

Berker IP44

Asennuskalusteet kostean tilan asennuksiin



B.

Berker by :hager



B.
Berker by :hager



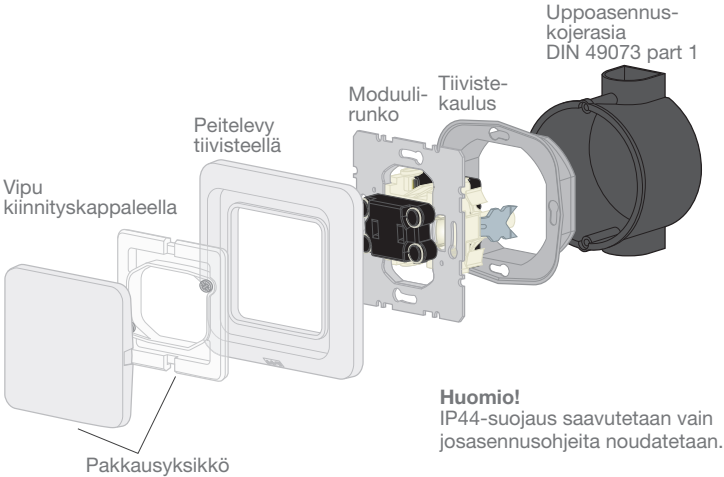
Berker IP44

Myöskään siellä missä on kosteaa tai märkää, ei välttämättä tarvitse unohtaa estetiikkaa: jotkut vivut, keskiölevyt ja pistorasiat Berker R.1/R.3, K.1/K.5, Q1./Q3, Arsys ja Berker IP44 -vakiokalustesarjoista voidaan asentaa siten, että ne ovat vesitiiviitä. Ainoa ehto on, että ne pitää asentaa etupinnan tiiveyden kokonaan takaavan tiivisteen kanssa.

- Kojerunkoihin yhteensopivat peitelevyt ja keskiöt perus- ja erikoissarjoissa (avainkytkimet poisluetteluna)
- Tiivistepakkaukset saatavilla valituille perus- ja erikoissarjoille
Tärkeää: huomioi että kytkimille/painikkeille, avainkytkimille/avainpainikkeille ja pistorasioille on eri tiivistesarjat

Etupinnan tiiveys kokonaisuudessa on oleellista.

ASENNUSOHJEET UPPOASENNUS BERKER IP44



SCHUKO-pistorasiat saranakannella

- Pistorasiat korotetulla kosketussuojauksella (lapsisuojaus) IEC 60884-1 mukaan
- Kytkentäliittimet IEC 60884-1 mukaan

 Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojaattuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteen-sopivan tiivistepakkauksen kanssa.

<

Kytkimet/painikkeet

 Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojaattuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteen-sopivan tiivistepakkauksen kanssa.

Vipukytkimet

- Kiinnityskynnet, eristetty kiinnitysrenkaasta, itsestään palautuva
- Kytkentäliittimet IEC 60669-1 mukaan johtimille 2.5 mm² asti
- Kytkentäkulma 3.5°

Vaihto-/ristikytkin				
	Nimellisjännite	250 V~	- valaistus- ja valvontapiireille	i 16
	Kytkeväävirta	16 AX	- jousiliittimillä	
		Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
		LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille	1686	5
		Tuote	Tyyppi	Snro
		Vaihtokytkin	6530 36 00	21 108 01
		Vaihtokytkin asennus kevyisiin väliseiniin ¹⁾	6530 36 50	21 108 02
		Ristikytkin	6530 37 00	21 108 03
		¹⁾ matalarakenteinen, ilman kiinnityskynsiä		

Kontrollivaihtokytkin (2 tuotetta)				
	Nimellisjännite	250 V~	- valaistus- ja valvontapiireille	i 16
	Kytkeväävirta	16 AX	- jousiliittimillä	
		Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
		LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille, valkoinen	1686	5
		Tuote	Tyyppi	Snro
		Konstante erillisistä tuotteista		Pakk.
		Vaihtokytkin	6530 36 00	21 108 01
		LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille, valkoinen	1686	21 109 41



Vipu «0»-merkinnöillä

- Punainen linssi

- valaistus- ja valvontapiireille
- myös KNX-sovelluksiin: ryhmäpainike, 1-osainen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884 puhtaanvalkoinen kiiltävä	1558 09	21 076 50	10

Vipukytkimet, 2-osainen

- Kiinnityskynnet, eristetty kiinnitysrenkaasta, itsestään palautuva
- Kytkentäliittimet IEC 60669-1 mukaan



Kruunukytkin

Nimellijännite

Kytkentävirta

250 V~

16 AX

- valaistus- ja valvontapiireille
- jousiliittimillä

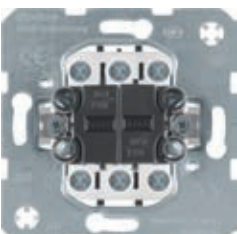
Soveltuu
Valinnainen
LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille

Tyyppi
1686

Sivu
5

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kruunukytkin	6530 35 00	21 108 67	10
Kruunukytkin asennus kevyisiin väliseiniin ¹⁾	6530 35 50	21 108 68	10

¹⁾ matalarakenteinen, ilman kiinnityskynsiä



Kaksoisvaihtokytkin, erotetut tuloliittimet

Nimellijännite

Kytkentävirta

250 V~

16 AX

- valaistushajaukseen
- merkinnöillä

Soveltuu
Valinnainen
LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille

Tyyppi
1686

Sivu
5

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kaksoisvaihtokytkin, erotetut tuloliittimet	6530 38 08	21 108 69	10

