



Asennustarvikkeet ja asennuskalusteet 2011

Sisällysluettelo

Asennustarvikkeet	7
Asennusesimerkkejä	14
Tuotteet	26
Asennuskalusteet	41
Kytkinrungot	42
Pistorasiarungot	44
Vikavirtasuoja	48
Termostaatit	50
Valaistuksen ohjaus	52
iDock	57
Impressivo-asennuskalusteet	59
Tuotteet	74
Jussi-asennuskalusteet	103
Tuotteet	113
Kosti-asennuskalusteet	137
Tuotteet	140
ProDuct, asennusjärjestelmä johtokanaviin	143
Tuotteet	146
Merkinantotuotteet	149
Tuotteet	160
KNX-taloautomaatio	169
Tuotteet	179
Teknisiä tietoja	196
Hakemistot	229

Asennustarvikkeet ja asennuskalusteet

Asennustarvikkeiden ja -kalusteiden valmistuksella on Suomessa jo pitkät perinteet. Tuotteita on kehitetty pitkäjänteisesti yhdessä käyttäjäkunnan kanssa ja tuloksena on monipuoliset, laadukkaat ja asentajaystävälliset asennustarvikkeet ja asennuskalusteet.

ABB Oy, Asennustuotteet jatkaa asennustarvikkeiden ja asennuskalusteiden tuotekehitystä, tuotantoa, markkinointia ja myyntiä ja tulemme jatkamaan perittyä hyvää tapaa toimia yhdessä asiakkaiden kanssa. Haluamme tulevaisuudessakin panostaa tuotekehitykseen ja yhdessä tekemiseen.

Asennustarvikkeet

Asennustarvikkeet on suunniteltu toisiinsa ja eri asennustilanteisiin sopiviksi. Muutamalla rasiamalla ja niiden lisätarvikkeilla selviää lähes kaikista asennustöistä. Rasioissa on paljon mahdollisuuksia erilaisiin asennuksiin ja rasioita voi käyttää eri rakennusmateriaalien kanssa.

Asennustarvikkeet sisältävät:

- Kojerasiat uppoasennukseen, tarvikkeet ja kannet
- Jakorasiat uppoasennukseen, tarvikkeet ja kannet
- Putkitustarvikkeet
- Jakorasiat pinta-asennukseen
- Maadoitustarvikkeet

Asennuskalustesarjat

Asennuskalusteet ovat helppoja asentaa, toimintavarmoja ja turvallisia. Mallistoja laajennetaan ja tuotteita kehitetään jatkuvasti säilyttäen yhteensopivuus ja saatavuus myös tulevaisuudessa. Kalustevalikoimasta löytyy jokaiseen kotiin ja liikerakentamiseen sopiva ratkaisu.

- Impressivo
Impressivo-sarja sisältää kaikki rakentamisessa tarvittavat toiminnot kytkimistä KNX-taloautomaatiotuotteisiin, merkinantotuotteisiin kuin myös johtokanaviin. Impressivo-sarja sopii niin uppoon, pintaan kuin kuivaan tai kosteaan tilaan.
- Jussi
Jussi-sarjan tuotteissa yhdistyy ajaton muotoilu laajaan valikoimaan. Jussi sopii kuivaan tilaan niin uppoon kuin pintaakin. Jussi sopii myös johtokanaviin ja sopivat tuotteet löytyvät myös merkinantotuotteisiin.
- Kosti
Kosti on suunniteltu vaativiin olosuhteisiin. Ne on valmistettu korkealaatuisesta ja kestävästä raaka-aineesta.

www.abb.fi/asennustuotteet

Nettisivuillamme on enemmän tietoa tuotteista ja sovelluksista. Sieltä löytyy myös jokaisesta tuotteesta tuotekortti, jonka voi tarvittaessa tulostaa.





Kojerasiat ja jakorasiat

ABB tarjoaa kattavan valikoiman sekä koje- että jakorasioita. Työmaalle tarvitaan vain muutama rasiamalli, mikä nopeuttaa ja helpottaa asennustyötä. Lisätarvikkeiden avulla rasiat soveltuvat eri käyttökohteisiin. Kaikki kojerasiat täyttävät asennustarvikkeille asetetut standardit EN 60670-22:2006 ja

EN 60671-21:2007.

Asennustarvikkeemme on kehitetty yhteistyössä asentajien kanssa ja tuotteista saatu palaute on meille tärkeää. Haluamme jatkossakin saada toiveita tuotteidemme kehittämiseen.



Kojerasiat

AU3.2 on yleisrasia moneen käyttöön. Erilaiset lisätarvikkeet muuntavat rasian sopivaksi eri asennuskohteisiin ja käyttötarpeisiin.

Lisäksi valikoimassamme on kiintonysillä varustettuja ja eri korkuisia rasioita aina käyttötarpeen mukaan. Edestä asennettava AUS15-levyseinärasia soveltuu hyvin niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.



Jakorasiat

Valikoimissamme on irtto- ja kiintonysärasiat eri asennustilanteita varten. Kaikissa jakorasioissamme voi käyttää M4-ruuvien lisäksi myös 3,5 mm yleisruuveja.

Uusi korkea jakorasia AU8.73-rasia on pääasiassa tarkoitettu paikallavaluun. Työmaalla asennustyö helpottuu, koska rasian nysät ovat raudoituksen yläpuolella.

Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet

Koje- ja jakorasioiden tarvikkeilla voi varustaa rasiat aina kulloisenkin käyttötarpeen mukaiseksi.



Putkitustarvikkeet

Putkitustarvikkeet yhdessä rasioiden ja niiden tarvikkeiden kanssa muodostavat kattavan järjestelmän helpottamaan asentajan työtä.

Esitaivutetut putkikaaret helpottavat asennustyötä erityisesti paikallavalutyömaalla ja elementtitehtailla.



Koje- ja jakorasioiden kannet

Valikoimassa on kansiä sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin. Käyttämällä valaisinpistorasiakansiä saadaan valaisinpistotulppalla varustetut valaisimet asennettua helposti ja nopeasti. Liitäntäkansissa on vaihtoehtoja erilaisiin tilanteisiin ja tarpeisiin. Koje- ja jakorasioille on myös peitekansiä.

Jakorasiat pinta-asennuksen

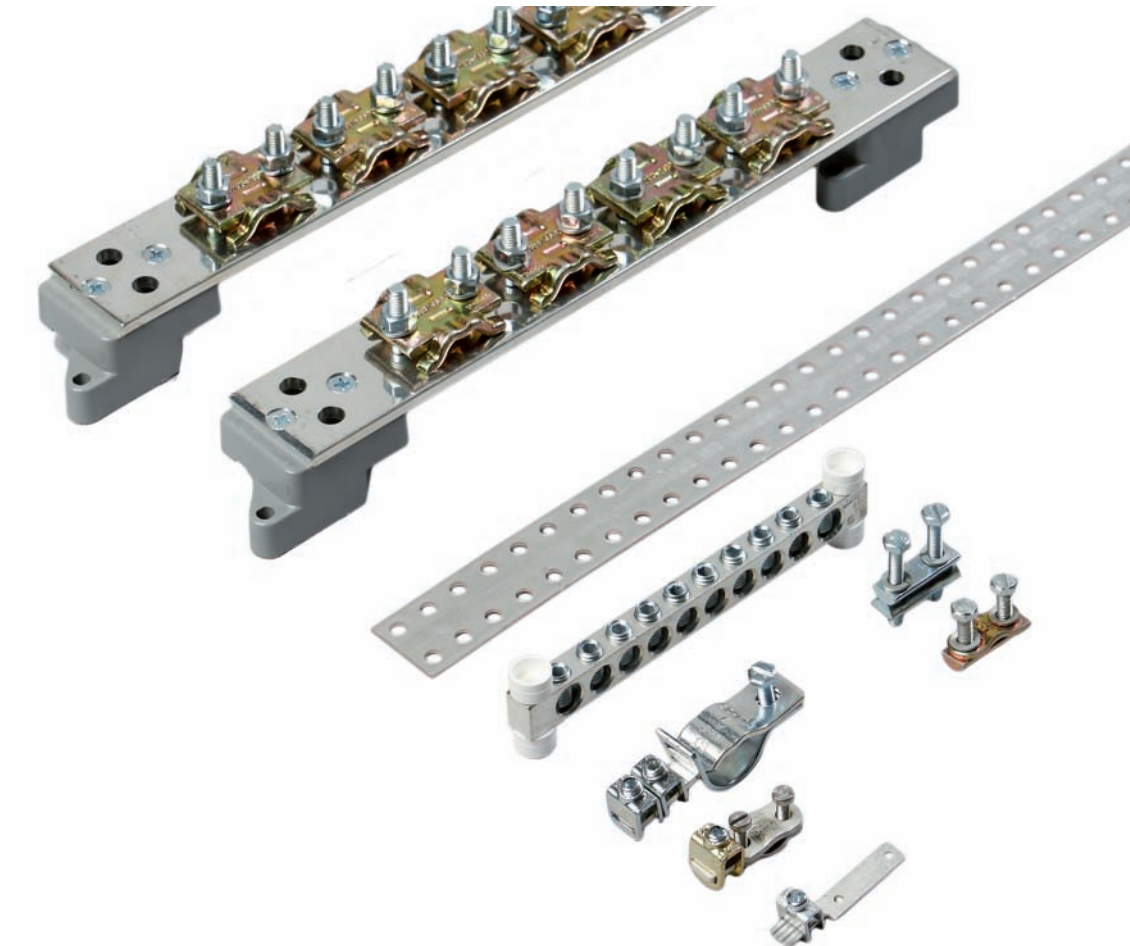


Pintaan asennettavia jakorasioita on kuiviin ja kosteisiin tiloihin. Jakorasioita täydentää valikoima lisätarvikkeita, jotka helpottavat ja nopeuttavat asennustyötä.

Kaksikomponenttitekniikalla valmistetuissa kostean tilan rasioissa on helposti puhkaistavat aihiot kaapelien läpivientejä varten. Aihoiden kalvot toimivat samalla tiivisteinä.

AP9-jakorasiaa on saatavissa valkoisena ja mustana.

Maadoitustarvikkeet

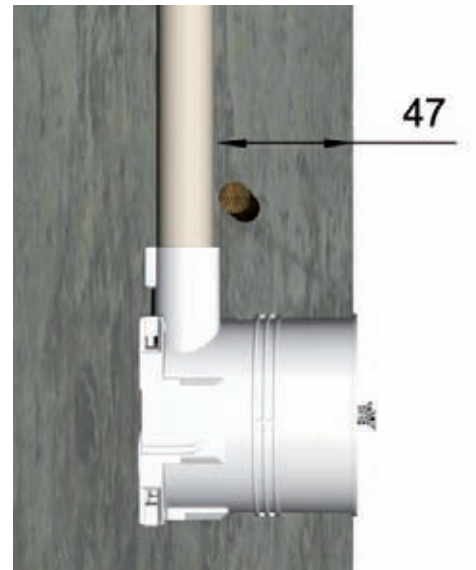


Maadoitustarvikkeet ovat vankkarakenteisia. Vankka rakenne takaa luotettavat maadoitukset ja viimeistelee kiinteistön turvallisen sähköasennuksen.

Valikoimissa on erikokoisia liittimiä, joilla saadaan putkistot ja raudoitukset luotettavasti maadoitettua.

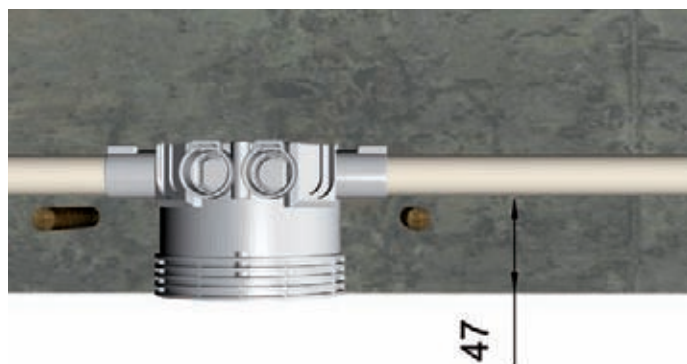
Kojerasia AU5.32

Kojerasia AU5.32 on rasia, jossa kojerasiaan AU5.2 on valmiiksi kiinnitetty 28 mm:n korotusrengas. Näin rasian korkeus on riittävä siihen, että putkitus saadaan elementtitehtailla ja paikallavalussa raudoituksen yläpuolelle ilman hankalia lisätyövaiheita.



Jakorasia AU8.73

Korkea jakorasia AU8.73 on erityisesti elementtitehtaiden ja paikallavalutyömaiden tarpeisiin tehty rasia. Rasian koko korkeus on 73 mm ja korkeus nysästä rasian reunaan on 47 mm. Näin rasian korkeus on riittävä siihen, että putkitus saadaan raudoituksen yläpuolelle ilman hankalia ja aikaa vieviä lisätyövaiheita.



Elementtitehtaalla rasiat kiinnitetään muottiin rasiamagneetilla. Kun rasia on paikoillaan, voidaan siihen asentaa tarvittava putkitus. Uudet korkeat rasiat AU8.73 ja AU5.32 mahdollistavat sen, että putkitus saadaan oikealle korkeudelle raudoitukseen nähden. Uudet rasiat nopeuttavat ja helpottavat muotin kokoamiseen käytettävää aikaa.

Asennusesimerkkejä

Läpivientiholkki

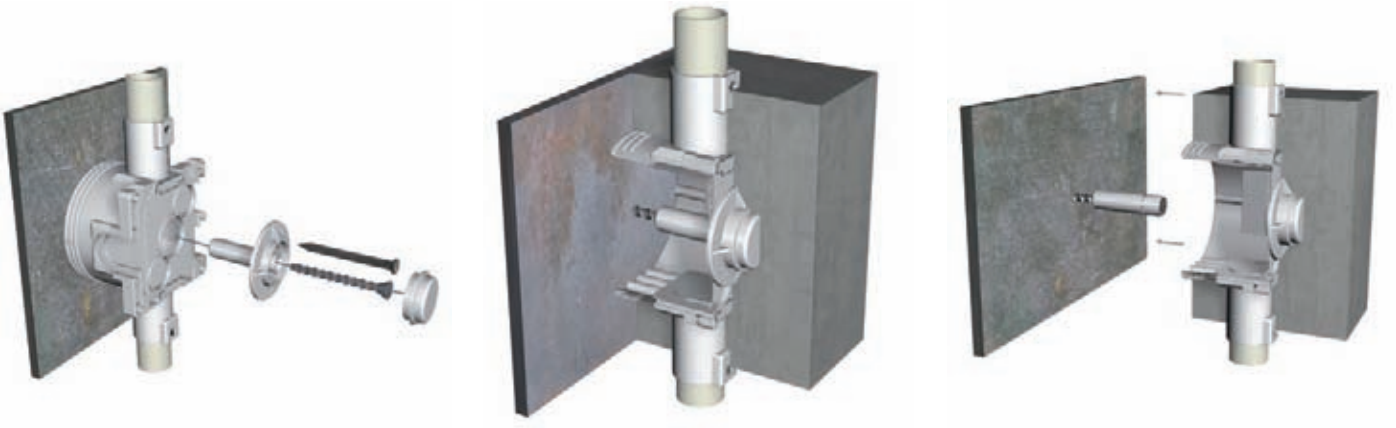
Läpivientiholkkia käytetään paikallavalussa siirryttäessä esi-merkiksi yläpohjasta väliseiniin. Holkki kiinnitetään naulaamalla muottiin. Kun muotti avataan, naulat irtoavat muotin mukana. Holkin mukana tuleva valusuoja estää valua pääsemästä putkeen.

Holkkeja on 16–50 mm putkille. Holkkeja käytettäessä putken lähtökulma on joko 45° tai 90°. Esitaivutetut putkikaaret helpottavat ja nopeuttavat asennustyötä merkittävästi.



Kiinnitysholkki

Kiinnitysholkilla AS25 kiinnitetään koje- ja jakorasit pohjan keskiaihista esim. betonivalumuottiin. Muotteja irroitettaessa holkki katkeaa pohjan tasossa olevan uran kohdalta.



Pääteholkit

Pääteholkkia käytetään putken suojaamiseen. Valun aikana suojatulppa estää valua pääsemästä putkeen. Valun jälkeen pääteholkki katkaistaan sopivan mittaiseksi. Osassa holkeista on valmiina katkaisukohtia.

Jatkettaessa 90° kulmalla esitaivutetut putkikaaret nopeuttavat ja helpottavat asennustyötä.

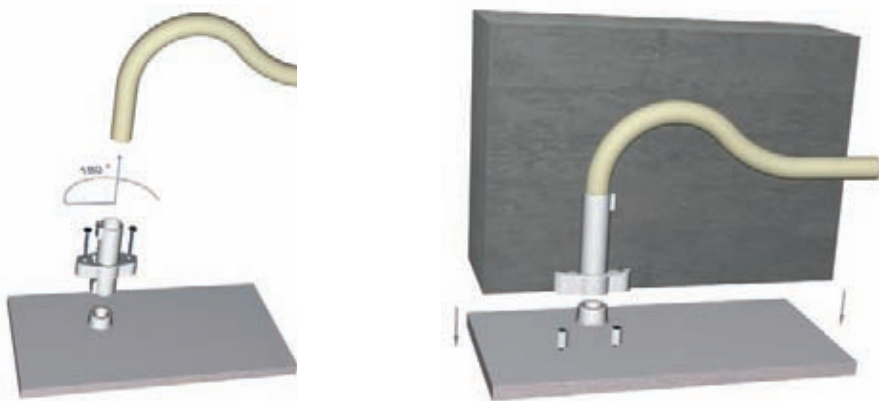
Putkitusta jatketaan samankokoisella putkella.

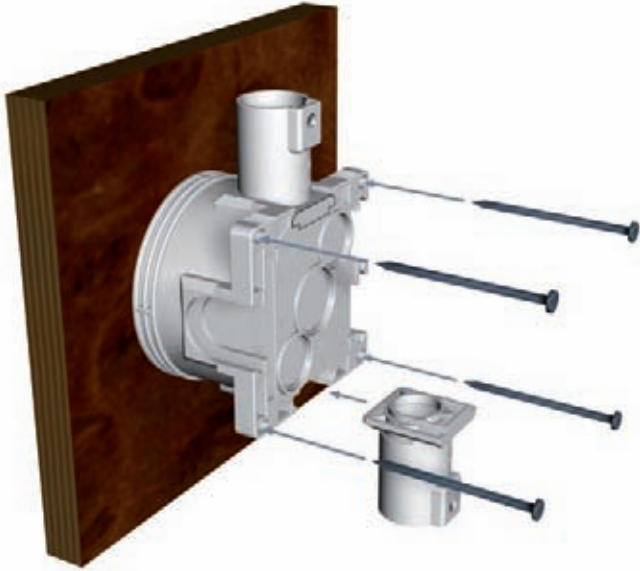


Läpivientilaippa

Läpivientilaippaa AS20 käytetään lukitusjousellisten Ø20 putkitustarvikkeiden kiinnittämiseen muottiin betonivalussa.

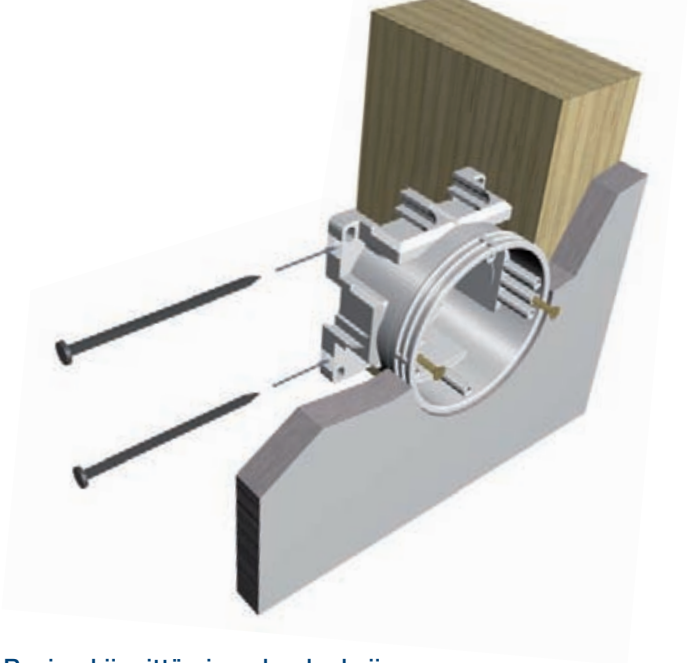
Kun muotti on purettu, voidaan samankokoinen asennusputki liittää jatkoholkkiin ja jatkaa putkitusta tästä edelleen.





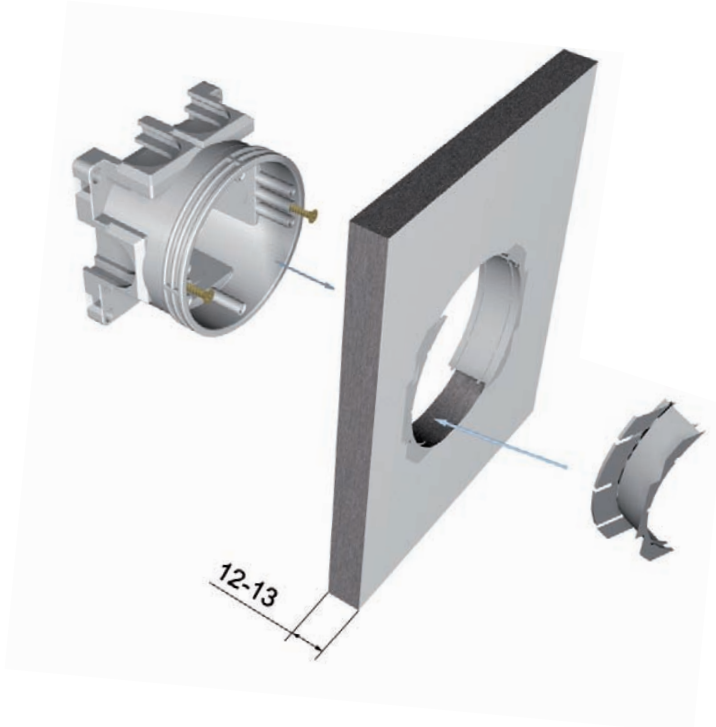
Asennus valumuottiin

Betonivalussa kojerasia voidaan kiinnittää muottiin eri tavoin. Ruuveja tai nauloja varten on valmiita aihioita. Nysät on helppo kiinnittää paikoilleen rasian sivuilla oleviin hahloihin.



Rasian kiinnittäminen koolauksiin

Kojerasia voidaan kiinnittää koolauksiin sivunaulaamalla.



Asennus kevyisiin väliseiniin

Levykiinnikkeiden avulla kojerasia voidaan kiinnittää seinälevyyn. Kojerasia kiinnittyy levykiinnikkeessä oleviin uriin ja pitää rasian tiukasti levyssä.



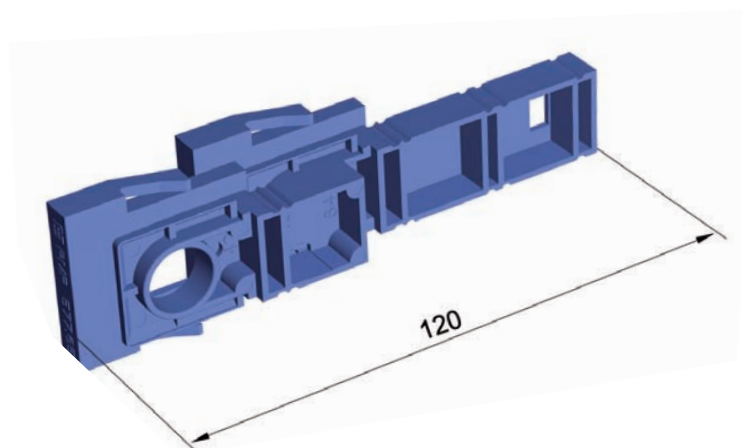
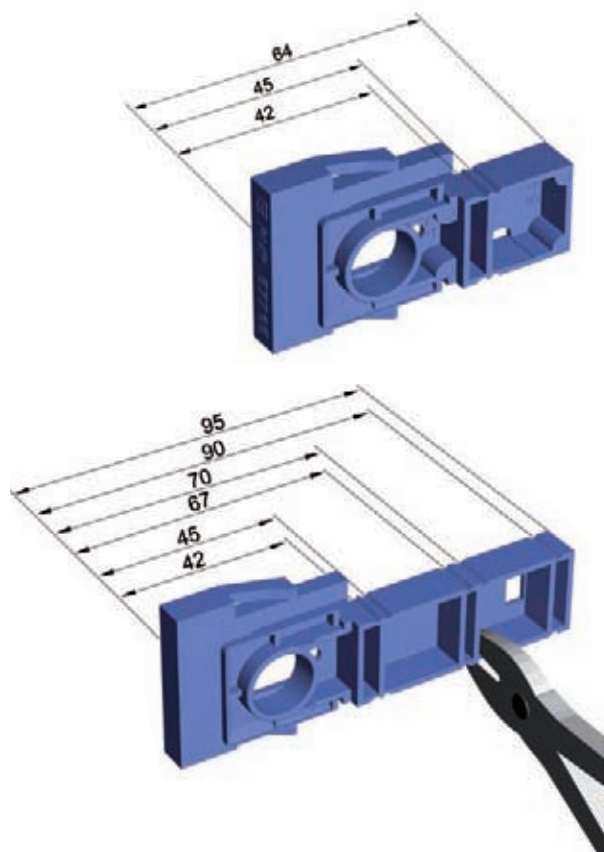
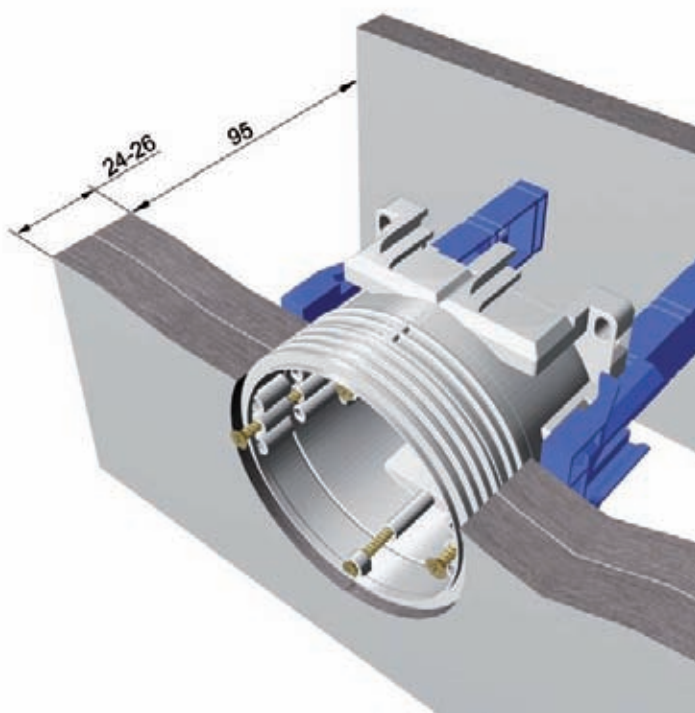
Kiinnitys säätömahdollisuudella

Kojerasia voidaan kiinnittää myös säätökiinnityslaipalla pohjan läpi. Laippa antaa 11 mm pelivaran, minkä avulla kojerasian paikkaa voidaan säätää levytysvaiheessa.

Rasiatuet

Rasiatukia on kahta pituutta. Lyhyemmän pituus on 65 mm ja pidemmän 95 mm. Molemmissa rasiatuissa on leikkauskohtia eri rankakokoja varten. Yhdistämällä rasiatuet koje-
rasia voidaan kiinnittää aina 120 mm rankavahvuuteen asti. Korotusrenkaiden korkeudet ovat 13, 28 ja 60 mm.

13 mm korotusrenkas soveltuu käytettäväksi asennettaessa koje-
rasia kaksoislevyyn, korkeammat soveltuvat esimerkiksi tiilliseiniin ja saneeraus-
käyttöön.

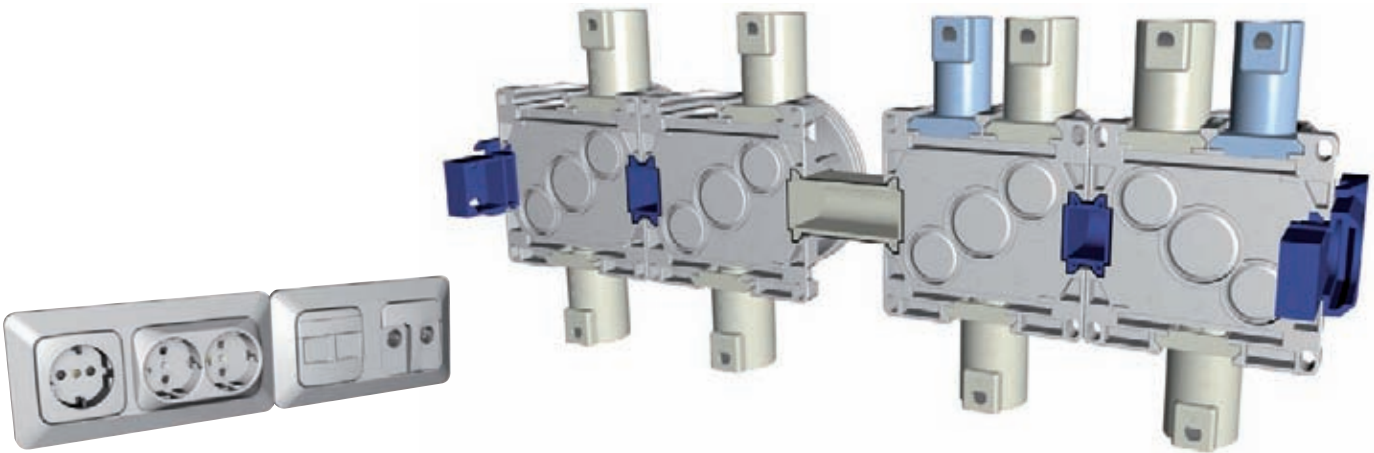
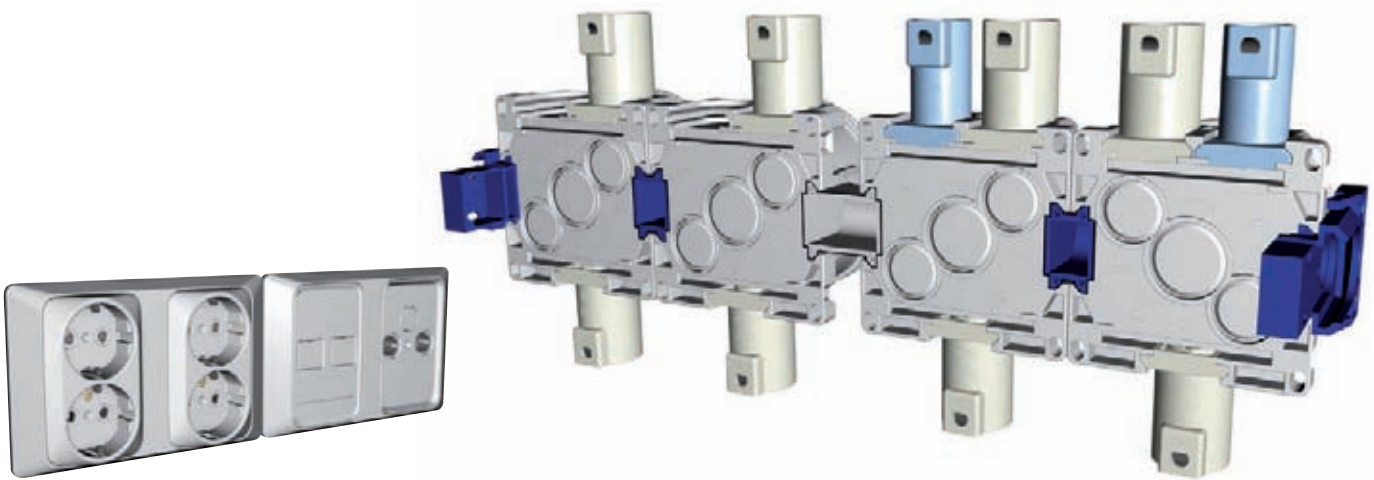


PMR474 -yhdyskappaleella liitetään kojerasioita toisiinsa ja saadaan tarvittaessa reitti johtimille rasiasta toiseen.

PMR490 ja **PMR502**-yhdyskappaleilla saadaan peitelevyjien päädyt vastakkain.

PMR490-yhdyskappaletta käytetään yksiaukkoisten ja 100 mm peitelevyjien kanssa.

PRM502 -yhdyskappaletta käytetään, kun yhdistelmässä on Jussi-sarjan 1+ X ja yksiaukkoisia peitelevyjä. Niillä saadaan vahva- ja heikkovirtakalusteet eri peitelevyjien alle.



Jakorasiat uppoasennukseen

Upotettavat jakorasiat voidaan kiinnittää naulaamalla, ruuvaamalla tai kiinnitysholkilla.

AU8-rasiassa on kahdeksan 20 mm lukitusjousella varustettua kiintönysää, joista kahdessa on pienennysnysä 16 mm putkelle. Rasian sivuilla on lisäksi neljä nysäaihiota irtonysille ja pohjassa neljä aihiota pohjanysiä varten. Rasian korkeus

on 53 mm.

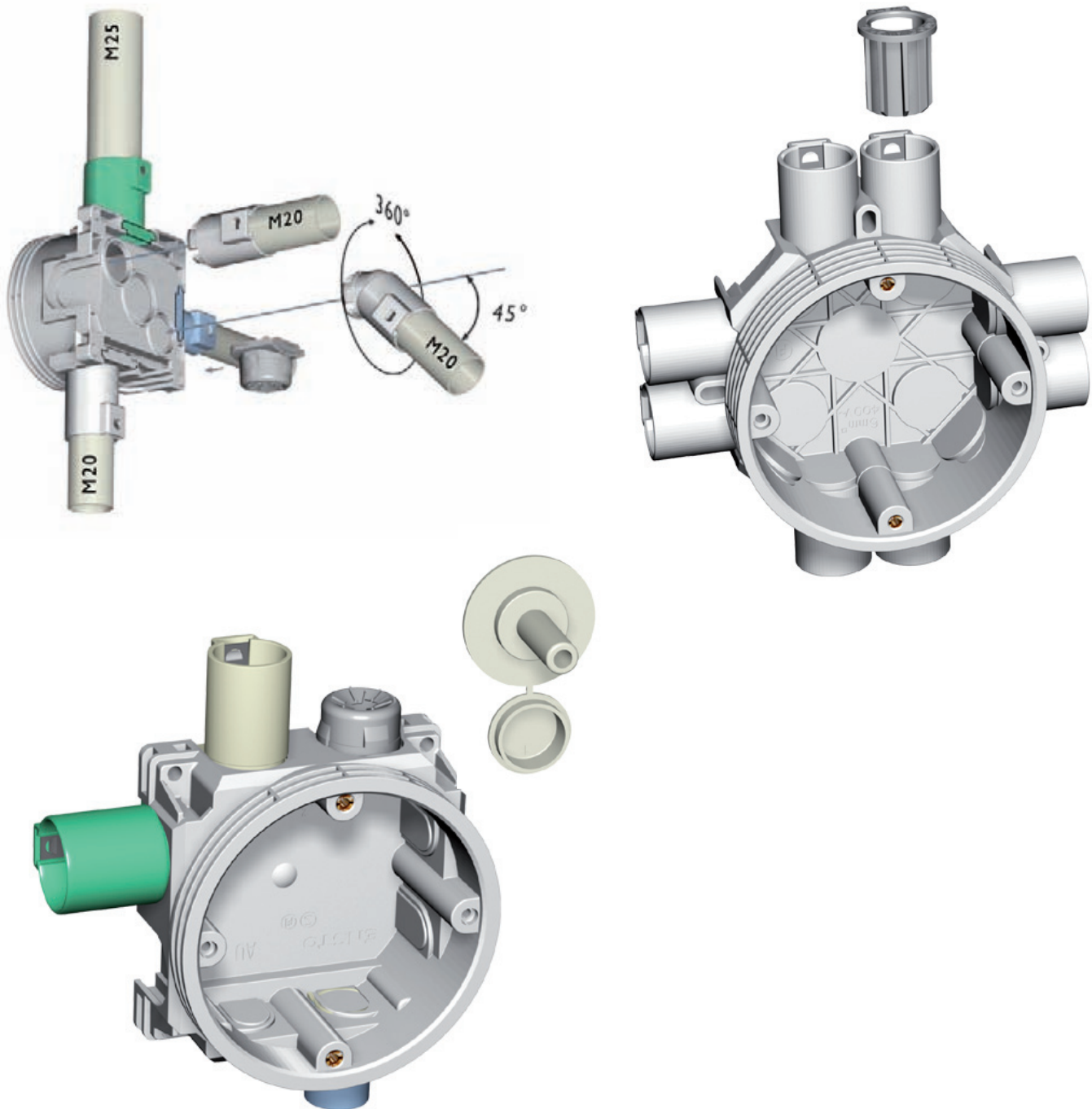
AU19-rasiassa on sivuilla paikat kahdeksalle irtonysälle ja pohjassa aihioita neljälle pohjanyksälle. Rasian korkeus on 47 mm eli sama kuin kojerasioilla.

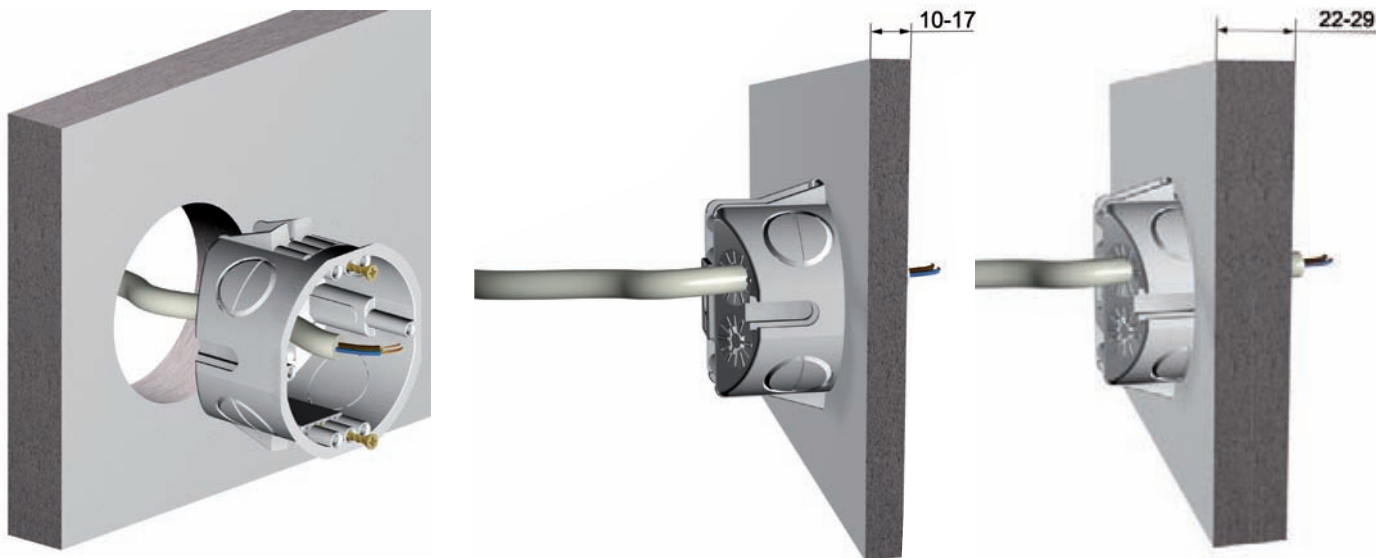
Rasioihin voidaan kiinnittää kannet tai valaisimet joko M4-ruuvilla tai 3,5 mm yleisruuvilla.



Nysät ja pohjakiinnitysleikka

Käyttämällä sivu- ja pohjajäseniä rasiat soveltuvat erilaisiin asennuskohteisiin. Rasioihin on sivunäsiä putkikokoihin 16, 20 ja 25 mm ja pohjajäseniä 16 ja 20 mm.





Levyseiniin edestä asennettavat kojerasiat

Levyseiniin edestä asennettavat kojerasiat ovat AUS15.12 ja AUS15.24.

Rasiat soveltuvat hyvin saneerauskäyttöön, kun halutaan lisätä vaikkapa pistorasioita. AUS15.12 -rasiassa on joustava kiinnityssanka 10-17 mm levyille, AUS15.24 puolestaan soveltuu paksummille, 22-29 mm levyille. Joustava kiinnityssanka antaa asennustyössä 7 mm joustovaraa.



AUS15.12-kojerasiassa on sivuilla aihiot neljälle nysälle ja lisäksi rasian pohjassa on vedonpoistajilla varustetut läpiviennit kaapeleille.

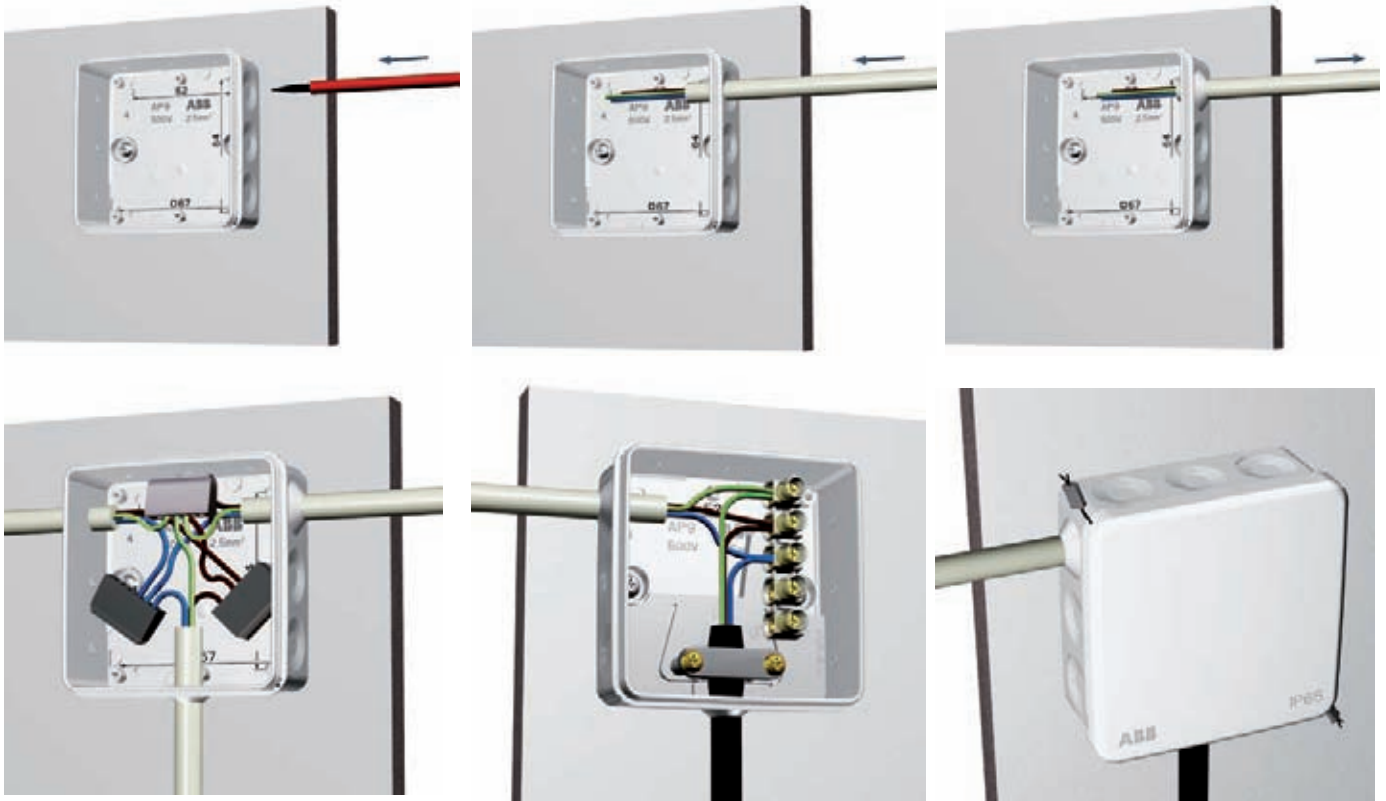
Rasioissa on ristikkäiskiinnitys kojeen asentamista varten.

Yhdyskappaleen avulla voidaan liittää kojerasioita yhteen ja viädä johtimia rasiasta toiseen.

Pinnalliset jakorasiat

Kiinteillä kalvotiivisteillä varustettujen jakorasioiden kalvot voidaan puhkaista joko ruuvitaltalla tai kuoritulla kaapelilla. Kun kaapeli on viety puhkaistun kalvon läpi, sitä vedetään hieman takaisin.

Näin kaapeli ja rasia muodostavat tiiviin läpiviennin. Kalvojakorasioiden tarvikkeissa on vedonpoistajia joko liittimillä tai ilman liittimiä. Näin saadaan käyttöliitännätarasia jossa on vedonpoistaja ja kiinteät liittimet. Jakorasian kansi voidaan tarvittaessa sinetöidä.



Liitäntäkansi AK12.2

Liitäntäkansi AK12.2 käy puolikiinteään asennukseen. Kan-nessa on kolme vedonpoistajaa ja kalvotiivistettä. Kansi on suojausluokaltaan IP44. Keskiäihion halkaisija on 20 mm ja sivuaihioiden 16 mm. Liitäntäkannelle erinomaisia käyttökohteita ovat liedet, uunit sekä kiukaat.



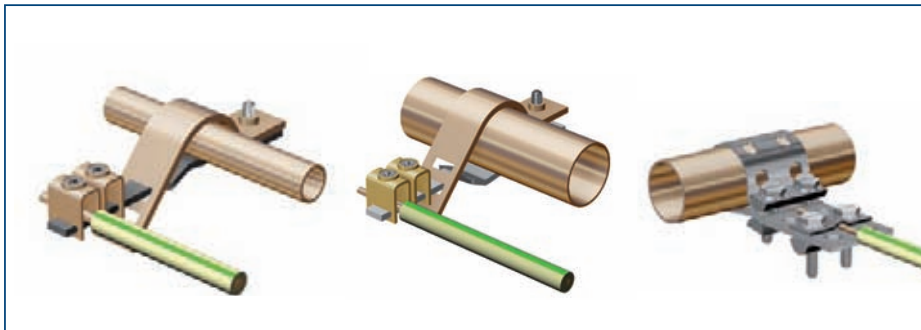
Ripustuskannet

Valaisinpistorasiakansilla saadaan pistotulpalliset valaisimet asennettua helposti ja nopeasti. Kansi voidaan käyttää joko jakorasioiden kanssa tai korotusrenkaan kanssa pinta-asennuksessa. Tarvittaessa korotusrenkasta voidaan käyttää myös jakorasian kanssa.

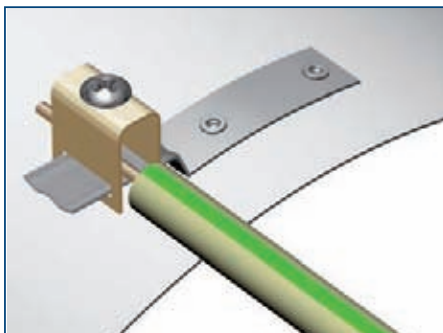


Maadoitustarvikkeet

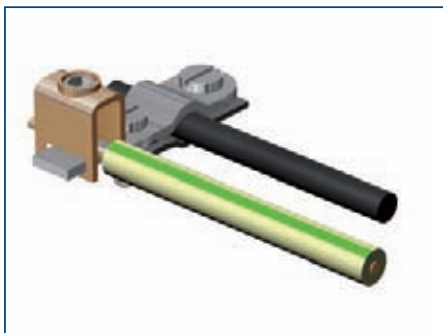
AM8-liitintä käytetään pääasiassa putkistojen maadoittamiseen. Liittimen rakenne mahdollistaa putken halkaisijan laajan vaihteluvälin 8-28 mm. Mukana tulee kaksi 35 mm² johdinliitintä. Liitinkisko on tinattua kuparia, kiristinosa ja johdinliittimet ovat sähkösinkittyä terästä.



AM11-liitintä käytetään esimerkiksi ilmastointiputkien potentiaalintasaukseen. Liitin kiinnitetään kahdella 3,2 mm vetoniitillä (popniitti) putken pintaan. Runko on valmistettu tinatusta kuparista ja 10 mm² johdinliitin sähkösinkitystä teräksestä.



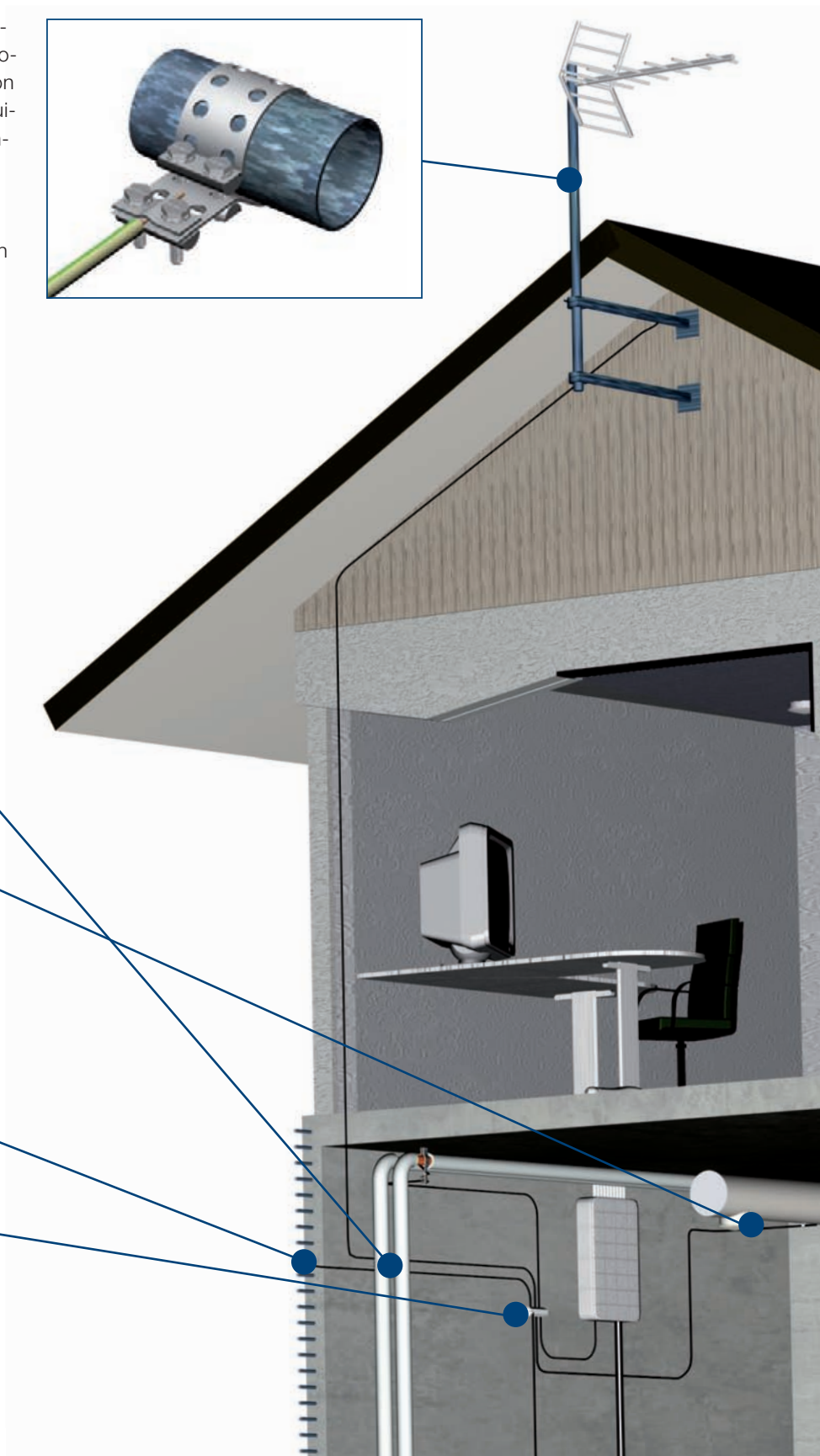
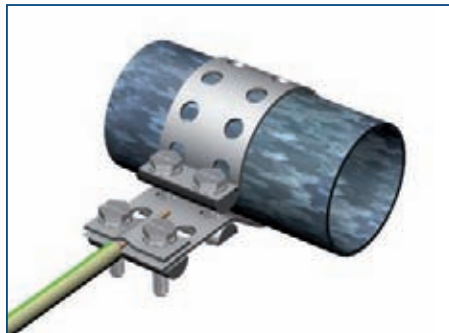
AM9-liitintä käytetään pääasiassa halkaisijaltaan 6-15 mm putkistojen maadoittamiseen. Tuotteessa on yksi 35 mm² liitin. Liitintä voidaan käyttää myös betoniraudoituksen maadoittamiseen - tällöin on käytettävä suojarasvaa. Liitinosa on tinattua kuparia, kiristinosa ja johdinliittimet ovat sähkösinkittyä terästä.



AM4- ja AM5-potentiaalintasauskiskoja käytetään kiinteistöjen sisäpuolisten käyttömaadoitusten liittämiseen. AM4:ään sopii kahdeksan 4-50 mm² johdinta ja kaksi 16-70 mm² johdinta. AM5:een sopii viisi halkaisijaltaan 4-50 mm² johdinta. Kiskot on valmistettu tinatusta kuparista. Tarvittaessa kiskot voidaan peittää suojakotelolla PMR576.



PP36-maadoitusvanne (kirstin AM2, liittin AM3) on tarkoitettu järeiden putkistojen maadoittamiseen. Vanteen pituus on 1 m ja se on valmistettu 1,5 mm paksuisesta tinatusta kuparinauhasta. Cu-johdin max. 35 mm² kiinnitetään liittimellä AM3. Tarvittaessa suurempia johtimia (50 mm², 70 mm²) on vanteen molemmat päät puristettava liittimeen riittävän johtokyvyn varmistamiseksi. Liitin ja kirstin ovat sähkösinkittyä terästä.



Upotettavat kojerasiat



Irtonysäkojerasia

Rasian sivuilla on 5 kpl nysäihioita, joista kaksi on samalla sivulla vierekkäin. Pohjaan voidaan liittää kaksi pohjansyää. Rasiat yhdistetään toisiinsa yhdyskappaleella PMR474.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU3.2	11 523 64	Irtonysärasia	100/-



Kiintonysäkojerasia

Rasiassa on 2 kpl kiintonysyä Ø 20-putkelle. Toisessa nysässä on pienennysnysä Ø 16-putkelle. Rasian muilla sivuilla on yhteensä kolme irtotynsäihioita ja pohjaan voidaan liittää kaksi pohjansyää.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU5.2	11 523 03	Kiintonysärasia	100/-



Matala kojerasia

Kojerasiassa on 2 kpl lukitusjousin varustettua kiintonysyä Ø 20-putkelle. Toisessa nysässä on pienennysnysä Ø 16-putkelle. Kiintonysien vastakkaiselle puolelle voidaan liittää irtotynsä. Pohjaan voidaan liittää kaksi pohjansyää. Rasian sivuihin ei ole mahdollista liittää nysä, mutta sivuja voidaan käyttää rasioiden yhdistämiseen toisiinsa rinnakkain yhdyskappaleella PMR474, joka katkaistaan kojerasian pohjan tasolta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU6.2	11 523 15	Matala syvyys 38 mm	100/-



Tiiliseinäkojerasia

Kojerasiaan AU3.2 on valmiiksi kiinnitetty 28 mm:n korotusrenkas. Rasia soveltuu tiiliseinään. Pohjansyä ei tarvita. Suora sisääntulo helpottaa johdonvetoa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU3.32	11 523 67	Tiiliseinäkojerasia	50/-



Kojerasia korotusrenkaalla

Kojerasiaan AU5.32 on valmiiksi kiinnitetty 28 mm:n korotusrenkas. Rasiassa on 2 kpl kiintonysyä Ø 20-putkelle. Rasian muilla sivuilla on yhteensä kolme irtotynsäihioita ja pohjaan voidaan liittää kaksi pohjansyää.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU5.32	11 523 66	Kojerasia korotusrenkaalla	50/-



Kaksoiskojerasia

Rasiassa on 11 kpl aihioita sivuilla ja pohjassa kuusi aihioita pohjansyille. Kojerasiaan voidaan asentaa myös kolmoiskoje. Tarvittaessa kojerasia jaetaan kahteen osaan välilevyllä PMR345.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU17.2	11 523 89	2-osainen	50/-
PMR345	11 523 94	Välilevy rasialle AU17.2	100/1000

Upotettavat kojerasiat

Levyseinäkojerasia 10-17mm levyille

AUS15.12 on edestä asennettava kojerasia levyrakenteisiin seiniin. Rasiassa joustava kiinnityssanka 10–17 mm levyille, jossa suuret tukipinnat. Asennusreiän halkaisija 70 mm (rasiapora AT1). Rasian pohjassa on neljä vedonpoistajalla varustettua läpivientä MMJ-kaapeleiden max. 5 x 2,5 mm² asennusta varten. Lisäksi rasian sivussa on neljä avattavaa aukkoaihiota nysille AN9.20 tai ANK14.20. Rasioita voidaan yhdistää toisiinsa (c/c 71 mm) yhdyskappaleella AS28, jonka kautta saadaan myös reitti johtimille rasiasta toiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUS15.12	11 523 68	Levyseinäkojerasia 10 - 17 mm levyille	40/-



Levyseinäkojerasia 22-29 mm levyille

AUS15.24 on edestä asennettava kojerasia levyrakenteisiin seiniin. Rasiassa joustava kiinnityssanka 22–29 mm levyille, jossa suuret tukipinnat. Asennusreiän halkaisija 70 mm (rasiapora AT1). Rasian pohjassa on neljä vedonpoistajalla varustettua läpivientä MMJ-kaapeleiden max. 5 x 2,5 mm² asennusta varten. Rasioita voidaan yhdistää toisiinsa (c/c 71 mm) yhdyskappaleella AS28, jonka kautta saadaan myös reitti johtimille rasiasta toiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUS15.24	11 523 69	Levyseinäkojerasia 22 - 29 mm levyille	40/-



Levyseinäkojerasia

Kojerasiaa AUS15.2 käytetään jälkiasennusrasiana levyrakenteisissa seinissä. Asennusreiän halkaisija 70 mm (rasiapora AT1). Avataan rasiaan aukkoaihiota putkea tai kaapelia varten ja työnnetään rasia reikään. Kierretään ruuveja myötäpäivään, jolloin kiinnityskorva nousee levyä vasten ja kiinnittää rasia. Putki tai kaapeli lukitaan rasia sisältäytönnettävien nysien avulla. Rasian pohjassa on neljä pohja-aihiota, kaksi putkinsälle ja kaksi vedonpoistonsälle AS12. Rasia soveltuu käytettäväksi myös hirsiseinissä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUS15.2	11 523 84	Levyseiniin reikä 70 mm	50/-



Upotettavat jakorasiat

Irtonsäjäkorasia

Irtonsäjäkorasiaan AU19 voidaan liittää kahdeksan irtonsäjä sivuille ja neljä pohjansäjä. Seinäasennuksessa rasia voidaan kiinnittää rasiatuella PMR577. Rasia soveltuu hyvin matalaan asennustilaan. Rasian korkeus, 47 mm, on sama kuin kojerasioilla. Rasiassa on ruuvitopat sekä M4 että Ø 3,5 mm yleisruuville.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU19	11 521 19	Irtonsäjäkorasia	100/-



Kiintonsäjäkorasia

Jakorasiassa AU8 on sivuilla kahdeksan Ø 20 lukitusjousin varustettua kiintonsäjä. Kahdessa Ø 20 nysässä on pienennysnä Ø 16-putkelle. Rasiaan voidaan liittää neljä irtonsäjä sivuille ja neljä pohjansäjä. Rasian korkeus on 53 mm. Rasiassa on ruuvitopat sekä M4 että Ø 3,5 mm yleisruuville.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU8	11 521 08	Kiintonsäjäkorasia	100/-



Korkea jakorasia

Korkea jakorasia AU8.73 on erityisesti kehitetty elementtitehtaiden ja paikallavalutyömaiden tarpeisiin. Rasian korkeus on 73 mm. Sen korkeus takaa sen, että putkitus saadaan tehtyä raudoituksen yläpuolelle ilman hankalaa lisätyötä. Jakorasiassa AU8.73 on sivuilla kahdeksan Ø 20 lukitusjousin varustettua kiintonsäjä. Rasiaan voidaan liittää neljä irtonsäjä sivuille ja neljä pohjansäjä. Rasia voidaan kiinnittää muottiin kiinnitysholkilla AS25. Rasiassa on ruuvitopat sekä M4 että Ø 3,5 mm yleisruuville.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AU8.73	11 521 00	Jakorasia korkeus 73mm	40/-



Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet



Korotusrenkas 13 mm

Vakiokojerasioihin on saatavana kolme erikorkuista korotusrengasta. PMR94:n korkeus on 13 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR94	11 523 90	Kojerasioille 13 mm	50/500



Korotusrenkas 28 mm

PMR410:n korkeus on 28 mm ja sitä käytetään esim. tiiliseinissä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR410	11 523 96	Kojerasioille 28 mm	50/-



Korotusrenkas 60 mm

PMR399:n korkeus on 60 mm ja sitä käytetään erityisesti saneeraustyössä silloin, kun vanhaan seinään lisätään 50 mm:n lämpöeriste sisäpuolelle ja säilytetään entinen putkitus. Asettamalla korotusrenkas entisen rasian päälle päästään rakennuslevyn pinnan kanssa samaan tasoon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR399	11 523 97	Kojerasioille 60 mm	50/-



Korotusrenkas kojerasialle AU17.2

Kaksoiskojerasian AU17.2 kanssa käytetään korotusrengasta AK17. Korotusrenkaan korkeus on 13 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK17	11 523 91	Kaksoiskojerasialle 13 mm	50/-



Korotusrenkas jakorasioille 13mm

Korotusosan AK7 avulla voidaan jakorasioiden korkeutta lisätä 13 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK7	11 521 90	Jakorasialle 13 mm	50/-



Korotusrenkas jakorasialle 45 mm

Korotusosan AK14 avulla voidaan jakorasioiden korkeutta lisätä 45 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK14	11 521 95	Jakorasialle 45 mm	50/-

Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet

Yhdyskappaleet

Yhdyskappaleella PMR474 liitetään kojerasiat välittömästi toisiinsa. Yhdyskappaleita PMR490 ja PMR502 käytetään, kun heikko- ja vahvavirtapiirien rasiaryhmät asennetaan eri peitelevyjen alle. Yhdyskappaleella PMR490 rasioiden keskiöetäisyys saadaan 85 mm ja PMR502 käytettäessä keskiöetäisyys on 100 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR474	11 527 74	C/C 71 mm	100/1000
PMR490	11 527 88	C/C 85 mm	50/250
PMR502	11 527 92	C/C 100 mm	50/500



Rasiatuki

Rasiatukia käytetään seinäasennuksessa kojerasiassa sekä jakorasian AU19 kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR577	11 527 76	42 – 90 mm	20/500
PMR577.65	11 527 77	42 – 65 mm	100/500



Sivunysät

Nysät on varustettu lukitusjousella, joka estää asennusputken irtoamisen nysästä. Nysät sopivat sekä koje- että jakorasioihin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AN16	11 527 54	Ø 16mm	100/500
AN20	11 527 57	Ø 20 mm	100/500
AN25	11 527 25	Ø 25 mm	100/500



Kulmanysä

Kulmanysä ANK20 on varustettu lukitusjousella. Nysä sopii sekä koje- että jakorasioihin. Putkelle 20 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ANK20	11 527 22	Ø 20 mm	100/500



Pohjanysät

Pohjanysät on varustettu lukitusjousella. Nysät sopivat koje-, jako- ja levyseinärasian AUS15.2 pohja-aihiioihin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ANP16	11 527 14	Pohjanysä 16 mm	100/500
ANP20	11 527 18	Pohjanysä 20 mm	100/500
ANP20.1	11 527 21	Kulmanysä pohjaan 20 mm	100/500



Vedonpoistajansä

Vedonpoistajaa AS12:ta käytetään putkettomassa uppoasennuksessa MMJ-kaapeliin, max. 5 x 2,5 mm², kiinnittämiseen koje- tai jakorasiaan. Rasiat kiinnitetään levyyn tai runkoon normaaleja kiinnitystapoja käyttäen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS12	11 525 78	Koje- / jakorasioille	100/500



Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet



Pienennysnysä

Pienennysnysää käyttäen voidaan kiinnittää Ø 16-asennusputki Ø 20-nysään.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AN20.16	11 527 30	Pienennysnysä 20 / 16 mm	100/500



Yhdyskappale levyseinärasialle

Yhdyskappaleella AS28 voidaan yhdistää levyseinärasioita AUS15.12 tai AUS15.24 toisiinsa. Sen kautta saadaan myös reitti johtimille rasiasta toiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS28	11 523 70	Yhdyskappale C/C 71 mm	50/500



Yhdyskappale levyseinärasialle AUS15.2

Yhdyskappaleella AS15 saadaan johtotie levyseinärasioiden AUS15.2 välille. Levyseinärasiat kiinnitetään levyyn normaalisti aukkoaihiot avattuina putkea tai kaapelia varten. Yhdyskappale liitetään rasiaan sisäpuolelta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS15	11 523 80	Levyseinärasialle AUS15.2	50/500



Nysät levyseinärasioille 20 mm

Rasiaan AUS 15.12 ja AUS15.2 sopivat nysät AN9.20 (suora Ø 20) ja ANK14.20 (kulma Ø 20). Mikäli halutaan käyttää 16 mm asennusputkea, käytetään nysissä pienennysnysää AN20.16.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AN9.20	11 527 35	Suoransä 20 mm	100/500
ANK14.20	11 527 40	Kulmansä 20 mm	100/500



Jakorasiatuki

Rasiatukea AS13.12 käytetään seinäasennuksessa jakorasian AU8 kanssa. Tuen avulla saadaan rasian suuosa levyn kanssa samaan tasoon. Tuki soveltuu 12 – 13 mm levyille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS13.12	11 525 81	Jakorasiatuki jakorasiolle AU8	100/500



Kiinnitysholkki

Kiinnitysholkilla AS25 kiinnitetään koje- ja jakorasiat pohjan keskiahiosta esim. betonivalumuottiin. Muotteja irroitettaessa holkki katkeaa pohjan tasossa olevan uran kohdalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS25	11 527 94	Kiinnitysholkki koje-/jakorasiolle	10/100

Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet

Levykiinnike

Levykiinnikkeillä kiinnitetään kojerasia AU3.2 tai AU5.2 rakennuslevyyn. Reikä porataan rasiaporalla AT5 (Ø 74 mm). Reikään, vastakkaisille sivuille asetetaan levykiinnikkeet (2 kpl) ja rasia työnnetään kiinnikkeisiin levyn takapuolelta lukkiutuen tähän. Valusuoja poistetaan rasiasta kiinnityksen ajaksi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS8.13	11 527 68	12– 13 mm levyille	100/1000



Säätökiinnityslaippa

Kojerasia kiinnitetään alustaansa rasian sisäpuolelta säätökiinnityslaipalla PMR135 avatusta rasian keskiahiosta. Ruuvien kanta peitetään laipassa olevalla suojatulpalla. Säätökiinnityslaipalla saadaan levytysvaiheessa syntynyt mittavirhe eliminoidua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR135	11 527 89	Koje- / jakorasiolle	100/2500



Kiinnitysruuvit

Kiinnitysruuveja käytetään kaikissa kojerasioissa kojeen kiinnittämiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PLP4.100	11 527 00	3 x 16 mm, 100 kpl	1/100
PLP5.100	11 527 01	3 x 29 mm, 100 kpl	1/50



Valusuoja

Valusuoja yksiosaisille AU-sarjan kojerasiaille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS32	11 110 02	Valusuojakansi, kojerasian	100/1000



Valusuoja

Valusuoja PM107 käytetään silloin, kun halutaan jakorasian kiinnitysreikävälän pysyvän mittatarkkana. Valusuojaissa olevat tapit pitävät M4 kierteen puhtaana. Valusuoja estää myös betonin tunkeutumisen jakorasiaan valun aikana. Tarvittaessa voidaan valusuoja kiinnittää myös M4 uppokantaisilla ruuveilla rasiaan, siinä olevien merkittyjen aihoiden kohdalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PM107	11 525 06	Jakorasialle	100/-



Erikoispora

Rasiaille AUS15.2, AUS15.12 ja AUS15.24 reiät porataan erikoisporalla AT1 (Ø 70 mm).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AT1	64 014 34	Ø 70 mm	1/-



Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet

Jakorasiapora

Rasiaporalla AT4 porataan jakorasiaa varten 100 mm:n reikä (rasian halkaisija 94 mm).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AT4	64 014 37	Ø 100 mm	1/-



Rasiapora

Rasiaporalla AT5 saadaan vakiokojerasioille sopiva reikä (Ø 74 mm).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AT5	64 014 38	Ø 74 mm	1/-



Putkitustarvikkeet

Jatkoholkit

Jatkoholkkeja käytetään muovisten asennusputkien jatkamiseen. Holkit on varustettu lukitusjousella.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJ16	11 301 16	Ø 16 mm	100/500
AJ20	11 301 20	Ø 20 mm	100/500
AJ25	11 301 25	Ø 25 mm	50/250
AJ32	11 301 32	Ø 32 mm	25/200
AJ40	11 301 40	Ø 40 mm	20/100
AJ50	11 301 50	Ø 50 mm	50/-



Vaihtoholkki

Vaihtoholkkia AJ16.20 käytetään, silloin kun vaihdetaan putkikokoa Ø 16 putkikokoon Ø 20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJ16.20	11 305 16	Ø 16 mm / 20 mm	100/500



Läpivientilaippa

Läpivientilaippaa AS20 käytetään lukitusjousellisten Ø 20 putkitustarvikkeiden kiinnittämiseen muottiin betonivalussa. Kun muotti on purettu, niin saman kokoinen asennusputki voidaan liittää jatkoholkkiin ja jatkaa putkitusta tästä edelleen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS20	11 301 74	Jatkoholkille 20 mm	50/250



Niveljatkoholkki

Niveljatkoholkin taivutuskulma on säädettävissä portaattomasti ja sen tilava ja laaja kaarreosa helpottaa asennusta. Holkin päät on varustettu lukitusjousilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJP20	11 301 83	Ø 20 mm	25/250



Putkitustarvikkeet

Läpivientiholkkit

Läpivientiholkkeja käytetään esim. paikallavalu-rakenteissa, kun sähköputkituksessa siirrytään yläpohjasta väliseiniin. Holkkien AJ10.20 ja AJ10.25 mukana seuraa valusuoja, jolla estetään betonivalun pääsy putkituksen sisään.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJ9.16	11 301 56	Ø 16 mm	50/250
AJ10.20	11 301 60	Ø 20 mm	50/250
AJ10.25	11 301 61	Ø 25 mm	25/150



Läpivientiholkkit

Läpivientiholkkeja käytetään mm. silloin kun siirrytään paikallavalussa yläpohjasta väliseiniin.

