

EGS | Luettelo 2010/2011



Asennuskalusteet

Tervetuloa asiakaspalveluun

Palvelunumero: 0207 417 500

Faksi kyselyille: 0207 417 501

Faksi tilauksille: 0207 417 501

Sähköposti: info@obo.fi

Internet: www.obo.fi



Käytä suoraan yhteyttä OBO:n asiakaspalveluun! Tukipalvelumme numerossa 0207 417 500 palvelee päivittäin klo 8.00 - 16.00 ja vastaa kaikkiin OBO:n tuotevalikoimaa koskeviin kysymyksiin. Asiakaspalvelumme tarjoaa:

- oman alueenne asiantuntevat yhteyshenkilöt

- kaikki tiedot OBO:n tuotevalikoimista
- asiantuntevaa neuvontaa erityissovelluksista
- nopean ja helpon pääsyn OBO-tuotteiden teknisiin tietoihin - haluamme olla parhaita myös asiakaslähtöisyydessä!

Sisältö

	Suunnitteluohjeet	5
	Modul 45 kanavapistorasiat	51
	Modul 45connect kanavapistorasiat	59
	Modul 45 kanavakytkimet ja muut kanavakalusteet	63
	Modul 45 kanavadatarasiat tarvikkeineen	73
	Modul 45 rasia- ja asennustarvikkeet	81
	Työpisteiden pistorasiapaneelit tarvikkeineen	91
	Ripustettavat pistorasiapaneelit tarvikkeineen	97
	Wieland- jakelujärjestelmä tarvikkeineen	107
	Sisällysluettelot	115



OBO:n EGS-seminaarit: Ensikäden tietoa

Asennuskalusteita käsittelevällä laajalla koulutus- ja seminaariohjelmalla OBO välittää käyttäjille ensikäden erikoistietoja. Teoreettisten perusteiden lisäksi esitellään myös käytännön sovelluksia. Aiheen laaja-alaisen käsittelyyn kuuluvat - myös asennus- ja laskentaesimerkit.

Tarjouspyyntöasiakirjat, tuotetiedotteet, tietolehdet Internetissä osoitteessa www.obo.de.

Me helpotamme työtänne laajalla valikoimalla käytännönläheisiä muokattuja asiakirjoja, joita voi käyttää esimerkiksi projektin suunnittelussa ja laskennassa. Niihin kuuluvat:

- Tarjouspyyntöasiakirjat
- Tuotetiedotteet
- Ohjelehdet
- Tietolehdet

Päivitämme nämä asiakirjat säännöllisesti ja ne voi ladata maksutta ympäri vuorokauden Internetissä latausalueelta osoitteessa www.obo.de.

Tarjouspyyntöasiakirjat Internetissä osoitteessa www.ausschreiben.de

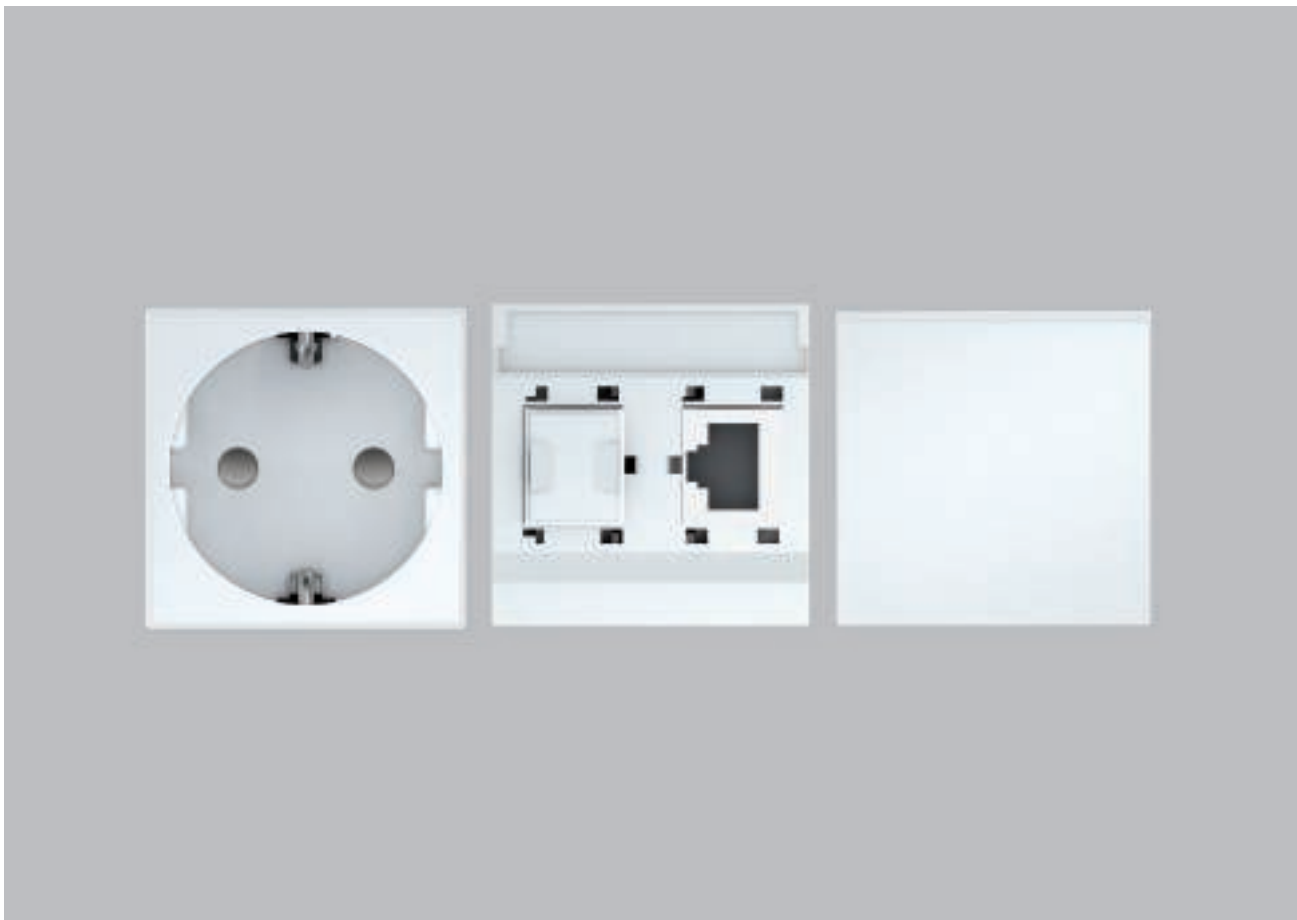
Maksuton pääsy yli 10 000 tietueeseen valikoimista KTS, BSS, TBS, LFS, EGS ja UFS. Internet-sivujen säännöllisen päivityksen ja laajennusten ansiosta saat aina kattavan yleiskuvan OBO:n tuotteista. Käytettävissä ovat kaikki tavallisimmat tiedostomuodot (pdf, doc, gaeb, html, text, xml, önorm). www.ausschreiben.de

Suunnittelu- ja asennusohjeen sisältö

	Yleiset suunnitteluohjeet	6
	Modul 45 kanavapistorasiat	11
	Modul 45connect kanavapistorasiat	15
	Modul 45 kanavakytkimet ja muut kanavakalusteet	21
	Modul 45 kanavadatarasiat tarvikkeineen	27
	Modul 45 rasia- ja asennustarvikkeet	35
	Ripustettavat pistorasiapaneelit tarvikkeineen	43
	Lisätietoja	48



Modul 45 -tuoteidea



Kaikkiin asennuksiin

Uutta yksinkertaisuutta

Jokaisen rakennuksen sähköasennukset vaativat yksilöllisen ratkaisun. OBO:n Modul 45 -sarjan avulla on aina mahdollista löytää toiminnallinen ja esteettisesti vakuuttava ratkaisu, koska Modul 45 -sarjaa voidaan käyttää yleisesti, johtokanavissa, lattia-asennusjärjestelmissä, pistorasiapylväissä sekä myös pinta- ja uppoasennuksissa. Kojeadapterien ja kojerasioiden avulla Modul 45 -kalusteita voidaan käyttää myös johtokanavissa 80mm:n kansiaaukolla. Kanavista ja peitelevyistä muodostuu järjestelmä, jossa kaikki sopii erinomaisesti yhteen. Ja se voidaan koska tahansa pienellä vaivalla mukauttaa uusien vaatimusten mukaiseksi. Asennuskalusteet kiinnitetään helposti painolukituksella. Näin nopeaa ja yksinkertaista ei kalusteiden asennus ole ollut vielä koskaan aikaisemmin.