Kruunupainikkeet

- Kytkentäliittimet IEC 60669-1 mukaan



Kruunupainike

Nimellijännite

Hetkellinen kosketinvirta

250 V~

10 A

- valaistushajaukseen
- jousiliittimillä

Soveltuu
Valinnainen
LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille

Tyyppi
1686

Sivu
5

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kruunupainike, 2 sulkeuvaa kosketinta, yhteinen tuloliitin	5035	21 108 70	10
Kruunupainike, avautuva kosketin + sulkeutuva kosketin, erotetut tuloliittimet	5035 01	21 108 71	10
Kruunupainike, 2 sulkeuvaa kosketinta, erotetut tuloliittimet	5035 03	21 108 72	10

Berker IP44

Kytkimet/painikkeet



Kruunupainike, 2 vaihtokosketinta

Nimellijännite

Hetkellinen kosketinvirta

250 V~

10 A

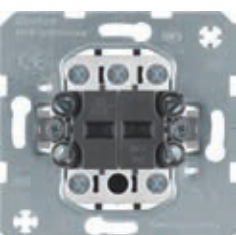
- valaistushajaukseen
- kaksoisvaihtokoskettimella, käytettävissä avautuvina tai sulkeutuvina erillisillä tuloliittimillä
- merkinnöillä

Soveltuu
Valinnainen
LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille

Tyyppi
1686

Sivu
5

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kruunupainike, 2 vaihtokosketinta	5038 08	21 108 73	10



Ryhmäkruunupainike, 4 sulkeutuvaa kosketinta, yhteinen tuloliitin

- 0-asento

Nimellijännite

Hetkellinen kosketinvirta

250 V~

10 A

- valaistushajaukseen
- nolla-asennolla
- soveltuu myös kruunupainikkeeksi verhoille
- merkinnöillä

Soveltuu
Valinnainen
LED-yksikkö 230 V, kytkimille/painikkeille

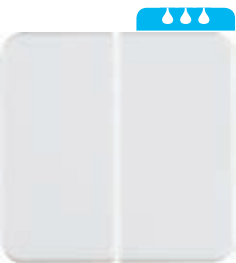
Tyyppi
1686

Sivu
5

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Ryhmäkruunupainike, 4 sulkeutuvaa kosketinta, yhteinen tuloliitin	5034 04	21 108 74	10

Keskiölevyt yhdistelmävipukytkimille/-vipupainikkeille



Vipu 2-osainen

- myös KNX-sovelluksiin: painike, 2-osainen ja ryhmäpainike 2-osainen

Soveltuu
Vipukytkimet, 2-osainen
Kruunupainikkeet

Tyyppi

Sivu
sivu 8
sivu 8

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884 puhtaanvalkoinen kiiltävä	1552 09	21 118 33	10



Vipu 2-osainen

- peitetulpilla ruuvikiinnitykseen

Soveltuu
Vipukytkimet, 2-osainen
Kruunupainikkeet

Tyyppi

Sivu
sivu 8
sivu 8

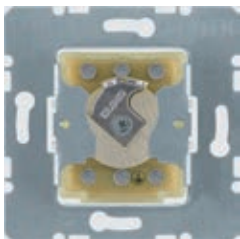
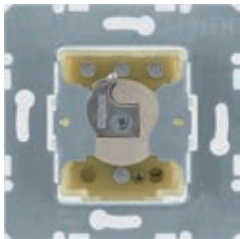
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884 puhtaanvalkoinen kiiltävä	1565 09	21 118 38	10

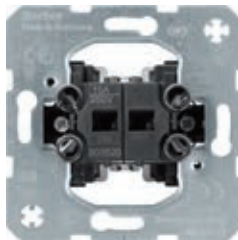
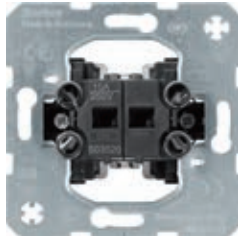
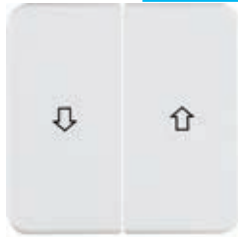
8

