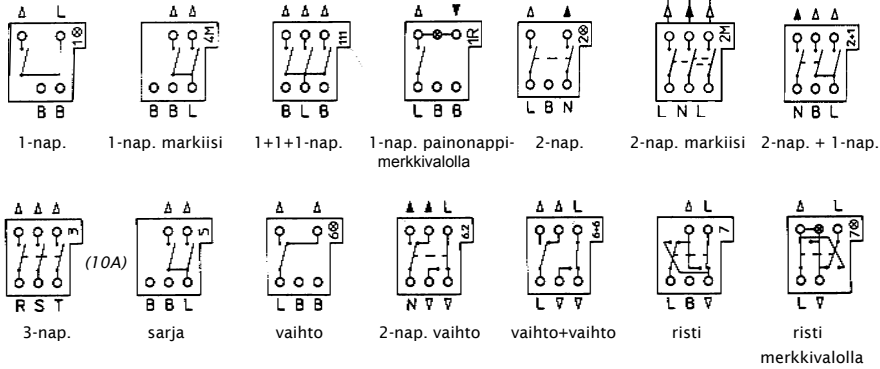
Kuormitusalue: 100-210 W.
Jännite: Ensiöpuoli: 230-240 V / 50 Hz-60 Hz. Toisiopuoli: 11,3 V.
ETR210-muuntajaan suosittelemme käytettäväksi ETK6 jakorasias.
Vedonpoistaja ja kytkentäliittimet 2,5 m² johtimelle.

ETK 6 JAKORASIA

Jakorasia, 6 liitinparia, maksimi kuorma liitinparia kohti 100 W, kokonaiskuorma maks. 210 W.

KytKentäohjeet

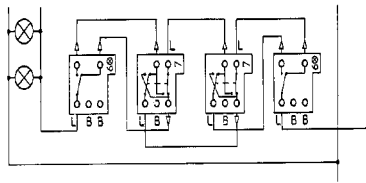
KytKimet



Vaihtokytkinjärjestelmä

Kaksi tai useampia ristikytkimiä

Verkko



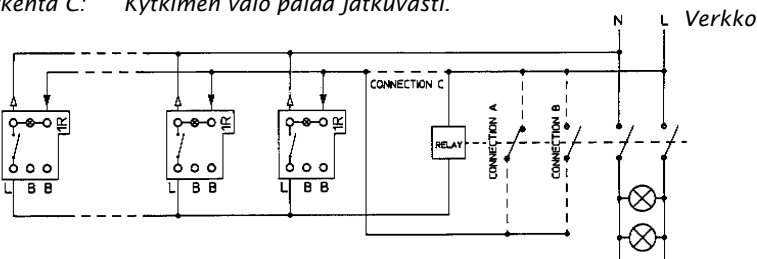
Merkkivalollinen kytkin releohjaukseen

Impulssikytkin toimii kierrejousen avulla (haluttaessa helppo poistaa). Jos useampi merkkivalollinen kytkin ohjaa yhtä relettä, suositellaan 1R-kytkentää. Kytkimen valo kytketään ohjauspiiristä riippumattomaksi.

KytKentä A: Kytkimen valo palaa, kun kuorma on kytketty pois.

KytKentä B: Kytkimen valo palaa, kun kuorma on kytketty.

KytKentä C: Kytkimen valo palaa jatkuvasti.



Tietoja merkkivalollisista kytkimistä:

1-napaisessa merkkivalollisessa painonappikytkimessä ja ristikytkimessä on merkkivalosilta valmiiksi asennettuna (koskee vain ruuvi liittimellisiä kytkimiä).

1-napainen, 2-napainen ja 6-kytkimet voidaan muuttaa merkkivalollisiksi. Tähän tarvitaan merkkivaloyksikkö, jossa on merkkivalosilta, läpinäkyvä kiinnitysrenkas ja vivussa valoaukko. Toimitus 10 kpl pakkauksissa.

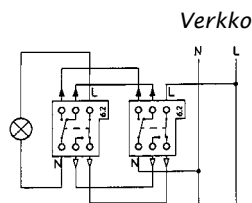
1-napaisessa ja vaihtokytkimessä käytetään merkkivaloyksikköä (20 443 60).

2-napaisessa kytkimessä käytetään merkkivaloyksikköä (20 443 62).