Modul 45 -sarjan edut:

- moduulirakenne
- helppo ja nopea suunnittelu
- asennusystävällinen
- säästää aikaa ja kustannuksia
- monipuoliset käyttömahdollisuudet
- pienikokoinen
- helposti vaihdettavissa
- joustavasti mukautettavissa
- kauniisti muotoiltu

Modul 45 asennuskalusteet OBO:n järjestelmäympäristössä



Kaikkiin asennuksiin

Johtokanavat 80 kannella

PVC- muovista, teräspellistä ja pur-sotetusta alumiinista valmistetut johtokanavat ovat asennusystävällisiä ja moduulirakenteisia. Modul45 - kojerasioilla ja peitelevyillä voidaan asentaa myös kaikki Modul 45 -kanavakalusteet.

Deskbox

Parhaalla mahdollisella tavalla varusteltu: Deskboxin voi kalustaa tarpeiden mukaan Modul 45-sarjan kalusteilla, kanavapistorasioilla ja -kytkimillä. Deskboxin kaarevamuotoinen, tyylikäs rakenne sopii erinomaaisesti työpöydälle.

Pistorasiapylväs

Sähköisiä palveluja ei voi johtaa enää joustavimmin: OBO:n ISS-pistorasiapylväät mahdollistavat syöttöpisteiden sijoittamisen työpisteiden läheisyyteen. Modul 45 -sarjan asennuskalusteiden avulla - myöhempien muutosten tekeminen on aina joustavaa.

Johtokanavat Rapid 45

Yksinkertainen asennus, moitteeton ulkonäkö: Rapid 45 -johtokanava on monikäyttöinen. Sitä voidaan käyttää johto- ja asennuskanavana ja siinä on riittävästi tilaa kaapeleille. Kytkimet, pistorasiat ja muut vastaavat kanavakalusteet kiinnite-

tään painolukituksella kanavan runkoon.

Lattia-asennus

OBO:n lattia-asennusjärjestelmät - mahdollistavat siistin ja huomaa-mattoman pääsyn sähköisiin palveluihin. Ne sopivat sekä onteloon että valuun, lattakanaville ja asennusputkille. Modul 45-kalustesarjan kanssa yhteensopivassa valikoimassa on ratkaisut kaikkiin lattia-asennuksiin ja kaikkiin lattioihin.

Uppoasennus

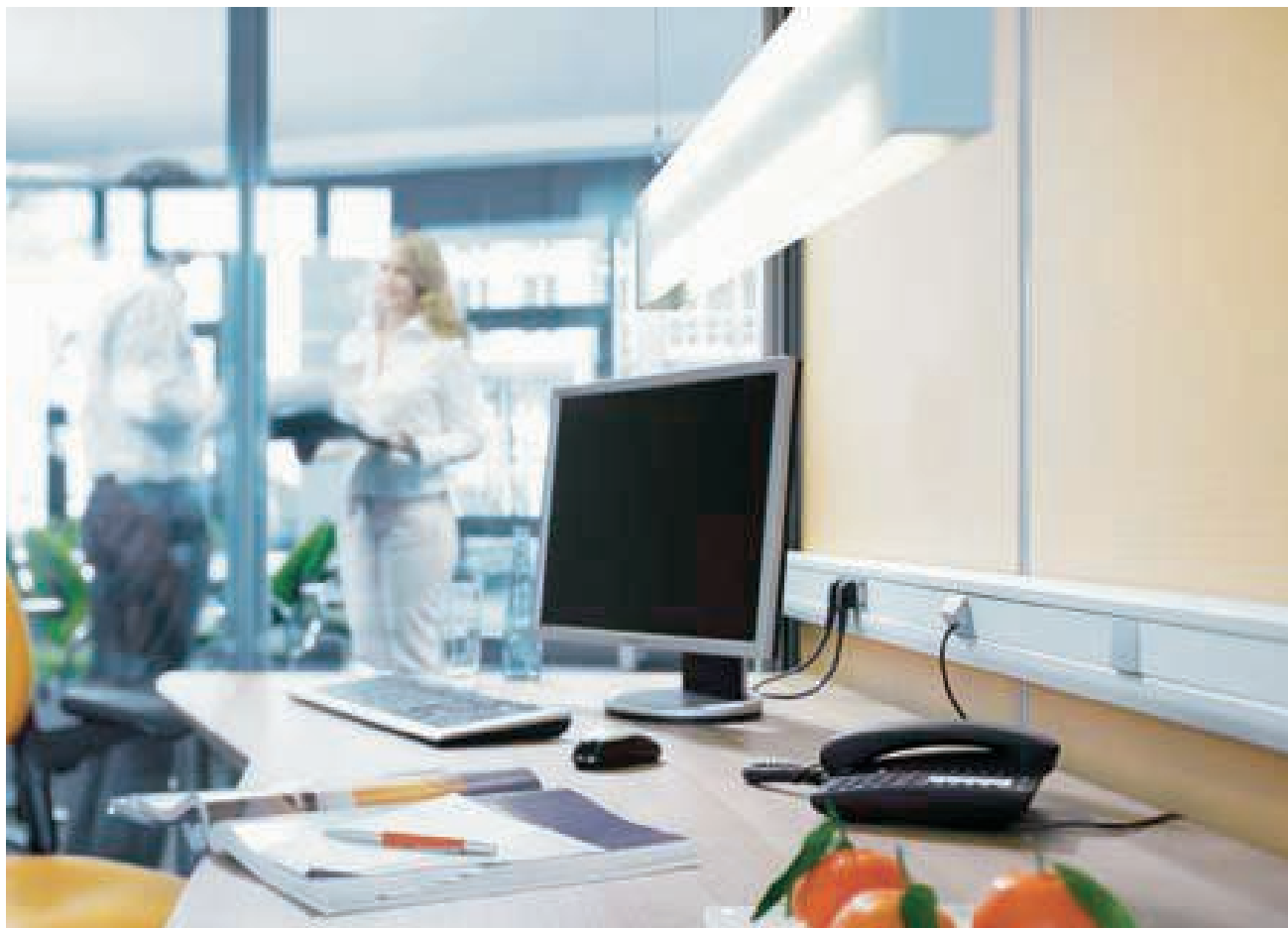
Modul 45 -asennuskalusteiden käyttömahdollisuudet lisääntyvät jatkuvasti. OBO vastaa käytännöllisten komponenttien kysynnän kasvuun uusilla ratkaisulla ja käytännöllisillä tuotteilla - uppoasennusrasiat peitelevyineen antavat asennukselle uusia mahdollisuuksia.

Pistorasiapaneelit

Kaikki hyvä tulee ylhäältä: Erittäin lujat ja teollisuuskäyttöön soveltuvat pistorasiapaneelit ripustetaan kattoon. Ne kalustetaan Modul 45 -sarjan kanavakalusteilla. Saatavana myös paineilmailiitännällä.



Modul 45 -kalustesarjan säästöt asennuksessa



Kokonaisedullista pika-asennusta.

Edullisuutta ajankäytöllä

Modul 45 -järjestelmä nopeuttaa jokaisen projektivaiheen töitä, se on siis taloudellinen ratkaisu. Kojerasiattoman asennuksen ansiosta säästetään asennusaikaa ja -monipuolisten lisätarvikkeiden ansiosta tämän järjestelmän eri sovelluksia on helppo käyttää. Se nopeuttaa suunnittelua, mikä on -merkittävä kilpailuetu, kun vaaditaan lyhyessä ajassa nopeita toimia. Se pienentää myös varastointi- ja logistiikkakustannuksia: Tarvitset vähemmän eri valmistajien erilaisia järjestelmiä. Asennustekniikan ansiosta asennukset ja jälkikäteen tehtävät muutokset voidaan toteuttaa helposti ja nopeasti.

Ajansäästö, plug & play

OBO tarjoaa Modul 45connect -kanavapistorasioilla aikaa säästävimmän, yksinkertaisimman ja turvallisimman sähköasennustavan. Kanavapistorasiat kytketään pika-asennuksena Wieland-johtosarjoilla siten, että johtosarja liitetään pistorasiaan GST18i-pistokkeen adapterilla. Pistorasioiden asennuksen aikaa ja rahaa vievät työvaiheet kuten kojerasioiden asennus, kaapelien kuoriminen ja kytkeminen, vedonpoistimen ja peitelevyjien asennus jäävät pois.