Varataan oikeus muutoksiin - # Huomio, tuote poistumassa! - ★ Huomio, uusi koodi

Varataan oikeus muutoksiin - # Huomio, tuote poistumassa! - ★ Huomio, uusi koodi

9

Avainkytkimet/avainpainikkeet				
Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojaattuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteen-sopivan tiivistepakkauksen kanssa.				
	Vaihtokytkin lukkosylinterille			i 18
	Maadoituskosketin Nimellisjännite Kytkentävirta 250 V~ 10 A	ilman kiinnityskynsiä merkinnöillä Soveltuu Lukkosylinteri Tyyppi 1818 .. Sivu 10		
Tuote Vaihtokytkin lukkosylinterille Tyyppi 3836 20 Snro 21 109 06 Pakk. 10				
	Painike lukkosylinterille			i 18
	Maadoituskosketin Nimellisjännite Hetkellinen kosketinvirta 250 V~ 10 A	vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeu-tuvana ilman kiinnityskynsiä merkinnöillä Soveltuu Lukkosylinteri Tyyppi 1818 .. Sivu 10		
Tuote Painike lukkosylinterille Tyyppi 3856 20 Snro 21 109 07 Pakk. 10				
Keskiölevy avainkytkimelle/avainpainikkeelle				
		Soveltuu Vaihtokytkin lukkosylinterille Painike lukkosylinterille Lukkosylinteri	Tyyppi 3836 20 3856 20 1818 ..	Sivu 10 10 10
	Tuote Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884 puhtaanvalkoinen kiiltävä	Tyyppi Snro Pakk.		
Tuote Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884 puhtaanvalkoinen kiiltävä Tyyppi 1519 19 Snro 21 118 32 Pakk. 10				
	Lukkosylinteri			i 18
	Pituus 40 mm Avainkytkimissä, avain voidaan vetää pois PÄÄLLÄ-asennossa soveltuvassa pakan asennossa.	kytkimille/painikkeille lukkosylinterille lukkosylinterillä varustettaville vaihtokytkimille/painik-keille 3:lla avaimella		
	Tuote vaihtuvilla sarjoilla Lukkosylinteri vakiosarjalla Lukkosylinteri	Tyyppi Snro Pakk.		
Tuote Lukkosylinteri Tyyppi 1818 Snro 21 109 58 Pakk. 1				
Tuote Lukkosylinteri Tyyppi 1818 01 Snro 21 109 59 Pakk. 1				

Verhokytkimet/painikkeet				
Kytkimet/painikkeet verhoille				
	Verhokruunukytkin 1-napainen			18
	Nimellisjännite Kytkentävirta	250 V~ 10 A	– mekaanisella ja sähköisellä ristilukituksella samanai- kaisen päällekytkennän estämiseksi – jousiliittimillä	
	Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.			
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
	Verhokruunukytkin 1-napainen	3035 20	21 109 78	10
	Verhokruunupainike 1-napainen			18
	Nimellisjännite Hetkellinen kosketinvirta	250 V~ 10 A	– mekaanisella ja sähköisellä ristilukituksella samanai- kaisen aktivoinnin estämiseksi – jousiliittimillä	
	Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.			
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
	Verhokruunupainike 1-napainen	5035 20	21 109 79	10
 Vipu 2-osainen nuolisymbolimerkinnällä				
			– myös KNX-sovelluksiin: painike, 2-osainen	
		Soveltuu	Tyyppi	Sivu
		Verhokruunukytkin 1-napainen Verhokruunupainike 1-napainen	3035 20 5035 20	11 11
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
	Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884			
	puhtaanvalkoinen kiiltävä	1552 29	21 118 35	10
Vääntökytkimet verhoille				
 Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojaattuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteen- sopivan tiivistepakkauksen kanssa.				
	Verhovääntökytkin 1-napainen			18
	Nimellisjännite Kytkentävirta	250 V~ 10 A	– painolukitustoiminnolla – nolla-asennolla – keskiölevylle vääntimellä – merkinnöillä	
	Seuraa moottorivalmistajan ohjeita. Kytkentäliittimet IEC 60669-1 mukaan			
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
	Verhovääntökytkin 1-napainen	3841	21 109 92	10



Verhovääntökytkin 2-napainen

Nimellisjännite

KytKentävirta

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.
KytKentäliittimet IEC 60669-1 mukaan

250 V~
10 A

- painolukitustoiminnolla

- nolla-asennolla

- keskiölevylle vääntimellä

- merkinnöillä

i

18

Tuote

Verhovääntökytkin 2-napainen

Tyyppi

3842

Snro

21 109 93

Pakk.

10



Keskiölevy vääntimellä verhovääntökytkimille

- merkinnällä

Soveltuu

Verhovääntökytkin 2-napainen

Verhovääntökytkin 1-napainen

Tyyppi

3842

3841

Sivu

12

11

Tuote

Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884

Tyyppi

1529 09

Snro

21 118 33

Pakk.

1

Avainkytkimet/avainpainikkeet verhoille

Tuote

Verhovääntökytkin 2-napainen

Tyyppi

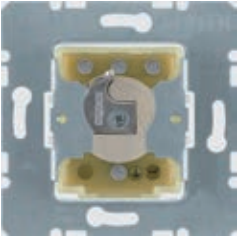
3842

Snro

21 109 93

Pakk.

10



Verhokytkin 1-napainen lukkosylinterille

- Maadoituskosketin

- 0-asento

Nimellisjännite

KytKentävirta

250 V~
10 A

- painolukitustoiminnolla

- yleisavainjärjestelmille

- ilman kiinnityskynsiä

- merkinnöillä

Soveltuu

Lukkosylinteri

Tyyppi

1818 ..

Sivu

10

Tuote

Verhokytkin 1-napainen lukkosylinterille

Tyyppi

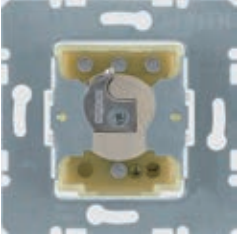
3821 20

Snro

21 110 12

Pakk.

10



Verhopainike 1-napainen lukkosylinterille

- Maadoituskosketin

Nimellisjännite

Hetkellinen kosketinvirta

250 V~
10 A

- 1-napainen

- yleisavainjärjestelmille

- ilman kiinnityskynsiä

- merkinnöillä

Soveltuu

Lukkosylinteri

Tyyppi

1818 ..

Sivu

10

Tuote

Verhopainike 1-napainen lukkosylinterille

Tyyppi

3831 20

Snro

21 110 15

Pakk.

