

# Serie 1930

Hagerin kytkinsarja

:hager

# Serie 1930

## Laadukkaasta muovista

Hager ja Bauhaus-tyyli jakavat saman intohimon muotoilun ja toiminnallisuuden yhdistämiseen. Bauhausin inspiroimasta 1930-sarjasta löydät ajattomat klassikot yhdistettynä moderniin tekniikkaan. Alkuperäisessä muodossaan sarjan tuotteet ovat uppoasennettavia, mutta sarjaan on saatavissa pinta-asennuksen mahdollistava kehys, kuten kuvassa seuraavalla sivulla.



Serie 1930 peitelevyt ja keskiöt on valmistettu korkealuokkaisesta muovista.  
Värit: musta, valkoinen ja mattamusta.

**Peitelevyt:** 1-osaiset, yhdistelmäasennuksiin keski- ja päätypeitelevyt, vaaka- ja pystyasennukset mahdollisia

**Ulkomitat (1x):** Ø 80 mm







Soho House, Berlin  
Sisustus: Susie Atkinson

# Serie 1930

Posliini made by Rosenthal

Aidosta Rosenthal-posliinista valmistettu Serie 1930 on kunnianosoitus valkokullalle, käsityötaidolle ja täydelliselle muotoilulle. Tämä vie meidät yhdessä legendaarisen posliininvalmistajan kanssa takaisin huippulaatuisten kytkimien alkuperäiseen materiaaliin.



Peitelevyt ja kiertokytkimet on valmistettu posliinista.  
Värit: valkoinen ja musta

**Peitelevyt:** 1-osaiset  
**Ulkomitat (1x):** Ø 84,5 mm



# Serie 1930

## Valaistu

Serie 1930 haku- ja statusvalolla. Viileä valkoinen hakuvalo palaa jatkuvasti ja tekee kytkimestä huomaamattomasti näkyvän pimeässä.

Lämmin valkoinen statusvalo voi näyttää, onko kytkin käytössä tai toimia ”älä häiritse”-toimintona kokoushuoneessa.



Valotoiminnot ovat yhdistettävissä 1930-sarjassa:

**Muovi:** musta, valkoinen ja mattamusta

**Posliini:** musta ja valkoinen





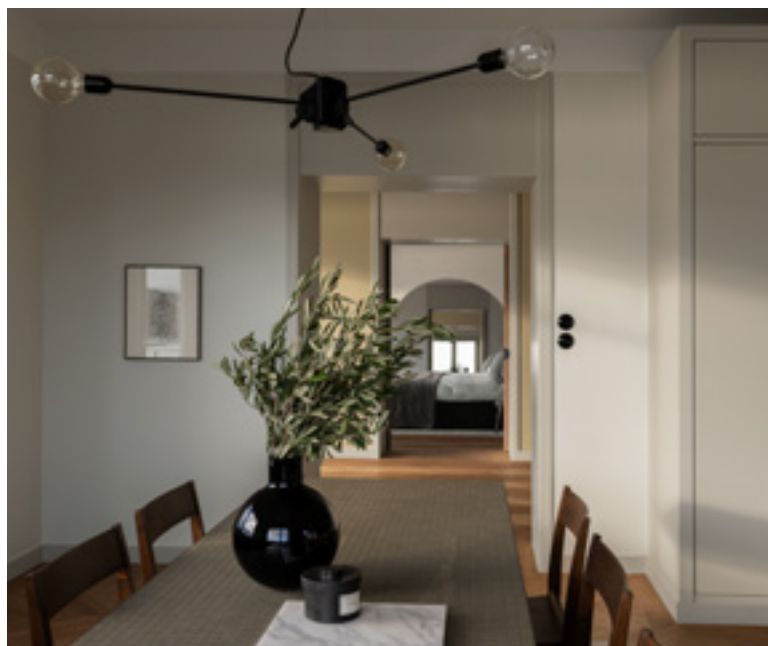
Serie 1930 valaistu kiertokytkin  
Sisustus: WB Schmidt

# Arkkitehti Andreas Martin-Löfin luona

Andreas Martin-Löfin arkkitehtitoimisto on erikoistunut korkealuokkaisiin uusiin asuntoihin. Tässä hän esittelee uuden asuntonsa.



Andreas Martin-Löf





Arkkitehtitoimisto on muun muassa suunnitellut luksusasuntoja Göteborgissa sijaitsevan Karlatornet-pilvenpiirtäjän neljääntoista ylimpään kerrokseen. He ovat myös suunnitelleet keskellä Tukholmaa sijaitsevat Continental apartments -asunnot, joita kutsutaan Ruotsin kalleimmiksi asunnoiksi. Suurelle yleisölle Andreas Martin-Löf on tullut tutuksi SVT:n ohjelmasta Hemma hos arkitekten. Uuteen asuntoonsa ja toimistoonsa hän haki inspiraatiota rakennuksen alkuperäisestä sisustuksesta vuodelta 1936.

- Löysin portaikosta sellaisia vanhoja mustia kytkimiä, joissa oli punainen nappi. Luonnollinen valinta oli asentaa Serie 1930 valmistettuna mustasta posliinista tilalle. Se on tuote, joka ammentaa 1930-luvun henkeä ja samalla osoittaa suuntaa modernille asumiselle.

Referenssit

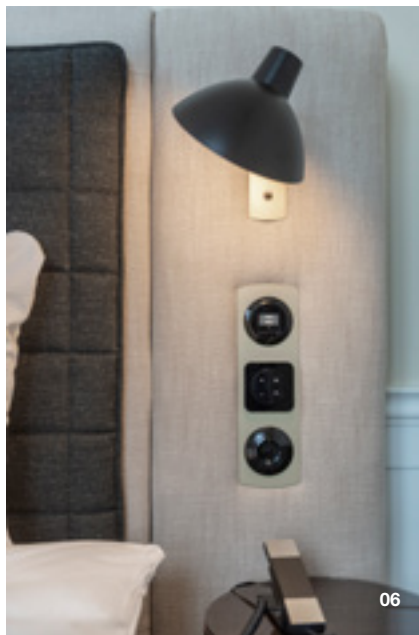
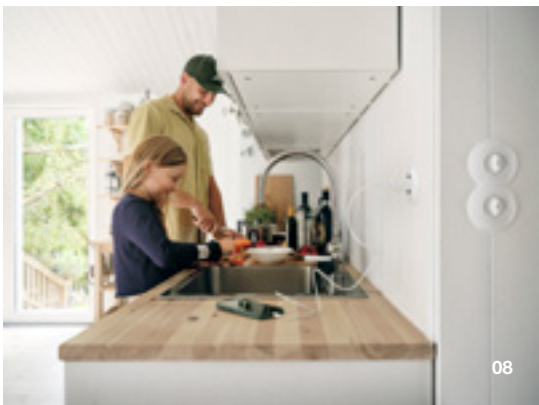
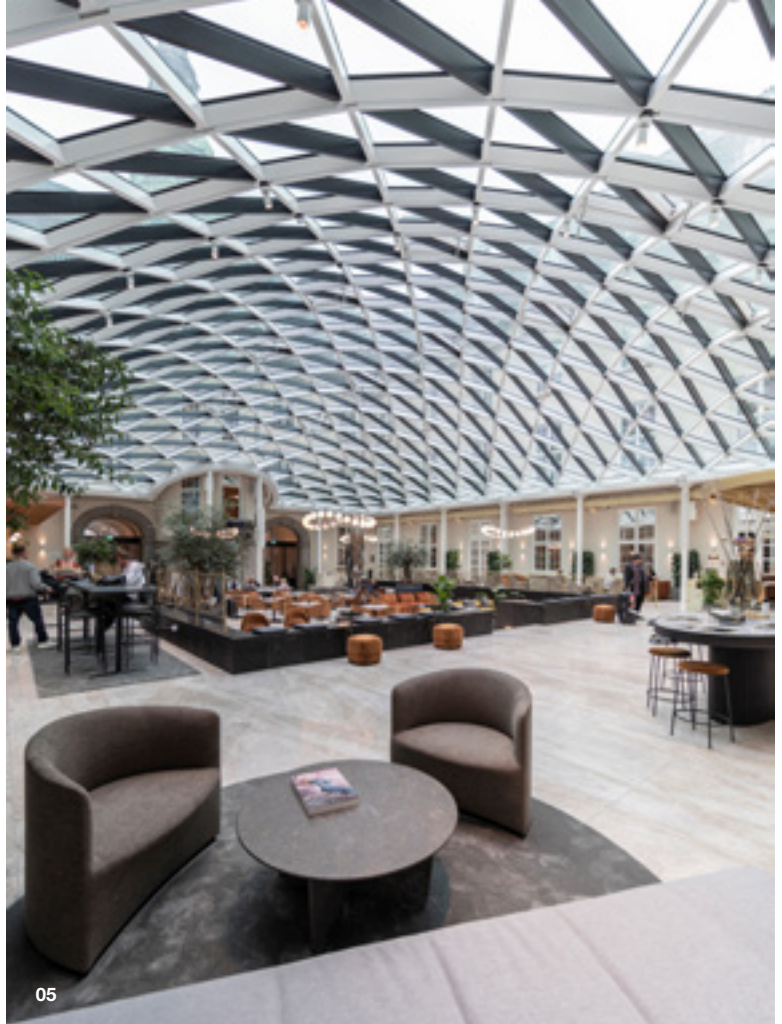