IP55 Pinta-asennettavissa kytkimissä on valmiiksi asennettu merkkivalo.

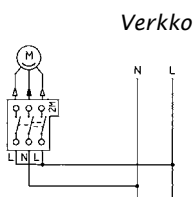
2-napainen vaihtokytkinjärjestelmä

(2-napainen portaittainen järjestelmä)

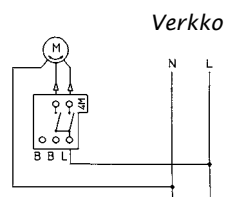


Pienmoottorin ohjaus

2-napainen pienmoottorien ohjaus (markiisit)



1-napainen pienmoottorien ohjaus (markiisit)



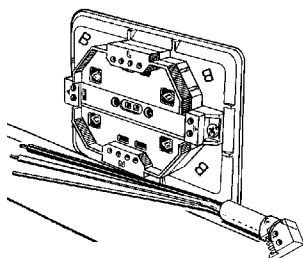
Pinta-asennettavat kytkimet ja pistorasiat

ELKOn pinta-asennettavat kytkimet ja pistorasiat ovat IP21 hyväksytyjä.

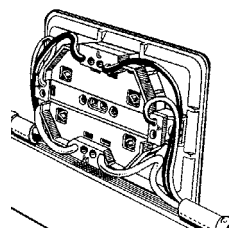
Tämä tarkoittaa että niitä voidaan asentaa esimerkiksi kylpyhuoneisiin alue 3, seuraavin ehdoin:

- Pistorasia ja kytkin on asennettava pystyasennossa
- Pintajohto pitää tulla alhaalta sisään
- Vedenpoistoaukko, 5mm on avattava alhaalla
- Upossa oleva kaapeli/kaapelinsuojaputki on tultava yläsuunnasta sisään kalusteen pohjasta

2-osainen pintapistorasia pikaliittimin



Kaapeli kuoritaan taustalevyn reunaan ja liitetään vastakkaisella puolella oleviin liittimiin.

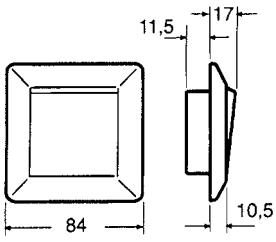


Johtimien päistä poistetaan 12 mm eristettä ja ne työnnetään liitinaukkoihin. Jatkoliitin (20 042 91, ks. 21) voidaan kiinnittää pohjaan neljään eri kohtaan (merkintä "B").

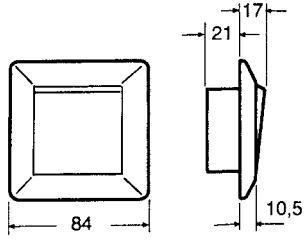
Johtimet voidaan irroittaa työntämällä ruuvi-meisseli vapautusmekanismiin aukkoon.