10



Keskiölevy verhoavainpainikkeelle/avainkytkimelle

- merkinnällä

- yleisavainjärjestelmille

Soveltuu

Verhopainike 1-napainen lukkosylinterille

Verhokytkin 1-napainen lukkosylinterille

Lukkosylinteri

Tyyppi

3831 20

3821 20

1818 ..

Sivu

12

12

10

Tuote

Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884

Tyyppi

1518 19

Snro

21 118 31

Pakk.

10

Berker IP44

Keskiölevyt merkkilampuille



Lukkosylinteri

Avainkytkimissä, avain voidaan vetää pois PÄÄLLÄ-asennossa soveltuvassa pakan asennossa.

- kytkimille/painikkeille lukkosylinterille

- lukkosylinterillä varustettaville vaihtokytkimille/painikkeille

- 3:lla avaimella

Tuote

vaihtuvilla sarjoilla

Tyyppi

1818

Snro

21 109 58

Pakk.

1

Tuote

Lukkosylinteri

Tyyppi

1818 01

Snro

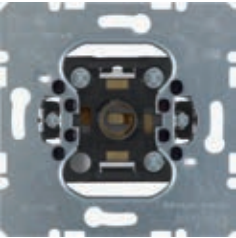
21 109 59

Pakk.

1

Keskiölevyt merkkilampuille

 Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojaattuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteen-sopivan tiivistepakkauksen kanssa.



Painikkeet/merkkilamput E10

Nimellisjännite

Hetkellinen kosketinvirta

Hekkulampputeho

250 V~
2 A
maks. 2 W

- valaistus- ja valvontapiireille

- sulkeutuva kosketin

- merkinnöillä

Soveltuu

Painike painikkeelle/merkkilampulle E10

Linssi painikkeelle/merkkivalolle E10

Tyyppi

1279 ..

128 ..

Sivu

13

13

Tuote

Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin

Tyyppi

5101

Snro

21 109 16

Pakk.

10

Tuote

Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin, 2 erillis-tä signaalikosketinta

Tyyppi

5101 10

Snro

21 109 17

Pakk.

10



Keskiölevy painikkeelle/merkkivalolle E10

Aukko Ø

27,3 mm

- keskiölevy jousikiinnityksellä

Soveltuu

Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin

Tyyppi

5101 ..

Sivu

13

Tuote

Berker IP44 - tiivistysrenkaan tyyppi 1884

Tyyppi

1530 09

Snro

21 118 34

Pakk.

10



Linssi painikkeelle/merkkivalolle E10

Soveltuu

Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin

Tyyppi

5101 ..

Sivu

13

Tuote

kirkas, läpinäkyvä

Tyyppi

1280

Snro

21 109 45

Pakk.

10

Tuote

punainen, läpinäkyvä

Tyyppi

1281

Snro

21 109 46

Pakk.

10

Tuote

keltainen, läpinäkyvä

Tyyppi

1282

Snro

21 109 47

Pakk.

10

Tuote

vihreä, läpinäkyvä

Tyyppi

1283

Snro

21 109 48

Pakk.

10



Painike painikkeelle/merkkilampulle E10

Painikepää Ø

26,5 mm

Soveltuu

Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin

Tyyppi

5101 ..

Sivu

13

Tuote

kirkas, läpinäkyvä

Tyyppi

1279 02

Snro

21 109 49

Pakk.

10

Tuote

punainen, läpinäkyvä

Tyyppi

1279

Snro

21 109 50

Pakk.

10

Tuote

vihreä, läpinäkyvä

Tyyppi

1279 03

Snro

21 109 51

Pakk.

10

12

Varataan oikeus muutoksiin - # Huomio, tuote poistumassa! - ★ Huomio, uusi koodi

Varataan oikeus muutoksiin - # Huomio, tuote poistumassa! - ★ Huomio, uusi koodi

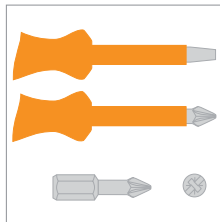
13

Tiivisteet IP44				
Peitelevyt tiivisteellä				
– Sarjan koontituotteille WG UP IP44 (poislukien tyyppi 4718 .., 4211 .., 4212 ..), tiivistyslaippa, tyyppi 1884, tarvitaan IP44-suojausluokan saavuttamiseksi.				
	Peitelevy tiivisteellä			i 19
	Käyttö ainoastaan tiivistelaipan kanssa tyyppi 1884!	– vaaka- ja pystyasennukseen		
		Soveltuu	Tyyppi	Sivu
		Tiivisterengas Berker IP44 -kojeille	1884	14
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
	Uppoasennettu roiskevesisuojattu IP44			
puhtaanvalkoinen kiiltävä, 1-osainen		1328 09	21 076 44	10
puhtaanvalkoinen kiiltävä, 2-osainen		1329 09	21 076 44	2
puhtaanvalkoinen kiiltävä, 3-osainen		1330 09	21 076 46	2
	Tiivisterengas Berker IP44 -kojeille			
	Tiivistyslaippa pitää olla lisätty kiinnitysrenkaan ja seinän väliin!			
		Soveltuu	Tyyppi	Sivu
		Keskiölevyt vipukytkimille/vipupainikkeille		sivu 6
		Keskiölevyt moninapavipukytkimille		sivu 7
		Keskiölevyt yhdistelmävipukytkimille/-vipupainikkeille		sivu 9
		Keskiölevy avainkytkimelle/avainpainikkeelle		sivu 10
		Vipu 2-osainen nuolisymbolimerkinnällä		sivu 11
		Kytkimet/painikkeet verhoille		sivu 11
		Keskiölevy painikkeelle/merkkivalolle E10		sivu 13
		Peitelevyt tiivisteellä		sivu 14
	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Uppoasennettu roiskevesisuojattu IP44				
harmaa		1884	21 076 52	10