Kokonaisedullinen kalustesarja

Asennusajat kuuluvat nykyisin toimintojen ja muotoilun rinnalla tuotteen laatuominaisuuksiin. Modul 45 -sarjan avulla voidaan yksinkertaistaa asennusta ja lyhentää asennusaikoja. Sarjan monipuolisuus, kalusteiden asennusmahdollisuus sekä johtokanava-, lattiarasia-, pylväs-, pinta- että uppoasennukseen tekee siitä varteenottettavan vaihtoehtojen perinteisiin kalustesarjoihin verrattuna. Ratkaiseva etu: Asennuskalusteet; pistorasiat ja muut kalusteet asennetaan ilman kojerasiota ja ne kiinnitetään painamalla pikalukituksella eri asennusjärjestelmiin - täydellinen, muotopuhdas ja käytännön tarpeita vastaava asennus on valmis.



Mikä on optimaalisin johtokanava Modul 45 -kalustesarjan tuotteille?



Dream Team: Rapid 45 -johtokanavat ja Modul 45 -kalustesarja

Toisiaan varten tehdyt: Rapid 45 ja Modul 45

Rapid 45 -johtokanavat ja ISS-pistorasiapylväät 45 mm:n kansiaukolla ovat kehitetty Modul 45-sarjan asennuskalusteille - nykyaikaisen, kapean muotoilun ja ajanmukaisen taloudellisen asennuksen täydellistä yhteispeliä. Asennuksessa ei tarvitse käyttää kojerasioita tai peitelevyjä. Asennuskalusteet asennetaan painamalla kansiaukoon ja ne muodostavat johtokanavan kanssa täydellisen kokonaisuuden.

Merkille pantavaa: Johtokanava GEK Rapid 45

Rapid 45 johtokanaville on ominaista siro ja matala muoto. Luonnonväriin anodisoidun tai valkoiseksi -maalatun pinnan ansiosta alumiininen johtokanava Rapid 45 on helppo sijoittaa sisustukseltaan vaativiin tiloihin. Tarjolla on kaksi kokoa, 100 ja 160 mm yksiosainen ja kaksiosainen johtokanava.

Kauniin kapea pistorasiapylväs - ISS

Pyöreämuotoisen asennusvalmiin ISS-pistorasiapylvään halkaisija on vain 70 mm Modul-45 asennuskalusteiden ansiosta. Pylvästä toimitetaan esikytettynä vakiopylväänä tai tarvittaessa asiakkaan eritellyn mukaan tehtynä. Sitä voidaan asentaa vapaasti huonetilaan raskaan jalan ansiosta tai katon ja lattian väliin. Vakiovärit ovat valkoinen tai luonnonväriin anodisoitu. Muut värit RAL-sävyöstä.



Modul 45 -asennuskalusteet on suunniteltu pika-asennukseen ja sitä kautta kokonaisedulliseen sähköasennukseen. Kalusteiden jousiliittimet, asennus johtokanaviin ilman erillisiä kojerasioita sekä painolukituskiinnitys helpottaa ja nopeuttaa asentamista tavanomaisiin vakio-kalusteisiin verrattuna. Lisäksi on useita malleja, jotka mahdollistavat aina sopivan ratkaisun löytämisen erilaisissa asennusympäristöissä. Moniosaiset pistorasiamallit on saatavana 1 - 3 -osaisina .

Modul 45 -asennuskalusteet suunnitteluohje



Maakohtaiset pistorasiat	12
Modul 45 -kanavapistorasiat asennusohjeet	13





Modul 45 -sarjan maakohtaiset pistorasiat



Valmiina maailmalle

Modul 45 -valikoima on valmis -maailmanlaajuiseen käyttöön. Jatkuvasti laajeneva Modul 45 -sarjan osien ja tuotteiden valikoima täyttää yhä paremmin kansainväliset vaatimukset. Maakohtaisten pistorasioiden kuten esimerkiksi maadoitustapilla varustettujen pistorasioiden sekä Tanskan ja Sveitsin standardin mukaisten pistorasioiden ansiosta Modul 45 -sarja on lyönyt itsensä läpi yhä useammissa maissa.

Kanavapistorasias, Tanskan standardi

pistotulpille C (Euro) ja K:

- Tanska

Kanavapistorasias maadoitustapilla

pistotulpille C (Euro) ja E:

- Belgia
- Ranska
- Monaco
- Puola
- Slovakia
- Tšekki

Kanavapistorasias - Sveitsin standardi

pistotulpille C (Euro) ja J:

- Liechtenstein
- Sveitsi

Kanavapistorasias

pistotulpille C (Euro) ja F:

- Albania
- Andorra
- Bosnia ja Hertsegovina
- Bulgaria
- Saksa
- Viro
- Suomi
- Kreikka
- Islanti
- Kroatia
- Latvia
- Liettua
- Luxemburg
- Makedonia
- Moldova
- Montenegro
- Alankomaat
- Norja
- Itävalta
- Portugali
- Romania
- Venäjä
- Ruotsi
- Serbia
- Slovenia
- Espanja
- Ukraina
- Unkari

avulla käyttäjät tunnistavat pistorasian toiminnon.

Tuotemuutokset mahdollisia

Sähkösaannin turvaaminen

Erikoissähköverkkojen tunnistamiseksi on saatavana värikoodattuja, oransseja, vihreitä ja punaisia kanavapistorasioita. Värikoodien

Modul 45 kanavapistorasioden asennusohjeet



Kanavapistorasiat

Kanavapistorasiassa on läpiketjutetut 2-nap jousiliittimet lankajohtimille 1,5 - 2,5 mm². Monisäikeiset johtimet on holkitettava.



Vedonpoistimen käyttö

Vedonpoistin kiinnitetään kanavapistorasiin päätyjen kiinnitysuriin. Vedonpoistin sopii kaapeleille halkisijaltaan max 10 mm.



Kanavapistorasiin haittalevy

Haittalevy limataan pistotulppaan. Ainoastaan haittalevyllinen pistotulppa voidaan liittää tällä tavalla koodattuun pistorasiaan.





Modul 45connect -pistorasioiden avulla sähköasennukset voidaan tehdä entistä nopeammin ja varmemmin. Pistorasia liitetään vain muutamalla kädenliikkeellä Wieland GST 18i johtosarjoilla. Sopivalla adapterilla kytketään useita pistorasioita peräkkäin. Tämän jälkeen asennetaan pistorasiat painamalla paikoilleen. Uudet turvallisesti, varmasti ja helposti asennettavat pistorasiat tekevät OBO:n Modul 45 -sarjan käytöstä entistä taloudellisemman.

Modul 45connect -kanavapistorasiat suunnitteluohje

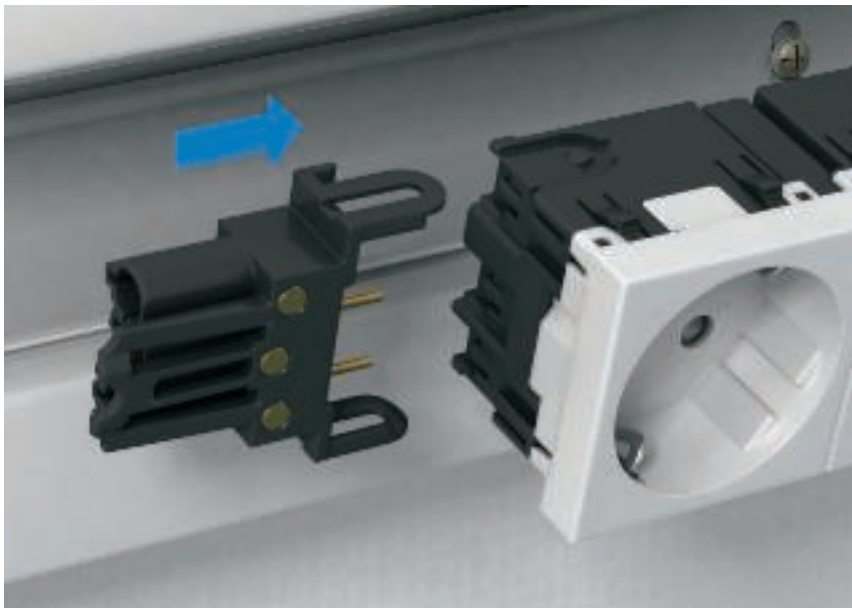


Modul 45connect osat	16
Modul 45connect -sarjan edut	17
Modul 45connect -käyttömahdollisuudet	18
Modul 45connect -kanavapistorasiat asennusohjeet	19





Modul 45connect pääosat



Pika-asennuksiin

Aika on rahaa! Tämän sanonnan - merkitys kasvaa päivä päivältä. Asennusajat ovat muuttuneet ratkaiseviksi tuotevalinnoissa. Modul 45 -sarjan kanavapistorasiat tarjoavat uusia ja innovatiivisia asennusmahdollisuuksia nopeuden, luotavuuden ja joustavuuden suhteen.