Holkeista on helppo jatkaa putkitusta esitaivutetuilla muoviputken kaarilla. Holkeissa on suojafolio, joka estää valun pääsemisen putkeen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJI10	11 110 00	Ø 20mm, 90°	50/100
AJI12	11 110 01	Ø 25mm, 90°	20/100
AJI13	11 110 65	Ø 32 mm, 90°	20/100
AJI14	11 110 66	Ø 40 mm, 90°	20/100
AJI15	11 110 67	Ø 50 mm, 90°	20/100
AJI55	11 110 68	Ø 32 mm, 45°	20/100



Muoviputken kaari

Putkikaarissa on liimarengas putken lukitusta varten.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL16	11 110 16	Ø 16 mm	10/300
JMKL20	11 110 20	Ø 20 mm	10/300
JMKL25	11 110 25	Ø 25 mm	10/100
JMKL32	11 110 32	Ø 32 mm	10/100
JMKL40	11 110 40	Ø 40 mm	5/50
JMKL50	11 110 50	Ø 50 mm	5/25



Esitaivutetut putkikaaret 45°

Esitaivutettuja putkikaaria 45° kulmalla käytetään läpivientiholkkien AJ10.20, AJ10.25 ja AJI55 sekä koje- ja jakorasioiden kanssa mm. paikallavalussa ja elementtituotannossa. Putkikaarissa on muhvi putken jatkamista varten tuotteen pitkässä päässä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL20.1	11 110 51	Muoviputken kaari, Ø 20 mmm, 45° muhvi pitkässä päässä	20/100
JMKL25.1	11 110 52	Muoviputken kaari, Ø 25mm 45°	20/100
JMKL32.1	11 110 53	Muoviputken kaari, Ø 32mm, 45°	5/50



Esitaivutetut putkikaaret 90°

Putkikaarissa muhvi putken jatkamista varten tuotteen lyhyessä päässä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL20.2	11 110 54	Ø 20 mm, 90°	10/100



Esitaivutetut putkikaaret 90°

Esitaivutettuja putkikaaria 90° kulmalla ja isolla säteellä käytettäväksi esim. pääteholkkien AJ5.20, JMKL25.11, JMKL32.11 ja läpivientiholkkien AJ5.20, AJI13, AJI14, AJI15 sekä koje- ja jakorasioiden kanssa mm. paikallavalussa ja elementtituotannossa. Putkikaarissa on muhvi putken jatkamista varten tuotteen pitkässä päässä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL20.3	11 110 59	Ø20 mm, 90°	20/100
JMKL20.4	11 110 60	Ø20 mm, 90°	20/100



Putkitustarvikkeet



Pääteholkit

Pääteholkki toimitetaan varustettuna suojatulpalla. Pääteholkkia käytetään muoviputken päättämiseen betonivalussa. Pääteholkki katkaistaan sopivan mittaiseksi valun jälkeen. Putkitusta jatketaan samankokoisella putkella. Suojatulppa estää vieraiden aineiden pääsyn putkeen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AJ5.16	11 301 66	Ø 16 mm	25/250
AJ5.20	11 301 70	Ø 20 mm	25/250



Pääteholkit

Pääteholkkia käytetään muoviputken päättämiseen betonivalussa. Pääteholkki katkaistaan sopivan mittaiseksi valun jälkeen. Putkitusta jatketaan samankokoisella putkella. Suojatulppa estää valun pääsemisen putkeen. Holkeista on helppo jatkaa putkitusta esitaivutetuilla muoviputken kaarilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL25.11	11 110 62	Ø 25 mm, muhvi tulpatussa päässä	20/100
JMKL32.11	11 110 64	Ø 32 mm, muhvi tulpatussa päässä	20/100
JMKL25.12	11 110 63	Ø 25 mm, muhvi molemmissa päissä	20/100



Esitaivutetut putkikaaret 90°

Esitaivutettuja putkikaaria 90° kulmalla ja pienellä säteellä käytettäväksi esim. pääteholkkien AJ5.20, JMKL25.11, JMKL32.11 ja läpivientiholkkien AJ5.20, AJI13, AJI14, AJI15 sekä koje- ja jakorasioiden kanssa mm. paikallavalussa ja elementtituotannossa. Putkikaarissa on muhvi putken jatkamista varten tuotteen pitkässä päässä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JMKL20.5	1111061	Muoviputken kaari Ø 20 mm, 90°	20 / 200
JMKL25.2	1111055	Muoviputken kaari Ø 25 mm, 90°	20 / 100
JMKL32.2	1111056	Muoviputken kaari Ø 32 mm, 90°	20 / 100
JMKL40.1	1111057	Muoviputken kaari Ø 40 mm, 90°	10 / 50
JMKL50.1	1111058	Muoviputken kaari Ø 50 mm, 90°	10 / 50



Suojatulppa

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR38	11 310 91	Putkelle halkaisija 16 / 20 / 25 mm	100/1000

Koje- ja jakorasioiden kannet

Liitäntäkansi IP 44

Kojerasioille tarkoitettu kansi soveltuu käytettäväksi puolikiinteään asennukseen sekä roiskevesitiiviissä että kuivan tilan asennuksissa. Kannessa on kaksi vedonpoistajaa kaapeleille Ø 6,0 – 15,0 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK4	11 525 75	Kojerasialle	5/50



Peitekansi IP 20, kojerasialle

AK5 on sileä kuivan tilan peitekansi kojerasialle. Kannen mukana toimitetaan sulkutulpat ruuvien peittämiseksi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK5	11 525 35	Kojerasialle IP20	10/100



Peitekansi IP 20, jakorasiolle

Sileä peitekansi AK1.1 soveltuu käytettäväksi jakorasioissa, joiden kiinnitysreikäväli on 70-78 mm. Mukana kiinnitysruuvien peittämiseen tarkoitettut suojatulpat sekä kiinnitysruuvit.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK1.1	11 525 21	Jakorasiolle ruuvikiinnitteinen sileä	10/100



Peitekansi IP 44, jakorasiolle

AK11 on sileä roiskevesitiivis peitekansi, ja se soveltuu uppoasennuksessa rasioille AU8, AU8.73 ja AU19.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK11	11 525 60	Jakorasiolle IP44	10/100



Vaihtokansi IP 20

Sileää vaihtokantta käytetään jakorasioissa siirryttäessä uppoasennuksesta pinta-asennukseen. Kannen kehällä on kahdeksan murettavaa aghiota. Kannen mukana toimitetaan kiinnitysruuvit.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK13	11 525 64	Jakorasiolle	10/100



Liitäntäkansi IP 20

AK12.1 on kuivan tilan liitäntäkansi jakorasioille. Kansi on varustettu vedonpoistajalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK12.1	11 525 63	Jakorasiolle IP 20	10/50



Koje- ja jakorasioiden kannet

Liitäntäkansi IP 44



AK12.2 on liitäntäkansi jakorasioille. Sitä voidaan käyttää sekä uppo- että pinta-asennuksessa (AP7 rasia). Kannessa kolme kalvotiivistettä, keskiaihio Ø20 mm (max. 5 x 6 mm) ja sivuaihiot Ø16 mm. Kannessa 3 kpl vedonpoistimia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK12.2	11 525 65	Jakorasialle IP44	10/50

Valaisinpistorasiakansi



Valaisinpistorasiakansi AKK2 on kaksinapainen 0-luokan kansi, joka soveltuu asennettavaksi suoraan kattopinnalle tai jakorasian päälle. Jousiliittimet. Ryhmäjohton jatkaminen 2,5 mm² on mahdollista. Kanteen saa liittää max. 6 A 250 V valaisimen. Ripustuskoukun max. kuormitus on 15 kg.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKK2	11 525 10	Ripustuskansi 2-napainen, valaisinpistorasiassa, 0-luokka	5/50

Valaisinpistorasiakansi



Valaisinpistorasiakansi AKK3 on kolminapainen 0-luokan kruunukansi, joka soveltuu asennettavaksi suoraan kattopinnalle tai jakorasian päälle. Ryhmäjohton jatkaminen 2,5 mm² on mahdollista. Kanteen saa liittää max. 6 A 250 V valaisimen. Ripustuskoukun max. kuormitus on 15 kg.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKK3	11 525 11	Ripustuskansi 3-napainen, valaisinpistorasiassa 0-luokka	5/50

Valaisinpistorasiakansi



Valaisinripustuskansi AKK13 on kaksinapainen (P+N) suojamaadoituksella varustettu kansi. Siihen voidaan liittää ripustettava valaisin (max 15 kg), joka on tarkoitettu käytettäväksi kuivissa huonetiloissa, joiden lämpötila on normaalisti enintään 25 °C. Valaisinpistorasian nimellisjännite on 250 V ~ / 6 A. Jousiliittimet mahdollistavat 2,5 mm² ryhmäjohton jatkamisen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKK13	11 525 12	Ripustuskansi valaisinpistorasiassa, 1-luokka, pinta	5/50

Valaisinripustuskansi



Valaisinripustuskansi AKK13J on kaksinapainen (P+N) suojamaadoituksella varustettu kansi. Siihen voidaan liittää ripustettava valaisin (max 15 kg), joka on tarkoitettu käytettäväksi kuivissa huonetiloissa, joiden lämpötila on normaalisti enintään 25 °C. Valaisinpistorasian nimellisjännite on 250 V ~ / 6 A. Jousiliittimet mahdollistavat 2,5 mm² ryhmäjohton jatkamisen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKK13J	11 525 13	Ripustuskansi valaisinpistorasiassa, 1-luokka, uppo	5/50

Ripustuskansi IP 20



Ripustuskantta AK20.1 käytetään kuivissa tiloissa sekä uppo- että pintaasennuksen suojamaadoitetun kruunuvalopisteen asennuksessa. Ripustuskanteen voidaan liittää max. 15 kg valaisin. Suojausluokka 1.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AK20.1	11 525 47	Ripustuskansi jakorasialle	5/50

Koje- ja jakorasioiden kannet

Tarvike, pistorasiapesä

Valaisinripustuskanteen AKK13J on mahdollista asentaa toinen valaisinpistorasia AKL3, jolla saadaan asennettua maadoitettu kruunuvalopiste. Tällöin ripustuskanteen vaihdetaan pistorasiapesän mukana tuleva pidempi koukku.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKL3	11 525 32	Valaisinpistorasia, pistorasiapesä AKK13J	5/100



Tarvike, pinta-asennusrengas

Valaisinpistorasian pinta-asennus tapahtuu korotusosan AKL2 avulla, jonka korkeus on 11 mm. Pinta-asennusrengas AKK13J, AK20.1 ja AK1.1

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AKL2	11 525 30	Pinta-asennusrengas AKK13J / 20.1 / 1.1	10/100



Pinnalliset jakorasiat

Putkilankarasia IP 20

Putkilankarasian liitinosa on 5-napainen. Max. johdinmäärä /liitin 4 x 2,5 tai 6 x 1,5 mm². Rasiassa on 6 kpl sivuaihiota ja 2 kpl pohja-aihiota.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP6	16 020 06	Putkilankarasia valkoinen 60 x 60 mm	10/100



Putkilankarasia IP 20

Rasiaan on kiinnitettävissä 2 kpl 3-napaista liitintä kahdeksaan eri asentoon. Rasian kannessa on johdinaihiot kulmissa ja keskellä pidemmällä sivulla, sekä kolme pohja-aihiota. Rasian mukana toimitetaan 2 kpl liittimiä. Max. johdinmäärä/liitin 8 x 1,5 mm² tai 5 x 2,5 mm².

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP12	16 020 12	Putkilankarasia 59 x 79 mm	10/50



Jakorasia IP 65

Jakorasia AP75 (2,5 mm², 400 V, koteloitiluokka IP65) on kiinteillä kalvotiivisteillä, 10 kpl sivuissa ja 3 kpl pohjassa, varustettu jäykkärunkoinen rasia. Soveltuu kaapeleille Ø 18 saakka. Kansi kiinnitetään painamalla ja avataan kääntämällä ruuvitaltalla kannen lovista. Rasia voidaan myös sinetöidä. Asennustemperatuuri -15...+60 °C.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP75	16 125 20	Pinnallinen valkoinen 75x75 mm	5/50



Jakorasia IP 65

Jakorasia AP9 (2,5 mm², 500 V, koteloitiluokka IP 65) on kiinteillä, pehmeillä kalvotiivisteillä varustettu jäykkärunkoinen rasia. Kalvotiivisteitä on 12 kpl sivuissa kaapeleille Ø 17 mm saakka ja 2 kpl pohjassa kaapeleille Ø 19 mm saakka. Rasian voidaan tarvittaessa sinetöidä. Asennustemperatuuri -15...+60°C. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitaltalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9, AS9.1 ja AS9.3.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP9	16 125 09	Pinnallinen valkoinen 86 x 86 mm	5/50



Pinnalliset jakorasiat



Jakorasia IP 55

Jakorasia AP9 (2,5 mm², 400 V, kotelointiluokka IP 55) on kiinteällä, pehmeällä kalvotiivisteillä (10 kpl sivuissa ja 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Soveltuu kaapeleille Ø 17 mm saakka. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitaltalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9, AS9.1 ja AS9.3.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP9M	16 125 11	Jakorasia, pinnallinen musta 86 x 86 mm	5/50



Jakorasia IP 55

Tilava jakorasia AP10 (6 mm², 400 V, kotelointiluokka IP 55) on kiinteällä kalvotiivisteillä (10 kpl sivuissa ja 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Soveltuu kaapeleille Ø 19 mm saakka. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitaltalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9, AS9.1 ja AS9.3.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP10	16 125 10	Pinnallinen valkoinen 104 x 104 mm	5/50



Jakorasia IP 44

Jakorasia AP7 2,5 mm², 400 V (6 mm², max. 4 kpl 3 x 6 mm²). Kotelointiluokka IP 44 on kiinteällä kalvotiivisteillä (10 kpl sivussa, 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Se soveltuu kaapeleille Ø 17 mm saakka. Kaapelin sisäänvienti tapahtuu esim. kuorituilla johtimien päillä. Kannen kiinnitysruuvin etäisyys on 78 mm. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9, AS9.1 ja AS9.3.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP7	16 125 17	Pinnallinen valkoinen halkaisija 115 mm	5/50



Jakorasia liitäntäkannella IP 44

Jakorasia AP7.1 (2,5 mm², 400 V, kotelointiluokka IP 44) on kiinteällä, pehmeällä kalvotiivisteillä (10 kpl sivussa, 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Kannessa kolme kalvotiivistettä, keskiaihio Ø 20 mm (max. 5 x 6 mm²) ja sivuaihiot Ø16 mm. Kannessa 3 kpl vedonpoistimia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AP7.1	16 125 18	Liitäntäkansi valkoinen halkaisija 115 mm	50/-

Pinnallisten jakorasioiden tarvikkeet

Vedonpoistaja jakorasialle AP75

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS12.3	16 125 21	Ø 8-12 mm rasialle AP75	10/250



Vedonpoistaja ja liitin

Rasiat AP7, AP9 ja AP10 voidaan varustaa vedonpoistajalla AS9. Vedonpoistajassa on 5-napainen 2,5 mm² liitin. Liittimen max. johdinmäärä L/liitin 4 x 2,5 mm² tai 6 x 1,5 mm².

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS9	16 125 90	1 kaapelille, Ø 6 – 19 mm	1/50



Vedonpoistajat

Rasiat AP7, AP9 ja AP10 voidaan varustaa vedonpoistajilla AS9.1 ja AS9.3. Vedonpoistajaan AS9.3 voidaan kiinnittää kolme halkaisijaltaan 6 – 13,5 mm kaapelia ja vedonpoistajaan AS9.1 yksi, halkaisijaltaan 10,5 – 20 mm kaapeli.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AS9.1	16 125 92	1 kaapelille, Ø 10,5 – 20 mm	1/50
AS9.3	16 125 91	3 kaapelille, Ø 6 – 13,5 mm	1/50



Huppuliitin 4 mm²

Huppuliitintä AL8 käytetään jäykkien ja taipuisien johtimien kytkentään. Huppu on keltaista polyamidia ja jousi sinkittyä ja keltakromattua jousiterästä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AL8	19 230 12	4 mm ²	100/2500



Maadoitustarvikkeet

Vannekiristin, johdinliitin

Johdinliittimen AM3 avulla liitetään Cu-johdin, max. 35 mm², vanteeseen PP36. Vannekiristimellä AM2 kiristetään maadoitusvanne PP36. Johdinliitin AM3 ja vannekiristin AM2 ovat sähkösinkittyä, keltapassivoitua terästä. Ruuvien M6 avainväli on 10 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AM2	50 260 95	Vannekiristin	20/100
AM3	50 260 96	Maadoitusvanteelle PP36	20/100



Maadoitusvanne

Maadoitusvannetta PP36 käytetään putkistojen maadoittamiseen. Mikäli maadoitusliittimeen kytketään 50 mm² tai 70 mm² Cu-johdin, on maadoitusvanteen molemmat päät puristettava liittimeen vastaavan johtokyvyn aikaansaamiseksi. Maadoitusvanne on 1,5 mm:n vahvuista hehkutettua ja tinattua kuparinauhaa. Pituus 1m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PP36	50 260 97	Tinattua kuparia	20/-



Maadoitustarvikkeet



Potentiaalintasauskiskot

Potentiaalintasauskiskoja AM4 ja AM5 käytetään kiinteistöjen sisäpuolisten käyttömaadoitusten liittämiseen. AM4:ään sopii 8 kpl 4 – 50 mm² ja 2 kpl päätyreijissä 70 mm² johtimia. AM5:een sopii 5 kpl max. 50 mm² johtimia. Runko on tinattua kuparia, ruuvit sinkittyä terästä ja korotusosat pintavirrankestävää kestopuuvia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AM4	19 130 95	Max. 70 mm ² Cu	5/50
AM5	19 130 96	Max. 50 mm ² Cu	5/50



Suojakotelo

Potentiaalintasauskiskot AM4 ja AM5 suojataan pinta-asennuksessa kotelolla PMR576. Kotelossa on avattavat johtoaukot kiskojen reikäjaolla. Kotelon kiinnitetään kahdella ruuvilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PMR576	19 130 97	Maadoituskiskolle	25/-



Maadoitusliitin

Maadoitusliittimen AM9 pääasiallinen käyttö on maadoitusjohtimien liittäminen erilaisiin putkistoihin Ø 6 – 15 mm.

Maadoitusliittintä voidaan käyttää myös maadoitusjohtimien liittämiseen rakennuksen betoniraudoitukseen. Sopiva betonirauta on halkaisijaltaan Ø 8 – 15 mm. Maadoitusliittimessä on yksi 4 – 35 mm² johdinliitintä. Liitinkisko on tinattua kuparia ja kirstysosa sinkittyä terästä. Johdinliitin on sähkösinkittyä, keltapassivoitua terästä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AM8	19 130 47	Putkistoihin D = 8 – 28 mm	1/50
AM9	19 130 49	Putkistoihin D = 6 – 15 mm	1/50



Maadoitusliitin

Maadoitusliittintä AM11 käytetään esim. ilmastointiputkien potentiaalintasaukseen. Maadoitusliittimessä on yksi 10 mm² Cu-liitin. Liitinkisko on valmistettu tinatusta kuparista.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AM11	19 130 51	Ilmastointiputkille	1/50



Potentiaalintasauskiskot

Potentiaalintasauskiskot on tarkoitettu kerrostalojen ja teollisuuden sisäpuolisten käyttömaadoitusten liittämiseen. AM6.1:ssä on 4 kpl Cu-liittintä KG20 (16 – 185 mm²). Kiskoon voidaan lisätä Al-liittimiä KG43 tai KG16 (35 – 120 mm²). AM6.3:ssa on 8 kpl Cu-liittintä. Johtimet Cu 16-70 mm² tai Cu 95 – 185 mm². Kiskot ovat Cu-kiskoa. Alustat lasikuituvahvisteista polyesteriä. AL-liittimien ohjekiristysmomentti 30 – 40 Nm ja Cu-liittimien 17 – 20 Nm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AM6.1	19 130 40	4 kpl Cu - liittimiä	1/10
AM6.3	19 130 42	8 kpl Cu - liittimiä	1/-

Asennuskalusteet

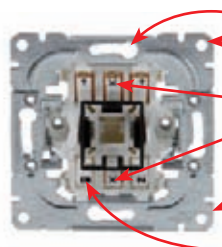


Kytkinrungot - aina sama runko

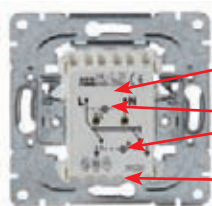


Impressivo-, Jussi- ja Kosti-kalusteissa käytetään samoja runkoja kaikissa tuotteissa. Jussi- ja Impressivo-kalusteiden muoviosat voidaan vaihtaa keskenään vaihtamatta koko kalustetta.

Molempien sarjojen monipuoliset peitelevyt, kytkin- ja painikerunkojen matala rakenne, tukeva asennusrenkas ja monet muut yksityiskohdat tekevät niiden asennuksesta helppoa ja nopeaa.



- Tukevassa asennusrenkaassa on useita kiinnitysvaihtoehtoja.
- Lisäliittimiä käytetään johdinten jatkamiseen sekä merkkivalon kytkemiseen.
- Optimaalinen johtimen kuorintapituus on merkitty asennusrenkaaseen.
- Kytkinrunko on asennettu oikeaan asentoon, kun vaihejohtimen merkintä (L) tulee oikeaan lukuasentoon.



- Pohjassa on kytkimen toimintaa kuvaava kaavio liitinmerkintöineen.
- Lähes kaikkiin 1-vipuisiin kytkinrunkoihin voi asentaa merkkilampun usealla tavalla.
- Jousiliittimet jäykälle (ML) ja muutamasaäkeiselle (MK) johtimelle.



- Matala runko jättää kojerasiaan paljon kytkentätilaa.



- Samoja runkoja käytetään myös pintakalusteissa.
- Pintakalusteissa on X-liittimet johtimien jatkamista varten.



- Uppoasennettaviin runkoihin voi lisätä tarvittaessa työmaalla kiinnityskynnet.



Impressivo-kytkin



Jussi-kytkin



Kosti-kytkin



Pinta-Jussi -kytkin

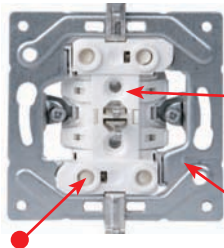
Pistorasiarungot

- matala runko helpottaa asennusta

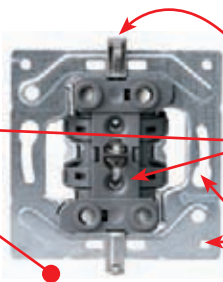


Impressivo-kalusteissa sekä Jussi- ja Kosti-uppokalusteissa on kaikissa sama kaksoispistorasian runko. Runkoon integroidut lapsisuojat, rungon matala rakenne ja muut yksityiskohdat tekevät pistorasioista turvallisia sekä helppoja ja nopeita asentaa.

302-uppopistorasiarungot



Lapsisuojat pistorasian rungossa tekevät rungon kosketussuojajaiseksi.



Optimaalinen johtimen kuorintapituus on merkitty asennusrenkaaseen.

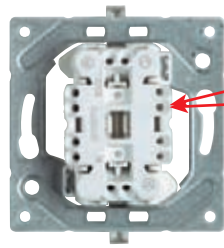
Maadoituskoskettimet rasian rungossa lisäävät turvallisuutta.

Jussi- ja Kosti-kaksoispistorasioiden runko on vaalea, mutta Impressivo-kaksoispistorasian rungon saa myös tummana.

Jäykässä ja tukevassa asennusrenkaassa on useita kiinnitysvaihtoehtoja.



Impressivo maadoitettu kaksoispistorasia

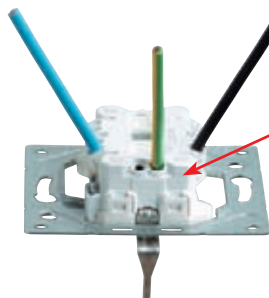


Haaroitettavissa (neljä liitintä/kosketin).

Jousiliittimet jäykälle (ML) ja muutamasaäikeiselle (MK) johtimelle.



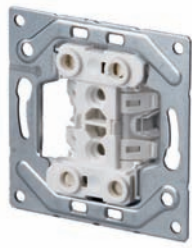
Jussi maadoitettu kaksoispistorasia



Matala runko ja 60°:n kulmassa kiinnittyvät johtimet tekevät asennuksesta helpon ja johtimille jää tilaa kojerasiaan.



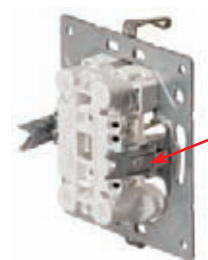
Kosti maadoitettu kaksoispistorasia



Rungon rakenne on sama myös 0-luokan pistorasiassa ja se on saatavilla valkoisena ja tummana.



Impressivo 0-luokan kaksoispistorasia

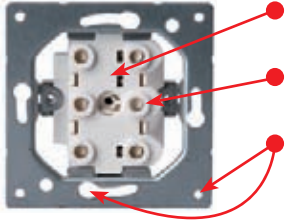


302-uppopistorasiarungot ovat saatavissa myös valmiiksi kynsitettyinä. Kynsiä ei voi lisätä työmaalla.



Jussi 0-luokan kaksoispistorasia

303-uppopistorasiarungot



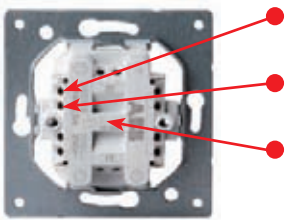
Europistorasian runko on vaalea, mutta Impressivon rungon saa myös tummana.

Lapsisuoja pistorasian rungossa tekevät rungon kosketussuojaiseksi.

Jäykässä ja tukevassa asennusrenkaassa on useita kiinnitysvaihtoehtoja.



Impressivo-europistorasia



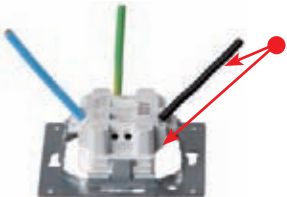
Haaroitettavissa (neljä liitintä/kosketinta)

Jousiliittimet jäykälle (ML) ja muutamasaäikeiselle (MK) johtimelle.

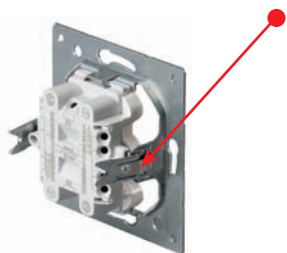
Optimaalinen johtimen kuorintapituus on merkitty runkoon.



Jussi-europistorasia

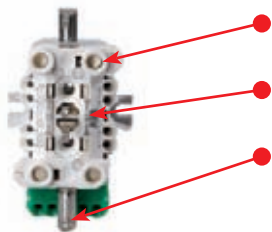


Matala runko ja 60°:n kulmassa kiinnittyvät johtimet tekevät asennuksesta helpon ja johtimille jää tilaa kojerasiaan.



303-uppopistorasioihin voi lisätä kynnet työmaalla.

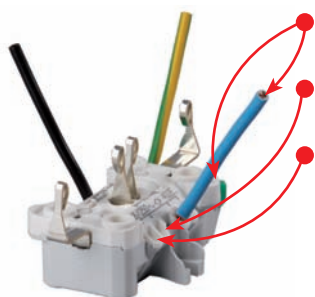
402-pistorasiarungot



Lapsisuojat pistorasian rungossa tekevät rungon kosketussuojaiseksi.

Optimaalinen johtimen kuorintapituus on merkitty runkoon.

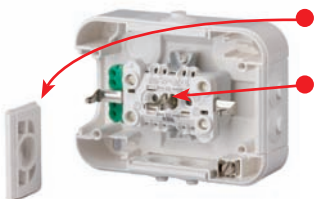
Maadoituskoskettimet ovat rasian rungossa.



Matala runko ja 60° kulmassa kiinnittyvät johtimet tekevät asennuksesta helpon.

Haaroitettavissa (neljä liitintä/kosketin)

Jousiliittimet jäykälle (ML) ja muutamasaäikeiselle (MK) johtimelle.



Irralliset kalvotiivistet tekevät asennuksen helpomaksi. Tiivisteen paikkaa voi vaihtaa.

Pienikokoinen pistorasiarunko jättää paljon asennustilaa kalusteen sisälle ja helpottaa asennusta.



Kosti maadoitettu kaksiosainen pistorasia



Pinta-Jussi kaksiosainen maadoitettu pistorasia



Pinta-Jussi neliosainen maadoitettu pistorasia



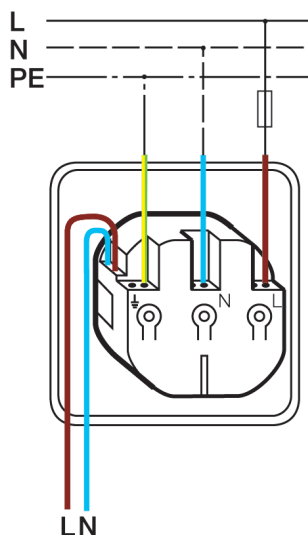
Nurkka-Jussi kaksiosainen maadoitettu pistorasia kulma-asennuksiin.

Vikavirtasuoja

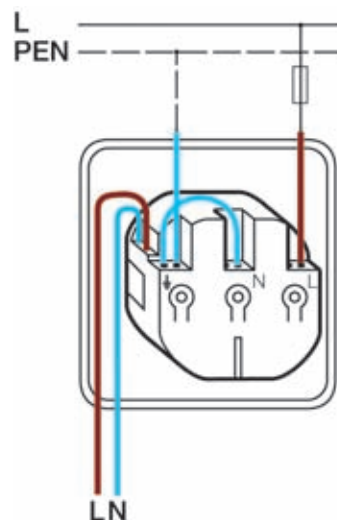
- suojaa sähköiskuilta



Lainsäädännöllä pyritään estämään johtovikojen ja viallisten laitteiden aiheuttamat vahingot. Voimassa olevat asennusmääräykset vaativat laajaa vikavirtasuojausta. Vikavirtasuojaus on järkevä ja edullinen tapa suojautua vahingoilta.



TN-S



TN-C

Vaatimukset

Asennusmääräykset edellyttävät mitoitusvirraltaan enintään 20 A tavanomaisten kuluttajien käyttöön tarkoitettujen pistorasioiden varustamista vikavirtasuojalla. Tämä tarkoittaa käytännössä kaikkia pistorasioita, joihin voidaan liittää siirreltävä laite. Lisäksi vikavirtasuojalla on suojattava myös mitoitusvirraltaan enintään 32 A ulkopistorasiat. Henkilösuojaukseen käytetään A-tyypin vikavirtasuojia, joiden laukaisuvirta on enintään 30 mA.

Toteutus

Uudiskohteissa vikavirtasuojan ensisijainen sijoituspaikka on sähkökeskus. Saneerauskohteissa käytetään erillisiä vikavirtasuojapistorasioita, joita on saatavilla kuivaan (IP21) ja kosteaan (IP44) tilaan sekä uppo- että pinta-asennukseen. Vikatilanteessa viallinen laite on helppo löytää ja vika "kuitata", kun käytetään vikavirtasuojapistorasioita. Vikavirtasuoja pitää testata säännöllisesti. Testausta varten tuotteessa on testipainike.



Impressivo-vikavirtasuojapistorasia A-tyyppi, 30 mA, IP21



Jussi-vikavirtasuojapistorasia A-tyyppi, 30 mA, IP21



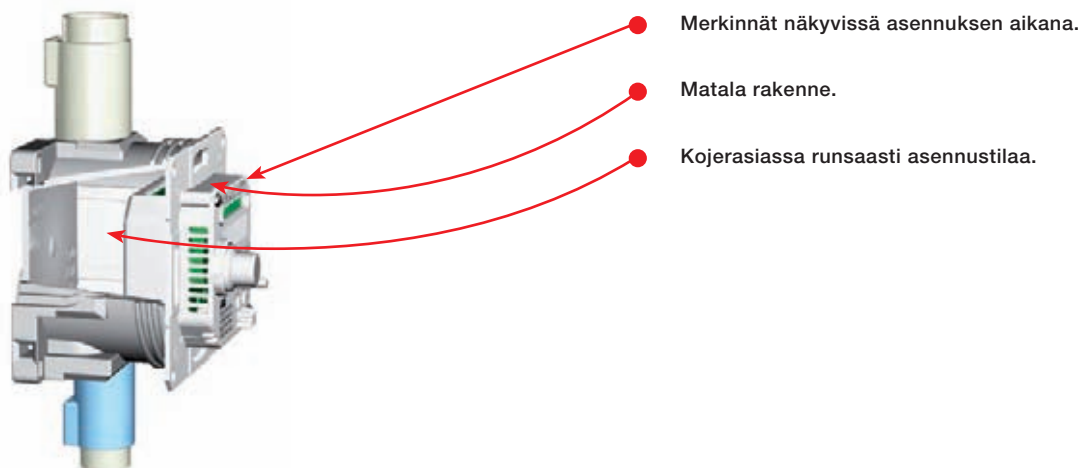
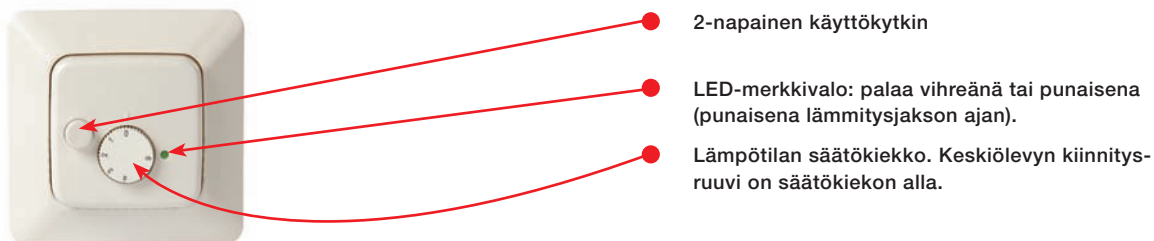
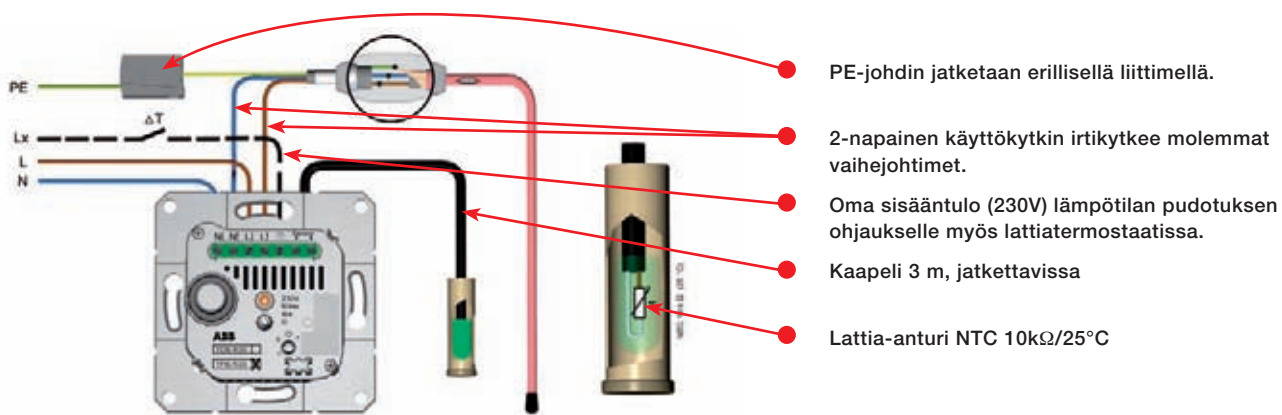
Kosti-vikavirtasuojapistorasia A-tyyppi, 30 mA, IP44

Termostaatit



Rakennuksen lämmityksen tarkka ohjaus lisää asumisviihtyvyyttä ja optimoi energiankäytön. Näin voidaan saavuttaa huomattavia energiansäästöjä.

Lämpötilan tarkkaan ohjaukseen käytetään termostaattia. Jussi- ja Impressivo-sarjojen tuotevalikoimasta löytyvät luotettavat lattia- ja yhdistelmätermostaatit.



Valaistuksen ohjaus

- energiatehokkuutta mukavuudesta tinkimättä



Turvallista ja taloudellista ohjausta

Valaistuksen ohjauksella lisätään kodin turvallisuutta mutta saadaan myös ripaus ylellisyyttä. Samalla huolehditaan energiatehokkuudesta. Valaistusta ohjataan tarpeen ja tilanteen mukaan valonsäätimillä ja valot saa syttymään ja

sammumaan automaattisesti liiketunnistimilla sekä sisällä että ulkona. Vaihtoehtoja ovat joko ylellinen Impressivo- tai ajaton Jussi-muotoilu.



Jussi-säädin
valkoinen (RAL 9010)



Impressivo-säädin
antrasiitti (RAL 7021)



Impressivo-säädin
harmaa (RAL 7012)



Impressivo-säädin
alumiini (RAL 9006)



Impressivo-säädin
valkoinen (RAL 9016)



Impressivo-säädin
teräs

Valaistusta voidaan ohjata usealla tavalla. Valot saa syttymään ja sammumaan tai niitä voi säätää manuaalisesti, automaattisesti tai kauko-ohjatusti. Valoja himmentäviä säätimiä on kolmea eri tyyppiä: kiertonuppi-, painike- ja kauko-ohjattava säädin.

Energiaa säästyy, kun valot syttyvät automaattisesti huoneeseen tultaessa ja sammuvat sieltä poistuttua – tai eivät syty ollenkaan, jos valoa on jo riittävästi. Myös himmentimillä säästetään energiaa säätämällä valaistusteho tilanteeseen ja tarpeeseen sopivaksi.



Kiertonuppisäädin



Painikesäädin



Liiketunnistin



Läsäolotunnistin



IR-säädin ja kauko-ohjain



Monta asennustapaa

Säätimet voidaan asentaa kuivaan tilaan pintaan, kojerasiaan tai keskukseen. Kiertonuppisäädin on suojausluokaltaan IP21, joten sen voi asentaa myös kosteaan tilaan. Sivuohjaimien avulla säätöpisteitä voidaan lisätä tarpeen mukaan ja valoja voidaan säätää vaikkapa useasta kerroksesta.

Liike- ja läsnäolotunnistimet sytyttävät valot automaattisesti, kun tunnistimen valvonta-alueella liikutaan hämärässä.

Valot sammuvat automaattisesti, kun liikettä ei enää havaita. Liiketunnistimia voidaan asentaa valokatkaisijoiden tilalle esimerkiksi portaakkoihin, tuulikaappeihin, wc-tiloihin ja kylpyhuoneisiin.

Läsnäolotunnistimet asennetaan yleensä kattoon ohjaamaan suurien tilojen automaattista valaistusta.

Vahti-Jussi soveltuu teknisiltä ominaisuuksiltaan hyvin vaativiin ulkoasennuksiin.



Seinään



Kattoon



Keskukseen



Kosteaan tilaan



Ulos (IP55)

Monikäyttöinen yleissäätimen runko

Vaihtoehtoisilla keskiölevyillä yleissäätimen runko saadaan toimimaan säätimenä, kauko-ohjattavana säätimenä tai liiketunnistimena. Sivuohjaimiksi voidaan lisätä 230V painikkeita, joilla voidaan ohjata päälle/pois ja säätää valaistusta. Yleissäätimen voi vaihtaa olemassa olevan valokatkaisimen tilalle, koska N-johdinta ei tarvita.

Yleissäädin soveltuu 230V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Säätimessä on elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus.



Runko 6593U 35 127 53



Keskiö 6066-84
35 153 22



IR-säädin ja kauko-ohjain



Keskiö 6543-84-101
35 127 68



Painikesäädin









Keskiö 6800-84-104
35 150 84

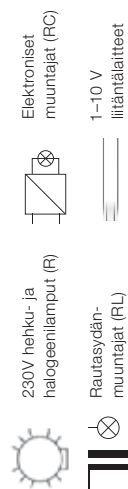


Liiketunnistin

Valonsäätimien valintataulukko

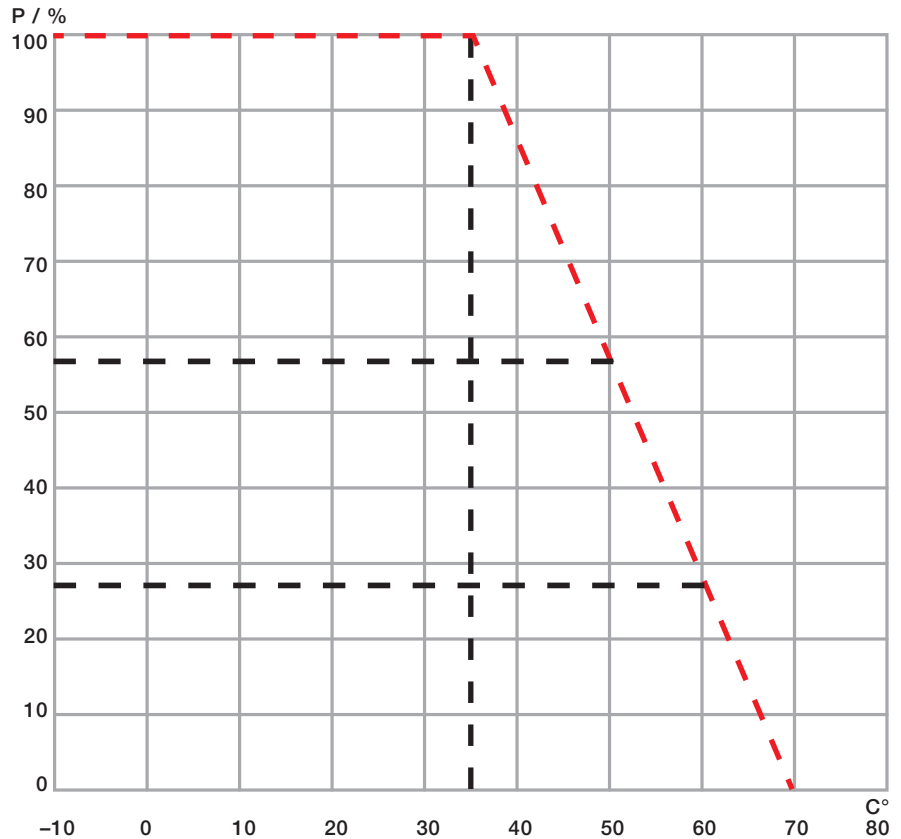
	TUOTE Impressivo	SSTL	TUOTE Jussi	SSTL	TEHO				TOIMINTA	NOLLAJOHTO	SULAKE	HUOM
KIERTONUPPISÄÄTIN												
	2250U	35 127 14	2210UJ-214	35 126 00	60-400W	X			1-kytkin	Ei	T1,6H	Vääntökytkin
			2250UJGL-214	35 126 03	60-600W	X			6-kytkin	Ei	T3,15H	
	2247U	35 127 13	2247UJGL-214	35 127 50	20-500VA	X	X		6-kytkin	Ei	T3,15H	
	6520U	35 127 19	6520UJGL-214	35 127 06	200-1000VA	X	X		6-kytkin	Ei	T6,3H	
	6517U-101	35 127 17	6517U-101-510	35 127 09	60-400VA+6A kytkin	X			Säädin ja kytkin	Ei	T3,15H	Säädin ja erillinen kytkin
	6513U-102	35 127 16	6513UJGL-214	35 127 85	40-420VA	X	X		6-kytkin	Ei	Elektroninen	
PAINIKE- SÄÄTIN	6519U	35 127 18	6519UJGL-214	35 127 10	40-550VA	X	X		6-kytkin	Ei	Elektroninen	
	6591U-101	35 127 51	6591UJGL-101-214	26 200 24	40-420VA	X	X		1-kytkin	Ei	Elektroninen	Erillisiä sivuohjaimia max. 5x6592
	6592U	35 127 52	6592UJGL-214	26 200 25					Sivuohjain	Ei	Elektroninen	Yleissäätimelle 6591
	2112U-101	35 127 12	2112UJ-214-510	35 127 91				X	1-10 V	Ei	Ei	Kiertonuppiohjain liitäntälaiteelle
	6565U	35 127 93	6565U-214	35 127 92	40-315W/VA/ kanava	X	X		Kaksoisäädin	Ei	Elektroninen	Kaksoisäädin (kuten 5-kytkin)
KESKUS- SÄÄTIN	6593U	35 127 53	6593U-214	35 127 07	60-420VA	X	X		Painikesäädin	Ei ²⁾	Elektroninen	Sivuohjaimina painikkeita
			6594U-214	35 127 11	200-315VA				Ei	Ei	Elektroninen	Tehonlisäyksyksikkö 6593:lle
	6550U-101	35 127 86	6550U-214	35 127 08				X	1-10 V	Kyllä	Ei	
			6583 ¹⁾	35 751 76	60-500VA	X	X		DIN-kisko	Kyllä	Elektroninen	Yleissäädin
			6584	35 751 77	200-420VA				DIN-kisko	Ei	Elektroninen	Tehonlisäyksyksikkö 6583:lle
			6550	35 752 94				X	DIN-kisko	Kyllä	Ei	1-10 V, ohjaus painikkeilla

1) Paikalliskäytössä käyttöelementit: 6543/10 himmennin, 6543/11 painike ja 6543/12 ajastin
2) N-johto kytketään vain häiriöiden poistamiseksi



Ympäristön lämpötila rajoittaa kuormitettavuutta

On huomioitava, että valonsäätimistä ilmoitetaan aina nimellisteho. Säädintä voidaan kuormittaa nimellistehoon asti, mikäli se on asennettu massiiviseen betoniseinään yksinään. Asennettaessa säädin kevytbetoniseinään tai eristettyyn väliseinään on tehonlasku noin 20 % nimellistehosta. Usean valonsäätimen pysty-yhdistelmää tulisi välttää. Mikäli pysty-yhdistelmään kuitenkin asennetaan useita valonsäätimiä on tehonlasku noin 25 % nimellistehosta. Korkeissa ympäristölämpötiloissa (lämpötila asennusrasiassa käytön aikana) tulee tehoa laskea seuraavasti:
50°C > 57 % nimellistehosta
60°C > 28 % nimellistehosta



Säätimiä myös kosteaan tilaan



Kiertonuppi-säädin



Vuosikello ja ohjainyksikkö



Keskus-säädin



Teholaajennus-osa

Impressivo-kiertonuppi-säätimen keskiö mahdollistaa säätimen asentamisen myös kosteaan tilaan. Se on sellaisenaan asennettuna sileälle pinnalle IP21. Asennettaessa karhealle pinnalle saavutetaan IP21 lisäämällä tiiviste (tyyppi 2463).

Myös keskussäätimen avulla valaistusta voidaan säätää kosteassa tilassa, koska keskussäädintä voi ohjata ulkopuolisilla painikkeilla. Lisäksi keskussäädintä voidaan käyttää vaihdettavalla käyttöelementillä myös paikallisesti. Ajastin laajentaa

käyttömahdollisuuksia sekä säästää energiaa ja valonlähteitä.

Keskussäädin valitsee ohjaustavan automaattisesti valaisimen tyyppin mukaisesti ja säätimen teholaajennusosan avulla voidaan lisätä valaistuskuormaa. Perinteisten muuntajien ja elektronisten liitäntälaitteiden sekakäyttö samassa säätöpiirissä ei ole sallittua.

iDock täydentää DigitalRadiota

Jussi- ja Impressivo-sarjat täydentyvät iDock-telakalla. iDock on soitto-, säilytys- ja latauslaite iPod-, iPhone- ja MP3 -soittimille. Koko setin saa tyylikkäästi seinälle, ilman pölyntyviä johtoja ja sotkuja. iDock tarjoaa jokaiselle iPod*- tai iPhone*- laitteelle kiinteän paikan kotona tai toimistolla. iDock sulautuu luontevasti osaksi kalustusta ja kaikenlaisia tiloja. Applen* kaukosäätimellä ohjaat iPodia* tai iPhonea* mukavasti etäämmältäkin. Telakka sopii yhteen myös muiden valmistajien MP3-soittimien kanssa käyttämällä 3,5 mm jakkiliitintä.

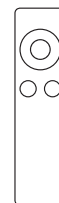
01 iDock

- iPod*-/iPhone* lataustelakka
- Kaukosäädin/"Apple remote"
- Saatavilla Jussina ja Impressivo väreissä valkoinen, alumiini, antrasiitti ja maalattu teräs.

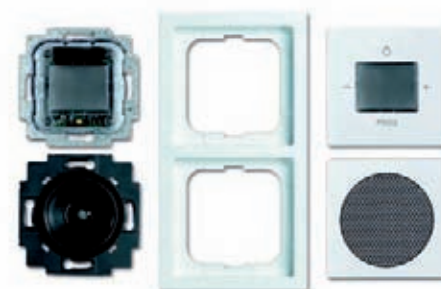
02 iDock setti 8230-84 (79 040 16)

- iDock
- DigitalRadio
- Kaiutin

* Apple, Apple logo, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc.-yhtiön tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity USA:ssa ja muissa maissa. iPhone on Apple Inc.-yhtiön tavaramerkki. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen toiminnasta tai sen yhteensopivuudesta turvallisuustandardien ja säätötelevien normien kanssa.



DigitalRadio on pienikokoinen RDS-stereovastaanotin, jossa on kahdeksan kanavamuistipaikkaa sekä ohjelmoitava kello, herätys- ja torkkutoiminto, joita voi ohjata helposti keinukytkimellä. Kaiutin on suunniteltu nimenomaan radiovastaanotinta varten ja tarjoaa laadukkaan kuuntelu-elämyksen. Radiovastaanotin ja kaiutin voidaan liittää suoraan toisiinsa tai asentaa erikseen. Täydellinen stereoääni varmistetaan käyttämällä kahta kaiutinta. DigitalRadio sopii yhteen Impressivo-asennuskalusteiden kanssa ja soveltuu moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin kotona ja liiketiloissa. DigitalRadion saa yhteensopivana myös Jussi-sarjaan.



DigitalRadio kätevässä setissä, tyyppi 8220-84 (79 040 01)

Impressivo

– sydämellä suunniteltu, ajatuksella toteutettu



Impressivo-sarjan tuotteissa yhdistyvät huolella suunniteltu ulkonäkö ja ensiluokkaiset ratkaisut. Impressivo - kun tyyli ja toimivuus ratkaisevat.

Ylellinen ulkonäkö

Impressivo-sarjan avulla voi nostaa esiin yksityiskohtia tai sulautua harmonisesti kokonaisuuteen. Sarjan tyylikkyys ei perustu ainoastaan yhtenäiseen muotoiluun, vaan myös hienostuneeseen värivalikoimaan. Haluttaessa vielä lisää näyt-

tävyyttä, voidaan käyttää axcent- ja Carat -peitelevyjä. Mallit sopivat erinomaisesti tiloihin, joihin halutaan ensiluokkaisia kalusteratkaisuja. Värejä voi yhdistellä vapaasti, koska tuotteet toimitetaan osina.

Perussarjat



Valkoinen
(RAL 9016)



Alumiini
(RAL 9006)



Harmaa
(RAL 7012)



Antrasiitti
(RAL 7021)

Teräs



Teräs



axcent



Studiovalkoinen
(RAL 9016)



Vihreä
(RAL 6032)



Keltainen
(RAL 1018)



Sininen
(RAL 5002)



Punainen
(RAL 3020)

Carat



Kulta



Pronssi



Ruostumaton
teräs



Kromi



Vaalea lasi



Musta lasi

Impressivo teräs

Teräs Impressivo on vertaansa vailla. Ruostumaton teräs on ominaisuuksiltaan kestävä eikä siihen jää sormenjälkiä. Se kestää päivittäisessä käytössä hyvin menettämättä ulkonäköään. Mikään muu materiaali ei tarjoa näin erinomaisia ominaisuuksia.

Impressivo teräs on yksinkertaisen tyylikäs ja design sopii moniin väreihin ja moderneihin sisustustyyliin. Teräs Impressivo -tuotteet ovat aitoja teräspintoja, mutta osa tuotteista on

tehty teräksen väriiseksi maalaamalla. Sarja soveltuu kuivan tilan uppoasennukseen.

Impressivo teräs peitelevyt ovat korkealaatuisia ja aidosta materiaalista valmistettuja. Saatavilla on 1-5 -aukkoiset peitelevyt 1-osaisille kojeille. Kaksoispistorasiaa varten on saatavissa maalatut 1- ja 2-aukkoiset 100 mm peitelevyt.



reddot design award
winner 2007

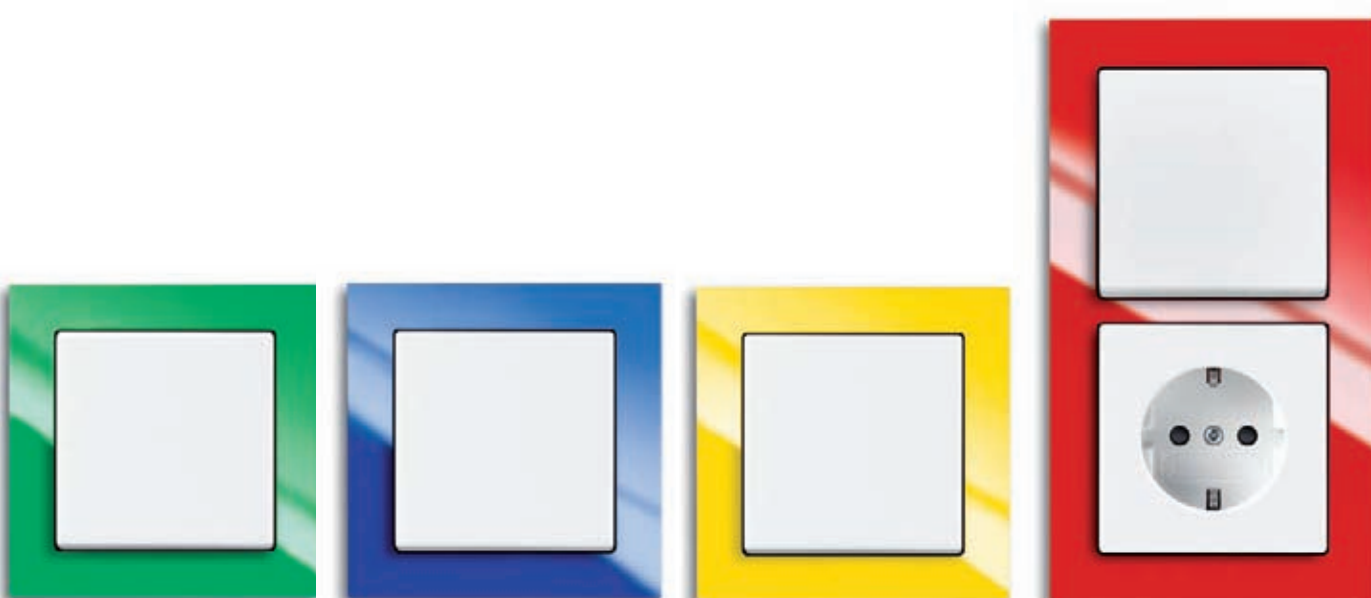
Reddot on yksi kansainvälisesti arvostetuimmista muotoilun palkinnoista.



Impressivo axcent

Impressivo axcent on uusi peitelevysarja, joka on yhteensopiva Impressivo-tuoteperheen kanssa. Sarjassa on klassisen tyylikkään, studiovalkoisen peitelevyn lisäksi myös raikkaita värejä: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Näillä peitelevyillä vangitset katseen ja muutat tilan ilmettä.

Impressivo axcent on korkealaatuinen ja täysmuovinen peitelevysarja. Saatavilla on 1-5 -aukkoiset peitelevyt 1-osaisille kojeille.

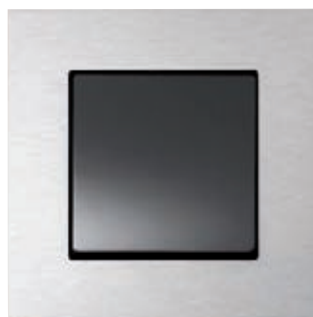


Impressivo Carat

Halutessasi vielä lisää näyttävyttä, valitse Impressivo-sarjasta Carat-peitelevyt. Aidoista materiaaleista valmistetut Impressivo Carat-peitelevyt sopivat erinomaisesti tiloihin, joihin halutaan ensiluokkaisia ratkaisuja. Impressivo Carat-peitelevyt ovat visuaalisia ja tyylikkäitä. Vaalea tai musta lasi, ruostumaton teräs, kromi, pronssi ja kulta luovat tilaan ylellisen tunnelman. Carat-peitelevyjä voi

yhdistellä vapaasti kaikkien Impressivon värien kanssa. Carat-peitelevyt sopivat kuivan tilan uppoasennuksiin.

Impressivo Carat on korkealaatuinen ja aidosesta materiaaleista valmistettu peitelvysarja. Saatavilla on 1-4 -aukkoiset peitelevyt 1-osaisille kojeille.



Impressivo carat® ruostumaton teräs



Impressivo carat® pronssi



Impressivo carat® musta lasi



Impressivo carat® kromi



Impressivo carat® kulta



Impressivo carat® vaalea lasi

Kaikki tarvittavat toiminnot

Impressivo-sarja sisältää kaikki rakentamisessa tarvittavat sähkötekniset toiminnot: kytkimet, pistorasiat, tele- ja data-tuotteet, kellokytkimet, säätimet, termostaatit, liiketunnistimet, merkinantotuotteet sekä KNX-väylätuotteet - saman designin

alla. Impressivo-tuotteilla voi sähköistää unelmien kodin ja vaativimmatkin liikerakennukset huippumodernilla tekniikalla tai perinteiseen tapaan.



Kytkimet ja pistorasiat



Tele & data



Kellokytkimet ja ajastimet



Säätimet ja liiketunnistimet



Termostaatti



Merkinantotuotteet



KNX-väylätuotteet



Radio

Sopii kaikkiin tiloihin uudisrakentamisessa ja saneerauksessa

Impressivo-sarjan avulla saa uudis- ja peruskorjauskohteisiin tyylikkään ilmeen ja yhtenäisen kokonaisuuden ilman kompromisseja, koska Impressivo-tuotteita voi asentaa kuiviin ja kosteisiin tiloihin uppoon ja pintaan. Myös pienemmät pintaremontit saa viimeistelyä vaihtamalla

uudet Impressivo-kalusteet ja asentamalla pintaan tarvittavat lisäykset.

Impressivo pistorasiavalikoimaan sisältyvät myös europistorasia ja 0-luokan pistorasia, joiden avulla pienetkin kalustesaneeraukset tulevat mahdollisiksi.



Kuivaan (IP21)



Kosteaan (IP44)



Kuivaan (IP21)



Kosteaan (IP44)



Europistorasia



0-luokanpistorasia

Keskeisimmät Impressivo-tuotteet saa nyt keskiölevyllisinä

Impressivo on nyt entistä monipuolisempi, koska kaikki tuotteet voi ostaa osina sekä keskeisimmät tuotteet ovat saatavilla myös keskiölevyllisinä versioina kuten Jussi-

asennuskalusteet. Vain peitelevy ostetaan erikseen. Nämä tuotteet saa valkoisena ja alumiinisena.



Kytkimet, IP21

- 1-kytkin
- 5-kytkin
- 6-kytkin
- Lisäksi 1+1+1, 2, 6+6 ja 7-kytkimet



Pistorasiat, IP21

- 1-osainen sekä keskiö- että peitelevyllinen malli
- 2-osainen sekä keskiö- että peitelevyllinen malli
- Europistorasia
- 2-osainen 0-luokan peitelevyllinen malli



RJ45-liitinrungot

- 2 x Keystone
- 2 x AMP
- 2 x LexCom
- 2 x RJ45 Cat 6 (sisältää liittimet)



Säätimet, IP21

- R-säädin
- RL-säädin
- RC-säädin
- 1-10 V ohjain

Termostaatti, IP21

- Lattialämmitystermostaatti

Liiketunnistimet

- Mukavuuskytkin






Kytkimet ja pistorasiat, IP44

- 5-kytkin peitelevyllinen malli
- 6-kytkin peitelevyllinen malli
- 1-osainen peitelevyllinen malli
- 2-osainen peitelevyllinen malli

Kustannustehokas ja helposti asennettava

Impressivo-kalusteet toimitetaan osina, josta saadaan useita etuja: nimikkeiden määrä pysyy pienenä, vaikka värivaihtoehtoja onkin runsaasti, pienelläkin varastolla voidaan toimia tehokkaasti, suuremmat runko-osien hankintaerät ovat kustannustehokkaampia ja hankinnat ja kustannukset voidaan jakaa työvaiheisiin sopiviksi. Asiakkaalle voidaan tarjota selvät hintaportaat eri värivaihtoehtoilta ja aloittaa kalustus, vaikka väripäätöstä ei ole vielä tehty.

UPPOASENNUS

	Rungot	Peitelevyt	Keskiöt	=	IP20/IP21 ¹⁾	IP44 ¹⁾
KYTKIMET				=	IP21  ²⁾ /  ³⁾	
PISTORASIAT				=	IP21  ⁴⁾ /  ⁵⁾	
SÄÄTIMET, LIKETUNNISTIMET				=	IP21  ⁶⁾	
TERMOSTAATIT				=	IP21 	
TELE- JA DATA- TUOTTEET				=	IP20 	
KELLOKYTKIMET JA AJASTIMET				=	IP20 	
MERKINANTOTUOTTEET				=	IP20 	
KNX- VÄYLÄTUOTTEET				=	IP20 	

¹⁾ Impressivo teräs, axcent ja carat® aina IP20

²⁾ Impressivo-kytkimet ovat sileälle pinnalle asennettuina IP21. Lisäämällä tiiviste asennuksesta tulee IP21 myös karhealla pinnalla.

³⁾ Impressivo-kytkimet ovat sekä sileälle että karhealle pinnalle asennettuina IP44 käytettäessä ruuvikiinnitteistä vipurunkoa sekä tiivistettä.

⁴⁾ Impressivo-pistorasiat ovat sileälle pinnalle asennettuina IP21. Lisäämällä tiiviste asennuksesta tulee IP21 myös karhealla pinnalla.



































⁵⁾ Impressivo-pistorasiat ovat sekä sileälle että karhealle pinnalle asennettuina IP44 käytettäessä läppäkannellista keskiölevyä sekä tiivistettä.

⁶⁾ Impressivo-kiertonuppsäätimet ovat sileälle pinnalle asennettuina IP21. Lisäämällä tiiviste asennuksesta tulee IP21 myös karhealla pinnalla.

Impressivo voidaan asentaa myös pintaan

Impressivo-kalusteita käyttämällä voi asentaa samat uppoka-
lusteet yksittäisiksi tuotteiksi tai suuremmiksi yhdistelmiksi niin
pintaan kuin uppoonkin. Pinta-asennus tehdään käyttämällä
pintakojerasiaa ja pintakoteloita uppopeitelevyjen sijaan. Kyt-
kimet ja pistorasiat saadaan roiskevesitiiviksi ilman tiivistettä
huomioimalla johtimien taivutus rasian sisällä ja käyttämällä
kytkimien ruuvikiinnitteistä vipurunkoa tai läppäkannellista
pistorasian keskiölevyä.

PINTA-ASENNUS

	Rungot	Pintakojerasia ja pintakotelo	Keskiö		IP20/IP21 ¹⁾	IP44 ¹⁾
KYTKIMET				=	 ²⁾ IP21	 ³⁾
PISTORASIAT				=	 ⁴⁾ IP21	 ⁵⁾
SÄÄTIMET, LIKETUNNISTIMET				=	 ⁶⁾ IP21	
TERMOSTAATIT				=	 ⁶⁾ IP21	
TELE- JA DATA- TUOTTEET				=	 ⁶⁾ IP20	
KELLOKYTKIMET JA AJASTIMET				=	 ⁶⁾ IP20	
MERKINANTOTUOTTEET				=	 ⁶⁾ IP20	
KNX- VÄYLÄTUOTTEET				=	 ⁶⁾ IP20	

¹⁾ Impressivo teräs, axcent ja carat® soveltuvat vain uppoasennukseen.

²⁾ Impressivo-kytkimet ovat pinnalle asennettuina IP21, kun huomioidaan johtimien taivutukset rasian sisällä.

³⁾ Impressivo-kytkimet ovat pinnalle asennettuina IP44, kun käytetään ruuvikiinnitteistä vipurunkoa ja huomioidaan johtimien taivutukset rasian sisällä.

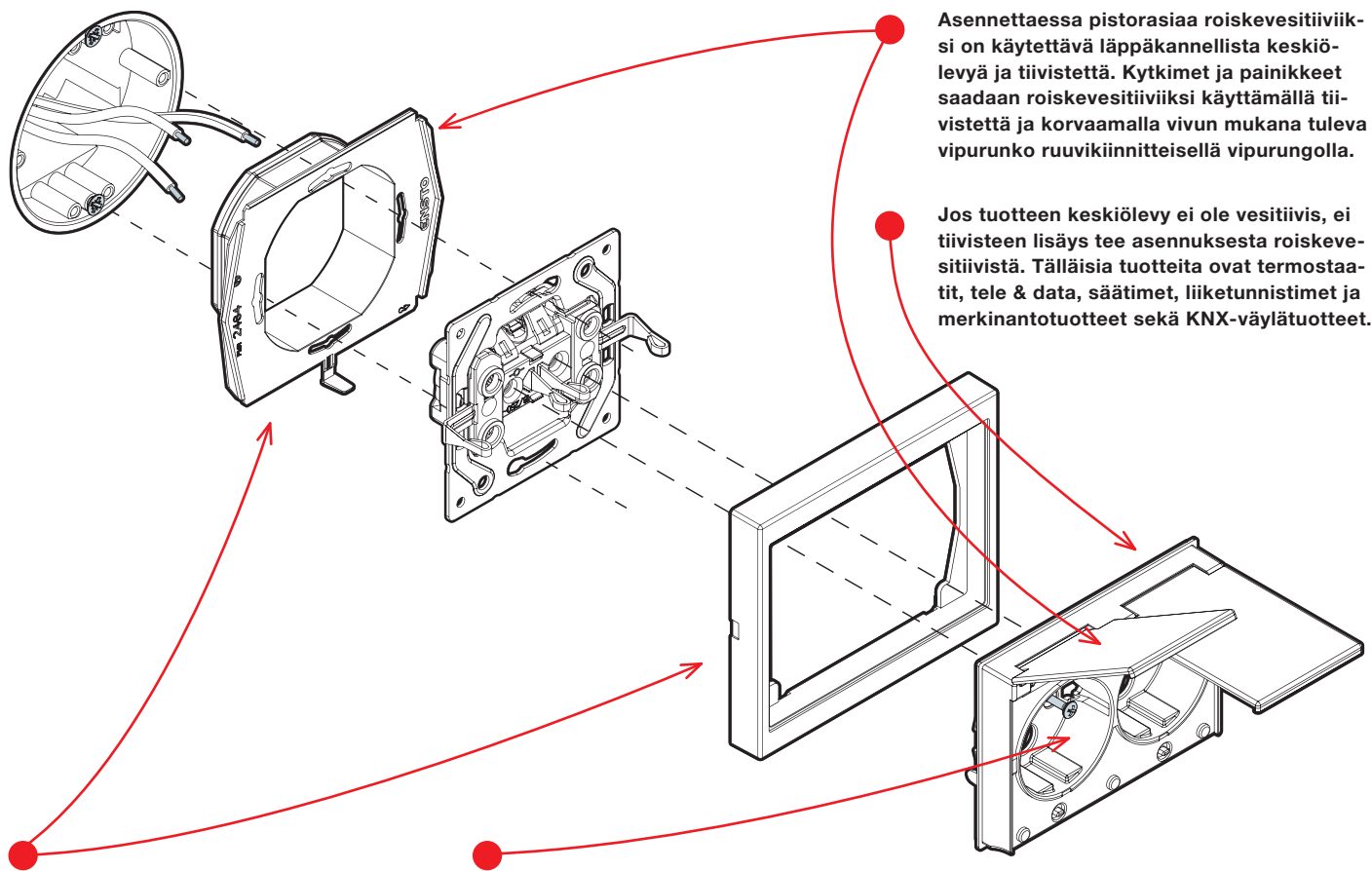
⁴⁾ Impressivo-pistorasiat ovat pinnalle asennettuina IP21, kun huomioidaan johtimien taivutukset rasiansisällä.

⁵⁾ Impressivo-pistorasiat ovat pinnalle asennettuina IP44, kun käytetään läppäkannellista keskiölevyä ja huomioidaan johtimien taivutukset rasian sisällä.

⁶⁾ Paljon asennussyvyyttä vaativat kohteet kuten säätimet ja liiketunnistimet voidaan asentaa myös pintakojerasiaan, jos sen pohja poistetaan ja hyödynnetään alla oleva kojerasia. Tällöin asennus on IP20.

Uppoasennus

Kaikki Impressivo-kalusteet voidaan asentaa kuivaan tilaan yksittäisiksi tuotteiksi tai yhdistelmiksi. Kytkimet, painikkeet ja pistorasiat voidaan asentaa lisäksi roiskevesitiiviiksi huomioimalla alla esitetyt ohjeet.



Asennettaessa pistorasiaa roiskevesitiiviiksi on käytettävä läppäkannellista keskiölevyä ja tiivistettä. Kytkimet ja painikkeet saadaan roiskevesitiiviiksi käyttämällä tiivistettä ja korvaamalla vivun mukana tuleva vipurunko ruuvikiinnitteisellä vipurungolla.

Jos tuotteen keskiölevy ei ole vesitiivis, ei tiivisteen lisäys tee asennuksesta roiskevesitiivistä. Tällaisia tuotteita ovat termostaatit, tele & data, säätimet, liiketunnistimet ja merkinantotuotteet sekä KNX-väylätuotteet.

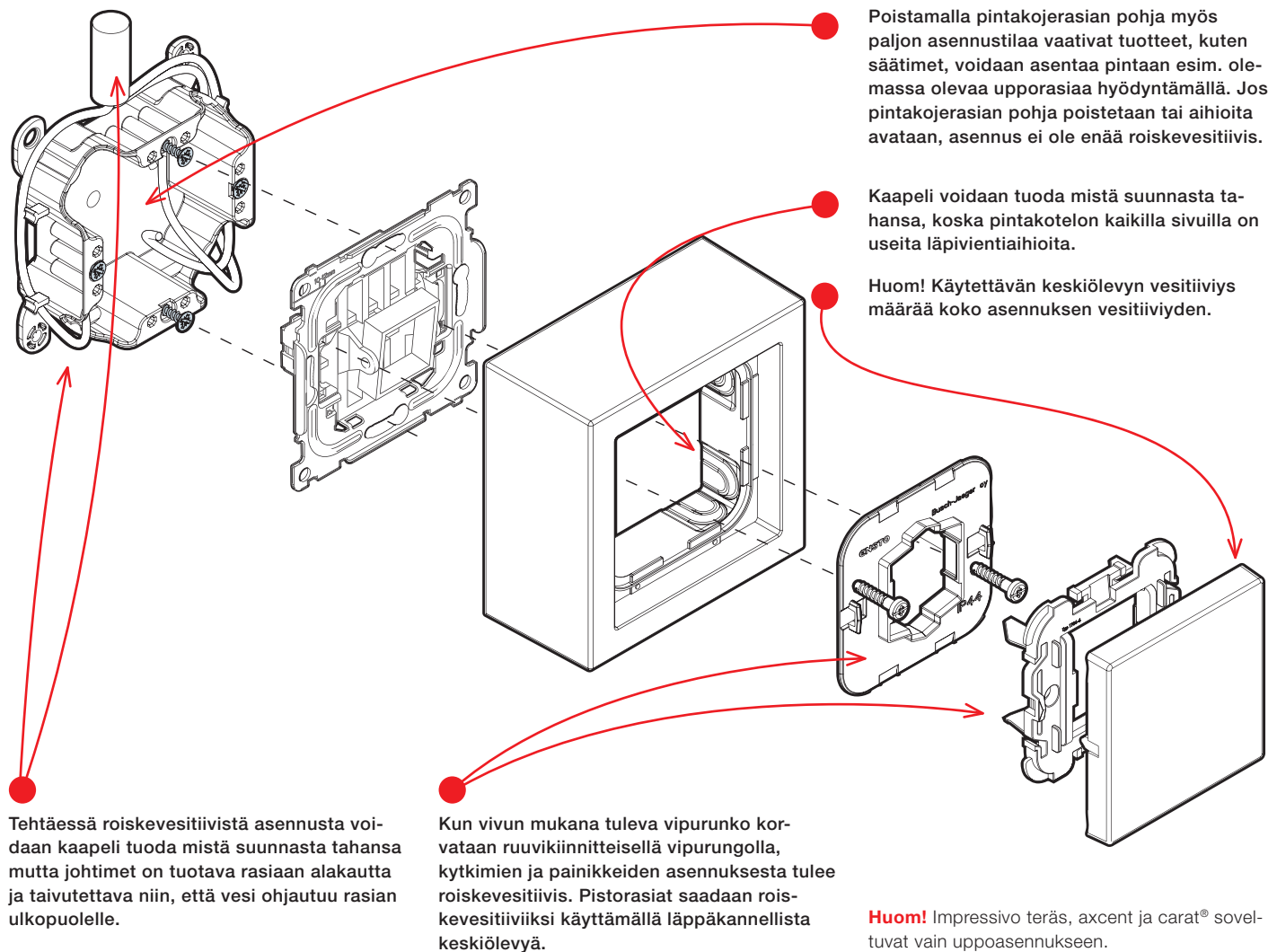
Pistorasiat, kytkimet ja painikkeet voidaan asentaa roiskevesitiiviiksi käyttämällä tiivistettä. 100 mm peitelevyjä käytetään tiivistettä 2464 ja 85 mm peitelevyjä käytetään tiivistettä 2463.

Huom! Käytettävän keskiölevyn vesitiivisyys määrää koko asennuksen vesitiivyyden. Esim. kaksoispistorasia ei ole roiskevesitiivis tiivisteenkään kanssa, jos käytetään keskiölevyä ilman läppäkansia.

Huom! Impressivo teräs, axcent ja carat® aina IP20.

Pinta-asennus

Impressivo-kalusteet voidaan asentaa yksittäisiksi tuotteiksi tai yhdistelmiksi myös pintaan aivan kuten uppoasennettaessakin. Kytkimet, painikkeet ja pistorasiat voidaan asentaa lisäksi roiskevesitiiviiksi huomioimalla alla esitetyt ohjeet.



Impressivo-esimerkkejä





Haasteena on laajentaa valaistuksen ohjausta, kun käytävissä on vain yksi kojerasia.



Poistamalla pintakojerasian pohja, voi pintaan asentaa paljon tilaa vaativat kojeet, kuten säätimet, hyödyntämällä alle jäävä kojerasia.



Lopputuloksena on nopeasti tehty siisti asennus ilman ylimääräisen rasian lisäyksen vaatimia rakennusteknisiä töitä.



Haaste: Vain yksi olemassa oleva pistorasia ja tarve lisätä antennipistorasia, lisää pistorasioita ja pistorasia myös parvekkeelle.



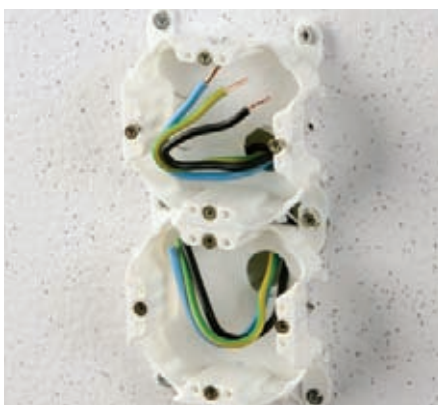
Kojerasia vapautuu jakorasiaksi kun päälle lisätään pintakojerasioita. Näin pistorasioita voi lisätä ja suorittaa tarvittaessa nollauksen.



Lopputuloksena saadaan siisti, tarkoituksenmukainen ja asennusmääräysten mukaisesti toteutettu kokonaisuus.



Haaste: Yhteen kojerasiaan pitää saada erilliset pistorasiat pesukoneelle ja kuivausrummulle.



Olemassa olevan kojerasian päälle asennetaan kaksi uutta rasiaa. Poraamisen tarve vähenee, koska kiinnityksessä voidaan hyödyntää rasian omia ruuveja.