Työkalukoot/ Kytkimet Valaistus	i16
Kytkimet	i17
Painikkeet/Kytkin/painike verhosovelluk- sissa, avainkytkin	i18
Mittakuvat Berker IP44	i19

Asennusohjeet

Työkalukoko BERKER-tuotteiden käyttöön



Tuotteissa on yhdistelmäruuvit joita voidaan käyttää sekä risti- että talttapääruuvitaltoilla.

Työkalukoot kosketinruuveille:

- Ristipääkärjet: Pozi-Drive, koko 2
- Ristipääruuvitaltat: Pozi-Drive koko 2
- Talttapääruvitaltat - Terän paksuus 1 mm

Työkalukoko kiinnitysruuveille:

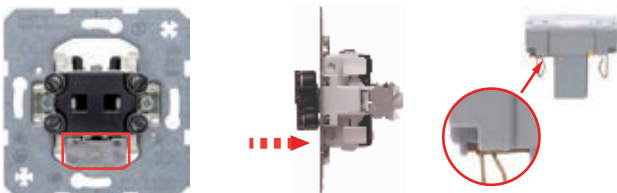
- Ristipääkärjet - Pozi-Drive, koko 1
- Ristipääruuvitaltat - Pozi-Drive koko 1
- Talttapääruuvitaltat - terän paksuus 0,8 mm

i Käytettäessä akkuväntimiä, maksimi vääntömomenttina tulisi käyttää 0,5 Nm.

Kytkimien ja painikkeiden valaistus

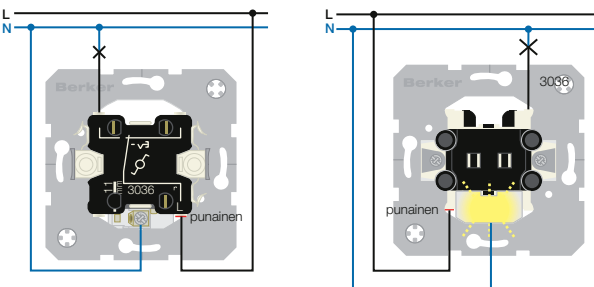
Työpistesäädöksissä (ArbStättV) on säädetty että valokatkaisijat on oltava helposti luokse päästävissä ja valaistu. BERKER-kytkimet ja -painikkeet voidaan varustaa hohto- tai hehkulamppuyksiköillä (roiskevesisuojatuihin pinta-asennustuotteisiin ei aina voida jälkiasentaa valoa).

Hohtolamppuyksikkö N-liitimellä [Tyypin 1675..]

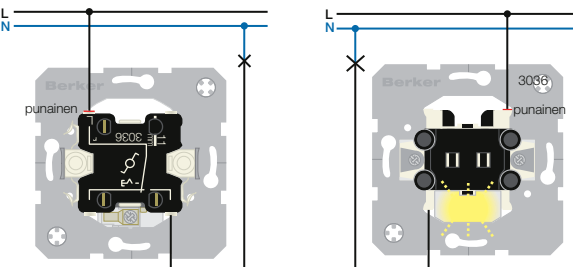


Kuva 1: Hohtolamppuyksikkö (ilman kytkimen irrotusta) voidaan lisätä tai vaihtaa etupuoletta. Sovelluksesta riippuen, reed-kosketin (kts. kuva oikealla) pitää poistaa

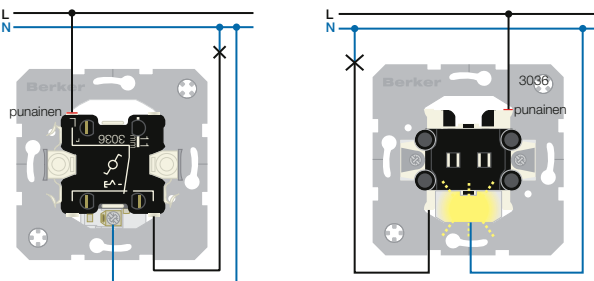
Sovellukset



Kuva 2: Jatkuvasti valaistu, poiskytkentä vaihtokytkimellä (poista reed-kosketin hohtolamppuyksiköstä)



Kuva 3: Valaisee kun POIS päältä, poiskytkentä vaihtokytkimellä



Kuva 4: Valaisee kun PÄÄLLÄ, poiskytkentä vaihtokytkimellä (poista reed-kosketin hohtolamppuyksiköstä)

i Kytkentäkoskettimen rinnalle asennetut LED-hohtolamppuyksiköt ja hohtolamput aiheuttavat kytkentävälän alittumisen.

Kytkimet

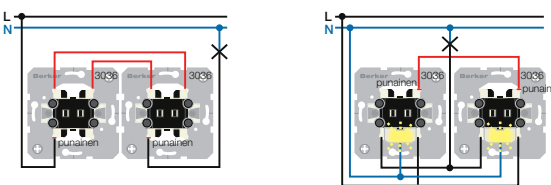
A Kytkettäessä pienoisloistelamppuja ja elektronisia liitäntälaitteita, korkeat päällekytkentävirrät tulee huomioida. Tarkista laitteiden soveltuvuus ennen käyttöä. Käytä käynnistysvirran rajoitinta tarvittaessa.