- 01 Villa, Göteborg
- 02 Villa, Göteborg
- 03 Hotel AtSix, Tukholma
- 04 Hotel AtSix, Tukholma

# Ei tilaa kompromisseille



Hagerin tuotteita voi löytää maailman kauneimmista ja uskomattomimmista rakennuksista. Näissä paikoissa korkeaan laatuun kiinnitetään erityistä huomiota. Tässä esiteltyjen kohteiden lisäksi monet muut tunnetut rakennukset ovat käyttäneet Hagerin tuotteita täydellisen visionsa toteuttamiseksi.



- 05 Hotelli, Villa Copenhagen
- 06 Hotelli, Villa Copenhagen
- 07 Eventyr Nine Yards toimisto, Göteborg
- 08 Kesämökki, Hamburgsund

# Serie 1930 käyttökohteet

Bauhaus-tyylisuunnittelusta inspiroitunut kytkinsarja Serie 1930 edustaa klassista muotoilua, joka on tuotu nykyaikaan. Tuotesarjassa yhdistyy kiertokytkimet ja pyöreät peitelevyt. Samalla valikoima tarjoaa myös moderneja toimintoja, kuten USB-latausliitännät.



---

Pistorasia SCHUKO	14
Kytkimet/painikkeet	15
Himentimet	17
Valaistuksen ohjaus	18
Liiketunnistimet	19
Verho-ohjaustuotteet	21
Termostaatit	22
Viestintä-/Multimediatekniikka	24
USB-latauspistorasiat	28
Merkkivalot ja painikkeet	29
Korttikytkimet	31
Lisätuotteet	32
Asennusohje, välistäminen	33

---



4755



### SCHUKO-pistorasia

- Pistorasia korotetulla kosketussuojauksella (lapsisuojaus) IEC 60884-1 mukaan
- Kytkenäliittimet IEC 60884-1 mukaan
- Asennusasento valittavissa 45° askelin

Nimellisjännite: 250 V AC  
Nimellisvirta: 16 A  
- Jousiliittimin

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	25 073 69	<b>4755</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	25 073 70	<b>475501</b>

### Kiertokytkin

Nimellisjännite: 250 V AC - Ruuviliittimillä  
KytKentävirta: 10 AX

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Kiertokytkinrunko, vaihtokytkin (6)	1	21 154 51	<b>387603</b>
Kiertokytkinrunko, ristikytkin (7)	1	21 154 52	<b>387703</b>
Kiertokytkinrunko, kruunukytkin (5)	1	21 154 53	<b>387503</b>



387603

### Kiertokytkin, 2-napainen

Nimellisjännite: 250 V AC - Ruuviliittimillä  
KytKentävirta: 10 AX

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Kiertokytkinrunko, 2-napainen	1	21 154 54	<b>389303</b>



389303



### Kiertopainike

Nimellisjännite: 250 V AC - Ruuviliittimillä  
Hetkellinen kosketinvirta: 10 A

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Kiertopainikerunko, vaihtokosketin (6)	1	21 154 55	<b>384603</b>



384603



### Kiertopainikerunko 6+6 0-asennolla

Nimellisjännite: 250 V AC - Soveltuu myös verho-ohjaustoiminnoille  
Hetkellinen kosketinvirta: 10 A - Ruuviliittimillä  
- Ilman keskiölevyä soveltuu asennettavaksi myös lasi- ja koristepeitelevyjien kanssa

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Kiertopainikerunko 6+6 0-asennolla	1	21 154 56	<b>383803</b>



383803



### LED-moduuli kiertokytkimille ja -painikkeille

Käyttöjännite: 230 V - Helppo kiinnitys ja kytKentä kalustemoduuliin etupuolelta  
Väri: Valkoinen - liitÄntäjousilla ilman lisÄjohdotustarvetta.

Tuote	Virrankulutus	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>LED-moduulit</b>				
LED-moduuli kiertokytkimille ja -painikkeille, N-johdin	1,7 mA	1	21 154 57	<b>168000</b>
LED-moduuli kiertokytkimille ja -painikkeille	0,4 mA	1	21 154 58	<b>168001</b>



168000



1647

#### Keskiölevy vääntimellä

- Keskiölevy kiertokytkimille ja -painikkeille
- Valmistettu muovista

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	1	21 114 57	<b>1647</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	1	21 114 58	<b>164701</b>



16476900

#### Keskiölevy vääntimellä, posliini

- Keskiölevy kiertokytkimille ja -painikkeille
- Valmistettu Rosenthal-posliinista

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930 Posliini made by Rosenthal</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Posliini	1	21 114 59	<b>16476900</b>
Musta kiiltävä	Posliini	1	21 114 60	<b>16476500</b>

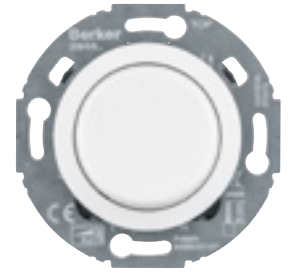
### Yleiskierovalonsäädin painokytkintoiminnolla

Käyttöjännite:	230 V AC	- Lampua säästävä pehmeäkynnistys
Taajuus:	50/60 Hz	- Inkrementtikooderilla
230V hehku- ja halogeenilamput:	20...420 W	- Oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
Himmennettävät perinteiset muuntajat:	20...420 VA	- Ruuviiliittimillä
Perinteiset muuntajat:	20...420 W	- Älä kytke samanaikaisesti kapasitiivista ja induktiivista kuormaa
Akselin mitta Ø:	4 mm	
Himmennettävät 230 V LED-lamput:	3-100W	

- Yleisvalonsäätimessä tulo sivuohjaimelle
- Painikeohjaustulo (painike) etäohjaukseen
- Jännitekoestus mahdollista ilman irrottamista
- Vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyypin mukaan, itseoppiva
- Himmennystason tallennuksella

Soveltuvat lisätarvikkeet	Tuotekoodi	Sivu
Kompensointimoduuli LED-kuormille	2913..	17

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 136 72	<b>294410</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 136 73	<b>294411</b>



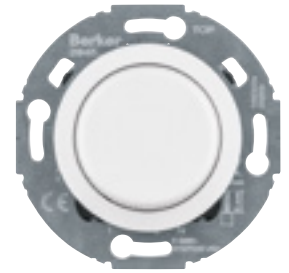
294410



### Keskiölevyllinen laajennusyksikkö kierovalonsäätimelle

Käyttöjännite:	230 V AC	- Laajennusyksikkönä yleiskierovalonsäätimelle
Laajennusyksiköiden määrä:	max. 10	- Jännitetesti mahdollinen ilman irrotusta
Taajuus:	50/60 Hz	- Lisäävällä enkooderilla
Akselin mitta:	4 mm	- Keskiölevyllä ja asettelunupilla
		- Jousiliittimillä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 136 74	<b>294510</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 136 75	<b>294511</b>