Uppoasennettavat kytkimet

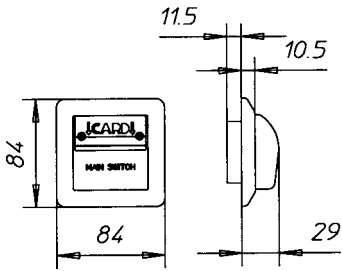
Ruuviliittimin



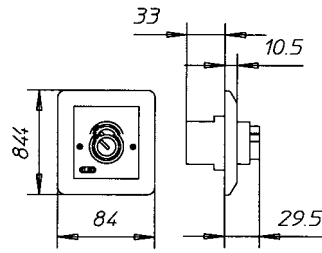
Jousiliittimin



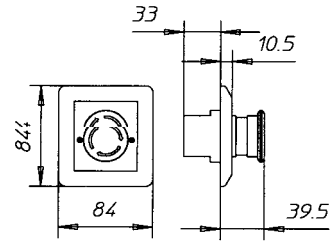
Hotellikytkin



Avainkytkin

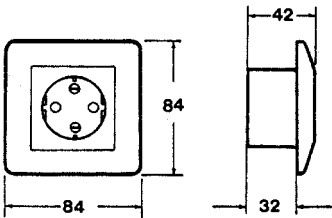


Hätä/seis-kytkin

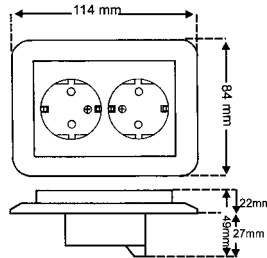


Uppoasennettavat pistorasiat

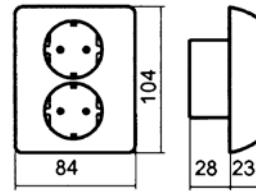
1-osainen IP20



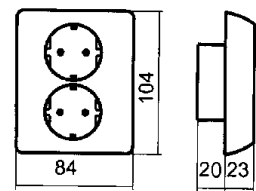
2-osainen IP20



25 045 10

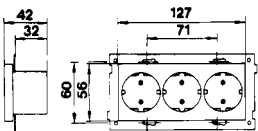


25 045 14

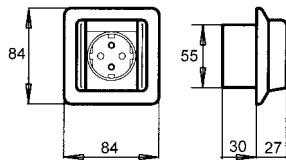


25 045 16

3-osainen IP20

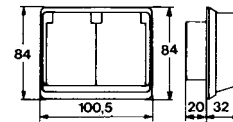


1-osainen IP44



25 141 09

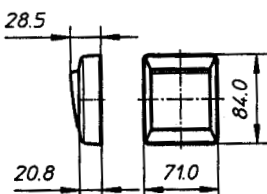
2-osainen IP44



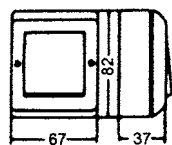
25 141 20

Pinta-asennettavat kytkimet

IP21

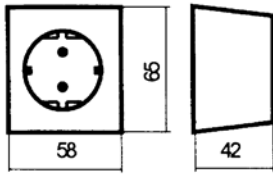


IP55

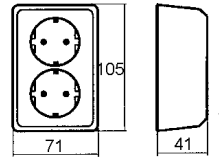


Pinta-asennettavat pistorasiat

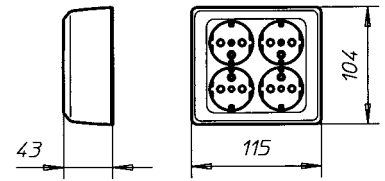
1-osainen IP21



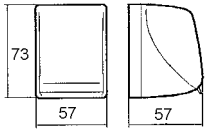
2-osainen IP21



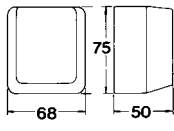
4-osainen IP21



1-osaiset IP44

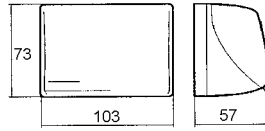


24 047 00

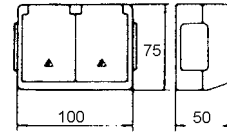


24 047 16

2-osaiset IP44

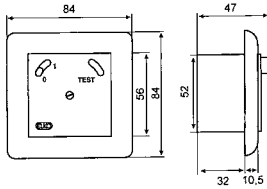


24 047 18



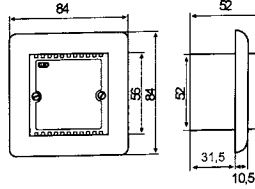
24 047 07

Vikavirtasuojajytkin



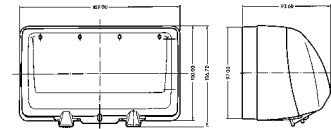
32 605 03

Viikkokytinkello



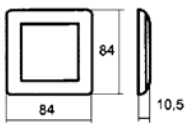
35 725 00

Yleiskotelo IP44

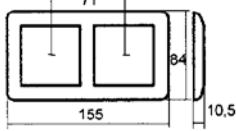


20 040 16

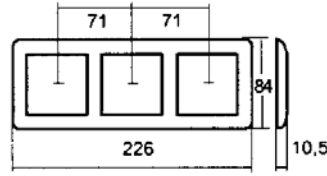
Peitelevyt



21 641 31

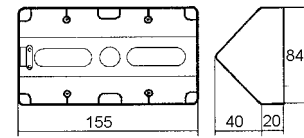


21 641 32

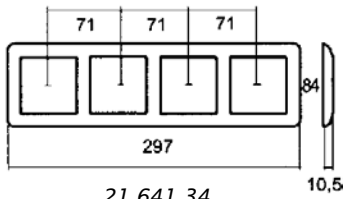


21 641 33

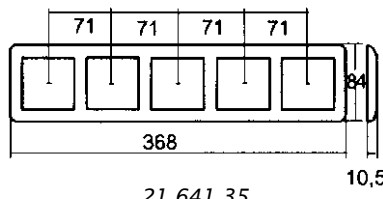
Kulma-asennuskotelo 2-os.