Kytkimet	10 AX		16 AX	
	40 W	65 W	40 W	65 W
Kompensoimaton $\cos \varphi \approx 0,5$	23	15	33	21
Kompensoitu $\cos \varphi = 0,8$	29	18	46	28
Kompensoitu $\cos \varphi \approx 1$	34	22	51	33
Suodinpiiri	38	28	57	42
Rinnankompensointi	8	5	12	7

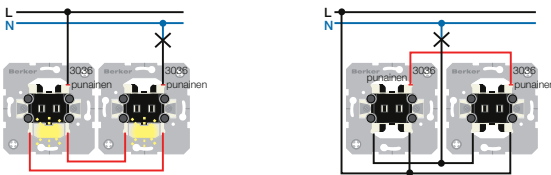
Taul. 1: Kytkettävien loistelamppujen maksimimäärä

Vaihtokytkimet

65 3036 00, 65 3036 50 Vaihtokytkin
3966 Vetonarukytin pois/vaihto
esim. 1675 Hohtolamppuyksikkö N-liitimellä



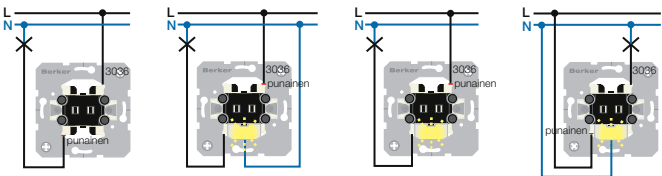
Kuva 1: Vaihtokytkentäpiiri / Kontrollivaihtokytkentä: hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Päällä"



Kuva 2: Vaihtokytkin valaisee: Hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Pois" / säästövaihtopiiri: Vaihe- ja lamppujohdin on jokaisessa kytkinkojerasiassa

Pois päältä toiminnot 1 napa vaihtokytkimellä

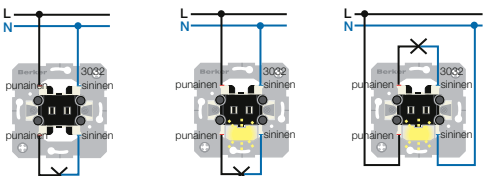
65 3036 00, 65 3036 50 Vaihtokytkin
3966 Vetonarukytin pois/vaihto
esim. 1675 Hohtolamppuyksikkö N-liitimellä



Kuva 3: Kytkentä pois / kontrollipoiskytkentä*: hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Päällä" / Poiskytkentä valaistaa: Hohtolamppu valaisee jos "Pois" / Pois päältä : Jatkuvasti valaistu*

Poiskytkentätoiminnot 2-napainen, 10 AX

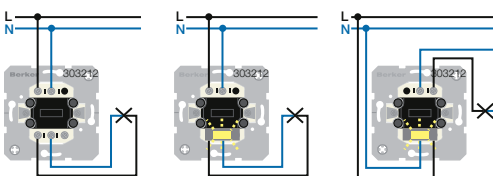
3032 poiskytkentä 2-napainen
esim. 1675 Hohtolamppuyksikkö



Kuva 4: Poiskytkentä 2-napainen / kontrollipoiskytkentä 2-napainen: Hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Päällä" / Poiskytkentä 2-napainen: Jatkuvasti valaistu

Poiskytkentätoiminnot 2-napainen, 16 AX

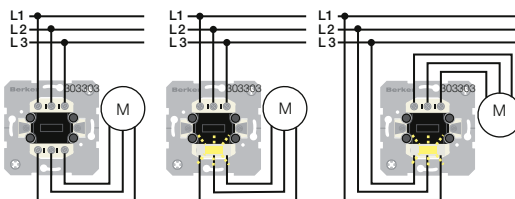
3032 12 poiskytkentä 2-napainen
1600 02 Hohtolamppuyksikkö kytkimille/
painikkeille



Kuva 5: Poiskytkentä 2-napainen / kontrollipoiskytkentä 2-napainen: Hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Päällä" / Poiskytkentä 2-napainen: Jatkuvasti valaistu

Poiskytkentätoiminnot 3-napainen

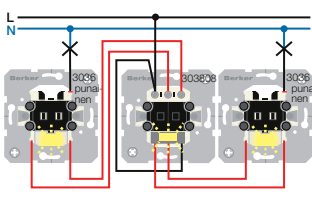
3033 03 poiskytkentä 3-napainen
1600 Hohtolamppuyksikkö kytkimelle
3-napainen



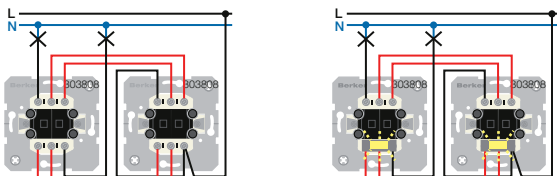
Kuva 6: Poiskytkentä 3-napainen / kontrollipoiskytkentä 3-napainen: Hohtolamppuyksikkö valaisee jos "Päällä" / Poiskytkentä 3-napainen: Jatkuvasti valaistu

Sovellukset kaksoisvaihtokytkimellä

65 3038 08 Kaksoisvaihtokytkin
1600 02 Hohtolamppuyksikkö kytkimille/
painikkeille