294510



### LED-kompensointimoduuli kierovalonsäätimelle

Käyttöjännite:	230 V AC	<b>Soveltuu</b>	<b>Tuotekoodi</b>	<b>Sivu</b>
Taajuus:	50/60 Hz	Yleiskierovalonsäädin painokytkintoiminnolla	2944..	17
Johtimen pituus:	≈ 15 cm			
Mitat (L x K x S):	28,5 x 43 x 11,5 mm			

- Rinnankytkentä lampun nollajohtimen ja himmennettävän vaiheen välille
- Estää laskevalta reunalta säädettäviä 230V LED-lamppuja hehkumasta niiden ollessa kytkettyinä pois päältä.
- Parantaa 230V LED-lampuille optimoimattomien valonsäätimien himmennysominaisuuksia

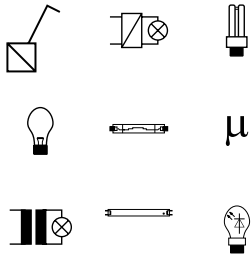


2913

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Valaistuksenohjaus</b>			
LED-kompensointimoduuli kierovalonsäätimelle	1	B040	26 136 80
			<b>2913</b>



85121201



### Relerunko 1-kanavainen; himmentimille, ajastimille ja liiketunnistimille

Käyttöjännite:	230 V AC	- Luontaisesti alhainen energian tarve
Pienin kontaktikuorma:	≈ 15 W	- Ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
Taajuus:	50/60 Hz	- Laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva kosketin), yksitasokäyttö ja liiketunnistimen laajennusyksikkö
230 V LED-lamput:	440 W	- Käytettävissä myös painikerekytkimenä
Himentävät energiansäästölamput:	440 W	- Kattavat lähetys- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radio sovellusmoduulin kanssa
230 V hehku- ja halogeenilamput:	2300 W	- Huomio! Nollajohdin vaaditaan.
Himentävät perinteiset muuntajat:	1500 VA	
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat:	1500 W	
Loistelamput		
- kompensoimaton:	1500 W	
- rinnankompensoitu:	1100 VA	
- Duo-piirissä:	1000 W	
- elektronisella liitäntälaitteella:	1000 W	
Pienoisloistelamput elektronisella liitäntälaitteella:	22 x 20 W	
Alapisteiden määrä:	rajoittamaton	
Kuormakaapelin pituus:	max. 100 m	
Kaapelipituus, etäpainikkeet:	max. 50 m	
Käyttölämpötila:	-5...45 °C	
Ruuviliittimet:	2 x 1,5/1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	

#### Soveltuvat lisätarvikkeet

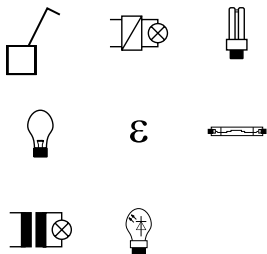
Liiketunnistinpää 1.1m	853411...
Liiketunnistinpää 1.1m lisätoiminnoin	853412...
Liiketunnistinpää 2.2m	853421...
Liiketunnistinpää 2.2m lisätoiminnoin	853422...

#### Tuotekoodi

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Relerunko 1-kanavainen	1	26 133 56	<b>85121201</b>



85121101



### Yleiskytkenjärunko 1-kanavainen 2-johdin

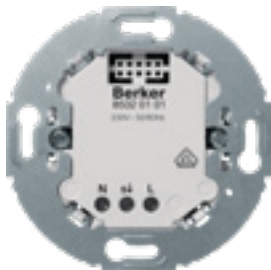
Käyttöjännite:	230 V AC	- Automaattinen asettelu himmennettäville kuormille (autoDetect-toiminto)
Himentävät 230 V LED-lamput	5...70 W	- Lamppua säästävä pehmeäkäynnistys
Himentävät energiansäästölamput:	13...80 W	- Himmennystoiminnoin optimointi hienosäätämällä kuormatyyppi ja erikoisasettelutila
230 V hehku- ja halogeenilamput:	25...400 W	- Ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
Himentävät perinteiset muuntajat:	25...400 VA	- Laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva kosketin), yksitasokäyttö ja liiketunnistimen laajennusyksikkö
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat:	25...400 W	- Oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
Alapisteiden määrä:	rajoittamaton	- Ruuviliittimillä
Kuormakaapelin pituus:	max. 100 m	
Kaapelipituus, etäpainikkeet:	max. 50 m	
Käyttölämpötila:	-5...45 °C	
Ruuviliittimet:	2 x 1,5/1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Asennussyvyys:	32 mm	

#### Soveltuvat lisätarvikkeet

Liiketunnistinpää 1.1m	853411...
Liiketunnistinpää 1.1m lisätoiminnoin	853412...
Liiketunnistinpää 2.2m	853421...
Liiketunnistinpää 2.2m lisätoiminnoin	853422...

#### Tuotekoodi

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Yleiskytkenjärunko 1-kanavainen	1	26 133 59	<b>85121101</b>



85320101



### Sivuohjainrunko liiketunnistimelle 3-johdin

Käyttöjännite:	230 V AC	- Luontaisesti alhainen energian tarve
Taajuus:	50/60 Hz	- Ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
Liiketunnistimen laajennusyksikköiden määrä:	rajoittamaton	- Oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
Kaapelipituus, etäpainikkeet:	max. 50 m	- Ruuviliittimillä
Käyttölämpötila:	-5...45 °C	
Ruuviliittimet (max.):	2 x 1,5/1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Asennussyvyys	32 mm	

#### Soveltuvat lisätarvikkeet

Liiketunnistinpää 1.1m	853411...
Liiketunnistinpää 1.1m lisätoiminnoin	853412..
Liiketunnistinpää 2.2m	853421..
Liiketunnistinpää 2.2m lisätoiminnoin	853422..

#### Tuotekoodi

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Sivuohjainrunko liiketunnistimelle 3-johdin	1	26 133 57	<b>85320101</b>

### Liiketunnistinpää 1,1m

Oletusasennuskorkeus:	1,1 m
Viiveaika:	≈ 180 s
Vastekirkkaus, säädettävä:	≈ 5...1000 lx, (päiväkäyttö)
Tunnistusherkkyys, säädettävä:	10...100 %
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen:	≈ 12 x 16 m
Kantama, etu:	≈ 12 m
Kantama, sivu:	≈ 8 m
Käyttölämpötila:	-5...45 °C
Peiteosan korkeus pinnasta:	34 mm

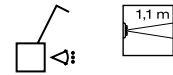
- Luontaisesti alhainen energian tarve
- Muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
- Juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
- Opetustoiminto painikkeella kirkkausarvoille
- Painikelukituksella
- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
- Käyttö- ja tilanilmaisu-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- µ-prosessoriohjattu käyttötila
- Painikkeilla päälle/pois/automaattinen
- Irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

- Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnistuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Yleiskytkentärunko 1-kanavainen 2-johdin	851211..	18
Relerunko 1-kanavainen 3-johdin	851212..	18



85341139



Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 94	<b>85341139</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 95	<b>85341131</b>

### Liiketunnistinpää 2,2 m

Oletusasennuskorkeus:	2,2 m
Viiveaika:	≈ 180 s
Vastekirkkaus, säädettävä:	≈ 5...1000 lx, (päiväkäyttö)
Tunnistusherkkyys, säädettävä:	10...100 %
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen:	≈ 8 x 12 m
Kantama, etu:	≈ 8 m
Kantama, sivu:	≈ 6 m
Käyttölämpötila:	-5...45 °C
Peiteosan korkeus pinnasta:	34 mm

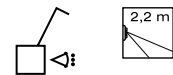
- Luontaisesti alhainen energian tarve
- Muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
- Juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
- Opetustoiminto painikkeella kirkkausarvoille
- Painikelukituksella
- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön

- Käyttö- ja tilanilmaisu-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- µ-prosessoriohjattu käyttötila
- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Yleiskytkentärunko 1-kanavainen 2-johdin	851211..	18
Relerunko 1-kanavainen 3-johdin	851212..	18



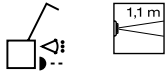
85342139



Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	1	26 135 00	<b>85342139</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	1	26 135 01	<b>85342131</b>