Asennuksesta tulee siisti ja toimiva. Tarvittaessa asennuksesta voidaan tehdä roiskevesitiivis käyttämällä läppäkannellisia keskiöitä ja huomioimalla johtojen tuonti rasiaan.



Europistorasian avulla saa TV-nurkkaukseen tai kotiteatterille lisättyä helposti pistorasioita. Myös vanhemmissa asunnoissa tämän mahdollistaa pistorasiavalikoimaan kuuluva 0-luokan kaksoispistorasia, joka on saatavissa kaikissa Impressivon väreissä.



Pistorasioita voi asentaa arkea helpottamaan esim. kytkimien alle siivousspistorasiaksi. Käyttämällä läppäkannellista keskiötä asennuksesta tulee viimeistelty.



Kotiteattereiden yleistytessä on pistorasioiden ja antennirasioiden tarve lisääntynyt ja lisäksi on tullut tarve piilottaa esimerkiksi kaiutinkaa-pelit. Impressivo-valikoimasta löytyy hyvät tuotteet uudisrakentamiseen sekä saneeraukseen, koska kuvien esimerkit voi asentaa myös pintaan.



Saneerauskohteissa tarvitaan usein myös kynsi kiinnitysmahdollisuutta. Impressivo-kaksoispistorasiat voi ostaa valmiiksi kynsitettyinä ja muihin tuotteisiin kuten kytkimiin ja europistorasiaan kynnet voi lisätä työmaalla.



Impressivo-termostaattien keskiölevy on kiinnitetty ruuvilla, joka löytyy säätökiekon alta.



Saneerauskohteissa on tarvetta lisätä antenni- ja tietokonepisteitä kaikkiin huoneisiin. Impressivo-pintatarvikkeiden avulla asennuksista saadaan siistejä ja asennukset mukautuvat moneen tarpeeseen.



Pintatarvikkeiden avulla voidaan kojeet asentaa tarvittaessa pintaan esim. huoneistojen välisiin seiniin ja ulkoseiniin.



Perinteisesti lattianrajaan asennetut sähköpisteet asennetaan vaakasuuntaan, mutta mikään ei estä asentamasta kojeita seinätilan säästämiseksi kuvan mukaisesti pystyyn.



Asennettaessa Impressivo-pistorasiaa pintakojerasiaan saadaan asennuksesta roiskevesitiivis tuomalla johtimet alakautta ja taivuttamalla niin, että mahdollinen vesi tippuu ohi rasian. Lisäksi on käytettävä roiskevesitiivistä läppäkannellista keskiölevyä.



Impressivo-kytkimet ja -painikkeet saadaan asennettua roiskevesitiiviiksi pintakojerasiaan, kun huomioidaan johtimien taivutus rasian sisällä ja käytetään ruuvikiinnitteistä vipurunkoa. Myös kolmevipuinen kytkin on näin asennettuna roiskevesitiivis.



Uudistettu Impressivo-kiertonuppisäätimen keskiö sallii säätimen asentamisen myös kosteaan tilaan. Se on sellaisenaan asennettuna sileälle pinnalle IP21, ja karhealle pinnalle IP21 tiivisteen kanssa.



Saneeraustarpeisiin on Impressivo-sarjan tuotevalikoimaan lisätty 0-luokan kaksoispistorasia, joka on saatavissa kaikissa Impressivo-väreissä.



Impressivossa voi värejä yhdistellä helposti, koska se myydään osina. Kuvan esimerkin voimakas kontrasti helpottaa huononäköistä havaitsemaan valokatkaisijan.



Saneerauskohteissa Impressivo-puhelinpistorasian voi ratkaista RJ11-liittimen avulla.

Keskiölevylliset tuotteet



Kytkimet 1, 6 ja 7, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон ja vivun.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1-kytkin			
1061UC-84	21 060 38	Kytkin 1, 16A/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1061UC-83	21 060 34	Kytkin 1, 16A/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10
6-kytkin			
1066UC-84	21 060 58	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1066UC-83	21 060 57	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10
7-kytkin			
1067UC-84	21 060 62	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1067UC-83	21 060 60	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10



Kytkin 2, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон ja vivun.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1062UC-84	21 060 44	Kytkin 2, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1062UC-83	21 060 43	Kytkin 2, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10



Kytkimet 5 ja 6+6, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон ja vivun.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
5-kytkin			
1065UC-84	21 060 52	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1065UC-83	21 060 51	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10
6+6-kytkin			
10666UC-84	21 060 55	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, valkoinen	1/10
10666UC-83	21 060 54	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, alumiini	1/10



Kytkin 1+1+1, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон, vivun sekä peitelevyn.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
10631UC-84	21 060 49	Kytkin 1+1+1, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, valkoinen	1/10
10631UC-83	21 060 48	Kytkin 1+1+1, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, alumiini	1/10



Painike 1, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät painikkeet sisältävät painikerunгон ja vivun.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1461UC-84	21 060 66	Painike 1, 10A/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1461UC-83	21 060 64	Painike 1, 10A/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10

Keskiölevylliset tuotteet

Painike 6, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät painikkeet sisältävät painikerungon ja vivun.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1466UC-84	21 060 74	Painike 6, 10A/250V, Impressivo, 1N liitin, valkoinen	1/10
1466UC-83	21 060 73	Painike 6, 10A/250V, Impressivo, 1N liitin, alumiini	1/10



Kytkin 6, uppoasennus, IP44

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон, vivun, peitelevyn, ruuvikiinnitteisen vipurungon sekä tiivisteet.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1066UW-84	21 062 16	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, IP44	1/10



Kytkin 5, uppoasennus, IP44

Kokonaisina myytävät kytkimet sisältävät kytkinrunгон, vivun, peitelevyn, ruuvikiinnitteisen vipurungon sekä tiivisteet.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1065UW-84	21 062 15	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, IP44	1/10



Pistorasiat

Europistorasia 3-osainen keskiölevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn ja pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
303UC-84	25 060 28	Pistorasia, Impressivo, 3-os, Euro, jousiliittimin, haaroitusliittimet, 2 lisäl, valkoinen	1/10
303UC-83	25 060 27	Pistorasia, Impressivo, 3-os, Euro, jousiliittimin, haaroitusliittimet, 2 lisäl, alumiini	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn, peitelevyn sekä pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUJ-84	25 060 16	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302EUJ-83	25 060 15	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia keskiölevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn ja pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUC-84	25 060 13	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302EUC-83	25 060 10	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10



Pistorasiat



0-luokan 2-osainen pistorasia peitelevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn, peitelevyn sekä pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302UJ-84	25 060 19	Pistorasia, Impressivo, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302UJ-83	25 060 18	Pistorasia, Impressivo, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia, uppoasennus, IP44

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät läppäkannellisen keskiölevyn, peitelevyn, pistorasian rungon sekä tiivisteet uppoasennusta varten.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUJW-84	25 161 33	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, IP44	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia peitelevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn, peitelevyn sekä pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EUJ-84	25 060 08	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, valkoinen	1/10
20EUJ-83	25 060 07	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, alumiini	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia keskiölevyllä, uppoasennus, IP21

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät keskiölevyn sekä pistorasian rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EUC-84	25 060 02	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, valkoinen	1/10
20EUC-83	25 060 01	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, alumiini	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia, uppoasennus, IP44

Kokonaisina myytävät pistorasiat sisältävät läppäkannellisen keskiölevyn, peitelevyn, pistorasian rungon sekä tiivisteet uppoasennusta varten.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EUJW-84	25 161 34	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, peitelevy, IP44	1/10

Tele & Data tuotteet



RJ-45 kalusteet liittimin

RJ-45 kaluste sisältäen 2kpl 3M Volition Cat6 suojaamatonta liittintä. Liittimiin on integroitu pölyluukut ja kytkentään ei tarvita erikoistyökalua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT6208-84	72 040 39	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45 Cat6, suojaamaton, valkoinen	1/10
FOT6208-83	72 040 38	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45 Cat6, suojaamaton, alumiini	1/10

Tele- ja datatuotteet

RJ45 kalusteet ilman liittimiä

Kiinnitysrunko ja keskiölevy kahdelle RJ-45 liittimelle. Sisältää 2 sulikutulppaa käyttömättömille liitinaukoille. Ei sisällä liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Keystone			
FOT5000-84	72 040 09	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, Keystone, valkoinen	1/10
FOT5000-83	72 040 07	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, Keystone, alumiini	1/10
AMP			
FOT5010-84	72 040 31	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, AMP, valkoinen	1/10
FOT5010-83	72 040 13	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, AMP, alumiini	1/10
LexCom			
FOT5020-84	72 040 36	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, LexCom, valkoinen	1/10
FOT5020-83	72 040 35	Telerasia, Impressivo, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, LexCom, alumiini	1/10



Elektroniikka

Lattialämmitystermostaatti

Lattialämmitystermostaatti huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max 3600 W. 230 V +10 %... -10 %. 50 Hz. Säätöalue 0...+60 °C. Lämpötilan pudotus säädettävä 3...10 °C. NTC anturi 3 m, MMJ 2 x 1,5 mm². Vastus 25 °C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue +5 °C...+30 °C. IP 21. Toimitus sisältää rungon ja keskiölevyn.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TF16-11-84	26 193 02	Lattiatermostaatti, 16 A, anturilla, Impressivo, valkoinen	1/10
TF16-11-83	26 193 04	Lattiatermostaatti, 16 A, anturilla, Impressivo, alumiini	1/10



Myyntissä 1.9.2011 alkaen.

Säädin 230 V hehku- ja halogeenilampuille 600 W



Säädin 230 V hehku- ja halogeenilampuille 60-600 W. Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Toimitus sisältää kojeen ja keskiölevyn. Sulake T3,15 A/250 V.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2250UC-84	26 193 24	Hehkulamppusäädin, 60-600 W, valkoinen	1/10
2250UC-83	26 193 23	Hehkulamppusäädin, 60-600 W, alumiini	1/10



Säädin rautasydänmuuntajille (pj-halogeni) runko



Säädin rautasydänmuuntajille (pj-halogeni). Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Sopii myös 230 V hehku- ja halogeenilampuille. Toimitus sisältää kojeen ja keskiölevyn. Sulake T3,15 A/250 V.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2247UC-84	26 193 21	Säädin 20-500 VA, Sopii 230 V hehku-, halogeenilampuille ja rautasydänmuuntajille, valkoinen.	1/10
2247UC-83	26 193 20	Säädin 20-500 VA, Sopii 230 V hehku-, halogeenilampuille ja rautasydänmuuntajille, alumiini.	1/10



Säädin elektronisille pj-halogenimuuntajille



Säädin elektronisille pj-halogenimuuntajille. Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Toimitus sisältää kojeen ja keskiölevyn.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6513UC-84	26 193 27	Säädin, 40-420 VA. Sopii 230 V hehku-, halogeenilampuille ja elektronisille muuntajille, valkoinen	1/10
6513UC-83	26 193 26	Säädin, 40-420 VA. Sopii 230 V hehku-, halogeenilampuille ja elektronisille muuntajille, alumiini	1/10





Ohjain 1-10 V

Ohjain 1-10 V. Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitäntälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. Kytkenäkyky 4 A cos φ 0,9. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitäntälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Toimitus sisältää kojeen ja keskiölevyn. Hohtolamppu ei sovi käytettäväksi 2112U-101 kanssa!

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2112UC-84	26 193 18	Ohjain 1-10 V, valkoinen	1/10
2112UC-83	26 193 17	Ohjain 1-10 V, alumiini	1/10



Mukavuuskytkin

230 V, 10 A, IP 20, uppoasennukseen. Asennuskorkeus 0,8 - 1,2 m. Asennus vaatii N-johtimen. Sivuohtajina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja. Toimitus sisältää kojeen ja keskiölevyn.

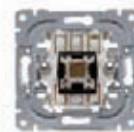
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6816UC-84	26 193 30	Mukavuuskytkin, releyksikkö 10 A, kolmijohdinasennus. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille ja rautasydänmuuntajille sekä energiansäästölamppuille, loisteputkille ja LED-valaisimille, valkoinen	1/10
6816UC-83	26 193 29	Mukavuuskytkin, releyksikkö 10 A, kolmijohdinasennus. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille ja rautasydänmuuntajille sekä energiansäästölamppuille, loisteputkille ja LED-valaisimille, alumiini	1/10

Kytkimet ja painikkeet

1-vipuiset kytkinrungot

Yksivipuiset kytkimet ilman vipua. 1-osaisiin runkoihin sopivat kaikki muut yksiosaiset vivut mutta ei 1788-xx vivut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi kontrollikytkimissä. Kontrollikytkimiin käyvät kaikki yksiosaiset vivut.

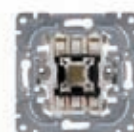
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1061.01	21 060 21	Kytkinrunko 16AX/250V, 1 kytkin, ei lisäliittimiä, hakuvalo	10/100
1061.21	21 060 31	Kytkinrunko 16AX/250V, 1 kytkin, 2 lisäliittintä, haku-/merkki-/erill.merkkivalo	10/100
1062.21	21 060 22	Kytkinrunko 16AX/250V, 2-napainen, 2 lisäliittintä, merkki/hakuvalo	10/100
1066.01	21 060 26	Kytkinrunko 16AX/250V, 6 kytkin, ei lisäliittimiä, hakuvalo	10/100
1066.21	21 060 36	Kytkinrunko 16AX/250V, 6 kytkin, 2 lisäliittintä, merkki/hakuvalo	10/100
10662.00	21 060 32	Kytkinrunko 16AX/250V, 2-nap vaihtokytkin, ei lisäliittimiä, merkki/hakuvalo	10/100
1067.21	21 060 27	Kytkinrunko 16AX/250V, 7 kytkin, 2 lisäliittintä, hakuvalo	10/100
Kontrollikytkimien rungot			
1063.00	21 060 23	Kytkinrunko 10A/400V, 3-nap kytkin, ei lisäliittimiä, ei merkkivaloa	10/100



1-vipuinen painikerunko

Yksivipuinen painike ilman vipua. Runkoon sopivat kaikki muut yksiosaiset vivut mutta ei 1788-xx. Valaistusta ohjattaessa suositellaan vipua 1789LI-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1461.21	21 260 24	Painikerunko 10A/250V, 1 painike, 2 lisäliit, haku-/merkki-/erill. merkkivalo	10/100



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painonapeille. Merkkilamput voidaan asentaa niihin yksivipuisiin runkoihin joiden kohdalla on mainittu merkki-/hakuvalomahdollisuus. Kaksi- ja kolmevipuisiin runkoihin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100



1-osaiset umpinaiset vivut, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1786-84	21 061 51	Vipu, Impressivo, 1-osainen, valkoinen	1/10
1786-85	21 061 61	Vipu, Impressivo, 1-osainen, harmaa	1/10
1786-81	21 061 71	Vipu, Impressivo, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1786-83	21 061 91	Vipu, Impressivo, 1-osainen, alumiini	1/10
1786-866	21 061 12	Vipu, Impressivo, 1-osainen, aito teräs, IP20	1/10



1-osaiset vivut nimikilvellä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Vivuissa on nimikilpi jonka alle voidaan asentaa tekstitetty liuska (59,7 x 11,7). Toimitukseen sisältyy sekä tekstittämätön että "MASTER" tekstillä varustettu liuska. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1764NLI-84	21 061 50	Vipu, Impressivo, 1-osainen, nimikilvellä, valkoinen	1/10
1764NLI-85	21 061 60	Vipu, Impressivo, 1-osainen, nimikilvellä, harmaa	1/10
1764NLI-81	21 061 70	Vipu, Impressivo, 1-osainen, nimikilvellä, antrasiitti	1/10
1764NLI-83	21 061 90	Vipu, Impressivo, 1-osainen, nimikilvellä, alumiini	1/10
1764NLI-866	21 061 80	Vipu, Impressivo, 1-osainen, nimikilvellä, maalattu teräs, IP20	1/10



Kytkimet ja painikkeet



1-osaiset vivut punaisella linssillä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1789-84	21 061 54	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, valkoinen	1/10
1789-85	21 061 64	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, harmaa	1/10
1789-81	21 061 74	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, antrasiitti	1/10
1789-83	21 061 94	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, alumiini	1/10
1789-866	21 061 84	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, aito teräs, IP20	1/10



1-osaiset vivut kirkkaalla linssillä ja "valo" -merkinnällä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1789LI-84	21 061 31	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "valo", valkoinen	1/10
1789LI-85	21 061 32	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "valo", harmaa	1/10
1789LI-81	21 061 33	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "valo", antrasiitti	1/10
1789LI-83	21 061 34	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "valo", alumiini	1/10
1789LI-866	21 061 14	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "valo", aito teräs, IP20	1/10



1-osaiset vivut kirkkaalla linssillä ja "avain" -merkinnällä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1789TR-84	21 061 56	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "avain", valkoinen	1/10
1789TR-85	21 061 66	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "avain", harmaa	1/10
1789TR-81	21 061 76	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "avain", antrasiitti	1/10
1789TR-83	21 061 96	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "avain", alumiini	1/10
1789TR-866	21 061 86	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "avain", aito teräs, IP20	1/10



1-osaiset vivut kirkkaalla linssillä ja "kello" -merkinnällä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kaikille 1-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1789KL-84	21 061 57	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "kello", valkoinen	1/10
1789KL-85	21 061 67	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "kello", harmaa	1/10
1789KL-81	21 061 77	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "kello", antrasiitti	1/10
1789KL-83	21 061 97	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "kello", alumiini	1/10
1789KL-866	21 061 87	Vipu, Impressivo, 1-osainen, kirkas linssi, merkintä "kello", aito teräs, IP20	1/10



1-osaiset vivut punaisella linssillä ja "1/0" -merkinnällä, IP21/IP44

1-osaiset vivut kontrollikytkinten rungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1788-84	21 061 52	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, merkintä "1/0", valkoinen	1/10
1788-85	21 061 62	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, merkintä "1/0", harmaa	1/10
1788-81	21 061 72	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, merkintä "1/0", antrasiitti	1/10
1788-83	21 061 92	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, merkintä "1/0", alumiini	1/10
1788-866	21 061 13	Vipu, Impressivo, 1-osainen, punainen linssi, merkintä "1/0", aito teräs, IP20	1/10



2-vipuiset kytkinrungot

Kaksivipuiset kytkimet ilman vipua. Perusrunkoihin sopivat kaikki muut kaksiosaiset vivut mutta ei 1785EA-xx, joka sopii vain kontrollikytkinrunkoon 10621.00.

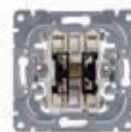
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1065.20	21 060 35	Kytkinrunko 16AX/250V, 5 kytkin, 2 lisäliittintä, ei merkivaloa	10/100
1065.00	21 060 25	Kytkinrunko 16AX/250V, 5 kytkin, ei lisäliittimiä, ei merkivaloa	10/100
10666.00	21 060 29	Kytkinrunko 16AX/250V, 6+6 kytkin, ei lisäliittimiä, ei merkivaloa	10/100
10621.00	21 060 33	Kytkinrunko 16AX/250V, 2+1 napainen, ei lisäliittimiä, ei merkivaloa	10/100

Kytkimet ja painikkeet

2-vipuiset painikerungot

Kaksivipuiset painikkeet ilman vipua. Runkoihin sopivat kaikki muut kaksiosaiset vivut mutta ei 1785EA-xx.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1465.20	21 260 25	Painikerunko 10A/250V, 5 painike, 2 lisäliittintä, ei merkkivaloa	10/100
2020/4U-101	21 260 14	Painikerunko 10A/250V, ryhmä/vuoro, esim verhomoottorin ohjaukseen	10/100



2-osaiset umpinaiset vivut, IP21/IP44

2-osaiset vivut 2-vipuisille kytkinrungoille (ei runkoon 10621.xx). Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1785-84	21 061 55	Vipu, Impressivo, 2-osainen, valkoinen	1/10
1785-85	21 061 65	Vipu, Impressivo, 2-osainen, harmaa	1/10
1785-81	21 061 75	Vipu, Impressivo, 2-osainen, antrasiitti	1/10
1785-83	21 061 95	Vipu, Impressivo, 2-osainen, alumiini	1/10
1785-866	21 061 11	Vipu, Impressivo, 2-osainen, aito teräs, IP20	1/10



2-osaiset umpinaiset vivut "ylös/alas" -merkinnällä, IP21/IP44

2-osaiset vivut 2-vipuisille kytkinrungoille (ei runkoon 10621.xx). Käyttöä suositellaan rungon 2020/4U-101 kanssa. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1785JA-84	21 061 58	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "ylös / alas", valkoinen	1/10
1785JA-85	21 061 68	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "ylös / alas", harmaa	1/10
1785JA-81	21 061 78	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "ylös / alas", antrasiitti	1/10
1785JA-83	21 061 98	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "ylös / alas", alumiini	1/10
1785JA-866	21 061 88	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "ylös / alas", aito teräs, IP20	1/10



2-osaiset umpinaiset vivut "1/0" -merkinnällä, IP21/IP44

2-osaiset vivut 2-vipuiselle kontrollikytkinrungolle 10621.xx. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44.

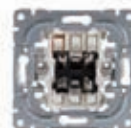
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1785EA-84	21 061 59	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "1/0", vain runkoon 10621, valkoinen	1/10
1785EA-85	21 061 69	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "1/0", vain runkoon 10621, harmaa	1/10
1785EA-81	21 061 79	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "1/0", vain runkoon 10621, antrasiitti	1/10
1785EA-83	21 061 99	Vipu, Impressivo, 2-osainen, merkintä "1/0", vain runkoon 10621, alumiini	1/10



3-vipuinen kytkinrunko

Kolmevipuinen kytkin ilman vipuja. Runkoon sopivat kaikki kolmeosaiset vivut.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
10631.00	21 060 28	Kytkinrunko 16AX/250V, 1+1+1 kytkin, ei lisäliittimiä, ei merkkivaloa	10/100



3-osaiset vivut, IP21/IP44

3-osaiset vivut 3-vipuisille kytkinrungoille. Uppo- ja pinta-asennus: Suojausluokka IP21, ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteiden kanssa IP44.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1783-84	21 061 53	Vipu, Impressivo, 3-osainen, valkoinen	1/10
1783-85	21 061 63	Vipu, Impressivo, 3-osainen, harmaa	1/10
1783-81	21 061 73	Vipu, Impressivo, 3-osainen, antrasiitti	1/10
1783-83	21 061 93	Vipu, Impressivo, 3-osainen, alumiini	1/10



Kytkimet ja painikkeet



Korttikytkimen runko

Korttikytkin ilman keskiötä. Runkoon sopivat vain keskiöt 1792-xx. Käyttö esim hotellihuoneen "pääkytkimenä". Korttikytkin toimii luottokortin kokoisella kortilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8114.1	21 060 03	Korttikytkimen runko, 16AX/250V, 2-napainen, hakuvalo, sisältää lampun	10/100



Korttikytkimien keskiöt

Keskiö korttikytkimen rungolle 2025U. Käyttö esim hotellihuoneen "pääkytkimenä". Korttikytkin toimii noin luottokortin kokoisella kortilla. Voidaan asentaa vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1792-84	21 061 20	Keskiölevy, Impressivo, korttikytkimelle 2025U, valkoinen	1/10
1792-85	21 061 21	Keskiölevy, Impressivo, korttikytkimelle 2025U, harmaa	1/10
1792-81	21 061 22	Keskiölevy, Impressivo, korttikytkimelle 2025U, antrasiitti	1/10
1792-83	21 061 23	Keskiölevy, Impressivo, korttikytkimelle 2025U, alumiini	1/10
1792-866	21 061 24	Keskiölevy, Impressivo, korttikytkimelle 2025U, aito teräs, IP20	10/-



Kynsipari

Kiinnityskynnet 1-osaisille pistorasioille, kytkimille ja painikkeille. Impressivo 2-osaisiin pistorasiarunkoihin ei voi lisätä kynsiä työmaalla, mutta runkoja on saatavilla erikseen kynsillä varustettuna.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ASE1	21 660 93	Kiinnityskynnet pistorasioille ja kytkimille.	10/100



Tiiviste kytkimille ja painikkeille, IP21/IP44

Tiivisteiden avulla 85mm uppopeitelevyyn asennettu kytkin tai painike saadaan tiivistettyä karhealla pinnalla IP21 luokkaan. Käytettäessä samanaikaisesti ruuvikiinnitteistä vipurunkoa saadaan asennus tiivistettyä IP44 luokkaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2463	21 661 34	Tiiviste, IP44, 85mm peitelevyyn	20/200



Vivuston ruuvikiinnitteiset rungot, IP44

Käyttö yhdessä tiivisteiden 2463 tai 2464 kanssa kun kytkin- ja painikevipujen asennus halutaan IP44 luokkaan. Ruuvikiinnitteistä vipurunkoa käytetään myös silloin kun kalusteen täytyy olla turvallisuussyistä työkalulla avattava.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2474	21 661 54	1 ja 3 osaisten vipujen ruuvikiinnitysrunko	20/200
2475	21 661 55	2 osaisten vipujen ruuvikiinnitysrunko	20/200



Merkkivalokalusteen rungot

Huoltovapaat 230V LED merkkivalokalusteiden rungot. Runkoihin sopivat merkinantotuotteiden keskiölevyt V-81, V-83, V-84 ja V-85. Ruuviliittimet max 2,5mm² johtimille. Päättävä asennus.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2661.09	21 460 09	Merkkivalokalusteen runko, LED/230V/25mA, valkoinen	1/10
2661.02	21 460 10	Merkkivalokalusteen runko, LED/230V/25mA, punainen	1/10

Merkkivalokalusteet

Merkkivalokalusteen keskiöt

Sopii merkkivalokalusteen runkoihin 2661.xx. Pakkaus sisältää punaisen ja opaalin linssin. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
V-84	70 055 47	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, valkoinen	1/10
V-85	70 055 65	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, harmaa	1/10
V-81	70 055 66	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, antrasiitti	1/10
V-83	70 055 67	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, alumiini	1/10



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa niihin yksivipuisiin runkoihin joiden kohdalla on mainittu merkki-/hakuvalomahdollisuus. Kaksi- ja kolmevipuisiin runkoihin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100

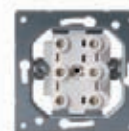


Pistorasiat

Europistorasia 3-osainen runko

2,5A/250V 3-osainen europistorasiarunko ilman keskiölevyä. Runkoon sopivat kaikki 3-osaiset europistorasian keskiölevyt. Jousiliittimet N ja L liittimissä max 4 johtimelle. 2 lisäliitintä max 2 johdinta liitintä kohden.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
303.00	25 061 66	Pistorasiarunko, 2,5A/250V, 3-osainen, Euro, valkoinen	10/100
303.01	25 061 67	Pistorasiarunko, 2,5A/250V, 3-osainen, Euro, harmaa	10/100



Europistorasia 3-osainen keskiölevy, IP21

Keskiölevyt 3-osaisille europistorasiarungoille. Sopivat 85 mm peitelevyjen aukkoon sekä sovittimen 2519-xx avulla 100 mm peitelevyjen aukkoon. Uppo asennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivsteen kanssa IP21. Pintaan asennus: IP21.

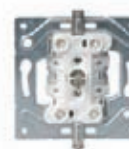
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
303C-84	25 061 70	Keskiölevy, Impressivo, 3-os Euro pistorasiarungolle, valkoinen	1/10
303C-85	25 061 71	Keskiölevy, Impressivo, 3-os Euro pistorasiarungolle, harmaa	1/10
303C-81	25 061 68	Keskiölevy, Impressivo, 3-os Euro pistorasiarungolle, antrasiitti	1/10
303C-83	25 061 69	Keskiölevy, Impressivo, 3-os Euro pistorasiarungolle, alumiini	1/10
303C-866	25 061 02	Keskiölevy, Impressivo, 3-os Euro pistorasiarungolle, maalattu teräs	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasiarunko

16A/250V 2-osaiset maadoitetut pistorasiarungot ilman keskiölevyä. Runkoihin sopivat kaikki 2-osaiset pistorasiakeskiölevyt. Rungot ovat kosketussuojaisia ilman peitelevyjä. Kojeeissa voidaan suorittaa haaroitus. Kutakin kosketinta kohden on 4 jousiliitintä. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302E.00	25 061 13	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, maad, valkoinen	10/100
302E.01	25 061 14	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, maad, harmaa	10/100
302E.00C	25 061 16	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, maad, valkoinen, kynnet	10/100
302E.01C	25 061 17	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, maad, harmaa, kynnet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasian keskiölevy, IP21

Keskiölevyt kaksoispistorasioille. Sopii 100mm peitelevyjen aukkoon. Uppo asennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivsteen kanssa IP21. Pintaan asennus: IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EC-84	25 061 44	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, valkoinen	1/10
302EC-85	25 061 45	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, harmaa	1/10
302EC-81	25 061 41	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, antrasiitti	1/10
302EC-83	25 061 43	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, alumiini	1/10
302EC-866	25 061 42	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, maalattu teräs, IP21	1/10



Pistorasiat



Maadoitettu 2-osainen pistorasian keskiölevy, IP21

Keskiölevyt kaksoispistorasioille. Sopii 100mm peitelevyjien aukkoon. Käyttökohteita ovat esimerkiksi sairaalat ja liikerakennukset, joissa pistorasiaryhmien käyttöä halutaan rajoittaa erityisiin käyttötarkoituksiin. Uppo asennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivisteiden kanssa IP21. Pintaan asennus: IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EC-03	25 061 28	Keskiölevy, Impressivo, 2-os maadoitetulle pistorasiarungolle, oranssi	1/10



Maadoitettu 2-os läppäkannellinen pistorasian keskiölevy, IP21/IP44

Läppäkannelliset keskiölevyt kaksoispistorasioille. Sopivat 100mm peitelevyjien aukkoon. Uppoasennus sileälle pinnalle ilman tiivistettä IP21 ja tiivisteiden kanssa IP44. Pintaan asennus: IP44.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302ECK-84	25 061 54	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 2-os. maad. pistorasialle, valkoinen	1/5
302ECK-85	25 061 55	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 2-os. maad. pistorasialle, harmaa	1/5
302ECK-81	25 061 51	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 2-os. maad. pistorasialle, antrasiitti	1/5
302ECK-83	25 061 53	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 2-os. maad. pistorasialle, alumiini	1/5



0-luokan 2-osainen pistorasiarunko

16A/250V 2-osaiset 0-luokan pistorasiarungot ilman keskiölevyä. Runkoihin sopivat kaikki 2-osaiset 0-luokan pistorasiakeskiölevyt. Rungot ovat kosketussuojaisia ilman peitelevyjä. Kojeeissa voidaan suorittaa haaroitus. N ja L kosketinta kohden on 4 jousiliittintä. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302.00	25 061 73	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, 0-lk, valkoinen	10/100
302.01	25 061 75	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, 0-lk, harmaa	10/100
302.00C	25 061 74	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, 0-lk, valkoinen, kynnet	10/100
302.01C	25 061 76	Pistorasiarunko, 16A/250V, 2-osainen, 0-lk, harmaa, kynnet	10/100



0-luokan 2-osainen pistorasian keskiölevy

Keskiölevyt 0-luokan kaksoispistorasioille. Sopii 100mm peitelevyjien aukkoon. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302C-84	25 061 79	Keskiölevy, Impressivo, 2-os 0-luokan pistorasiarungolle, valkoinen	1/10
302C-85	25 061 80	Keskiölevy, Impressivo, 2-os 0-luokan pistorasiarungolle, harmaa	1/10
302C-81	25 061 77	Keskiölevy, Impressivo, 2-os 0-luokan pistorasiarungolle, antrasiitti	1/10
302C-83	25 061 78	Keskiölevy, Impressivo, 2-os 0-luokan pistorasiarungolle, alumiini	1/10



Tiiviste 2-osaiselle pistorasialle, IP44

Tiivisteiden avulla saadaan uppoasennettu 2-osainen läppäkannellinen pistorasia IP44 luokkaan ja läppäkanneton IP21 luokkaan karhealla pinnalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2464	21 661 35	Tiiviste, IP44, 100mm peitelevyyn	20/200



Maadoitettu 1-osainen pistorasiarunko

16A/250V 1-osainen maadoitettu pistorasiarunko ilman keskiölevyjä. Runkoon sopivat kaikki 1-osaiset pistorasiakeskiölevyt. Jousiliittimet max 2 johtimelle / kosketin. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20E.00	25 061 12	Pistorasiarunko, 16A/250V, 1-osainen, maadoitettu, jousiliittimin	10/100

Pistorasiat

Maadoitettu 1-osainen pistorasian keskiölevy, IP21

Keskiölevy 1-osaisille pistorasiarungoille. Sopivat 85mm peitelevyjien aukkoon sekä sovittimen 2519-xx avulla 100mm peitelevyjien aukkoon. Uppo asennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivistein kanssa IP21. Pintaan asennus: IP21. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EC-84	25 061 64	Keskiölevy, Impressivo, 1-os maadoitetulle pistorasiarungolle, valkoinen	1/10
20EC-85	25 061 65	Keskiölevy, Impressivo, 1-os maadoitetulle pistorasiarungolle, harmaa	1/10
20EC-81	25 061 61	Keskiölevy, Impressivo, 1-os maadoitetulle pistorasiarungolle, antrasiitti	1/10
20EC-83	25 061 63	Keskiölevy, Impressivo, 1-os maadoitetulle pistorasiarungolle, alumiini	1/10
20EC-866	25 061 62	Keskiölevy, Impressivo, 1-os maadoitetulle pistorasiarungolle, aito teräs, IP20	1/10



Maadoitettu 1-os läppäkannellinen pistorasian keskiölevy, IP21/IP44

Läppäkannelliset keskiölevyt 1-osaisille pistorasioille. Sopivat 85mm peitelevyjien aukkoon. Uppoasennus sileälle pinnalle ilman tiivistettä IP21 ja tiivistein 2464 kanssa IP44. Pintaan asennus: IP44.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20ECK-84	25 061 26	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 1-os. maad. pistorasialle, valkoinen	1/10
20ECK-85	25 061 27	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 1-os. maad. pistorasialle, harmaa	1/10
20ECK-81	25 061 24	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 1-os. maad. pistorasialle, antrasiitti	1/10
20ECK-83	25 061 25	Keskiölevy, Impressivo, läppäkannella, 1-os. maad. pistorasialle, alumiini	1/10



Tiiviste 1-osaiselle pistorasialle, IP44

Tiivistein avulla saadaan uppoasennettu 1-osainen läppäkannellinen pistorasia IP44 luokkaan ja läppäkanneton IP21 luokkaan karhealla pinnalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2463	21 661 34	Tiiviste, IP44, 85mm peitelevyyn	20/200



Kynsipari

Kiinnityskynnet 1-osaisille pistorasioille, kytkimille ja painikkeille. Impressivo 2-osaisiin pistorasiarunkoihin ei voi lisätä kynsiä työmaalla, mutta runkoja on saatavilla erikseen kynsillä varustettuna.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ASE1	21 660 93	Kiinnityskynnet pistorasioille ja kytkimille.	10/100



Vikavirtasuojapistorasia ja vikavirtasuoja

16A/230V, IP 21, A-tyypin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30mA. Hyväksytty ryhmäjohtojen jatkamiseen, mutta vain suojattuihin ulostulojohtimiin kytketyt tavalliset pistorasiat ovat suojattuja.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
3120EUCKS-84	32 661 24	Vikavirtasuojapistorasia, Impressivo, 1-os, 30 mA, jatkettava	1/50
3150UC-84	32 661 25	Vikavirtasuoja, Impressivo, 30 mA, jatkettava	1/50



Tele- ja datatuotteet



Kaiutinpistorasian rungot

Kaiutinpistorasioiden runkoihin sopivat keskiölevyt 1766-xx. Kaiuttimen liittäminen suoritetaan päistään kuorituilla johtimilla, jotka asetetaan pikakiinnitteiseen jousiliittimeen. Sisäinen johdotus ruuviliittimin max 10mm² johtimille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
0247.00	70 040 63	Telerasia, runko, kaiutin, mono	1/10
0248.00	70 040 64	Telerasia, runko, kaiutin, stereo	1/10



Kaiutinpistorasian keskiöt

Keskiölevy kaiutinpistorasioiden rungoille 0247 ja 0248.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1766-84	70 040 58	Keskiölevy, Impressivo, kaiutin, mono/stereo, valkoinen	1/10
1766-85	70 040 59	Keskiölevy, Impressivo, kaiutin, mono/stereo, harmaa	1/10
1766-81	70 040 60	Keskiölevy, Impressivo, kaiutin, mono/stereo, antrasiitti	1/10
1766-83	70 040 61	Keskiölevy, Impressivo, kaiutin, mono/stereo, alumiini	1/10
1766-866	70 040 56	Keskiölevy, Impressivo, kaiutin, mono/stereo, aito teräs	1/10



Kaiutinpistorasian runko

Kaiutinpistorasian runko ilman keskiölevyä. Runkoon sopivat RJ-45 keskiölevyt 1819-xx. Rungossa on punainen ja musta kullattu naparuuvi esim kaiuttimen liittämiseen. Sisäinen johdotus ruuviliittimin max 10mm² johtimille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1819.LSP	70 040 66	Telerasia, runko, kaiutin, punainen ja musta naparuuvi	1/10



RJ-45 kalusteiden rungot

RJ-45 rasioiden rungot ilman keskiölevyä. Runkoihin sopivat keskiöt 1819-xx. Rungoissa on paikat kahdelle RJ-45 liittimelle. Liittimet eivät sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1819.01	72 040 67	RJ-45 pistorasian runko, 2 x Keystone liittimelle	10/100
1819.02	72 040 68	RJ-45 pistorasian runko, 2 x AMP liittimelle	10/100
1819.03	72 040 69	RJ-45 pistorasian runko, 2 x LexCom liittimelle	10/100
1819.04	72 040 93	RJ-45 pistorasian runko, 2 x Systimax liittimelle	10/100



RJ-45 -keskiölevyt, sulkutulpilla

Keskiölevyt RJ-45 kalusterungoille 1819.xx sekä kaiutinpistorasiarungolle 1819.LSP. Toimitukseen sisältyy 2 sulkutulppaa kalustamattoman liitinaukon peittämiseksi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1819-84	72 040 76	Keskiölevy, Impressivo, 2xRJ45 liittimelle, sulkutulpat, valkoinen	1/10
1819-85	72 040 77	Keskiölevy, Impressivo, 2xRJ45 liittimelle, sulkutulpat, harmaa	1/10
1819-81	72 040 78	Keskiölevy, Impressivo, 2xRJ45 liittimelle, sulkutulpat, antrasiitti	1/10
1819-83	72 040 79	Keskiölevy, Impressivo, 2xRJ45 liittimelle, sulkutulpat, alumiini	1/10



RJ-45 kalusteiden rungot

RJ-45 pistorasioiden rungot ilman keskiölevyä. Runkoihin sopivat pölyluukulliset keskiölevyt 1800-xx. Rungoissa on paikat kahdelle RJ-45 liittimelle. Liittimet eivät sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1810.1	72 040 63	Telerasian runko, vihreä, 2 x RJ-45 Systimax liittimelle	10/100
1812.1	72 040 83	Telerasian runko, punainen, 2 x RJ-45 Keystone liittimelle	10/100
1814.1	72 040 85	Telerasian runko, musta, 2 x RJ-45 AMP liittimelle	10/100

Tele- ja datatuotteet

RJ-45 -kalusteiden keskiölevyt pölyluukuilla

Keskiölevyt RJ-45 kalusterunkoihin 1810.1, 1812.1 ja 1814.1. Ei sovellu runkoon 1819.xx. Nimikilpi (9 x 60)mm

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1800-84	72 040 04	Keskiölevy, Impressivo, 2 x RJ45 liittimelle, pölyluukut, valkoinen	1/10
1800-85	72 040 05	Keskiölevy, Impressivo, 2 x RJ45 liittimelle, pölyluukut, harmaa	1/10
1800-81	72 040 01	Keskiölevy, Impressivo, 2 x RJ45 liittimelle, pölyluukut, antrasiitti	1/10
1800-83	72 040 03	Keskiölevy, Impressivo, 2 x RJ45 liittimelle, pölyluukut, alumiini	1/10
1800-866	72 040 06	Keskiölevy, Impressivo, 2 x RJ45 liittimelle, pölyluukut, aito teräs	1/10



RJ-45 liittimet

Suojaamaton (UTP) RJ-45 liitin. Keystone kiinnitys (kiinnitysaukko 19,4 x 14,8). Liittimessä on sekä A että B kytkennän merkinnät. Kytkentään ei tarvita erikoistyökalua. Liittimissä itsessään on pölysuojat. Valmistaja 3M.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
CEL30.U5	72 040 61	Liitin, RJ-45, Cat5e, suojaamaton, valkoinen	10/100
CEL30.U6	72 040 64	Liitin, RJ-45, Cat6, suojaamaton, valkoinen	10/100
CEL30.U6B	72 040 00	Liitin, RJ-45, Cat6, suojaamaton, musta	10/100



RJ-11 liitin

Suojaamaton RJ-11 liitin AMP kiinnityksellä. Sopii runkoon 1819.02 RJ-45 keskiölevyjen 1819-xx kanssa. Kytkentään ei tarvita erikoistyökalua. Liittimissä itsessään on pölysuojat. Kytkentään ei tarvita erikoistyökalua. Valmistaja AMP.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
CEL31.RJ11	72 040 25	Liitin, RJ-11, Cat3, suojaamaton	1/10



DKS-tererasia

Kulmamallinen tererasia ja liitinlevyt muodostavat yhdessä DKS-järjestelmän, jonka avulla kojerasiaan voidaan asentaa monenlaisia teleliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1758-84	72 040 74	Telerasia, Impressivo, DKS-järjestelmä, valkoinen	1/10
1758-85	72 040 75	Telerasia, Impressivo, DKS-järjestelmä, harmaa	1/10
1758-81	72 040 71	Telerasia, Impressivo, DKS-järjestelmä, antrasiitti	1/10
1758-83	72 040 73	Telerasia, Impressivo, DKS-järjestelmä, alumiini	1/10
1758-866	72 040 72	Telerasia, Impressivo, DKS-järjestelmä, maalattu teräs	1/10



DKS-liitinlevy VGA liittimellä

Sopii DKS telerasiaan 1758-xx. Sisältää VGA liittimen (15nap liitin joka on kiinnitykseltään kuten 9nap D-liitin). Kaapeli liitetään juottamalla piirilevyyn.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1850EB.VGA	72 040 29	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä VGA liittimen	1/10



DKS-liitinlevy Komposiitti-/S-videoliittimillä

Sopii DKS telerasiaan 1758-xx. Sisältää komposiitti- sekä S-video liittimen. Komposiittivideoliittimen (BNC) sisäinen johdotus koaksiaalikaapelilla, joka liitetään BNC-liittimellä. S-video liittimen (Mini DIN) sisäinen johdotus liitetään hahloliittimin (esim. Cat6 kaapeli).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1875EB.YCV	72 040 26	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä S/Komposiittivideoliittimet	1/10



Tele- ja datatuotteet



DKS-liitinlevy Speakon liittimellä

Sopii DKS telerasiaan 1758-xx. Sisältää Speakon kaiutinliittimen. Sisäinen johdotus liitetään puristusliittimillä tai juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1876EB.SPE	72 040 27	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä Speakon liittimen	1/10



DKS-liitinlevyt

Kulmamalliseen DKS telerasiaan 1758-xx sopivat liitinlevyt.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
RJ-45			
1867EB	72 040 43	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 Keystone liittimelle	10/-
1875EB	72 040 45	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 AMP liittimelle	10/-
1872EB	72 040 44	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 Systimax liittimelle	10/-
Kuituliittimet			
1870EB	72 040 46	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle Simplex ST kuituliittimelle	10/-
1874EB	72 040 47	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle SCD kuituliittimelle	10/-
Audio			
1853EB	72 040 16	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR type FP audioliittimelle	10/-
1854EB	72 040 17	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR type MP audioliittimelle	10/-
1876EB	72 040 49	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR D-typin tai Speakon liittimelle	10/-
Muut			
1850EB	72 040 15	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle 9-napaiselle D-liittimelle	10/-
1855EB	72 040 18	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle BNC/TNC liittimelle, reikä 9,8mm	10/-
1857EB	72 040 19	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle BNC/TNC liittimelle, reikä 12,9mm	10/-
1868EB	72 040 22	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle IBM LAN liittimelle	10/-
1869EB	72 040 23	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yleiskäyttöinen umpinainen aihio	10/-



Antennikeskiölevy

Keskiölevyt yleisimmille myynnissä oleville antennirasian rungolle. Satelliittiliitintä varten aukkoaihio joka voidaan avata asennuspaikalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1743-84	70 605 14	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, valkoinen	1/10
1743-85	70 605 15	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, harmaa	1/10
1743-81	70 605 11	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, antrasiitti	1/10
1743-83	70 605 13	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, alumiini	1/10
1743-866	70 605 25	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, aito teräs	1/10



Keskiölevy 22,5mm kojeelle

Keskiölevyt joissa pyöreä 22,5mm reikä varustettuna pyörimisen estävällä loveuksella. Käyttö erilaisten kojeiden kiinnittämiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2533-84	70 602 14	Telerasia, Impressivo, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille, valkoinen	1/10
2533-85	70 602 15	Telerasia, Impressivo, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille, harmaa	1/10
2533-81	70 602 11	Telerasia, Impressivo, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille, antrasiitti	1/10
2533-83	70 602 13	Telerasia, Impressivo, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille, alumiini	1/10
2533-866	70 602 12	Telerasia, Impressivo, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille, maalattu teräs	1/10



Potentiaalintasauspistorasia

Potentiaalintasauspistorasia 2-osainen. Ruuviliittimet 1x6mm² ja 4 x 2,5mm² johtimille. Toimitus sisältää keskiölevyn ja rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2095UC-84	70 602 84	Potentiaalintasauspistorasia, Impressivo, 2-osainen, valkoinen	10/100
2095UC-85	70 602 87	Potentiaalintasauspistorasia, Impressivo, 2-osainen, harmaa	10/100
2095UC-81	70 602 88	Potentiaalintasauspistorasia, Impressivo, 2-osainen, antrasiitti	10/100
2095UC-83	70 602 89	Potentiaalintasauspistorasia, Impressivo, 2-osainen, alumiini	10/100
2095UC-866	70 602 16	Potentiaalintasauspistorasia, Impressivo, 2-osainen, maalattu teräs	10/100

Tele- ja datatuotteet

Potentiaalintasauspistoke

Soveltuu potentiaalintasaukseen ja käytettäväksi potentiaalintasauspistorasioiden kanssa. Maks. 6 mm² johdolle. Johdin liitetään puristamalla tai juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
0299.00032	70 602 92	Potentiaalintasauspistoke, kulmamalli	10/100



Termostaatit

Lattialämmitystermostaatti

Lattialämmitystermostaatti huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max 3600 W. 230 V +10 %... -10 %. 50 Hz. Säästöalue +0...+60 °C. Säädettävä lämpötilanpudotus 3...10 °C. NTC anturi 3 m jatkettavissa, MMJ 2 x 1,5 mm². Vastus 25°C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue +5 °C...+30 °C. Kaksinapainen kytkin, IP21. Toimitus ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TF16-11-84	26 193 02	Lattialämmitystermostaatti, 16 A, anturilla, Impressivo, valkoinen	1/10
TF16-11-83	26 193 04	Lattialämmitystermostaatti, 16 A, anturilla, Impressivo, alumiini	1/10
T-11-84	26 193 05	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, valkoinen	1/10
T-11-85	26 193 06	Keskiölevy, Termostaatille, Impressivo, harmaa	1/10
T-11-81	26 193 07	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, antrasiitti	1/10
T-11-83	26 193 08	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, alumiini	1/10
T-11-866	26 193 09	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, maalattu teräs	1/10



Myynnissä 1.9.2011 alkaen

Yhdistelmätermostaatti

Termostaatti toimitetaan Jussi-tuotteena. Nimellisvirta 16 A res. Max 3600 W. 230 V, +10 %...-10 %. 50 Hz. Säästöalue lattia +5 °C...+50 °C, huone +5 °C...+40 °C. Lämpötilan pudotus 3...10 °C. Lattian lämpötilan rajoitus +20 °C...+60 °C. NTC anturi 3 m, jatkettavissa MMJ 2 x 1,5 mm². Vastus 25°C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue +5 °C...+30 °C. Kaksinapainen kytkin. Koteloitiluokka IP21. Toimitus ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TC16-11-214	26 193 00	Yhdistelmätermostaatti, 16 A, anturilla, Jussi	1/10
T-11-84	26 193 05	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, valkoinen	1/10
T-11-85	26 193 06	Keskiölevy, Termostaatille, Impressivo, harmaa	1/10
T-11-81	26 193 07	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, antrasiitti	1/10
T-11-83	26 193 08	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, alumiini	1/10
T-11-866	26 193 09	Keskiölevy, termostaatille, Impressivo, maalattu teräs	1/10



Myynnissä 1.9.2011 alkaen

Ajastimet ja kellokytkimet

Ajastin

Elektroninen ajastin, 10 A, koje. Kytkeäntaika aseteltavissa 1 s-9 h 59 min 59 s. Varakäyntiaika 12 tuntia. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Sopivat keskiölevyt 1773-81, 1773-83, 1773-84 tai 1773-85 sekä vain START/STOP toiminnon mahdollistavat 1773/10-81, 1773/10-83, 1773/10-84 tai 1773/10-85.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6465U	35 127 15	Elektroninen ajastin, 10 A, koje, ilman keskiölevyä	1/20

Kaikki toiminnot

1773-84	35 153 32	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
1773-85	35 153 33	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, harmaa	1/10
1773-81	35 153 30	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
1773-83	35 153 31	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
1773-866	26 200 26	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/10

Vain start/stop -toiminto

1773/10-84	35 153 36	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen, vain start/stop-toiminto	1/10
1773/10-85	35 153 37	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, harmaa, vain start/stop-toiminto	1/10
1773/10-81	35 153 34	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti, vain start/stop-toiminto	1/10
1773/10-83	35 153 35	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, alumiini, vain start/stop-toiminto	1/10
1773/10-866	26 200 27	Ajastimen keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs, vain start/stop-toiminto	1/10



Ajastimet ja kellokytkimet



Kellokytkimet

Viikkokello, 10 A, koje. Päivää kohti voidaan asettaa neljää kytkentäaikaa. Talvi- ja kesäajan välinen vaihto tapahtuu automaattisesti. Varakäyntiaika 14 tuntia. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Käyttölämpötila 0 - 35 °C. Asennetaan relerungon 6401U-102 päälle. Sopivat keskiölevyt 6435-8X.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-102	35 150 80	Relekyksikkö, 10 A (yleisrele), koje	1/20
6455	26 200 14	Viikkokello, koje	1/20
6435-84	26 200 16	Viikkokellon keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
6435-83	26 200 17	Viikkokellon keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
6435-866	26 200 28	Viikkokellon keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/10

Valonsäätimet



Säädin 230 V hehku- ja halogeenilampuille 600 W, runko



Säädin 230 V hehku- ja halogeenilampuille 60-600 W, koje. Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Sulake T3,15 A/250 V. Sopivat keskiölevyt 6540-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2250U	35 127 14	Hehkulamppusäädin, 60-600 W, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille.	1/20



Säädin rautasydänmuuntajille (pj-halogeneeni) runko



Säädin rautasydänmuuntajille (pj-halogeneeni), koje. Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Sopii myös 230 V hehku- ja halogeenilampuille. Sopivat keskiölevyt 6540-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2247U	35 127 13	Muuntajasäädin, 20-500 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille, sulake T3,15 A/250 V.	1/20
6520U	35 127 19	Muuntajasäädin, 200-1000 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille, sulake T6,3 A/250 V.	1/20



Säädin- / kytkinyhdistelmä 400 VA + 6 A kytkin, runko



Säädin/kytkin yhdistelmä 400 VA + 6 A kytkin, koje. Kahden valaistusryhmän ohjaukseen. Toinen valaistusryhmä kytketään ja sitä säädetään nuppia kiertämällä (yksinapainen kytkin). Toinen ryhmä kytketään nuppia painamalla (vaihtokytkin). Mahdollistaa myös toisen ryhmän säätämisen haluttaessa asentamalla ryhmään erillinen vaihtokytkimellä varustettu säädin. Sulake T3,15 A/250 V. Sopivat keskiölevyt 6540-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6517U-101	35 127 17	Säädin/kytkin-yhdistelmä, koje. Säädin 60-400 VA + 6 A kytkin.	1/20



Säädin elektronisille pj-halogeneimuuntajille, runko

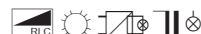


Säädin elektronisille pj-halogeneimuuntajille, koje. Painokytkin, vaihtokosketin. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Sopivat keskiölevyt 6540-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6513U-102	35 127 16	El.muuntajasäädin, 40-420 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä elektronisille muuntajille.	1/20
6519U	35 127 18	El.muuntajasäädin, 40-550 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä elektronisille muuntajille.	1/20

Valonsäätimet

Yleissäädin 420 VA, runko



Yleissäädin 40-420 VA, koje. Painokytkin. Säädin hehkulampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Ei sovelu loisteputkille. Sivuohjaimena voidaan käyttää max. 5 kpl 6592U. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Sopivat keskiölevyt 6540-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6591U-101	35 127 51	Yleissäädin, 40-420 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille tai elektronisille muuntajille.	1/20
6592U	35 127 52	Sivuohjain, koje. Käytetään yhdessä 6591U-101 kanssa.	1/20



Ohjain 1-10 V, runko



Ohjain 1-10 V, koje. Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjauvirta max. 50 mA. Kytentäkyky 4 A cos φ 0,9. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Sopivat keskiölevyt 6540-8x. Hohtolamppu ei sovi käytettäväksi 2112U-101 kanssa!

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2112U-101	35 127 12	Ohjain 1-10 V, koje	1/20



Kiertonuppisäätimen keskiö, IP21

Kiertonuppisäätimen keskiölevy, Impressivo. Sisältää hohtolampun. Sopii säätimille 2112U-101, 2247U, 2250U, 6513U-102, 6517U-101, 6519U, 6520U, 6591U-101 ja 6592U. Keskiöosa soveltuu moottorisäätimille. Hohtolamppu ei sovi käytettäväksi 2112U-101 kanssa! Asennus sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivisteellä IP21. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6540-84-101	35 127 62	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, valkoinen	1/10
6540-85-101	35 127 63	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, harmaa	1/10
6540-81-101	35 127 60	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, antrasiitti	1/10
6540-83-101	35 127 61	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, alumiini	1/10
6540-866-102	26 200 29	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, aito teräs, IP20	1/10



Kaksoissäädin, 2 x 40-315 VA, runko



230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä elektronisille muuntajille. Nimellisjännite 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Mahdollistaa kahden erillisen valoryhmän ohjaamisen yhdellä kojeella. Sopivat keskiölevyt 6545-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6565U	35 127 93	Kaksoissäädin, 2 x 40-315 VA, koje	1/20



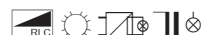
Kaksoissäätimen keskiö

Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo. Sopii säätimelle 6565U.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6545-84	35 127 96	Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
6545-85	35 127 97	Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo, harmaa	1/10
6545-81	35 127 94	Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
6545-83	35 127 95	Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
6545-866	26 200 30	Kaksoissäätimen keskiölevy, Impressivo, aito teräs	1/10



Painikesäädin (yleissäädin) 420 VA, runko



Painikeyleissäädin 60-420 VA, koje. 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Ei sovelu loisteputkille. Nimellisjännite 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Sivuohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Sopivat keskiölevyt 6543-8x-101.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6593U	35 127 53	Painikeyleissäädin, 60-420 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille tai elektronisille muuntajille.	1/20



Valonsäätimet



Painikeohjain 1-10 V, runko

Painikeohjain 1-10 V, koje. Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. Kytentäkyky 4 A cos ϕ 0,9 tai cos ϕ 0,5. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Huom! Säätimen painikkeen merkkivalo ei toimi tämän laitteen yhteydessä. Sopivat keskiölevyt 6543-8x-101.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6550U-101	35 127 86	Painikeohjain 1-10 V, koje	1/20



Painikesäätimen keskiö

Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo. Sisältää hohtolampun. Sopii säätimille 6550U-101 ja 6593U. Merkkivalo ei toimi säätimen 6550U-101 kanssa!

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6543-84-101	35 127 68	Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
6543-85-101	35 127 69	Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo, harmaa	1/10
6543-81-101	35 127 66	Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
6543-83-101	35 127 67	Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
6543-866-101	26 200 31	Painikesäätimen keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/10

Moottorisäätimet



Moottorisäädin 1 A, IP21

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Toimitetaan Jussi -tuotteena. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Asennus sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivisteiden kanssa IP21. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2299UCJ-214	35 127 55	Moottorisäädin 0,1-1A	1/20
6540-84-101	35 127 62	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, valkoinen	1/10
6540-85-101	35 127 63	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, harmaa	1/10
6540-81-101	35 127 60	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, antrasiitti	1/10
6540-83-101	35 127 61	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, alumiini	1/10
6540-866-102	26 200 29	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, aito teräs, IP20	1/10



Moottorisäädin 2,5 A, IP21

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Toimitetaan Jussi -tuotteena. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Asennus sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle tiivisteiden kanssa IP21. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2297UCJ-214	35 127 56	Moottorisäädin 0,1-2,5A	1/20
6540-84-101	35 127 62	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, valkoinen	1/10
6540-85-101	35 127 63	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, harmaa	1/10
6540-81-101	35 127 60	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, antrasiitti	1/10
6540-83-101	35 127 61	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, alumiini	1/10
6540-866-102	26 200 29	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, aito teräs, IP20	1/10

Liiketunnistimet



Mukavuuskytkin, runko

230 V, IP 20, kaksi eri mallia uppoasennukseen. Asennuskorkeus 0,8 - 1,2 m. Kaksijohdinasennus (tuleva ja lähtevä vaihe) tai kolmijohdinasennus mallista riippuen. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja. Soveltuvat keskiölevyt 6815-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6815U	35 127 72	Mukavuuskytkin, 40-300 W/VA, koje, kaksijohdinasennus. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille.	1/20
6816U	26 200 13	Mukavuuskytkin, releyksikkö 10 A, kolmijohdinasennus. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille ja rautasydänmuuntajille sekä energiansäästölamppuille, loisteputkille ja LED-valaisimille.	1/20

Liiketunnistimet

Mukavuuskytkin, keskiö

Valvonta-alue 170°, eteenpäin 5 m, sivuille 3 m. Valaistustason säätö 0,5 - 300 Lux. Katkaisuviive 1 - 10 min. Asennuskorkeus 0,8 - 1,2 m. Suojausluokka IP 20. Neljä eri käyttötapaa. Käyttölämpötila 0 °C - 35 °C. Sopii kojeille 6815U ja 6816U.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6815-84	35 127 75	Mukavuuskytkin, Impressivo, valkoinen	1/10
6815-85	35 127 76	Mukavuuskytkin, Impressivo, harmaa	1/10
6815-81	35 127 73	Mukavuuskytkin, Impressivo, antrasiitti	1/10
6815-83	35 127 74	Mukavuuskytkin, Impressivo, alumiini	1/10
6815-866	26 200 32	Mukavuuskytkin, Impressivo, maalattu teräs	1/10



Liiketunnistin 10 A, runko

Liiketunnistimen releyksikkö, koje, 230 V 10 A (yleisrele).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-102	35 150 80	Releyksikkö, 10 A (yleisrele), koje	1/20



Liiketunnistin 60-420 W/VA, runko

Liiketunnistimen puolijohdinrele, 60-420 W/VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille ja elektronisille pj-muuntajille tai rautasydänmuuntajille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6804U	35 150 81	Liiketunnistimen puolijohdinrele, 60-420 W/VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille ja elektronisille pj-muuntajille.	1/20



Liiketunnistin sivuohjain, runko

Sivuohjain liiketunnistimen releyksikölle. Tarvittaessa suurempaa valvonta-aluetta voidaan käyttää sivuohjaimena liiketunnistimelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6805U	35 150 30	Sivuohjain liike-/läsnäolotunnistimien releyksikölle.	1/20



Liiketunnistin keskiö, 180 Comfort

Liiketunnistin, Impressivo. Valvonta-alue 180° tasomainen asennuskorkeudella n. 8 m sivuille ja n. 12 m eteen. Valaistustason säätö 5 - 250 lux, katkaisuviive 2 s - 30 min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon. Asennuskorkeus 1 - 1,2 m. Sopii kojeille 6804U, 6401U-102, 6593U sekä 6805U.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6800-84-104	35 150 84	Liiketunnistin, valkoinen, Impressivo, 180 Comfort	1/20
6800-85-104	35 150 85	Liiketunnistin, harmaa, Impressivo, 180 Comfort	1/20
6800-81-104	35 150 82	Liiketunnistin, antrasiitti, Impressivo, 180 Comfort	1/20
6800-83-104	35 150 83	Liiketunnistin, alumiini, Impressivo, 180 Comfort	1/20
6800-866-104	26 200 33	Liiketunnistin, maalattu teräs, Impressivo, 180 Comfort	1/20



Liiketunnistin keskiö, 180 Comfort monivalvonta

Liiketunnistin monivalvonta, Impressivo. Valvonta-alue 180° edellisistä poiketen aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim portaikon valvonnan ylätasanteelta. Valvonta-alueen koko riippuu asennuskorkeudesta. Valaistustason säätö 5 - 250 lux, katkaisuviive 2 s - 30 min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon. Sopii kojeille 6804U, 6401U-102, 6593U sekä 6805U.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6800-84-104M	35 150 88	Liiketunnistin, valkoinen, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1/20
6800-85-104M	35 150 89	Liiketunnistin, harmaa, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1/20
6800-81-104M	35 150 86	Liiketunnistin, antrasiitti, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1/20
6800-83-104M	35 150 87	Liiketunnistin, alumiini, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1/20
6800-866-104M	26 200 34	Liiketunnistin, maalattu teräs, Impressivo, 180 Comfort monivalvonta	1/20



IR-kauko-ohjaus



IR -käsilähetin

IR-vastaanottimien ohjaukseen. Voidaan ohjata kymmentä osoitetta kahdessa ryhmässä: 1 – 5/6 – 10. Muistiin ohjelmoitavissa ja valittavissa kaksi tilannetta/osoiteryhmä (M1/M2). "ALL OFF"-painikkeella sammutetaan kaikki valot. Tilanneohjaus mahdollista. Kantama: n. 15 m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6010-25	35 153 06	IR-käsilähetin	1/10



IR -kytkin 10 A, runko

Liiketunnistimen releyksikkö, koje, 230 V 10 A (yleisrele). Sopivat IR -keskiölevyt 6067-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-102	35 150 80	Releyksikkö, 10 A (yleisrele), koje	1/20



IR -keskiö, kytkin

IR -kytkimen keskiölevy, Impressivo. Sopii releyksikölle 6401U-102

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6067-84	35 153 26	IR -kytkimen keskiölevy, valkoinen, Impressivo	1/10
6067-85	35 153 27	IR -kytkimen keskiölevy, harmaa, Impressivo	1/10
6067-81	35 153 24	IR -kytkimen keskiölevy, antrasiitti, Impressivo	1/10
6067-83	35 153 25	IR -kytkimen keskiölevy, alumiini, Impressivo	1/10
6067-866	26 200 36	IR -kytkimen keskiölevy, maalattu teräs, Impressivo	1/10



IR -säädin 420 VA, runko

230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Nimellisjännite 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitus suojaus. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Sopivat IR -keskiölevyt 6066-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6593U	35 127 53	Painikeyleissäädin, 60-420 VA, koje. Sopii 230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä rautasydänmuuntajille tai elektronisille muuntajille.	1/20



IR -ohjain 1-10 V, runko

Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitäntälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. KytKentäkyky 4 A cos ϕ 0,9 tai cos ϕ 0,5. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitäntälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Sopivat IR -keskiölevyt 6066-8x.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6550U-101	35 127 86	Painikeohjain 1-10 V, koje	1/20



IR -keskiö, säädin

IR -säätimen keskiölevy, Impressivo. Sopii säätimille 6550U-101 ja 6593U.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6066-84	35 153 22	IR -säätimen keskiölevy, valkoinen, Impressivo	1/10
6066-85	35 153 23	IR -säätimen keskiölevy, harmaa, Impressivo	1/10
6066-81	35 153 20	IR -säätimen keskiölevy, antrasiitti, Impressivo	1/10
6066-83	35 153 21	IR -säätimen keskiölevy, alumiini, Impressivo	1/10
6066-866	26 200 35	IR -säätimen keskiölevy, maalattu teräs, Impressivo	1/10

Audio

DigitalRadio setti

Uppoasennettava digitaaliradio ja kaiutin. Radiossa on RDS-stereoviritin ja kahdeksan kanavamuistipaikkaa sekä ohjelmoitava kello, herätys- ja torkkutoiminto, joita ohjataan keinukytkimellä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8220-84	79 040 01	Radio-setti sisältää kaiuttimen, valkoinen	1/10



iDock-telakka setti

Uppoasennettava digitaaliradio, kaiutin ja iDock-telakka. Radiossa on RDS-stereoviritin ja kahdeksan kanavamuistipaikkaa sekä ohjelmoitava kello, herätys- ja torkkutoiminto, joita ohjataan keinukytkimellä. iDock-telakka on soitto-, säilytys- ja latauslaite iPod-, iPhone- ja MP3 soittimille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8230-84	79 040 16	iDock-telakka setti	1/10



Radiovastaanotin, runko

RDS-vastaanotin, jossa kahdeksan kanava muistipaikkaa sekä herätys- ja torkkutoiminto. Teho max. 2x2W, taajuusalue 100-10 000 Hz, FM-alue 87,50-108,0 Mhz, IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8215U	79 040 04	Vastaanotin runko	1/10



Radiovastaanotin, keskiölevy

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8252-84	79 040 13	Vastaanottimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
8252-85	79 040 14	Vastaanottimen keskiölevy, Impressivo, harmaa	1/10
8252-81	79 040 11	Vastaanottimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
8252-83	79 040 12	Vastaanottimen keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
8252-866	79 040 15	Vastaanottimen keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/10



Kaiutin, runko

Suunniteltu vastaanottimelle 8215U. Koko 2", kuormitettavuus 2 W, taajuusalue 200-20 000 Hz, IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8223U	79 040 02	Kaiutin, runko	1/10



Kaiutin, keskiölevyt

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8253-84	79 040 03	Kaiuttimen keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
8253-85	79 040 08	Kaiuttimen keskiölevy, Impressivo, harmaa	1/10
8253-81	79 040 06	Kaiuttimen keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
8253-83	79 040 07	Kaiuttimen keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
8253-866	79 040 09	Kaiuttimen keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/10



Audio

iDock, runko

Soitto-, säilytys- ja latauslaite iPod-, iPhone ja MP3 soittimille. Voidaan yhdistää radiovastaanottoon ja kaiuttimeen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8218U	79 040 17	iDock-telakka runko	1/10

iDock, keskiölevyt

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8254-84	79 040 19	iDock-telakka keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/-
8254-81	79 040 20	iDock-telakka keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/-
8254-83	79 040 21	iDock-telakka keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/-
8254-866	79 040 22	iDock-telakka keskiölevy, Impressivo, maalattu teräs	1/-

Peitelevyt ja lisätarvikkeet

Uppoasennuspeitelevyt 85mm, IP21/IP44

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Asennus on IP21 sileällä pinnalla ja tiivisteen 2463 kanssa IP44 karhealla pinnalla. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiivyyden. Huom! Teräs on aina IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721F85-84	21 661 01	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722F85-84	21 661 02	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723F85-84	21 661 03	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, valkoinen	1/5
1724F85-84	21 661 04	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, valkoinen	1/5
1725F85-84	21 661 05	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, valkoinen	1/5
Harmaa			
1721F85-85	21 661 06	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, harmaa	1/10
1722F85-85	21 661 07	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, harmaa	1/5
1723F85-85	21 661 08	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, harmaa	1/5
1724F85-85	21 661 09	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, harmaa	1/5
1725F85-85	21 661 10	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, harmaa	1/5
Antrasiitti			
1721F85-81	21 661 26	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722F85-81	21 661 27	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723F85-81	21 661 28	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, antrasiitti	1/5
1724F85-81	21 661 29	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, antrasiitti	1/5
1725F85-81	21 661 30	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, antrasiitti	1/5
Alumiini			
1721F85-83	21 661 36	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722F85-83	21 661 37	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723F85-83	21 661 38	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, alumiini	1/5
1724F85-83	21 661 39	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, alumiini	1/5
1725F85-83	21 661 40	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, alumiini	1/5
Teräs			
1721-866K	21 662 57	Peitelevy, Impressivo, 80mm, 1-osainen, aito teräs, IP20	1/10
1722-866K	21 662 61	Peitelevy, Impressivo, 80mm, 2-osainen, aito teräs, IP20	1/10
1723-866K	21 662 79	Peitelevy, Impressivo, 80mm, 3-osainen, aito teräs, IP20	1/10
1724-866K	21 662 47	Peitelevy, Impressivo, 80mm, 4-osainen, aito teräs, IP20	1/-
1725-866K	21 661 98	Peitelevy, Impressivo, 80mm, 5-osainen, aito teräs, IP20	1/-

Peitelevyt ja lisätarvikkeet

Uppoasennuspeitelevyt 100mm, IP21/IP44

Uppoasennuspeitelevyt 2-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kaksoispistorasialle. Myös 1-osaiset kalusteet, kuten kytkimet, voidaan asentaa sovittimen 2519-xx avulla. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Asennus on IP21 sileällä pinnalla ja tiivisteiden 2464 kanssa IP44 karhealla pinnalla. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721F100-84	21 661 41	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722F100-84	21 661 42	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723F100-84	21 661 43	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 3-osainen, valkoinen	1/5
1724F100-84	21 661 44	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 4-osainen, valkoinen	1/5
1725F100-84	21 661 45	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 5-osainen, valkoinen	1/5
Harmaa			
1721F100-85	21 661 46	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 1-osainen, harmaa	1/10
1722F100-85	21 661 47	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 2-osainen, harmaa	1/5
1723F100-85	21 661 48	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 3-osainen, harmaa	1/5
1724F100-85	21 661 49	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 4-osainen, harmaa	1/5
1725F100-85	21 661 50	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 5-osainen, harmaa	1/5
Antrasiitti			
1721F100-81	21 661 56	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722F100-81	21 661 57	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723F100-81	21 661 58	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 3-osainen, antrasiitti	1/5
1724F100-81	21 661 59	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 4-osainen, antrasiitti	1/5
1725F100-81	21 661 60	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 5-osainen, antrasiitti	1/5
Alumiini			
1721F100-83	21 661 66	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722F100-83	21 661 67	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723F100-83	21 661 68	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 3-osainen, alumiini	1/5
1724F100-83	21 661 69	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 4-osainen, alumiini	1/5
1725F100-83	21 661 70	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 5-osainen, alumiini	1/5
Teräs			
1721F100-866	21 662 06	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 1-osainen, maalattu teräs, IP21/IP44	1/10
1722F100-866	21 662 07	Peitelevy, Impressivo, 100mm, 2-osainen, maalattu teräs, IP21/IP44	1/5

Sovitit 85/100mm, IP21/IP44

Sovittimen avulla 1-osaiset keskiölevylliset kalusteet, voidaan asentaa 100 mm peitelevyjen 2-osaisille kalusteille tarkoitettuun aukkoon. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2519-84	21 661 16	Sovitin, Impressivo, 85/100mm, valkoinen	1/20
2519-85	21 661 17	Sovitin, Impressivo, 85/100mm, harmaa	1/20
2519-81	21 661 18	Sovitin, Impressivo, 85/100mm, antrasiitti	1/20
2519-83	21 662 20	Sovitin, Impressivo, 85/100mm, alumiini	1/20

Sovitit 50x50mm kalusteille

Sovittimen avulla 50x50mm (DIN 49075) kalusteet voidaan asentaa Impressivo, Carat sekä Axcent peitelevyihin. Suojausluokka IP20.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1746/10-84	21 060 04	Sovitin, Impressivo, 50x50 keskiölevylle, valkoinen	1/10
1746/10-85	21 060 09	Sovitin, Impressivo, 50x50 keskiölevylle, harmaa	1/10
1746/10-81	21 060 10	Sovitin, Impressivo, 50x50 keskiölevylle, antrasiitti	1/10
1746/10-83	21 060 20	Sovitin, Impressivo, 50x50 keskiölevylle, alumiini	1/10
1746/10-866	21 060 24	Sovitin, Impressivo, 50x50 keskiölevylle, maalattu teräs	1/10

Pintakojerasia, 26 mm, IP21/IP44

Pintakojerasian ja pintakehyksen 172xS85-8x ja 172xS100-8x avulla voidaan Impressivo uppokalusteita asentaa pintaan. Asennus on IP44 pistorasioiden osalta, jos käytetään läppäkannellisia keskiöitä. Käytettäessä ruuvikiinnitteisiä vipurunkoja saadaan myös kytkimet ja painonapit IP44 luokkaan. Lisäksi on huomioitava johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle. Muiden kalusteiden osalta vesitiiveys määräytyy kalusteen tiiveyden mukaan.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2456.26	21 663 00	Pintakojerasia uppoasennettaville kojeille, korkeus 26mm	10/100