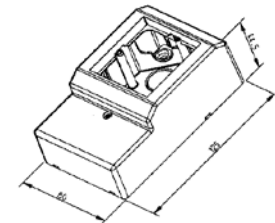
20 046 22



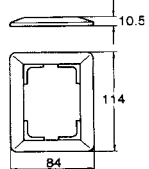
21 641 34



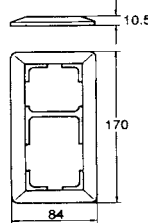
21 641 35



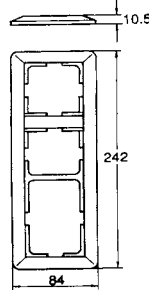
14 299 91



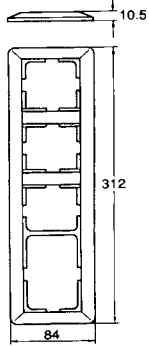
21 641 30



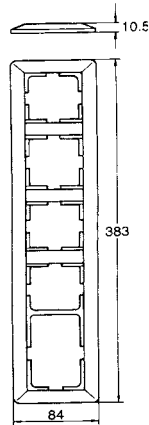
21 641 36



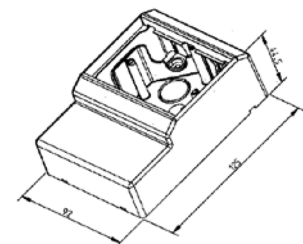
21 641 37



21 641 38



21 641 39



14 299 92

Sähkönumero	Sivu	Sähkönumero	Sivu	Sähkönumero	Sivu
11 511 90	14	20 040 22	17	20 443 90	9
11 511 91	14	20 040 23	17	21 041 01	12
11 540 04	6	20 042 30	21	21 041 02	12
11 540 10	6	20 042 31	23	21 041 03	12
11 540 30	6	20 042 32	23	21 041 05	12
11 540 31	6	20 042 35	23	21 042 30	15
11 540 32	6	20 042 36	23	21 042 91	15
11 540 33	6	20 042 37	23	21 042 92	15
11 540 37	6	20 042 81	23	21 047 22	15
11 540 38	6	20 042 82	23	21 047 42	15
11 540 39	6	20 042 86	23	21 047 60	13
11 540 45	6	20 042 87	23	21 047 61	13
11 540 47	6	20 042 91	21	21 047 62	13
11 540 50	6	20 043 90	24	21 047 63	13
11 540 51	6	20 043 91	24	21 047 67	13
11 540 52	6	20 043 92	24	21 047 68	13
11 540 53	6	20 043 95	9	21 048 01	8
11 540 54	6	20 045 90	17	21 048 02	8
11 540 57	6	20 045 95	17	21 048 03	8
11 540 61	6	20 046 21	18	21 048 05	8
11 540 62	6	20 046 22	18	21 048 06	8
11 540 65	6	20 047 02	20	21 048 07	8
11 540 66	6	20 047 03	20	21 048 08	8
11 540 67	6	20 047 05	20	21 048 18	9
11 540 68	6	20 047 06	20	21 048 26	15
11 540 69	6	20 047 07	20	21 048 28	9
11 540 71	6	20 047 08	20	21 048 36	15
11 540 72	6	20 047 18	20	21 048 51	8
11 540 73	6	20 047 26	21	21 048 52	8
14 299 91	16	20 047 28	20	21 048 53	8
14 299 92	16	20 047 52	20	21 048 55	8
16 040 06	22	20 047 53	20	21 048 56	8
16 040 06	27	20 047 55	20	21 048 57	8
16 040 15	24	20 047 56	20	21 048 58	8
16 040 20	22	20 047 57	20	21 048 78	9
16 040 25	24	20 047 58	20	21 048 91	8
16 040 90	22	20 443 34	22	21 048 92	8
16 040 91	24	20 443 35	22	21 447 34	14
19 010 80	24	20 443 36	22	21 447 35	14
19 010 80	22	20 443 52	23	21 447 36	14
19 010 85	24	20 443 53	23	21 447 38	14
20 040 03	17	20 443 60	9	21 447 40	14
20 040 11	17	20 443 62	9	21 641 21	12
20 040 16	19	20 443 77	9	21 641 22	12
20 040 21	17	20 443 79	9	21 641 30	12