85341239



### Liiketunnistinpää 1.1m lisätoiminnoin

Oletusasennuskorkeus:	1,1 m
Viiveaika:	≈ 10 s...30 min
Vastekirkkaus, säädettävä:	≈ 5...1000 lx , (päiväkäyttö)
Tunnistusherkyys, säädettävä:	10...100 %
Lyhytaikainen tila:	200 ms
Reagoimattomuusaika	≈ 10 s
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen:	≈ 12 x 16 m
Kantama, etu:	≈ 12 m
Kantama, sivu:	≈ 8 m
Käyttölämpötila:	-5...45 °C
Peiteosan korkeus pinnasta:	34 mm

- µ-proessoriohjattu käyttötila
- Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnistuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
- Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!
- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista

- Luontaisesti alhainen energian tarve
- Muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
- Juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
- Opetustoiminto painikkeella kirkkausaraja-arvolle
- Painikelukituksella
- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
- Käyttö- ja tilanilmaisui-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- Askelkäyttö väliviiveajalla (esim. porraskäytävävalaistus/kuormavirtapiirit)
- Painikkeilla päälle/pois/automaattinen
- Irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Yleiskytkentärunko 1-kanavainen 2-johdin	851211..	18
Relerunko 1-kanavainen 3-johdin	851212..	18

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 82	<b>85341239</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 83	<b>85341231</b>



85342239



### Liiketunnistinpää 2,2m lisätoiminnoin

Oletusasennuskorkeus:	2,2 m
Viiveaika:	≈ 10 s...30 min
Vastekirkkaus, säädettävä:	≈ 5...1000 lx , (päiväkäyttö)
Tunnistusherkyys, säädettävä:	10...100 %
Lyhytaikainen tila:	200 ms
Reagoimattomuusaika	≈ 10 s
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen:	≈ 12 x 16 m
Kantama, etu:	≈ 12 m
Kantama, sivu:	≈ 8 m
Käyttölämpötila:	-5...45 °C
Peiteosan korkeus pinnasta:	34 mm

- µ-proessoriohjattu käyttötila
- Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnistuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
- Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!
- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista

- Luontaisesti alhainen energian tarve
- Muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
- Juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
- Opetustoiminto painikkeella kirkkausaraja-arvolle
- Painikelukituksella
- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
- Käyttö- ja tilanilmaisui-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- Askelkäyttö väliviiveajalla (esim. porraskäytävävalaistus/kuormavirtapiirit)
- Painikkeilla päälle/pois/automaattinen
- Irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Yleiskytkentärunko 1-kanavainen 2-johdin	851211..	18
Relerunko 1-kanavainen 3-johdin	851212..	18

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 88	<b>85341239</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	1	26 134 89	<b>85341231</b>

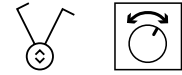
**Verhokiertokytkin vääntimellisellä keskiölevyllä, 1-napainen**

Nimellisjännite: 250 V AC - 0-asennolla  
Kytkevävirta: 10 AX - Ruuviliittimillä  
- Huomioi verhomoottorivalmistajan ohjeet asennuksessa.

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 154 61	<b>381103</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 154 62	<b>381113</b>



381103



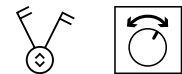
**Verhokiertokytkin vääntimellisellä keskiölevyllä, 2-napainen**

Nimellisjännite: 250 V AC - 0-asennolla  
Kytkevävirta: 10 AX - Ruuviliittimillä  
- Huomioi verhomoottorivalmistajan ohjeet asennuksessa.

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 154 63	<b>381203</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 154 64	<b>381213</b>



381203



**Lukituslevy verhokytkimille**

- Muuntaa verhokytkimen painikkeeksi

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Lukituslevy eri ajosuuntien samanaikaisen käytön estämiseksi	10	21 110 01	<b>186101</b>



186101



20342079



**Lattiatermostaatit sulkeutuvalla koskettimella, keskiölevyllä ja kytkimellä**

Nimellisjännite:	230 V AC	- Keskusosa Ø 58 mm
Taajuus:	50 Hz	- Merkinnöillä
Kytkevätvirta:	16 (2) A	- Yöpudotus erillisliitynnällä
Huonelämpötilan asetusalue:	5...30 °C	- Ilman kiinnityskynsiä
Lattialämpötilan asetusalue:	10...50 °C	- Ruuviiliittimillä
Poikkeama-arvo:	≈ 1 K	- Nollajohdin vaaditaan
Yövähennys:	≈ 5 K	- Jos esiasetettu lämpötila saavutetaan, kosketin sulkeutuu.
Lattia-anturin kaapelin pituus:	4 m	- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
Energiatohkeusluokka:	I (1%)	- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista

- Esim. toimilaitteiden ohjaukseen  
- LED-merkkivalot lämmitykselle ja yöpudotukselle  
- Lämpötilan säätönappi asetusalueella  
- päälle/pois-kytkin ja 2 LEDiä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 33	<b>20342079</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 34	<b>20342035</b>

### Huonetermostaatit vaihtokoskettimella ja keskiölevyllä

Nimellisjännite:	250 V AC	- Esim. toimilaitteiden ohjaukseen
Taajuus:	50/60 Hz	- Termisellä takaisinkytkennällä
Kytkevävirta „Lämmitys“:	10 A	- Säätönappi lämpötilarajoituksella
Kytkevävirta „Lämmitys“ cos φ = 0,6:	4 A	- Lämmitys- tai jäähdytyskäyttöön
Kytkevävirta „Jäähdytys“:	5 A	- Keskusosa Ø 58 mm
Kytkevävirta „Jäähdytys“ cos φ = 0,6:	2 A	- Merkinnöillä
Poikkeama-arvo:	≈ 0,5 K	- Ilman kiinnityskynsiä
Lämpötila:	5...30 °C	- Ruuviiliittimillä
Energiatohkeusluokka:	I (1%)	- Nollajohdin vaaditaan!
		- Kun asetettu lämpötila saavutetaan, koskettimen tila vaihtuu
		- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
		- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista



20262079



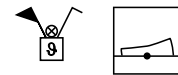
Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 35	<b>20262079</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 46	<b>20262035</b>

### Huonetermostaatit avautuvalla kosketimella, keskiölevyllä ja kytkimellä

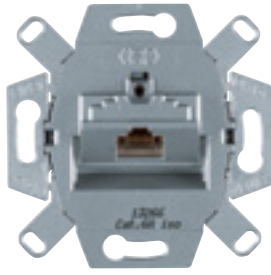
Nimellisjännite:	250 V AC	- Esim. toimilaitteiden ohjaukseen
Taajuus:	50 Hz	- Termisellä takaisinkytkennällä
Kytkevävirta:	10 A	- Säätönappi lämpötilarajoituksella
Induktiivinen kuorma cos φ = 0,6:	max. 4 A	- On/off-kytkimellä ja LED-valolla
Kytkevävirta „Lämmitys“:	10 A	- Lämmitys- tai jäähdytyskäyttöön
Kytkevävirta „Lämmitys“ cos φ = 0,6:	4 A	- Keskusosa Ø 58 mm
Poikkeama-arvo:	≈ 0,5 K	- Merkinnöillä
Yöpudotus	≈ 4 K	- Yöpudotus erillisliittynällä
Lämpötila	5...30 °C	- Ilman kiinnityskynsiä
Energiatohkeusluokka	I (1%)	- Ruuviiliittimillä
		- Nollajohdin vaaditaan!
		- Kun asetettu lämpötila saavutetaan, kosketin avautuu
		- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
		- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista



20302079



Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 54	<b>20302079</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	26 133 55	<b>20302035</b>



4586



### Datapistorasia 8-napainen suojattu, Cat6A iso

Nimellisjännite:	72 V DC	- Häiriösuojaus 360° ja vedonpoistolla
Nimellisvirta:	0,5 A	- Joustava kaapeliteitys
Signaalikoskettimen vastus:	20 mΩ	- 45° vinoilla pistokepesillä
Suojakoskettimen vastus:	100 mΩ	- Ilman kiinnityskynsiä
Lähetyksen kaistanleveys:	max. 500 MHz	- LSA+-liittimillä
Käyttölämpötila:	-40...70 °C	
Johdin Ø:	0,4...0,63 mm (AWG 26-22)	
Laitekotelon syvyys:	31 mm	
Cat6A iso\luokka:	EA DIN EN 50173-1:2011-09 mukaan	
Suojakuori:	DIN EN 55022, luokka B mukaan	
Rakenne:	DIN EN 60603-7-51 mukaan	
Värikoodi:	A ja B TIA/EIA-568-B.2 mukaan	