Peitelevyt ja lisätarvikkeet



Pintakehykset 85mm, IP21/IP44

Pintakehykset 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Käyttö yhdessä pintakojerasian 2456.26 kanssa. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden kun huomioidaan johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721S85-84	21 663 01	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, valkoinen	1/50
1722S85-84	21 663 02	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, valkoinen	1/25
1723S85-84	21 663 03	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, valkoinen	1/25
1724S85-84	21 663 04	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, valkoinen	1/25
Harmaa			
1721S85-85	21 663 06	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, harmaa	1/50
1722S85-85	21 663 07	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, harmaa	1/25
1723S85-85	21 663 08	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, harmaa	1/25
1724S85-85	21 663 09	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, harmaa	1/25
Antrasiitti			
1721S85-81	21 663 26	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, antrasiitti	1/50
1722S85-81	21 663 27	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, antrasiitti	1/25
1723S85-81	21 663 28	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, antrasiitti	1/25
1724S85-81	21 663 29	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, antrasiitti	1/25
Alumiini			
1721S85-83	21 663 36	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, alumiini	1/50
1722S85-83	21 663 37	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, alumiini	1/25
1723S85-83	21 663 38	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, alumiini	1/25
1724S85-83	21 663 39	Pintakehys 85mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, alumiini	1/25



Pintakehykset 100mm, IP21/IP44

Pintakehykset 2-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kaksoispistorasialle. Myös 1-osaiset kalusteet, kuten kytkimet, voidaan asentaa sovitimen 2519-xx avulla. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Käyttö yhdessä pintakojerasian 2456.26 kanssa. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden kun huomioidaan johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721S100-84	21 663 41	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, valkoinen	1/50
1722S100-84	21 663 42	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, valkoinen	1/25
1723S100-84	21 663 43	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, valkoinen	1/25
1724S100-84	21 663 44	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, valkoinen	1/20
Harmaa			
1721S100-85	21 663 46	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, harmaa	1/50
1722S100-85	21 663 47	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, harmaa	1/25
1723S100-85	21 663 48	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, harmaa	1/25
1724S100-85	21 663 49	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, harmaa	1/20
Antrasiitti			
1721S100-81	21 663 56	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, antrasiitti	1/50
1722S100-81	21 663 57	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, antrasiitti	1/25
1723S100-81	21 663 58	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, antrasiitti	1/25
1724S100-81	21 663 59	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, antrasiitti	1/20
Alumiini			
1721S100-83	21 663 66	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 1-osainen, alumiini	1/50
1722S100-83	21 663 67	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 2-osainen, alumiini	1/25
1723S100-83	21 663 68	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 3-osainen, alumiini	1/25
1724S100-83	21 663 69	Pintakehys 100mm, Impressivo, korkeus 40mm, 4-osainen, alumiini	1/20

Keskiölevy umpinainen, 85mm, IP21/IP44

Umpinaisen keskiölevyn avulla voidaan peittää kalustamaton kojerasia. Sopii 85mm peitelevyjen ja pintakoteloiden aukkoon. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20 (koska tiivistettä ei voi käyttää). Pintaan asennus: IP44 jos johtimet taivutetaan siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2538-84	21 660 44	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 85mm, valkoinen	1/10
2538-85	21 660 45	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 85mm, harmaa	1/10
2538-81	21 660 41	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 85mm, antrasiitti	1/10
2538-83	21 660 43	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 85mm, alumiini	1/10
1742-866	21 660 42	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 85mm, aito teräs, IP20	1/10

Peitelevyt ja lisätarvikkeet

Keskiölevy umpinainen 100mm, IP21/IP44

Umpinaisen keskiölevyn avulla voidaan peittää kalustamaton kojerasia. Sopii 100mm peitelevyjen ja pintakoteloiden aukkoon. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20 (koska tiivistettä ei voi käyttää). Pintaan asennus: IP44 jos johtimet taivutetaan siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2538-100-84	21 660 84	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 100mm, valkoinen	1/10
2538-100-85	21 660 85	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 100mm, harmaa	1/10
2538-100-81	21 660 81	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 100mm, antrasiitti	1/10
2538-100-83	21 660 83	Keskiölevy, Impressivo, umpi, 100mm, alumiini	1/10



Tiiviste 85mm, IP44

Tiivisteiden avulla 85mm uppopeitelevyyn asennetut kalusteet saadaan tiivistettyä karhealla pinnalla IP21 tai IP44 luokkaan. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2463	21 661 34	Tiiviste, IP44, 85mm peitelevyyn	20/200



Tiiviste 100mm, IP44

Tiivisteiden avulla 100mm uppopeitelevyyn asennetut kalusteet saadaan tiivistettyä karhealla pinnalla IP21 tai IP44 luokkaan. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2464	21 661 35	Tiiviste, IP44, 100mm peitelevyyn	20/200



Vivuston ruuvikiinnitteiset rungot, IP44

Käyttö yhdessä tiivisteiden 2463 tai 2464 kanssa kun kytkin- ja painikevipujen asennus halutaan IP44 luokkaan. Ruuvikiinnitteistä vipurunkoa käytetään myös silloin kun kalusteen täytyy olla turvallisuussyistä työkalulla avattava.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2474	21 661 54	1 ja 3 osaisten vipujen ruuvikiinnitysrunko	20/200
2475	21 661 55	2 osaisten vipujen ruuvikiinnitysrunko	20/200



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painonapeille. Merkkilamput voidaan asentaa niihin yksivipuisiin runkoihin joiden kohdalla on mainittu merkki-/hakuvalomahdollisuus. Kaksi- ja kolmevipuisiin runkoihin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100



Kynsipari

Kiinnityskynnet 1-osaisille pistorasioille, kytkimille ja painikkeille. Impressivo 2-osaisiin pistorasiarunkoihin ei voi lisätä kynsiä työmaalla, mutta runkoja on saatavilla erikseen kynsillä varustettuna.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ASE1	21 660 93	Kiinnityskynnet pistorasioille ja kytkimille.	10/100



Carat-peitelevyt



Musta

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali lasia. Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-825	21 661 81	Peitelevy, Carat, 1-osainen, musta	1/-
1722-825	21 661 95	Peitelevy, Carat, 2-osainen, musta	1/-
1723-825	21 661 96	Peitelevy, Carat, 3-osainen, musta	1/-
1724-825	21 661 97	Peitelevy, Carat, 4-osainen, musta	1/-



Kromi

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimet. Erilliset peitelevyt pysty- ja vaaka-asennukseen. Pinnoitus kromi. Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-826	21 660 31	Peitelevy, Carat, 1-osainen, kromi	1/-
1722-826	21 660 32	Peitelevy, Carat, 2-osainen, vaaka, kromi	1/-
1732-826	21 660 37	Peitelevy, Carat, 2-osainen, pysty, kromi	1/-
1723-826	21 660 33	Peitelevy, Carat, 3-osainen, vaaka, kromi	1/-
1733-826	21 660 38	Peitelevy, Carat, 3-osainen, pysty, kromi	1/-
1724-826	21 660 34	Peitelevy, Carat, 4-osainen, vaaka, kromi	1/-
1734-826	21 660 39	Peitelevy, Carat, 4-osainen, pysty, kromi	1/-



Kulta

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimet. Erilliset peitelevyt pysty- ja vaaka-asennukseen. Pinnoitus kulta (24K). Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-823	21 660 21	Peitelevy, Carat, 1-osainen, kulta	1/-
1722-823	21 660 22	Peitelevy, Carat, 2-osainen, vaaka, kulta	1/-
1732-823	21 660 27	Peitelevy, Carat, 2-osainen, pysty, kulta	1/-
1723-823	21 660 23	Peitelevy, Carat, 3-osainen, vaaka, kulta	1/-
1733-823	21 660 28	Peitelevy, Carat, 3-osainen, pysty, kulta	1/-
1724-823	21 660 24	Peitelevy, Carat, 4-osainen, vaaka, kulta	1/-
1734-823	21 660 29	Peitelevy, Carat, 4-osainen, pysty, kulta	1/-



Lasi

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali lasia. Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-810	21 661 76	Peitelevy, Carat, 1-osainen, lasi	1/-
1722-810	21 661 77	Peitelevy, Carat, 2-osainen, lasi	1/-
1723-810	21 661 78	Peitelevy, Carat, 3-osainen, lasi	1/-
1724-810	21 661 79	Peitelevy, Carat, 4-osainen, lasi	1/-



Teräs

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimet. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali ruostumatonta terästä. Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-860	21 661 91	Peitelevy, Carat, 1-osainen, teräs	1/-
1722-860	21 661 92	Peitelevy, Carat, 2-osainen, teräs	1/-
1723-860	21 661 93	Peitelevy, Carat, 3-osainen, teräs	1/-
1724-860	21 661 94	Peitelevy, Carat, 4-osainen, teräs	1/-

Carat-peitelevyt

Pronssi

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimet. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali pronssivalua. Turvallisuuden takaamiseksi on Carat peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteisellä vipurungolla (2474 tai 2475).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-821	21 661 86	Peitelevy, Carat, 1-osainen, pronssi	1/-
1722-821	21 661 87	Peitelevy, Carat, 2-osainen, pronssi	1/-
1723-821	21 661 88	Peitelevy, Carat, 3-osainen, pronssi	1/-
1724-821	21 661 89	Peitelevy, Carat, 4-osainen, pronssi	1/-



Axcent-peitelevyt

Valkoinen

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali muovია.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-284	21 662 11	Peitelevy, Axcent, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722-284	21 662 58	Peitelevy, Axcent, 2-osainen, valkoinen	1/10
1723-284	21 662 76	Peitelevy, Axcent, 3-osainen, valkoinen	1/10
1724-284	21 662 80	Peitelevy, Axcent, 4-osainen, valkoinen	1/-
1725-284	21 662 48	Peitelevy, Axcent, 5-osainen, valkoinen	1/-



Keltainen

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali muovია.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-285	21 662 56	Peitelevy, Axcent, 1-osainen, keltainen	1/10
1722-285	21 662 59	Peitelevy, Axcent, 2-osainen, keltainen	1/10
1723-285	21 662 77	Peitelevy, Axcent, 3-osainen, keltainen	1/10
1724-285	21 662 81	Peitelevy, Axcent, 4-osainen, keltainen	1/-
1725-285	21 662 49	Peitelevy, Axcent, 5-osainen, keltainen	1/-



Vihreä

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali muovია.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-286	21 662 26	Peitelevy, Axcent, 1-osainen, vihreä	1/10
1722-286	21 662 27	Peitelevy, Axcent, 2-osainen, vihreä	1/10
1723-286	21 662 28	Peitelevy, Axcent, 3-osainen, vihreä	1/10
1724-286	21 662 29	Peitelevy, Axcent, 4-osainen, vihreä	1/-
1725-286	21 662 30	Peitelevy, Axcent, 5-osainen, vihreä	1/-



Punainen

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali muovია.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-287	21 662 31	Peitelevy, Axcent, 1-osainen, punainen	1/10
1722-287	21 662 60	Peitelevy, Axcent, 2-osainen, punainen	1/10
1723-287	21 662 78	Peitelevy, Axcent, 3-osainen, punainen	1/10
1724-287	21 662 46	Peitelevy, Axcent, 4-osainen, punainen	1/-
1725-287	21 662 50	Peitelevy, Axcent, 5-osainen, punainen	1/-



Axcent-peitelevyt



Sininen

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaaan. Materiaali muovia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1721-288	21 662 36	Peitelevy, Axcent, 1-osainen, sininen	1/10
1722-288	21 662 37	Peitelevy, Axcent, 2-osainen, sininen	1/10
1723-288	21 662 38	Peitelevy, Axcent, 3-osainen, sininen	1/10
1724-288	21 662 39	Peitelevy, Axcent, 4-osainen, sininen	1/-
1725-288	21 662 40	Peitelevy, Axcent, 5-osainen, sininen	1/-

Jussi

- kokemuksen tuomaa varmuutta



Jussi-sarja sisältää kaikki sähkötekniset perustoiminnot: kytkimet, pistorasiat, tele- ja datatuotteet, termostaatit, kellokytkimet sekä säätimet, liiketunnistimet ja merkinantotuotteet. Jussi-tuotteilla on sähköistetty kodit sekä liikerakennukset jo vuosikymmenien ajan.

Jussi joustaa moneen paikkaan

Jussi-sarjan pehmeälinjainen muotoilu on ajaton ja sopii monenlaisiin sisustuksiin. Valkoinen silkinhimmeä pinta (RAL 9010) on helppo pitää puhtaana ja korkealaatuinen materiaali kestää hyvin arkikäyttöä muuttomattomana vuodesta toiseen.



Kytkin



Maadoitettu pistorasias



0-luokan pistorasias



Europistorasia

Jussi-sarja sisältää kaikki sähkötekniset perustoiminnot: kytkimet, pistorasias, termostaatit, tele- ja datatuotteet, kellokytkimet sekä säätimet, liiketunnistimet ja merkinantotuotteet. Jussi tuotteilla on sähköistetty kodit sekä liikerakennukset jo vuosikymmenien ajan.



Kytkimet ja pistorasias



Tele & data



Termostaatit



Kellokytkimet ja ajastimet



Liiketunnistimet



Säätimet



Merkinantotuotteet

Jussi-sarjassa on laaja peitelevyjen ja pinta-asennustarvikkeiden valikoima. Tuotteet voidaan asentaa kuivaan tilaan monella tavalla sekä uppoon että pintaan.



Uppoon



Pintaan



Uppoasennus

Jussi-uppokalusteet voidaan asentaa kuivaan tilaan yksittäisiksi tuotteiksi tai yhdistelmiksi peitelevyjen avulla. Käytävissä on 1–5 aukkoiset 85 mm ja 100 mm peitelevysarjat. Kaksoispistorasiaa lukuun ottamatta kaikki tuotteet voidaan asentaa 85 mm peitelevyihin. Kaksoispistorasia asennetaan 100 mm peitelevyihin. RJ-45- ja antennirasioista löytyvät erikseen tuotteet molempiin peitelevyihin. 100 mm peitelevyihin voidaan asentaa muut Jussi- tuotteet sovittimen avulla.



85 mm peitelevyt 1-5 aukkoiset



100 mm peitelevyt 1-5 aukkoiset



Pinta-asennus

Jussi-uppokalusteet voidaan asentaa pintaan pintakoteloiden, saneerauskehysten ja listakoteloiden avulla. Pintakoteloiden ja saneerauskehysten kanssa käytetään 85 mm ja 100 mm peitelevyjä.

Säätimet ja termostaatit voidaan myös asentaa pintaan käyttämällä pintakoteloa tai saneerauskehystä hyödyntäen vanha kojerasia.



85 mm kulma-asennuskehys



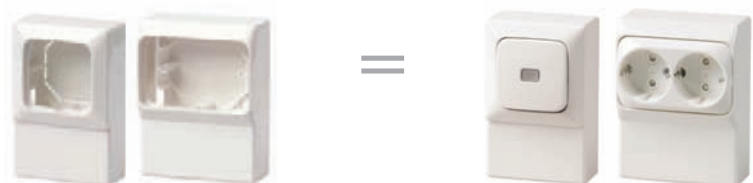
85 mm pinta-asennus



100 mm saneerauskehykset



Listakotelot



Nurkka-Jussi

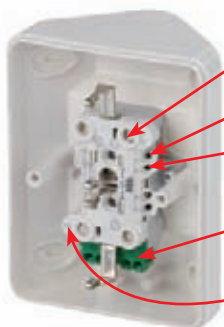


Jussi-tuotteiden valikoima täydentyy kulmaan asennettavilla kaksoispistorasiolla sekä kulmaan asennettavalla pintakehyksellä.

Kulmaan asennus helpottaa ja yksinkertaistaa asentajan työtä erityisesti keittiön ja kodinhoitohuoneen työtasoa sähköistettäessä, mutta tuotteet voi asentaa muihinkin huoneisiin nurkkaan tai katon rajaan sekä saneeraus- että uudiskohteissa. Loppukäyttäjälle se merkitsee parempaa käytettävyyttä ja käytännöllisempää sijoittelua.



Kulmaan asennettavassa kaksoispistorasiassa 402EA.E on jousiliittimellinen pistorasian runko haaroitusliittimin. Pienikokoisen rungon ansiosta pistorasian sisälle jää runsaasti asennustilaa. Voidaan asentaa sekä pysty- että vaaka-asentoon.



- Lapsisuojaus on integroitu pistorasian runkoon
- Kytkenä ylhäältä vinosti
- Liittimet on hyväksytty MK- sekä ML-johtimille.
- Maadoitusliitin selkeästi merkitty.
- Optimaalinen johtimen kuorintapituus merkitty runkoon.



Kulmaan asennettava pintakehys 2512H on kahdelle 1-osaiselle Jussi-kojeelle suunniteltu asennusrasia. Rasiaan voi asentaa myös säätimet, vikavirtasuojat ja muut paljon asennustilaa vaativat kojeet. Nurkka-Jussi -pintakehysten peitelevyksi sopii vakio 2-osainen 85 mm peitelevy 2512. Voidaan asentaa sekä pysty- että vaaka-asentoon. Suojaluokka on IP20.

Jussi-esimerkkejä





Kaksoispistorasioiden asennusta varten kehitettyihin 100 mm peitelevyihin voidaan adapterin avulla asentaa mikä tahansa Jussi-tuote. Lisäksi Jussi-valikoimaan on erikseen kehitetty 100 mm peitelevyjä varten umpi-, RJ45- ja antennikeskiölevyt.



Jussin pistorasiavalikoimaan on lisätty europistorasia.



Pinta-Jussi -kytkimet on uudistettu ulkonäöltään, ja niiden kokoa on kasvatettu hieman, jotta asennustilaa on saatu sisäpuolelle enemmän. Jussi-pintakytkimissä on X-liittimet vakiona.



Saneerauskohteissa Jussi-puhelinpistorasian voi ratkaista myös RJ11-liittimen avulla vaikka valikoimaan kuuluu myös perinteinen malli.



Pinta-Jussi -kaksoispistorasia on uudistettu kokonaan sisältä. Uusi runko on entistä turvallisempi, koska siinä on lapsisuojaajat integroitu runkoon. Runko on pienempi ja kytkentä tehdään etupuolelta 60° kulmassa, mikä helpottaa ja nopeuttaa oleellisesti asennustyötä.



Tuotaessa kaapeli alakautta sisään, saadaan Pinta-Jussi kytkimien ja pistorasioiden suojausluokaksi IP21.



Kulmaan asennettavaan pintakehykseen voi asentaa myös säätimet, vikavirtasuojat ja muut paljon asennustilaa vaativat kojeet. Nurkka-Jussi -pintakehyksen peitelevyksi sopii vakio kaksiosainen 85 mm peitelevy 2512. Voidaan asentaa sekä pysty- että vaaka-asentoon. Suojausluokka on IP20.



Nurkka-Jussi -kaksoispistorasian voi asentaa kätevästi pystyyn tai vaakaan käyttötarpeen mukaan.



Uusien termostaattien keskiölevy on kiinnitetty ruuvilla, joka löytyy säätökiekon alta. Keskiölevyn alta löytyvät myös termostaattien asetussäädöt: lattian lämpötilan rajoitus sekä lämpötilan pudotus, joka on myös lattiatermostaatissa vakiona.



Jussi-kaksoispistorasiat saa valmiiksi kynsitettyinä ja muihin tuotteisiin kynnet voi lisätä työmaalla.



Jussi uppokalusteet voidaan asentaa helposti myös pintaan lista- ja pintakoteloiden sekä saneerauskehysten avulla. Näin toimien saadaan saneerauskohteisiin asennettua samat toiminnot kuin uudisrakentamisessa.



Jussi-kaksoispistorasia on helppo asentaa, koska runko on matala ja kytkentä tehdään vinosti takaa.



Myös pisto- ja telerasioiden lisääminen käy helposti saneerauskehysten avulla vaikkei kojerasioita olisikaan ennestään riittävästi.



Europistorasian avulla saa lisättyä helposti pistorasioita myös vanhempiin asuntoihin, koska Jussi-valikoimassa on myös 0-luokan yksi- ja kaksiosaiset pistorasiat.



Saneerauskehyksillä voidaan tehdä jopa kolmen kojeen yhdistelmiä esim. vaakaan tai pystyyn vapaan seinätilan säästämiseksi.

Europistorasian avulla saa TV-nurkkaukseen tai kotiteatterille lisättyä helposti pistorasioita.



Saneerauskohteissa lisäasennusten tekeminen vaatii tekijältään ongelmanratkaisukykyä ja käytetyiltä tuotteilta joustavuutta.



Vanhojen johtoteiden ja johtojen hyödyntäminen on Jussi-tuotteilla helppoa, jolloin lisäasennusten tekeminen pintaan käy mukavasti. Asennuksista tulee tarkoituksenmukaiset ja siistit.

Kytkimet, painikkeet, vivut

Kytkimet 1, 6, 7, IP21

16AX/250V Kytkimet jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1061U	21 060 11	Kytkin 1, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100
1066U	21 060 16	Kytkin 6, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100
1067U	21 060 17	Kytkin 7, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100



Kytkimet 5 ja 6+6, IP21

16AX/250V Kytkimet jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei merkivalomahdollisuutta. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1065U	21 060 15	Kytkin 5, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100
1065U.1	21 060 65	Kytkin 5, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100
10666U	21 060 18	Kytkin 6+6, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100



Kytkin 1+1+1, IP21

16AX/250V Kytkin jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei merkivalomahdollisuutta. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
10631U	21 060 19	Kytkin 1+1+1, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100



Kytkin 2, IP21

16AX/250V Kytkin jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1062U	21 060 12	Kytkin 2, Jussi, 2 lisäliittintä, "1/0" merkintä	10/100



Valvontakytkin 2, IP21

16AX/250V Kytkin jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Toimitetaan varustettuna merkkilampulla ja punaisella linssillä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1062UK	21 060 14	Kytkin 2, Jussi, ei lisäliittimiä, pun. merkkivalo, "1/0" merkintä, sis. lampun	10/100



Valvontakytkin 6, IP21

16AX/250V Kytkin jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Toimitetaan varustettuna merkkilampulla ja punaisella linssillä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1066UK	21 060 13	Kytkin 6, Jussi, N-liitin, punainen merkkivalo, sisältää lampun	10/100



Kytkimet, painikkeet, vivut



Painike 6, IP21

10A/250V Painike jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Painikkeessa avautuva ja sulkeutuva kosketintoiminto. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1466U	21 260 11	Painike 6, Jussi, N-liitin, kirkas merkkivalo, ei sisällä lampua	10/100



Painike 5, IP21

10A/250V Painike jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1465U	21 260 13	Painike 5, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100



Painike ryhmä/vuoro, IP21

10A/250V Painike jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Käytetään esimerkiksi verhomoottorin auki/kiinni ohjaukseen. Rakenteen ansiosta molempien vipujen yhtäaikainen painaminen on estetty. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2020/4U-101-212	21 260 15	Painike, Jussi, ryhmä/vuoro esim verhomoottorin ohjaukseen	10/100



Vivut 1-osaiset, IP21

Jousi- ja ruuvikiinnitteiset erilliset vivut Jussi 1, 6 ja 7 kytkimille ja painikkeille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2506-212	21 061 35	Vipu, Jussi, 1-osainen, jousikiinnitys	20/200
2506-212R	21 061 43	Vipu, Jussi, 1-osainen, ruuvikiinnitys	20/200
2520-212	21 061 36	Vipu, Jussi, 1-osainen, kirkas linssi, jousikiinnitys	20/200
2520-212R	21 061 44	Vipu, Jussi, 1-osainen, kirkas linssi, ruuvikiinnitys	20/200



Vivut 2-osaiset, IP21

Jousi- ja ruuvikiinnitteiset erilliset vivut Jussi 5 ja 6+6 kytkimille ja painikkeille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2505-212	21 061 39	Vipu, Jussi, 2-osainen, jousikiinnitys	20/200
2505-212R	21 061 47	Vipu, Jussi, 2-osainen, ruuvikiinnitys	20/200

Merkkivalokalusteet

Merkkivalokalusteet

250V/max 3W, lampunkanta E-10. Kytkentä ruuviliittimin. Jousikiinnitteinen kupu sisältyy toimitukseen. Merkkilamppu ei sisälly toimitukseen. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2661U-11	21 460 18	Merkkivalokaluste, Jussi, E10/3W max, kirkas	10/100
2661U-12	21 460 16	Merkkivalokaluste, Jussi, E10/3W max, punainen	10/100
2661U-13	21 460 15	Merkkivalokaluste, Jussi, E10/3W max, vihreä	10/100
2661U-14	21 460 19	Merkkivalokaluste, Jussi, E10/3W max, oranssi	10/100
8340	21 460 89	Merkkilamppu, 230V/3W/E10, hehku, merkkivalokalusteelle	100/1000



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa yksivipuisiin kojeisiin. Kaksi- ja kolmevipuisiin kojeisiin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100



Merkkivalolinssit

Merkkivalolinssit 1-osaisiin Jussi-vipuihin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2145TR		Linssi, Jussi-vipuun vipuun, kirkas, "avain" merkintä	100/-
2145KI	20 464 82	Linssi, Jussi-vipuun vipuun, kirkas, "kello" merkintä	100/-



Pistorasiat

Europistorasia 3-osainen keskiölevyllä, IP21

2,5A/250V Pistorasiassa on jousiliittimet neljälle johtimelle N ja L liittimissä sekä 2 lisäliittintä kahdelle johtimelle. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
303UC	25 061 72	Pistorasia, Jussi, 3-os, Euro, jousiliittimin, haaroitusliittimet, 2 lisäliittintä	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V. Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUJ	25 064 22	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302EUJ.CLAW	25 064 23	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUJ.1	25 064 24	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302EUJ.1C	25 064 25	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100



Pistorasiat



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, ruuviliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden sekä 2 lisäliittintä. Kaikkiin liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
232EUJ	25 064 21	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, ruuviliittimin, 2 lisäliittintä	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia keskiölevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman keskiölevyä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUC	25 061 22	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302EUC.CLAW	25 061 23	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia keskiölevyllä, ruuviliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden sekä 2 lisäliittintä. Kaikkiin liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
232EUC	25 061 21	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, ruuviliittimin, 2 lisäliittintä	10/100



0-luokan 2-osainen pistorasia keskiölevyllä

16A/250V Pistorasiassa on liittimet N ja L kosketimille ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302UC	25 061 81	Pistorasia, Jussi, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302UC.C	25 061 82	Pistorasia, Jussi, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100



Maadoitettu 1-osainen pistorasia peitelevyllä, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EUJKS-212	25 064 31	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin	10/100
23-01EUJ-212	25 064 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, ruuviliittimin	10/100



Maadoitettu 1-osainen pistorasia keskiölevyllä, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EUCKS-212	25 061 31	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin	10/100
23-01EUC-212	25 061 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, ruuviliittimin	10/100

Pistorasiat

0-luokan 1-osainen pistorasia keskiölevyllä

16A/250V Pistorasiassa on liittimet molempia koskettimia kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
23-01UC-212	25 060 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, 0-luokka, ruuviliittimin	10/100



Vikavirtasuojapistorasia ja vikavirtasuoja

16A/250V IP21, A-typin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30mA. Hyväksytty ryhmäjohtojen jatkamiseen, mutta vain suojattuihin ulostulojohtimiin kytketyt tavalliset pistorasiat ovat suojattuja. Tuotteet myydään peitelevyllisinä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
3120EUCKS-214	32 661 22	Vikavirtasuojapistorasia, Jussi, 1-os, 30 mA, jatkettava	1/50
3150UC-214	32 661 23	Vikavirtasuojapistorasia, Jussi, 30 mA, jatkettava	1/50



Tele & data

Puhelinpistorasia

Suomalainen puhelinpistorasia. Pistorasian runko on 5-napainen ja varustettu ruuviliittimin. Keskiölevyssä on kolme valmista reikää ja aihiot kahdelle lisäreiälle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT1005	70 440 10	Puhelinpistorasia, Jussi, 3/5 napainen, Suomi	10/100
2535	70 609 70	Keskiölevy, Jussi, puhelin, Suomi	20/200
FLK1010	70 055 01	Pintakotelo, Jussi, puhelinpistorasialle tai merkinantotuotteille	10/100



RJ-45 liittin

Suojaamaton (UTP) RJ-45 liittin. Keystone kiinnitys (kiinnitysaukko 19,4 x 14,8). Liittimessä on sekä A että B kytkennän merkinnät. Kytkeänsä ei tarvita erikoistyökalua. Liittimessä itsessään on pölysuojat. Valmistaja 3M.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
CEL30.U5	72 040 61	Liitin, RJ-45, Cat5e, suojaamaton, valkoinen	10/100
CEL30.U6	72 040 64	Liitin, RJ-45, Cat6, suojaamaton, valkoinen	10/100
CEL30.U6B	72 040 00	Liitin, RJ-45, Cat6, suojaamaton, musta	10/100



RJ-45 kalusteet liittimin

RJ-45 kaluste sisältäen liittimet. Liittimeen on integroitu pölyluukut. Liittimen valmistaja on 3M. Toimitus sisältää tarvittavan sulku- ja tyhjennysreian suojaksi jos liittintä ei kalusteta. Kytkeänsä ei tarvita erikoistyökalua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT5108	72 040 55	Telerasia, Jussi, 1xRJ-45, Cat5e, suojaamaton	1/10
FOT5208	72 040 58	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, Cat5e, suojaamaton	1/10
FOT5408	72 040 60	Telerasia, Jussi, 2+2xRJ-45, Cat5e, suojaamaton	1/10
FOT6208	72 040 65	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, Cat6, suojaamaton	1/10
FOT6408	72 040 66	Telerasia, Jussi, 2+2xRJ-45 Cat6i, Cat6, suojaamaton	1/10



RJ-45 kaluste

Kiinnitysrunko ja Jussi-keskiölevy kahdelle RJ-45 liittimelle. Sisältää 2 sulku- ja tyhjennysreian käyttömättömille liittinaukoille. Ei sisällä liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT5000	72 040 50	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, Keystone	20/200
FOT5010	72 040 51	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, AMP	20/200
FOT5020	70 040 52	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, LexCom	20/200
FOT5030	72 040 91	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, ei sisällä liittimiä, Systimax	20/200



Tele & data



RJ-45 kaluste, 100 mm

Kiinnitysrunko ja Jussi-keskiölevy kahdelle RJ-45 liittimelle. Käyttö 100mm peitelevyjen kanssa. Sisältää 2 sulkutulppaa käyttömättömille liitinaukoille. Ei sisällä liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT5000-100	70 040 53	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, 100mm peitelevyihin, ei sisällä liittimiä, Keystone	20/200
FOT5010-100	70 040 54	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, 100mm peitelevyihin, ei sisällä liittimiä, AMP	20/200
FOT5020-100	70 040 57	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, 100mm peitelevyihin, ei sisällä liittimiä, LexCom	20/200
FOT5030-100	72 040 92	Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, 100mm peitelevyihin, ei sisällä liittimiä, Systimax	20/200



RJ-45 liitinrunkot

Liitinrunko kahdelle RJ-45 liittimelle. Käytä keskiölevyä 1800U. Ei sisällä liittimiä. Huom! CEL30.Ux liittimet eivät sovi tähän kalusteeseen, koska niissä on pölysuojat.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1810.1	72 040 63	Telerasian runko, vihreä, 2 x RJ-45 Systimax liittimelle	10/100
1812.1	72 040 83	Telerasian runko, punainen, 2 x RJ-45 Keystone liittimelle	10/100
1814.1	72 040 85	Telerasian runko, musta, 2 x RJ-45 AMP liittimelle	10/100



RJ-45 keskiölevy

Keskiölevy ylös liukuvien pölysuojien. Sopii liitinrunkoihin 1810.1, 1812.1 ja 1814.1.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1800U	72 040 90	Keskiölevy, Jussi, 2 x RJ-45, pölyluukuilla, runkoihin 181x.1	10/100



DKS-telerasia

Kulmamallinen telerasia ja liitinlevyt muodostavat yhdessä DKS-järjestelmän, jonka avulla kojerasiaan voidaan asentaa monenlaisia teleliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1758-214	72 040 42	Telerasia, Jussi, DKS-järjestelmä	10/100



DKS-liitinlevy VGA liittimellä

Sopii DKS telerasiaan 1758-214. Sisältää VGA näyttöliittimen (15nap D-liitin). Kaapeli liitetään juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1850EB.VGA	72 040 29	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä VGA liittimen	1/10



DKS-liitinlevy Komposiitti-/S-videoliittimillä

Sopii DKS telerasiaan 1758-214. Sisältää komposiitti- sekä S-video liittimen. Komposiittivideoliittimen (BNC) sisäinen johdotus koaksiaalikaapelilla, joka liitetään BNC-liittimellä. S-video liittimen (Mini DIN) sisäinen johdotus liitetään hahloliittimin (esim. Cat6 kaapeli).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1875EB.YCV	72 040 26	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä S/Komposiittivideoliittimet	1/10

Tele & data

DKS-liitinlevy Speakon liittimellä

Sopii DKS telerasiaan 1758-214. Sisältää Speakon kaiutinliittimen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1876EB.SPE	72 040 27	Telerasia, sisältää liitinlevyn DKS-järjestelmään sekä Speakon liittimen	1/10



DKS-liitinlevyt

Kulmamalliseen DKS telerasiaan 1758-xx sopivat liitinlevyt.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
RJ-45			
1867EB	72 040 43	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 Keystone liittimelle	10/-
1875EB	72 040 45	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 AMP liittimelle	10/-
1872EB	72 040 44	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle RJ-45 Systimax liittimelle	10/-
Kuituliittimet			
1870EB	72 040 46	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle Simplex ST kuituliittimelle	10/-
1874EB	72 040 47	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle SCD kuituliittimelle	10/-
Audio			
1853EB	72 040 16	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR type FP audioliittimelle	10/-
1854EB	72 040 17	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR type MP audioliittimelle	10/-
1876EB	72 040 49	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle XLR D-tyypin tai Speakon liittimelle	10/-
Muut			
1850EB	72 040 15	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle 9-napaiselle D-liittimelle	10/-
1855EB	72 040 18	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle BNC/TNC liittimelle, reikä 9,8mm	10/-
1857EB	72 040 19	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, kahdelle BNC/TNC liittimelle, reikä 12,9mm	10/-
1868EB	72 040 22	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yhdelle IBM LAN liittimelle	10/-
1869EB	72 040 23	Liitinlevy, DKS-järjestelmä, yleiskäyttöinen umpinainen aihio	10/-



RJ-11 liitin

Suojaamaton RJ-11 liitin hahloliittimin. Sopii runkoihin FOT5010 ja FOT5010-100 (AMP-kiinnitys). Kyt kenttään ei tarvita erikoistyökalua. Liittimissä itsessään on pölysuojat. Kyt kenttään ei tarvita erikoistyökalua. Valmistaja AMP.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
CEL31.RJ11	72 040 25	Liitin, RJ-11, Cat3, suojaamaton	1/10



RJ-11 kalusteet liittimin

Sopivat esimerkiksi puhelimen liitäntärasioiksi. Liitin AMP RJ-11/Cat3 suojaamaton. Liitäntä hahloliittimin ilman erillistä liitostyökalua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT2106	70 608 11	Telerasia, Jussi, 1xRJ-11, hahloliittimin	1/10



Antennikeskiölevy

Soveltuu SFS 2706 mukaisten antennipistorasioiden keskiölevyksi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2531	70 605 70	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV-R	20/200





Satelliittiantennikeskiölevy

Soveltuu satelliittiliittimellä varustettujen antennipistorasioiden keskiölevyksi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1743-03-214	70 605 71	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV-R-Sat	1/10



Antennikeskiölevy 100 mm

Soveltuu SFS 2706 mukaisten antennipistorasioiden keskiölevyksi. Keskiölevyssä on aihio, jonka voi aukaista satelliittiliittintä varten. Yhteensopiva 100mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2531-100	70 605 72	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV/R/Sat, 100mm peitelevyyn	20/200



Kaiutinpistorasian runko

Kaiuttimen runkoon sopii Jussi keskiölevy 2539-214. Kaiuttimen liittäminen suoritetaan päästään kuorituilla johtimilla, jotka asetetaan pikakiinnitteiseen jousiliittimeen. Rasian puolella on ruuviliittimet max 10mm² johtimelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
0247.00	70 040 63	Telerasia, runko, kaiutin, mono	1/10
0248.00	70 040 64	Telerasia, runko, kaiutin, stereo	1/10



Kaiutinpistorasian keskiö

Keskiölevy kaiutinliitintuningoille 0247 ja 0248.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2539-214	70 040 62	Keskiölevy, Jussi, kaiutin, mono/stereo, runkoihin 0247.00 ja 0248.00	1/10



Kaiutinpistorasian runko

Kaiutinpistorasian runko ilman keskiölevyä. Runkoon sopii keskiölevy 1819-214. Rungossa on punainen ja musta kullattu naparuuvi esim kaiuttimen liittämiseen. Sisäinen johdotus ruuviliittimin max 10mm² johtimille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1819.LSP	70 040 66	Telerasia, runko, kaiutin, punainen ja musta naparuuvi	1/10



Kaiutinpistorasian keskiö

Keskiölevy kaiutinliitintunngolle 1819.LSP. Sopii myös Impressivo RJ-45 kalusterunkoihin 1819.xx.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1819-214	70 040 65	Keskiölevy, Jussi, kaiutin/RJ-45, runkoihin 1819.xx/1819.LSP	1/10

Tele & data

Kaiutinpistorasia

Sisältää DIN-kaiutinliittimet. Sisäinen johdotus ruuviliittimin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2530-212	70 602 80	Telerasia, Jussi, kaiutin, ruuviliittimet, sisältää DIN-liittimet	10/100



Telepistorasia 6,3mm Jack

Telepistorasia 6,3 mm:n jack-liittimelle (stereo). Voidaan käyttää kutsu- ja hätäkutsujärjestelmissä johtopainikkeen pistorasiana, sekä kuuloke- tai kaiutinliittimenä. Merkintämahdollisuus nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT3103	70 608 63	Telepistorasia 6,3 mm Jack-liittimelle	1/10



Telepistorasia TNC- ja BNC-liittimille

Varmista riittävä kytkentätila koaksiaalkaapelille! Käytä tarvittaessa korotusrengasta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2529-212	70 602 82	Telerasia, Jussi, BNC ja TNC (12,9mm), liittimet ei sisälly toimitukseen	1/10



Telepistorasia XLR-liittimille

Kiinnitysrunko ja keskiölevy XLR-liittimelle (FP-sarjan kiinnitys). Ei sisällä liittintä

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2553-214	70 602 78	Telerasia, Jussi, XLR, liitin ei sisälly toimitukseen	10/-



Telepistorasia Ø 22,5mm kojeille

Kiinnitysrunko ja keskiölevy kojeille jotka kiinnitetään Ø 22,5mm reikään.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2533-214	70 602 86	Telerasia, Jussi, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille	10/-



Potentiaalintasauspistorasia 2-osainen

Potentiaalintasauspistorasia 2-osainen. Ruuviliittimet 1x6mm² ja 4 x 2,5mm² johtimille. Toimitus sisältää keskiölevyn ja rungon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2095UC-212	70 602 90	Potentiaalintasauspistorasia, Jussi, 2-osainen	10/100



Tele & data



Telepistorasia Ø 19mm kojeille

Kiinnitysrunko ja keskiölevy kojeille jotka kiinnitetään Ø 19mm reikään, esimerkiksi potentiaalintasauspistorasialle 70 602 91 ja TWINAX-pistokeliittimille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2534-212	70 602 85	Telerasia, Jussi, 19mm reikään kiinnitettävälle kojeille	10/-



Potentiaalintasauspistorasia 1-osainen, Ø 19 mm

Potentiaalintasauspistorasia sopii keskiölevyyn 2534-212 (70 602 85). Johdin max 6 mm² päätetään esim kaapelikenkään (ei sisälly toimitukseen) ja kiinnitetään liittimeen mutterin avulla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
0471.00037	70 602 91	Potentiaalintasausliitin, 1-osainen, sopii telerasiaan 2534-212	10/100



Potentiaalintasauspistoke

Soveltuu potentiaalintasaukseen ja käytettäväksi potentiaalintasauspistorasioiden kanssa. Johtimelle maks. 6 mm². Johdin liitetään puristamalla tai juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
0299.00032	70 602 92	Potentiaalintasauspistoke, kulmamalli	10/100

Audio



Radiovastaanotin

RDS-vastaanotin, jossa kahdeksan kanava muistipaikkaa sekä herätys- ja torkkutoiminto. Teho max. 2x2W, taajuusalue 100-10 000 Hz, FM-alue 87,50-108,0 Mhz, IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8215U	79 040 04	Vastaanotin runko	1/10
8252-214	79 040 10	Vastaanottimen keskiölevy, Jussi	1/10



Kaiutin

Suunniteltu vastaanottimelle 8215U. Koko 2", kuormitettavuus 2 W, taajuusalue 200-20 000 Hz, IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8223U	79 040 02	Kaiutin, runko	1/10
8253-214	79 040 05	Kaiuttimen keskiölevy, Jussi	1/10



iDock-telakka

Soitto-, säilytys- ja latauslaite iPod-, iPhone ja MP3 soittimille. Voidaan yhdistää radiovastaanottiin ja kaiuttimeen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8218U	79 040 17	iDock-telakka runko	1/10
8254-214	79 040 18	iDock-keskiölevy, Jussi	1/10

Ajastimet ja kellokytkimet

Ajastimet

KytKentäaika aseteltavissa 1 s-9 h 59 min 59 s. Toimitetaan kahdella keskiölevyllä, toinen mahdollistaa ainoastaan ajastimen päälle-/poiskytkennän esim. vanhainkodeissa. Varakäyntiaika 12 tuntia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6465U/1773-214	35 725 97	Elektroninen ajastin 1-nap., 10 A, mukana keskiölevyt	1/20
6465U	35 127 15	Elektroninen ajastin, 10 A, koje, ilman keskiölevyä	1/20
1773/10-214		Ajastimen keskiölevy, vain start/stop-toiminto	1/10
1773-214		Ajastimen keskiölevy, kaikki toiminnot	1/10



Kellokytkimet

Viikkokello, 10 A, koje. Päivää kohti voidaan asettaa neljää kytKentäaika. Talvi- ja kesäajan välinen vaihto tapahtuu automaattisesti. Varakäyntiaika 14 tuntia. Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Käyttölämpötila 0 - 35 °C. Asennetaan relerungon 6401U-102 päälle. Sopiva keskiölevy on 6435-214.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-102	35 150 80	Releyksikkö, 10 A (yleisrele), koje	1/20
6455	26 200 14	Viikkokello, koje	1/20
6435-214	26 200 15	Viikkokellon keskiölevy, Jussi	1/10



Termostaatit

Lattiatermostaatti

Lattiatermostaatti huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max kuorma 3600 W. Jännite 230 VAC + 10 %, -10 %, 50 Hz. Säätöalue noin 0...+60 °C. Säädettävä lämpötilanpudotus 3...10°C. NTC-anturi 3 m, jatkettavissa MMJ 2x1,5 mm2. Vastus 25 °C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue +5 °C...+30 °C. Kaksinapainen kytkin. Kotelointiluokka IP21. Toimitus ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TF16-11-214	26 193 01	Lattiatermostaatti, 16 A, anturilla, Jussi	1/10

Myyntissä 1.9.2011 alkaen.



Yhdistelmätermostaatit

Yhdistelmätermostaatti huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max kuorma 3600 W. Jännite 230 V +10 %, -10 %, 50 Hz. Säätöalue +5°C...+ 50°C (lattia), + 5°C...+ 40°C (huone). Lämpötilanpudotus 3...10°C. Lattian lämpötilan rajoitus +20°C...+ 60°C NTC-anturi 3 m, jatkettavissa MMJ 2x1,5 mm2. Vastus 25°C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue +5°C...+ 30°C. Kaksinapainen kytkin. Kotelointiluokka IP21. Toimitus ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TC16-11-214	26 193 00	Yhdistelmätermostaatti, 16 A, anturilla, Jussi	1/10

Myyntissä 1.9.2011 alkaen.



Vikavirtalattiatermostaatti

Lattiatermostaatti vikavirtasuojalla (30mA A-type) huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max kuorma 3600 W. Jännite 230 VAC + 10 %, -10 %, 50 Hz. Säätöalue noin 0...+60 °C. NTC-anturi 3 m, jatkettavissa MMJ 2x1,5 mm2. Vastus 25 °C 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue 5 °C...+30 °C. Kaksinapainen kytkin. Kotelointiluokka IP30. Toimitus ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TFR16-214	26 200 39	Lattiatermostaatti, 16 A, vikavirtasuojalla 30mA A-type, anturilla, Jussi	1/10



Valonsäätimet



Säädin 230 V hehku- ja halogeenilampuille



Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä ja 1-aukkoisella peitelevyllä. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2210UJ-214	35 126 00	Yksinapainen vääntökytkin, 60–400W, 230 V hehku- ja halogeenilamput, T1,6H/250 V.	1/20
2250UJGL-214	35 126 03	Painokytkin, vaihtokosketin, 60–600W, 230 V hehku- ja halogeenilamput, sulake T3,15H/250 V.	1/20



Säädin rautasydänmuuntajille (pj-halogeneeni)



Painokytkin, vaihtokosketin. Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä, 1-aukkoisella peitelevyllä ja hohtolampulla. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Sopii myös hehku- ja 230 V halogeenilampuille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2247UJGL-214	35 127 50	20–500VA, max 250VA rengassydänmuuntajat, sulake T3,15H/250 V.	1/20
6520UJGL-214	35 127 06	200–1000VA, max 600VA rengassydänmuuntajat, sulake T6,3 A/250 V.	1/20



Säädin-/kytkinyhdistelmä 400 VA + 6 A kytkin



Kahden valaistusryhmän ohjaukseen. Toinen valaistusryhmä kytketään ja sitä säädetään nuppia kiertämällä (yksinapainen kytkin). Toinen ryhmä kytketään nuppia painamalla (vaihtokytkin). Mahdollistaa myös toisen ryhmän säätämisen haluttaessa asentamalla ryhmään erillinen vaihtokytkimellä varustettu säädin. Sulake T3,15 A/250 V.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6517U-101-510	35 127 09	60–400VA. Säädin 230V hehku- ja halogeenilampuille ja rautasydänmuuntajille+6A kytkin	1/20



Säädin elektronisille pj-halogenimuuntajille

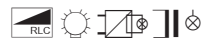


Painokytkin, vaihtokosketin. Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä, 1-aukkoisella peitelevyllä ja hohtolampulla. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6513UJGL-214	35 127 85	40–420VA. Elektronisille pj-halogenimuuntajille ja hehkulampuille	1/20
6519UJGL-214	35 127 10	40–550VA. Elektronisille pj-halogenimuuntajille ja hehkulampuille	1/20



Yleissäädin 420 VA



Painokytkin. Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä, 1-aukkoisella peitelevyllä. Säädin hehkulampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Ei sovellu loisteputkille. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Yleissäätimeen voidaan kytkeä 5 kappaletta sivuohjaimia 6592UJGL-214.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6591UJGL-101-214	26 200 24	40–420VA. Yleissäädin	1/20
6592UJGL-214	26 200 25	Sivuohjain. Käytetään yhdessä 6591UJGL-101-214 kanssa.	1/20



Kaksoissäädin 2 x 40-315VA

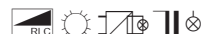


230 V hehku- ja halogeenilampuille sekä elektronisille muuntajille. Nimellisjännite 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Mahdollistaa kahden erillisen valoryhmän ohjaamisen yhdellä kojeella.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6565U-214	35 127 92	Kaksoissäädin, Jussi, 2 x 40-315 VA	1/20

Valonsäätimet

Painikesäädin (yleissäädin) 420 VA



230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Ei sovellu loisteputkille. Nimellisjännite 230 V, 50 Hz. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6593U-214	35 127 07	60–420VA. Painikeyleissäädin	1/20



Tehonlisäyksyksikkö 315 VA

Tehonlisäyksyksikkö 6593U-214:lle. Yksi kappale 6594U-214 voidaan liittää 6593U-214. 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuojaus.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6594U-214	35 127 11	200–315VA, tehonlisäyksyksikkö 6593U-214:lle	1/20



Ohjain 1–10 V



Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitäntälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. Kytentäkyky 4 A cos ϕ 0,9 tai cos ϕ 0,5. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitäntälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2112UJ-214-510	35 127 91	Potentiometri 1–10V	1/20



Painikeohjain 1–10 V



Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitäntälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. Kytentäkyky 4 A cos ϕ 0,9 tai cos ϕ 0,5. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitäntälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Huom! Säätimen painikkeen merkkivalo ei toimi tämän laitteen yhteydessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6550U-214	35 127 08	Painikeohjain 1–10V	1/20



Yleissäädin 500 VA (pääkoje)



230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Nimellisjännite 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz. Tehonlaajennus orjakojeiden 6584 avulla max. 3000VA. Ohjaimina käytetään sulkeutuvia 230V painonappeja tai orjasäädintä 6592U (max. 5 kpl orjasäätimiä). Paikallisojaukseen on mahdollista käyttää ohjainyksiköitä 6543/10, 6543/11 tai vuosikelloa 6543/12. KNX käytössä tarvitaan ohjainlaite 6197/11-102. Valaistustason minimi aseteltavissa, pehmeäkäynnistys, muistitoiminto. Jäähdytyksen varmistamiseksi säätimien väliin jätettävä tilaa 1 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6583	35 751 76	Yleissäädin 60–500 VA, 2 modulia	1/10
6543/10	35 751 78	Painonappiohjain säätimelle 6583	1/10
6543/11	35 751 79	Kiertonappiohjain säätimelle 6583	1/10
6543/12	35 751 80	Vuosikello-ohjain säätimelle 6583	1/10



DIN - kiskoon asennettavat tuotteet



Tehonlisäyksikö 420 VA

230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Nimellisjännite 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz. Tehonlisäyksikö sopii käytettäväksi ainoastaan pääkojeen 6583 kanssa. Max. 6 kpl orjayksiköitä voidaan liittää yhteen pääkojeeseen, max. kuormitettavuus 3000 VA. Esikytetty RJ-12 kaapeli sis. toimitukseen. Jäähdytyksen varmistamiseksi säätimien välille jätettävä tilaa 1 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6584	35 751 77	Tehonlisäyksikö 200–420 VA, 2 modulia	1/10



1–10 V ohjain

Loisteputkien analogiasäädöllä toimivien elektronisten liitäntälaitteiden säätöön (IEC 929). Nimellisjännite: 230 V/50 Hz. Ohjausvirta max. 50 mA. Kytöntäkyky 4 A cos ϕ 0,9 tai cos ϕ 0,5. Yhteen säätimeen voidaan kytkeä suoraan 4 liitäntälaitetta. Suuremmilla kuormilla käytettävä ulkoista relettä tai kontaktoria. Ohjaimina käytetään sulkeutuvia 230 V painonapeja, joilla saadaan aikaan kaikki toiminnot päälle, pois ja säätö. Samassa ohjauksessa olevien säätimien määrä on rajoittamaton.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6550	35 752 94	1–10 V ohjain	1/10



Ohjausyksikö

Ohjausyksikö kiskoasennettavalle yleissäätimelle 6583. Voi ohjata jopa 2 x 9 säätimen ryhmää. Ohjausyksiköä voidaan ohjata 0–10 VDC/0–20 mA signaalilla tai perinteisillä painonapeilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6597	35 752 93	Ohjausyksikö keskussäätimille	1/10



Valoisuusanturi 1–10 V

Valoisuusanturi 1–10 V ohjausyksikölle 6597. Mahdollistaa vakiosäädön. Alue: 100–1000 lux. Ohjausvirta max. 10 mA. Kytöntäkaapelit: 2 x 75 cm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6598	35 752 95	Valoisuusanturi 6597:lle	1/10



Moottorisäätimet 1 A ja 2,5 A

DIN-kiskoon asennettavat moottorisäätimet puhallinmoottoreiden säätöön.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2299KB	35 127 59	Moottorisäädin 0,1–1,0 A, DIN-kisko	1/10
2297KB	35 127 58	Moottorisäädin 0,1–2,5 A, DIN-kisko	1/10

Moottorisäätimet



Moottorisäätimet 1A ja 2,5A

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä, peitelevyllä, hohtolampulla ja varasulakkeella. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2299UCJ-214	35 127 55	Moottorisäädin 0,1–1A	1/20
2297UCJ-214	35 127 56	Moottorisäädin 0,1–2,5A	1/20

Liiketunnistimet

Moottorisäädin 4,3A

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Toimitetaan varustettuna keskiölevyllä, peiteleevyllä, hohtolampulla ja varuslakkeella. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Asennus kaksoiskojerasiaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2296UCJ-214	35 127 57	Moottorisäädin 0,2–4,3A	1/20



Mukavuuskytkin

230 V, IP 20 uppoasennukseen, kaksijohdin ja kolmijohdin mallit. Valvonta-alue 170°, eteenpäin 5 m, sivuille 3 m. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja. Valaistustason säätö 0,5 - 300 Lux. Katkaisuviive 1 - 10 min. Asennuskorkeus 0,8 - 1,2 m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6815U-214	35 127 71	Mukavuuskytkin, Jussi, 40-300 W/VA, kaksijohdinasennus. 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille.	1/20
6816U-214	26 200 12	Mukavuuskytkin, Jussi, releyksikkö 10 A, kolmijohdinasennus. 230 V hehku- ja halogeenilampuille, elektronisille muuntajille tai rautasydänmuuntajille, energiansäästölam- puille 7-500 W, loisteputkille maks. 2300 W ja LED-valaisimille 3-500 W.	1/20



Vahti-Jussi 180 Standard

230 V, 60-420 VA, IP 20 uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° tasomainen asennuskorkeudella n. 8 m sivuille ja n. 12 m eteen. 230 V hehku- ja halogeenilampuille ja elektronisille pj-muuntajille tai rautasydänmuuntajille. Valaistustason säätö 5–250 lux, katkaisuviive kiinteä n. 80 s. Asennuskorkeus 0,8–1,2 m. Kaksijohdinasennus (tuleva ja lähtevä vaihe).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6804U/6810-214	35 150 73	Vahti-Jussi 180 Standard	1/10



Vahti-Jussi 180 Comfort

230 V, 10 A rele, IP 20 uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° tasomainen asennuskorkeudella n. 8 m sivuille ja n. 12 m eteen. Valaistustason säätö 5–250 lux, katkaisuviive 2 s–30 min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon. Asennuskorkeus 1–1,2 m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-101/6800-102	35 150 74	Vahti-Jussi 180 Comfort	1/10



Vahti-Jussi 180 Comfort monivalvonta

230 V, 10 A rele IP 20 uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° edellisistä poiketen aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta. Valvonta-alueen koko riippuu asennuskorkeudesta kts. tarkemmin tekniset tiedot. Valaistustason säätö 5–250 lux, katkaisuviive 2 s–32 min. Käyttökytkin kolmiasentoinen (pois-automaatti-päällä jatkuvasti) lukittavissa automaattiasentoon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401/6800-214M	35 150 23	Vahti-Jussi 180 Comfort monivalvonta	1/10



Vahti-Jussi Aqua 180

230 V, 10 A rele IP 44, uppoasennukseen. Valvonta-alue 180° aluetta on laajennettu n. 35° alaspäin, mikä mahdollistaa esim. portaikon valvonnan ylätasanteelta. Valvonta-alueen koko riippuu asennuskorkeudesta kts. tarkemmin tekniset tiedot. Valaistustason säätö 5–250 lux, katkaisuviive 2 s–30 min. Anturiosa kiinnitetään mukana toimitettavilla Torx-ruuveilla. Käyttölämpötila -25 – +55 °C.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U/6800UW	35 150 71	180 10A 230V IP44 UPK VAL	1/10



Liiketunnistimet



Vahti-Jussi 360 -läsnäolotunnistin

230 V, 10 A rele, IP20, uppoasennukseen. Valvonta-alue 360° Ø 6 m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5 m korkeuteen. Valaistustason säätö 5–1000 lux, katkaisuviive 10 s–30 min. Neljä infrapunaillmaisinta ja peilijärjestelmä takaavat erinomaisen havahtumistarkkuuden. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja ja IR-kaukosäädintä, jolla voidaan asettaa myös valaistustasolle uusi arvo. Asennus normaaliin kojerasiaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6401U-102-6813	35 150 28	Vahti-Jussi 360, 10 A	1/10
6885	35 150 29	Pinta-asennuskotelo 360-läsnäolotunnistimelle, valkoinen	1/10



Vahti-Jussi 360 -läsnäolotunnistin, kaksoisrele

230 V, 10 A kaksoisrele, IP 20, uppoasennukseen. Valvonta-alue 360° Ø 6 m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5 m korkeuteen. Valaistustason säätö 5–1000 lux, katkaisuviive 1–20 min. Kaksoisrele mahdollistaa valaistuksen ja ilmastoinnin ohjauksen toisistaan riippumatta. Katso tekniset tiedot. Sivuohjaimina voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja ja IR-kaukosäädintä. Asennus normaaliin kojerasiaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6402U-6813	35 150 24	Vahti-Jussi 360, kaksoisrele	1/10



Vahti-Jussi sivuohjain

Vahti-Jussi sivuohjain, jota voidaan käyttää yhdessä Vahti-Jussi 180 Comfort anturin sekä Vahti-Jussi 360 anturin kanssa. Sivuohjain mahdollistaa kustannustehokkaan ratkaisun laajempien tilojen valaistuksenohjaukseen, kun yksi tunnistin ei riitä esim. käytävät, aulat ja luokahuoneet. Sivuohjainten määrää rajoittaa ainoastaan kaapelointipituus max. 100 m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6805U	35 150 30	Sivuohjain liike-/läsnäolotunnistimien releyksikölle.	1/20



Ohjain 1–10 V

1–10 V koje (vakiovalo-ohjaukseen). Kojetta voidaan käyttää yhdessä Vahti-Jussi 360 anturin kanssa, mahdollistaa vakiovalo-ohjauksen esim. neuvottelutiloissa. Tekniset tiedot ks. 6550U-214.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6550U-101	35 127 86	Painikeohjain 1-10 V, koje	1/20



Vahti-Jussi 360 anturi

Vahti-Jussi 360 -läsnäolotunnistimen anturi. Anturi sopii käytettäväksi eri kojeiden kanssa esim. 6805U sivuohjaimen sekä 6550U-101 kojeen kanssa. Tämä mahdollistaa suurempien alueiden tehokkaan valaistuksen ohjauksen sekä vakiovalo-ohjauksen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6813	35 150 72	Vahti-Jussi 360 anturi, valkoinen	1/10
6813-183	35 150 76	Vahti-Jussi 360 anturi, alumiini	1/10
6885-183	35 150 77	Pinta-asennuskotelo 360-läsnäolotunnistimelle, alumiini	1/10



Vahti-Jussi 180 Comfort anturi

Vahti-Jussi 180 Comfort anturi. Anturi soveltuu eri kojeille esim. sivuohjaimen 6805U käyttö mahdollistaa kustannustehokkaan ratkaisun käytävätilojen valaistuksen ohjaukseen kun yksi tunnistin ei riitä kattamaan aluetta. Tekniset tiedot ks. 6401U-101/6800-102.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6800-214-104	35 127 87	Vahti-Jussi 180 Comfort anturi	1/10

Vahti-Jussi -liiketunnistimet

Vahti-Jussi 220 ProfessionalLINE

230 V, 16 A rele, IP55 pinta-asennukseen. Valvonta-alue 220° -anturiossa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16 m eteen ja molemmille sivuille, kun asennuskorkeus 2,5 m. Neljä valvonta-aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300 Lux, katkaisuviive 10 s – 30 min.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6845/11AGM-204	35 150 22	Vahti-Jussi 220 ProfessionalLINE, valkoinen	1/10
6845/11AGM-208	35 150 50	Vahti-Jussi 220 ProfessionalLINE, alumiini	1/10



Vahti-Jussi 220 AlarmLINE

230 V, 10 A rele + erillinen pot.vapaa turva-alueen rele 10A, IP55 pinta-asennukseen. Valvonta-alue 220° -anturiossa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16 m eteen ja sivuille, kun asennuskorkeus 2,5 m. Neljä valvonta-aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300 lux, katkaisuviive 10s – 30min. Sisältää IR-kauko-ohjaimen 6841.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6849AGM-204	35 150 51	Vahti-Jussi 220 AlarmLINE, valkoinen	1/10
6849AGM-208	35 150 52	Vahti-Jussi 220 AlarmLINE, alumiini	1/10



Vahti-Jussi 280 ProfessionalLINE

230 V, 16 A rele, IP55 pinta-asennukseen. Valvonta-alue 280° -anturiossa kallistettavissa alas ja käännettävissä vaakatasossa. Havaintoetäisyys 16 m eteen ja molemmille sivuille, kun asennuskorkeus 2,5 m. Neljä valvonta-aluetta, myös takaosan valvonta. Valaistustason säätö 0,5 – 300 Lux, katkaisuviive 10 s – 30 min. Sisältää IR-kauko-ohjaimen 6841.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6846AGM-204	35 150 53	Vahti-Jussi 280 ProfessionalLINE, valkoinen	1/10



Vahti-Jussi 220 WaveLINE

868 MHz radiotaajuudella toimiva Vahti-Jussi, IP55 pinta-asennukseen. Radion kantama 100 m, kun yhteys on suora. Jännitesyöttö 3 kpl 1,5 V paristot (AA LR6 tai AA L91/FR6). Toimitus ilman paristoja. Havaintoetäisyys 16 m eteen ja sivuille. Valaistustason säätö 0,5 - 300 lux. Lämpötila alue -25 °C - +55 °C. Vastaanottavassa päässä tarvitaan WaveLINE 6701 -vastaanotin kuorman kytkemiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6745AGM-204	26 200 20	Vahti-Jussi 220 WaveLINE, valkoinen	1/10
6701	26 200 21	Vastaanotin WaveLINE	1/20



IR-käsilähetin

Perus IR-käsilähetin Vahti-Jussi liiketunnistimille. Soveltuu tuotteille 6845/11AGM-XXX, 6849AGM-XXX, 6846AGM-204. Sisältyy tuotteisiin 6849AGM-XXX sekä 6846AGM-204. Toiminnot: Kestovalo PÄÄLLE/POIS (4h), läsnäolosimulointi PÄÄLLE/POIS. Lithiumparisto Typ CR2025 sis. Kantama 6m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6841	35 150 55	IR-käsilähetin Vahti-Jussi liiketunnistimille	1/10



IR-käsilähetin, huolto

Asentajan IR -käsilähetin Vahti-Jussi liiketunnistimille. Soveltuu tuotteille 6845/11AGM-XXX, 6849AGM-XXX, 6846AGM-204. Toiminnot: Kestovalo PÄÄLLE/POIS (4h), läsnäolosimulointi PÄÄLLE/POIS, turva-alue PÄÄLLE/POIS, testitila PÄÄLLE/POIS, tunnistusherkkyyden asettelu, potentiaalivapaan relelähdön aktivointi jne. Lithiumparisto Typ CR2025 sis. Kantama 6m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6842	35 150 56	IR-käsilähetin Vahti-Jussi liiketunnistimille, huolto	1/10



Vahti-Jussi -liiketunnistimet



Kulmakiinnike

Vahti-Jussi kulmakiinnike. Kiinnikettä voidaan käyttää kaikkien Vahti-Jussi liiketunnistimien kanssa. Paras hyöty saadaan Vahti-Jussi 280 ProfessionalLINE tunnistimen kanssa. Mitat (K x L x S): 97 mm x 100 mm x 60 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6887-204	35 150 54	Kulmakiinnike Vahti-Jussi liiketunnistimille	1/10



Hämäräkytkin

Hämäräkytkin kytkee liitetyt valonlähteet automaattisesti riippuen ympäristön valoisuudesta. Valaistustason säätö 3 - 500 lux, päälle-/poiskytkentäviive 3 - 6 min. Lämpötila-alue -35C - +55C.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2240W-53	35 141 23	Hämäräkytkin 16A, IP44	1/10

BasicLINE -läsnäolotunnistimet



BasicLINE mini

Läsnäolotunnistin pieniin tiloihin. Valvonta-alue 360° Ø 5 m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5 m korkeuteen. Valaistustason säätö 10-1000 lux, katkaisuviive 1 s-15 min. ja asennuskorkeus 2 - 5 metriä. Uppoasennus alakattoon jousilukituksella, IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6811EB	26 193 31	BasicLINE mini, valkoinen	1/30



BasicLINE perus

Yleiskäyttöinen läsnäolotunnistin sisätiloihin. Valvonta-alue 360° Ø 7 m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5 m korkeuteen. Valaistustason säätö 10-2000 lux, katkaisuviive 5 s-30 min. ja asennuskorkeus 2 - 4 metriä, IP40. Sivuohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja. Uppoasennus alakattoon jousilukituksella tai kattorasiaan, jolloin jouset on irroitettava.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6814U	26 193 32	BasicLINE perus, valkoinen	1/24



BasicLINE käytävä

Läsnäolo-/liikeilmaisin suurten tilojen valvontaan. Valvonta-alue 360° Ø 24 m 1 metrin korkeudella, kun laite on asennettu 2,5 m korkeuteen. Valaistustason säätö 10-2000 lux, katkaisuviive 10 s-30 min. ja asennuskorkeus 2 - 3 metriä, IP40. Sivuohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia painonappeja ja IR-kaukosäädintä 6843. Asennus alakattoon tai pinta-asennusrasiaan 6888 (tällöin IP54).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6818U	26 193 33	BasicLINE käytävä, läsnäolotunnistin, valkoinen	1/18



IR-käsilähetin

IR-käsilähetin BasicLINE käytävä läsnäolo-liiketunnistimelle (6818U).Lähettimellä voidaan manuaalisesti säätää ja ohjata laitteen toimintoja. Lithiumparisto CR 2030 sisältyy toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6843	26 193 13	BasicLINE IR-käsilähetin	1/120

BasicLINE -läsnäolotunnistimet

Pinta-asennuskotelo

Pinta-asennuskotelo BasicLINE käytävä läsnäolo-/liiketunnistimelle. Mitat (KxLxS):106 mm x 106 mm x 26 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6888	26 193 14	BasicLINE pinta-asennuskotelo	1/90



Suojakori

Suojakori Vahti-Jussi ja BasicLINE läsnäolotunnistimille esimerkiksi liikuntahalleihin. Soveltuu käytettäväksi myös pinta-asennuskoteloiden 6885 ja 6888 kanssa. Ei rajoita tunnistusalueta. Mitat (KxLxS):180 mm x 180 mm x 98 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6898	26 193 15	BasicLINE suojakori, valkoinen	1/12



Uppoasennuspeitelevyt ja lisätarvikkeet

Peitelevyt 85mm, IP21

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille kojeille. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511	21 661 11	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1-aukkoinen	20/200
2512	21 661 12	Peitelevy, Jussi, 85mm, 2-aukkoinen	10/100
2513	21 661 13	Peitelevy, Jussi, 85mm, 3-aukkoinen	10/100
2514	21 661 14	Peitelevy, Jussi, 85mm, 4-aukkoinen	10/50
2515	21 661 15	Peitelevy, Jussi, 85mm, 5-aukkoinen	10/50



Peitelevyt 85mm kaksoispistorasiayhdistelmille, IP21

Uppoasennuspeitelevyt yhdelle kaksoispistorasialle ja 1-osaisille kojeille. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2521	21 661 61	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1+0-aukkoinen	20/200
2522	21 661 62	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1+1-aukkoinen	10/100
2523	21 661 63	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1+2-aukkoinen	10/100
2524	21 661 64	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1+3-aukkoinen	10/50
2525	21 661 65	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1+4-aukkoinen	10/50



Peitelevyt 100mm, IP21

Uppoasennuspeitelevyt 100 x 100mm 1-osaiselle kojeelle. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511-100	21 661 31	Peitelevy, Jussi, 100x100mm, 1-aukkoinen	10/100



Peitelevyt 100mm 1-osaisille kojeille, IP21

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille kojeille. Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2512-100	21 661 32	Peitelevy, Jussi, 100mm, 1-osaisille kojeille, 2-aukkoinen	5/50
2513-100	21 661 33	Peitelevy, Jussi, 100mm, 1-osaisille kojeille, 3-aukkoinen	5/50



Uppoasennuspeitelevyt ja lisätarvikkeet



Peitelevyt 100mm kaksoispistorasioille, IP21

Uppoasennuspeitelevyt kaksoispistorasioille. Sovittimen 2519-100 avulla voidaan asentaa myös 1-osaisia kojeita. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2521-100	21 661 21	Peitelevy, Jussi, 100mm, 1-aukkoinen	20/200
2522-100	21 661 22	Peitelevy, Jussi, 100mm, 2-aukkoinen	5/50
2523-100	21 661 23	Peitelevy, Jussi, 100mm, 3-aukkoinen	5/50
2524-100	21 661 24	Peitelevy, Jussi, 100mm, 4-aukkoinen	5/50
2525-100	21 661 25	Peitelevy, Jussi, 100mm, 5-aukkoinen	5/50



Sovittimet

Sovittimien avulla voidaan Jussi-peitelevyihin asentaa esim 48x48 ja 50x50 kalusteita. Sovittimen 2519-100 avulla 1-osaiset Jussi-kojeet voidaan asentaa 100mm peitelevyjen 2-osaiseen aukkoon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2519-100	21 661 19	Sovitin, Jussi, 85/100mm peitelevyyn	5/50
2519	21 660 10	Sovitin, Jussi, 48x48 keskiölevylle	10/100
1746-214	21 660 11	Sovitin, Jussi, 50x50 keskiölevylle	10/100



Umpipeitelevyt, IP21

Umpinaisilla peitelevyillä voidaan peittää käyttämätön kojerasia. Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2607	21 660 51	Peitelevy, Jussi, umpinainen, 1-osainen, jousikiinnitys	20/200
2608	21 660 52	Peitelevy, Jussi, umpinainen, 2-osainen, ruuvikiinnitys	10/100



Umpikeskiöt, IP21

Umpinaisilla keskiölevyillä voidaan peittää käyttämätön kojerasia peitelevyissä ja yhdistelmäpeitelevyissä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2538-212	21 660 15	Keskiölevy, Jussi, umpinainen, 85mm, ruuvikiinnitys	20/200
2538-100-214	21 660 94	Keskiölevy, Jussi, umpinainen, 100mm, ruuvikiinnitys	1/10



Kiinnityskynnet

Kiinnityskynnet Jussi-kalusteille. Kaksoispistorasiaan 302xx ei voi lisätä kynsiä työmaalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ASE1	21 660 93	Kiinnityskynnet pistorasioille ja kytkimille.	10/100
ASE2	21 660 91	Kiinnityskynnet merkkivalokalusteelle.	10/100



Lista-asennuskotelot

Kotelossa on valmiina aukkoaihiot kaikille yleisimmin käytetyille asennuslistoille. Asennusala toimii kojeen kiinnityspohjana ja samalla kohdistaa kotelon. Säädintä asennettaessa avataan kotelon pohja. Kalustetun kotelon alaosa voidaan käyttää jakorasiana max. 5 kpl liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2551L-212	14 027 51	Lista-asennuskotelo, Jussi, 1-osaiselle kojeelle	5/50
2552L-212	14 027 52	Lista-asennuskotelo, Jussi, kaksoispistorasialle	5/50

Pinta-asennustarvikkeet uppokalusteille

Pintakehys 85mm, kulmaan

Pintaan asennettava kulmarasia kahdelle 1-osaiselle kojeelle. Rasiaan voi asentaa myös paljon tilaa vievät elektroniikkatuotteet. Asennus pystyyn tai vaakaan. Rasiaan sopii 2-osainen 85mm peitelevy (2512).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2512H	25 061 03	Pintakehys, Jussi, kulmaan asennettava, 85mm peitelevylle	1/20



Pintakehykset 85mm

Kehyksien korkeus 22mm. Käyttö 85mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511R-212	25 161 74	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=22	10/100
2552R-212	25 161 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85mm peitelevylle, h=22	10/100



Pintakehykset 100mm

Kehyksien korkeus 25mm. Käyttö 100mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2521R-100	25 161 52	Pintakehys, Jussi, yhdelle kaksoispistorasialle, 100mm peitelevylle, h=25	10/100
2522R-100	25 161 55	Pintakehys, Jussi, kahdelle kaksoispistorasialle, 100mm peitelevylle, h=25	10/100
2523R-100	25 161 56	Pintakehys, Jussi, kolmelle kaksoispistorasialle, 100mm peitelevylle, h=25	1/5



Pintakehys

Kehyksen korkeus 22mm. Käyttö kaksoispistorasioiden 302EUJ.1 ja 232EUJ kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2551R-212	25 161 51	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, kaksoispistorasialle (302EUJ.1 ja 232EUJ), h=22	10/100



Pinta-asennuskotelot

Kehyksien korkeus 36mm. Käyttö 85mm peitelevyjen kanssa. Varustettu yhdellä potentiaalivapaalla liittimellä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2551-510-212	24 065 71	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=36	10/100
2552-510-212	24 065 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85mm peitelevylle, h=36	5/50



Pinta-asennus, kytkimet ja painikkeet



Kytkimet 6 ja 7, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1066A4	20 065 25	Kytkin 6, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100
1067A4	20 065 26	Kytkin 7, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100



Kytkin 5, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1065A4	20 065 24	Kytkin 5, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100



Kytkin 1+1+1, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
10631A4	20 065 27	Kytkin 1+1+1, Jussi, ei lisäliitimiä.	10/100



Painike 6, IP21

10A/250V Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Painonapissa avautuva ja sulkeutuva kosketustoiminto. Jousikiinnitteisellä vivulla. Toimitetaan varustettuna kirkkaalla merkkivalolinssillä. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1466AK4	20 065 28	Painike 6, Jussi, N-liitin, kirkas linssi.	10/100



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa yksivipuisiin kojeisiin. Kaksi- ja kolmevipuisiin kojeisiin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100

Pinta-asennus, pistorasiat

Maadoitettu 4-osainen pistorasia, IP21

16A/250V. Pistorasia on sisäisesti kytketty ja siinä on haaroitusmahdollisuus. Pistorasian pohjalevy helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
404EA	24 065 79	Pistorasia, Jussi, 4-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	1/20



Maadoitetut 2-osaiset pistorasiat, IP21

16A/250V. 402EA pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. 232EA pistorasiassa on ruuviliittimet joihin voi kytkeä max 2 johtoa ja siinä on 2 lisäliitintä. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
402EA	24 065 78	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	10/100
232EA	24 061 21	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, ruuviliittimet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia kulmaan, IP21

16A/250V. 2-osainen pistorasia, joka voidaan asentaa kulmaan sekä pysty- että vaaka-asentoon. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
402EA.E	24 065 80	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, kulma-asennus	1/20



Maadoitetut 1-osaiset pistorasiat, IP21

16A/250V. Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Ei lisäliittimiä. Pistorasioiden mukana toimitetaan asennuslevy, joka helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20EAKS	24 061 31	Pistorasia, Jussi, 1-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	10/100
23EAKS	24 061 11	Pistorasia, Jussi, 1-osainen, maadoitettu, ruuviliittimet	10/100



Kosti

- vaativiin olosuhteisiin



Kosti-sarjan tuotteet on valmistettu korkealaatuisesta ja kestävästä raaka-aineesta ja ne soveltuvat asennettaviksi vaativimpiin olosuhteisiin kuten kylpyhuoneisiin ja muihin pesutiloihin, kellarikerroksiin ja ullakolle sekä ulos.