Uusi kanavapistorasia

Modul 45connect -kanavapistorasiat helpottavat asennustyötä ja lyhentävät asennusaikoja ja -kustannuksia. Uusien kanavapistorasioiden kytkentäliittimet sijaitsevat päissä. Ne sopivat sen vuoksi erittäin hyvin käytettäväksi johtokanavissa ja pistorasipylväissä. Tavallisen kiinteän kaapeliliitännän lisäksi pistorasioita voidaan kytkeä adaptereilla ja Wieland- pistoliittimillä - max poikkipinta 2,5 mm². Maa-kohtaista käyttöä varten on saatavana pistorasioita ja pistorasioita - maadoitustapilla 1-, 2- ja 3-osaisina malleina 33° pistokesuunnalla.

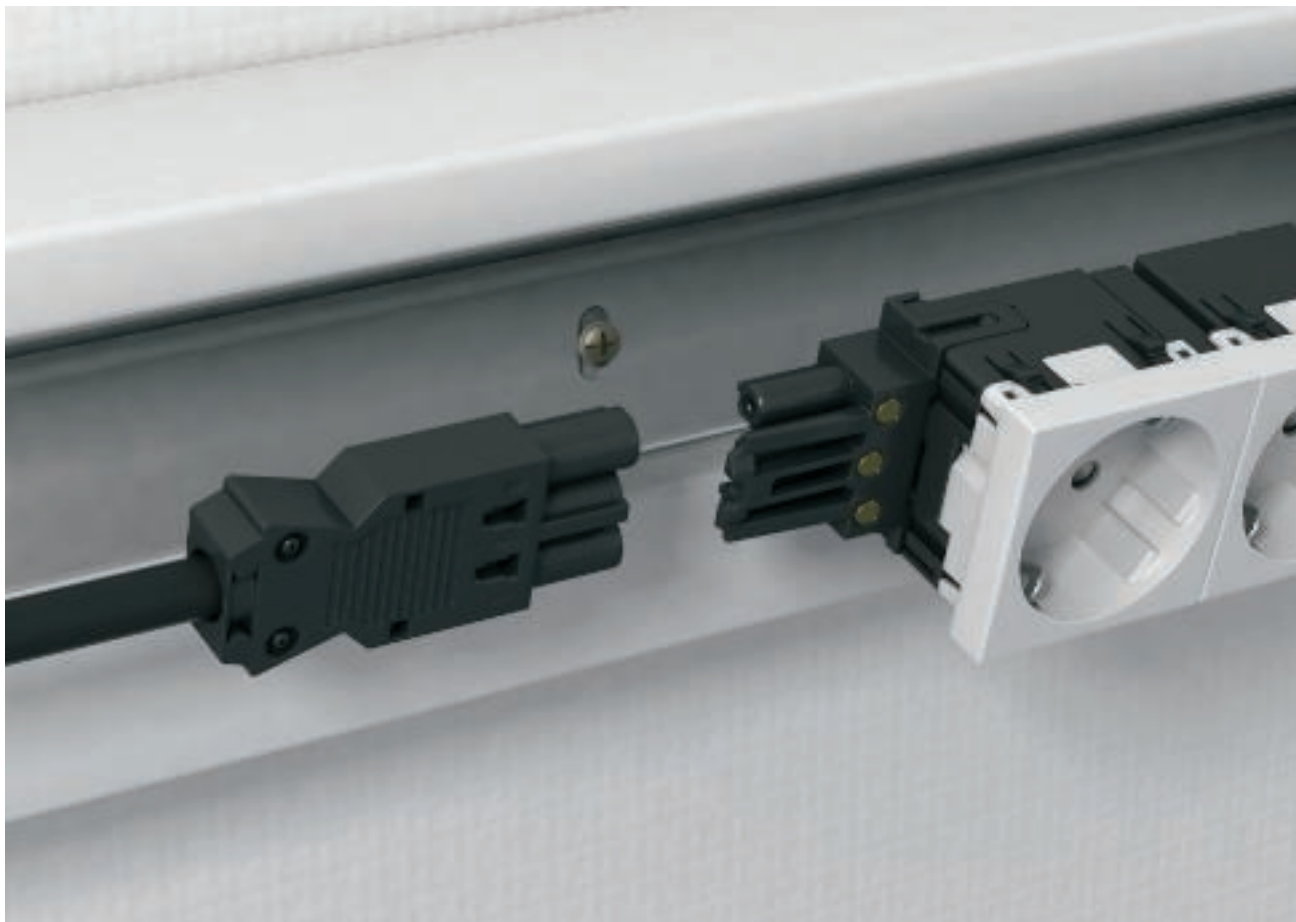
Adapterit

Kaikki Modul 45connect -sarjan adapterit on luotettavia Wieland GST 18i -adaptereita, joiden avulla voidaan kanavapistorasiiyhdistelmiä kaapeloida Wieland VL-johtosarjoilla. Eri rasiaryhmien erottamiseksi kaikki johtosarjat ovat saatavana mustina ja valkoisina.

Jatkoliittimet

Jatkoliittimien avulla kanavapistorasiat voidaan liittää toisiinsa. Näin voidaan kytkeä, ilman lisäjohtotukisia, pistorasioita yhdistelmiksi (esimerkiksi 3 pistorasiaa = 9mod).

Modul 45connect -sarjan edut



Nopea asennus

Modul 45connect -pistorasiat adapterien kanssa käytettynä lyhenevät merkittävästi asennusaikoja verrattuna perinteiseen asentamiseen. Pistorasioiden asennuksen aikaa vievät työvaiheet kuten kaapeliin kuoriminen, johtojen kytkeminen ja vedonpoistimen asennus jäävät kokonaan pois. Pistorasian liittäminen voidaan tehdä mutamalla kädenliikkeellä ilman työkaluja.

Kosketussuoja sisältyy

Kun sähköasennuksissa käytetään kanavapistorasioita Wieland -adaptereilla tai pistoliittimillä, ei tarvita erillistä kojerasiaa. Modul 45connect takaa kattavan kosketussuojan standardien mukaisesti.

Enemmän turvallisuutta

Liitäntäpuolien vaihtuminen on adapterien käytössä lähes mahdotonta. Jokaisessa pistorasiassa on pistorasia- ja pistokeosa, johon voidaan liittää vain siihen sopiva ad-

apteri. Epämiellyttävät yllätykset ja virheellisistä johdotuksista aiheutuneet vahingot eivät ole mahdollisia, kun käytetään Modul 45connect -pistorasioita.

Joustavuutta ja luotettavuutta

Jälkikäteen suoritettavassa asennuksessa irrotetaan vain pistoliittimet ja järjestelmä voidaan mukauttaa ongelmitta uusien tarpeiden mukaiseksi.





Modul 45connect -kanavapistorasioden käyttömahdollisuudet



Johtokanavat 45 kansiaukolla

Modul 45connect -sarjan pistorasioiden edut voidaan hyödyntää täysimittaisesti johtokanavien avulla, joissa on 45 kansiaukko. Pistorasiat voidaan lukita suoraan kansiaukkoon, niiden asentaminen on näin erittäin vaivatonta. Pistorasiat liitetään toisiinsa jatkoliittimillä. Pistorasiat voidaan asentaa vaivattomasti muutamalla kädenliikkeellä rinnakkain (enimmillään 3 pistorasiaa= 9 mod) käyttämällä Modul 45connect -sarjan jatkoliittimiä.

Johtokanavat 80 kansiaukolla

Kalusteet voidaan asentaa johtokanaviin 80 kansiaukolla kojeadaptorilla 71MT3/45 avulla. Kojeadapteri on alaspäin avoin ja siinä on riittävästi tilaa suorille GST 18i-adaptereille. Jatkokytkeä seuraavaan pistorasiaan voidaan tehdä helposti. Lisäetu: Modul 45connect -pistorasioiden pieni koko ja matala asennussyvyys jättävät paljon tilaa lisäkaapelien asennuksille.