- Ulkoisen kiinnitysrenkaan korvakkeet tulee murtaa ennen asennusta pyöreiden kalustesarjojen kanssa
- Kotelo painevaletusta metallista
- RJ11, RJ12 ja RJ45 -liittimille
- Soveltuu PoE+-ille

**Soveltuvat lisätarvikkeet**  
Keskiölevy datapistorasialle

**Tuotekoodi**  
1407...

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Datapistorasia 8-napainen suojattu, Cat6A iso	10	72 421 00	<b>4586</b>



1407

### Keskiölevy datapistorasialle

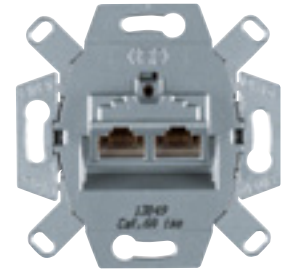
- 1-osaiselle pistorasialle, Cat3, Cat5e ja Cat6A iso
- 45° vinoilla pistokepesillä
- Ruuvikiinnityksellä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	10	72 421 60	<b>1407</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	10	72 421 61	<b>140701</b>

### Datapistorasia 8-napainen suojattu, Cat6A iso

Nimellisjännite:	72 V DC	- RJ11, RJ12 ja RJ45 -liittimille
Nimellisvirta:	0,5 A	- Soveltuu PoE+:-lle
Signaalikoskettimen vastus:	20 mΩ	- Häiriösuojaus 360° ja vedonpoistolla
Suojakoskettimen vastus:	100 mΩ	- Joustava kaapelireititys
Lähetyksen kaistanleveys:	max. 500 MHz	- 45° vinoilla pistokepesillä
Käyttölämpötila:	-40...70 °C	- Ilman kiinnityskynsiä
Johdin Ø:	0,4...0,63 mm	- LSA+-liittimillä
Laitekotelon syvyys:	31 mm	
Suojakuori:	DIN EN 55022, luokka B mukaan	<b>Soveltuvat lisätarvikkeet</b>
Rakenne:	DIN EN 60603-7-51 mukaan	Keskiölevy datapistorasialle 2-osainen
Värikoodi:	A ja B TIA/EIA-568-B.2 mukaan	<b>Tuotekoodi</b>

- Ulkoisen kiinnitysrenkaan korvakkeet tulee murtaa ennen asennusta pyöreiden kalustesarjojen kanssa
- Kotelo painevaletusta metallista



4587



Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Datapistorasia 8-napainen suojattu, Cat6A iso	10	72 421 07	<b>4587</b>

### Keskiölevy datapistorasialle 2-osainen

- 2-osaiselle pistorasialle, Cat 3, Cat 5e ja Cat 6A iso
- 45° vinoilla pistokepesillä
- Ruuvikiinnityksellä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	10	72 421 62	<b>1409</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	10	72 421 63	<b>140901</b>



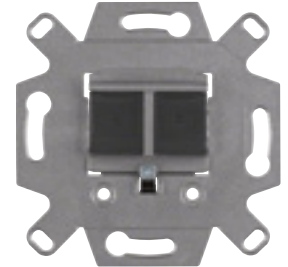
1409

Serie 1930

### Modulaarinen datapistorasia 8/8-napainen suojattu, Cat6A iso

Nimellisjännite:	72 V DC	- Soveltuu ainoastaan RJ45-liittimille
Nimellisvirta:	0,5 A	- Häiriösuojauksella 360° kaapelikiinnikkeellä
Signaalikoskettimen vastus:	< 20 mΩ	- Suorilla pistokepesillä
Suojakoskettimen vastus:	100 mΩ	- Ilman kiinnityskynsiä
Lähetyksen kaistanleveys:	max. 500 MHz	- Soveltuu PoE+:-lle
Käyttölämpötila:	-40...70 °C	- IDC-liittimillä
Laitekotelon syvyys:	31 mm	- Valinnaisella saranoidulla pölysuojakannella
Cat6A iso/luokka:	EA DIN EN 50173-1:2011-09 mukaan	<b>Soveltuvat lisätarvikkeet</b>
Suojakuori:	DIN EN 55022, luokka B mukaan	Keskiölevy TAE-aukolla
Rakenne:	DIN EN 60603-7-51 mukaan	<b>Tuotekoodi Siv</b>
Värikoodi:	A ja B TIA/EIA-568-B.2 mukaan	1040.. 25

- Ulkoisen kiinnitysrenkaan korvakkeet tulee murtaa ennen asennusta pyöreiden kalustesarjojen kanssa
- Valettu sinkkirunko



4588



Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Modulaarinen datapistorasia 8/8-napainen suojattu, Cat6A iso	10	72 421 14	<b>4588</b>

### Keskiölevy TAE-aukolla

- Myös TDO-pistorasioille
- Myös KNX-sovelluksiin: USB-dataliityntä, uppoasennus
- Läpilyöntiaihio

<b>Soveltuu</b>	<b>Tuotekoodi Siv</b>
Stereokaituliitäntärasia	457309 27

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	10	79 083 80	<b>1040</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	10	79 083 81	<b>104001</b>



1040





451210

### Antennirasia, 2-reikäinen yksittäisrasia

Käyttölämpötila: -25...55 °C  
Laajakaistatekniikka 5...2400 MHz  
Suojakuori EN 50083-2, luokka A  
Standardit: EN 50083-2 ja EN 60728-4

- Ulkoisen kiinnitysrenkaan korvakkeet tulee murtaa ennen asennusta pyöreiden kalustesarjojen kanssa
- Yhteisö-, DVB-T ja laajakaistakaapelijärjestelmiin
- Satelliittikiinteistöjakelijoille
- Analogiseen ja digitaaliseen lähetykseen
- Maanpääliseen vastaanottoon
- Soveltuu HDTV:lle

#### Soveltuvat lisätarvikkeet

Keskiölevy antennirasialle 2-reikäinen

#### Tuotekoodi Sivu

1039.. 26

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
10 dB	10	75 121 43	<b>450210</b>



451510



### Antennirasia, 2-reikäinen ketjutettava rasia

Käyttölämpötila: -25...55 °C  
Laajakaistatekniikka 5...2400 MHz  
Suojakuori EN 50083-2, luokka A  
Standardit: EN 50083-2 ja EN 60728-4

- Ulkoisen kiinnitysrenkaan korvakkeet tulee murtaa ennen asennusta pyöreiden kalustesarjojen kanssa
- Yhteisö-, DVB-T ja laajakaistakaapelijärjestelmiin
- Satelliittikiinteistöjakelijoille
- Analogiseen ja digitaaliseen lähetykseen
- Maanpääliseen vastaanottoon
- Puurakenteissa ja runkolinjoissa
- Soveltuu HDTV:lle
- Jousiliittimillä

#### Soveltuvat lisätarvikkeet

Keskiölevy antennirasialle 2-reikäinen

#### Tuotekoodi Sivu

1039.. 26

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
10 dB	10	75 121 44	<b>451510</b>
15 dB	10	75 121 45	<b>451515</b>
20 dB	10	75 121 46	<b>451520</b>



103920

### Keskiölevy antennirasialle 2-reikäinen

Antennipistorasialle: DIN 45330 mukaan

- Ruuvikiinnityksellä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	75 121 28	<b>103920</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	75 121 29	<b>103921</b>

### Kaiuttimiliitäntärasia

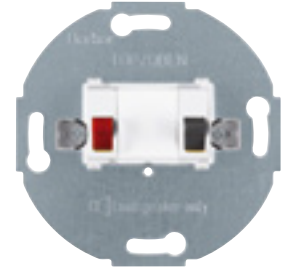
Nimellisjännite: 60 V DC  
 Johtimen poikkipinta: max. 10 mm<sup>2</sup>