Käyttöä kestävä - kaikki tarvittavat toiminnot

Kosteisiin ja kylmiin tiloihin sekä ulos asennettavien asennuskalusteiden on oltava roiskevesitiiviitä (IP44) ja niiden on kestävä vaativien olosuhteiden rasitukset. Kosti-sarja on tehty näiden vaatimusten mukaisesti ja lisäksi se on tehty kestäämään kovaa käyttöä.

Kosti-sarja sisältää kaikki tarvittavat kytkinmallit, 1- ja 2-osaiset pistorasiat, merkkivalon sekä vikavirtasuojatun pistorasian.



Valkoinen (RAL 9010)



Kytkimet



Merkkivalot



Pistorasiat



Vikavirtasuojatut pistorasiat



Moottorisäätimet

Kosti-sarjan tuotteet voidaan asenta yksittäisiksi tuotteiksi tai yhdistellä keskenään. Tuotteet ovat pääasiassa pinta-asennettavia, mutta kaksoispistorasia löytyy myös uppoasennettavana versiona.



Uppoon



Pintaan



Pintaan



Pintaan

Sähköt ulkotiloihin



Ulos asennettavat pistorasiat on helppo sijoittaa rakennusten seiniin tai vaikka parvekkeelle. Kosti-sarjassa on tähän tarkoitukseen roiskevesitiiviit sekä uppo- että pintapistorasiat.



Kosti-tuotteisiin voi kaapelin tuoda sisään myös pohjasta, koska siellä on avattava aihio, halk. 16,5 mm, jonka voi tiivistää. Tiiviste ei sisälly toimitukseen.



Uppoasennettava kaksoispistorasia 302EUG on helppo kytkeä, koska sen runko sama kuin Jussi-kalusteissa.



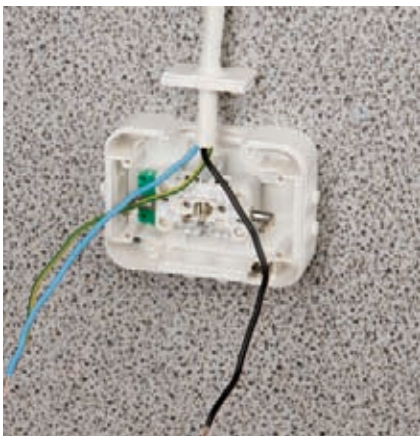
Kosti-tuotteita voi asentaa siisteiksi yhdistelmiksi ja asentaminen on helppoa, koska kalvotiivisteet ovat irralliset ja sisällä on paljon kytkentätilaa.



Kaksi Kosti-tuotetta voidaan yhdistää yhdyskappaleella, joka muodostaa kaapelitien eri tuotteiden välille.



Asennuksesta tulee siisti kokonaisuus, joka on helppo mahdollistaa pieneenkin tilaan. Kaksoispistorasioita voi yhdistää myös vaakasuunnassa.



Kosti-kaksoispistorasian suunnittelussa on huomioitu erityisesti asennettavuus. Irralliset kalvotiivisteet helpottavat kaapelin asentamista.



Pienikokoinen pistorasiarunko ja ylhäältä viistosti suoritettava kytkentä tekevät asennuksen sujuvaksi.



Pinnallisen Kosti-kaksoispistorasian voi asentaa myös esimerkiksi maatilatalouden pölyisiin rehuvästöihin, koska suojausluokka on IP55.

Kytkimet, painikkeet ja merkkivalokalusteet



Kytkimet 6, 7, IP44

16AX/250V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitukseen sisältyy sekä valkoinen että kirkas linssi. Toimitus ei sisällä merkkilamppua. Huom! Kosti-sarjassa 1-kytkimen korvaa 6-kytkin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1066SW	20 065 21	Kytkin 6, Kosti, 2 lisäliittintä, toimitus ei sisällä lamppua	10/100
1067SW	20 065 22	Kytkin 7, Kosti, 2 lisäliittintä, toimitus ei sisällä lamppua	1/10



Kytkin 2, IP44

16AX/250V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitus ei sisällä merkkilamppua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1062SW	20 065 19	Kytkin 2, Kosti, 2 lisäliittintä, kirkas linssi, "1/0", ei sisällä lamppua	1/10



Kytkin 5, IP44

16AX/250V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1065SW	20 065 20	Kytkin 5, Kosti, 2 lisäliittintä	10/100



Painike 6, IP44

10A/250V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitukseen sisältyy sekä valkoinen että kirkas linssi. Toimitus ei sisällä merkkilamppua.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1466SW	20 065 23	Painike 6, Kosti, N-liitin, toimitus ei sisällä lamppua	10/100



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa yksivipuisiin kojeisiin. Kaksivipuisiin kojeisiin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100



Merkkivalokaluste, IP55

230V/25mA punainen LED merkkivalokaluste. Ruuviliittimet päättävään asennukseen. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen päättämiseen/jatkamiseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2661SW-12	20 065 96	Merkkivalokaluste, Kosti, Led 230V/25mA, punainen	10/100

Kytkimet, painikkeet ja merkkivalokalusteet

Tiivisteeet

Kestomuoviset tiivisteeet soveltuvat kaikkiin pinta-asennettaviin Kosti kalusteisiin. Liitoskappaleella voidaan yhdistää kaksi tuotetta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2124SW	20 065 93	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, umpi, pistorasioille ja kytkimille	5/50
2125SW	20 065 94	Kalvotiiviste, Kosti, 2 johtoa, umpi, pistorasioille ja kytkimille.	5/50
2138SW	20 065 95	Liitoskappele kahden Kosti tuotteen yhteenliittämiseksi	5/50
1237SW	20 065 97	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, pyöreä 16,5mm, pistorasioille ja kytkimille pohjaan	5/50



Pistorasiat

Maadoitettu 2-osainen pistorasia, uppo, jousiliittimin, IP44

16A/250V. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
302EUG	25 161 32	Pistorasia, Kosti, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia, pinta, jousiliittimin, IP54/IP55

16A/250V. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. IP55 suojaus testattu läppäkannet kiinni.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
402ESW	24 065 77	Pistorasia, Kosti, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia, pinta, ruuviliittimin, IP54/IP55

16A/250V. Pistorasiassa on ruuviliittimet kutakin kosketinta kohden sekä 2 lisäliittintä. Kaikkiin liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. IP55 suojaus testattu läppäkannet kiinni.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
232EWS	24 065 23	Pistorasia, Kosti, 2-osainen, maadoitettu, ruuviliittimin, 2 X-liittintä	10/100



Maadoitettu 1-osainen pistorasia, pinta, jousiliittimin, IP54/IP55

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. IP55 suojaus testattu läppäkansi kiinni.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
20ESW	24 065 76	Pistorasia, Kosti, 1-osainen, maadoitettu, jousiliittimin	10/100



Tiivisteeet

Kestomuoviset tiivisteeet soveltuvat kaikkiin pinta-asennettaviin Kosti kalusteisiin. Liitoskappaleella voidaan yhdistää kaksi tuotetta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2124SW	20 065 93	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, umpi, pistorasioille ja kytkimille	5/50
2125SW	20 065 94	Kalvotiiviste, Kosti, 2 johtoa, umpi, pistorasioille ja kytkimille.	5/50
2138SW	20 065 95	Liitoskappele kahden Kosti tuotteen yhteenliittämiseksi	5/50
1237SW	20 065 97	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, pyöreä 16,5mm, pistorasioille ja kytkimille pohjaan	5/50



Muut tuotteet



Vikavirtasuojapistorasiat, IP44

230 V, 16 A, IP44, A-tyyppin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30 mA. Hyväksytty ryhmäjohtojen jatkamiseen, mutta vain suojattuihin ulostulojohtimiin kytketyt tavalliset pistorasiat ovat suojattuja. Vaahtomuovitiivistettä ei saa käyttää pinta-asennuksessa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
3120EUGKS-44	32 661 45	Vikavirtasuojapistorasia, Kosti, 30mA, A-tyyppi, 1-osainen, jatkettava, uppo	1/50
3120EUGKS-44.2	32 661 46	Vikavirtasuojapistorasia, Kosti, 30mA, A-tyyppi, 1-osainen, jatkettava, pinta	1/50



Moottorisäätimet 1A ja 2,5A, IP44

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Kosteisiin ja kuiviin tiloihin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2299AG	35 127 81	Moottorisäädin 0,1–1A	1/20
2297AG	35 127 83	Moottorisäädin 0,1–2,5A	1/20



Moottorisäädin 4,3 A, IP44

Puhallinmoottoreiden kierrosluvun säätöön. Nimellisjännite: 230 V, 50 Hz. Kosteisiin ja kuiviin tiloihin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2296AG	35 127 84	Moottorisäädin 0,2–4,3A	1/20

ProDuct

- johtotieasennuksiin



ProDuct -asennusjärjestelmä on tyylikäs ja helppo asentaa, sillä kaikki ProDuct-tuotteet kiinnitetään johtokanavaan ilman työkaluja ja suuretkin pistorasiaryhmät kytketään yhdellä kytkentätyöllä.

Paljon mahdollisuuksia muutamalla tuotteella

ProDuct on rakenteeltaan hyvin matala ja sopii kanavan muotoiluun. Yhdessä Impressivo- tai Jussi-tuotteiden kanssa se muodostaa tyylikkään kokonaisuuden. Tuotteet voidaan

asentaa mm. seuraaviin markkinoilla oleviin alumiinisiin johdotkanaviin: MEKA, DUCTEL, Hyxal ja EK. Tuotteiden värit ovat valkoinen ja harmaa.



Valkoinen (RAL 9010)



Harmaa (RAL 7012)

ProDuct-järjestelmä sisältää kaksoispistorasiat, Impressivo- ja Jussi-kojerasiat, RJ45-liitinrasiat, vikavirtasuojan sekä päätyparit.

Pistorasiat saa valmiiksi "DATA" merkittyinä esim. ATK-laitteiden syöttöä varten.

Impressivo- ja Jussi-kalusteille on omat kojerasiansa, joiden avulla muut kojeet kuin kaksoispistorasia saadaan asennettua johtokanavaan.

Yleiskaapelointiin on saatavilla liitinrasia ja adaptereita joihin saa 1–3 kpl Keystone, AMP, Systimax ja LexCom kiinnitteistä RJ-45 liittintä.

Päätypareja on saatavilla kytkentärasialla ja ilman.



Kaksoispistorasiat



Impressivo-kojerasia



Jussi-kojerasia



Liitinrasia



Adapterit



Päätypari kytkentärasialla



Lyhyt päätypari

ProDuct-järjestelmän kaikkia tuotteita saa erillisinä ja pistorasioita lisäksi esikytkehtyinä pistorasiaryhminä.

Valitsemalla erillis- tai esikytkehty tuotteet voidaan materiaalin ja työn osuutta optimoida työmaalla.

ProDuct-tuoteperheeseen sisältyy myös esikytkehty vikavirtasuojia (A-tyyppi, 30mA). Sen voi asentaa kuten esikytkehty pistorasiaryhmät kanavaan painamalla. Tuote sisältää kaikki tarvittavat liittimet, asennusohjeen ja tilavan kytkentärasian.



Erillinen tuote



Esikytkehty pistorasiaryhmä



Esikytkehty vikavirtasuojia

Ammattilaiselle suunniteltu



ProDuct-tuotteet kiinnittyvät johtokanavaan omien kynsiensä avulla, joten ne on helppo ja nopea kiinnittää ilman työkaluja.

Pistorasiaryhmiä saa 2-, 4-, 6- ja 8-osaisina esikytettyinä ryhminä "DATA" -merkinnällä tai ilman. Väri vaihtoehdot ovat valkoinen ja harmaa.

Liitinrasia on varustettu nimikilvillä ja siihen voi asentaa liitinadapterin avulla 1–3 kpl Keystone-, AMP-, LexCom- tai Systimax-kiinnitteistä RJ-45-liitintä.



1-osaiset Impressivo- ja Jussi-kalusteet voidaan asentaa kanavaan käyttämällä ProDuct -kojerasioita.



Kanavat ja kannet voidaan sahata määrättyiksi samassa työvaiheessa, koska kytkentätyö voidaan tehdä omana työvaiheena.



ProDuct-pistorasiat ja pistorasiaryhmät toimitetaan DATA-merkinnällä tai ilman ja ne voidaan asentaa vasemmalta tai oikealta merkinnän pysyessä oikeinpäin.



Päädyn peiteliuska peittää kanavan kantta jopa 8 mm ja 2-vaiheisen kiinnityksen ansiosta kanavan kansi on helppo asentaa liuskan alle.



Päätykappaleisiin on integroitu vedonestimet max 5 x 2,5 mm² kaapelille.



Tilavassa kytkentärasia on helppo suorittaa ketjutus 3-vaihekaapelilla.

ProDuct komponentit



2-osainen maadoitettu pistorasia

Pistorasioita voidaan liittää yhteen useiden pistorasioiden ryhmäksi ketjuttamalla. Hyväksytty ryhmäjohtoon jatkamiseen MK- ja ML- johtimilla. X-liittimet 3-vaiheketjutukseen. Kaikki liittimet ovat ruuviliittimiä. Kutakin pistorasiaryhmää kohti tarvitaan päätykappalepakkaus AUD30 tai AUD31. Rasian kokonaissyvyys on 45 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD10	14 062 10	Pistorasia, ProDuct, 2-osainen maad, valkoinen	10/100
AUD10.DAT	14 062 46	Pistorasia, ProDuct, 2-osainen maad, "DATA" merkinnällä, valkoinen	10/100
AUD10/H	14 062 51	Pistorasia, ProDuct, 2-osainen maad, harmaa	10/100
AUD10.DAT/H	14 062 47	Pistorasia, ProDuct, 2-osainen maad, "DATA" merkinnällä, harmaa	10/100



Jussi-kojerasia

Kojerasioita voidaan liittää yhteen useiden rasioiden ryhmäksi. Sisältää kojerasian ja Jussi-peitelevyn. Rasiaan voidaan asentaa kaikki yksiosaiset Jussi-kojeet. Kutakin rasiaryhmää varten tarvitaan päätykappalepakkaus AUD30 tai AUD31. Rasian syvyys 45 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD20	14 062 20	Kojerasia, ProDuct, yhdelle Jussi kalusteelle, valkoinen	10/100



Impressivo-kojerasia

Kojerasioita voidaan liittää yhteen useiden rasioiden ryhmäksi. Sisältää kojerasian ja Impressivo-peitelevyn. Rasiaan voidaan asentaa kaikki yksiosaiset Impressivo-kojeet. Kutakin rasiaryhmää varten tarvitaan päätykappalepakkaus AUD30 tai AUD31. Rasian syvyys 45 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD21	14 062 48	Kojerasia, ProDuct, yhdelle Impressivo kalusteelle, valkoinen	10/100
AUD21/H	14 062 49	Kojerasia, ProDuct, yhdelle Impressivo kalusteelle, harmaa	10/100



Päätypari kytkentärasialla

Päätypari sisältää lyhyet päätykappaleet, peitekansipalat sekä kytkentärasian. Hyväksytty 3-vaihe ketjutukseen. Kytkentärasiaa voidaan käyttää max. 5 kpl irtoliittimiä. Soveltuu max 5 x 2,5 kaapelille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD30	14 062 30	Päätypari, ProDuct kytkentärasialla, valkoinen	10/100
AUD30/H	14 062 53	Päätypari, ProDuct kytkentärasialla, harmaa	10/100



Päätypari

Sisältää kaksi päätykappaletta ja kaksi peitekansipalaa, mutta ei kytkentärasiaa kuten AUD30 päätyparissa. Käyttö on suositeltavaa kun tilankäyttö halutaan minimoida tai erillistä kytkentärasiaa ei tarvita. Molemmissa päädyissä 2 vedonestinläpivientiä. Soveltuva kaapeli max 3x2,5.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD31	14 062 31	Päätypari, ProDuct, valkoinen	10/100
AUD31/H	14 062 54	Päätypari, ProDuct, harmaa	10/100

ProDuct teletuotteet

Liitinrasia nimikilvellä

Kulmamallinen yleiskäyttöinen liitinrasia nimikilvellä. Käyttö yhdessä liitinadapterin kanssa. Liitinadaptereilla voidaan rasiaan asentaa 1-3 kpl RJ-45 liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD50.NP	14 062 88	Telerasia, ProDuct, kulmamalli, nimikilvellä, valkoinen	10/100
AUD50.NP/H	14 062 89	Telerasia, ProDuct, kulmamalli, nimikilvellä, harmaa	10/100



Adapterit liitinrasiaan

Adapterien avulla liitinrasioihin AUD50, AUD50.NP ja AUD50.NP/H voidaan asentaa 1-3 kpl RJ-45 liittimiä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD51.1	14 062 34	Liitinadapteri, ProDuct, kolmelle RJ-45 liittimelle, AMP kiinnitys.	10/100
AUD51.2	14 062 35	Liitinadapteri, ProDuct, kolmelle RJ-45 liittimelle, Keystone kiinnitys.	10/100
AUD51.3	14 062 90	Liitinadapteri, ProDuct, kolmelle RJ-45 liittimelle, Systemax kiinnitys.	10/100
AUD51.4	14 062 93	Liitinadapteri, ProDuct, kolmelle RJ-45 liittimelle, LexCom kiinnitys.	10/100



ProDuct pistorasiaryhmät

Esikytetty 2-osainen pistorasia

Asennusvalmis 2-osainen pistorasia, joka sisältää kytkentärasian vedonpoistimiseen sekä viisinaipaisen kytkentäliittimen. Hyväksytty 3-vaihe ketjutukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD11	14 062 11	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 2-osainen maad, valkoinen	1/25
AUD11.DAT	14 062 14	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 2-osainen maad, "DATA" merkinnällä, valkoinen	1/25
AUD11/H	14 062 56	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 2-osainen maad, harmaa	1/25
AUD11.DAT/H	14 062 60	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 2-osainen maad, "DATA" merkinnällä, harmaa	1/25



Esikytetty 4-osainen pistorasia

Asennusvalmis 4-osainen pistorasia, joka sisältää kytkentärasian vedonpoistimiseen sekä viisinaipaisen kytkentäliittimen. Hyväksytty 3-vaihe ketjutukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD12	14 062 12	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 4-osainen maad, valkoinen	1/20
AUD12.DAT	14 062 27	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 4-osainen maad, "DATA" merkinnällä, valkoinen	1/20
AUD12/H	14 062 57	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 4-osainen maad, harmaa	1/20
AUD12.DAT/H	14 062 61	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 4-osainen maad, "DATA" merkinnällä, harmaa	1/20



Esikytetty 6-osainen pistorasia

Asennusvalmis 6-osainen pistorasia, joka sisältää kytkentärasian vedonpoistimiseen sekä viisinaipaisen kytkentäliittimen. Hyväksytty 3-vaihe ketjutukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD13	14 062 13	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 6-osainen maad, valkoinen	1/25
AUD13.DAT	14 062 37	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 6-osainen maad, "DATA" merkinnällä, valkoinen	1/25
AUD13/H	14 062 58	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 6-osainen maad, harmaa	1/25
AUD13.DAT/H	14 062 62	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 6-osainen maad, "DATA" merkinnällä, harmaa	1/25



Esikytetty 8-osainen pistorasia

Asennusvalmis 8-osainen pistorasia, joka sisältää kytkentärasian vedonpoistimiseen sekä viisinaipaisen kytkentäliittimen. Hyväksytty 3-vaihe ketjutukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD14	14 062 43	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 8-osainen maad, valkoinen	1/20
AUD14.DAT	14 062 40	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 8-osainen maad, "DATA" merkinnällä, valkoinen	1/20
AUD14/H	14 062 59	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 8-osainen maad, harmaa	1/20
AUD14.DAT/H	14 062 63	Pistorasiaryhmä, ProDuct, 8-osainen maad, "DATA" merkinnällä, harmaa	1/20



ProDuct muut tuotteet



Esikytketty vikavirtasuoja

Asennusvalmis vikavirtasuoja (A-tyyppi, 30mA), joka sisältää kytkentärasian vedonpoistimiseen, asennusohjeen sekä tarvittavat kytkentäliittimet.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AUD41	14 062 92	Vikavirtasuoja, ProDuct, 30mA, A-tyyppi, valkoinen	1/25

Johdanto merkinantotuotteisiin

Helpot ratkaisut



Helppoa ja edullista

Elinympäristömme teknistyessä törmätään yhä useammin tilanteisiin, joissa tuntuu, että tarkoituksenmukaisuus ja käyttäjät on unohdettu kokonaan. Avuksemme ja turvaksemme suunnitellut järjestelmät jäävät käyttämättä tai jopa vaikeuttavat elämäämme, koska niiden käyttötarkoitus on unohdettu ja niihin on lisätty ominaisuuksia, joita ei tarvita tai osata käyttää.

ABB merkinantotuotteet ovat vastaus kysymykseen: mistä löytää asennettavuudeltaan ja käytöltään helppo ja kaiken lisäksi edullinen ratkaisu?

Merkinantotuotteista voi koota tarkoituksenmukaisia järjestelmiä moneen tarpeeseen. Tuotteilla voi toteuttaa hoitajakutsut sairaaloissa ja palvelutaloissa, palvelupyynnöt hotelleissa sekä sisäänpyyntö- ja avunpyyntöjärjestelmät virastoissa. Pientaloissa vesivuotohälytys voidaan toteuttaa kosteusvahdilla.

Nettisivuillamme on enemmän tietoa tuotteista ja sovelluksista. Sieltä löytyy mm. jokaisesta tuotteesta tuotekortti (html / pdf), ladattavat AutoCAD-kytkentäkuvat ja esimerkkijärjestelmät, sekä ohjelma sopivien merkintöjen tulostusta varten.

www.asennustuotteet.fi/page/55/merkinanto



Valmiit ratkaisut

Merkinantojärjestelmä on helppo suunnitella, sillä siinä yhdistellään perustoimintoja. Järjestelmän äly on valvontakojeessa, jossa on yksi tai kaksi silmukkaa. Silmukoihin voidaan kytkeä esimerkiksi painikkeita tai kytkimiä, ja silmukka päätetään

päätevastuksella. Kojeeissa on jänniteulostulo ja potentiaalivapaa vaihtokosketin, jotka aktivoituvat hälytystilanteessa ja palautetaan kuittauspainikkeella.

Kätevä asentaa

Merkinantotuotteiden asentamisessa käytetään normaalia telekaapelointia esim. MHS 1 x 4 x 0,5, KLM 4 x 0,8 ja KLMA 4 x 0,8 + 0,8



Jussi-kosteusvahti pakettina



Toimistojärjestelmä



Inva-WC—hälytysjärjestelmä

Toimintavarmoja ja luotettavia

Merkinantotuotteet ovat vakiinnuttaneet asemansa toimintavarmoina ja luotettavina valintoina. Tuotevalikoimaa laajennetaan käyttäjien tarpeiden mukaan ja tuotteita uudistetaan

jatkuvasti yhteensopivuus säilyttäen. Muutokset, laajennukset ja huollot voidaan toteuttaa ilman erikoisosajia ja tarvittavat varaosat löytyvät paikkakunnan sähkötukusta.



Hyvä saatavuus ja sopivat kalusteet

Merkinantotuotteet ovat osa ABB:n Jussi- ja Impressivo-kalustesarjoja. **Jussi**-sarjan pehmeälinjainen muotoilu on ajaton ja sopii monenlaisiin sisustuksiin. Valkoinen silkinhimmeä pinta (RAL9010) on helppo pitää puhtaana ja korkealaatuinen materiaali kestää hyvin arkikäyttöä muuttumattomana vuodesta toiseen.

Impressivo-sarjan tuotteissa yhdistyvät huolella suunniteltu ulkonäkö ja ensiluokkaiset ratkaisut. Valittavanasi on neljä tyylikästä väri vaihtoehtoa ja erilaisia peitelevyratkaisuja, joita voit yhdistellä mielesi mukaan.



Jussi RAL9010



Valkoinen
RAL9016



Antrasiitti
RAL7021



Harmaa
RAL7012



Alumiini
RAL9006

Jussista Impressivo

Jussi-sarjan merkinantotuotteet sekä niihin liitettävät eri väriset Impressivo-keskiöpaketit ovat hyvin saatavilla tukkureilta kautta maan. Jussi-sarjan merkinantotuotteet myydään keskiölevyllä ilman peitelevyä. Kaikki Jussi-

merkinantotuotteet ovat vaihdettavissa Impressivo-sarjaan vaihtamalla Jussi-keskiöosat vastaaviin Impressivon osiin. Yhtenäisen asennustavan vuoksi muotoilun/väriin voi näin ollen valita vapaasi vaikkapa vasta projektin loppuvaiheessa.



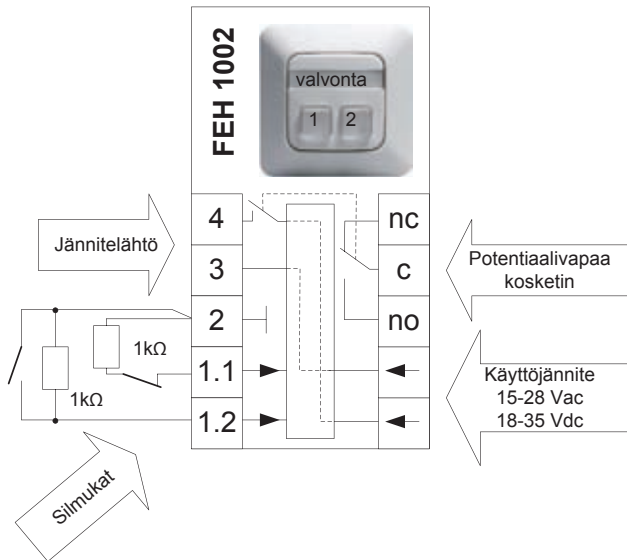
Impressivo-keskiöosat ja peitelevyt



Valvontakojeet toimivat perinteisten hälytyskeskusten tavoin. Kojeissa on yksi tai kaksi silmukkaa. Silmukoihin voidaan

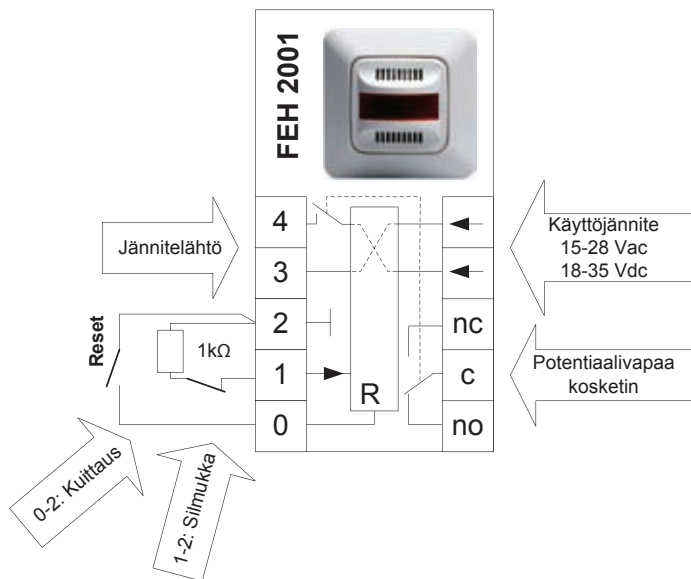
152 Merkinantotuotteet | Asennustarvikkeet ja -kalusteet 2011

Valvontakojeiden toimintaperiaate



Valvontakojeet **FEH1001** ja **FEH1002** sisältävät oman kuitauspainikkeen ja merkkivalon kullekin silmukalle. Valvontakojeessa **FEH1101** on kytkin painikkeen sijaan, jolloin silmukka voidaan irtikytkeä. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja kuitattuna tai irtikytettynä se palaa kiinteästi. Merkkivalon toiminnan voi koestaa kuitauspainikkeen avulla. Kojeeissa olevan toiminnanvalitsimen avulla silmukka voidaan kytkeä muistavaksi tai ei-muistavaksi (ON/OFF).

Muistin ollessa asennossa ON hälytys jää päälle, kunnes se kuitataan valvontakojeen kuitauspainikkeella. Toisella toiminnanvalitsimella hälytysviive voidaan asettaa 0,2 tai 2 sekuntiin.



FEH2001 on toimintaperiaatteeltaan samanlainen kuin edellä kuvatut valvontakojeet. Suurimpana poikkeuksena on se, ettei siinä ole itsessään kuitauspainiketta, vaan tälle on oma sisääntulonsa. Kytkemällä tähän liitäänsä painike tai painikkeita, voidaan hälytys kaukokuitata tai suorittaa kuitaus useasta pisteestä. Käyttämällä painikkeen tilalla kytkintä voi kojeen irtikytkeä. Tuotteessa on lisäksi iso punainen merkkivalo ja sumneri. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja sumneri soi. Kuitattuna tai irtikytettynä valo palaa kiinteästi ja sumneri lakkaa soimasta. Kojeeissa on lisäksi toiminnanvalitsin silmukan muistiasetuksia varten.

Inva-WC -hätkakutsujärjestelmä



Järjestelmä palvelee liikuntarajoitteisia ja muita avun tarpeessa olevia wc-tiloissa

Painettaessa wc:n sisätiloihin asennettua hälytyspainiketta wc:n ulkopuolella olevan hälyttimen merkkivalo alkaa vilkkua ja sumneri soida. Painikkeeseen syttyy rauhoitusmerkkivalo merkiksi käyttäjälle, että avunpyyntö on toiminut. Hälytys on voimassa, kunnes se kuitataan. Järjestelmä voidaan varustaa useammalla rinnakkaisella hälytyspainikkeella.

Inva-WC-tuotteet Impressivona:



1 Avunpyyntö
FAP3002

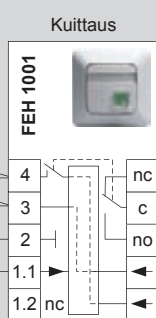
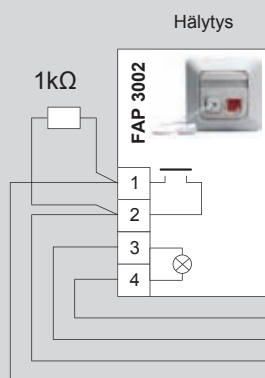
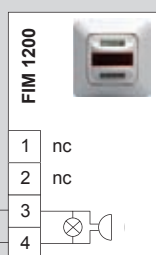
2 Palautus
FEH1001

3 Muuntaja
FLM1000

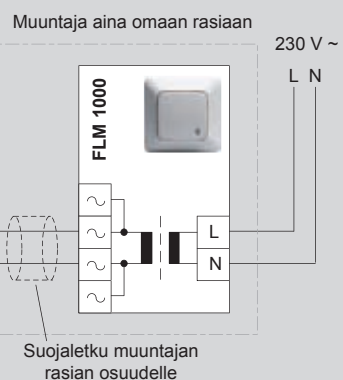
4 Hälytin
FIM1200



Käytävä



Toiminnan valitsimet "M" ja "T" poistetaan



WC

Kosteusvahti



Kosteusvahti valvoo vettä käyttäviä laitteita ja kodinkoneita sekä rakenteita, joissa kosteusvahingon vaara on todennäköisin.

Kosteusvahdin anturina toimii teippianturi tai esim. johdinpari, jonka kuoritut päät kiinnitetään valvottavaan kohteeseen. Kun johtimien väliin ilmaantuu vettä tai kosteutta, antaa kosteusvahti hälytyksen. Hälytys kuitataan painikkeella, jonka merkivalo jää palamaan, kunnes kosteus on poistunut. Järjestelmään liitettävän välireleen avulla voidaan ohjata päävesijohdon magneettiventtiiliä katkaisemaan vedentulo automaattisesti hälytyksen yhteydessä.

Jussi-kosteusvahti, paketti

FJW2100



Kosteusvahti Impressivona



1 Teippianturi
FLA2100.02



2 Hälytín
FIM1200



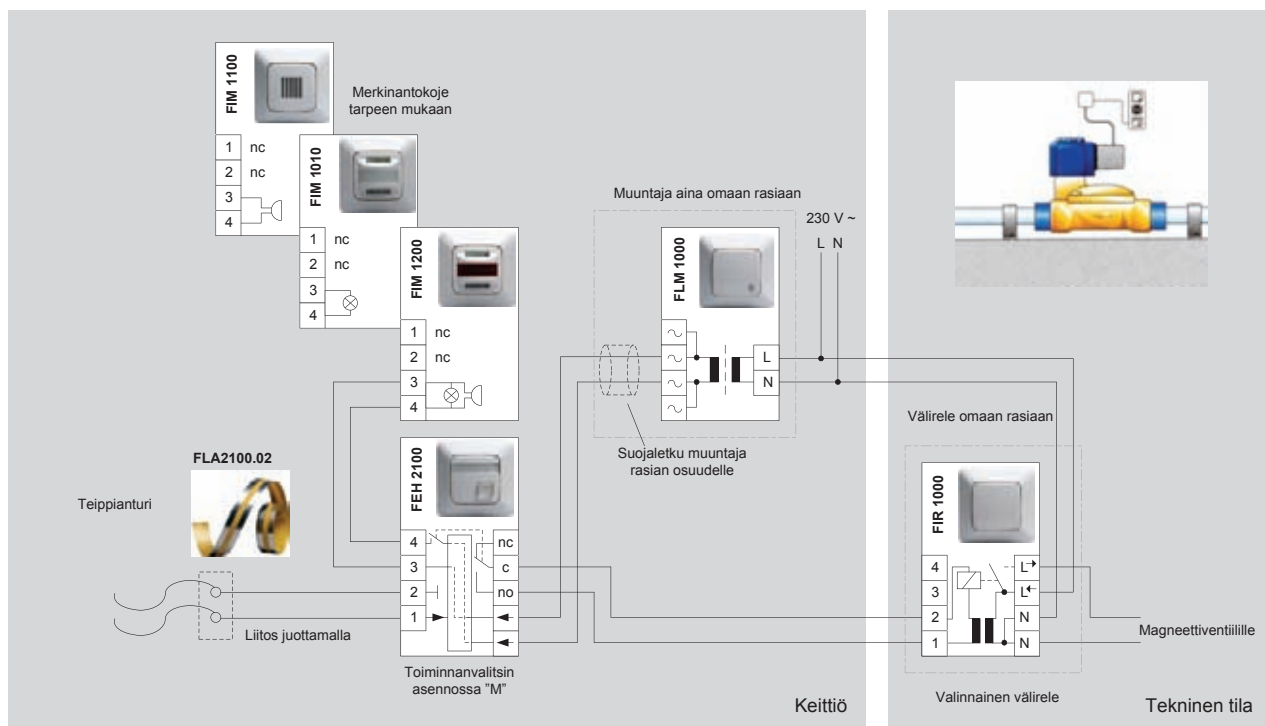
3 Kosteusvahti
FEH2100



4 Muuntaja
FLM1000



5 Välirole
FIR1000



Sisäänpyyntöjärjestelmä



Sisäänpyyntöjärjestelmä soveltuu hyvin julkisiin tiloihin kuten virastoihin ja sairaaloihin, joissa joudutaan odottamaan omaa vuoroa tiettyyn tilaan pääsemiseksi. Järjestelmän asennukset voidaan tehdä joustavasti uppo- ja pintarasioihin sekä johtokanaviin.

Perusjärjestelmään kuuluu ovikoje, josta sisäänpyrkijä voi nähdä onko henkilö varattu, vapaa vai onko hän puhelimessa. Halutessaan sisäänpyrkijä voi "soittaa ovikelloa" painamalla ovikojeen painiketta. Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojeen merkkivaloja sekä vastata sisäänpyyntöön sytyttämällä ovikojeen vihreä merkkivalo. Järjestelmä voidaan liittää sekä digitaalisiin, että analogisiin puhelinjärjestelmiin, jolloin keltainen "odota"-merkkivalo saadaan syttymään automaattisesti puhelun ajaksi. Järjestelmään voidaan halutessa liittää sovitinrele, jonka avulla saadaan pöytäkojeen painike tai kytkin toimimaan esimerkiksi hätäkutsupainikkeena.

Pöytäkojeet Impressivo-väreissä



1 Nimikilpi
FLT1000



2 Ovikoje
FIO2000



3 Sovitinrele
FIR2000



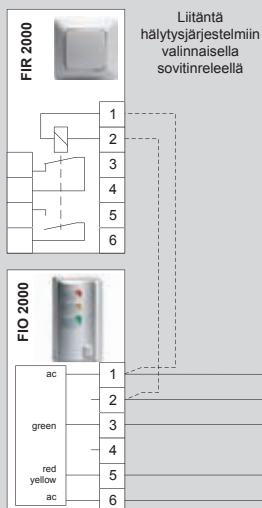
4 Pöytäkojeen pistorasia
FOT2000



5 Pöytäkoje
FIP2000

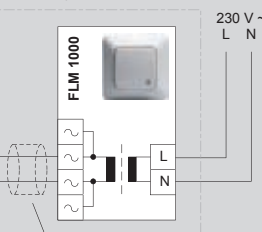


Käytävä



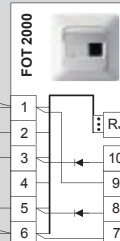
Digitaalinen puhelinjärjestelmä

Muuntaja aina omaan rasiaan



Suojaletku muuntajan rasian osuudelle

230 V ~
L N



Ylimääräinen painike ja kytkin

Digitaalisen puhelimen keltaista valoa ohjaavan lisälaitteen sulkeutuva kosketin kytketään liittimiin 7 & 8

Konttori

Muuntajat



Muuntaja

Kojerasiaan asennettava luonnostaan oikosulun kestävä 230 V ac / 15 V ac muuntaja. Muuntajan teho / kuormitettavuus: 2,2 VA / 150 mA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLM1000	70 607 65	Muuntaja	1/10



DIN-kiskoiset muuntajat

Yleiskäyttöinen suojajännitemuuntaja joka on tarkoitettu asennettavaksi 35mm DIN-kiskoon. Oikosulkusuojattu sisäänrakennetulla suojakomponentilla. Muuntajien tehot 25VA (4-mod), 40VA (4-mod), 63VA (5mod).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
TS25/12-24C	70 372 34	Suojajännitemuuntaja, 230AC/12-24VAC, 25VA	1/-
TS40/12-24C	70 372 35	Suojajännitemuuntaja, 230AC/12-24VAC, 40VA	1/-
TS63/12-24C	70 372 36	Suojajännitemuuntaja, 230AC/12-24VAC, 63VA	1/-

Valvontakojeet



Valvontakojeet, 1- ja 2-silmukkainen

Valvontakojeita on 1- ja 2-silmukkaisia. Silmukkaan voidaan liittää sekä avautuvia että sulkeutuvia potentiaalivapaita koskettimia. Silmukkaan voidaan valita sisääntuloviive n. 150 ms tai n. 2,5 s, sekä muisti / ei muistia. Silmukassa on oikosuiku / katkosvalvonta. Kojissa on jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Kojien käyttöjännite 15 – 28 V ac tai 18 – 35 V dc. Virrankulutus: FEH 1001 ja FEH1101 70 mA ac / 40 mA dc, FEH 1002 110 mA ac / 60 mA dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH1001	70 607 11	Valvontakoje, 1-silmukkainen	1/10
FEH1002	70 607 12	Valvontakoje, 2-silmukkainen	1/10
FEH1101	70 607 14	Valvontakoje, 1-silmukkainen, irtikytkentä mahdollisuus	1/10



Hälytín, 1-silmukkainen

Silmukkaan voidaan liittää sekä avautuvia että sulkeutuvia potentiaalivapaita koskettimia. Silmukkaan valittavissa muisti / ei muistia. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja sumneri soi. Kuitattuna sumneri ei soi ja merkkivalo palaa kiinteästi, jos hälytyskosketin on yhä hälytystilassa. Kojessa jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Ulkoinen kuittaus sulkeutuvalla painikkeella. Käyttöjännite 15 – 28 V ac tai 18 – 35 V dc. Virrankulutus 110 mA ac / 60 mA dc. Äänenvoimakkuus / taajuus: 78 dB / 2,3 kHz / 30 cm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH2001	70 607 17	Hälytín, 1-silmukkainen	1/10

Painikkeet ja kytkimet



Merkinantopainike

Merkinantopainikkeessa on LED-merkkivalo. Lisäksi kojeessa on mahdollista valita merkkivalolle osoitteellinen toiminta (valon syttyminen edellyttää painikkeen painamista). Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen max. kytkentäjännite / kytkentävirta / kytkentäteho: 30 V ac / 35 V dc / 100 mA ac/dc / 3VA/3W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP2001	70 607 21	Merkinantopainike, 1-nappinen	1/10

Painikkeet ja kytkimet

Merkinantopainike vetonarulla

Painike vastaa teknisiltä ominaisuuksiltaan merkinantopainiketta FAP2001, lisäksi siinä on 2,5 m:n vetonarulla varustettu vetopainike.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP3002	70 607 26	Merkinantopainike vetonarulla	1/10



Merkinantopainike telepistorasialla

Kojeessa merkivalolla varustettu painike ja pistorasia, johon voidaan liittää johtopainike FAP9001. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Merkkivalon (LED) käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen max. kytkentäjännite / kytkentävirta / kytkentäteho: 30 V ac / 35 V dc / 100 mA ac/dc / 3VA / 3W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP3011	70 607 28	Merkinantopainike telepistorasialla	1/10



Telepistorasia

Telepistorasia on 6,3 mm:n Jack-liittimelle (stereo) tarkoitettu pistorasia. Sitä voidaan käyttää kutsu- ja hätäkutsujärjestelmissä johtopainikkeen FAP9001 pistorasiana, sekä kuuloke- tai kaiuttimiliittimenä. Merkintämahdollisuus nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT3103	70 608 63	Telepistorasia 6,3 mm Jack-liittimelle	1/10



Johtopainike

6,3 mm Jack-pistokkeella varustettu painike sulkeutuvalla kontaktilla. Johdon pituus 2 m.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP9001	70 607 30	Johtopainike 6,3 mm jack pistokkeella	1/10



Painike / summeri

Painikkeen ja summerin yhdistelmäkoje. Sisältää vaihtokoskettimen, jolla on oma liitäntänsä, sekä LED -merkkivalon ja summerin. Painikkeen merkkivalo ja summeri toimivat rinnan. Summeri voidaan vaientaa painikkeella, jolloin merkkivalo jää palamaan. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Käyttöjännite: 9,5 – 28 Vac / 9,5 – 35 Vdc. Virrankulutus 45 mA ac / 35 mA dc. Kytöksen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP1001	70 055 70	Painike / summeri	1/10



Pöytäpainike

Valmiiksi esikytketty ja pintarasiaan FLK1010 asennettu painikkeen ja summerin yhdistelmäkoje, joka pohjautuu FIP1001:een. Varustettu 2m pituisella 6-napaisella johdolla, jossa RJ11 urosliitin. Toimii yhdessä FOT2000 kanssa. Tekniset tiedot ja ominaisuudet kuten FIP1001.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2001	70 607 34	Pöytäkoje, 1-nappinen, painike / summeri	1/10



Painikkeet ja kytkimet



Pöytäkytkin

Valmiiksi esikytetty ja pintarasiaan FLK1010 asennettu koje, joka pohjautuu FAK1011:een. Varustettu 2m pituisella 6-napaisella johdolla, jossa RJ11 urosliitin. Kytkimessä on LED - merkkivalo. Toimii yhdessä FOT2000 kanssa. Pakkauksessa on mukana "Varattu"-tarra. Merkintämahdollisuus kytkimessä ja nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2002	70 607 08	Pöytäkytkin, 1-nappinen, kytkin/led	1/10



Yleiskäyttöiset painikkeet ja kytkimet

Painiketta / kytkintä kohden käytettävissä 1 vaihtokosketin + 1 sulkeutuva kosketin. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus 9,5 – 28 V ac / 10 mA tai 9,5 V – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP1011	70 607 22	Painike, 1-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAP1012	70 607 23	Painike, 2-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAK1011	70 607 32	Kytin, 1 -nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAK1012	70 607 33	Kytin, 2-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10



Painike- ja kytkintaulut valaistuksenohjaukseen

Painiketta / kytkintä kohden käytettävissä 1 vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä. Merkkivalon (LED) nimellisjännite 24 V ac/dc (toimii 8-30 V ac/dc, kirkkaus muuttuu). Painikkeen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP1001	70 055 11	Painike, 1-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAP1002	70 055 12	Painike, 2-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAP1004	70 055 14	Painike, 4-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAK1004	70 055 24	Kytin, 4-nappinen, vaihtokosketin	1/10

Merkinantokojeet



Merkkivalot

LED-merkkivalo. Opaali linssi. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 60 mA tai 9,5 – 35 V dc / 30 mA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1000	70 607 51	Merkkivalo, punainen	1/10
FIM1010	70 607 60	Merkkivalo, keltainen	1/10
FIM1020	70 055 43	Merkkivalo, vihreä	1/10
FIM1030	70 607 35	Merkkivalo, valkoinen	1/10



Summeri

Summerissa on valittavana kaksi eri äänitaajuutta ja siinä on äänennoimakkuuden säätömahdollisuus. Summerin käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Äänennoimakkuus / taajuus: 70 dB / 250 Hz tai 70 dB / 750 Hz. Äänennoimakkuus ilmoitettu 30 cm etäisyydeltä mitattuna. Huom! Täysi äänennoimakkuus saavutetaan, kun käyttöjännite on vähintään 15 V ac tai 18 V dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1100	70 607 61	Summeri	1/10



Hälytin

Hälytin on vilkkuvalla LED-merkkivalolla ja katkovaalla äänimerkillä varustettu merkinantokoje. Hälyttimen käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 60 mA tai 9,5 – 35 V dc / 30 mA. Äänennoimakkuus / taajuus: 78 dB / 2,3 kHz. Äänennoimakkuus ilmoitettu 30 cm etäisyydeltä mitattuna. Hälytysääni voidaan kytkeä pois, jolloin laite toimii vilkkuvana merkkivalona.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1210	70 607 63	Hälytin, keltainen	1/10
FIM1200	70 607 52	Hälytin, punainen	1/10

Painikkeet ja kytkimet

Merkkivalotaulu

Koje on tarkoitettu käytettäväksi merkkivalotauluna merkinanto-, kutsu-, hälytysjärjestelmissä tms. Tuotteen avulla voidaan rakentaa hälytyksen vastaanottotaulu. Merkkivalotaulua voidaan käyttää 3- tai 6-pisteisenä. Hyvät merkintämahdollisuudet, tekstiiliuska linssin alla. Merkkivaloina punaiset LED valot. Taulusta saadaan myös hälytysten summatieto. Käyttöjännite 12 – 24 V ac/dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1300	70 607 53	Merkkivalotaulu	1/10



Painike / Summeri

Painikkeen ja summerin yhdistelmäkoje. Sisältää vaihtokoskettimen, jolla on oma liitäntänsä, sekä LED -merkkivalon ja summerin. Painikkeen merkkivalo ja summeri toimivat rinnan. Summeri voidaan vaientaa painikkeella, jolloin merkkivalo jää palamaan. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Käyttöjännite: 9,5 – 28 Vac / 9,5 – 35 Vdc. Virrankulutus 45 mA ac / 35 mA dc. Kytöksen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP1001	70 055 70	Painike / summeri	1/10



Inva-WC -hätkäksujärjestelmä

Inva WC -tuotteet

Inva-WC -hälytykseen tarvitaan soveltuva kutsu- ja kuittauspainike, sekä WC:n ulkopuolelle tuleva hälytin. ABB-rasiaan asennettava muuntaja soveltuu erinomaisesti järjestelmän sähkönsyöttöön.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLM1000	70 607 65	Muuntaja	1/10
FEH1001	70 607 11	Valvontakoje, 1-silmukainen	1/10
FAP2001	70 607 21	Merkinantopainike, 1-nappinen	1/10
FAP3002	70 607 26	Merkinantopainike vetonarulla	1/10
FIM1200	70 607 52	Hälytin, punainen	1/10



Kosteusvahtijärjestelmä

Jussi-kosteusvahti, paketti

Pakettiin kuuluu kosteusvahti FEH2100, muuntaja FLM1000, hälytin FIM1200, teippianturi FLA2100.02 sekä peitelevy 2513 ja asennusohje.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FJW2100	70 607 16	Kosteusvahti, paketti	1/10



Jussi-kosteusvahti

Kojeeseen voidaan liittää anturiksi johdinpari, teippianturi tai useimmat markkinoilla olevat kosteusanturit. Hälytykselle voidaan valita muisti / ei muistia. Kosteuden ilmaisu tasavirralla 10 µA. Kojessa jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille, sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Kojeen käyttöjännite 9,5 – 28 V ac tai 9,5 – 35 V dc. Virrankulutus: 75 mA ac / 40 mA dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH2100	70 607 13	Kosteusvahti	1/10



Kosteusvahtijärjestelmä



Välirele

Välireleen avulla kosteusvahti voi ohjata 230 V ac kelalla varustettua magneettiventtiiliä. Välirelettä ohjataan kosteusvahdin potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella. Erillistä muuntajaa ei tarvita. Releen koskettimien max. kuormitettavuus: 10 A / 230 V ac, loistelamppukuormaa max. 300 VA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIR1000	70 607 80	Välirele	1/10



Teippianturi

Itselimautuva kosteusvahdin anturi. Liitäntäjohtot lisätään anturiin juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLA2100.02	70 607 85	Teippianturi, pituus 2 m	1/10
FLA2100.50	70 607 87	Teippianturi, pituus 50 m	1/4

Konttorimerkinantojärjestelmä



Ovikoke

Ovikoke soveltuu sellaisenaan sekä pinta- että uppoasennukseen. Uppoasennuksessa koje asennetaan joko 1- tai 2-osaisen kojerasian päälle. Kytkennältään ovikoke ei sovi markkinoilla oleviin muihin järjestelmiin. Käyttöjännite / virrankulutus: 15 – 28 V ac / 75 mA (max).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIO2000	70 606 12	Ovikoke konttorijärjestelmään	1/10



Pöytäkoje

Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojen merkkivaloja. Lisäksi siinä on vapaasti sovellettavat ohjauspainike- ja kytkin, jotka voidaan sovitinreleen avulla liittää esim. sihteer- tai hätäkutsujärjestelmään. Koje on varustettu 2 m irrallisella liitäntäjohtolla. Ei sovelu muihin markkinoilla oleviin järjestelmiin. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2000	70 606 10	Pöytäkoje konttorijärjestelmään	1/10



Pöytäkojeen pistorasiat

Pöytäkoje liitetään RJ12-liittimeen. Jos keltaista valoa ohjataan puhelimella, valitaan pistorasia puhelinjärjestelmään sopivaksi. Jos puhelin ei ohjaa keltaista valoa valitaan liittimeksi FOT2000. FOR2000 voidaan kytkeä myös digitaaliseen puhelimeen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT2000	70 606 13	Pöytäkojeen pistorasia, digitaaliset puhelimet	1/10
FOR2000	70 606 18	Pöytäkojeen pistorasia, analogiset puhelimet	1/10



Apurasia

Apurasiaa käytetään kun puhelinyhteydet on kaapeloitu yleiskaapelointia käyttäen ja keltaisen valon ohjaus tarvitsee kytkeä. Apurasiaa käyttämällä vältetään tekemästä kiinteitä kytkentöjä yleiskaapelointiin. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT2002	70 606 14	Apurasia	1/10

Konttorimerkinantojärjestelmä

Sovitinrele

Sovitinreleen ja pöytäkojeen lisäpainikkeiden avulla voidaan liittyä sihteeri- tai hätäkutsujärjestelmään. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIR2000	70 606 15	Sovitinrele	1/10



Nimikilpi

Yleiskäyttöinen merkintäkilpi erilaisiin merkintätarpeisiin: sähkö-, lvi- ja rakennustekniset tilat ja kojeet sekä konttorimerkinantojärjestelmään nimikilpi ovikojeen yhteyteen. Mitat: 85 x 55 mm, tekstiala: 68 x 38 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLT1000	70 606 30	Nimikilpi	5/50



Jussi -tarvikkeet

Saneerauskehukset

Kehyksien korkeus 22mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511R-212	25 161 74	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaistalle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=22	10/100
2552R-212	25 161 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaistalle kojeille, 85mm peitelevylle, h=22	10/100



Pinta-asennuskotelot

Kehyksien korkeus 37mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2551-510-212	24 065 71	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaistalle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=36	10/100
2552-510-212	24 065 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaistalle kojeille, 85mm peitelevylle, h=36	5/50



Pinta-asennuskotelo merkinantotuotteille

Pinta-asennuskotelo merkinantotuotteille ja puhelinpistorasioille. Kotelo toimitetaan asennusta helpottavan pohjalevyn kanssa. Mitat 63 x 63 x 34 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLK1010	70 055 01	Pintakotelo, Jussi, puhelinpistorasialle tai merkinantotuotteille	10/100



Impressivo -keskiöosat



Keskiöosat, 1-nappiset kojeet

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FEH1001, FEH1101, FEH2100, FAP2001, FAP1011, FAK1011, FAP1001, FIP1001. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1P-84	70 055 41	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
1P-85	70 055 50	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
1P-81	70 055 51	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
1P-83	70 055 52	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, 2-nappiset kojeet

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FEH1002, FAP3002, FAP1012, FAK1012, FAP1002. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi (myös FAP3002 sovite). Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2P-84	70 055 42	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
2P-85	70 055 53	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
2P-81	70 055 54	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
2P-83	70 055 55	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, 4-nappiset kojeet

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FAP1004, FAK1004. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja ison linssikuoren alla (alumiinisessa ainoastaan painikkeissa).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
4P-84	70 055 44	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
4P-85	70 055 56	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
4P-81	70 055 57	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
4P-83	70 055 58	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, FAP3011

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FAP3011. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PT-84	70 055 45	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, valkoinen	1/10
PT-85	70 055 59	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, harmaa	1/10
PT-81	70 055 60	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, antrasiitti	1/10
PT-83	70 055 61	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, FOT3103

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FOT3103. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
T-84	70 055 46	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, valkoinen	1/10
T-85	70 055 62	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, harmaa	1/10
T-81	70 055 63	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, antrasiitti	1/10
T-83	70 055 64	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, merkkivalokojeet

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FEH2001, FIM1000, FIM1010, FIM1020, FIM1200. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Pakkauksessa mukana punainen ja opaali linssi. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
V-84	70 055 47	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, valkoinen	1/10
V-85	70 055 65	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, harmaa	1/10
V-81	70 055 66	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, antrasiitti	1/10
V-83	70 055 67	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, alumiini	1/10

Impressivo -keskiöosat

Keskiöosat, FIM1300

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FIM1300. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6V-84	70 055 48	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, valkoinen	1/10
6V-85	70 055 68	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, harmaa	1/10
6V-81	70 055 69	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, antrasiitti	1/10
6V-83	70 055 71	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, umpikeskiölliset kojeet

Impressivo -keskiöosat Jussi -merkinantotuotteille: FIM1100, FIR1000, FIR2000, FLM1000. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo -sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
U-84	70 055 49	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, valkoinen	1/10
U-85	70 055 72	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, harmaa	1/10
U-81	70 055 73	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, antrasiitti	1/10
U-83	70 055 74	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, alumiini	1/10



Impressivo-konttorimerkinantojärjestelmä

Ovikoje

Ovikoje soveltuu sellaisenaan sekä pinta- että uppoasennukseen. Uppoasennuksessa koje asennetaan joko 1- tai 2-osaisen kojerasian päälle. Käyttöjännite / virrankulutus: 15 – 28 V ac / 75 mA (max).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIO2000-81	70 607 00	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, antrasiitti	1/10
FIO2000-83	70 607 01	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, alumiini	1/10
FIO2000-84	70 607 02	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, valkoinen	1/10
FIO2000-85	70 607 03	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, harmaa	1/10



Pöytäkoje

Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojeen merkkivaloja. Lisäksi siinä on vapaasti sovellettavat ohjauspainike- ja kytkin, jotka voidaan sovitinreleen avulla liittää esim. sihteri- tai hätäkutsujärjestelmään. Kojе on varustettu 2 m irrallisella liitäntäjohdolla. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2000-81	70 607 04	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, antrasiitti	1/10
FIP2000-83	70 607 05	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, alumiini	1/10
FIP2000-84	70 607 06	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, valkoinen	1/10
FIP2000-85	70 607 07	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, harmaa	1/10



KNX

- modernia taloautomaatiota



KNX -taloautomaatio tuo rakennukseen muunneltavuutta, joustavuutta ja energian säästöä. Kaikki tarpeeton kulutus voidaan kytkeä helposti pois tinkimättä mukavuudesta ja palauttaa jälleen yhdellä painalluksella.

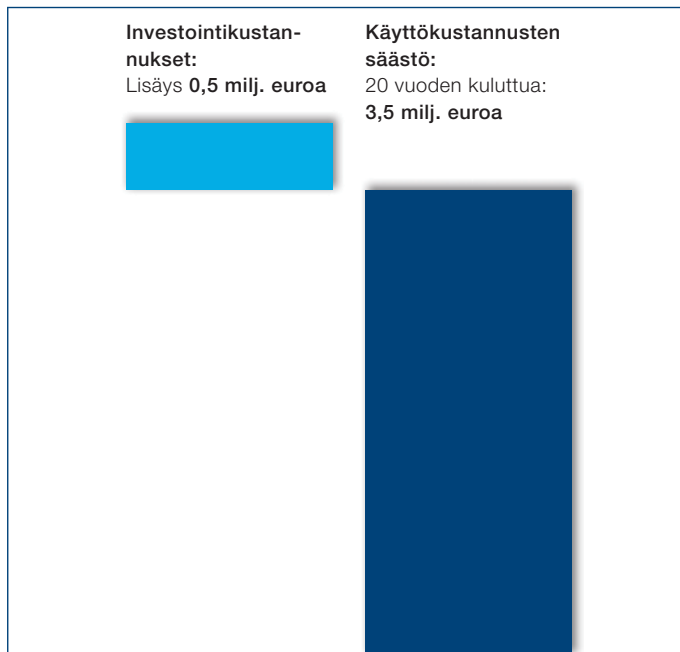
Energiatehokkuutta KNX-taloautomaatiolla

Hallintorakennuksen elinkaarikustannukset

Joustavuus, hyötyarvo ja energiansäästö ovat kolme päävaatimusta, jotka koskevat hallinto- ja toimistorakennuksia, julkisia rakennuksia, kouluja, sairaaloita jne. Yhä enemmän kiinnitetään huomiota takaisinmaksun ohella niin sanottuihin elinkaarikustannuksiin. Näillä tarkoitetaan investointikustannusten ja rakennuksen elinkaaren aikana syntyvien kaikkien käyttökustannusten summaa.

Suuren hallintorakennuksen investointikustannus on 14 milj. €. Vuotuiset käyttökustannukset ovat 2 milj. €. Elinkaarikustannukset 20 vuoden käyttöaikana ovat:
 $14 \text{ milj. €} + 20 \times 2 \text{ milj. €} = 54 \text{ milj. €}$.

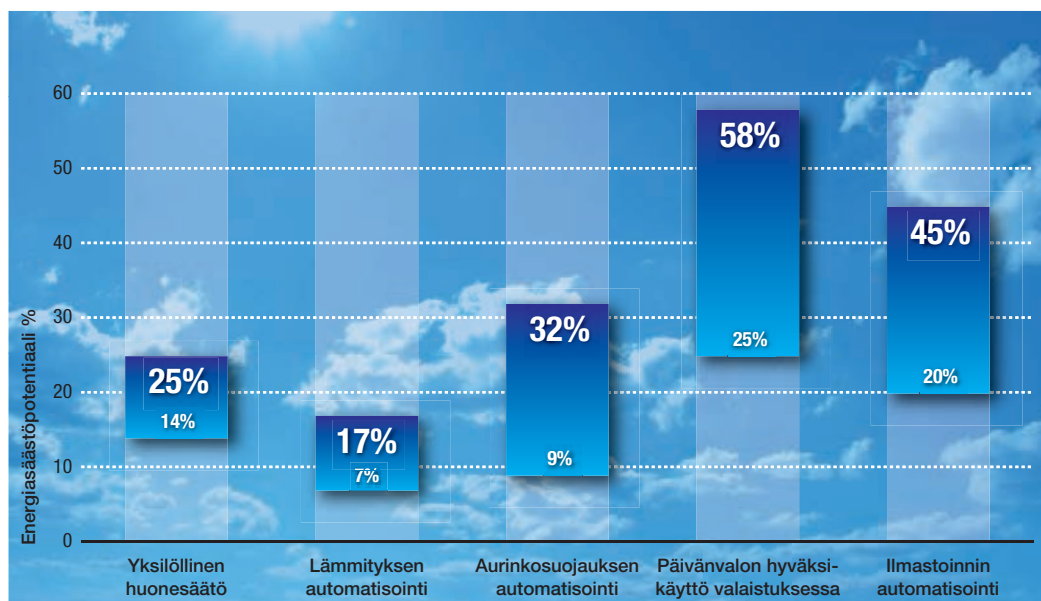
Jos tässä hallintorakennuksessa voidaan 500 000 € suuruisella lisäinvestoinnilla saavuttaa käyttökustannusten osalta 10% säästö, niin elinkaarikustannuksiksi saadaan.
 $(14 + 0,5) \text{ milj. €} + 20 \times (2 \text{ milj. €} - 10\%) = 14,5 \text{ milj. €} + 20 \times 1,8 \text{ milj. €} = 50,5 \text{ milj. €}$. Tämä merkitsee, että 500 000 € lisäinvestoinnilla saavutetaan 3,5 milj. € suuruinen elinkaarikustannusten säästö.



Hallintorakennuksen elinkaarikustannukset

Energiansäästömahdollisuudet asunnoissa ja rakennuksissa

Ylempi ja alempi arvo tutkimuksen tuloksista



Lähde: Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVE)

Energiatehokkuus on

- Vastuullista resurssien käyttöä ja ilmaston-suojelua
- Kustannustehokkuus tarkoittaa merkittäviä säästömahdollisuuksia asunto- ja liikerakennuksissa
- Lyhyemmät takaisinmaksuajat
- Lisääntynyt mukavuus asuin- ja työympäristössä

KNX-taloautomaation painonapit uudistuvat

Väyläpohjaosat

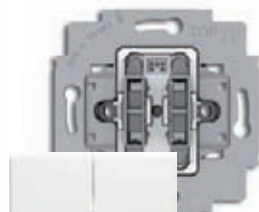
Vanha väyläpohjaosa 6108U poistuu tuotevalikoimasta. Tavallisen 1- ja 2-osaisen painonapin tai kytkimen liittäminen KNX-järjestelmään tapahtuu tuotteilla 6108/01 ja 6108/02.



6108U



6108/01



6108/02

KNX-järjestelmän normaali asennustapa käyttäen peruspohjaosaa 6120U-102 ja 6120/12 muuttuu niin, että uusi käytetty tuote on 6120/12-101.



Impressivo-painikkeet

Vanhat Impressivo-sarjan -painikkeet uudistuvat. Uusissa painikkeissa on kahdet LED-indikoinnit per toiminto, jolloin voidaan esimerkiksi kahta eri säädinryhmää ohjata yhdellä rivillä. Lisäksi kaikkiin painikkeisiin saadaan tilanneohjaus. Väyläpohjaosana käytetään 6120/12-101. Ohjelmointityökaluna käytetään Powertool-ohjelmistoa.



6125/02-XX



6126/02-XX



6127/02-XX



6124/01-XX ja
6128/01-XX



6129/01-XX



6122/02-XX



6122/01-XX

BuschTriton-painikkeet

Myös vanhat BuschTriton -painikkeet uudistuvat. Uusissa tuotteissa kaikkiin painikkeisiin saadaan tilanneohjaus. Väyläpohjaosa on mukana tuotteessa. Ohjelmointityökaluna käytetään ETS-ohjelmistoa.



6320/10-XX



6320/30-XX



6320/38-XX

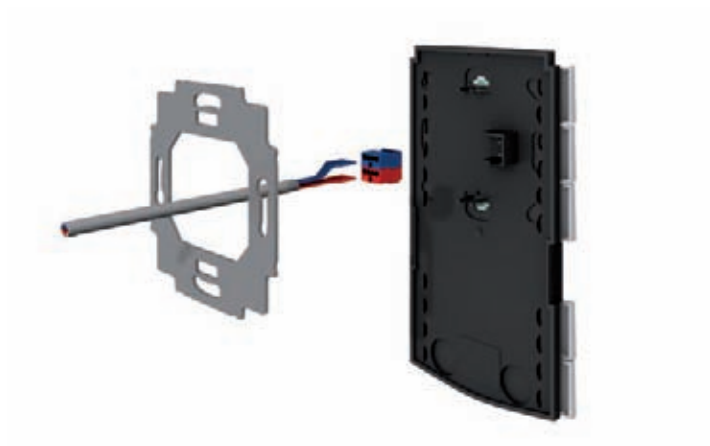


6320/50-XX



6320/58-XX

BuschTritonin asennus tehdään ilman erillistä väyläpohjaosaa.



Laaja tuotevalikoima

Eurooppalaiset keskeiset laitevalmistajat ovat yhdessä kehittäneet KNX-järjestelmän laitevalmistajasta riippumattoman standardin ISO/IEC (14543). Standardi takaa sen, että eri laitevalmistajien tuotteet ovat yhteensopivia ja vaihtokelpoisia. Yhteensopivia tuotteita valmistaa yli 200 laitevalmistajaa.

KNX -taloautomaatiolla voi muodostaa toimintoja, jotka eivät ole perinteisesti aina edes mahdollisia toteuttaa. Väylätekniikalla voidaan toteuttaa esimerkiksi valaistusryhmien ohjaus, läsnäoloanturien ja liiketutkien käyttäminen kulutuksen optimoinnissa, huoneiden lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaus, päivänvalon hyväksikäyttö energiansäästössä, verhomootorien ja markiisien ohjaus ulkoisten olosuhteiden mukaan sekä liitynnät kiinteistöautomaatioon.



Ohjauspaneeli



Busch-triton®-sarjan painiketaulu



Busch-priOn®-sarjan painiketaulu



Läsnäoloanturi



Sääasema



Puhallinkonvektori



Säädinyksikkö

KNX -taloautomaatio omakotitalossa

Nykyaikaisen kodin sähkötekniikalta vaaditaan enemmän kuin koskaan: energiansäästöä, luotettavuutta, muunneltavuutta ja turvallisuutta. KNX -taloautomaatio on standardi (ISO/IEC 14543), joka täyttää nämä vaatimukset. Järjestelmällä voidaan ohjata valaistusta, lämmitystä, jäähdytystä, ilmastointia sekä esim. markiiseja. Yhteensopivia tuotteita valmistaa yli 200 laitevalmistajaa.

Yksilöllisyyttä

Ohjelmoitava järjestelmä rakentuu yksilöllisten toiveittesi mukaiseksi. Asuminen on yksilöllisempää, kun voit ohjata kotisi lämmitystä, jäähdytystä ja ilmastointia omien tarpeidesi mukaan.

Mukavuutta

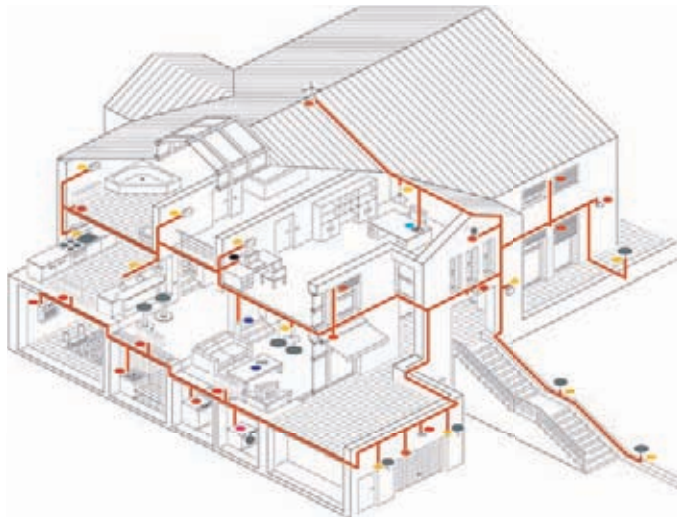
Aamulla herätessäsi painat vain yhtä painiketta ja sytytät valot makuuhuoneeseen, kylpyhuoneeseen ja keittiöön. Toisella painikkeella sammutat illalla kaikki valot huoneista ja voit aktivoida liiketunnistimet käyttöön yöajaksi. Kun tulet kotiin illalla, syttyvät pihan, autotallin, tuulikaapin, eteisen sekä keittiön valot, eikä niitä tarvitse enää erikseen sytyttää. Jos on riittävän valoisaa, eivät valot syty lainkaan.

Turvallisuutta

Liiketunnistimet sytyttävät valot haluamiisi huoneisiin ja esim. portaikkoon. Palovarointijärjestelmä tai kosteusvalvontajärjestelmä lähettää tarvittaessa hälytyksen haluamiisi puhelinnumeroihin. Hälytyksen tapahduttua päävesijohto voidaan sulkea ja tarvittavat sähköiset laitteet kytkeä pois. Vastaavasti murtohälytyksen aktivoiduttua voi ohjausjärjestelmä sytyttää kaikki valot ja jopa vilkuttaa ulkovaloja kiinnostuksen herättämiseksi.

Energiansäästöä

Kotisi huoneet ovat lämmitettyinä silloin, kun todella käytät niitä. Voit asettaa erilaiset lämpötilat lastenhuoneisiin, kirjastoon, olohuoneeseen tai vierashuoneeseen. Yön ajaksi voit laskea makuuhuoneiden lämpötilan asetusarvoa kahdella asteella ja silti herätä mukavassa lämpötilassa taas aamulla. Kun poistut kotoasi ja aktivoit murtohälytysjärjestelmän, myös haluamiesi huoneiden lämpötilaa pudotetaan. Huoneiden lämpötilan lasku yhdellä asteella merkitsee viiden prosentin säästöä lämmitysenergiassa. Vaikutus näkyy nopeasti säästönä lämmityskustannuksissa.



Web-selain toimintojen ohjaukseen ja valvontaan



Ohjauspaneeli



3-osainen yhdistelmä.
Mustalla lasilla, päätykappaleet terästä.



Impressivo carat®

Busch-priOn® -kalustesarja ja Busch-ComfortTouch® -ohjauspaneeli



Eri järjestelmien integrointi toimivaksi kokonaisuudeksi on tätä päivää. Puhelimella voi lukea sähköposteja, käyttää internetiä ja saada tiedotteita. Nyt nämä toiminnot voidaan tehdä myös taloautomaatiolla. KNX-taloautomaatio tarjoaa tämän kaiken, ja lisäksi valon, lämmityksen, verhojen ja hälytysten siirron jne. Uusi konsepti **Busch-priOn®**-kalustesarja ja **Busch-ComfortTouch®** -ohjauspaneeli yhdessä ovat uusinta teknologiaa taloautomaatioon.



Busch-priOn®-kalustesarja ja **Busch-ComfortTouch®**-ohjauspaneeli saivat arvostetun palkinnon käyttöliittymän viestinnällisestä muotoilusta "red dot award" in vuonna 2008.



reddot design award
best of the best 2008

Busch-priOn®

– Innovatiivinen kalustesarja

Busch-priOn®-kalustesarja on informatiivinen ja kaunis muotoilultaan. Sarjassa on neljä eri väriä; musta, maitolasi, valkoinen ja teräs.



3 –osainen yhdistelmä
mustalla lasilla, päätykappa-
leet terästä



3 –osainen yhdistelmä
maitolasilla, päätykappaleet
terästä

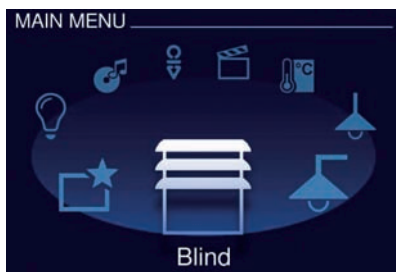


3 –osainen yhdistelmä
valkoisella muovilla, pääty-
kappaleet mustalla lasilla

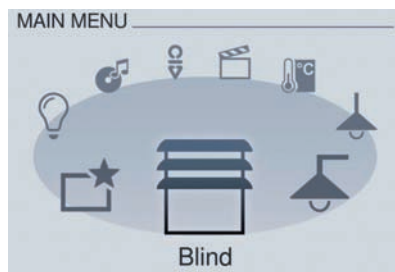


3 –osainen yhdistelmä
terästä, päätykappaleet
terästä

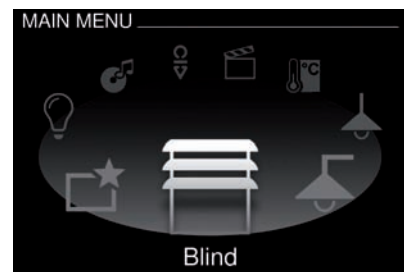
Näytön voi ohjelmoida jokaiseen kohteeseen yksilöllisesti. Näytöllä voi säätää lämpötilaa, himmentää valoja tai käynnistää ennalta ohjelmoituja tilanteita. Värikonseptin ja kuvakkeiden avulla uusikin käyttäjä löytää eri toiminnot helposti.