Sähkönumero	Sivu	Sähkönumero	Sivu	Sähkönumero	Sivu
21 641 30	12	24 047 18	23	35 140 70	32
21 641 31	12	24 401 68	26	35 150 11	36
21 641 32	12	24 401 69	26	35 150 14	36
21 641 33	12	24 407 65	26	35 245 81	36
21 641 34	12	25 040 00	25	35 245 82	36
21 641 35	12	25 040 10	25	35 245 87	32
21 641 36	12	25 040 47	10	35 245 88	32
21 641 37	12	25 043 00	25	35 245 89	32
21 641 38	12	25 043 20	25	35 725 00	29
21 641 39	12	25 045 05	26	35 725 10	30
21 641 60	13	25 045 10	11	35 725 11	30
21 641 70	13	25 045 14	11	36 050 50	15
21 641 80	13	25 045 15	26	36 050 51	15
21 641 84	13	25 045 16	11	36 050 60	15
21 641 90	13	25 045 18	11	36 050 61	15
21 641 91	13	25 045 20	10	40 477 51	39
21 641 96	13	25 045 30	10	40 477 53	39
21 641 97	13	25 045 31	10	40 477 66	39
21 641 98	13	25 045 33	26	40 477 68	39
21 642 10	12	25 045 40	10	40 477 70	39
21 642 22	12	25 045 50	10	40 477 83	38
21 642 23	12	25 045 60	10	40 477 84	38
21 642 24	12	25 045 65	11	40 477 85	38
21 642 80	12	25 045 67	10	40 477 86	38
23 020 20	24	25 045 85	10	40 477 90	39
23 040 27	21	25 045 87	10	70 058 18	28
23 040 77	21	25 045 89	10	70 058 19	28
23 041 10	24	25 046 03	18	70 058 20	28
24 041 21	25	25 046 04	18	70 058 65	28
24 041 23	25	25 048 15	11	70 058 66	28
24 041 40	25	25 048 15	26	70 058 68	28
24 041 52	19	25 048 20	11	70 440 54	27
24 041 90	16	25 141 09	11	70 440 55	27
24 044 05	26	25 141 20	11	70 440 64	27
24 044 11	21	32 605 03	29	70 441 06	14
24 044 15	26	35 139 81	32	70 442 31	14
24 044 20	21	35 139 82	32	70 442 32	14
24 044 21	21	35 140 11	32	70 442 33	14
24 044 30	21	35 140 13	32, 34	70 442 34	14
24 044 43	21	35 140 20	32	70 644 06	13
24 044 52	19	35 140 21	32	70 644 07	13
24 047 00	23	35 140 22	32	70 644 13	13
24 047 04	23	35 140 24	32	70 644 74	13
24 047 07	23	35 140 66	32		
24 047 16	23	35 140 68	32		