Lattiakanavat kaksoislattiaan ja avattavat lattiakanavat

Modul 45connect -kanavapistorasioden asennus kaksoislattioihin ja avattaviin lattiakanaviin on vaivatonta ja luotettavaa. Kalusteet asennetaan kojerasioissa MT3/45 ja MT4/45. Pistorasia liitetään U-muotoisella adapterilla, joka on suunniteltu erityisesti lattia-asennuksiin Wieland- johtosarjat liitetään U-muotoiseen adapteriin pistorasian alapuolella. Modul 45connectin avulla voidaan helposti koota erilaisia pistorasiayhdistelmiä.

Modul 45connect -pistorasioiden asennusohje



Perinteinen kojekytcentä

Pistorasian jousiliittimet ovat langoille 1,5 - 2,5 mm². Monisäikeiset johtimet on holkitettava tms ennen kytkentää.



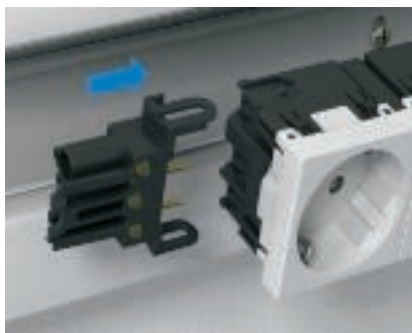
Vedonpoistimen käyttö

Vedonpoistin kiinnitetään kytkentäpään kiinnitysuruiin. Vedonpoisto kaapeleille 10 mm:n halkaisijaan asti toteutetaan kuvan mukaisesti.



Pistorasian kytkentä adaptereilla

Pistorasioissa on kaksi liitäntäpuolta, uros- ja naaraspuoli. Mekaanisella koodauksella adapterien liitäntämahdollisuudet rajataan yhdelle puolelle. Koodaus estää pistorasian virheellisen liittäminen.



Adapteri, uros, suora

Adapteri painetaan ja lukitaan pistorasiaan.



Adapteri, naaras, suora

Adapteri painetaan ja lukitaan pistorasiaan.



Jatkoliitin

Jatkoliitin painetaan ja lukitaan ensimmäiseen pistorasiaan. Suojuksen poistamisen jälkeen siihen voidaan kytkeä seuraava pistorasia. HUOM : pistorasiayhdistelmässä saa olla enintään kaksi jatkoliitintä.



Adapteri, U-muoto

Adapteri painetaan ja lukitaan pistorasiaan.





Olipa kyseessä valaistukseen ja talotekniikan ohjaus ja säätö tai tele- ja antenniasennukset, ne on mahdollista toteuttaa Modul 45 -kanavakalusteilla. Täydellisen kytkin- ja painikevalikoiman (½ ja 1 mod leveys) lisäksi Modul 45 -sarjaan kuuluu myös kanavakalusteita kuten ylijännitesuojia ja muita tuotteita, jotka helpottavat kotien ja toimistojen arkipäivän toimia ja tekevät niistä turvallisempia.

Modul 45 -kytkimet ja tarvikkeet - suunnitteluohje



Modul 45 elektroniikkatuotteet	22
Modul 45 -kanavakytkimet - asennusohjeet	24



Modul 45 elektroniikkatuotteet



Sisältää elektroniikan

Sekä kotona että toimistossa Modul 45 -sarjan kytkimet tarjoavat mukavuuksia, jotka helpottavat elämää. Talotekniikan ohjaus- ja säätöjärjestelmiin OBO tarjoaa älykkäitä ratkaisuja, joissa ei tarvitse tinkiä Modul 45 -sarjan luotettavista eduista. Pienikokoisia kellokytkimiä, verhokytkimiä, liiketunnistimia, valosäätimiä ja huonetermostaatteja voidaan käyttää Modul 45 -sarjan kanssa.

Kaikki elektroniset kytkimet ovat -moduulirakenteisia. Asennuksessa tarvitaan aina releyksikkö ja kaluste vaadituilla toiminnoilla. Sarjaan kuuluu kaksi releyksikköä ja neljä -kalustetta eri toiminnoilla.

Kellokytkin

Kellokytkin asennetaan releyksikköihin RE-UW ja RE-U2K. Niillä kytetään palveluja päälle ja pois automaattisesti kytkentäaikojen avulla tai manuaalisesti päälle- ja poiskytkennöillä. Kytkentätoimintoja voidaan tehdä myös releen lisäkoskettimilla.

- Valinnainen käyttö automaattisesti tai manuaalisesti.
- Minimikytkentäaika on 1 minuutti.
- Päivä-/viikko-ohjelmointi.
- Voidaan ohjelmoida 24 kytkentäaikaa.
- Ohjelmointi säilyy virtakatkoksessa 30 minuutin ajan.

Huonetermostaatti

Huonetermostaattia asennetaan releyksikköön RE-UW. Se ohjaa lämmitys- ja ilmastointijärjestelmiä. Ohjaus tapahtuu automaattisesti kytkentäaikojen avulla tai manuaalisesti päälle- ja poiskytkennöillä. Kytkentätoiminto voidaan tehdä - myös releen lisäkoskettimilla.

- Valinnainen käyttö automaattisesti tai manuaalisesti
- Päivä-/viikko-ohjelmointi
- Voidaan ohjelmoida 24 kytkentäaikaa.
- Voidaan asettaa päivä-, yö- ja pakkassuojataso.
- Aika ja huonelämpötila voidaan asettaa koska tahansa.
- Voidaan asettaa 6 säätönopeutta (RP-arvo).
- Ohjelmointi säilyy virtakatkoksessa 30 minuutin ajan.



Verhokytin

Verhokytin asennetaan releyksikköön RE-U2K. Sillä ohjataan kierrekaihtimia, sälekaihtimia tai markiseja automaattisesti tai manuaalisesti. KytKentätoimintoja voidaan tehdä myös releen kahdella lisäkoskettimilla.

- Valinnainen käyttö automaattisesti tai manuaalisesti
- Asetettava ajoaika
- Päivä-/viikko-ohjelmointi.
- Voidaan ohjelmoida 24 kytKentäaika.
- Ohjelmointi säilyy virtakatkoksessa 30 minuutin ajan.

Liiketunnistin

Liiketunnistinta asennetaan releyksikköön RE-UW. Se tunnistaa ihmisten liikkeet ja päivänvaloarvon. Valot syttyvät, kun laite tunnistaa liikkeen ja päivänvaloarvo on asetetun valoarvon alapuolella. Valot palavat liikkeen tunnistamisen keston ajan. Kun tunnistin ei enää havaitse mitään liikettä, valot sammutuvat poiskytkentäajan kulumisen jälkeen. Liiketunnistimeen voidaan asettaa poiskytkentäaika. Laitteesta voidaan kytkeä valot päälle ja pois. KytKentätoimintoja voidaan tehdä myös releen lisäkoskettimilla.

- Manuaalinen käyttö on mahdollinen
- Peittoalue 8 m
- Peittokulma vaakasuoraan 180°

Modul 45 -kanavakytkintarvikkeiden asennusohje



Kanavakytkin/painike

Kanavakytkimissä on 2-nap jousiliittimet lanka-johtimille 1,5 - 2,5 mm². Monisäikeiset johtimet varustettava holkeilla.



LED-valon asennus

LED-valo työnnetään kytkimen takapuolella olevaan aukkoon, johon se lukkiutuu.



Elektroniikkakojeet

KytKentä ruuviliittimillä lanka- ja monisäikeisille johtimille max 2,5 mm². Kanavakaluste, esim. huonetermostaatti, asennetaan painolukituksella releyksikköön.



Toimistomaailmaa ei voi enää nykypäivänä kuvitella ilman tietoverkkoja. Kalusteasennusten pitää olla erittäin mukautuvia. Sen vuoksi Modul 45 -kanavadata-rasioiden yhdistelmä on oikea valinta. Modul 45 -kanavadata-rasioihin voidaan asentaa liittimet kupari- ja valokaa-pelien kytkentää varten. Käytet-tävissä on laaja valikoma Modul 45 -kanavakalusteita useimpien tie-totekniikkavalmistajien liittimien asennukseen.

Modul 45 -kanavadataasiat tarvikkeineen - suunnitteluohje



OBOon Modul 45 R&M -kanavadataasiat	28
Turva-aukkojen tukkiminen lähiverkoissa	29
Jokaiselle turvatarpeelle sopiva ratkaisu	30
Modul 45 kanavadataasiat	32
Modul 45 -R&M kanavadataasian asennusohjeet	33



OBO On Modul 45 R&M-tietoverkkotekniikalla



Liitin cat. 5e suojaamaton



Liitin cat. 5e suojattu



Liitin cat. 6 suojaamaton



Liitin cat. 6 suojattu



Valokaapeliliitin



Vino kanavadata-rasia

Täydellistä yhteispeliä

Muutos kuuluu arkipäivään

Sähkö- ja tietoverkot kulkevat yhdessä. OBO:n ratkaisulla sähkö- ja tietoverkot kytketään ja päätetään samaan kalustesarjaan kuuluvilla kanavarasioilla. Tällöin muodostuu myös esteettisesti yhtenäinen järjestelmä. OBO:n ylijännitesuojat varmistavat maksimaalisen turvallisuuden: Ne suojaavat huipputekniikkaa vahingollisilta ylijännitteiltä.