Sininen



Harmaa



Musta

Busch-priOn®-kalustesarjan toiminnallisuusvaihtoehdot ovat monipuolisia, koska kalustesarja on modulaarinen ja mahdollistaa näin ollen eri värien yhdistämisen.



2 –osainen yhdistelmä
mustalla lasilla, päätykappa-
leet terästä



Kiertonuppisäädin
mustalla lasilla, päätykappa-
leet terästä



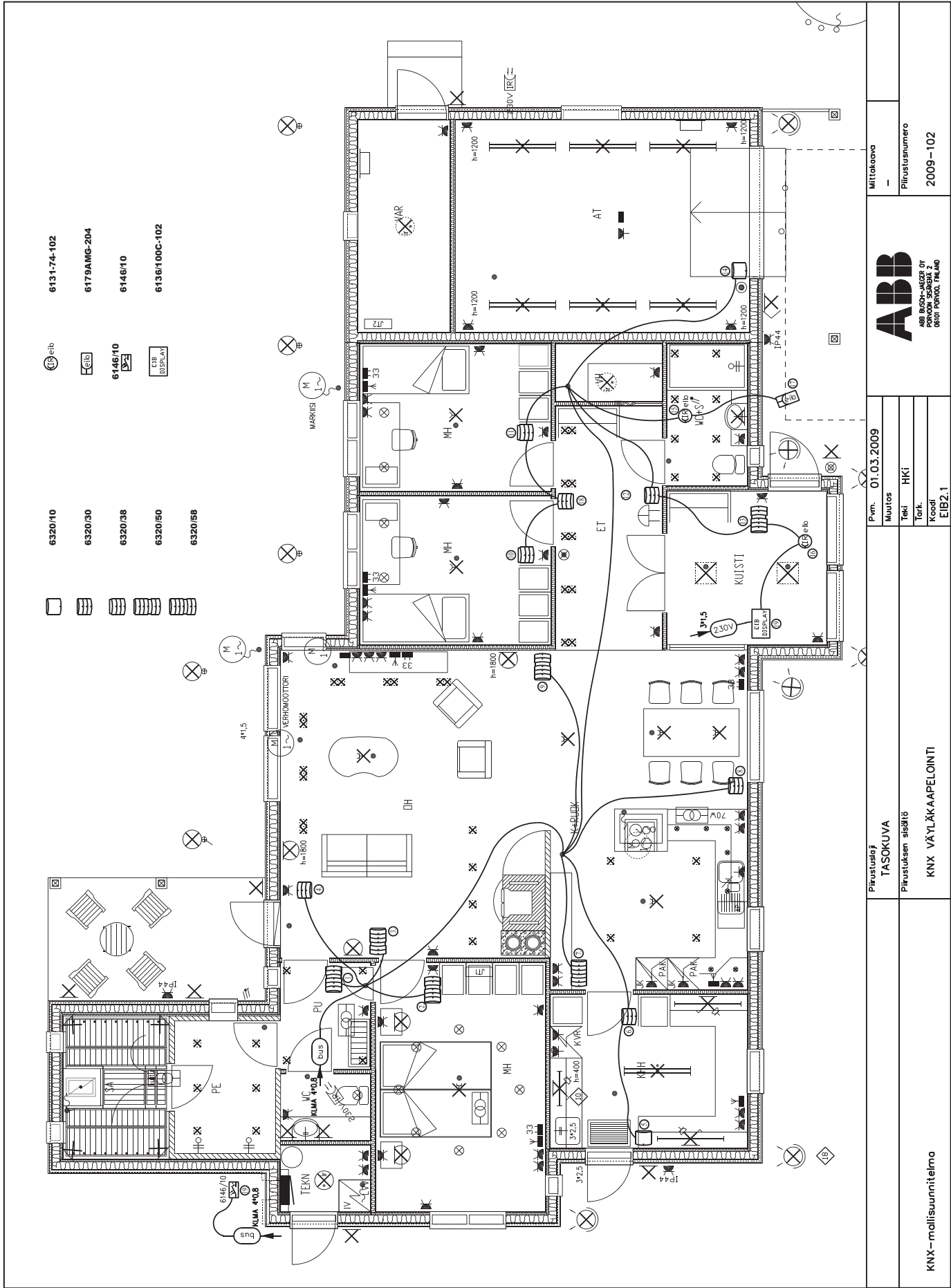
3 –osainen painiketaulu
mustalla lasilla, päätykappa-
leet terästä



3–osainen painiketaulu
mustalla lasilla, päätykappa-
le huonetermostaattilla



Omakotitalon malliratkaisu KNX-järjestelmällä



Virtalähteet

Virtalähde 640 mA kuristimella

230 V, 50 Hz, 640 mA. Virtalähteessä kaksi ulosottoa, välilyännite 30 VDC \pm 2 V, apujänniteulostulo 30 VDC. Ulostulovirta 640 mA. Virtalähteessä sisäänrakennettu kuristin. Väyläliitäntä väyläkaapeliiliittimen kautta. Leveys 6 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SV/S30.640.5	28 151 86	Virtalähde 640 mA kuristimella, 6 modulia	1/1



Virtalähde 160 mA ja 320 mA kuristimella

230 V, 50 Hz, 320 mA. Virtalähteessä yksi ulosotto, välilyännite 30 VDC \pm 2 V. Virtalähteessä sisäänrakennettu kuristin. 160 mA virtalähdettä voidaan käyttää myös päälinjassa tai pienessä kohteessa. Leveys 4 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SV/S30.320.5	28 151 85	Virtalähde 320 mA kuristimella, 4 modulia	1/1
SV/S30.160.5	28 152 13	Virtalähde 160 mA kuristimella, 4 modulia	1/1



UPS-virtalähde 640 mA kuristimella

230 V, 50 Hz, 640 mA. Virtalähteen välilyännite 30 VDC \pm 2 V, Ulostulovirta 640 mA. Virtalähteessä sisäänrakennettu kuristin. Väyläliitäntä väyläkaapeliiliittimen kautta. Leveys 8 mod. Akku UPS-virtalähteelle AM/S12.1 12VDC.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SU/S30.640.1	28 151 83	UPS-virtalähde, 8 modulia	1/1
AM/S12.1	28 151 08	UPS-akku 12 VDC, DIN, 8 modulia	1/1



Kuristin 640 mA

30 VDC, 640 mA. Jännitelähteen SV/S 30.640.5 toisen ulosoton sovittamiseksi KNX-väylään. Leveys 2 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DR/S4.1	28 151 21	Kuristin, 2 modulia	1/1



Lisävirtalähteet 12 ja 24 VDC

230 V, 50 Hz, 1600 mA, ulostulojännite 12 VDC ja 800 mA ulostulojännitteellä 24 VDC. Ulostulo on suojattu oikosulkua ja ylikuormitusta vastaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
NT/S12.1600	28 151 54	Virtalähde 12 VDC, 1600 mA	1/1
NT/S24.800	28 151 55	Virtalähde 24 VDC, 800 mA	1/1



Tiedonsiirto

Väyläliitäntäyksiköt

Liityntä KNX-järjestelmän toimilaitteille, kuten esim. painikkeet, liikeilmaisimet, huonetermostaatit, USB-liitin jne.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6120U-102	35 753 68	Väyläliitäntäyksikkö	1/10
6120/12-101-500	28 153 27	Väyläliitäntäyksikkö	1/10
6120/13-500	28 150 09	Väyläliitäntäyksikkö priOn	1/10



Tiedonsiirto



Linjayhdistin

Linjan/päälinjan tai päälinjan/aluelinjan yhdistämiseen, voidaan käyttää myös linjatoistimena. Leveys 2 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
LK/S4.1	28 151 47	Linjayhdistin, 2-modulia	1/1



TCP/IP -Gateway

15 – 30 VDC. Muuntaa KNX-väylän tiedonsiirron TCP/IP verkkoon. IPS/S2.1 avulla on mahdollista ohjata ja lukea kaikkia KNX-toimilaitteita etänä. IPR/S2.1 toimii linja- tai alueyhdistimenä isoissa kohteissa. Molemmat tarvitsevat erillisen 12VDC tai 24VDC jännitesyötön.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
IPS/S2.1	28 151 33	LAN-gateway TCP/IP, 2 modulia	1/1
IPR/S2.1	28 151 32	LAN-gateway TCP/IP, 2 modulia	1/1



USB-portti DIN

Liityntä PC:n ja KNX-väylän välillä, yhteensopivuus ETS-ohjelmaan.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
USB/S1.1	28 151 96	USB-portti, 2 modulia	1/1



USB-portti Impressivo

Liityntä PC:n ja KNX-väylän välillä, käytettävä ETS-ohjelmaa. Vain väyläliityntäyksikön 6120U-102 kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6123USB-84	35 753 22	USB-portti, Impressivo, valkoinen	1/10



Diagnostiikkayksiköt

Diagnostiikkayksiköillä voidaan valvoa KNX-väylän tilaa ja tehdä esim. hälytyksiä ennakolta, mikäli joku osoitteellinen laite ei vastaa. Diagnostiikkayksikössä ylijännitesuoja ja vaihtokosketin hälytyksen indikointiin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DSM/S1.1	28 151 22	Diagnostiikkayksikkö	1/1
EUB/S1.1	35 751 07	KNX valvontayksikkö	1/1



TCP/IP -Gateway selainpohjainen

15 – 30 VDC. Muuntaa KNX-väylän tiedonsiirron TCP/IP verkkoon. WEB-selainpohjainen visualisointi sekä internet-etäkäyttömahdollisuus. Mahdollisuus ohjata ja lukea kaikkia KNX-toimilaitteita.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6186-L	35 753 91	LAN-gateway TCP/IP	1/1

Tiedonsiirto

Väyläkaapeliliitin

KNX-laitteiden liittämiseksi KNX-toimilaitteiden liittämiseksi väyläkaapeliin, max. 4 liitosta/liitin. (4 x 0,6-0,8 mm).

US/E 1 on väriltään sininen ja siinä on ylijännitesuoja suojaamassa yksittäisiä KNX-laitteita.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6183	35 751 26	Väyläkaapeliliitin, PU/HA	1/50
6183-101	35 752 45	Väyläkaapeliliitin, KE/VA	1/50
US/E1	28 151 92	Väyläkaapeliliitin ylijännitesuojalla.	1/100



Huoneyksiköt ja modulipohjainen ohjauskotelo

Modulipohjainen ohjauskotelo

Ohjauskotelo IP54, johon voidaan vapaasti valita 8 erilaista toimilaitetta, kuten releitä, säätimiä sekä venttiilin ohjaimia. Kotelon käyttöjännite voidaan valita 1-tai 3-vaiheiseksi (16 A). Kaikki modulien ohjaustoiminnot voidaan testata ilman KNX-väyläliitäntää. Kotelon mitat RC/A8.1 (l x p x k) 300 x 250 x 50 mm, RC/A4.2 (l x p x k) 200 x 275 x 50 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
RC/A8.1	28 151 59	Ohjauskotelo, 8 modulia	1/1
RC/A4.2	28 152 18	Ohjauskotelo, 4 modulia	1/10



Vastaanottimet

Modulit asennetaan ohjauskoteloon RC/A 8.1 tai RC/A4.2. Binäärivastaanottimet 230 VAC tai 24 VDC sisääntuloille. Tyyppiä BE/S 4.230.1 voidaan käyttää 4 erillisen 230 VAC ohjaukseen esim. perinteisten painonappien ja liiketunnistimien kanssa.

Tyyppi BE/S 4.24.1 voidaan käyttää 24 VAC/DC sisääntuloihin myös 4 erillisellä kanavalla. Tyypissä BE/S 4.12.1 on 4 potentiaalivapaata kosketinta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
BE/M4.230.1	28 151 11	Binäärivastaanotin 4 x 230 VAC	1/1
BE/M4.24.1	28 151 12	Binäärivastaanotin 4 x 24 VDC,	1/1
BE/M4.12.1	28 151 10	Binäärivastaanotin 4 x 12 VDC, potentiaalivapaa	1/1



Kytkeyksikkö

Modulit asennetaan ohjauskoteloon RC/A 8.1 tai RC/A4.2. Kaksikanavainen kytkeyksikkö 6 A:n jatkuvalle virralle. Kytkeväävirta 16 A/VAC1 ja 10 A/VAC3 käytössä. Kaksikanavaisen kytkeyksikön sovelluksia ovat esim. päälle/pois toiminto, sytytys- ja sammutusviive, logiikkatoiminnot sekä porrasvaloautomaattitoiminto.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SA/M2.6.1	28 151 63	Kytkeyksikkö, 230 VAC, 2 x 6 A	1/1
SA/M2.16.1	28 152 19	Kytkeyksikkö, 230 VAC, 2 x 16 A	1/10



Verho-ohjaimet

Modulit asennetaan ohjauskoteloon RC/A 8.1 tai RC/A4.2. Verho-ohjaimet ovat toimilaitteita, joilla ohjataan itsenäisenä ryhmänä moottoreita joko 230 VAC tai 24 VDC jännitteillä. Jatkuva virta 6 A. Verhomootorille voidaan asettaa myös valmiiksi haluttuja asetuksia. Samoja laitteita voidaan käyttää myös ilmastoinnin moottoreiden ohjauksiin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JAM2.230.1	28 151 34	Verho-ohjain, 230 VAC, 2 x 6 A	1/1
JAM2.24.1	28 151 35	Verho-ohjain, 24 VDC, 2 x 6 A	1/1



Huoneyksiköt ja modulipohjainen ohjauskotelo



Valonsäätimet

Modulit asennetaan ohjauskoteloon RC/A 8.1 tai RC/A4.2. Säätimet eri liitäntälaitteille. Tyyppi SD/M 2.6.1 2-kanavainen 1-10 V:n normaalisäädin ja LR/M 1.6.1 on 1-kanavainen 1-10 V:n säädin vakiovalotoiminnolla valoisuusanturin LF/U2.1 kanssa. Tyyppi UD/M 1.300.1 on ns. yleissäädin, joka tunnistaa rautasydän-, elektronisen muuntajan tai hehkulamppukuorman. Minimikuorma vain 2 VA ja maksimi 300 VA. Mahdollista käyttää porrastaloautomaattitoimintoa myös säädettynä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SD/M2.6.2	28 151 78	Kytin-/säädinyksikkö, 230 VAC, 2 x 6 A, 1 – 10 V	1/1
LR/M1.6.2	28 151 49	Säädinyksikkö, 230 VAC, 6 A, 1 – 10 V, vakiovalo	1/1
UD/M1.300.1	28 151 89	Säädinyksikkö, 230 VAC, 300 VA	1/1
LF/U2.1	28 151 44	Valoisuusanturi, IP20, kattoasennus kojerasiaan	1/1



Elektroniset kytkinyksiköt

Modulit asennetaan ohjauskoteloon RC/A 8.1 tai RC/A4.2. Elektroniset, äänettömät puolijohdereleet lämmitys- ja jäähdytysventtiilien ohjaukseen. Venttiilien virrankestoisuus on 700 mA eli maksimissaan voidaan ohjata kolmea normaalia termoelektristä venttiiliä kanavaa kohti. Modulia voidaan käyttää myös puhallinkonvektoriohjauksiin. Puhallinkonvektoriohjauksessa tasoportaatt ohjataan normaalilla kytkinyksiköllä SAV/M 2.6.1 ns. orjatoiminnon avulla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ES/M2.230.1	28 151 25	Elektroninen kytkinyksikkö 2 kanavaa, 0,7 A, 230 VAC	1/1
ES/M2.24.1	28 151 26	Elektroninen kytkinyksikkö 2 kanavaa, 0,7A, 24 VAC/DC	1/1



Huoneyksiköt

Huoneyksiköt on tarkoitettu mm. hotellihuoneiden automaation ohjauksiin. Kahdessa mallissa yhdistetty yhteen laitteeseen useita ohjauksia sisääntuloja painikkeille ulostuloja valoille, lämmityksille ja puhallinkonvektorille sekä venttiilienohjaukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
RM/S1.1	28 151 60	Huoneohjainyksikkö pieni, 8 modulia	1/1
RM/S2.1	28 151 61	Huoneohjainyksikkö suuri, 12 modulia	1/1



Huonetermostaatti puhallinkonvektoriohjauksella

Huonetermostaatti pinta-asennukseen. Ei tarvitse erillistä väläpohjaosaa. Termostaatissa myös LCD näyttö sekä puhallinkonvektorin ohjausmahdollisuus käsikäytöllä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6138/11-84-500	28 152 17	Huonetermostaatti pinta-as., näytöllä valkoinen	1/1
6138/11-83-500	28 152 16	Huonetermostaatti pinta-as., näytöllä alumiini	1/1

Vastaanottimet



Analogiavastaanottimet ja ulostulot

230 V, 50 Hz. Analogisia sisäänmenoja tai ulostuloja, valittavissa joko 0/4-20 mA:n virran- tai 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V:n jännitetulo. Asennettavissa pintaan sekä DIN-kiskoon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
AE/A2.1	28 151 06	Analogiavastaanotin 2 kanavaa, pinta-asennus, IP54	1/1
AE/S4.2	35 754 16	Analogiavastaanotin 4 kanavaa, DIN, 4 moduulia	1/1
AA/S4.1	35 754 15	Analogiulostulo 4 kanavaa, DIN, 4 moduulia	1/1
AAM/S4.1	28 151 03	Analogiulostulo 4 kanavaa orjayksikkö, DIN, 4 moduulia	1/1

Vastaanottimet

Binäärivastaanotin 4 kanavaa

Enintään neljän koskettimen liittämiseksi. Asennus koteloon, asennuslevyyn tai DIN-kiskoon. Kalvonäppäimet käsikäyttöä varten. Leveys 2 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
BE/S4.230.2.1	28 153 05	Binäärivastaanotin, 4-kanavainen, 10-230V, MDRC.	1/1
BE/S4.20.2.1	28 153 04	Binäärivastaanotin, 4-kanavainen, pot. vapaa, MDRC	1/1



Binäärivastaanotin 8 kanavaa

Enintään 8:lle koskettimelle. Asennus koteloon, asennuslevyyn tai DIN-kiskoon. Kalvonäppäimet käsikäyttöä varten. Leveys 4 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
BE/S8.230.2.1	28 153 07	Binäärivastaanotin, 8-kanavainen, 10-230V, MDRC	1/1
BE/S8.20.2.1	28 153 06	Binäärivastaanotin, 8-kanavainen, pot. vapaa, MDRC	1/1



I/O-yksiköt

Ohjelmoitavissa eri sovelluksia 2-, 4-, 12- ja 32- kanavalle (sisäänmeno tai ulostulo). US/U 2.2 tai 4.2 voidaan käyttää kahden/neljän perinteisen potentiaalivapailla koskettimilla varustetun kytkimen/painikkeen liittämiseen esim. kojerasiaan. US/U 12.2 voidaan asentaa esim. pinta-asennusrasiaan ja UK/S 32.2 DIN kiskoon.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
US/U2.2	28 151 94	I/O-yksikkö 2 kanavaa	1/1
US/U4.2	28 151 95	I/O-yksikkö 4 kanavaa	1/1
US/U12.2	28 151 93	I/O yksikkö 12 sis/ulostuloa	1/1
UK/S32.2	28 151 91	I/O yksikkö 32 sis/ulostuloa	1/1



Sääasema

Sääasemaa käytetään verhomootoreiden ohjaukseen. Esim. tuulianturi, sadeanturi ja lämpötila-anturi ohjaavat markiisit tai ulkooverhot auki/kiinni tarpeen mukaan automaattisesti. WS/S 4.1 käytettäessä voidaan vapaasti valita erilaisia antureita. Laite syöttää antureiden käyttöjännitteen 24VDC, max 300mA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6190/41	35 752 62	Tuulimittari, IP65, 0,7-40 m/s	1/1
6190/42	35 752 64	Lämpömittari, IP65, -30 – +70 °C	1/1
6190/43	35 752 66	Sadeanturi, IP65	1/1
6190/44	35 752 68	Hämäräkytkin, IP65, 5-255 lux	1/1
6190/45	35 752 82	Valoisuusanturi, IP65, 3000 - 60 000lux	1/1
6190/49-101	35 754 09	Lämmitin tuulimittarille, leveys 4 modulia	1/1
WS/S4.1	28 152 01	Sääasema, leveys 4 mod.	1/1



Sääasema multianturilla

Sääasemaa käytetään verhomootoreiden ohjaukseen. Multianturi ohjaa markiisit tai ulkooverhot auki/kiinni tarpeen mukaan automaattisesti. Multianturi WES/A1.1 sisältää kaikki anturit.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
WZ/S1.1	28 152 02	Sääasema, leveys 4 modulia. Multianturilla WES/A 1.1	1/1
WES/A2.1	28 152 00	Multianturi sääasemalle WZ/S 1.1	1/10



Valvontayksiköt

12 VDC, 4-silmukainen valvontakoje, päätevastus silmukassa 2.7 kΩ. Tilatiedon näyttö LED:llä silmukakohtaisesti. Liittyy väylään väyläliittimen kautta. Ulkoinen 12 VDC:n jännitesyöttö. Leveys 4 mod. 2-kanavainen mahtuu myös kojerasiaan, vastaavilla toiminnoilla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
MT/U2.12.2	28 153 21	Valvontayksikkö murtohälytykseen, 2-kanavainen, UP	1/1
MT/S4.12.2M	28 153 19	Valvontayksikkö murtohälytykseen, 4-kanavainen, MDRC	1/1
MT/S8.12.2M	28 153 20	Valvontayksikkö murtohälytykseen, 8-kanavainen, MDRC	1/1



Vastaanottimet



Kytkinrungot KNX-väyläliitynnällä

Kytkinrungot 1- ja 2-vipuiset. Samoihin runkoihin voidaan valita joko Jussi- tai Impressivo-sarjaan sopivat vivut.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6108/01-500	28 153 24	Painonappi runko, 1-osainen	1/10
6108/02-500	28 153 25	Painonappi runko, 2-osainen	1/10

1- ja 2-osaiset vivut

1- ja 2-osaiset vivut kytkinrungoille. Samaa runkoa käyttäen voidaan valita joko Jussi- tai Impressivo-sarjaan sopivat vivut. Impressivosta saadaan myös IP44 käyttäen tiivistettyä 2463 sekä ruuvikiinnitysrunkoa 2474 tai 2475.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1786-84	21 061 51	Vipu, Impressivo, 1-osainen, valkoinen	1/10
1786-85	21 061 61	Vipu, Impressivo, 1-osainen, harmaa	1/10
1786-81	21 061 71	Vipu, Impressivo, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1786-83	21 061 91	Vipu, Impressivo, 1-osainen, alumiini	1/10
1786-866	21 061 12	Vipu, Impressivo, 1-osainen, aito teräs, IP20	1/10
1785-84	21 061 55	Vipu, Impressivo, 2-osainen, valkoinen	1/10
1785-85	21 061 65	Vipu, Impressivo, 2-osainen, harmaa	1/10
1785-81	21 061 75	Vipu, Impressivo, 2-osainen, antrasiitti	1/10
1785-83	21 061 95	Vipu, Impressivo, 2-osainen, alumiini	1/10
1785-866	21 061 11	Vipu, Impressivo, 2-osainen, aito teräs, IP20	1/10
2505-212	21 061 39	Vipu, Jussi, 2-osainen, jousikiinnitys	20/200
2506-212	21 061 35	Vipu, Jussi, 1-osainen, jousikiinnitys	20/200

RF lähettimet sekä vastaanottimet

RF-painikkeet ovat huoltovapaita ilman paristoa enocean tekniikkaan 868,3MHz perustuvia lähettämiä, joilla voidaan ohjata KNX -järjestelmän toimilaitteita. Vastaanottimella 6186RF voidaan ohjata 32 kanavaa. Relekyksiköllä voidaan ohjata yhtä 230V:n ryhmää 2500W. Peitelevyt sisältyvät toimitukseen.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1785RF-84	28 150 04	4-kanavainen, valkoinen	1/1
1785RF-81	28 150 06	4-kanavainen, antrasiitti	1/1
1785RF-83	28 150 05	4-kanavainen, alumiini	1/1
1786RF-84	28 150 01	2-kanavainen, valkoinen	1/1
1786RF-81	28 150 03	2-kanavainen, antrasiitti	1/1
1786RF-83	28 150 02	2-kanavainen, alumiini	1/1
6186/RF	28 150 00	RF-Gateway KNX järjestelmään	1/1
6401/RF	28 150 07	RF vastaanotin, 1 kanava 10A / 230VAC, 868.3MHz	1/10

Kytkeyksiköt

Kytkeyksiköt 6 A

230V, 50 Hz 4, 8, 12-kanavaiset. Kytkeyksiköiden releet voidaan ohjelmoida eri käyttötarkoituksiin esim. sytytys-/sammutusviiveet, loogiset muuttajat sekä porrasvaloautomaatti. Releen pakko-ohjaus ei ole mahdollista. Väyläkaapeliin sisältyy toimitukseen.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SA/S4.6.1	28 151 73	Kytkeyksikkö 4 x 6 A, 2 modulia	1/1
SA/S8.6.1	28 151 77	Kytkeyksikkö 8 x 6 A, 4 modulia	1/1
SA/S12.6.1	28 151 66	Kytkeyksikkö 12 x 6 A, 6 modulia	1/1

Kytkeyksiköt 10 A

230 V, 50 Hz. 2, 4, 8 ja 12-kanavaiset. Kytkeyksiköiden releet voidaan ohjelmoida eri käyttötarkoituksiin esim. sytytys-/sammutusviiveet, loogiset muuttajat sekä porrasvaloautomaatti. Releiden pakko-ohjaus myös mahdollista. Väyläkaapeliin sisältyy toimitukseen.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SA/S2.10.1	28 151 67	Kytkeyksikkö 2 x 10 A, 2 modulia	1/1
SA/S4.10.1	28 151 70	Kytkeyksikkö 4 x 10 A, 4 modulia	1/1
SA/S8.10.1	28 151 74	Kytkeyksikkö 8 x 10 A, 8 modulia	1/1
SA/S12.10.1	28 151 64	Kytkeyksikkö 12 x 10 A, 12 modulia	1/1

Kytkeyksiköt

Kytkeyksiköt 16 A

230 V, 50 Hz. 2, 4, 8 ja 12-kanavaisten kytkeyksiköiden releet voidaan ohjelmoida eri käyttötarkoituksiin esim. sytytys-/sammutusviiveet, loogiset muuttajat sekä porrastaloautomaatti. Releiden pakko-ohjaus myös mahdollista. Väyläkaapeliin sisältyy toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SA/S2.16.1	28 151 68	Kytkeyksikkö 2 x 16 A, 2 modulia	1/1
SA/S4.16.1	28 151 71	Kytkeyksikkö 4 x 16 A, 4 modulia	1/1
SA/S8.16.1	28 151 75	Kytkeyksikkö 8 x 16 A, 8 modulia	1/1
SA/S12.16.5	28 151 65	Kytkeyksikkö 12 x 16 A, kapasitiivinen kuorma, 12 modulia	1/1



Kytkeyksiköt 16 A virranmittauksella, kapasitiivinen kuorma

230 V, 50 Hz. 2, 4 ja 8-kanavaisten kytkeyksiköiden releet voidaan ohjelmoida eri käyttötarkoituksiin esim. sytytys-/sammutusviiveet, loogiset muuttajat sekä porrastaloautomaatti. Releiden pakko-ohjaus myös mahdollista. Virran mittaus. Sopii kapasitiiviselle kuormalla. Väyläkaapeliin sisältyy toimitukseen. Mittaus tarkkuus 20mA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SA/S2.16.6.1	28 153 00	Kytkeyksikkö 2 x 16 A C-käyrä, virranmittaus, 2 modulia	1/1
SA/S4.16.6.1	28 153 01	Kytkeyksikkö 4 x 16 A C-käyrä, virranmittaus, 4 modulia	1/1
SA/S8.16.6.1	28 153 02	Kytkeyksikkö 8 x 16 A C-käyrä, virranmittaus, 8 modulia	1/1



Kytkeyksikkö energian mittauksella

Kytkeyksikön kärliltä voidaan mitata energian mittaustietoa kuten tehoa, virtaa, jännitettä, taajuutta ja tehokerrointa. Kärkien mittaustieto voidaan summata. Energian mittaustieto siirretään KNX-väylässä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SE/S3.16.1	28 153 22	Kytkeyksikkö energian mittauksella. 3 x 16A. Kärkien mittaus voidaan summata. 4 modulia.	1/1



Verhomoottoriohjaimet

2-kanavainen verhomoottoriohjain

Kaksi erillistä kanavaa verhomoottoriohjaimille, voidaan ohjata myös peltejä auki/kiinni. Leveys 4 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JA/S2.230.1	28 151 36	Verhomoottoriohjain 230 V, 50 Hz, 2 x 6 A	1/1



4-kanavaiset verhomoottoriohjaimet

Neljä erillistä kanavaa verhomoottoriohjaimille, voidaan ohjata myös peltejä auki/kiinni. Osassa tuotteista käsiohjausmahdollisuus. Leveys 4 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JA/S4.230.1	28 151 37	Verhomoottoriohjain 230 V, 50 Hz, 4 x 6 A	1/1
JA/S4.24.1	28 151 39	Verhomoottoriohjain 4 x 6 A, 24 VDC	1/1
JA/S4.230.1M	28 151 38	Verhomoottoriohjain 230V, 4 x 6 A, käsiohjaus	1/1
JA/S4.SMI.1M	28 151 40	Verhomoottoriohjain 4 x 6 A, SMI, (standard motor interface)	1/1
RA/S4.230.1	28 151 58	Verhomoottoriohjain 230V, 4 x 6 A	1/1



8-kanavaiset verhomoottoriohjaimet

Kahdeksan erillistä kanavaa verhomoottoriohjaimille, voidaan ohjata myös peltejä auki/kiinni. Osassa tuotteista käsiohjausmahdollisuus. Leveys 8 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JA/S8.230.1	28 151 41	Verhomoottoriohjain 8 x 6 A	1/1
JA/S8.230.1M	28 151 42	Verhomoottoriohjain 8 x 6 A, käsiohjaus	1/1



Verhomoottoriohjaimet



Logiikkayksikkö verhomoottoriohjauksiin

Logiikkaohjain verhomoottorien julkisivukohtaiseen ohjaukseen. Käytetään yhdessä sääaseman esim. WZ/S1.1 kanssa. Yhteensä 200 ikkunanryhmän ohjaus mahdollista.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
JSB/S1.1	28 151 43	Logiikkayksikkö verhomoottori-ohjauksiin	1/1

Valonsäätimet ja tunnistimet



1–10 V säätimet vakiovalo-ohjauksella

Säädinyksikkö 1–10 V ulostulolla loisteputkien elektronisille liitäntälaitteille. Vakiovalosäätö mahdollista anturilla LF/U 2.1.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
LR/S2.16.1	28 151 50	Säädinyksikkö, 230 VAC, 2X16 A, 1 – 10 V, vakiovalo, 4 mod.	1/1
LR/S4.16.1	28 151 51	Säädinyksikkö, 230 VAC, 4X16 A, 1 – 10 V, vakiovalo, 6 mod.	1/1
LF/U2.1	28 151 44	Valoisuusanturi, IP20, kattoasennus kojerasiaan	1/1



2-, 4- ja 8-kanavaiset 1-10 V:n säätimet

Säädinyksiköt 1–10 V ulostulolla loisteputkien elektronisille liitäntälaitteille.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SD/S2.16.1	28 151 79	Kytin/säädinyksikkö 230 V, 50 Hz, 16 A, 4 mod.	1/1
SD/S4.16.1	28 151 80	Kytin/säädinyksikkö 230 V, 50 Hz, 16 A, 6 mod.	1/1
SD/S8.16.1	28 151 81	Kytin/säädinyksikkö 230 V, 50 Hz, 16 A, 8 mod.	1/1



Yleissäädin 2 kanavaa 300 VA

230 VAC, 50Hz, 2 kanavainen 300 VA yleissäädin tai 1 x 500 VA. Minimikuorma 2 VA. Tilanneohjaukset ja aikaohjaukset myös mahdollisia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
UD/S2.300.2	28 151 90	Yleissäädin, 230 VAC, 2x300 VA	1/1



Yleissäätimet 4 kanavaa

230 VAC, 50Hz. 6197/12 on 4 kanavainen 10 VA-210 VA:n yleissäädin. 6197/13 on 4 kanavainen 315 VA:n yleissäädin, jonka kuormaa voidaan myös kasvattaa max.1 x 1260 VA. Paikallisojhaus laitteen kannessa kanavakohtaisesti.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6197/12	28 152 11	Säädinyksikkö 4x210VA, 8 mod.	1/1
6197/13	28 152 12	Säädinyksikkö 4x315VA, 8 mod.	1/1



DSI-säädin

Digitaalinen ohjaus DSI-väylällä. Ohjaustapa esim. Tridonic:in liitäntälaitteilla loisteputkivalaisimissa. Leveys 4 modulia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DSI-EIBS	35 750 94	DSI-ohjainyksikkö, DIN	1/1

Valonsäätimet ja tunnistimet

1-kanavainen DALI-säädin

Digitaalinen valaistuksen ohjain DALI-liitäntälaitteille. Mahdollista ohjata yhdellä kanavalla 64 DALI-liitäntälaitetta. Ohjelmointi tehdään KNX:n puolella sekä erillisellä sovellusohjelmalla DGS Software. Leveys 4 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DG/S1.1	28 151 19	Dali-Gateway, 1 kanava	1/1



1-kanavainen Dali säädin, 16-ryhmää

Dali Gateway KNX -järjestelmään, jolla voidaan ohjata 16:sta Dali ryhmää. 64 Dali osoitteesta muodostetaan halutun kokoisia ryhmiä. Ohjelmointi tehdään KNX:n puolella sekä erillisellä sovellusohjelmalla DGS Software. Laitteessa lisäksi porrasvaloautomaattitoiminto ja sekvenssitominto esim. värinvaihtoon. Leveys 4mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DG/S1.16.1	28 152 20	Dali-Gateway, 1 kanava, 16 ryhmää	1/10



1-kanavainen Dali säädin, 16-ryhmää vakiovalotoiminnolla

16 ryhmää, 64 DALI laitetta. 8 valoanturituloa vakiovalosäätöä varten, käytettävä valoanturi LF/U 2.1

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DLR/S8.16.1M	28 153 03	DALI-gateway, 1-kanavainen 16 ryhmää, MDRC, 8-vakiovalomittausta	1/1



8-kanavainen DALI-säädin

Digitaalinen valaistuksen ohjain DALI-liitäntälaitteille. Mahdollista ohjata kahdeksalla kanavalla 128 DALI-liitäntälaitetta. Eroteltavissa liitäntälaitteita ja lampuvika. Myös summasäätö ja vakiovalosäätö on mahdollista. Ohjelmointi tehdään KNX:n puolella. Leveys 6 modulia

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
DG/S8.1	28 151 20	Dali-Gateway, 6 modulia	1/1



3-portainen hämäräkytkin + lämpötila-anturi

Voidaan käyttää joko hämäräkytkimenä tai päivänvaloanturina kolmella eri raja-arvolla. Lisäksi saadaan ulkolämpötila KNX-järjestelmään. IP54.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6146/10	35 751 75	Päivänvaloanturi, 3 kanavaa, 1-100 000 lux+lämpötila	1/1



Läsnäoloilmaisain

Läsnäoloilmaisimella voidaan ohjata esim. toimistohuoneen valaistusta sekä huonetermostaatin tilaa automaattisesti. Ilmaisain voidaan myös aktivoida esim. päiväaikaan pois käytöstä ja iltakäytössä päälle. Käytettävä väyläliityntäyksikköä 6120U-102.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6131-74-102	35 754 10	Läsnäoloilmaisain 360°, valkoinen	1/10
6131-183-102	35 751 14	Läsnäoloilmaisain 360°, alumiini	1/1
6885	35 150 29	Pinta-asennuskotelo 360-läsnäolutunnistimelle, valkoinen	1/10
6885-183	35 150 77	Pinta-asennuskotelo 360-läsnäolutunnistimelle, alumiini	1/10



Valonsäätimet ja tunnistimet



Liiketunnistin IP 54

Liiketunnistimella voidaan ohjata liikkeeseen perustuen valaistusryhmiä. Tunnistimet voidaan myös aktivoida esim. päiväaikaan pois käytöstä ja iltakäytössä päälle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6179AGM-204	35 753 74	Liiketunnistin Professional KNX 220°, valkoinen	1/1
6179AGM-208	35 751 12	Liiketunnistin Professional KNX 220°, alumiini	1/1
6887-204	35 150 54	Kulmakiinnike Vahti-Jussi liiketunnistimille	1/10

Lämmitys ja jäähdytys



Elektroniset kytkinyksiköt

Termoelektriset venttiilien ohjaimet 24 VAC/DC sekä 230 VAC-jännitteille. ES/S 4.1.2.1 on DIN-kiskoon asennettava 4-kanavainen venttiiliinohjain. 6164U on yksi kanavainen venttiiliinohjain kojerasiaan tai johtokanavaan. VAA/A 6.24.1 on pinta-asenteinen venttiiliinohjain pistotulppaliitännällä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ES/S4.1.2.1	28 153 18	Lämmityksenohjausyksikkö, 4-kanavainen, 1A, MDRC	1/1
VAA/A6.24.1	28 151 97	Venttiiliinohjain 6 kanavaa 24V, pistotulppaliitäntä.	1/1
6164U	35 752 28	Lämmityksenohjausyksikkö venttiilin ohj. 24 V – 230 VAC	1/1



Elektroninen releyksikkö kojerasiaan

Elektronisten venttiilien ohjaamiseen yhdessä universaaliyksiköiden (US/Uxx.2) kanssa. 24-250 V AC/DC, 0,5 A.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ERVU1.1	28 151 24	Elektroninen puolijohderele 1 kanavainen	1/1



Puhallinkonvektorit

Kolme- tai viisiportainen puhallinkonvektori sekä venttiilienohjain DIN-asennukseen. FCA/S 1.1M sisältää käsikäyttömahdollisuuden suoraan laitteesta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
LFA/S1.1	28 151 45	3-portainen puhallinkonvektori, 2 modulia	1/1
LFA/S2.1	28 151 46	5-portainen puhallinkonvektori, 4 modulia	1/1
FCA/S1.1M	28 151 30	3-portainen puhallinkonvektori, 4 modulia, käsiohjaus + lisätoiminnot	1/1
FC/S1.1	28 151 29	3-portainen puhallinkonvektori, 6 modulia	1/1



Huonetermostaatti, pinta-asennus

Huonetermostaatti pinta-asennukseen. Ei tarvitse erillistä väliliitännätysyksikköä. Termostaatissa myös LCD näyttö sekä puhallinkonvektorin ohjausmahdollisuus käsikäytöllä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6138/11-84		Huonetermostaatti pinta-as., näytöllä valkoinen	1/10
6138/11-83		Huonetermostaatti pinta-as., näytöllä alumiini	1/10



Huonetermostaatti väliliitännällä

Huonetermostaatti ilman käsiohjausmahdollisuutta ja näyttöä esim. yleisiin tiloihin. Termostaatin säätö esim. kosketusnäytöltä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6108/03-500	28 15 326	Termostaatti	1/10

Lämmitys ja jäähdytys

Keskiölevyt termostaatille

Keskiölevy sopii 6108/03 termostaatin kanssa.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6541-84	35 75 298	Keskiölevy jäähdytys, valkoinen	1/10
6541-81	35 75 117	Keskiölevy jäähdytys, antrasiitti	1/10
6541-83	35 75 115	Keskiölevy jäähdytys, alumiini	1/10
6541-866		Keskiölevy jäähdytys, teräs	1/10



Logiikkayksiköt ja kellokytkimet

Logiikkayksikkö

Esim. valaistustilanteiden aktivointi ja tallennus. 3 erillistä kanavaa, max. 8 tilannetta 18 erilliselle ryhmälle. Leveys 2 mod.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
LM/S1.1	28 151 48	Logiikkayksikkö	1/1



Logiikkayksiköt

Osoitteiden loogiseen yhdistämiseen, ulostulosignaalin viivästys mahdollista. ABL/S 2.1:llä on mahdollista suorittaa 50 loogista muuttujaa graafisessa näytössä PC:llä. ABZ/S 2.1 käytetään vuosikellona aikaohjauksiin 15 päivittäistä aikaohjelmaa ja 800 kytkentää. Leveys 2 modulia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ABL/S2.1	28 151 04	Logiikkamoduuli	1/1
ABZ/S2.1	28 151 05	Logiikkamoduuli vuosikellolla	1/1



2-kanavainen viikkokello

KNX-toimilaitteiden kytkemiseen ja säätämiseen. Käyttöjännite: väyläjännite. Muistipaikat: 24 (vapaa lohkonmuodostus). Virrankulutus: <2 mA. Pienin kytkentäväli: 1 min. Käyntitarkkuus 1 s/vrk/20 °C. Varakäynti 6 vuotta (litiumparisto). Sallittu käyttölämpötila: -5 ...+ 45 °C. Leveys 2 modulia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
SW/S2.5	28 151 84	2-kanavainen viikkokello	1/1



4-kanavainen viikkokello

KNX-toimilaitteiden kytkemiseen. Käyttöjännite: väyläjännite. Muistipaikat: 128 (vapaa lohkonmuodostus). Virrankulutus: <2 mA. Pienin kytkentäväli: 1 sekunti. Käyntitarkkuus 1 s/vrk/20 °C. Varakäynti 1,5 vuotta (litiumparisto). Sallittu käyttölämpötila: -5 ...+ 45 °C. Leveys 4 modulia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FW/S4.5	28 151 31	4-kanavainen viikkokello	1/1
FA/A2.1	28 151 28	Antenni viikkokellolle FW/S 4.5	1/1
PS/E1.1	28 151 57	Ohjelmointiohjelma kellolle FW/S 4.5	1/1
PK/E1.1	28 151 56	Ohjelmoitava muistikortti kellolle FW/S 4.5	1/1



Energiamittauksen väyläliitäysyksikkö

ABB:n energiamittareille soveltuva KNX-väyläliityntä, jonka avulla voidaan etälukea energiankulutus. Tiedonkeruuyksiköllä voidaan laskea käyttöaikoja esim. ylläpitoa ja huoltoa varten (35 kanavaa).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
ZS/S1.1	28 152 03	KNX liityntä ABB:n energiamittareille	1/1
BDB/S1.1	28 151 09	Tiedonkeruuyksikkö	1/1



Busch-priOn -asennuskalusteet



Väyläpohjaosat Busch-priOn

Väyläpohjaosat Busch-priOn sarjan kalusteille. 6120/12-101-500 käytetään ainoastaan 1-osaisen asennuslevyn kanssa. 6120/13 käytetään 2 ja 3-osaisen asennuslevyn kanssa ja tarvitsee 30VDC erillisen käyttöjännitteen. Virtalähteenä käytetään laitetta CP/D 24/2.5.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6120/12-101-500	28 153 27	Väyläliitäntäyksikkö	1/10
6120/13-500	28 150 09	Väyläliitäntäyksikkö priOn	1/10



Ohjelmointilaite Busch-priOn ja Impressivo sarjan painikkeille

Paikallisen Busch-priOn -painikkeen ohjelmointiin muistikortilla tai USB -portin kautta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6149/21	28 150 65	Ohjelmointilaite priOn	1/1



Kojerasiayksikkö Busch-priOn

Busch-priOnin yhteyteen kojerasiaan asennettava lisäyksikkö.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6354U-500	28 153 09	Kytkeyksikkö priOn kojerasiaan	1/1
6355U-500	28 153 10	Yleissäädin, priOn, kojerasiaan	1/1
6356U-500	28 153 11	Verhomootorihajain priOn kojerasiaan	1/1



Aluslevyt Busch-priOn

Aluslevyjä on kolmea kokoa. Väyläpohjaosana käytetään joko 6120/12 tai 6120/13 riippuen tuleeko TFT näyttöä. Vain yksi pohjaosa tarvitaan vaikka käytettäisiin 3-osaista aluslevyä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6346/11-101-500	28 150 83	2-osainen aluslevy priOn	1/1
6346/12-101-500	28 150 84	3-osainen aluslevy priOn	1/1
6346/10-101-500	28 150 82	1-osainen aluslevy priOn	1/1



1-osainen painonappi Busch-priOn

Painike, jolla voi lähettää erilaisia sähköitä väylätoimilaitteille. Asennetaan väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13 ja käytetään asennuslevyä sekä ylä- ja alapäätykappaletta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6340-24G-101-500	28 150 66	1-os painike priOn valkoinen	1/1
6340-810-101-500	28 150 67	1-os painike priOn maitolasi	1/1
6340-825-101-500	28 150 68	1-os painike priOn mustalasi	1/1
6340-866-101-500	28 150 69	1-os painike priOn teräs	1/1



3-osainen painonappi Busch-priOn

3-osainen painike, jolla voi lähettää erilaisia sähköitä väylätoimilaitteille. Asennetaan väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13 ja käytetään asennuslevyä sekä ylä- ja alapäätykappaletta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6342-24G-101-500	28 150 74	3-osainen painike priOn valkoinen	1/1
6342-810-101-500	28 150 75	3-osainen painike priOn maitolasi	1/1
6342-825-101-500	28 150 76	3-osainen painike priOn mustalasi	1/1
6342-866-101-500	28 150 77	3-osainen painike priOn teräs	1/1

Busch-priOn -asennuskalusteet

Kiertonuppisäädin Busch-priOn

Kiertonuppisäädin, jolla voi lähettää erilaisia sähköitä väylätoimilaitteille. Asennetaan väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13 ja käytetään asennuslevyä sekä ylä- ja alapäätykappaletta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6341-24G-101-500	28 150 70	1-osainen kiertonuppi priOn valkoinen	1/1
6341-810-101-500	28 150 71	1-osainen kiertonuppi priOn maitolasi	1/1
6341-825-101-500	28 150 72	1-osainen kiertonuppi priOn mustalasi	1/1
6341-866-101-500	28 150 73	1-osainen kiertonuppi priOn teräs	1/1



Liiketunnistimet Busch-priOn

Liiketunnistimella voidaan ohjata liikkeeseen perustuen esim. valaistusrhmiä. Asennetaan väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13 ja käytetään asennuslevyä sekä ylä- ja alapäätykappaletta.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6345-24G-101-500	28 153 13	Liiketunnistin, priOn 180, valkoinen	1/1
6345-810-101-500	28 153 14	Liiketunnistin, priOn 180, maitolasi	1/1
6345-825-101-500	28 153 15	Liiketunnistin, priOn 180, mustalasi	1/1
6345-866-101-500	28 153 16	Liiketunnistin, priOn 180, teräs	1/1



TFT-väri näyttö Busch-priOn

TFT-näyttö, jolla voi lähettää erilaisia sähköitä väylätoimilaitteille. Mahdollisuus ohjata 120 eri ryhmää tai tilannetta käyttäen kiertonuppia toimintojen valisemiseen. Mahdollisuus mm. ohjata huoneen lämpötilaa ja viikkokelloa. Hälytykset tulee suoraan näytölle. Sisältää myös loogisia toimintoja. Asennetaan väyläliityntäyksikköön 6120/13. Käytetään 2- tai 3-osaisia aluslevyjä sekä ylä- ja alapäätykappaleita.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6344-24G-101-500	28 150 78	Väri näyttö ohjauskiekolla priOn, valkoinen	1/1
6344-810-101-500	28 150 79	Väri näyttö ohjauskiekolla priOn, maitolasi	1/1
6344-825-101-500	28 150 80	Väri näyttö ohjauskiekolla priOn, mustalasi	1/1
6344-866-101-500	28 150 81	Väri näyttö ohjauskiekolla priOn, teräs	1/1



Yläpäätykappale näytöllä ja termostatti toiminnolla Busch-priOn

Käytetään 3-osaisen Busch-priOn -sarjan painikkeen kanssa. Sisältää IR-vastaanottimen ja lähestymiskytkimen. Lämmityksen ohjauksen saa lisäämällä 6352-XX alapäätykappaleen. Lisäksi näyttöön saadaan tarvittaessa tekstisanomia.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6351-825-101-500	28 153 08	Yläpäätykappale termostaatilla, priOn, musta lasi	1/1



Yläpäätykappaleet Busch-priOn

Erivärisiä yläpäätykappaleita, joita voi yhdistellä Busch-priOn -sarjan painikkeisiin. 6350-825 sisältää myös IR-vastaanottimen sekä lähestymiskytkimen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6348-24G-101-500	28 150 85	Yläpäätykappale priOn, valkoinen	1/1
6348-810-101-500	28 150 86	Yläpäätykappale priOn, maitolasi	1/1
6348-825-101-500	28 150 87	Yläpäätykappale priOn, mustalasi	1/1
6348-860-101-500	28 150 88	Yläpäätykappale priOn, teräs	1/1
6350-825-101-500	28 150 93	Yläpäätykappale IR-vastaanotin, priOn, musta lasi	1/1



Alapäätykappaleet Busch-priOn

Erivärisiä alapäätykappaleita, joita voi yhdistellä Busch-priOn -sarjan painikkeisiin.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6349-24G-101-500	28 150 89	Alapäätykappale priOn, valkoinen	1/1
6349-810-101-500	28 150 90	Alapäätykappale priOn, maitolasi	1/1
6349-825-101-500	28 150 91	Alapäätykappale priOn, mustalasi	1/1
6349-860-101-500	28 150 92	Alapäätykappale priOn, teräs	1/1



Busch-priOn -asennuskalusteet

Alapäätykappaleet lämpötila-anturilla Busch-priOn

Erivärisiä alapäätykappaleita, joita voi yhdistellä Busch-priOn -sarjan painikkeisiin. 6352-xxx sisältää myös lämpötila-anturin, jonka tietoa voidaan käyttää sekä TFT-näytöllä että Comfort Touch ohjauspaneelilla.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6352-24G-101-500	28 150 94	Alapäätykappale lämpötila-anturilla priOn, valkoinen	1/1
6352-810-101-500	28 150 95	Alapäätykappale lämpötila-anturilla priOn, maitolasi	1/1
6352-825-101-500	28 150 96	Alapäätykappale lämpötila-anturilla priOn, mustalasi	1/1
6352-860-101-500	28 150 97	Alapäätykappale lämpötila-anturilla priOn, teräs	1/1

Symbolit Busch-priOn

Symboleja, joilla helpotetaan toimintojen tunnistamista. Valoille keltainen, verhoille sininen, huonetermostaateille punainen ja tilanneohjauksiin lila symboli. Käytetään 1- ja 3 osaisiin Busch-priOn -sarjan painikkeiden yhteydessä.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6353/20-860	28 150 98	Symboli valot	1/1
6353/30-860	28 150 99	Symboli verhot	1/1
6353/40-860	28 151 00	Symboli termostaatti	1/1
6353/50-860	28 151 01	Symboli tilanneohjaus	1/1

Virtalähde Busch-priOn TFT-näytölle

Virtalähde, jolla syötetään väyläpohjaosan 6120/13 tarvitsema käyttöjännite 24VDC, 2,5A.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
CP-D24/2.5	28 152 14	Virtalähde 24VDC, 2,5A	1/1

1-osainen painike Busch-triton®

Painike, joka lähettää sähkeen väylälle, LED-indikointi. Ei tarvitse erillistä väyläliitäntäyksikköä. Tekstipaikka toiminnolle.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6320/10-24G-500	28 153 78	1-osainen painiketaulu Busch-triton®, valkoinen	1/1
6320/10-79-500	28 153 79	1-osainen painiketaulu Busch-triton®, champagne	1/1
6320/10-83-500	28 153 80	1-osainen painiketaulu Busch-triton®, alumiini	1/1

3-osainen painike Busch-triton®

3-osainen painike, joka lähettää sähkeen väylälle, LED-indikointi. Ei tarvitse erillistä väyläliitäntäyksikköä. Mm. kolmen eri ryhmän säätömahdollisuus tai jopa kuusi eri tilanneohjausta. IR-vastaanotto. Tekstipaikat toiminnolle.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6320/30-24G-500	28 153 81	3-osainen painiketaulu Busch-triton®, valkoinen	1/1
6320/30-79-500	28 153 82	3-osainen painiketaulu Busch-triton®, champagne	1/1
6320/30-83-500	28 153 83	3-osainen painiketaulu Busch-triton®, alumiini	1/1

5-osainen painike Busch-triton®

5-osainen painike, joka lähettää sähkeen väylälle, LED-indikointi. Ei tarvitse erillistä väyläliitäntäyksikköä. Mm. neljä asetettua valaistustilannetta + kolmen erillisen ryhmän säätömahdollisuus. IR-vastaanotto. Tekstipaikat toiminnolle.



Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6320/50-24G-500	28 153 87	5-osainen painiketaulu Busch-triton®, valkoinen	1/1
6320/50-79-500	28 153 88	5-osainen painiketaulu Busch-triton®, champagne	1/1
6320/50-83-500	28 153 89	5-osainen painiketaulu Busch-triton®, alumiini	1/1

Busch-triton® -asennuskalusteet

Huonetermostaatit Busch-triton®

3- sekä 5-osainen painike Busch-triton® -termostaatilla, joka lähettää sähkeen välille, LED-indikointi. Sisältää myös huonetermostaatin, jossa standby ja night-mode valinnat. Ei tarvitse erillistä välilyöntäyksikköä. Mm. 3 eri ryhmän säätömahdollisuus, 4 tilanneohjausta sekä IR-vastaanotto. LCD-näyttö esim. lämpötila-arvo ja moodi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6320/38-24G-500	28 153 84	3-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, valkoinen	1/1
6320/38-79-500	28 153 85	3-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, champagne	1/1
6320/38-83-500	28 153 86	3-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, alumiini	1/1



Huonetermostaatit Busch-triton®

3- sekä 5-osainen painike Busch-triton® -termostaatilla, joka lähettää sähkeen välille, LED-indikointi. Sisältää myös huonetermostaatin, jossa comfort, standby ja night-mode valinnat. Ei tarvitse erillistä välilyöntäyksikköä. Mm. 3 eri ryhmän säätömahdollisuus, 4 tilanneohjausta sekä IR-vastaanotto. LCD-näyttö esim. lämpötila-arvo ja moodi.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6320/58-24G-500	28 153 90	5-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, valkoinen	1/1
6320/58-79-500	28 153 91	5-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, champagne	1/1
6320/58-83-500	28 153 92	5-osainen painiketaulu Busch-triton® termost, alumiini	1/1



Impressivo-asennuskalusteet

1-osainen painike

Painike, joka lähettää sähkeen välille, LED-indikointi. Asennetaan KNX-välilyöntäyksikköön 6120/12-101 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6125/02-84-500	28 153 46	1-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen	1/1
6125/02-81-500	28 153 44	1-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti	1/1
6125/02-83-500	28 153 45	1-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini	1/1
6125/02-866-500	28 153 47	1-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs	1/1



2-osainen painike

2-osainen painike, joka lähettää sähkeen välille, LED-indikointi. Asennetaan KNX-välilyöntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6126/02-84-500	28 153 54	2-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen	1/1
6126/02-81-500	28 153 52	2-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti	1/1
6126/02-83-500	28 153 53	2-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini	1/1
6126/02-866-500	28 153 55	2-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs	1/1



4-osainen painike

4-osainen painike, joka lähettää sähkeen välille, LED-indikointi. Asennetaan KNX-välilyöntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6127/02-84-500	28 153 62	4-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen	1/1
6127/02-81-500	28 153 60	4-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti	1/1
6127/02-83-500	28 153 61	4-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini	1/1
6127/02-866-500	28 153 63	4-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs	1/1



IR-vastaanotin

Asennetaan KNX-välilyöntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen. Ohjaus IR-käsilähettimellä 6010-25. Vastaanottimella voidaan ohjata viittä eri osoitetta päälle/pois tai säätö ja tilanteen aktivointi sekä 3 erillistä paikallisesti ohjattua ryhmää. Kaksi muuta ryhmää voidaan vapaasti valita IR-käsilähettimelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6129/01-84-500	28 153 70	IR-vastaanotin, 3-osainen, Impressivo, valkoinen	1/1
6129/01-81-500	28 153 68	IR-vastaanotin, 3-osainen, Impressivo, antrasiitti	1/1
6129/01-83-500	28 153 69	IR-vastaanotin, 3-osainen, Impressivo, alumiini	1/1
6129/01-866-500	28 153 71	IR-vastaanotin, 3-osainen, Impressivo, teräs	1/1



Impressivo-asennuskalusteet



IR-käsilähetin

IR-käsilähettimellä voidaan ohjata KNX-järjestelmän laitteita esim. valaistusryhmiä, verhoja, tilanteita ym.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6010-25	35 153 06	IR-käsilähetin	1/10



Liiketunnistimet

Liiketunnistimilla voidaan ohjata liikkeeseen perustuen esim. valaistusryhmiä. Tunnistimet voidaan myös aktivoida esim. päiväaikaan pois käytöstä ja iltakäytössä päälle. Asennetaan KNX-väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6122/01-84-500	28 153 30	Liiketunnistin, Impressivo, valkoinen	1/1
6122/01-81-500	28 153 28	Liiketunnistin, Impressivo, antrasiitti	1/1
6122/01-83-500	28 153 29	Liiketunnistin, Impressivo, alumiini	1/1
6122/01-866-500	28 153 31	Liiketunnistin, Impressivo, teräs	1/1



Liiketunnistimet käsikäyttöllä

Liiketunnistimilla voidaan ohjata liikkeeseen perustuen esim. valaistusryhmiä. Tunnistimet voidaan myös aktivoida esim. päiväaikaan pois käytöstä ja iltakäytössä päälle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6122/02-84-500	28 153 34	Liiketunnistin, Impressivo, valkoinen	1/1
6122/02-81-500	28 153 32	Liiketunnistin, Impressivo, antrasiitti	1/1
6122/02-83-500	28 153 33	Liiketunnistin, Impressivo, alumiini	1/1
6122/02-866-500	28 153 35	Liiketunnistin, Impressivo, teräs	1/1



Huonetermostaatti

Termostaatit huonekohtaisen lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaukseen. LCD-näytöllä, päivämäärä sekä kello. Asennetaan KNX-väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen. Voidaan ohjata myös manuaalisesti puhallinkovektorin tasoportaita.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6124/01-84-500	28 153 38	Huonetermostaatti LCD-näyttö, Impressivo, valkoinen	1/1
6124/01-81-500	28 153 36	Huonetermostaatti LCD-näyttö, Impressivo, antrasiitti	1/1
6124/01-83-500	28 153 37	Huonetermostaatti LCD-näyttö, Impressivo, alumiini	1/1
6124/01-866-500	28 153 39	Huonetermostaatti LCD-näyttö, Impressivo, teräs	1/1



Huonetermostaatti painikkeilla

Termostaatit huonekohtaisen lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaukseen. LCD-näytöllä, päivämäärä sekä kello. Asennetaan KNX-väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13. Peitelevy ei sisälly toimitukseen. Voidaan ohjata myös manuaalisesti puhallinkovektorin tasoportaita.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6128/01-84-500	28 153 66	Huonetermostaatti, LCD-näytöllä, painikkeilla, valkoinen	1/1
6128/01-81-500	28 153 64	Huonetermostaatti, LCD-näytöllä, painikkeilla, antrasiitti	1/1
6128/01-83-500	28 153 65	Huonetermostaatti, LCD-näytöllä, painikkeilla, alumiini	1/1
6128/01-866-500	28 153 67	Huonetermostaatti, LCD-näytöllä, painikkeilla, teräs	1/1

Impressivo-asennuskalusteet

Painike sisältää väyläliityntäyksikön

1, 2 ja 4-osainen painike, joka sisältää väyläliityntäyksikön. Tilatieto esitetään väriä vaihtavalla LEDillä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6125/01-84-500	28 153 42	1-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen, monoblock	1/1
6125/01-81-500	28 153 40	1-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti, monoblock	1/1
6125/01-83-500	28 153 41	1-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini, monoblock	1/1
6125/01-866-500	28 153 43	1-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs, monoblock	1/1
6126/01-84-500	28 153 50	2-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen, monoblock	1/1
6126/01-81-500	28 153 48	2-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti, monoblock	1/1
6126/01-83-500	28 153 49	2-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini, monoblock	1/1
6126/01-866-500	28 153 51	2-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs, monoblock	1/1
6127/01-84-500	28 153 58	4-osainen painiketaulu, Impressivo, valkoinen, monoblock	1/1
6127/01-81-500	28 153 56	4-osainen painiketaulu, Impressivo, antrasiitti, monoblock	1/1
6127/01-83-500	28 153 57	4-osainen painiketaulu, Impressivo, alumiini, monoblock	1/1
6127/01-866-500	28 153 59	4-osainen painiketaulu, Impressivo, teräs, monoblock	1/1



Ohjauspaneelit

Ohjauspaneeli SMARTtouch

Kosketusnäytöissä mahdollisuus ohjata 80 - 210 erillistä ohjausta, 10 aikaohjelmaa sekä loogiset toiminnot. 32 tilanneohjausta sekä 20 erillistä ryhmää. IR-vastaanotto. Sivut lukittavissa salasanalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6136/100C-102	28 150 62	Kosketusnäyttö värillinen	1/1
6136/100CB-102	28 150 63	Kosketusnäyttö värillinen, B&O	1/1

Kehykset kosketusnäytölle

6136/10	35 751 68	Kehys kosketusnäytölle	1/1
6136/11	35 751 69	Kehys kosketusnäytölle, mustalasi+alumiini	1/1
6136/13	35 751 70	Kehys kosketusnäytölle, maitolasi+alumiini	1/1
6136/UP	35 753 45	Upotuskotelo, 199 x 163,5 x 60 mm	1/1



Ohjauspaneeli ComfortTouch

ComfortTouch ohjauspaneeli on liitettävissä talon laajakaistaverkkoon ja sitä kautta on mahdollista lukea esim. sähköpostiviestejä uutispalveluja RSS, mp3 soitin ym. Voi ohjata kaikkia KNX -järjestelmän toimilaitteita.

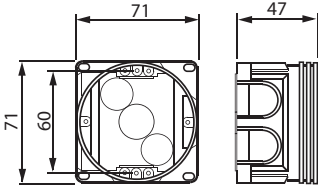
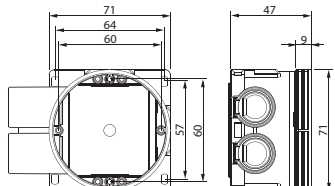
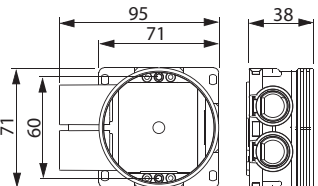
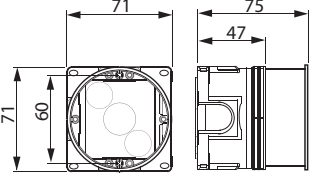
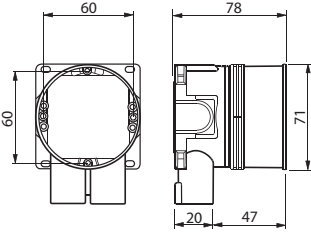
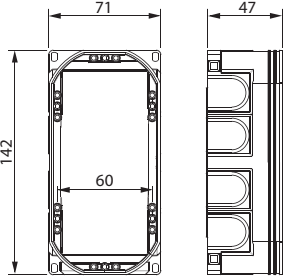
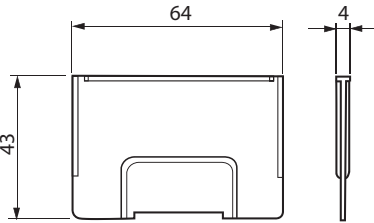
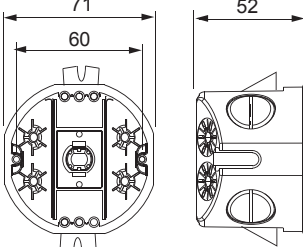
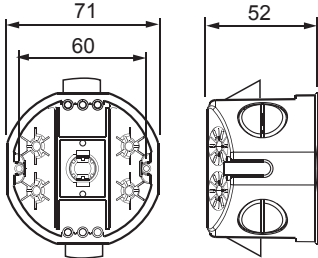
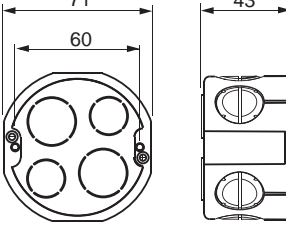
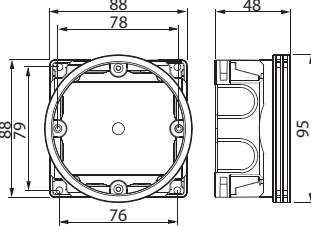
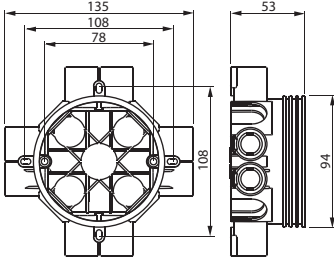
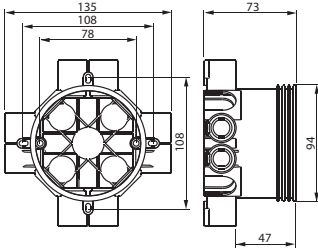
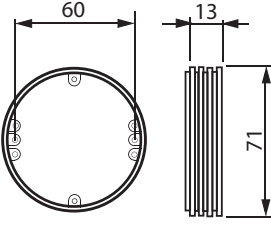
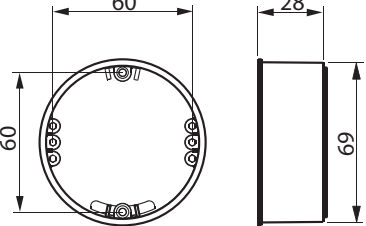
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
8136	28 152 04	Ohjauspaneeli, värillinen, IP osoitteella.	1/1
6186UP	28 152 10	Väyläliitäntä ohjauspaneelille 8136	1/1

Kehykset Ohjauspanelille Comfort Touch

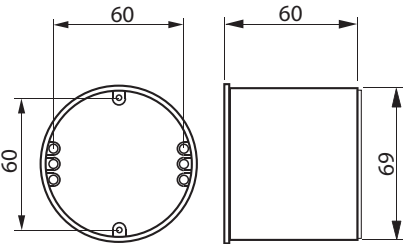
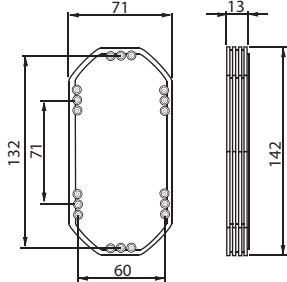
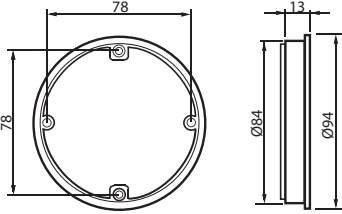
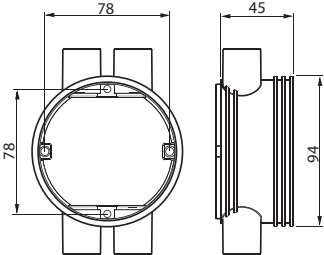
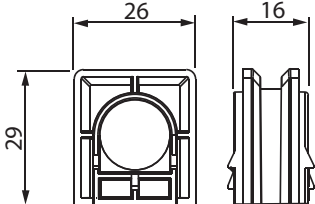
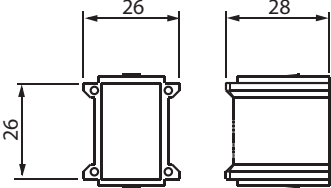
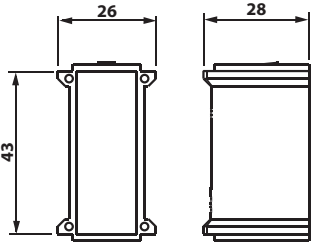
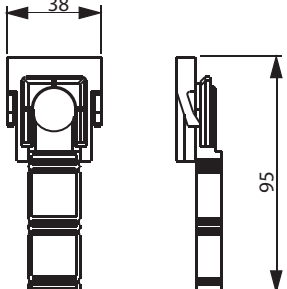
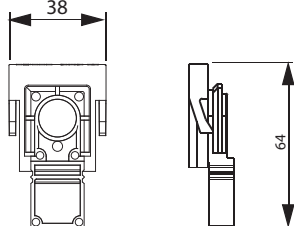
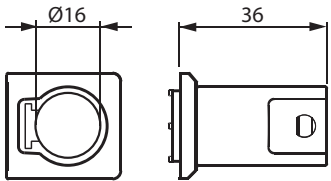
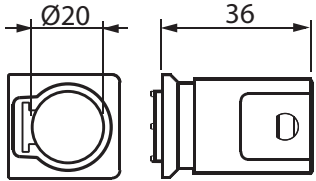
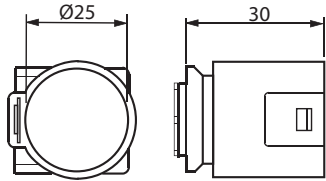
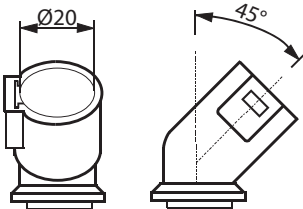
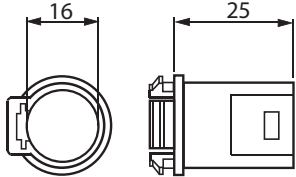
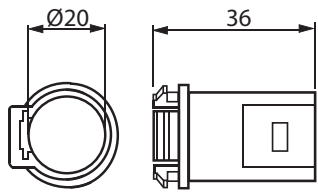
8136/20	28 152 05	Kehys kosketusnäytölle, mustalasi	1/1
8136/23	28 152 06	Kehys kosketusnäytölle, maitolasi	1/1
8136/40	28 152 07	Alapäätykappale kromi	1/1
8136/41	28 152 08	Alapäätykappale alumiini	1/1
8136/UP	28 152 09	Upotuskotelo, 254 x 166 x 60 mm	1/1



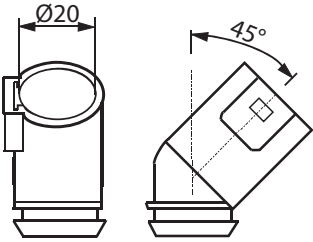
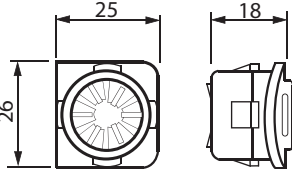
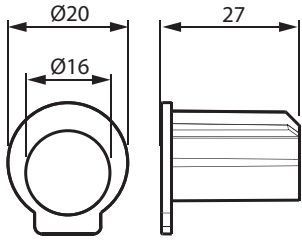
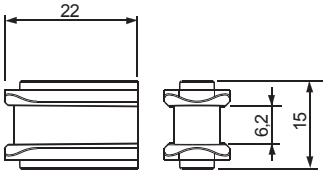
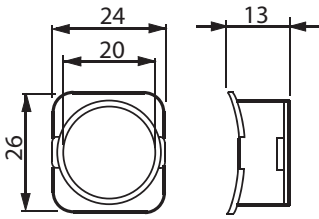
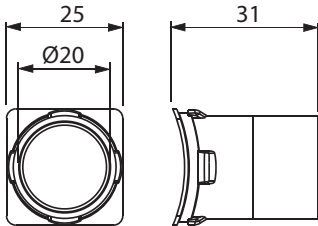
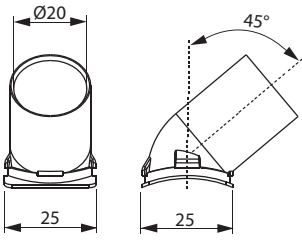
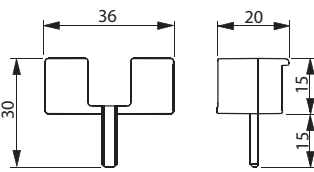
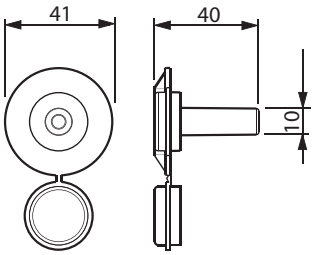
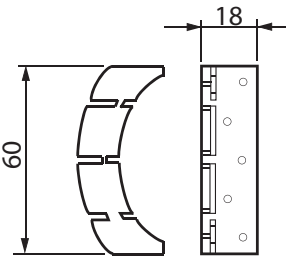
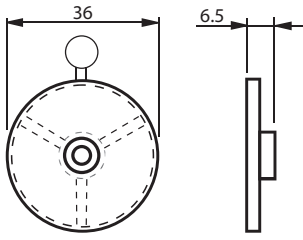
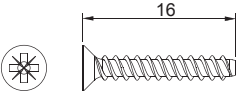
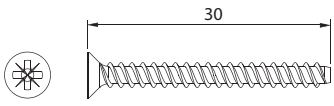
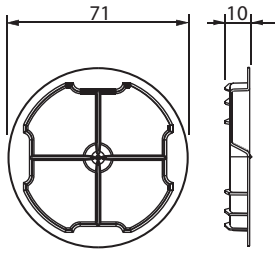
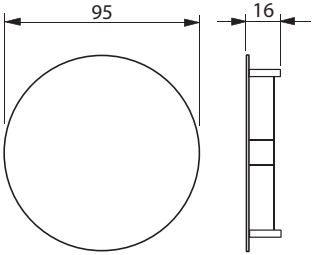
Asennustarvikkeet