Tilauslomake

Tilaja: _____

Puh/fax: _____ Päivämäärä: _____

Nimike	SSTL n:o	Määrä	Nimike	SSTL n:o	Määrä	Nimike	SSTL n:o	Määrä
Val.pr.kattor.	11 511 90		Hg-muunt.105	40 477 51		IP55	20 042 32	
Val.pr.kojer.	91		Hg-Handy 105	66		IP55	35	
Jakoras. IP20	16 040 20		Hg-muunt.150	68		IP55	36	
rl	20 047 02		Hg-muunt.210	70		IP55	82	
rl	03		Hg-jakor. 6	90		IP55	20 443 52	
rl	05		Säädinmuunt. 105	40 477 83		rl IP44	24 047 00	
rl	06		Orjumuuntaja 105	84		rl IP44	07	
rl	08		Säädinmuunt. 200	85		jl IP44	16	
jl	52		Orjumuuntaja 200	86		jl IP44	18	
jl	53		jl	24 044 11		rl IP44	25 141 09	
jl	55		rl	30		rl IP44	20	
jl	56		rl	20		jl IP44	20 045 15	
jl	58		jl	21		jl IP44	16	
rl	21 048 01		rl	43		u MV-Led kelt.	21 447 34	
rl	02		13E euro rl	24 048 30		u MV-Led vihr.	35	
rl	03		13E euro rl	25 040 47		u MV-Led pun.	36	
rl	05		kok jl	25 045 65		p MV-Led kelt.	20 443 34	
rl	06		kok rl	00		p MV-Led vihr.	35	
rl	08		kok jl+rl	10		p MV-Led pun.	36	
rl	07		siro jl+rl	14		Vikav.kytkin 30mA	32 605 03	
rl	28		siro rl	16		VKO Kello	35 725 00	
jl	51		kok jl	20		ELH RJ45	72 044 17	
jl	52		kes jl	67		ELH RJ45	18	
jl	53		kes rl	30		ELH 2x6 puhelin	72 042 01	
jl	55		kes jl+rl	40		ELH 12xRJ45	37	
jl	56		kes jl	50		10" asennusk. 4U	28	
jl	58		matala rl	25 048 20		10" asennusk. 8U	76	
jl	57			21 641 31		ELH kaapeli 305m	02 140 23	
jl	78			32		ELH kaapeli 16mm putkessa	30	
Vipu	21 041 01			33		C5e RJ45/UTP	72 044 01	
Vipu	03			34		C5e RJ45/UTP	02	
Vipu	05			35		C5e RJ45/STP	11	
MV-Yks.230 V	20 443 60			36		C5e RJ45/STP	12	
MV-Yks.2-nap.	62			37		C5e RJ45/UTP	51	
MV-Yks.8-24 V	79			38		C5e RJ45/UTP	52	
MV-Silta 230 V	90			39		C6 RJ45/UTP	72 048 40	
Imp. jousi/50	20 043 95		115mm	21 641 30		C6 RJ45/UTP	41	
Kojesuojus 1-os	21 048 91		115mm	21 642 22		C6 RJ45/STP	44	
Kojesuojus 2-os	92		115mm	23		C6 RJ45/STP	45	
400GL	35 140 11		115mm	24		Rasiatuki RT70	11 540 31	
315GLE	66		Sovite 115/56	80		Kojeras. E0/VN2.RK	37	
630GLE	68		Sokkolevy	21 641 80		Irtonsäkojeras. E0	38	
1000GLE	70		Puh.keskiöl.	70 644 07		Kojeras. E0/PN2.RK	39	
1-10LRE	20		Ant.keskiöl.	06		Kak.kojeras. E2/PN4	47	
300GLI/8AR	21		Sat.keskiöl.	74		Jakorasia E3	50	
400HR	22		Kajjutinpistor.	70 442 31		Nysä PN1x20	52	
1000LRI	24		Kajjutinpistor.	32		Vedonpoistonsä VN2	53	
450GLE/I	35 245 87		Pintak.18mm	20 045 90		Rasialiitoskapp. RL71	55	
600GLE/I	88		Pintak.18mm	95		Rasialiitoskapp. RL85	56	
600 Universal	89		Pintak.33mm	20 040 21		Kojerasia E1.5/VN2	57	
PIR400+säädin	35 150 11		Pintak.33mm	22		Kaksoisnysä PN2x20	61	
PIR 2300	14		Lista-as.kotelo 1-os	14 299 91		Rankakiinnike RK	66	
PIR 300	35 245 81		Lista-as.kotelo 2-os	92		Korotusreng. KR1.5/6	71	
PIR 500 Univer.	82		Kulmak PIR	20 046 21		Korotusreng. KR2/6	72	
Hg-muunt. 70C	40 477 53		Kulmak	22		Korotusreng. KR3/13	73	

 rl=ruuviliitäntä
 jl=jousiliitäntä

 kok=kokopeitelevyllä
 kes=keskiölevyllä

Tutustu myös muihin ELKOn tuotteisiin!

ELKO Office



ELKO Link



ELKO Link Home



ELKO Plus



Rasialuettelo



ELKO Suomi Oy
Olarinluoma 9 B
02200 ESPOO
Puh: 09-4393 210
Fax: 09-4393 2120
www.elko.fi