Kanavadata-rasian R&M Freenet Cat 5e kaapelointijärjestelmän liittimien siirtonopeus on enimmillään 100 MHz. R&M Freenet Cat 6 liittimien siirtonopeus on taas enimmillään 250 MHz.

Myös kuitukaapelien liittimille on rasioita. Kaikki sopii järjestelmään ja muutokset ovat aina mahdollisia.

Joustavuutta

Liittimestä riippumatta ne sopivat kanavadata-rasiaan. Kaikissa liittimissä on sama kiinnitystapa.

Muutostekninen

Kun kaapelointijärjestelmään tehdään jälkikäteen muutoksia, tarvitsee vain vaihtaa liittimet, kanava-

kalustetta voi käyttää uudelleen.

Takuut

Annamme R&M-sarjan asennuksen kaikille tuotteille 5 vuoden, järjestelmälle 20 vuoden ja sovelluksille koko käyttöiän kestävän takuun.

Turva-aukkojen sulkeminen paikallisverkoissa



Kokonaisratkaisuja yhdestä paikasta

Tietojen menettäminen uhkaa olemassaoloa

Yli 40 prosenttia yrityksistä, joissa tapahtuu täydellinen tietojen tuhoutuminen, ei milloinkaan toivu siitä. 29 prosenttia yrityksistä joutuu tietojen täydellisen tuhoutumisen jälkeen lopettamaan toimintansa kahden vuoden sisällä. Usein näiden katastrofien syyt ovat kaapeloinnin infrastruktuurin alueella.

Verkkoturvallisuus on välttämättömyyttä

Kenelläkään ole varaa verkkokatkoksiin! Suunnittelijat, asentajat ja tietotekniikasta sekä tietoverkkojen kaapeloinneista vastuuhenkilöt tiedostavat luotettavan ja turvallisen infrastruktuurin välttämättömyyden. Joka toisessa yrityksessä arvioidaan tunnin kestävän verkkokatkoksen kustannukset 50 000 US-dollariin. Herkillä alueilla kustannukset voivat nousta jopa 90 000 US-dollariin tunnilta. Tieto- ja tietoliikenneverkkojen pitkäkestoisien vikojen myöhemmät seuraukset ovat laajuudeltaan usein dramaattisia. Erityisen herkästi reagoivat pörssikauppa ja maksuliikenne, energianhuolto, puhelinliikenne, terveydenhuoltoala, kuljetusala ja suuret tuotantolaitokset.

Inhimillinen tekijä ja pienet aiheuttajat

Yksinkertaiset, merkityksettömät liitännäsvirheet ja inhimilliset puutteet aiheuttavat useimmat verkkohäiriöt ja tietojen tuhoutumisen. Joku irrottaa asiantuntemattomasti, erehdyksessä tai huolimattomuuttaan pistokkeen, käsittelee kaapeliliittintä tai liittää kaapelin väärään liittimeen. Ja vahinko on tapahtunut.

Riippumattomat tutkimukset osoittavat, että tietokonevirukset aiheuttavat vain 7 % tietojen katoamisesta, laitteistovikojen osuus on 44 % ja inhimillisen virheikäytännön osuus 32 %. On muita tutkimuksia, jotka osoittavat, että 59 % verkko-ongelmista aiheutuu suoraan fyysisestä infrastruktuurista ja pistoliitännöistä.

Parempaa verkkoturvallisuutta

- Mekaaninen suoja ja värikoodaus estävät virheelliset verkko-liitännät.
- Pistoke voidaan suojata lukitusella.

Joustava asennus

- Sopii RJ45 kupari- ja SC-RJ-kuituosiin.
- Helppo ensiasennus ja jälkiasennus R&M Smartholes avulla.

Mukavuus

- Asennuksessa ei tarvita työkaluja.
- Asennusta voidaan täydentää jälkikäteen.

Tietojen tuhoutumisen ja verkkohäiriöiden syyt.

Virheiden vähentäminen OBO:n tuotteiden ja R&M:n avulla

- Virhekäsittely 32 %
- Laitteisto- ja järjestelmävirheet 32 %
- Erillaiset äärimmäiset vaikutukset, EMC jne. 3 %

Virheet, joita ei voi vähentää OBO:n ja R&M:n avulla

- Tietokonevirukset 7 %
- Ohjelmavirheet 14 %



Jokaiselle turvatarpeelle sopiva ratkaisu



Kolmitasoinen turvallisuusjärjestelmä vähentää tietojen tuhoutumista.

Luotettavampi reitti

Valitse innovatiivinen R&M-turvajärjestelmä, jolla voit estää verkkokokokset, erehdykset, virheelliset muutokset ja muut tavalliset virheiden aiheuttajat ainutlaatuisella ja yksinkertaisella, mutta älykkäällä pistoliitännätarjauksella. R&M-turvajärjestelmä on moduulirakenteinen ja joustava. Se perustuu Smarthole-ratkaisuun, joka sisältyy vakiona R&M-alustoihin kupari- ja lasikuitupistokkeille. Rasiat ja johdot on esivalmisteltu turvallisia asennuksia varten. Kaikki turvatuotteet on valmistettu halgeenivapaista materiaaleista ja ne voidaan asentaa jälkikäteen R&M-kaapelointeihin. Asennuksessa ei tarvita työkaluja.



Turvallisuustaso 1 Värilliset liitäntäsuojat

Värikoodaus auttaa kaapelien oikeassa liittämässä. Liitäntäsuojat voidaan helposti asentaa kaapeleihin liitäntäpisteisiin (rasioihin, kytkentäalueille). Jos sovellukset muuttuvat verkossa, voidaan jo asennetut värilliset liitäntäsuojat vaihtaa muun värisiin suojiin ilman työkaluja.

Suoritusarvot

- Verkkoapalvelu voidaan tunnistaa helposti.
- Vaihdettaavat ja uudelleen käytettävät värilliset suojat.
- Paikka yksilöllisille merkinnöille.
- vähentää erehtymisvaaraa liittämisessä
- voidaan asentaa jälkikäteen (rasiat ja kytkentäalueet R&M Smartholeilla).



Turvallisuustaso 2 Mekaaninen/värillinen pistokesuoja

Patentoitu mekaaninen, värillinen pistokesuoja Data Save Lock varmistaa mekaanisen pistokesuojauksen. Kaapelin virheellinen liittäminen liitäntäpisteeseen on jo etukäteen estetty. Näin ehkäistään määrittelemättömät tilanteet verkossa ja suojataan herkätkokortit tuhoutumiselta. Esimerkiksi estetään Ethernet-työaseman liittäminen vahingossa televerkolle tarkoitettuun liitäntäpisteeseen.

Suoritusarvot

- Suojaus virheellisesti liitettyjen päätelaitteiden aiheuttamalta elektroniikan vahingoittumiselta ja verkkohäiriöltä.
- Mekaaninen ja optinen koodausmahdollisuus.
- Kahdeksan erilaista koodausmahdollisuutta, erehtyminen ei ole mahdollista.
- Voidaan asentaa jälkikäteen (rasiat ja kytkentäalueet R&M Smartholeilla).
- Myös taivutussuoja kaapeleille.
- Patentoitu



Turvallisuustaso 3 Lukittava mekaaninen/värillinen pistokesuoja

Lukituspalan Plug Guard voi avata vain sopivalla avaimella. Kaapelin irrottaminen epähuomiossa ei ole mahdollista. Vain koulutetut ja valtuutetut henkilöt voivat avata tämän liitännän. Kaapelissa voidaan lisäksi käyttää värillistä suojaa Safe Clip, joka myös estää tahattoman irrottamisen. Safe Clipin avulla suojataan kaapelit myös laitepuolelta. Verkkokaapeliliitännän kolme vaihtetta:

1. Komponentit liitetään verkkokaapeliin. Alaosa lukitaan pistokkeeseen ja taivutussuojaan.
 2. Yläosa lukitaan lukitusmekanismilla alaosaan ja työnnetään pistokkeen vivun alapuolelle.
 3. Värilliset suojat sijoitetaan paikalleen, ne estävät liitäntöjen sekoittumisen.
- Kiinnittämisen jälkeen lukituspala lukitsee pistokkeen. Pistoke ja lukitusvipu pysyvät lukittuna. Patch Guard -lukituspalan voi avata vain valtuutettu henkilö.