 <p>AU3.2</p>	 <p>AU5.2</p>	 <p>AU6.2</p>
 <p>AU3.32</p>	 <p>AU5.32</p>	 <p>AU17.2</p>
 <p>PMR345</p>	 <p>AUS15.12</p>	 <p>AUS15.24</p>
 <p>AUS15.2</p>	 <p>AU19</p>	 <p>AU8</p>
 <p>AU8.73</p>	 <p>PMR94</p>	 <p>PMR410</p>

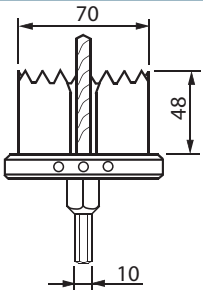
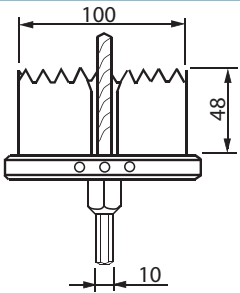
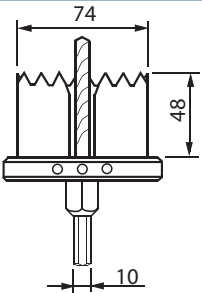
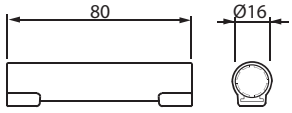
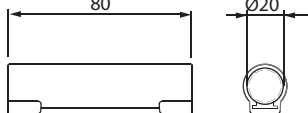
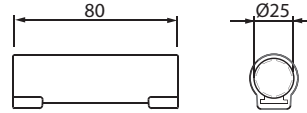
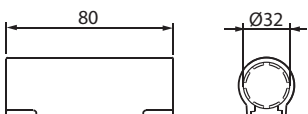
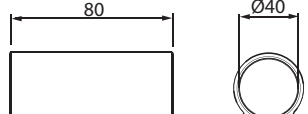
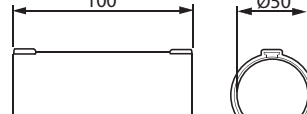
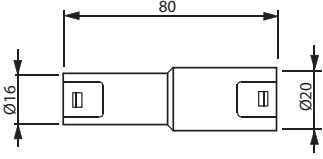
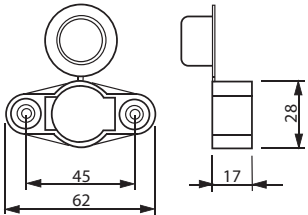
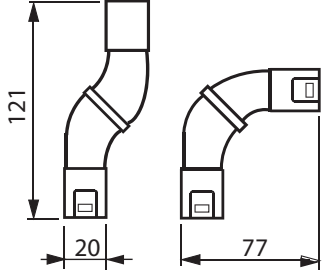
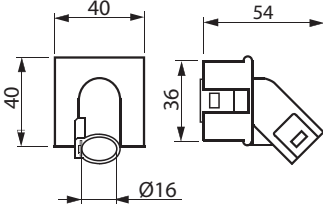
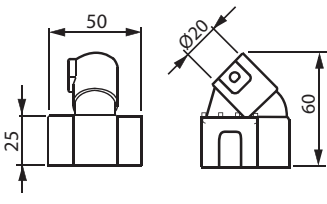
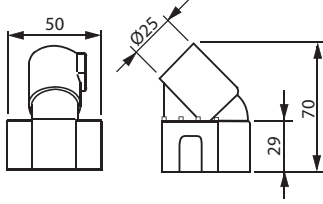
Asennustarvikkeet

 <p>PMR399</p>	 <p>AK17</p>	 <p>AK7</p>
 <p>AK14</p>	 <p>PMR474</p>	 <p>PMR490</p>
 <p>PMR502</p>	 <p>PMR577</p>	 <p>PMR577.65</p>
 <p>AN16</p>	 <p>AN20</p>	 <p>AN25</p>
 <p>ANK20</p>	 <p>ANP16</p>	 <p>ANP20</p>

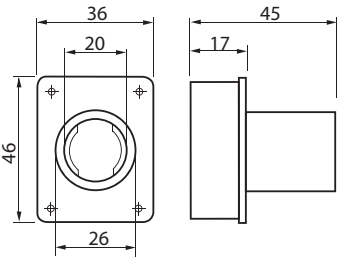
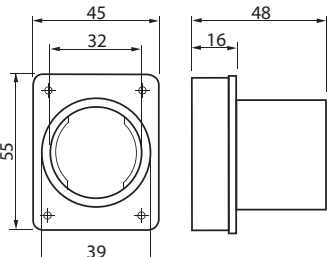
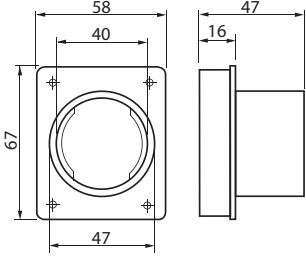
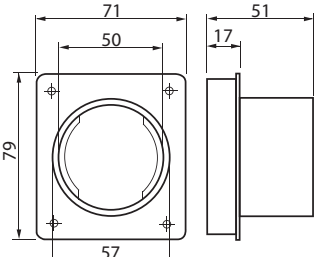
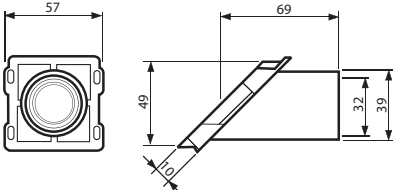
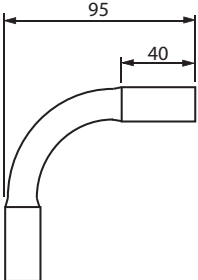
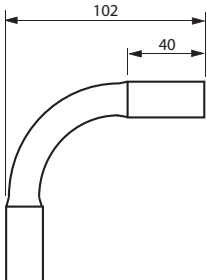
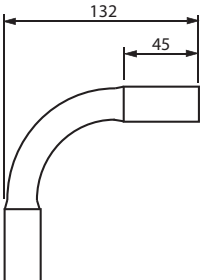
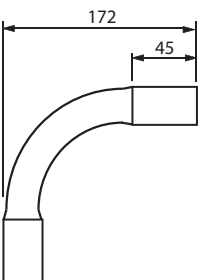
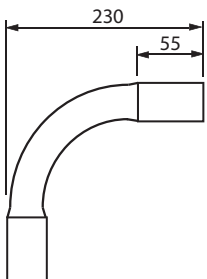
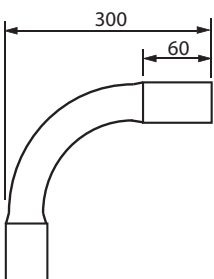
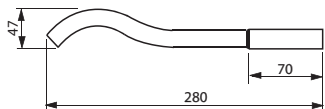
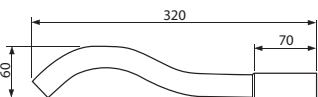
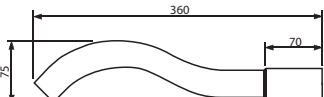
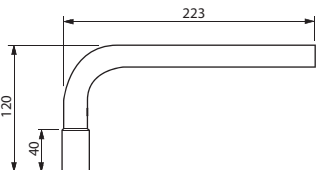
Asennustarvikkeet

 <p>ANP20.1</p>	 <p>AS12</p>	 <p>AN20.16</p>
 <p>AS28</p>	 <p>AS15</p>	 <p>AN9.20</p>
 <p>ANK14.20</p>	 <p>AS13.12</p>	 <p>AS25</p>
 <p>AS8.13</p>	 <p>PMR135</p>	 <p>PLP4.100</p>
 <p>PLP5.100</p>	 <p>AS32</p>	 <p>PM107</p>

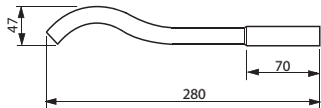

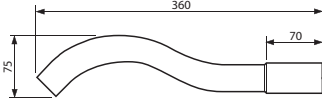
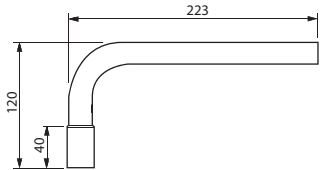
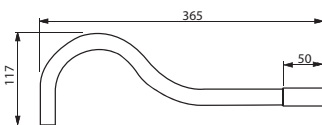
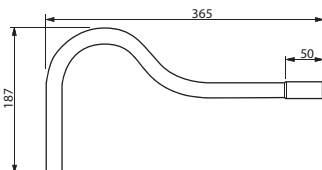
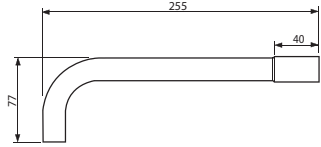
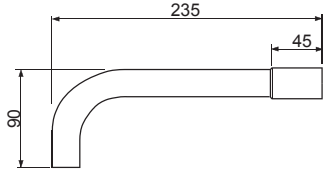
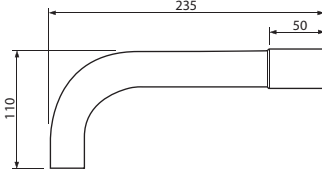
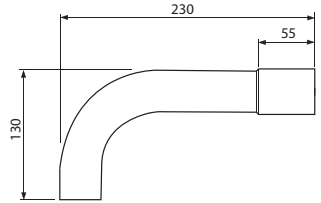
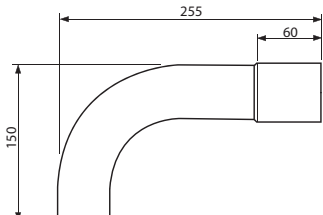
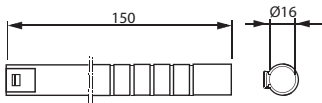
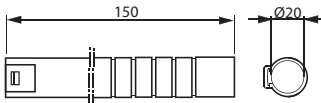
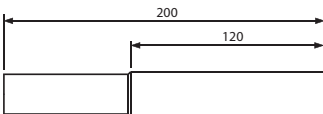
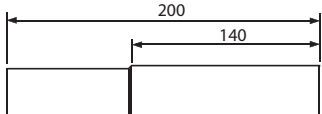
Asennustarvikkeet

 <p>AT1</p>	 <p>AT4</p>	 <p>AT5</p>
 <p>AJ16</p>	 <p>AJ20</p>	 <p>AJ25</p>
 <p>AJ32</p>	 <p>AJ40</p>	 <p>AJ50</p>
 <p>AJ16.20</p>	 <p>AS20</p>	 <p>AJP20</p>
 <p>AJ9.16</p>	 <p>AJ10.20</p>	 <p>AJ10.25</p>

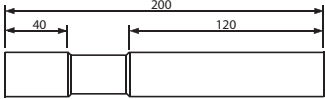
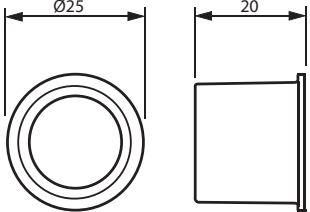
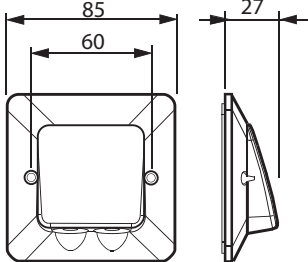
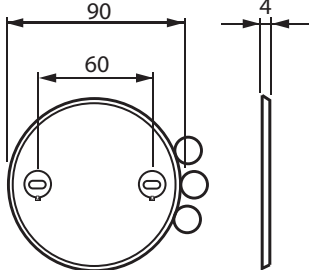
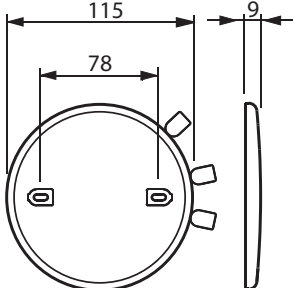
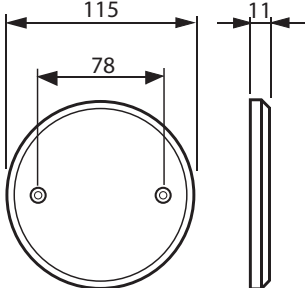
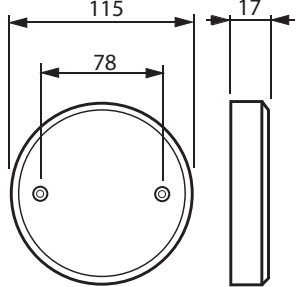
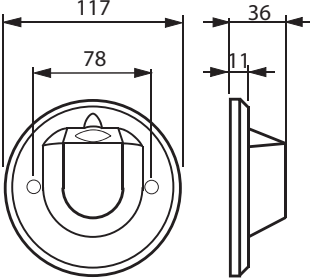
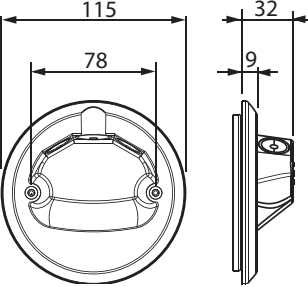
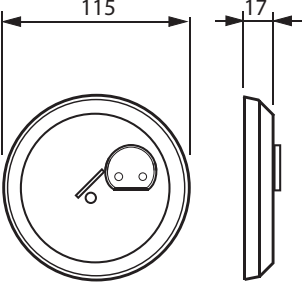
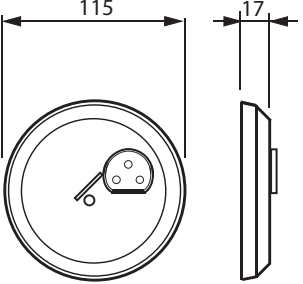
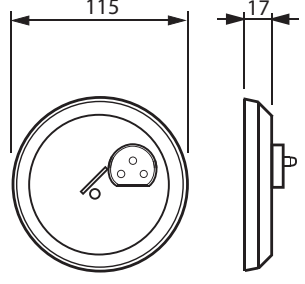
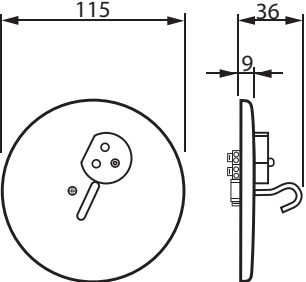
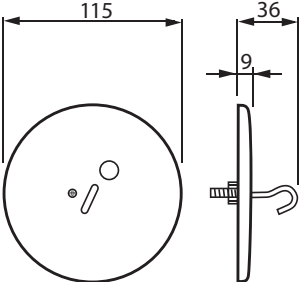
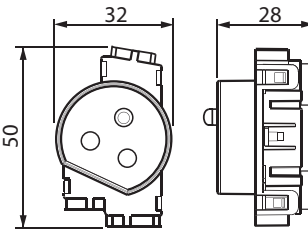
Asennustarvikkeet

 <p>AJI10</p>	 <p>AJI13</p>	 <p>AJI14</p>
 <p>AJI15</p>	 <p>AJI55</p>	 <p>JMKL16</p>
 <p>JMKL20</p>	 <p>JMKL25</p>	 <p>JMKL32</p>
 <p>JMKL40</p>	 <p>JMKL50</p>	 <p>JMKL20.1</p>
 <p>JMKL25.1</p>	 <p>JMKL32.1</p>	 <p>JMKL20.2</p>

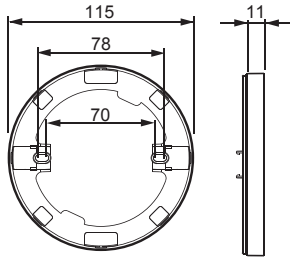
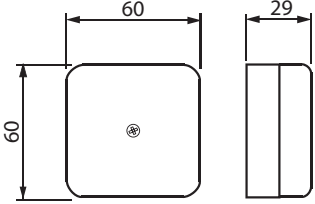
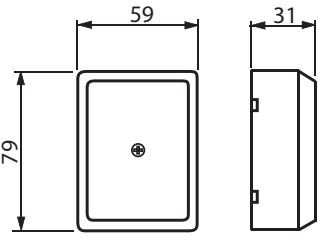
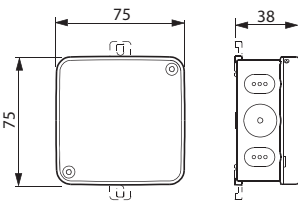
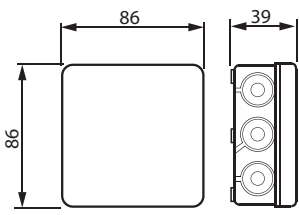
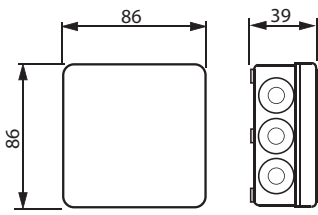
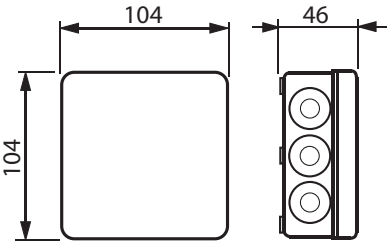
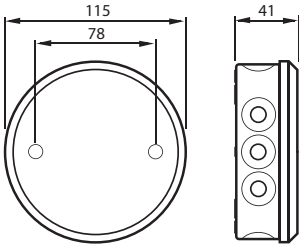
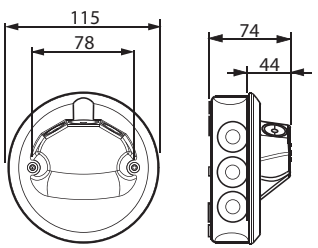
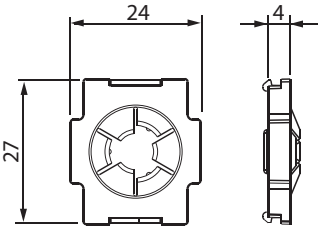
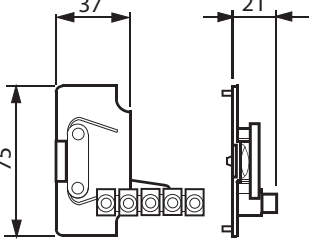
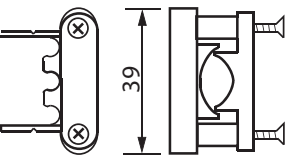
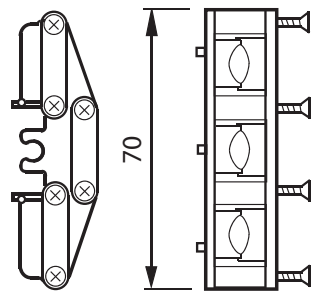
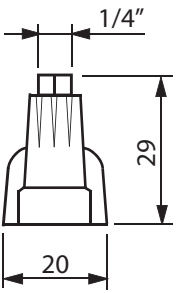
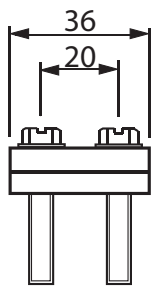
Asennustarvikkeet

 <p>JMKL20.1</p>	 <p>JMKL25.1</p>	 <p>JMKL32.1</p>
 <p>JMKL20.2</p>	 <p>JMKL20.3</p>	 <p>JMKL20.4</p>
 <p>JMKL20.5</p>	 <p>JMKL25.2</p>	 <p>JMKL32.2</p>
 <p>JMKL40.1</p>	 <p>JMKL50.1</p>	 <p>AJ5.16</p>
 <p>AJ5.20</p>	 <p>JMKL25.11</p>	 <p>JMKL32.11</p>

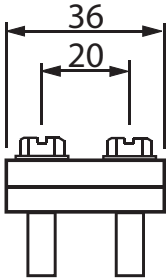
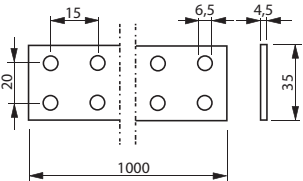
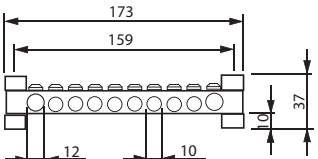
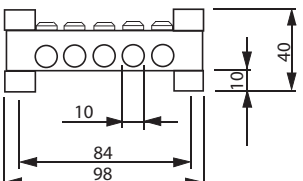
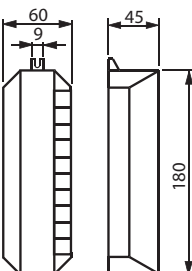
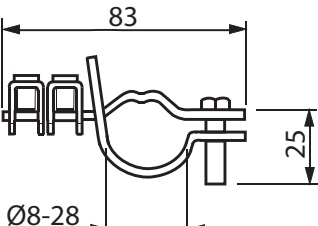
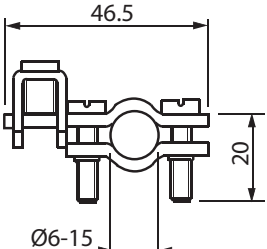
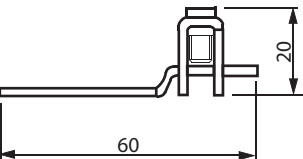
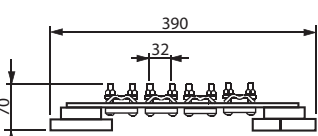
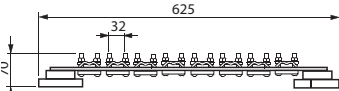
Asennustarvikkeet

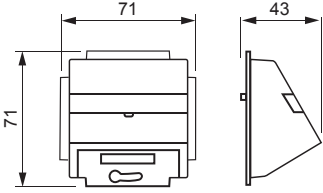
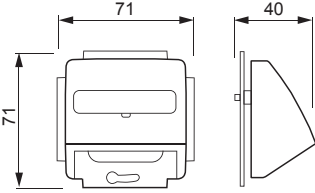
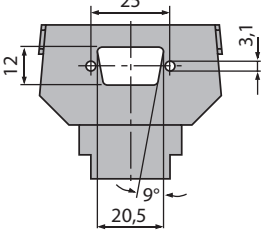
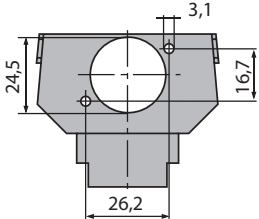
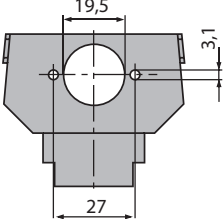
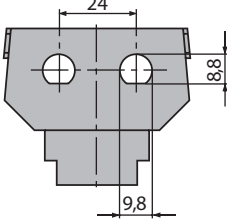
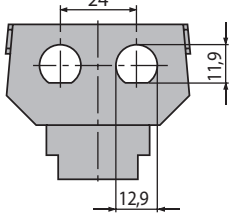
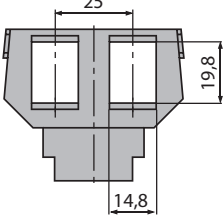
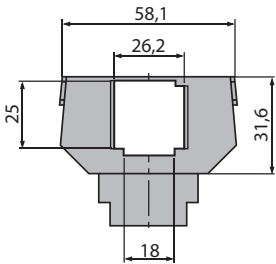
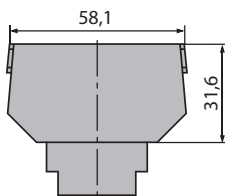
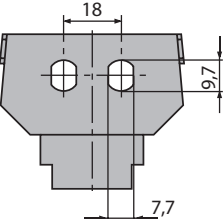
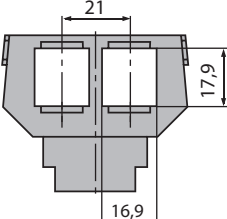
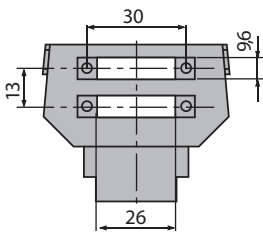
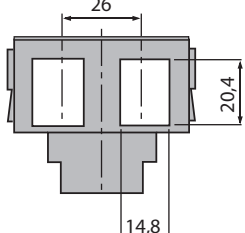
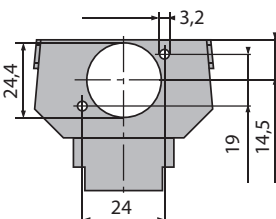
 <p>JMKL25.12</p>	 <p>PMR38</p>	 <p>AK4</p>
 <p>AK5</p>	 <p>AK1.1</p>	 <p>AK11</p>
 <p>AK13</p>	 <p>AK12.1</p>	 <p>AK12.2</p>
 <p>AKK2</p>	 <p>AKK3</p>	 <p>AKK13</p>
 <p>AKK13J</p>	 <p>AK20.1</p>	 <p>AKL3</p>

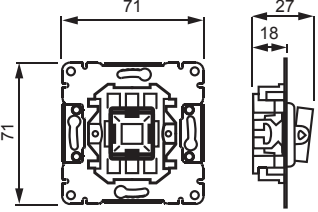
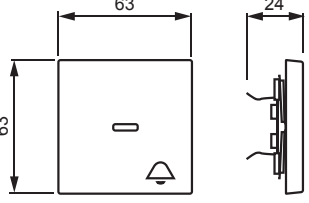
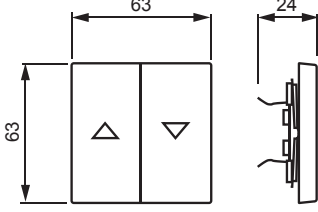
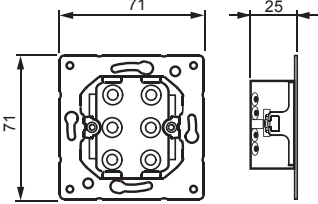
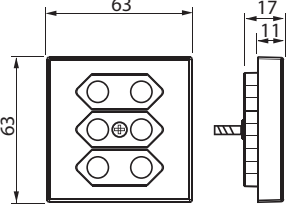
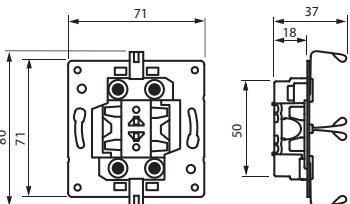
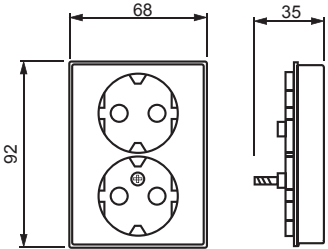
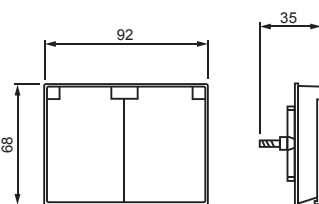
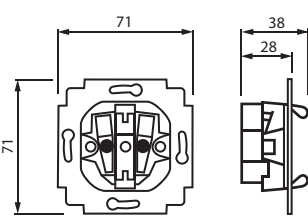
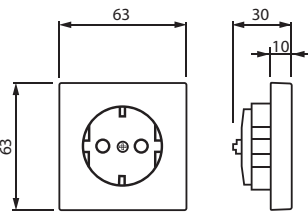
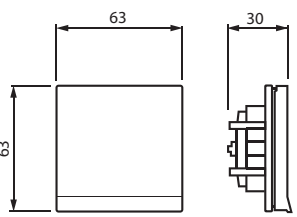
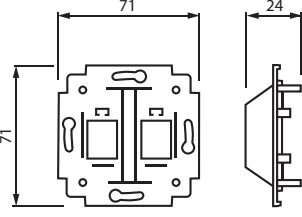
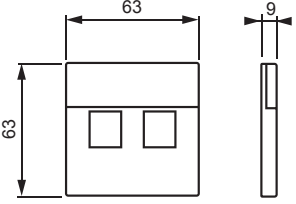
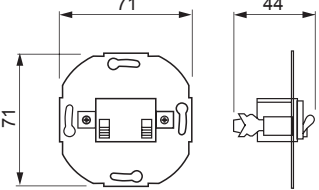
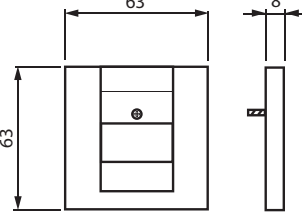
Asennustarvikkeet

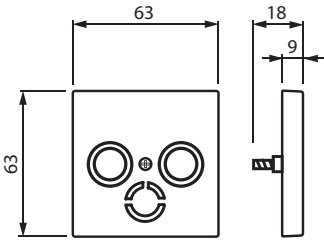
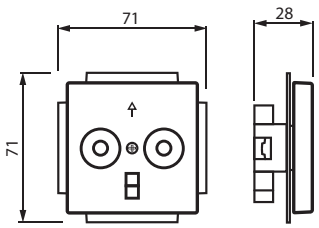
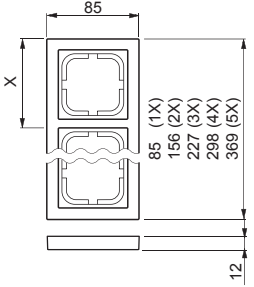
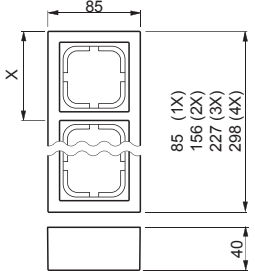
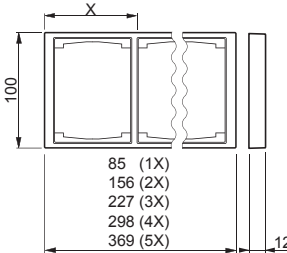
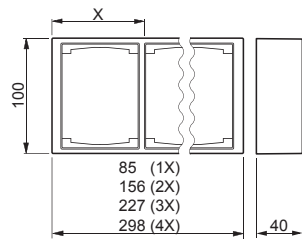
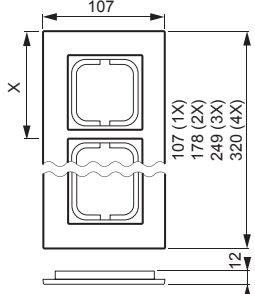
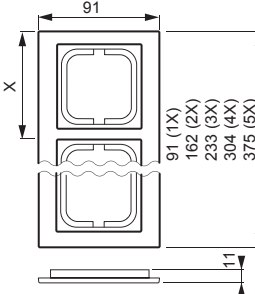
 <p>AKL2</p>	 <p>AP6</p>	 <p>AP12</p>
 <p>AP75</p>	 <p>AP9</p>	 <p>AP9M</p>
 <p>AP10</p>	 <p>AP7</p>	 <p>AP7.1</p>
 <p>AS12.3</p>	 <p>AS9</p>	 <p>AS9.1</p>
 <p>AS9.3</p>	 <p>AL8</p>	 <p>AM2</p>

Asennustarvikkeet

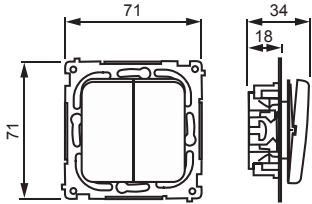
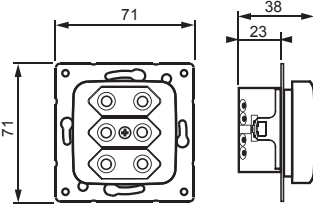
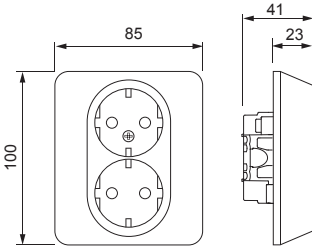
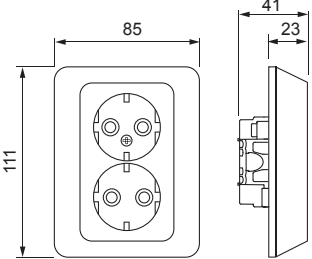
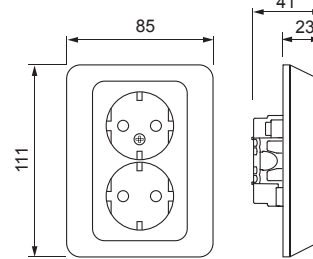
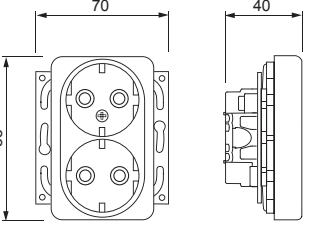
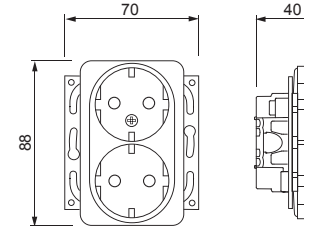
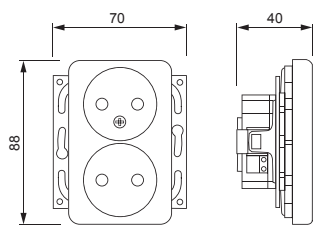
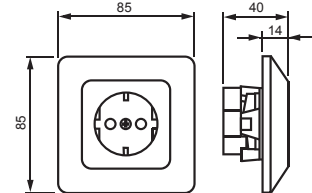
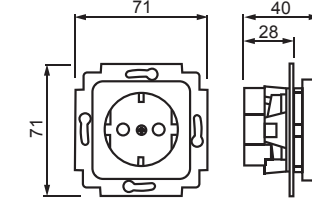
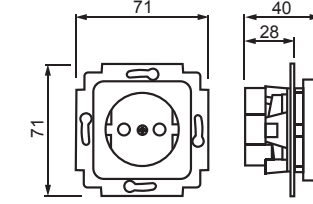
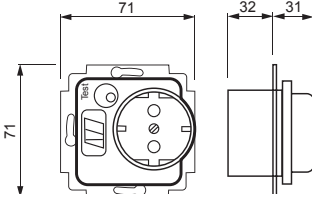
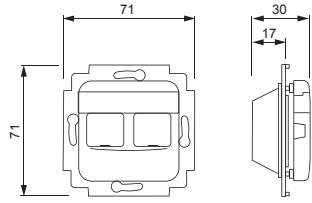
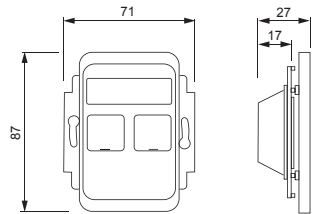
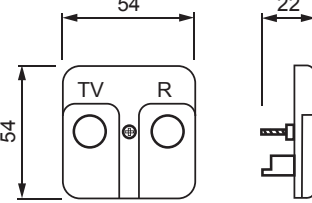
 <p>AM3</p>	 <p>PP36</p>	 <p>AM4</p>
 <p>AM5</p>	 <p>PMR576</p>	 <p>AM8</p>
 <p>AM9</p>	 <p>AM11</p>	 <p>AM6.1</p>
 <p>AM6.3</p>		

 <p>Impressivo, 1758-xx</p>	 <p>Jussi, 1758-214</p>	 <p>1850EB, 9-nap D-liitin</p>
 <p>1853EB, XLR type FP</p>	 <p>1854EB, XLR type MP</p>	 <p>1855EB, 2 x BNC/TNC</p>
 <p>1857EB, 2 x BNC/TNC</p>	 <p>1867EB, 2 x RJ-45 Keystone</p>	 <p>1868EB, IBM LAN</p>
 <p>1869EB, Aihio</p>	 <p>1870EB, 2 x Simplex ST kuitu</p>	 <p>1872EB, 2 x RJ-45, Avaya</p>
 <p>1874EB, 2 x SCD kuitu</p>	 <p>1875EB, 2 x RJ-45 AMP</p>	 <p>1876EB, XLR D-type, Speakon</p>

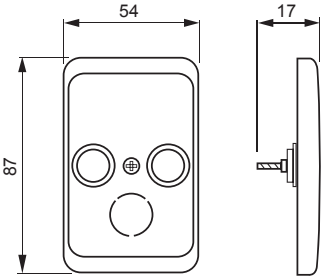
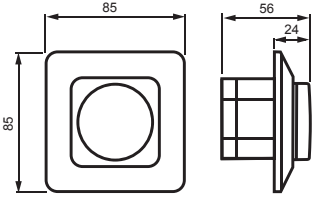
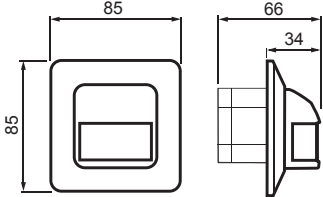
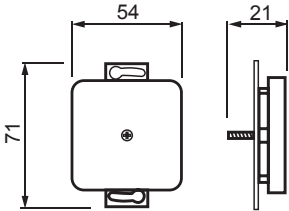
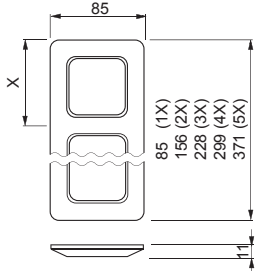
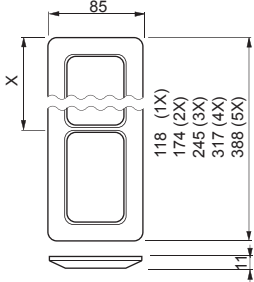
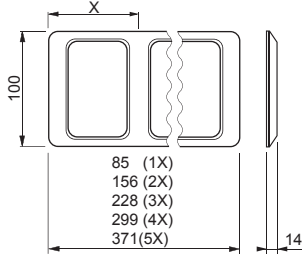
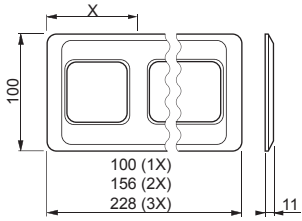
 <p>Kytkinrungot</p>	 <p>Vivut, 1-osaiset</p>	 <p>Vivut, 2-osaiset</p>
 <p>Europistorasia 3-osaiset</p>	 <p>303C-xx</p>	 <p>Pistorasiarungot, 2-osaiset</p>
 <p>302EC-xx</p>	 <p>302ECK-xx</p>	 <p>Pistorasiarungot, 1-osaiset</p>
 <p>20EC-xx</p>	 <p>20ECK-xx</p>	 <p>1819.0x</p>
 <p>1819-xx</p>	 <p>Kaiutiniiliinrungot</p>	 <p>1766-xx</p>

 <p>1743-xx</p>	 <p>2095UC-xx</p>	 <p>172XF85-xx</p>
 <p>172XS85-xx</p>	 <p>172XF100-xx</p>	 <p>172XS100-xx</p>
 <p>17xx-8xx</p>	 <p>172x-28x</p>	

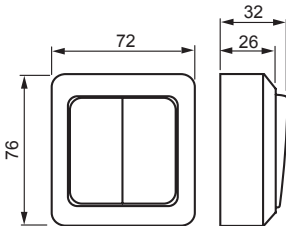
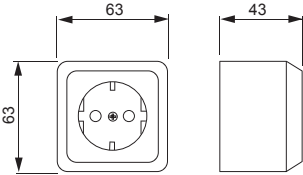
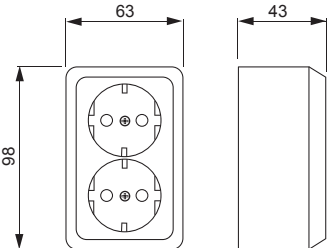
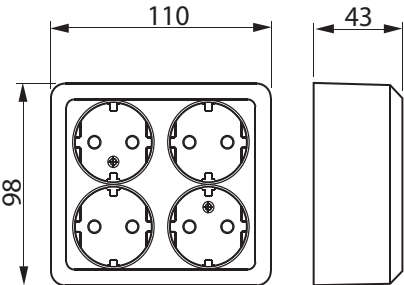
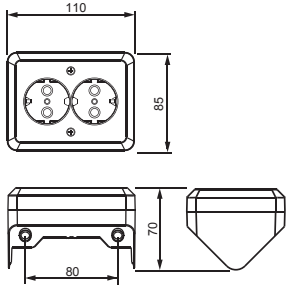
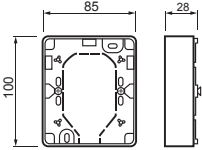
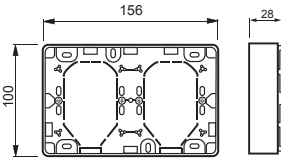
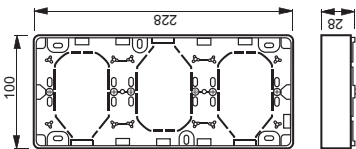
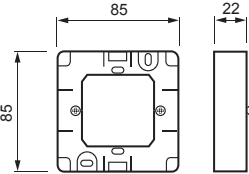
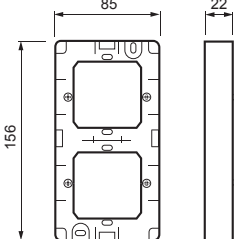
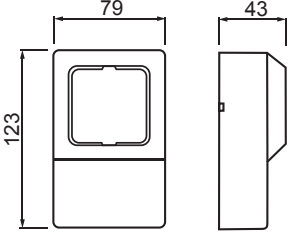
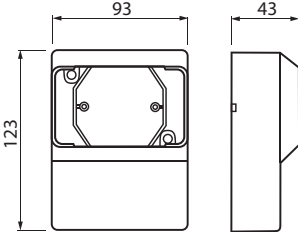
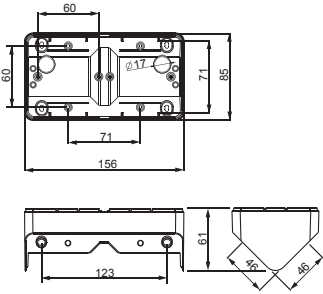
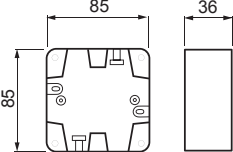
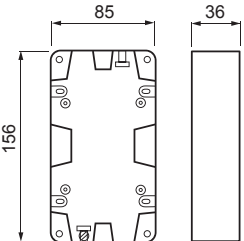
Jussi, kuivaan tilaan uppoasennus

 <p>Kytkimet</p>	 <p>303UC</p>	 <p>302EUJ</p>
 <p>302EUJ.1</p>	 <p>232EUJ</p>	 <p>302EUC</p>
 <p>232EUC</p>	 <p>302UC</p>	 <p>20EUJKS-212</p>
 <p>20EUCKS-212</p>	 <p>23-01UC-212</p>	 <p>3120EUCKS-214</p>
 <p>FOT50xx</p>	 <p>FOT50xx-100</p>	 <p>2531</p>

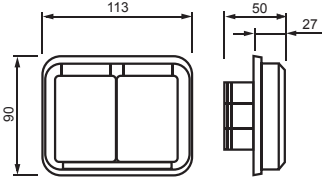
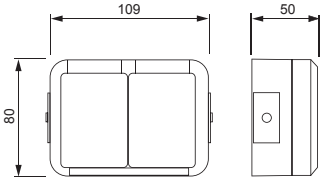
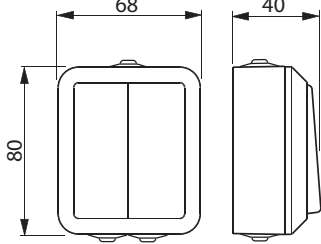
Jussi, kuivaan tilaan uppoasennus

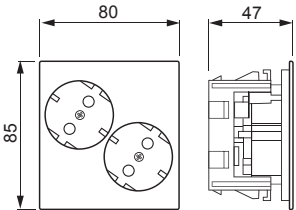
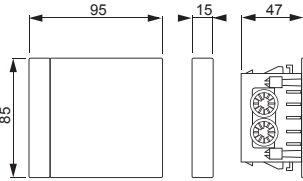
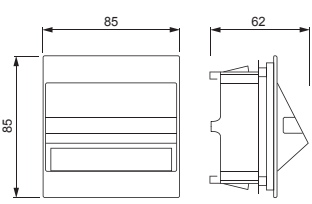
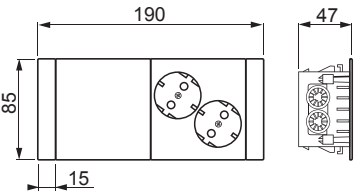
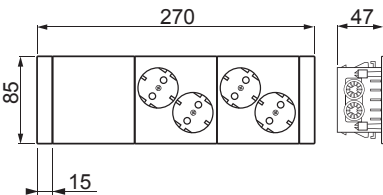
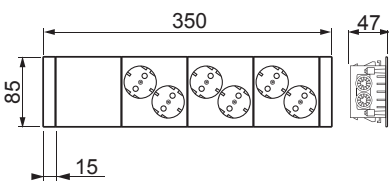
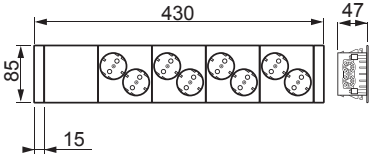
 <p>2531-100</p>	 <p>2250UJGL-214</p>	 <p>6804U/6810-214</p>
 <p>2538-212</p>	 <p>251x</p>	 <p>252x</p>
 <p>252x-100</p>	 <p>251x-100</p>	

Pinta-Jussi, Kosti ja Pinta-Kosti

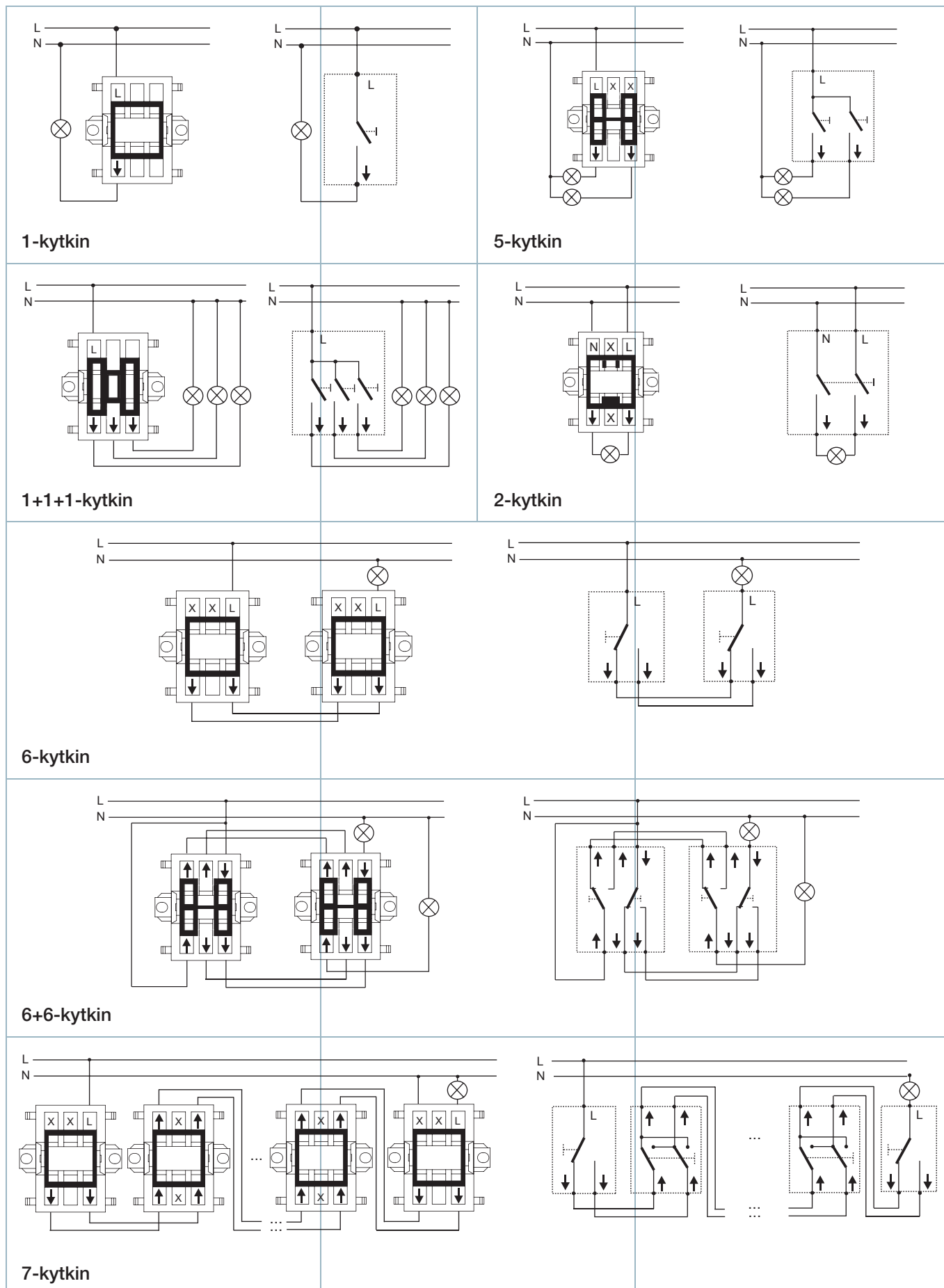
 <p>Kytkimet</p>	 <p>20EAKS, 23EAKS</p>	 <p>402EA, 232EA</p>
 <p>404EA</p>	 <p>402EA.E</p>	 <p>2521R-100</p>
 <p>2522R-100</p>	 <p>2523R-100</p>	 <p>2511R-212</p>
 <p>2552R-212</p>	 <p>2551L-212</p>	 <p>2552L-212</p>
 <p>2512H</p>	 <p>2551-510-212</p>	 <p>2552-510-212</p>

Pinta-Jussi, Kosti ja Pinta-Kosti

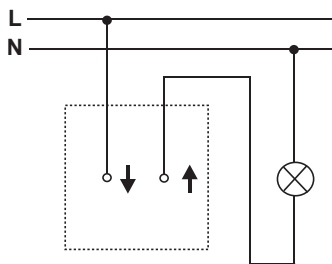
 <p>302EUG</p>	 <p>402ESW, 232EWS</p>	 <p>Kytkimet</p>

 <p>AUD10</p>	 <p>AUD30</p>	 <p>AUD50.NP</p>
 <p>AUD11</p>	 <p>AUD12</p>	 <p>AUD13</p>
 <p>AUD14</p>		

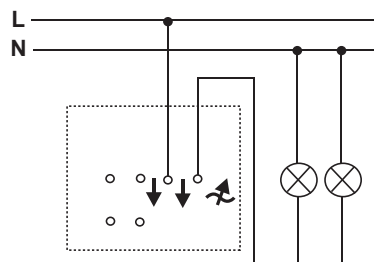
Kytkimien kytkentäkaavioita



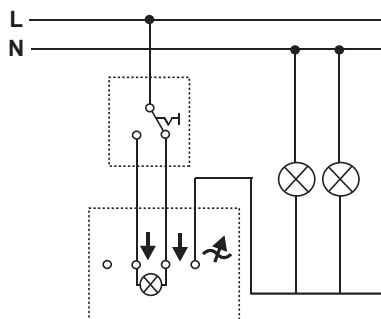
Säätimien kytkentäkuvat



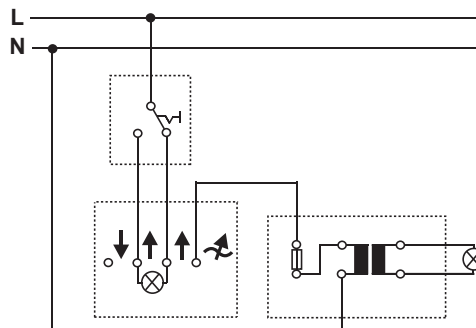
Kuva 1: Säädin 2210UJ-214 soveltuu 230 V hehku- ja halogeenilamppujen portaattomaan säätöön.



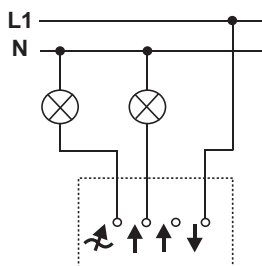
Kuva 2: Säätimen 2250UJGL-214 peruskytkentä. Myös muut säätimet hehkulamppukäytössä kytketään samoin.



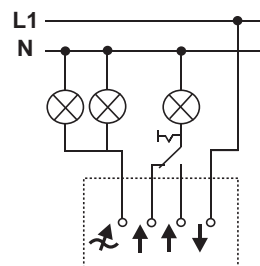
Kuva 3: Vaihtokytkimen käyttö kiertonuppisäätimien ohjauksessa.
Esim. 2250UJGL-214.



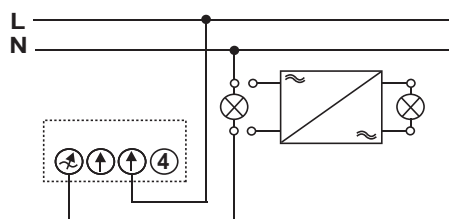
Kuva 4: Säätimet 2247UJGL-214 ja 6520 UJGL-214 rautasydänmuuntajille ja/tai hehkulampuille.



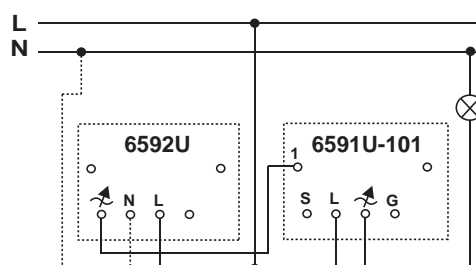
Kuva 5: Säädin 6517U-101-510. Toinen ulostulo toimii 1-kytkimenä ja toinen säätimenä.



Kuva 6: Säädin 6517U-101-510. Toinen ulostulo toimii 6-kytkimenä ja toinen säätimenä.

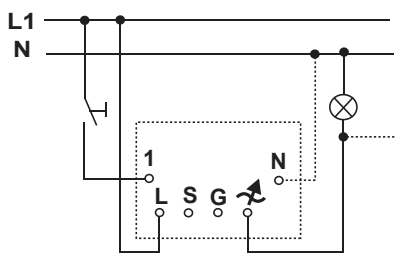


Kuva 7: Säädin 6513UJGL-214 ja 6519UJGL-214 elektronisille muuntajille ja/tai hehkulampuille.

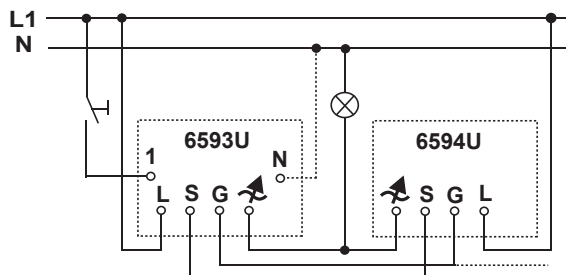


Kuva 8: Yleissäädin 6591U-101 ja sivuohjain 6592U. 5 kappaletta sivuohjaimia voidaan liittää yleissäätimeen.

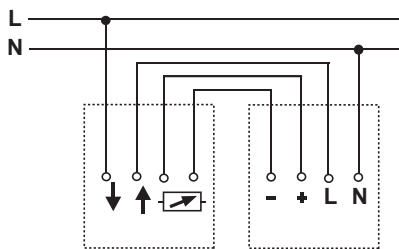
Säätimien kytkentäkuvat



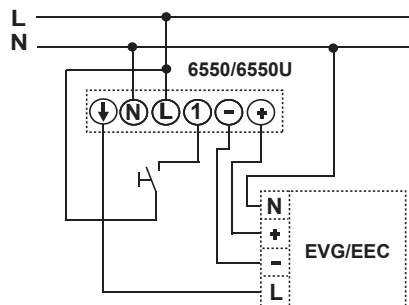
Kuva 9: Painikesäädin 6593U-214 (yleissäädin). Soveltuu elektronisille tai rautasydänmuuntajille (sekakäyttö rikkoo laitteet) ja/tai hehkulampuille. Lisäohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, määrää rajoittaa kaapelointipituus max. 100 m. N-liitäntää tarvitaan vain erikoistapauksissa (esim. jos kuormasta aiheutuu hurinaa säätimen ollessa pois-asennossa).



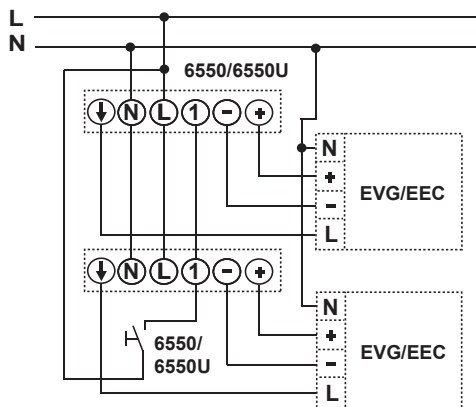
Kuva 10: Painikesäätimen 6593U-214 tehoa voidaan kohottaa rinnankytkettävällä alakojeella 6594U-214 (max. 1 kpl) 735 VA tehoon saakka.



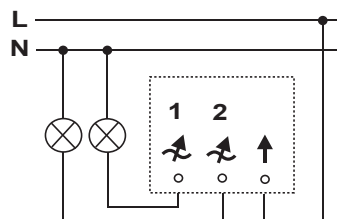
Kuva 11: Ohjain 2112UJ-214-510 loisteputkien säätöön; 1–10 V analogiaohjaus max. 50 mA. Suoraan kytkettävien liitäntälaitteiden max. määrä 4 kpl. Suuremmat kuormat ohjattava ulkoisella releellä tai kontaktorilla.



Kuva 12: Painikesäädin 6550U-214 loisteputkien säätöön; 1–10 V analogiaohjaus max. 50 mA. Suoraan kytkettävien liitäntälaitteiden max.määrä 4 kpl. Suuremmat kuormat ohjattava ulkoisella releellä tai kontaktorilla. Lisäohjaimena voidaan käyttää sulkeutuvia 230 V painonappeja, määrää rajoittaa kaapelointipituus max. 100 m.

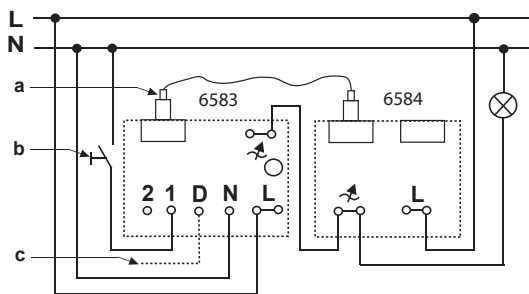


Kuva 13: Useamman painikesäätimen 6550U-214:n yhtäaikainen ohjaus.



Kuva 14: Kaksoissäädin 6565U ohjaa kahta toisistaan riippumatonta valaistusryhmää.

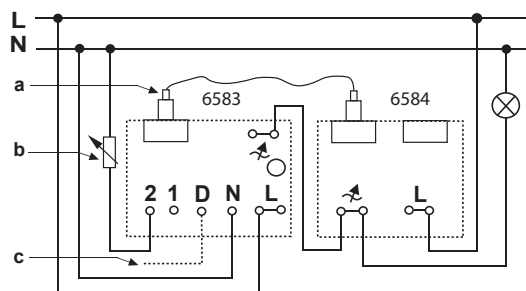
Säätimien kytkentäkuvat



Kuva 15: Keskussäätimen 6583 tehon laajennus tehorakenneosalla 6584, painikekäyttö.

- a. Datajohdin RJ12 (25cm)
- b. Alaliittymä, esim. painike 1466U
- c. Ohjausrakenneosia 6597-xxx

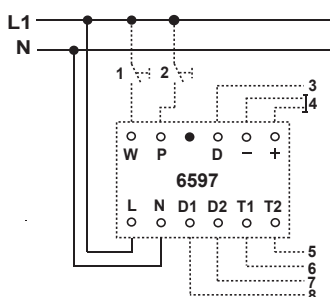
Valonsäätö 500 VA asti keskussäätimellä 6583. Ohjaukseen käytetään erillisiä painonappeja. Valaistus voidaan sytyttää ja sammuttaa sekä valotehoa voidaan säätää kaikista painikkeista (esim. 1466U).



Kuva 16: Keskussäätimen 6583 tehon laajennus tehorakenneosalla 6584, säädinkäyttö.

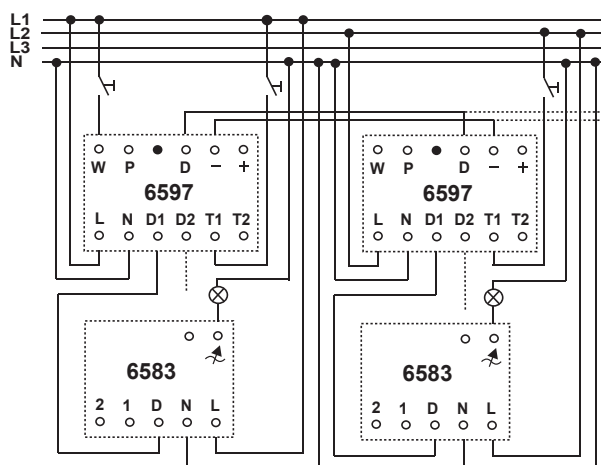
- a. Datajohdin RJ12 (25cm)
- b. Sivuohjain 6592
- c. Ohjausrakenneosia 6597-xxx

Keskussäätimen 6583 tehoa voidaan kohottaa rinnan kytkettävien alakojeiden 6584 avulla 420 VA portaittain aina 3 kVA tehoon saakka.

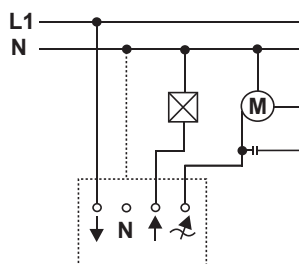


1. Valintakytkin ryhmäohjaus
2. Valintakytkin siivousvalo
3. Datajohto kuuden ohjausmoduulin tahdistukseen
4. Ohjaus 1-10 V / 0-20 mA
5. Painikeliitäntä ohjauslähdölle D2
6. Painikeliitäntä ohjauslähdölle D1
7. Ohjauslähtö D2
8. Ohjauslähtö D1

Kuva 17: Ohjausyksikköä 6597 käytetään säätimen 6583 ohjaamiseen. Ohjausyksikön 6597 kytkentä kuvan mukaisesti.

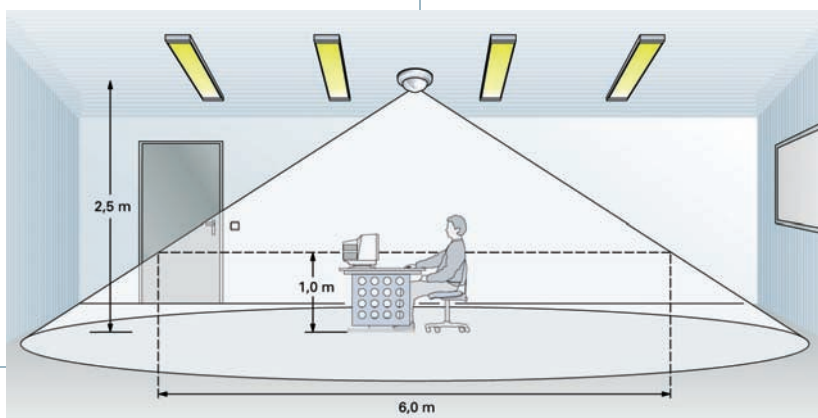


Kuva 18: Ohjausyksikön 6597 käyttö painikkeilla. Yhden ohjausyksikön 6597 ryhmäohjaus mahdollistaa useamman erillisen ryhmän samanaikaisen tai eriaikaisen ohjaamisen. Max. 6 kpl 6597.



Kuva 19: Säätimet 2296, 2297 ja 2299 yksivaiheisten puhallinmoottorien säätöön. Säätimet on tarkoitettu vain yhden moottorin ohjaukseen. Joskus ei päästä halutun alhaiseen pyörimisnopeuteen (yleensä moottori- tai olosuhdeongelma) tällöin vaihtoehdoksi jää virtauksen kuristaminen. Huom. N vain merkkilämpöä varten ei ole välttämätön säätimen toiminnan kannalta.

Liike-/läsnäolotunnistimien tekniset tiedot



Asennus- korkeus	Istuva henkilö*	Kävelevä henkilö
2,0 m	4,0 m	8,0 m
2,5 m	6,0 m	10,0 m
3,0 m	8,0 m	12,0 m
3,5 m	10,0 m	14,0 m
4,0 m	12,0 m**	16,0 m
5,0 m	16,0 m**	20,0 m

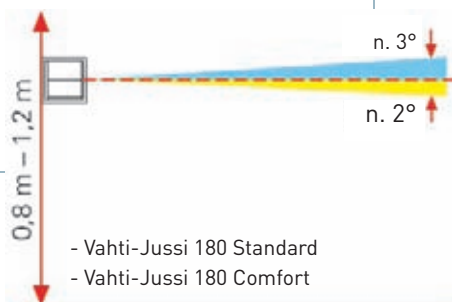
* Istumakorkeus 1 m

** Ei sovellettu "istumatyöhön" ellei
kytkentäviive > 15 min

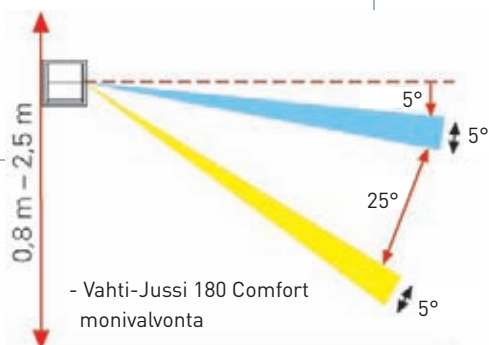
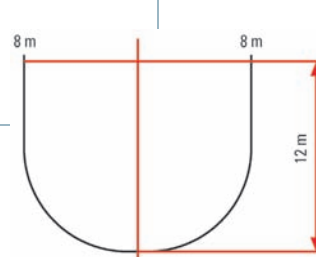
Vahti-Jussi 360° tunnistusalue

Huom! Tunnistusalueeseen vaikuttavat kasvit ja väliseinät. Ulkoisten lämmönlähteiden vaikutukset tulee ottaa huomioon. Oikealla sijoittelulla voidaan ehkäistä mahdolliset virhekytkennät.

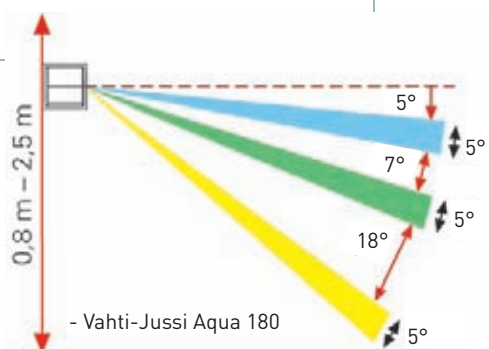
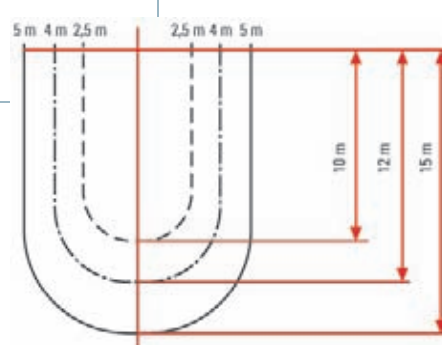
Vahti-Jussi -liiketunnistimet



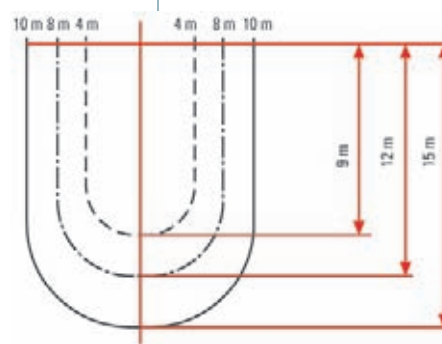
Asennuskorkeus	Eteenpäin	Sivuille
1,1 - 1,3 m	12 m	8 m



Asennuskorkeus	Eteenpäin	Sivuille
1,2 m ---	10 m	2,4 m
2,0 m ---	12 m	4 m
2,5 m ---	15 m	5 m



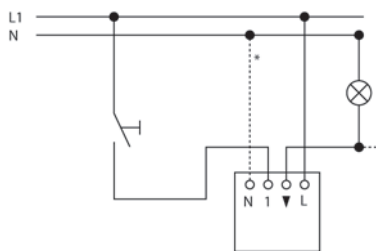
Asennuskorkeus	Eteenpäin	Sivuille
1,2 m ---	9 m	4 m
2,0 m ---	12 m	8 m
2,5 m ---	15 m	10 m



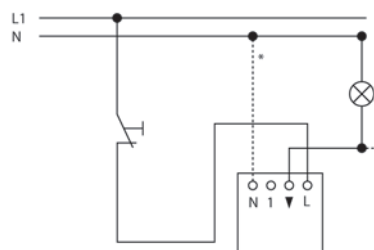
Liikennevalot ja -merkit

Vahti-Jussi 360		Vahti-Jussi 180 Comfort	
Tyyppi:	6401U-102-6813	Tyyppi:	6401U-101/6800-102
Sähkönumero:	35 150 28	Sähkönumero:	35 150 74
Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz	Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz
Kytkenäkyky:	10 A cos ϕ 0,5–1,0	Kytkenäkyky:	10 A cos ϕ 0,5–1,0
Valvonta-alue:	360°	Valvonta-alue Vaaka:	180°, pysty: 5°
Sivusuuntaan (max):	Ø 6 m, as. korkeus 2,5 m	Eteenpäin (max):	12 m
Katkaisuviive:	10 s–30 min. 1 s pulssi	Sivusuuntaan (max):	8 m
Valaistustason säätö:	5–1000 lux	Katkaisuviive:	2 s–30 min. 1 s pulssi
Asennuskorkeus:	2,5 m	Valaistustason säätö:	5–250 lux
Käyttölämpötila:	0 – +35 °C	Asennuskorkeus:	0,8–1,2 m
Suojausluokka:	IP20	Käyttölämpötila:	0 – +35 °C
Kytkenäkuvat:	1, 2, 3	Suojausluokka:	IP20
		Kytkenäkuvat:	1, 2, 3
Vahti-Jussi 360, kaksoisrele		Vahti-Jussi 180 Comfort monivalvonta	
Tyyppi:	6402U-6813	Tyyppi:	6401/6800-214M
Sähkönumero:	35 150 24	Sähkönumero:	35 150 23
Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz	Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz
Kytkenäkyky:	10 A cos ϕ 0,5–1,0 molemmat releet yht.	Kytkenäkyky:	10 A cos ϕ 0,5–1,0
Valvonta-alue:	360°	Valvonta-alue:	Vaaka 180°, pysty: 0–35°
Sivusuuntaan (max):	Ø 6 m, as. korkeus 2,5 m	Eteenpäin (max):	10–15 m asennuskorkeudesta riippuen
Katkaisuviive:	10 s–30 min. 1 s pulssi	Sivusuuntaan (max):	2,5–5 m asennuskorkeudesta riippuen
Valaistustason säätö:	5–1000 lux	Katkaisuviive:	2 s–30 min. 1 s pulssi
Asennuskorkeus:	2,5 m	Valaistustason säätö:	5–250 lux
Käyttölämpötila:	0 – +35 °C	Asennuskorkeus:	1,2–2,5 m
Suojausluokka:	IP20	Käyttölämpötila:	0 – +35 °C
Kytkenäkuvat:	4, 5	Suojausluokka:	IP20
		Kytkenäkuvat:	1, 2, 3
Vahti-220 AlarmLINE		Vahti-Jussi 180 Aqua	
Tyyppi:	6849AGM-204	Tyyppi:	6401U/6800UW
Sähkönumero:	35 150 51	Sähkönumero:	35 150 71
Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz	Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz
Kytkenäkyky:	10 A + 0,5 A (turva-alue) cos ϕ 0,5–1,0	Kytkenäkyky:	10 A cos ϕ 0,5–1,0
Valvonta-alue:	220°	Valvonta-alue:	180°
Eteenpäin (max):	16 m	Vaaka:	180°
Sivusuuntaan (max):	16 m	Pysty:	0–35°
Katkaisuviive:	10 s–30 min.	Eteenpäin (max):	10–15 m asennuskorkeudesta riippuen
Valaistustason säätö:	0,5 – 300 lux	Sivusuuntaan (max):	4–10 m asennuskorkeudesta riippuen
Asennuskorkeus:	2,5 m	Katkaisuviive:	2 s–30 min. 1 s pulssi
Käyttölämpötila:	-25 – +55 °C	Valaistustason säätö:	5–250 lux
Suojausluokka:	IP 55	Asennuskorkeus:	1,2–2,5 m
Kytkenäkuva:	6-8	Käyttölämpötila:	-25 – +55 °C
		Suojausluokka:	IP44
		Kytkenäkuvat:	1, 2, 3
Vahti-Jussi 220/280 ProfessionalLINE		Vahti-Jussi 180 Standard	
Tyyppi:	6845/11AGM-204/6846AGM-204	Tyyppi:	6804U/6810-214
Sähkönumero:	35 150 22/35 150 53	Sähkönumero:	35 150 73
Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz	Käyttöjännite:	230 V, 50 Hz
Kytkenäkyky:	16 A cos ϕ 0,5–1,0	Kytkenäkyky:	60–420 W/VA
Valvonta-alue:	220°/280°	Valvonta-alue:	180°
Eteenpäin (max):	16 m	Eteenpäin (max):	12 m
Sivusuuntaan (max):	16 m	Sivusuuntaan (max):	8 m
Katkaisuviive:	10 s–30 min.	Katkaisuviive:	80 s
Valaistustason säätö:	0,5–300 lux	Valaistustason säätö:	5–250 lux
Asennuskorkeus:	2,5 m	Asennuskorkeus:	0,8–1,2 m
Käyttölämpötila:	-25 – +55 °C	Käyttölämpötila:	0 – +35 °C
Suojausluokka:	IP 55	Suojausluokka:	IP20
Kytkenäkuvat:	9–14	Kytkenäkuvat:	15–17

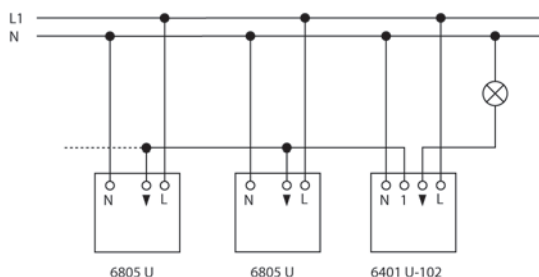
Liiketunnistimien kytkentäkuvat



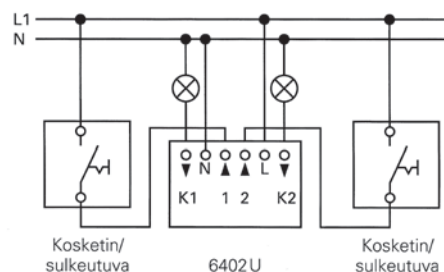
Kuva 1: Vahti-Jussi -liiketunnistimien käyttö porrasvaloautomaattina. Merkkivalolla varustettuja painikkeita käytettäessä on painikkeelle ehdottomasti tuotava nolla. Merkkivalo kytketään nollan ja vaiheen väliin.* 6401U-102 vaatii nollan.