Kuva 7: Vaihtokytkentä kaksoisvaihtokytkimellä: Hohtolamppuyksikkö kaksoisvaihtokytkimessä valaisee jos kytkin oikealla on "Pois"

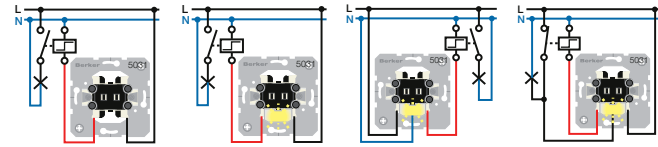


Kuva 8: Kaksoisvaihtokytkin/ Kaksoisvaihtokytkin valaisee: Hohtolamppuyksikkö valaisee jos kytkin vasemmalla on "Pois"

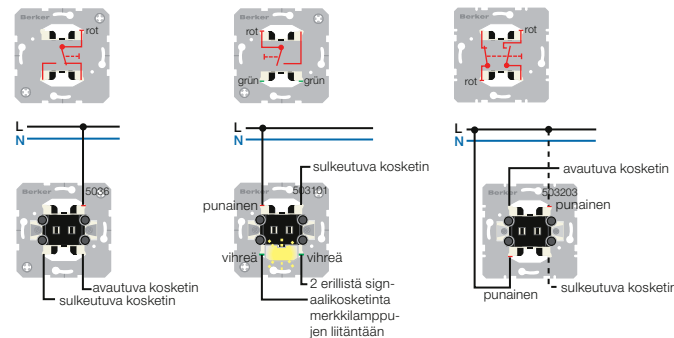
Painikkeet

Sovellukset painike

5031, 5031 50 Painike sulkeutuvalla koskettimella
1675 Hohtolamppuyksikkö N-liittimellä

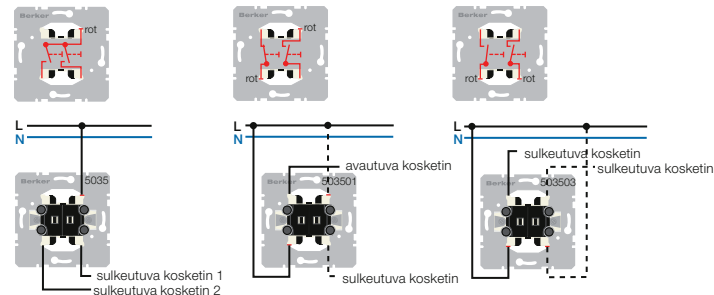


Kuva 1: Painike, sulkeutuva kosketin / painike valaisee: Vain rajoitettu määrä painikkeita kytetään rinnan tai nolajohdin pitää kytkeä / painike jatkuvasti valaistu*: mikä tahansa määrä painikkeita kytkettävissä rinnan, nolajohdin pitää olla kytketty / valvontapiirit*



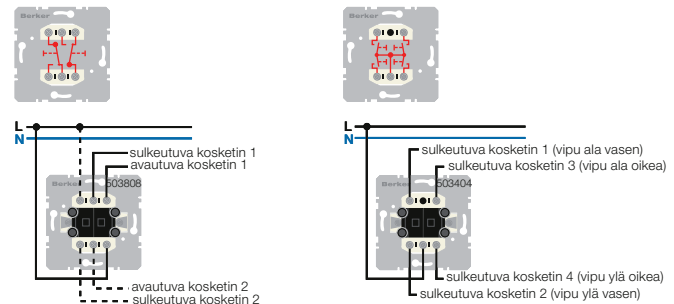
Kuva 2: Painike, vaihtokosketin [Tyypit 5036] / painike, sulkeutuva kosketin 2 erillistä signaalikosketinta [Tyypit 5031 01] / painike, avautuva kosketin + sulkeutuva kosketin, erotettu tuloliitin [Tyypit 5032 03]

Sovellukset kruunupainikkeet



Kuva 3: Kruunupainike, 2 sulkeutuvaa kosketinta, yhteinen tuloliitin [Tyypit 5035] / kruunupainike, avautuva + sulkeutuva kosketin erotetut tuloliittimet [Tyypit 5035 01] / kruunupainike, 2 sulkeutuvaa kosketinta, erotetut tuloliittimet [Tyypit 5035 03]

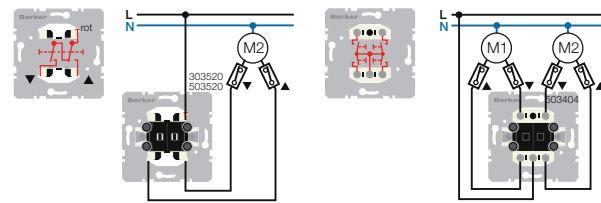
* Poista irrotettava reed-kosketin hohtolamppuyksiköstä



Kuva 4: Kruunupainike, 2 vaihtokosketinta, erotetut tuloliittimet [Tyypit 5038 08] / Ryhmäkruunupainike, 4 kosketinta, yhteinen tuloliitin [Tyypit 5034 04]

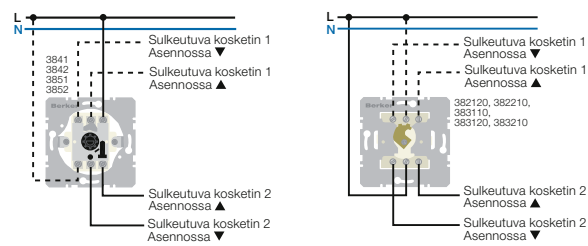
Kytkin/painike verhosovelluksissa, avainkytkin