**Soveltuvat lisätarvikkeet**  
 Keskiölevy TAE-aukolla

**Tuotekoodi Sivu**  
 1040.. 27

- Kiinnityskynsillä
- Jousiliittimillä (ruuviliittimet takana)

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen matta	10	79 083 11	<b>457209</b>
Antrasiitti matta	10	79 083 12	<b>457205</b>



457209



### Stereokaiuttimiliitäntärasia

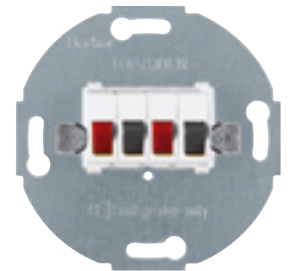
Nimellisjännite: 60 V DC  
 Johtimen poikkipinta-ala: max. 10 mm<sup>2</sup>

**Soveltuvat lisätarvikkeet**  
 Keskiölevy TAE-aukolla

**Tuotekoodi Sivu**  
 1040.. 27

- Kiinnityskynsillä
- Jousiliittimillä (ruuviliittimet takana)

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen matta	10	79 083 13	<b>457309</b>
Antrasiitti matta	10	79 083 14	<b>457305</b>



457309



### Keskiölevy TAE-aukolla

- Myös TDO-pistorasioille
- Myös KNX-sovelluksiin: USB-dataliityntä, uppoasennus
- Läpilyöntiaihio

**Soveltuu**  
 Stereokaiuttimiliitäntärasia  
 USB-latauspistorasia 2-osainen

**Tuotekoodi Sivu**  
 457309 27  
 26041...

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Thermoplast	10	79 083 80	<b>1040</b>
Musta kiiltävä	Thermoplast	10	79 083 81	<b>104001</b>

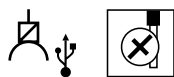


1040





260419



### USB A+C latauspistorasia

Tulojännite:

230 V AC

Lähtöjännite:

5 V

Lähtövirta per lähtö:

max. 3 A

Lähtövirta kun molemmat lähdöt käytössä:

max. 3 A

### Soveltuvat lisätarvikkeet

Keskiölevy TAE-aukolla

**Tuotekoodi Sivu**

1040.. 25

- Mobiililaitteiden lataamiseksi USB-kaapelilla
- USB A + C lähdöt
- Oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
- Ruuviliittimillä
- Tiedonsiirto ei ole mahdollista!

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen matta	1	25 072 61	<b>260419</b>
Antrasiitti matta	1	25 072 62	<b>260415</b>

### LED-merkkivalo, valkoinen valo

Nimellisjännite:	230 V AC	- Kirkkaus säädettävissä potentiometrillä
Taajuus:	50/60 Hz	- Valon väri: kylmä valkoinen
Tehonkulutus:	bei 230 ~, 50 Hz - max. 1 W	- Kytettävissä erillisellä kytkimellä
LED-lamppujen määrä:	4	- Symbolipainatuksella varustetut kalvot asennettavissa
Johtimen poikkipinta-ala:	2,5 mm <sup>2</sup>	- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
Käyttölämpötila:	-5...40 °C	- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista



29532089



Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 118 81	<b>29532089</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 118 82	<b>29532045</b>

### LED-merkkivalo, punainen/vihreä

Nimellisjännite:	230 V AC	- Vihreän ja punaisen valon kytkentä erillisellä vaihtokytkimellä
Taajuus:	50/60 Hz	- Saatavissa kaksiväriset kalvot symboleilla „Älä häiritse / Siivoa huone“ ja „Ole hyvä ja astu sisään / Odota hetki“
Tehonkulutus:	bei 230 ~, 50 Hz - Väriä kohden max. 0,5 W	- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
LED-lamppujen määrä:	4	- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista
Johtimen poikkipinta-ala:	2,5 mm <sup>2</sup>	
Käyttölämpötila:	-5...40 °C	



29522089



Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 118 93	<b>29522089</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 118 92	<b>29522045</b>



5104



**Painike/merkkilamppu E10, sulkeutuva kosketin, keskiölevyllä**

Nimellisjännite: 250 V AC – Valaistus- ja valvontapiireille  
 Hetkellinen kosketinvirta: 2 A – Ruuviliittimillä  
 Hehkulamputeho: max. 2 W

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 114 81	<b>5104</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 114 82	<b>510401</b>



1225

**Painike painikkeelle/merkkilampulle E10**

Väri	Tekninen kuvaus	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	ilman merkintöjä	10	21 114 83	<b>1225</b>
Musta kiiltävä	ilman merkintöjä	10	21 114 84	<b>122501</b>
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	valo symbolilla	10	21 114 85	<b>1226</b>
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	kello symbolilla	10	21 114 86	<b>1227</b>
Punainen, läpinäkyvä	ilman merkintöjä	10	21 114 87	<b>1229</b>
Kirkas, läpinäkyvä	ilman merkintöjä	10	21 114 88	<b>122902</b>



1221

**Linssi painikkeelle/merkkivalolle E10**

Väri: Kirkas, läpinäkyvä

**Soveltuu**  
 Painike/merkkilamppu E10,  
 sulkeutuva kosketin, keskiölevyllä

**Tuotekoodi Sivu**  
 5104.. 30

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Kirkas, läpinäkyvä	10	21 114 89	<b>1221</b>
Punainen, läpinäkyvä	10	21 114 90	<b>1222</b>

**Relekytkin keskiölevyllä hotellikortille**

Nimellisjännite:	230 V AC	- Valaistusohjaukseen
Kytkevätvirta:	10 A /230 V AC1	- Valaistu sinisellä LEDillä, jos hotellikorttia ei ole syötetty
Tehonkulutus:	< 0,2 W	- Potentiometrillä viiveen lisäävään säätöön
Kortin leveys:	max. 55 mm	- Potentiaalivapaalla koskettimella
Kortin paksuus:	0,8...1,2 mm	- Ruuviliittimillä
Induktiivinen kuorma kun $\cos \phi = 0,6$ :	max. 6 A	- Nollajohdin tarvitaan!
230 V hehku- ja halogeenilamput:	1500 W	- Huomio! Kun tuotetta käytetään serie 1930 kanssa, on valittava 1-osainen peitelevy 58 mm halkaisijalla, tuotekoodi: 13820...
Perinteiset muuntajat:	1500 VA	- Asennus Serie 1930 moniosaisiin yhdistelmiin ei ole mahdollista.
Elektroniset muuntajat:	1500 W	
Loistelamput Duo-piirissä:	1500 W	
Pienoisloistelampu:	500 W	
Viiveaika asteittain säädettävä:	0, 15, 30, 60 s	
Käyttölämpötila:	-5...50 °C	
Ruuviliittimet:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Laitetekelön syvyys:	32 mm	



16402079

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 117 71	<b>16402079</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	1	21 117 72	<b>16402035</b>



100920



### Umpikeskiö asennuslevyllä

- Kiinnitysrenkaalla
- Keskiölevy jousikiinnityksellä
- Ilman kiinnityskynsiä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	20	21 114 93	<b>100920</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	20	21 114 94	<b>100921</b>



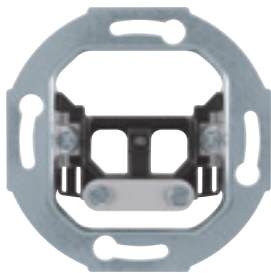
67100920



### Umpikeskiö asennuslevyllä kiinnityskynsin

- Kiinnityslevyllä
- Keskiölevy jousikiinnityksellä
- Kiinnityskynsillä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Muovi/Metalli	10	21 117 75	<b>67100920</b>
Musta kiiltävä	Muovi/Metalli	10	21 117 76	<b>67100921</b>



4468



### Kaapeliläpivienti matalalla asennussyvydellä

- Tilansäästö releille, jne.
- Kaapeleille halkaisija maks. 9 mm
- Vedonpoistimella
- Ilman liitinlohkoa
- Kiinnityskynsillä

**Soveltuvat lisätarvikkeet**  
Keskiölevy kaapeliläpiviennillä

**Tuotekoodi Sivu**  
1037.. 32

Tuote	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Kaapeliläpivienti matalalla asennussyvydelläsyvyys	10	21 110 43	<b>4468</b>