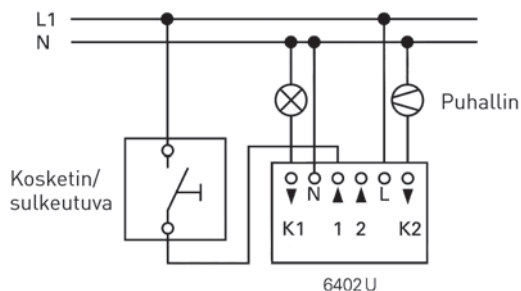
Kuva 2: Vahti-Jussi-liiketunnistimien painonappiohjaus. * 6401U-102 vaatii nollan.



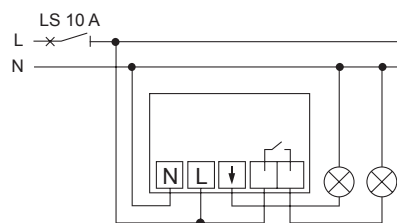
Kuva 3: Valvonta-alueen laajentaminen käyttämällä orjakojetta 6805U yhdessä masterkojeen 6401U-102 kanssa. Esim. laajemman alueen kattamiseen Vahti-Jussi 360 -läsnäolotunnistimilla.



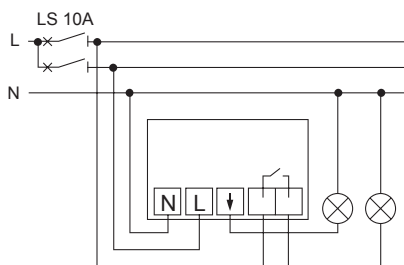
Kuva 4: Molempien releiden erillinen ohjaus. Merkkivalolla varustettuja painikkeita käytettäessä on painikkeelle ehdottomasti tuotava nolla. Merkkivalo kytketään nollan ja vaiheen väliin.



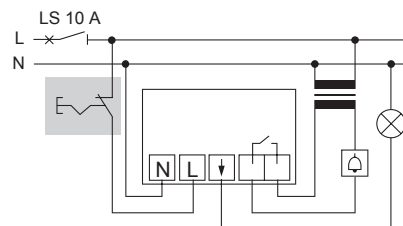
Kuva 5: Vahti-Jussi 360 -kaksoisreleen käyttö valaistuksen ja ilmastoinnin ohjauksessa. Rele 1 ohjaa valaistusta, rele 2 ohjaa ilmastointia.



Kuva 6: Vahti-Jussi AlarmLINE / Comfort mode Kahden erillisen valoryhmän kytkentä, esim. tie- ja ulko-oven valot (turva-alue).

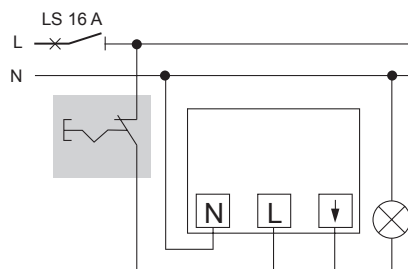


Kuva 7: Kytkentätehon nosto 2*2300W/VA Infrapuna-käsiohjaimella 6842 voidaan kytkeä molemmat lähdöt toimimaan haluttaessa samanaikaisesti. Huom. Elektronisella kytkimellä saa kytkeä vain samaa vaihetta.

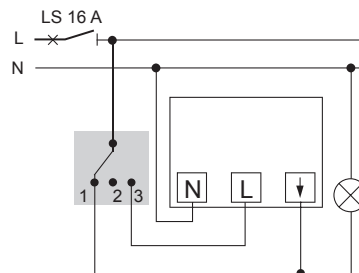


Kuva 8: Heikkovirtasignaalien kytkeminen Vahti-Jussi AlarmLINE:lla. Ohje: potentiaalivapaan kytkinulostulon raja-arvot ovat: 12-48 V~ ja min. 10mA maks.1A.

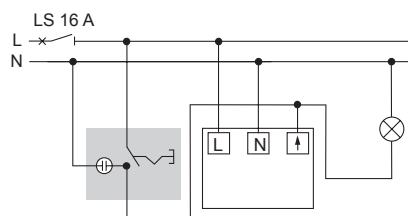
Liiketunnistimien kytkentäkuvat



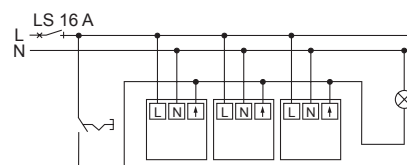
Kuva 9: Vahti-Jussin päällekytkentä avautuvalla painonapilla Jos valmiustilassa olevan Vahti-Jussin syöttöjännite katkaistaan (avaus) ja kytketään uudelleen päälle, tapahtuu automaattinen päällekytkentä asetetun kytkentäajan pituiseksi ajaksi.



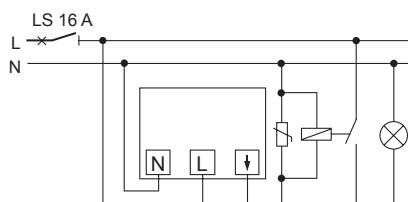
Kuva 10: Ulkovalaistuksen toiminnan valinta. Valintakytkimellä voidaan valita seuraavat toiminnot: 1. Valo palaa jatkuvasti, 2. Valo poiskytketty ja 3. Ohjaus Vahti-Jussilla



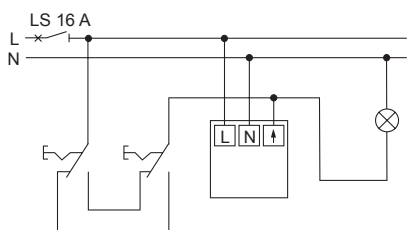
Kuva 11: Ohjauskytkin "Jatkuvasti päällä". Merkkivalo ilmaisee että liitetyt lamput palavat (takaisinkytkentä). Vihje: Voidaan käyttää valvontakytkintä 1066UK



Kuva 12: Useiden Vahti-Jussien rinnankytkentä. Esim. kytkettäessä valaistus päälle rakennuksen useammalla sivulla.

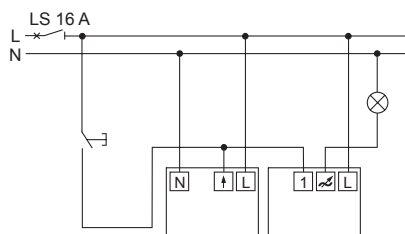


Kuva 13: Ulkoisen releen/kontaktorin kytkentä: sammutusviiveen pidentäminen, impulssivaihtoreleen ohjaus (esim. vilkkuvalon kytkemiseen), porrasvalokytkimen ohjaus, kytkentätehon nostaminen yli 3680 W/VA tehon. Ohje: Kun käytetään Vahti-Jussia yhdessä porrasvalokytkimen kanssa, pitää valita kytkentäajaksi "pulssi" (1 s). Huom. häiriösuojauskondensaattori 0,1-0,2μF.

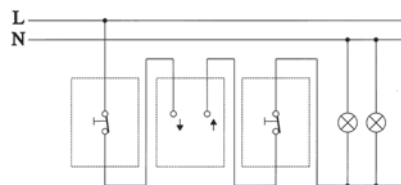


Kuva 14: Olemassa olevan 6-kytkimen liittäminen Vahti-Jussi/uppo-/pintamalli 6-kytkin ja liikeilmaisain rinnankytkettyinä.

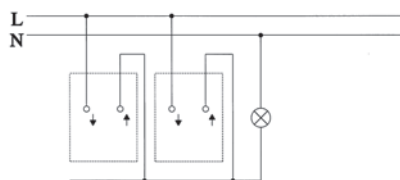
Liiketunnistimien kytkentäkuvat



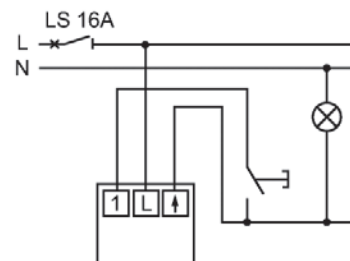
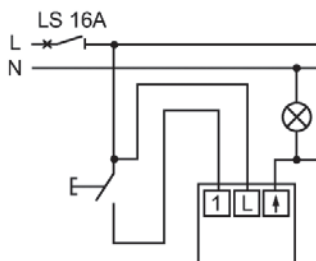
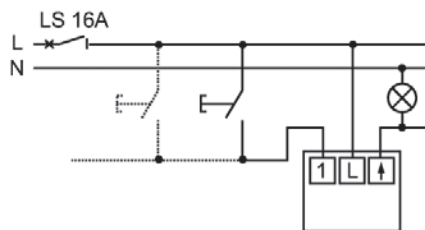
Kuva 15: Vahti-Jussi 180 tunnistimen kytkeminen 6401U-102, 6804U-101 tai 6593U yksikköihin sulkeutuvan koskettimen kautta. Kun painiketta painetaan, tapahtuu automaattinen päällekytkentä ennalta asetetuksi ajaksi (esim. porrasvaloa varten). Ohje: Kytkimen merkkivaloa varten tarvitaan erillinen N-johdin. N-johdin tarvitaan käytettäessä 6401 U-102 (Vahti-Jussi yleisreleyksikköä). Käytettäessä yhdessä Jussi-yleishimmenninyksikön 6593 U kanssa, käytettävällä 4 "pehmeä sammutus", valaistus himmenee n. 60 s kuluessa ja sammuu sitten.



Kuva 16: Vahti-Jussi Standard 180 painikeohjaus. Katkoksen oltava noin sekunnin mittainen.



Kuva 17: Vahti-Jussi Standard 180 on tarkoitettu hehkulamppujen ja elektronisten muuntajien suoraan ohjaukseen. Muunlainen käyttö rikkoo laitteen ja saattaa aiheuttaa vaaraa. Kytkettäessä useampia Standard-malleja rinnan minimikuorma muuttuu: 1 kpl 40 W, 2 kpl 75 W, 3 kpl 100 W, 4 kpl 200 W.



Kuva 18: Mukavuuskytkimen sivulaitteen liitäntä on mahdollista kohdista L, N ja myös lähdöstä.

Kytkeyksiköt

System ideal dosor

<div> <div>TYYPPI</div> <div>TEKNISET TIEDOT</div> </div>	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.5	SA/S 2.16.1 SA/S 4.16.1 SA/S 8.16.1	SA/S 2.10.1 SA/S 4.10.1 SA/S 8.10.1 SA/S 12.10.1	SA/S 4.6.1 SA/S 8.6.1 SA/S 12.6.1
Kanavien määrät	2/4/8/12	2/4/8	2/4/8/12	4/8/12
Leveys moduuliyksikköä	2/4/8/12	2/4/8	2/4/8/12	2/4/6
(MY=18 mm) EN60715				
Käsitettävyyden mahdollisuus	x	x	x	-
Nimellisvirta / A	16AX, kap	16A	10A	6A
Kulutustilauksen mahdollisuus	x	-	-	-
Toiminnot sovelluksessa				
• Sytytys- / sammutusviive	x	x	x	x
• Porrasvaloautomaatti	x	x	x	x
• Porrasvalot ennakkovaroitus	x	x	x	x
• Porrasvalotoiminnon lisäaika	x	x	x	x
• Vilkkuvalotoiminto	x	x	x	x
• Tilatiedon kuittaus	x	x	x	x
• Raja-arvon määrittäminen ja ohjaus	x	x	x	x
Virranmittaus				
• Raja-arvon ylitys/alitus ohjaus	x ¹⁾	-	-	-
• Virta-arvon mittaus	x ¹⁾	-	-	-
Tilanneohjaus	x	x	x	x
Logiikkaohjaus (AND, OR, XOR, GATE)	x	x	x	x
Prioriteettiohjaus esim. hälytystilanteissa	x	x	x	x
Lämmitys/jäähdytys toiminnot				
• 2-pisteohjaus	x	x	x	x
• Syklinen (PWM) ohjaus	x	x	x	x
• Automaattihuuhdeltu venttiili	x	x	x	x
Erikoistoiminnot				
• Tilatiedot jännitekatkojen jälkeen	x	x	x	x
• Todellinen tilatieto omana objektina	x	x	x	x
Kuormitus ja katkaisukyky				
DIN EN60947-4-1 AC1	16A	16A	10A	6A
AC3	16A	10A	8A	6A
DIN EN60669	16AX	16A	10AX	6A
	(200µF)	(70µF)	(140µF)	(35µF)
Mekaaninen kestoikä	10 ⁶	3x10 ⁶	3x10 ⁶	10 ⁷
Elektroninen kestoikä IEC60947-4-1				
• Nimellisvirta AC1 (240V/cosφ=0,8)	100 000	100 000	100 000	100 000
• Nimellisvirta AC3 (240V/cosφ=0,45)	30 000	30 000	30 000	30 000
• Nimellisvirta AC5 (240V/cosφ=0,45)	30 000	30 000	30 000	30 000
Kuormatyytit				
• Hehkulamppukuorma	3 680 W	2 500 W	2 300 W	1 200 W
Loistelamppuvalaisimet (Huom! Elektroniset liitäntälaitteet)				
• Kompensoimaton	3 680 W	2 500 W	2 300 W	800 W
• Rinnankompensoitu	2 500 W	1 500 W	1 500 W	300 W
• DUO-kytkentä	3 680 W	1 500 W	1 500 W	350 W
Halogeenilamput				
• Rautasydänmuuntaja	2 000 W	1 200 W	1 200 W	800 W
• Elektroninen muuntaja	2 500 W	1 500 W	1 500 W	1 000 W
• 230 V lamput	3 680 W	2 500 W	2 300 W	1 000 W
Dulux-lamput				
• Kompensoimaton	3 680 W	1 100 W	1 100 W	800 W
• Rinnankompensoitu	3 000 W	1 100 W	1 100 W	800 W
Elohopealamput				
• Kompensoimaton	3 680 W	2 000 W	2 000 W	1000 W
• Rinnankompensoitu	3 000 W	2 000 W	2 000 W	800 W
Vikavirta (150µs)	600 A	400 A	400 A	200 A
(250µs)	480 A	320 A	320 A	160 A
Elektronisten liitäntälaitteiden määrä (T5/T8)				
Katso liitäntälaitteen laitevalmistajan ohjeet.				
• 18 W	26 ²⁾	23	23	10
• 24 W	26 ²⁾	23	23	10
• 36 W	22 ²⁾	14	14	7
• 58 W	12 ²⁾	11	11	5
• 80 W	12 ²⁾	10	10	3

¹⁾ Virranmittaus mahdollista 2-, 4- ja 8- kanavaisilla kytkeyksiköillä.

²⁾ Perustuu B16 MBC johdonsuoja-automaattiin.

Binäärisisääntulot

System ideal, dosor tillbehör

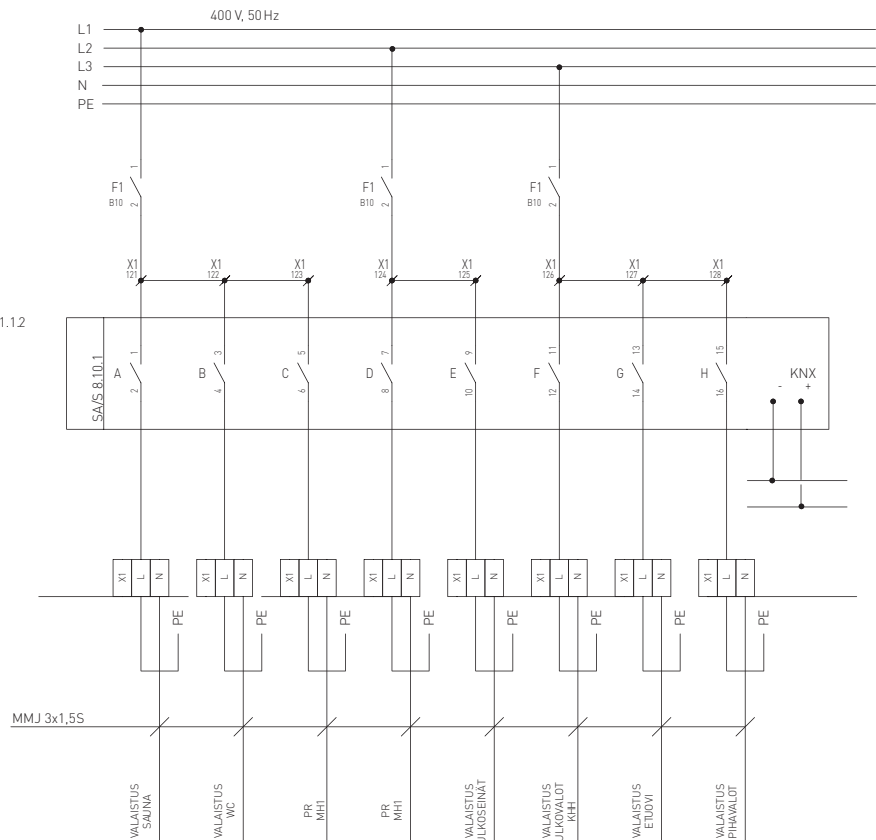
TEKNISET TIEDOT	TYYPPI	BE/S 4.20.2.1 BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1 BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2
Kanavien määrät		4	8	2	4
Leveys moduuliyksikköä (MY=18 mm)		2	4	-	-
EN60715					
Kytointitoiminnot					
• Kytöntä nousevalla/laskevalla pulssilla		x	x	x	x
• Kytöntä pulssin pituudella		x	x	x	x
• Kytöntä syklisesti		x	x	x	x
• Kytöntä jännitekatkon jälkeen		x	x	x	x
Säädintoiminnot					
• Ohjaus lyhyt/pitkä painallus, portaittain		x	x	x	x
• Normaali painonappiohjaus		x	x	x	x
Verho-ohjaus toiminnot					
• Normaali painonappiohjaus		x	x	x	x
• Ohjaus myös 2-os. painonapilla		x	x	x	x
Arvon lähetystoiminto					
• 1 bit, 2 bit prioriteetti		x	x	x	x
• 1 byte, 2 byte, 4 byte arvot		x	x	x	x
• Arvo etumerkillä		x	x	-	-
• 3 byte aika		x	x	-	-
• Arvon lähetys jännitekatkon jälkeen		x	x	x	x
Tilanneohjaus					
• 1 byte tilanneohjaus		x	x	x	x
• 1 bit tilanneaktivointi		x	x	x	x
• Tilanteen tallennus		x	x	x	x
Sekvenssiohjaus					
• Sekvenssiohjaus voidaan asettaa		x	x	x	x
• Sekvenssiohjaus painonapeilla		x	x	-	-
Monta toimintoa painonapilla					
• Kytöntä pitkällä painalluksella		x	x	x	x
• Kytöntä lyhyellä painalluksella		x	x	x	x
Laskuritoiminto					
• Aseteltavissa oleva laskurikoko		x	x	x	x
• Laskurin nollaus		x	x	x	x
• Laskurin arvon lähetys syklisesti		x	x	x	x
Käsi käyttö toiminnot					
• Kanavakohtainen käsiohjaus		x	x	-	-
• Led indikointi käsi / auto		x	x	-	-
• Ledin invertointi mahdollisuus		x	x	-	-
• Kanavien aktivointi päälle/pois		x	x	x	x
• Aseteltavat signaalien tuloajat		x	x	x	x
• Sanomien määrän rajoitus		x	x	-	-
• Laite lähettää toimintatilasta tiedon		x	x	-	-
• Lämmitys venttiilin ohjaus		-	-	x	x
• Led- merkkivalojen ohjaus		-	-	x	x

Verhomoottoriohjaimet

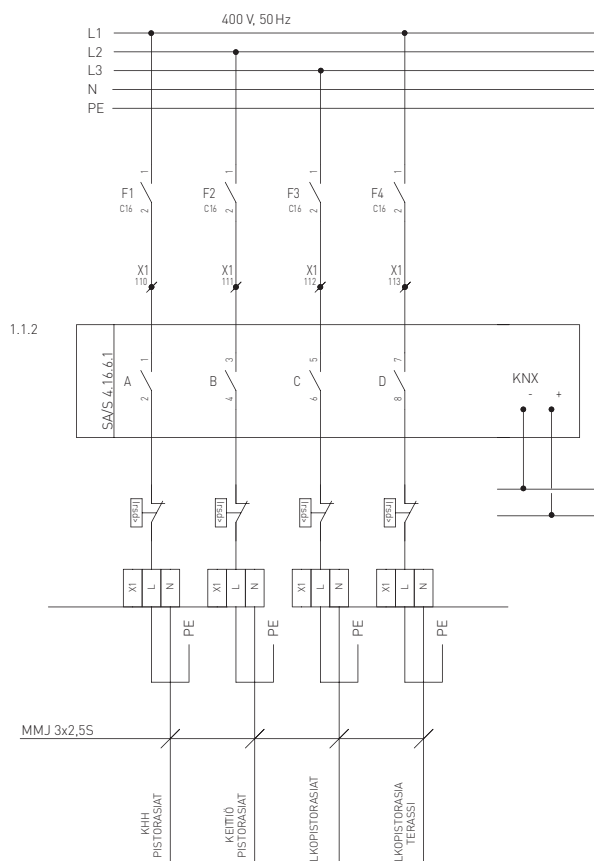
<div> <div></div> <div>TYYPPI</div> </div>	JA/S 2.230.1	RA/S 4.230.1	JA/S 4.230.1 JA/S 4.24.1	JA/S 4.230.1 M	JA/S 8.230.1	JA/S 8.230.1 M
TEKNISET TIEDOT						
Kanavien määrät	2	4	4	4	8	8
Leveys moduuliyksikköä (MY=18 mm) EN60715	4	4	4	4	8	8
Verho-ohjaimien perustoiminnot						
• Ylös/alas ohjaus	x	x	x	x	x	x
• Lamellien kääntö	x	x	x	x	x	x
• Siirry asentoon	x	-	x	x	x	x
• Asennon esiasetus	x	-	x	x	x	x
• Tilanneohjaus	x	-	x	x	x	x
Turvallisuustoiminnot						
• Tuulihälytys	x	x	x	x	x	x
• Jäätymissuoja	x	-	x	x	x	x
• Sadehälytys	x	-	x	x	x	x
• Verhojen lukitus	x	-	x	x	x	x
• Pakko-ohjaus	x	-	x	x	x	x
• Asento jännite- ja väyläjännite- katkon jälkeen	x	x	x	x	x	x
Keskitytetyt ohjaukset						
• Auringonhäikäisy	x	-	x	x	x	x
• Lämmitys/jäähdytys automatiikka	x	-	x	x	x	x
• Automaattitoiminnon aktivointi	x	-	x	x	x	x
• Käskikäytön esto	x	-	x	x	x	x
Tilätiedot						
• Tilatieto asemasta	x	-	x	x	x	x
• Tilatieto toiminnasta	x	-	x	x	x	x
• Tilatieto käsi / auto	x	-	x	x	x	x
Käskikäyttötoiminnot						
• Käsi/auto-asennonaktivointi	-	-	-	x	-	x
• Led käsi/auto asennosta	-	-	-	x	-	x
• Led ulkoisesta jännitesyötöstä	-	-	-	x	-	x
IV-peltien ohjaus						
• Auki/kiinni ohjaus	x	-	x	x	x	x
Kytkintoiminnot						
• Päälle/pois	x	-	x	x	x	x
• Tilanneohjaus 1 byte	x	-	x	x	x	x
• Porrasvaloautomaatti	x	-	x	x	x	x

Huom! Kaikki toiminnot eivät ole mahdollisia ainoastaan yhdellä sovelluksella. Verho-ohjainlogiikkayksiköllä JSB/S 1.1 voidaan ohjata automaattisesti esim. julkisivujen verhomoottoreita auringon aseman mukaan.

KNX-järjestelmän piirikaaviot

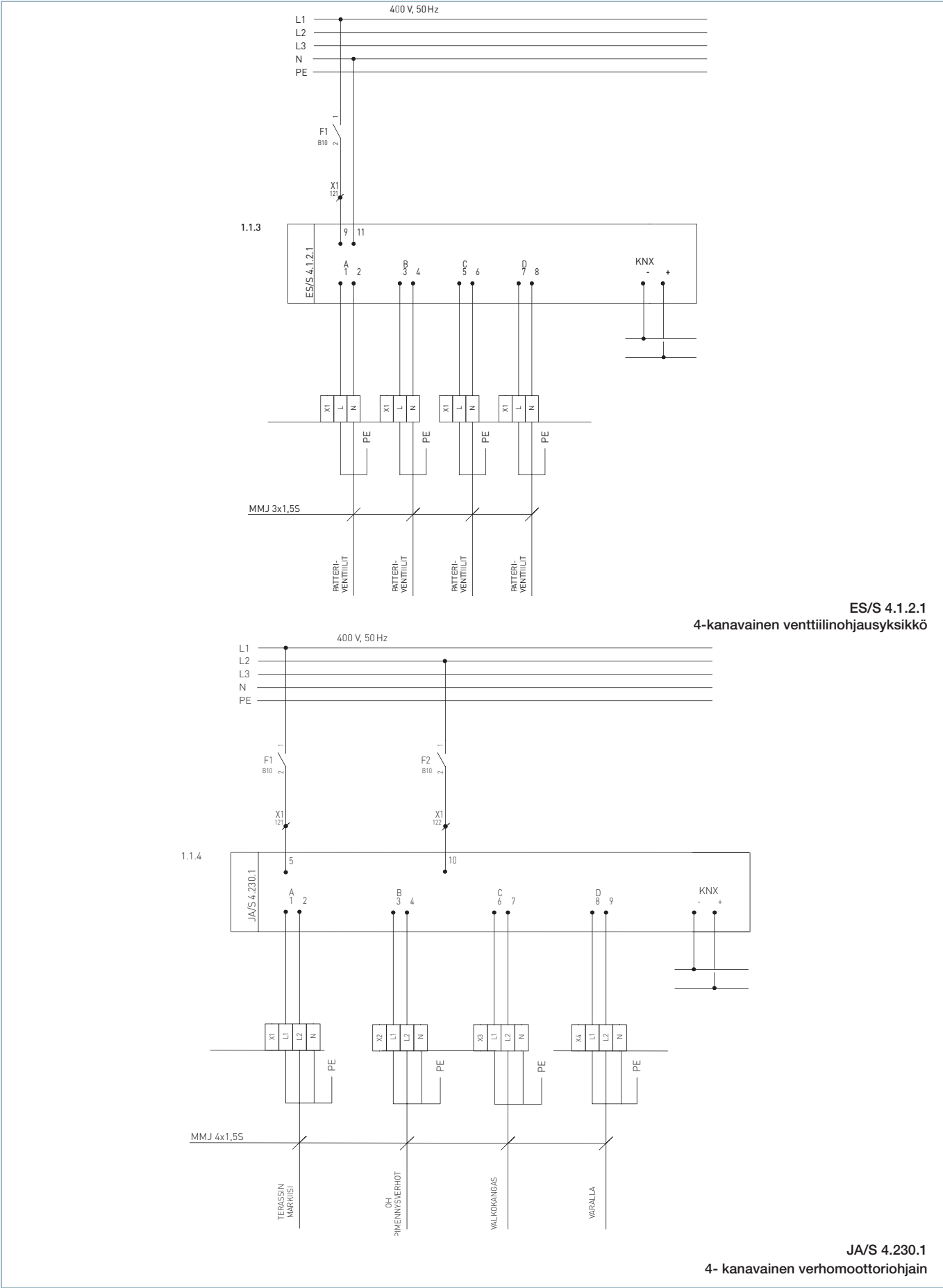


SA/S 8.10.1
8x10A Kytkeyksikkö

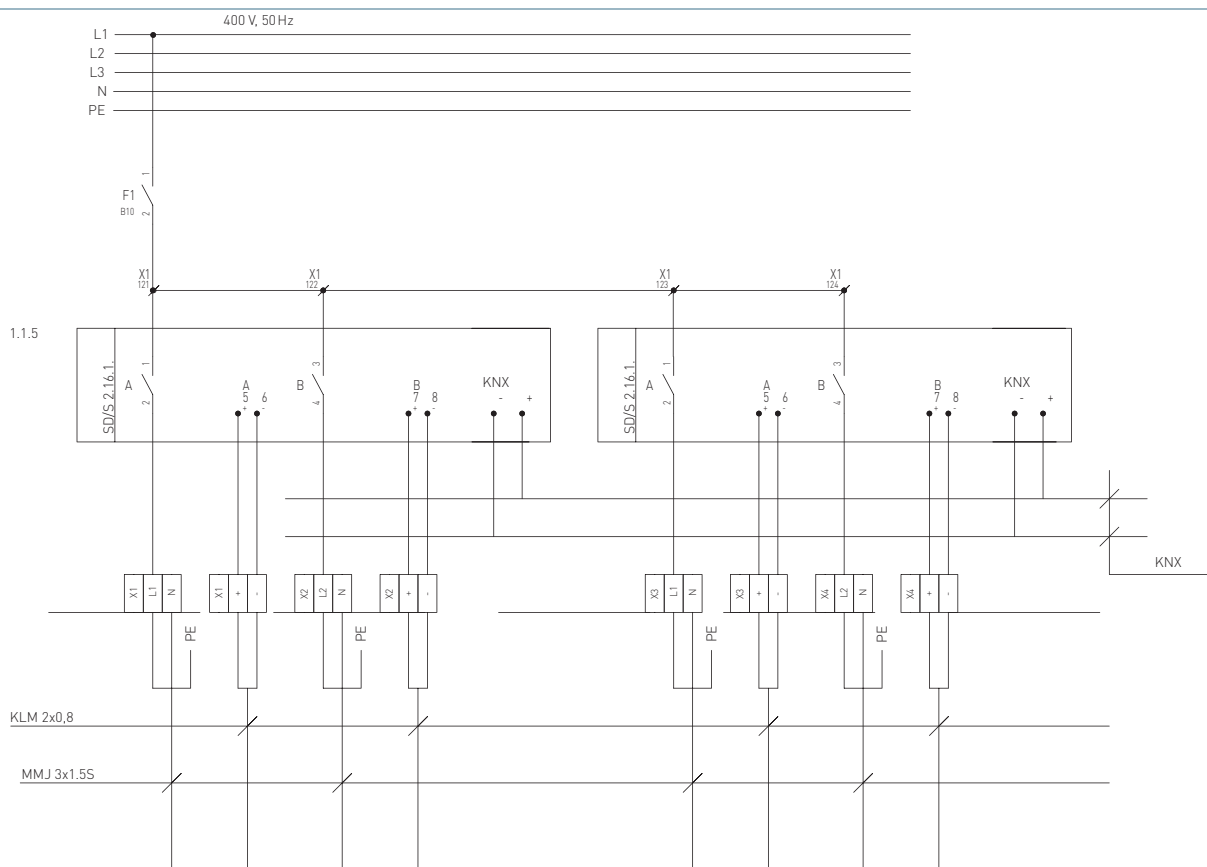


SA/S 4.16.6.1
4x16A Kytkeyksikkö

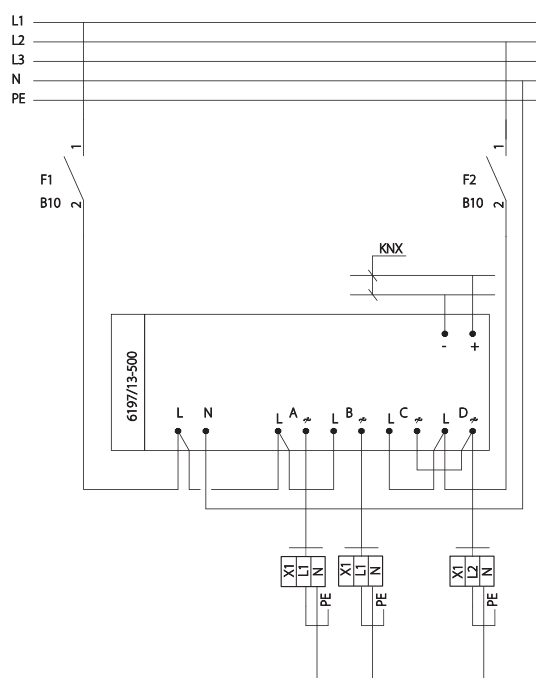
KNX-järjestelmän piirikaaviot



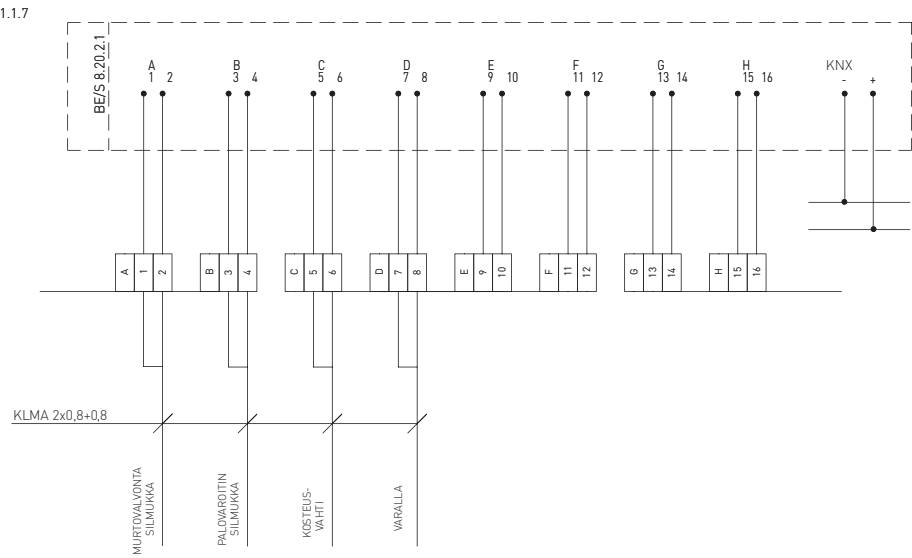
KNX-järjestelmän piirikaaviot



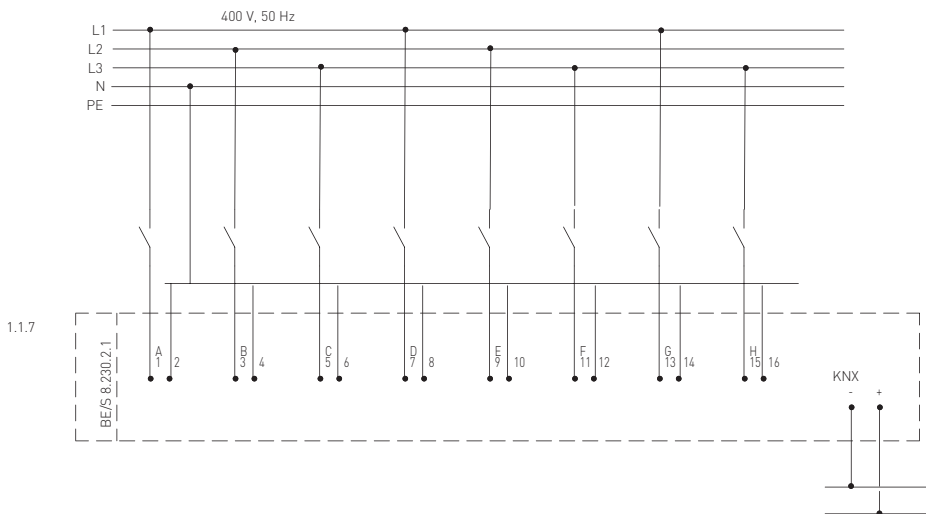
SD/S 2.16.1
2-kanavainen 1-10V säädin



6197/13
4-kanavainen säädin



BE/S 8.20.2.1
8-kanavainen potentiaalivapaa input-yksikkö



BE/S 8.230.2.1
8-kanavainen input-yksikkö 230V

Hakemisto tyyppikoodin mukaan

Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu
2463	82	1062UC-83	74	1722-285	101	1724S85-81	98	1785JA-84	81
2463	85	1062UC-84	74	1722-286	101	1724S85-83	98	1785JA-85	81
2463	99	1062UK	113	1722-287	101	1724S85-84	98	1785JA-866	81
2464	84	1063.00	79	1722-288	102	1724S85-85	98	1786-81	79
2464	99	10631.00	81	1722-810	100	1725-284	101	1786-83	79
2474	82	10631A4	134	1722-821	101	1725-285	101	1786-84	79
2474	99	10631U	113	1722-823	100	1725-286	101	1786-85	79
2475	82	10631UC-83	74	1722-825	100	1725-287	101	1786-866	79
2475	99	10631UC-84	74	1722-826	100	1725-288	102	1788-81	80
2511	131	1065.00	80	1722-860	100	1725-866K	96	1788-83	80
2512	131	1065.20	80	1722-866K	96	1725F100-81	97	1788-84	80
2513	131	1065A4	134	1722F100-81	97	1725F100-83	97	1788-85	80
2514	131	1065SW	140	1722F100-83	97	1725F100-84	97	1788-866	80
2515	131	1065U	113	1722F100-84	97	1725F100-85	97	1789-81	80
2519	132	1065U.1	113	1722F100-85	97	1725F85-81	96	1789-83	80
2521	131	1065UC-83	74	1722F100-866	97	1725F85-83	96	1789-84	80
2522	131	1065UC-84	74	1722F85-81	96	1725F85-84	96	1789-85	80
2523	131	1065UW-84	75	1722F85-83	96	1725F85-85	96	1789-866	80
2524	131	1066.01	79	1722F85-84	96	1732-823	100	1789KL-81	80
2525	131	1066.21	79	1722F85-85	96	1732-826	100	1789KL-83	80
2531	119	10662.00	79	1722S100-81	98	1733-823	100	1789KL-84	80
2535	117	10666.00	80	1722S100-83	98	1733-826	100	1789KL-85	80
2607	132	10666U	113	1722S100-84	98	1734-823	100	1789KL-866	80
2608	132	10666UC-83	74	1722S100-85	98	1734-826	100	1789LI-81	80
6455	90	10666UC-84	74	1722S85-81	98	1742-866	98	1789LI-83	80
6455	123	1066A4	134	1722S85-83	98	1743-03-214	120	1789LI-84	80
6550	126	1066SW	140	1722S85-84	98	1743-81	88	1789LI-85	80
6583	125	1066U	113	1722S85-85	98	1743-83	88	1789LI-866	80
6584	125	1066UC-83	74	1723-284	101	1743-84	88	1789TR-81	80
6597	126	1066UC-84	74	1723-285	101	1743-85	88	1789TR-83	80
6598	126	1066UK	113	1723-286	101	1743-866	88	1789TR-84	80
6701	129	1066UW-84	75	1723-287	101	1746/10-81	97	1789TR-85	80
6813	128	1067.21	79	1723-288	102	1746/10-83	97	1789TR-866	80
6841	129	1067A4	134	1723-810	100	1746/10-84	97	1792-81	82
6842	129	1067SW	140	1723-821	101	1746/10-85	97	1792-83	82
6843	130	1067U	113	1723-823	100	1746/10-866	97	1792-84	82
6885	127	1067UC-83	74	1723-825	100	1746-214	132	1792-85	82
6888	131	1067UC-84	74	1723-826	100	1758-214	118	1792-866	82
6898	131	1237SW	141	1723-860	100	1758-81	87	1800-81	87
8340	115	1237SW	141	1723-866K	96	1758-83	87	1800-83	87
8370	79	1461.21	79	1723F100-81	97	1758-84	87	1800-84	87
8370	83	1461UC-83	74	1723F100-83	97	1758-85	87	1800-85	87
8370	99	1461UC-84	74	1723F100-84	97	1758-866	87	1800-866	87
8370	115	1465.20	81	1723F100-85	97	1764NLI-81	79	1800U	118
8370	134	1465U	114	1723F85-81	96	1764NLI-83	79	1810.1	86
8370	140	1466AK4	134	1723F85-83	96	1764NLI-84	79	1810.1	118
8372	79	1466SW	140	1723F85-84	96	1764NLI-85	79	1812.1	86
8372	83	1466U	114	1723F85-85	96	1764NLI-866	79	1812.1	118
8372	99	1466UC-83	75	1723S100-81	98	1766-81	86	1814.1	86
8372	115	1466UC-84	75	1723S100-83	98	1766-83	86	1814.1	118
8372	134	1721-284	101	1723S100-84	98	1766-84	86	1819.01	86
8372	140	1721-285	101	1723S100-85	98	1766-85	86	1819.02	86
8375	79	1721-286	101	1723S85-81	98	1766-866	86	1819.03	86
8375	83	1721-287	101	1723S85-83	98	1773/10-214	123	1819.04	86
8375	99	1721-288	102	1723S85-84	98	1773/10-81	89	1819.LSP	86
8375	115	1721-810	100	1723S85-85	98	1773/10-83	89	1819.LSP	120
8375	134	1721-821	101	1724-284	101	1773/10-84	89	1819-214	120
8375	140	1721-823	100	1724-285	101	1773/10-85	89	1819-81	86
8376	79	1721-825	100	1724-286	101	1773/10-866	89	1819-83	86
8376	83	1721-826	100	1724-287	101	1773-214	123	1819-84	86
8376	99	1721-860	100	1724-288	102	1773-81	89	1819-85	86
8376	115	1721-866K	96	1724-810	100	1773-83	89	1850EB	88
8376	134	1721F100-81	97	1724-821	101	1773-84	89	1850EB	119
8376	140	1721F100-83	97	1724-823	100	1773-85	89	1850EB.VGA	87
0247.00	86	1721F100-84	97	1724-825	100	1773-866	89	1850EB.VGA	118
0247.00	120	1721F100-85	97	1724-826	100	1783-81	81	1853EB	88
0248.00	86	1721F100-866	97	1724-860	100	1783-83	81	1853EB	119
0248.00	120	1721F85-81	96	1724-866K	96	1783-84	81	1854EB	88
0299.00032	89	1721F85-83	96	1724F100-81	97	1783-85	81	1854EB	119
0299.00032	122	1721F85-84	96	1724F100-83	97	1785-81	81	1855EB	88
0471.00037	122	1721F85-85	96	1724F100-84	97	1785-83	81	1855EB	119
1061.01	79	1721S100-81	98	1724F100-85	97	1785-84	81	1857EB	88
1061.21	79	1721S100-83	98	1724F85-81	96	1785-85	81	1857EB	119
1061U	113	1721S100-84	98	1724F85-83	96	1785-866	81	1867EB	88
1061UC-83	74	1721S100-85	98	1724F85-84	96	1785EA-81	81	1867EB	119
1061UC-84	74	1721S85-81	98	1724F85-85	96	1785EA-83	81	1868EB	88
1062.21	79	1721S85-83	98	1724S100-81	98	1785EA-84	81	1868EB	119
10621.00	80	1721S85-84	98	1724S100-83	98	1785EA-85	81	1869EB	88
1062SW	140	1721S85-85	98	1724S100-84	98	1785JA-81	81	1869EB	119
1062U	113	1722-284	101	1724S100-85	98	1785JA-83	81	1870EB	88

Hakemisto tyyppikoodin mukaan

Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu
1870EB	119	2456.26	97	302ECK-84	84	6540-83-101	92	8220-84	95
1872EB	88	2505-212	114	302ECK-85	84	6540-84-101	91	8223U	95
1872EB	119	2505-212R	114	302EUC	116	6540-84-101	92	8223U	122
1874EB	88	2506-212	114	302EUC.CLAW	116	6540-84-101	92	8230-84	95
1874EB	119	2506-212R	114	302EUC-83	75	6540-85-101	91	8252-214	122
1875EB	88	2511-100	131	302EUC-84	75	6540-85-101	92	8252-81	95
1875EB	119	2511R-212	133	302EUG	141	6540-85-101	92	8252-83	95
1875EB.YCV	87	2512-100	131	302EUJ	115	6540-866-102	91	8252-84	95
1875EB.YCV	118	2512H	133	302EUJ.1	115	6540-866-102	92	8252-85	95
1876EB	88	2513-100	131	302EUJ.1C	115	6540-866-102	92	8252-866	95
1876EB	119	2519-100	132	302EUJ.CLAW	115	6543/10	125	8253-214	122
1876EB.SPE	88	2519-81	97	302EUJ-83	75	6543/11	125	8253-81	95
1876EB.SPE	119	2519-83	97	302EUJ-84	75	6543/12	125	8253-83	95
2020/4U-101	81	2519-84	97	302EUJW-84	76	6543-81-101	92	8253-84	95
2020/4U-101-212	114	2519-85	97	302UC	116	6543-83-101	92	8253-85	95
2095UC-212	121	2520-212	114	302UC.C	116	6543-84-101	92	8253-866	95
2095UC-81	88	2520-212R	114	302UJ-83	76	6543-85-101	92	8254-214	122
2095UC-83	88	2521-100	132	302UJ-84	76	6543-866-101	92	8254-81	96
2095UC-84	88	2521R-100	133	303.00	83	6545-81	91	8254-83	96
2095UC-85	88	2522-100	132	303.01	83	6545-83	91	8254-84	96
2095UC-866	88	2522R-100	133	303C-81	83	6545-84	91	8254-866	96
20E.00	84	2523-100	132	303C-83	83	6545-85	91	AJ10.20	33
20EAKS	135	2523R-100	133	303C-84	83	6545-866	91	AJ10.25	33
20EC-81	85	2524-100	132	303C-85	83	6550U-101	92	AJ16	32
20EC-83	85	2525-100	132	303C-866	83	6550U-101	94	AJ16.20	32
20EC-84	85	2529-212	121	303UC	115	6550U-101	128	AJ20	32
20EC-85	85	2530-212	121	303UC-83	75	6550U-214	125	AJ25	32
20EC-866	85	2531-100	120	303UC-84	75	6565U	91	AJ32	32
20ECK-81	85	2533-214	121	3120EUCKS-214	117	6565U-214	124	AJ40	32
20ECK-83	85	2533-81	88	3120EUCKS-84	85	6591U-101	91	AJ5.16	34
20ECK-84	85	2533-83	88	3120EUGKS-44	142	6591UJCGCL-101-214	124	AJ5.20	34
20ECK-85	85	2533-84	88	3120EUGKS-44.2	142	6592U	91	AJ50	32
20ESW	141	2533-85	88	3150UC-214	117	6592UJCGCL-214	124	AJ9.16	33
20EUC-83	76	2533-866	88	3150UC-84	85	6593U	91	AJ10	33
20EUC-84	76	2534-212	122	402EA	135	6593U	94	AJ12	33
20EUCKS-212	116	2538-100-214	132	402EA.E	135	6593U-214	125	AJ13	33
20EUJ-83	76	2538-100-81	99	402ESW	141	6594U-214	125	AJ14	33
20EUJ-84	76	2538-100-83	99	404EA	135	6745AGM-204	129	AJ15	33
20EUJWS-212	116	2538-100-84	99	6010-25	94	6800-214-104	128	AJ55	33
20EUJW-84	76	2538-100-85	99	6066-81	94	6800-81-104	93	AJP20	32
2112U-101	91	2538-212	132	6066-83	94	6800-81-104M	93	AK1.1	35
2112UC-83	78	2538-81	98	6066-84	94	6800-83-104	93	AK11	35
2112UC-84	78	2538-83	98	6066-85	94	6800-83-104M	93	AK12.1	35
2112UJ-214-510	125	2538-84	98	6066-866	94	6800-84-104	93	AK12.2	36
2124SW	141	2538-85	98	6067-81	94	6800-84-104M	93	AK13	35
2124SW	141	2539-214	120	6067-83	94	6800-85-104	93	AK14	28
2125SW	141	2551-510-212	133	6067-84	94	6800-85-104M	93	AK17	28
2125SW	141	2551L-212	132	6067-85	94	6800-866-104	93	AK20.1	36
2138SW	141	2551R-212	133	6067-866	94	6800-866-104M	93	AK4	35
2138SW	141	2552-510-212	133	6401/6800-214M	127	6804U	93	AK5	35
2145KI	115	2552L-212	132	6401U/6800UW	127	6804U/6810-214	127	AK7	28
2145TR	115	2552R-212	133	6401U-101/6800-102	127	6805U	93	AKK13	36
2210UJ-214	124	2553-214	121	6401U-102	90	6805U	128	AKK13J	36
2240W-53	130	2661.02	82	6401U-102	93	6811EB-500	130	AKK2	36
2247U	90	2661.09	82	6401U-102	94	6813-183	128	AKK3	36
2247UC-83	77	2661SW-12	140	6401U-102	123	6814U-500	130	AKL2	37
2247UC-84	77	2661U-11	115	6401U-102-6813	127	6815-81	93	AKL3	37
2247UJGL-214	124	2661U-12	115	6402U-6813	128	6815-83	93	AL8	39
2250U	90	2661U-13	115	6435-214	123	6815-84	93	AM11	40
2250UC-83	77	2661U-14	115	6435-83	90	6815-85	93	AM2	39
2250UC-84	77	302.00	84	6435-84	90	6815-866	93	AM3	39
2250UJGL-214	124	302.00C	84	6435-866	90	6815U	92	AM4	40
2296AG	142	302.01	84	6465U	89	6815U-214	127	AM5	40
2296UCJ-214	126	302.01C	84	6465U	123	6816U	92	AM6.1	40
2297AG	142	302C-81	84	6465U/1773-214	123	6816U-214	127	AM6.3	40
2297KB	126	302C-83	84	6513U-102	90	6816UC-83	78	AM8	40
2297UCJ-214	92	302C-84	84	6513UC-83	77	6816UC-84	78	AM9	40
2297UCJ-214	126	302C-85	84	6513UC-84	77	6818U-500	130	AN16	29
2299AG	142	302E.00	83	6513UJGL-214	124	6845/11AGM-204	129	AN20	29
2299KB	126	302E.00C	83	6517U-101	90	6845/11AGM-208	129	AN20.16	30
2299UCJ-214	92	302E.01	83	6517U-101-510	124	6846AGM-204	129	AN25	29
2299UCJ-214	126	302E.01C	83	6519U	90	6849AGM-204	129	AN9.20	30
23-01EUC-212	116	302EC-03	84	6519UJGL-214	124	6849AGM-208	129	ANK14.20	30
23-01EUJ-212	116	302EC-81	83	6520U	90	6885-183	128	ANK20	29
23-01UC-212	117	302EC-83	83	6520UJGL-214	124	6887-204	130	ANP16	29
232EA	135	302EC-84	83	6540-81-101	91	8114.1	82	ANP20	29
232EUC	116	302EC-85	83	6540-81-101	92	8215U	95	ANP20.1	29
232EUJ	116	302EC-866	83	6540-81-101	92	8215U	122	AP10	38
232EWS	141	302ECK-81	84	6540-83-101	91	8218U	96	AP12	37
23EAKS	135	302ECK-83	84	6540-83-101	92	8218U	122	AP6	37

Hakemisto tyyppikoodin mukaan

Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu	Tyyppi	Sivu
AP7	38	AU8.73	27	AUD51.3	147	FOT5408	117	PMR474	29
AP7.1	38	AUD10	146	AUD51.4	147	FOT6208	117	PMR490	29
AP75	37	AUD10.DAT	146	AUS15.12	27	FOT6208-83	76	PMR502	29
AP9	37	AUD10.DAT/H	146	AUS15.2	27	FOT6208-84	76	PMR576	40
AP9M	38	AUD10/H	146	AUS15.24	27	FOT6408	117	PMR577	29
AS12	29	AUD11	147	CEL30.U5	87	JMKL16	33	PMR577.65	29
AS12.3	39	AUD11.DAT	147	CEL30.U5	117	JMKL20	33	PMR94	28
AS13.12	30	AUD11.DAT/H	147	CEL30.U6	87	JMKL20.1	33	PP36	39
AS15	30	AUD11/H	147	CEL30.U6	117	JMKL20.2	33	T-11-81	89
AS20	32	AUD12	147	CEL30.U6B	87	JMKL20.3	33	T-11-81	89
AS25	30	AUD12.DAT	147	CEL30.U6B	117	JMKL20.4	33	T-11-83	89
AS28	30	AUD12.DAT/H	147	CEL31.RJ11	87	JMKL20.5	34	T-11-83	89
AS32	31	AUD12/H	147	CEL31.RJ11	119	JMKL25	33	T-11-84	89
AS8.13	31	AUD13	147	FLK1010	117	JMKL25.1	33	T-11-84	89
AS9	39	AUD13.DAT	147	FOT1005	117	JMKL25.11	34	T-11-85	89
AS9.1	39	AUD13.DAT/H	147	FOT2106	119	JMKL25.12	34	T-11-85	89
AS9.3	39	AUD13/H	147	FOT3103	121	JMKL25.2	34	T-11-866	89
ASE1	82	AUD14	147	FOT5000	117	JMKL32	33	T-11-866	89
ASE1	85	AUD14.DAT	147	FOT5000-100	118	JMKL32.1	33	TC16-11-214	89
ASE1	99	AUD14.DAT/H	147	FOT5000-83	77	JMKL32.11	34	TC16-11-214	123
ASE1	132	AUD14/H	147	FOT5000-84	77	JMKL32.2	34	TF16-11-214	123
ASE2	132	AUD20	146	FOT5010	117	JMKL40	33	TF16-11-83	77
AT1	31	AUD21	146	FOT5010-100	118	JMKL40.1	34	TF16-11-83	89
AT4	32	AUD21/H	146	FOT5010-83	77	JMKL50	33	TF16-11-84	77
AT5	32	AUD30	146	FOT5010-84	77	JMKL50.1	34	TF16-11-84	89
AU17.2	26	AUD30/H	146	FOT5020	117	PLP4.100	31	TFR16-214	123
AU19	27	AUD31	146	FOT5020-100	118	PLP5.100	31	V-81	83
AU3.2	26	AUD31/H	146	FOT5020-83	77	PM107	31	V-83	83
AU3.32	26	AUD41	148	FOT5020-84	77	PMR135	31	V-84	83
AU5.2	26	AUD50.NP	147	FOT5030	117	PMR345	26	V-85	
AU5.32	26	AUD50.NP/H	147	FOT5030-100	118	PMR38	34		
AU6.2	26	AUD51.1	147	FOT5108	117	PMR399	28		
AU8	27	AUD51.2	147	FOT5208	117	PMR410	28		

Hakemisto sähkönumeron mukaan

Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu
11 110 00	33	11 527 00	31	20 065 22	140	21 060 75	134	21 460 09	82
11 110 01	33	11 527 01	31	20 065 23	140	21 060 75	140	21 460 10	82
11 110 02	31	11 527 14	29	20 065 24	134	21 060 76	79	21 460 15	115
11 110 16	33	11 527 18	29	20 065 25	134	21 060 76	83	21 460 16	115
11 110 20	33	11 527 21	29	20 065 26	134	21 060 76	99	21 460 18	115
11 110 25	33	11 527 22	29	20 065 27	134	21 060 76	115	21 460 19	115
11 110 32	33	11 527 25	29	20 065 28	134	21 060 76	134	21 460 89	115
11 110 40	33	11 527 30	30	20 065 93	141	21 060 76	140	21 660 10	132
11 110 50	33	11 527 35	30	20 065 93	141	21 061 11	81	21 660 11	132
11 110 51	33	11 527 40	30	20 065 94	141	21 061 12	79	21 660 15	132
11 110 52	33	11 527 54	29	20 065 94	141	21 061 13	80	21 660 21	100
11 110 53	33	11 527 57	29	20 065 95	141	21 061 14	80	21 660 22	100
11 110 54	33	11 527 68	31	20 065 95	141	21 061 20	82	21 660 23	100
11 110 55	34	11 527 74	29	20 065 96	140	21 061 21	82	21 660 24	100
11 110 56	34	11 527 76	29	20 065 97	141	21 061 22	82	21 660 27	100
11 110 57	34	11 527 77	29	20 065 97	141	21 061 23	82	21 660 28	100
11 110 58	34	11 527 88	29	20 464 82	115	21 061 24	82	21 660 29	100
11 110 59	33	11 527 89	31	21 060 03	82	21 061 31	80	21 660 31	100
11 110 60	33	11 527 92	29	21 060 04	97	21 061 32	80	21 660 32	100
11 110 61	34	11 527 94	30	21 060 09	97	21 061 33	80	21 660 33	100
11 110 62	34	14 027 51	132	21 060 10	97	21 061 34	80	21 660 34	100
11 110 63	34	14 027 52	132	21 060 11	113	21 061 35	114	21 660 37	100
11 110 64	34	14 062 10	146	21 060 12	113	21 061 36	114	21 660 38	100
11 110 65	33	14 062 11	147	21 060 13	113	21 061 39	114	21 660 39	100
11 110 66	33	14 062 12	147	21 060 14	113	21 061 43	114	21 660 41	98
11 110 67	33	14 062 13	147	21 060 15	113	21 061 44	114	21 660 42	98
11 110 68	33	14 062 14	147	21 060 16	113	21 061 47	114	21 660 43	98
11 301 16	32	14 062 20	146	21 060 17	113	21 061 50	79	21 660 44	98
11 301 20	32	14 062 27	147	21 060 18	113	21 061 51	79	21 660 45	98
11 301 25	32	14 062 30	146	21 060 19	113	21 061 52	80	21 660 51	132
11 301 32	32	14 062 31	146	21 060 20	97	21 061 53	81	21 660 52	132
11 301 40	32	14 062 34	147	21 060 21	79	21 061 54	80	21 660 81	99
11 301 50	32	14 062 35	147	21 060 22	79	21 061 55	81	21 660 83	99
11 301 56	33	14 062 37	147	21 060 23	79	21 061 56	80	21 660 84	99
11 301 60	33	14 062 40	147	21 060 24	97	21 061 57	80	21 660 85	99
11 301 61	33	14 062 43	147	21 060 25	80	21 061 58	81	21 660 91	132
11 301 66	34	14 062 46	146	21 060 26	79	21 061 59	81	21 660 93	82
11 301 70	34	14 062 47	146	21 060 27	79	21 061 60	79	21 660 93	85
11 301 74	32	14 062 48	146	21 060 28	81	21 061 61	79	21 660 93	99
11 301 83	32	14 062 49	146	21 060 29	80	21 061 62	80	21 660 93	132
11 305 16	32	14 062 51	146	21 060 31	79	21 061 63	81	21 660 94	132
11 310 91	34	14 062 53	146	21 060 32	79	21 061 64	80	21 661 01	96
11 521 00	27	14 062 54	146	21 060 33	80	21 061 65	81	21 661 02	96
11 521 08	27	14 062 56	147	21 060 34	74	21 061 66	80	21 661 03	96
11 521 19	27	14 062 57	147	21 060 35	80	21 061 67	80	21 661 04	96
11 521 90	28	14 062 58	147	21 060 36	79	21 061 68	81	21 661 05	96
11 521 95	28	14 062 59	147	21 060 38	74	21 061 69	81	21 661 06	96
11 523 03	26	14 062 60	147	21 060 43	74	21 061 70	79	21 661 07	96
11 523 15	26	14 062 61	147	21 060 44	74	21 061 71	79	21 661 08	96
11 523 64	26	14 062 62	147	21 060 48	74	21 061 72	80	21 661 09	96
11 523 66	26	14 062 63	147	21 060 49	74	21 061 73	81	21 661 10	96
11 523 67	26	14 062 88	147	21 060 51	74	21 061 74	80	21 661 11	131
11 523 68	27	14 062 89	147	21 060 52	74	21 061 75	81	21 661 12	131
11 523 69	27	14 062 90	147	21 060 54	74	21 061 76	80	21 661 13	131
11 523 70	30	14 062 92	148	21 060 55	74	21 061 77	80	21 661 14	131
11 523 80	30	14 062 93	147	21 060 57	74	21 061 78	81	21 661 15	131
11 523 84	27	16 020 06	37	21 060 58	74	21 061 79	81	21 661 16	97
11 523 89	26	16 020 12	37	21 060 60	74	21 061 80	79	21 661 17	97
11 523 90	28	16 125 09	37	21 060 62	74	21 061 84	80	21 661 18	97
11 523 91	28	16 125 10	38	21 060 64	74	21 061 86	80	21 661 19	132
11 523 94	26	16 125 11	38	21 060 65	113	21 061 87	80	21 661 21	132
11 523 96	28	16 125 17	38	21 060 66	74	21 061 88	81	21 661 22	132
11 523 97	28	16 125 18	38	21 060 70	79	21 061 90	79	21 661 23	132
11 525 06	31	16 125 20	37	21 060 70	83	21 061 91	79	21 661 24	132
11 525 10	36	16 125 21	39	21 060 70	99	21 061 92	80	21 661 25	132
11 525 11	36	16 125 90	39	21 060 70	115	21 061 93	81	21 661 26	96
11 525 12	36	16 125 91	39	21 060 70	134	21 061 94	80	21 661 27	96
11 525 13	36	16 125 92	39	21 060 70	140	21 061 95	81	21 661 28	96
11 525 21	35	19 130 40	40	21 060 72	79	21 061 96	80	21 661 29	96
11 525 30	37	19 130 42	40	21 060 72	83	21 061 97	80	21 661 30	96
11 525 32	37	19 130 47	40	21 060 72	99	21 061 98	81	21 661 31	131
11 525 35	35	19 130 49	40	21 060 72	115	21 061 99	81	21 661 32	131
11 525 47	36	19 130 51	40	21 060 72	134	21 062 15	75	21 661 33	131
11 525 60	35	19 130 95	40	21 060 72	140	21 062 16	75	21 661 34	82
11 525 63	35	19 130 96	40	21 060 73	75	21 260 11	114	21 661 34	85
11 525 64	35	19 130 97	40	21 060 74	75	21 260 13	114	21 661 34	99
11 525 65	36	19 230 12	39	21 060 75	79	21 260 14	81	21 661 35	84
11 525 75	35	20 065 19	140	21 060 75	83	21 260 15	114	21 661 35	99
11 525 78	29	20 065 20	140	21 060 75	99	21 260 24	79	21 661 36	96
11 525 81	30	20 065 21	140	21 060 75	115	21 260 25	81	21 661 37	96

Hakemisto sähkönumeron mukaan

Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu
21 661 38	96	21 662 81	101	25 061 51	84	26 200 16	90	35 127 85	124
21 661 39	96	21 663 00	97	25 061 53	84	26 200 17	90	35 127 86	92
21 661 40	96	21 663 01	98	25 061 54	84	26 200 20	129	35 127 86	94
21 661 41	97	21 663 02	98	25 061 55	84	26 200 21	129	35 127 86	128
21 661 42	97	21 663 03	98	25 061 61	85	26 200 24	124	35 127 87	128
21 661 43	97	21 663 04	98	25 061 62	85	26 200 25	124	35 127 91	125
21 661 44	97	21 663 06	98	25 061 63	85	26 200 26	89	35 127 92	124
21 661 45	97	21 663 07	98	25 061 64	85	26 200 27	89	35 127 93	91
21 661 46	97	21 663 08	98	25 061 65	85	26 200 28	90	35 127 94	91
21 661 47	97	21 663 09	98	25 061 66	83	26 200 29	91	35 127 95	91
21 661 48	97	21 663 26	98	25 061 67	83	26 200 29	92	35 127 96	91
21 661 49	97	21 663 27	98	25 061 68	83	26 200 29	92	35 127 97	91
21 661 50	97	21 663 28	98	25 061 69	83	26 200 30	91	35 141 23	130
21 661 54	82	21 663 29	98	25 061 70	83	26 200 31	92	35 150 22	129
21 661 54	99	21 663 36	98	25 061 71	83	26 200 32	93	35 150 23	127
21 661 55	82	21 663 37	98	25 061 72	115	26 200 33	93	35 150 24	128
21 661 55	99	21 663 38	98	25 061 73	84	26 200 34	93	35 150 28	127
21 661 56	97	21 663 39	98	25 061 74	84	26 200 35	94	35 150 29	127
21 661 57	97	21 663 41	98	25 061 75	84	26 200 36	94	35 150 30	93
21 661 58	97	21 663 42	98	25 061 76	84	26 200 39	123	35 150 30	128
21 661 59	97	21 663 43	98	25 061 77	84	32 661 22	117	35 150 50	129
21 661 60	97	21 663 44	98	25 061 78	84	32 661 23	117	35 150 51	129
21 661 61	131	21 663 46	98	25 061 79	84	32 661 24	85	35 150 52	129
21 661 62	131	21 663 47	98	25 061 80	84	32 661 25	85	35 150 53	129
21 661 63	131	21 663 48	98	25 061 81	116	32 661 45	142	35 150 54	130
21 661 64	131	21 663 49	98	25 061 82	116	32 661 46	142	35 150 55	129
21 661 65	131	21 663 56	98	25 064 11	116	35 126 00	124	35 150 56	129
21 661 66	97	21 663 57	98	25 064 21	116	35 126 03	124	35 150 71	127
21 661 67	97	21 663 58	98	25 064 22	115	35 127 06	124	35 150 72	128
21 661 68	97	21 663 59	98	25 064 23	115	35 127 07	125	35 150 73	127
21 661 69	97	21 663 66	98	25 064 24	115	35 127 08	125	35 150 74	127
21 661 70	97	21 663 67	98	25 064 25	115	35 127 09	124	35 150 76	128
21 661 76	100	21 663 68	98	25 064 31	116	35 127 10	124	35 150 77	128
21 661 77	100	21 663 69	98	25 161 32	141	35 127 11	125	35 150 80	90
21 661 78	100	24 061 11	135	25 161 33	76	35 127 12	91	35 150 80	93
21 661 79	100	24 061 21	135	25 161 34	76	35 127 13	90	35 150 80	94
21 661 81	100	24 061 31	135	25 161 51	133	35 127 14	90	35 150 80	123
21 661 86	101	24 065 23	141	25 161 52	133	35 127 15	89	35 150 81	93
21 661 87	101	24 065 71	133	25 161 55	133	35 127 15	123	35 150 82	93
21 661 88	101	24 065 72	133	25 161 56	133	35 127 16	90	35 150 83	93
21 661 89	101	24 065 76	141	25 161 72	133	35 127 17	90	35 150 84	93
21 661 91	100	24 065 77	141	25 161 74	133	35 127 18	90	35 150 85	93
21 661 92	100	24 065 78	135	26 193 00	89	35 127 19	90	35 150 86	93
21 661 93	100	24 065 79	135	26 193 00	123	35 127 50	124	35 150 87	93
21 661 94	100	24 065 80	135	26 193 01	123	35 127 51	91	35 150 88	93
21 661 95	100	25 060 01	76	26 193 02	77	35 127 52	91	35 150 89	93
21 661 96	100	25 060 02	76	26 193 02	89	35 127 53	91	35 153 06	94
21 661 97	100	25 060 07	76	26 193 04	77	35 127 53	94	35 153 20	94
21 661 98	96	25 060 08	76	26 193 04	89	35 127 55	92	35 153 21	94
21 662 06	97	25 060 10	75	26 193 05	89	35 127 55	126	35 153 22	94
21 662 07	97	25 060 11	117	26 193 05	89	35 127 56	92	35 153 23	94
21 662 11	101	25 060 13	75	26 193 06	89	35 127 56	126	35 153 24	94
21 662 20	97	25 060 15	75	26 193 06	89	35 127 57	126	35 153 25	94
21 662 26	101	25 060 16	75	26 193 07	89	35 127 58	126	35 153 26	94
21 662 27	101	25 060 18	76	26 193 07	89	35 127 59	126	35 153 27	94
21 662 28	101	25 060 19	76	26 193 08	89	35 127 60	91	35 153 30	89
21 662 29	101	25 060 27	75	26 193 08	89	35 127 60	92	35 153 31	89
21 662 30	101	25 060 28	75	26 193 09	89	35 127 60	92	35 153 32	89
21 662 31	101	25 061 02	83	26 193 09	89	35 127 61	91	35 153 33	89
21 662 36	102	25 061 03	133	26 193 10	130	35 127 61	92	35 153 34	89
21 662 37	102	25 061 11	116	26 193 11	130	35 127 61	92	35 153 35	89
21 662 38	102	25 061 12	84	26 193 12	130	35 127 62	91	35 153 36	89
21 662 39	102	25 061 13	83	26 193 13	130	35 127 62	92	35 153 37	89
21 662 40	102	25 061 14	83	26 193 14	131	35 127 62	92	35 725 97	123
21 662 46	101	25 061 16	83	26 193 15	131	35 127 63	91	35 751 76	125
21 662 47	96	25 061 17	83	26 193 17	78	35 127 63	92	35 751 77	125
21 662 48	101	25 061 21	116	26 193 18	78	35 127 63	92	35 751 78	125
21 662 49	101	25 061 22	116	26 193 20	77	35 127 66	92	35 751 79	125
21 662 50	101	25 061 23	116	26 193 21	77	35 127 67	92	35 751 80	125
21 662 56	101	25 061 24	85	26 193 23	77	35 127 68	92	35 752 93	126
21 662 57	96	25 061 25	85	26 193 24	77	35 127 69	92	35 752 94	126
21 662 58	101	25 061 26	85	26 193 26	77	35 127 71	127	35 752 95	126
21 662 59	101	25 061 27	85	26 193 27	77	35 127 72	92	50 260 95	39
21 662 60	101	25 061 28	84	26 193 29	78	35 127 73	93	50 260 96	39
21 662 61	96	25 061 31	116	26 193 30	78	35 127 74	93	50 260 97	39
21 662 76	101	25 061 41	83	26 200 12	127	35 127 75	93	64 014 34	31
21 662 77	101	25 061 42	83	26 200 13	92	35 127 76	93	64 014 37	32
21 662 78	101	25 061 43	83	26 200 14	90	35 127 81	142	64 014 38	32
21 662 79	96	25 061 44	83	26 200 14	123	35 127 83	142	70 040 52	117
21 662 80	101	25 061 45	83	26 200 15	123	35 127 84	142	70 040 53	118

Hakemisto sähkönumeron mukaan

Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu
70 040 54	118	70 602 90	121	72 040 22	119	72 040 63	86	79 040 09	95
70 040 56	86	70 602 91	122	72 040 23	88	72 040 63	118	79 040 10	122
70 040 57	118	70 602 92	89	72 040 23	119	72 040 64	87	79 040 11	95
70 040 58	86	70 602 92	122	72 040 25	87	72 040 64	117	79 040 12	95
70 040 59	86	70 605 11	88	72 040 25	119	72 040 65	117	79 040 13	95
70 040 60	86	70 605 13	88	72 040 26	87	72 040 66	117	79 040 14	95
70 040 61	86	70 605 14	88	72 040 26	118	72 040 67	86	79 040 15	95
70 040 62	120	70 605 15	88	72 040 27	88	72 040 68	86	79 040 16	95
70 040 63	86	70 605 25	88	72 040 27	119	72 040 69	86	79 040 17	96
70 040 63	120	70 605 70	119	72 040 29	87	72 040 71	87	79 040 17	122
70 040 64	86	70 605 71	120	72 040 29	118	72 040 72	87	79 040 18	122
70 040 64	120	70 605 72	120	72 040 31	77	72 040 73	87	79 040 19	96
70 040 65	120	70 608 11	119	72 040 35	77	72 040 74	87	79 040 20	96
70 040 66	86	70 608 63	121	72 040 36	77	72 040 75	87	79 040 21	96
70 040 66	120	70 609 70	117	72 040 38	76	72 040 76	86	79 040 22	96
70 055 01	117	72 040 00	87	72 040 39	76	72 040 77	86		
70 055 47	83	72 040 00	117	72 040 42	118	72 040 78	86		
70 055 65	83	72 040 01	87	72 040 43	88	72 040 79	86		
70 055 66	83	72 040 03	87	72 040 43	119	72 040 83	86		
70 055 67	83	72 040 04	87	72 040 44	88	72 040 83	118		
70 440 10	117	72 040 05	87	72 040 44	119	72 040 85	86		
70 602 11	88	72 040 06	87	72 040 45	88	72 040 85	118		
70 602 12	88	72 040 07	77	72 040 45	119	72 040 90	118		
70 602 13	88	72 040 09	77	72 040 46	88	72 040 91	117		
70 602 14	88	72 040 13	77	72 040 46	119	72 040 92	118		
70 602 15	88	72 040 15	88	72 040 47	88	72 040 93	86		
70 602 16	88	72 040 15	119	72 040 47	119	79 040 01	95		
70 602 78	121	72 040 16	88	72 040 49	88	79 040 02	95		
70 602 80	121	72 040 16	119	72 040 49	119	79 040 02	122		
70 602 82	121	72 040 17	88	72 040 50	117	79 040 03	95		
70 602 84	88	72 040 17	119	72 040 51	117	79 040 04	95		
70 602 85	122	72 040 18	88	72 040 55	117	79 040 04	122		
70 602 86	121	72 040 18	119	72 040 58	117	79 040 05	122		
70 602 87	88	72 040 19	88	72 040 60	117	79 040 06	95		
70 602 88	88	72 040 19	119	72 040 61	87	79 040 07	95		
70 602 89	88	72 040 22	88	72 040 61	117	79 040 08	95		

Ota yhteyttä

ABB Oy
Asennustuotteet
Porvoon Sisäkehä 2
PL 16
06101 Porvoo
Puhelin: 010 22 11
Faksi: 010 22 54255
www.abb.fi/asennustuotteet

WAIM27/022011/ProImage/Hämeen Kirjapaino Oy