Modul 45 kanavadata-rasiat



Kanavadata-rasiat pika-asennukseen

OBO:n kanavadata-rasioita on kahta tyyppiä, suorat ja vinot. Molempia voidaan asentaa sekä vaakaan että pystyyn, jolloin se sopivat sekä -johtokanaviin että pistorasiapylväisiin. Liittimet ovat näin aina käytettävissä vaakasuorassa rinnakkain. Kaapelit voidaan asentaa helposti ja luotettavasti eivätkä ne häiritse toisiaan.

Turvallisuus

Rasian pölysuojat peittävät liittimet kun ne eivät ole käytössä ja suojaavat pölyltä ja muilta ulkoisilta vaikutuksilta. Käytettäessä kannet siirretään ylös ja kun johto irrotetaan ne sulkeutuvat automaattisesti.

Merkintäikkuna

Molemmissa kanavadata-rasiatyypeissä on läpinäkyvät merkintäikkunat. Merkintäikkuna on suunniteltu 12 mm:n levyisille merkintänauhuille.

Mukautettavissa

Tietoverkkokaluste koostuu kahdesta osasta, jotka on yhdistetty samaan tilausnumeroon. Peruskaluste asennetaan johtokanavaan ja järjestelmäkohtaisiin asennuskalusteisiin asennetaan liittimet. Jokaiseen tietoverkkokalusteeseen voidaan asentaa 2 liittintä. Tietoverkkokalusteen molemmat mallit sopivat tavallisimmille liittimille.

Modul 45 kanavatarasioiden asennusohje



Liittimen kytkeminen - kaapelin kuorinta

Kaapelin vaippa ja mahdollinen suojavaippa poistetaan 50 mm:n matkalta.



Vedonpoisto

Kaapeli kiinnitetään liittimeen johdinsiteellä. Suojatuilla kaapeleilla on varmistettava kaapelin suojavaipan yhteys liittimeen.



Liittimen kytkentä - parien erottelu

Yksittäiset johtimet asennetaan liitäntämerkin-
töjen mukaisesti liittimiin.



Liittimen kytkentä - johtimien katkaisu

Johtimet katkaistaan sopivan mittaiseksi sivu-
leikkurilla.



Liittimen kytkentä - päättäminen

Aseta puristuskappale liittimeen ja päättää liitos
painamalla. Suojatussa mallissa pitää vielä
lisäksi asettaa suojakotelo.



Liittimen kytkentä RJ11

Kun käytetään RJ11- rasiانا, kytketään vain
sisimmäiset parit. Haittalevyllä DMZ-RR/RJ11
estetään RJ45- välikaapelin käyttöä rasiassa.



Liittimen kiinnitys

Kytkeyty liitiin ta CP- kaapeli sijoitetaan takaa
kanavatarasiaan. Liittimen asennuslevy pai-
netaan rasiaan, johon se lukkiutuu.



Kanavatarasian asennus johtokanavaan

Kanavatarasiat kiinnitetään johtokanavaan tai
kojerasiaan painolukituksella. Rasiat sopivat
sekä vaakasuoraan että pystysuoraan asennuk-
seen.





Myös uppoasennuksessa voidaan hyödyntää Modul 45 -sarjan monipuolisia toimintoja ja asennusystävällisyyttä. Sarjan kojerasioiden avulla voidaan kalusteet mukauttaa kaikkiin ympäristöihin ja toteuttaa niiden avulla tilaa säästäviä 1/2 - 3 moduulin levyisiä kalusteryhmiä. Modalnet-rasiat voidaan asentaa -mallista riippuen pinta-asennuksena seinään tai uppoasennuksena levyseinään. Rasiat mahdollistavat asennuksen 2-os kojerasiaan 2x2 mod Modul 45 -asennuskalus-

teilla, joita voidaan vapaasti laajentaa 1-os kojerasialla ja 2- mod Modul 45 -kalusteilla.

Modul 45 -adapterit uppo- ja pinta-asennukseen - suunnitteluohje



Modul 45 uppo- ja levyseinäasennus	36
Modul 45 pinta- ja uppoasennus Modalnet- rasioilla	37
Modul 45 uppoasennus	38
Modul 45 -pinta-asennus Modalnet- rasioilla	40



Uppoasennus Modul 45 -sarjan kalusteilla



Modul 45 myös uppo- ja levyseinäasennuksiin

Uppoasennuksiin Modul 45 kalusteita voidaan asentaa kahdella eritavalla, kojerasioihin tai levyseiniin uppoasennuskehysillä. Molemmat asennutavat on sopivat erilaisiin asennusvaatimuksiin ja -tapoihin. Olipa kyseessä yksittäisen kalusteen tai kalusteryhmän asennus OBOlta on kaikkiin käyttötarpeisiin sopivat asennustarvikkeet.

Uppoasennus vakiokojerasioilla

Kojerasiat on suunniteltu yksittäisten kalusteiden asennukseen. Yhdistelmissä kojerasioiden keskinäisetäisyys on 71 mm. Tällaisiin rasia-asennuksiin on kaksi erilaista asennuskehystä ruuvi- tai hakaskinnityksellä 1/2- tai 1-mod peitelevyillä. Valikoimaan kuuluvat myös 2- ja 3- mod peitelevyt ja asennuskehukset 2-os kojerasioihin.

Modul 45 uppoasennuksessa

OBO:n kojerasiat on suunniteltu moniosaisten kalusteiden ja kalusteyhdistelmien asennukseen yhdessä kojerasiassa. Näiden lisäksi on kojerasioita ja asennuskehysjä myös 1½-, 2- ja 3-mod yhdistelmille. Modul 45 kojerasia-asennukseen löytyvät peitelevyjä 1/2-, 1-, 1½-, 2- ja 3 mod kalusteyhdistelmille.





Modalnet- uppoasennus

Modalnet- rasiat voidaan käyttää sekä pinta- että levyseinäasennuksen. Järjestelmä on modulaarinen ja se kasvaa asennustarpeen mukaan. Perusmallin kojerasia on 2-osainen ja siinä on tilaa 4 Modul 45 -kalusteelle (=4 mod). Perusrasiaa voidaan laajentaa 1-os (=2 mod) kojerasioiden avulla sivulle. Asennuskalusteet kiinnittyvät kojerasian kanteen painamalla, jonka jälkeen kannet kiinnitetään kojerasioihin painamalla.

Modalnet- pinta-asennus

Tarvittava määrä Modalnet- kojerasioita asennetaan sopivaan paikkaan seinässä. Syöttökaapelit tuodaan asennuskanavalla kojerasiaan, jonka jälkeen kalusteet ja kannet kiinnitetään kojerasioihin painamalla.



Levyseinäasennus

Levyseinäasennuksessa tarvitaan kojerasioiden lisäksi sopiva asennuskehys. Asennuskehys asennetaan seinäaukkoon ja siihen kiinnitetään tarvittavat kojerasiat asennuskalusteineen. Asennus viimeistellään asennuskehysten mukana tulevalla peitelevyllä. Asennuskehysosat ovat 4-, 6-, 8-, 10- ja 12-mod.



Modul 45 uppoasennuksen asennusohje



Kojerasioiden asennus

Uppoasennettavat koje- ja jakorasiat on helppo kipsata erilaisiin muurattuihin rakenteisiin.



Uppoasennettavien rasioiden yhdistäminen

Koje- ja jakorasiat voidaan yhdistää liitosholkki- en avulla. Yhdistämisetäisyys on 71 mm.



Koje- ja jakorasiat

Koje- ja jakorasioihin voidaan asentaa yksi koje ja lisäksi niissä on tilaa vähintään 3 liittimelle.



Rasiakansi

Merkintäkannet asennetaan koje- ja jakorasioihin ennen rappausta. Ne estävät rasian sisäosien likaantumisen ja helpottavat rasian löytämistä rappauksesta.



Modul 45 uppoasennusrasioissa

Modul 45 kalusteet asennetaan TG- asennus- kehyksillä vakiokojerasioihin 71 mm:n yhdistä- misetäisyydellä.



Modul 45 uppoasennusrasioissa

Modul 45 -kalusteet asennetaan Modul 45 - kojerasioihin TG- asennuskehyksillä.