1037

### Keskiölevy kaapeliläpiviennillä

- Kaapelilulostulo pohjassa

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 114 95	<b>1037</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 114 96	<b>103701</b>



1887

### Välitysnysät kojerasioille

Välinsä: 20 mm

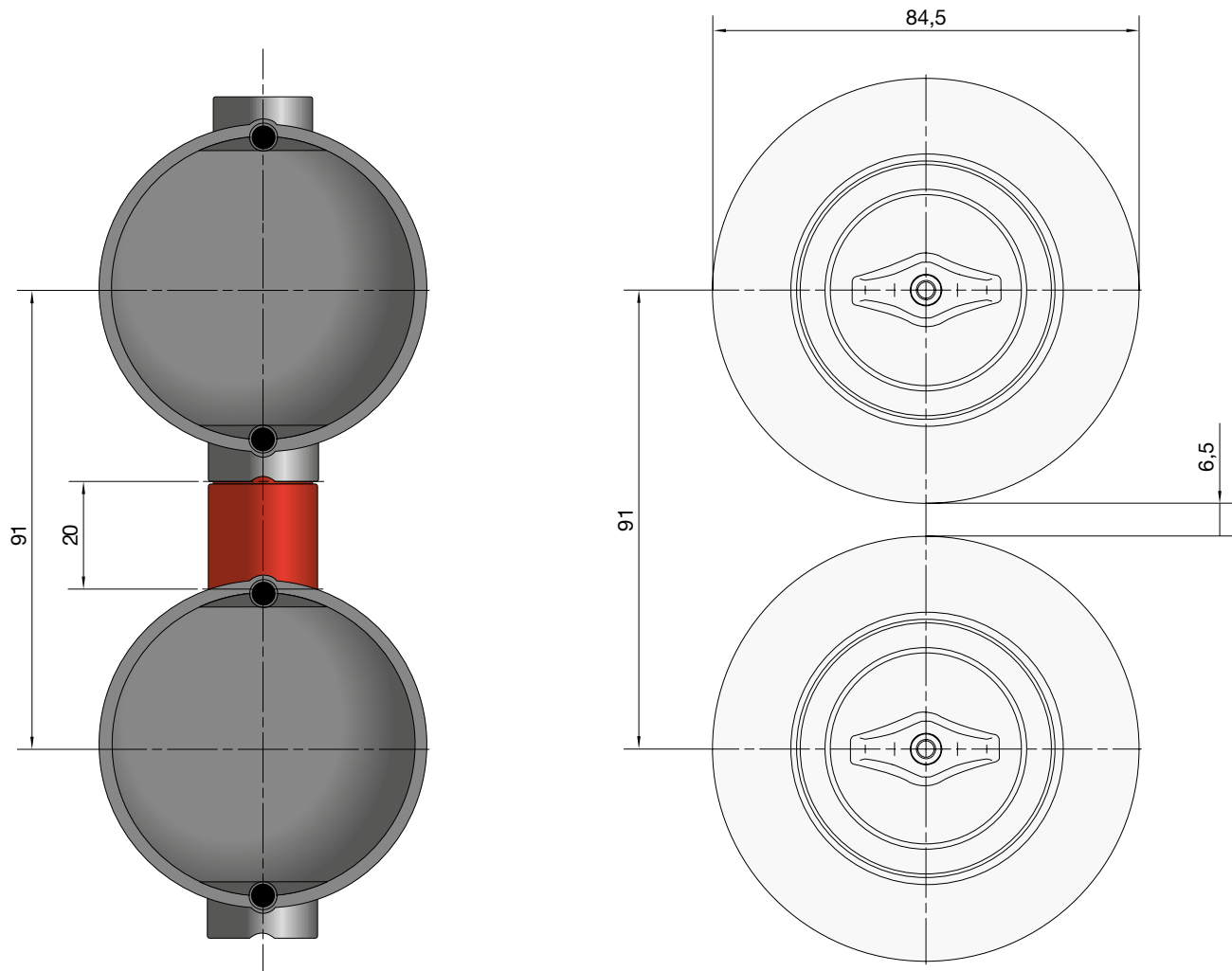
- Yhteensopiva kaikkien Kaiser-SnapTunnel -aukotettujen rasioiden kanssa.
- Yhdistelmässä on käytettävä 1-osaisia serie 1930 peitelevyjä

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930/Glas</b>			
Punainen	100	21 114 97	<b>1887</b>

Serie 1930 posliinkehykset ovat halkaisijaltaan muovikehyksissä suurempia, jotta korkealaatuinen Rosenthal-posliini pääsee paremmin esille. Erityisen materiaalituntuman vuoksi suosittelemme, että useiden laitteiden yhdistelmissä tuotteet asennetaan välistämällä. Tällöin on otettava huomioon alla esitetyt etäisyysmitat.

**Asennuksen erityispiirteet**

Uppoasennukseen kojerasioiden välille suositellaan 91mm keskiöväliä. Oikean etäisyyden säilyttämiseksi asennuksessa on käytettävä Kaiserin Snap-Tunnel-liittimillä varustettuja rasioita, joiden etäisyys voidaan optimaalisesti ja helposti säätää välistysnysällä(tuotekoodi 1887).



Myös onteloseinäsennukseen suositellaan 91 mm keskiöväliä. 84,5 mm:n halkaisijan vuoksi posliinkehystä ei voida asentaa serie 1930 pintakehyksen kanssa.

Koska aiemmin ei ollut moninkertaisia yhdistelmiä, historiallisten yksityiskohtien mukaisessa asennuksessa suositellaan myös 91 mm:n keskiöväliä yhdessä serie 1930 yksittäisten peitelevyjien kanssa.

# Serie 1930

## Peitelevyt

Johdonmukaisesti klassisiin kytkimiin perustuva Berkerin serie 1930 käyttää pyöreitä kehyksiä. Muotokieli ja kiiltävä muovi puhtaanvalkoisena tai mustana antavat kalustesarjalle perinteisen, Bauhaus-tyylistä vaikutteita saaneen ulkonäön. Täydellistä retrodesignia etsivät voivat valita valkoisesta tai mustasta posliinista valmistetut kiertokytkimet. Tällöin peitelevyjen lisäksi keskiöt ja kiertonupit ovat valmistettu perinteikkäästä Rosenthal-posliinista.

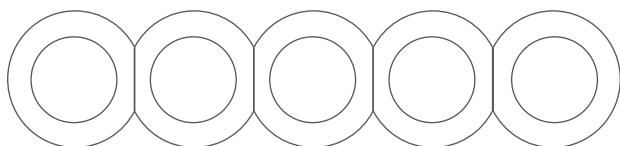
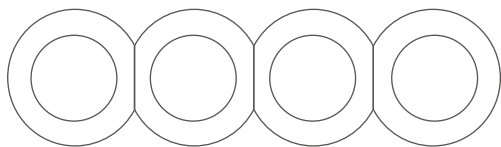
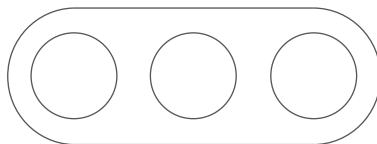
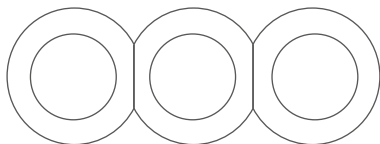
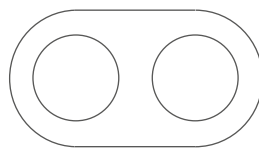
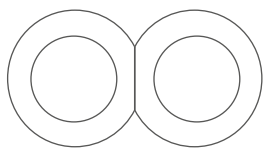
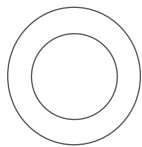


---

Peitelevyt, posliini	38
Peitelevyt, muovi	39
Pinta-asennuskehukset	40
Lisätarvikkeet	41

---

# Berker Serie 1930 Tuotemalleja



## Mitat

**1-osainen peitelevy**  
Ø 80 mm, 1-osainen

**2-5 -osaiset peitelevyt**  
L 151 x K 80 mm, 2-osainen  
L 222 x K 80 mm, 3-osainen  
L 293 x K 80 mm, 4-osainen  
L 364 x K 80 mm, 5-osainen





## Peitelevy

### Muovi, kiiltävä

Puhtaanvalkoinen vastaa RAL 9010  
Musta vastaa RAL 8022

### Posliini, kiiltävä

Puhtaanvalkoinen vastaa RAL 9010  
Musta vastaa RAL 8022

## Keskiölevyt

### Muovi, kiiltävä

Puhtaanvalkoinen vastaa RAL 9010  
Musta vastaa RAL 8022

*Rosen<sup>®</sup>thal*



DESIGN PLUS



138169

**1-osainen peitelevy**

- Posliinista
- Yksittäisasennukseen
- Puristuskiinnitys
- Lisätoimintojen integroimiseksi (esim. pistorasia, kiertovälilansäädin) posliinipeitelevy voidaan yhdistää kaikkien 1930-sarjan muovikeskiölevyllisten runkojen kanssa.