Sovellukset verhokeytkimet/painikkeet



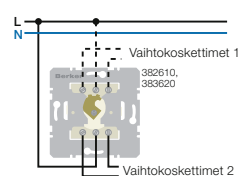
Kuva 5: Verhokruunukytin 1-napainen [Tyypit 3035 20]; verhokruunupainike 1-napainen [Tyypit 5035 20] / ryhmäkruunupainike, 4 sulkeutuvaa kosketinta, yhteinen tulonapa [Tyypit 5034 04] verhopainikkeena

Sovellukset kytkimet/painikkeet verhoille

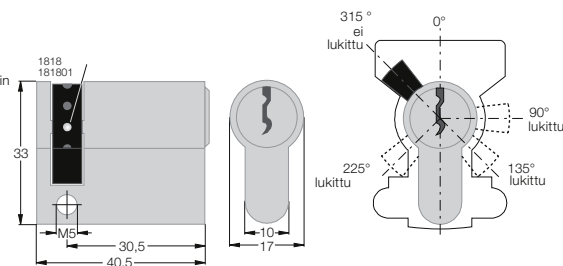


Kuva 6: Kiertokytkin verhoille 1-napainen ja 2-napainen [Tyypit 3841, 3842]; kytkin verhoille 1-napainen ja 2-napainen lukkosiiville [Tyypit 3851, 3852] / kytkin/painike verhoille 1-napainen ja 2-napainen lukkosiiville [Tyypit 382..., 383..]

Sovellukset avainkytkin



Kuva 7: Vaihtokytkin 1-napainen ja 2-napainen lukkosiiville [Tyypit 3826 10, 3836 20]

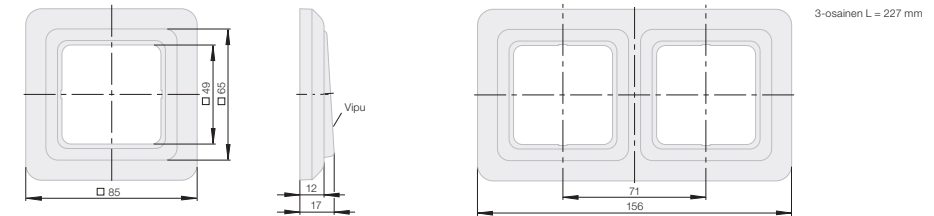


Kuva 8: Lukkosiiviliitin [Tyypit 1818, 1818 01]

Lukkosiiviliitin lukkotappiasettelua voidaan vaihtaa painamalla ruuvia 45°-askelin.

Lukkotappiasettelussa 315°, kansi voidaan poistaa lukkosiiviliitin kanssa ilman avainta. Avain on irrotettavissa ainoastaan 0°-asennossa (ei kytketty). Kansi on suojattu poistamista vastaan lukkotappiasetelussa 90°, 135°, 225°. Aktivoinnin jälkeen, avain voidaan kääntää takaisin alkuperäiseen asentoon ja voidaan poistaa kytkimissä missä tahansa kytkentäasennossa.

Berker IP44





Tyyppi	Snro	Sivu	Tyyppi	Snro	Sivu	Tyyppi	Snro	Sivu	Tyyppi	Snro	Sivu
1279	21 109 50	13									
1279 02	21 109 49	13									
1279 03	21 109 51	13									
1280	21 109 45	13									
1281	21 109 46	13									
1282	21 109 47	13									
1283	21 109 48	13									
1328 09	21 076 44	14									
1329 09	21 076 44	14									
1330 09	21 076 46	14									
1518 19	21 118 31	12									
1519 19	21 118 32	10									
1529 09	21 118 33	12									
1530 09	21 118 34	13									
1550 09	21 076 47	6									
1551 09	21 076 49	7									
1552 09	21 118 33	9									
1552 29	21 118 35	11									
1553 09	21 076 48	7									
1557 09	21 118 36	7									
1558 09	21 076 50	8									
1559 09	21 118 37	6									
1565 09	21 118 38	9									
1629 09	21 118 39	6									
1686	21 109 41	5									
1818	21 109 58	10									
1818 01	21 109 59	10									
1884	21 076 52	14									
3032 12	21 108 47	7									
3033 03	21 108 48	7									
3035 20	21 109 78	11									
3821 20	21 110 12	12									
3831 20	21 110 15	12									
3836 20	21 109 06	10									
3841	21 109 92	11									
3842	21 109 93	12									
3856 20	21 109 07	10									
4716 09	25 072 41	5									
5031	21 108 04	6									
5031 01	21 108 07	6									
5031 50	21 108 05	6									
5032 03	21 108 08	6									
5034 04	21 108 74	9									
5035	21 108 70	8									
5035 01	21 108 71	8									
5035 03	21 108 72	8									
5035 20	21 109 79	11									
5036	21 108 06	6									
5038 08	21 108 73	9									
5101	21 109 16	13									
5101 10	21 109 17	13									
6530 35 00	21 108 67	8									
6530 35 50	21 108 68	8									
6530 36 00	21 108 01	5									
6530 36 50	21 108 02	5									
6530 37 00	21 108 03	5									
6530 38 08	21 108 69	8									



UTU Oy
Valimotie 26 B
01510 Vantaa

Puhelin (09) 274 64 11
www.utu.eu