- Huomio!  
Yhdistelmissä, käytä välinsää Kaiser-kojerasioiden kanssa (tuotekoodi 1887)

**Valinnaiset lisätarvikkeet**

Välinsää

**Tuotekoodi Sivu**

1887 <?>

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930 Posliini made by Rosenthal</b>				
Posliini, Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Posliini	1	21 114 98	<b>138169</b>
Posliini, Musta kiiltävä	Posliini	1	21 114 99	<b>138165</b>

**1-osainen peitelevy**

- yksittäisasennukseen

- Huomio  
Yhdistelmissä, käytä välilohkkia Kaiser-kojerasioiden kanssa (tuotekoodi 1887)  
- Peitelevyn koon vuoksi, yleisuppokojerasiat pitää sijoittaa tarkasti



138109

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 115 00	<b>138109</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 115 01	<b>138101</b>

**Keskipeitelevy**

- Yhdistelmäasennukseen  
- Yhdistelmät voidaan asentaa ainoastaan perus yhdistelmärasioihin

- Peitelevyn koon vuoksi, yleisuppokojerasiat pitää sijoittaa tarkasti



138159

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 115 02	<b>138159</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 115 03	<b>138151</b>

**Päätypeitelevy**

- Yhdistelmäasennukseen  
- Yhdistelmät voidaan asentaa ainoastaan perus yhdistelmärasioihin

- Peitelevyn koon vuoksi, yleisuppokojerasiat pitää sijoittaa tarkasti



138149

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 115 04	<b>138149</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 115 05	<b>138141</b>

**2-osainen peitelevy**

- Vaaka- ja pystyasennukseen

- Peitelevyn koon vuoksi, yleisuppokojerasiat pitää sijoittaa tarkasti



138129

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	2	21 115 06	<b>138129</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	2	21 115 07	<b>138121</b>

**3-osainen peitelevy**

- Vaaka- ja pystyasennukseen

- Peitelevyn koon vuoksi, yleisuppokojerasiat pitää sijoittaa tarkasti



138139

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	2	21 115 08	<b>138139</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	2	21 115 09	<b>138131</b>

**1-osainen peitelevy, keskiölevylle Ø 58 mm**

Huomio!  
Yhdistelmissä, käytä välilohkkia Kaiser-kojerasioiden kanssa (tuotekoodi 1887)  
-Yksittäisasennukseen

- Keskiölevylle, jonka halkaisija on 58mm



138209

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 117 73	<b>138209</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 117 74	<b>138201</b>



100109

**Asennuskehys 1-osainen pinta-asennus**

Laitetekoton syvyys: 33,5 mm - Kaapeli- ja kanavaläpiviennillä

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Pintakojerasiat</b>				
Puhtaanvalkoinen kiiltävä	Duroplast	10	21 115 10	<b>100109</b>
Musta kiiltävä	Duroplast	10	21 115 11	<b>100101</b>



133119

**Pohjalevy pintarasielle 1-osainen**

- Merkinnällä
- Asennukseen palaville pinnoille

Väri	Materiaali	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
<b>Serie 1930</b>				
Puhtaanvalkoinen	Duroplast	10	21 115 18	<b>133119</b>
Musta	Duroplast	10	21 115 19	<b>133111</b>

### Liitoskappale moniososaisille yhdistelmille

- Soveltuu myös pinta-asennuskehyksille.
- Pinta-asennettavien rasioiden yhdistykseen

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen	10	21 115 12	<b>182309</b>
Musta	10	21 115 13	<b>182305</b>



182309

### Kaapeli- ja kanavaläpivienti

- Soveltuu myös pinta-asennuskehyksille ja uppoasennussarjojen kotelolle
- Kaapelille tai 15 x 15 mm asennuskanavalle

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Pintakojerasiat	10010..	40

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen	10	21 115 14	<b>181309</b>
Musta	10	21 115 15	<b>181305</b>



181309

### Putkinsä

Etäisyys seinästä putken keskelle: 16 mm

- Putkille yhdistyshalkaisijalla 20,5 mm (PG 13.5) ja M 20
- Putkille Ø 15,2 mm (PG 9) ja M 16
- Soveltuu myös pinta-asennuskehyksille ja uppoasennussarjojen kotelolle.
- Soveltuvat putket pinta-asennukseen voidaan ostaa hyvin varustetuista rautakaupoista.

Soveltuu	Tuotekoodi	Sivu
Pintakojerasiat	10010..	40

Väri	Pakk.	Sähkönumero	Tuotekoodi
Puhtaanvalkoinen	10	21 115 16	<b>181709</b>
Musta	10	21 115 17	<b>181705</b>

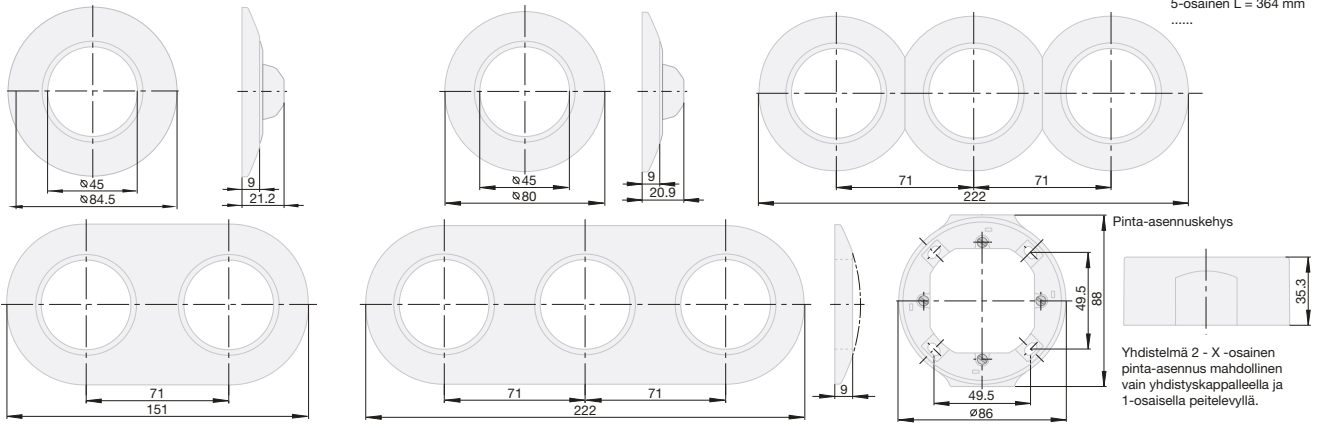


181709

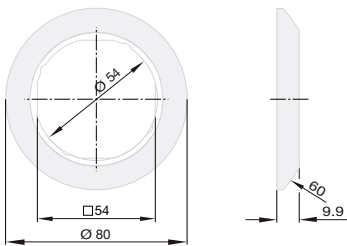
# Tekniikka

Serie 1930 Posliini made by Rosenthal | Serie 1930

4-osainen L = 293 mm  
5-osainen L = 364 mm  
.....



1-osainen peitelevy, keskiölevylle Ø 58 mm



**:hager**



**UTU Oy**  
Tammiston kauppatie  
26 B 01510 Vantaa

[utugroup.com/fi](http://utugroup.com/fi)