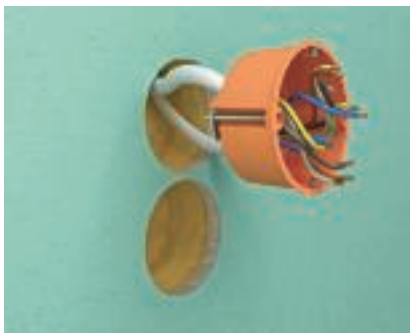


Modul 45 levyseinäasennukseen



Asennusaukon valmistelu

Merkitään reiän keskikohta ja sahataan reikäsa-
halla 68 mm:n reikä. Yhdistelmäasennuksessa
on noudatettava rasiareikien 71mm keskinäise-
täisyyttä, toinen reikä tehdään ensimmäiseen
nähdén pystysuoraan tai vaakasuoraan.



Kojerasian asennus

Kaapelit ja/tai putket asennetaan kojerasiaan
painamalla. Kojerasiat painetaan porareikiin.



Levyseinärasioiden kiinnitys

Kojerasiat kiinnitetään seinälevyihin kiinnitysruu-
villa. Ruuvisarjan kiinnityskorvat antavat riit-
tävän tuen.



Asennusaukon valmistelu kalusteryhmälle

Kun käytetään 2-osaista kojerasiaa tai tavallista
kojerasiaa, porataan ensin kaksi reikää reikien
ilmoitetulla välillä ja 68 mm:n halkaisijalla.
Loput leikataan pois veitsellä.



Moniosaisten kojerasioiden asennus

Kaapelit ja/tai putket asennetaan kojerasioihin
painamalla. Sen jälkeen kojerasiat painetaan
porareikiin.



Modul 45- asennus vakiokojerasioihin

Modul 45 kalusteet asennetaan TG- asennus-
kehyksillä vakiokojerasioihin 71 mm:n yhdistä-
misetäisyydellä.



Modul 45- asennus vakiokojerasioihin

Modul 45 -kalusteet asennetaan Modul 45 -
kojerasioihin TG- asennuskehyksillä.



Pinta-asennuksen asennusohje - Modalnet



Kaapeliihion avaus

Kojerasioiden päädyissä olevat kaapeliihiot leikataan auki.



Kojerasioiden asennus

Tarvittavan kokoinen kojerasia löytyy yhdistämällä 1-os (2-mod) ja 2-os (4-mod) kojerasioita. Kojerasiat liitetään toisiinsa ja ne lukkiutuvat.



Kojerasioiden asennus

Kojerasian kiinnitetään takaseinässä olevien reikien läpi seinään.



Kaapelin vedonpoistin

Kaapelit painetaan lukittavaan vedonpoistimeen.



Kalusteasennus

Modul 45 -kanavakalusteet kytketään ja lukitaan kansiin.



Kansien asennus

Kannet kiinnittyvät kojerasiaan painolukituksella.



Pinta-asennus

Valmista. Modulirakenteen ansiosta asennusten muutokset ja laajennukset ovat vaivattomia.



Levyseinäasennuksen asennusohje - Modalnet



Kojerasioiden asennus

Tarvittavan kokoinen kojerasia löytyy yhdistämällä 1-os (2-mod) ja 2-os (4-mod) kojerasioita. Kojerasioiden alaosat liitetään toisiinsa ja ne lukkiutuvat.



Kaapeliihion avaus

Kaapeliihoiden avaus.



Asennuskehysen asennus

Asennuskehys sijoitetaan asennusaukkoon.



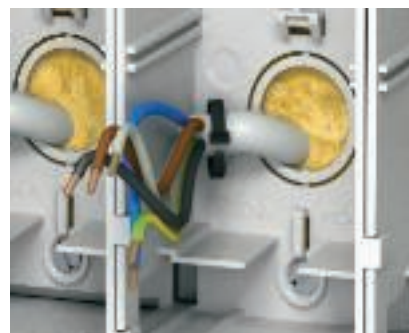
Asennuskehysen asennus

Toimitukseen kuuluvat kiinnityskappaleet sijoitetaan kehyksen sivussa oleviin kiinnityskohtiin ja ruuvataan kiinni.



Kojerasioiden asennus

Kojerasiat asennetaan asennuskehykseen ja kiinnitetään asennuskehykseen ruuveilla.



Kaapelin vedonpoistin

Kaapelit painetaan lukittavaan vedonpoistiin.



Kalusteasennus

Modul 45 -kanavakalusteet kytketään ja lukitaan kansiin.



Kansien asennus

Kannet kiinnittyvät kojerasiaan painolukituksella.



Levyseinäasennus

Kannet kiinnittyvät asennuskehykseen painolukituksella. Levyseinäasennus on valmis.

Modul 45 uppo- ja pinta-asennukseen





Vankan rakenteensa ja helpon käsiteltävyytensä ansiosta pistorasiapaneelit ovat käytettävissä kaikkialla, missä tarvitaan sähkövirtaa ja paineilmaa. Pistorasiapaneelit voidaan ripustaa katosta ketjulla ja siten ne ovat aina siellä, missä niitä tarvitaan. Keskittämällä energianlähteet suoraan työpisteisiin päästään eroon häiritsevistä jatkojohtoista ja -letkuista. Onnettomuusriskit vähenevät ja työpisteen asennusten taso paranee.

Pistorasiapaneelien suunnitteluohje



Pistorasiapaneelit VH ja VHF	44
Pistorasiapaneelit VH ja VHF - asennusohjeet	45



Pistorasiapaneelit VH ja VHF



Kaikki hyvä tulee ylhäältä Pistorasiapaneelit sähkölle ja paineilmalle

Työpaikkojen sähkönsyöttö on usein tuotantotiloissa ja korjaamoissa ongelmallista. Tarvittavat energianlähteet kuten vahvavirta ja paine ilma johdetaan keskitetyistä syöttö-pisteistä yksittäisiin työpaikoihin ja ne pitää useimmiten paikan päällä niputtaa uudelleen. Syöttöjohtoja ei aina huomata varoa ja näin ne aiheuttavat työpaikalla tapaturma-vaaran. Huolimattomasti vedetyt paineilmaletkut ja jatkokaapelit eivät ainoastaan aiheuta kompastumisvaaraa vaan ne estävät myös kuljetuksia ja aiheuttavat näin lisävaaroja erityisesti silloin, kun esteetön liikkuminen työpaikalla on tärkeää.

OBO Bettermann tarjoaa ratkaisun tähän ongelmaan: Tilaasäästävien VH ja VHF pistorasiapaneelien avulla häiritsevä jatkokaapeleista ja jatkoletkuista päästään eroon nykyaikaisella tavalla. Ratkaisu on siis sanan varsinaisessa merkityksessä ilmassa ja siihen on helppo tarttua. Pienet kuutionmuotoiset pistorasiapaneelit voidaan ripustaa ketjulla katosta ja sijoittaa vapaasti. OBO:n pistorasiayksiköt edistävät turvallista ja tehokasta työskentelyä jokaisessa työpaikassa.

Pistorasiapaneelit VH

Pistorasiapaneelia voidaan käyttää tavallisissa työympäristöissä kuten

esimerkiksi tuotanto- ja asennustiloissa ja autojen huoltokorjaamoissa.

Erilaisia sovelluksia varten on saatavana pistorasiapaneeleita, jotka voidaan vapaasti kalustaa 4 - 8 kalusteella, sekä myös valmiiksi kalustettuja ja kytkettyjä pistorasiakeskuksia.

Pistorasiapaneeli VHF

Työaloilla kuten leipomoissa, suurkeittiöissä, teurastamoissa ja laboratorioissa energiansyötölle asetetaan aivan erityisiä vaatimuksia, jotka on otettava huomioon. Pistorasiapaneeli VHF on näiden erikoisvaatimusten mukainen. Sen avulla voidaan ratkaista kosteiden ja märkien tilojen asennusongelmia suojaustason IP 44 mukaisesti.

Jokaiseen käyttötarkoitukseen sopiva lisätarvike

Kattava lisätarvikevalikoima täydentää VH- ja VHF-pistorasiakeskusvalikoiman. Ne mahdollistavat Modul 45 -kojeiden, vakiokytkimien ja pinta-asennettavien pistorasioiden 38 x 38 mm -kiinnityksellä, pistorasioiden CEE ja ylijännitesuojien sekä monien muiden kalusteiden asentamisen. Pistorasiakeskusten käyttömahdollisuudet ovat rajattomat. Vahvavirta, paine ilma, tietoverkkokalusteet sekä maakohtaiset asennusratkaisut ovat aina käytettävissä siellä, missä niitä tarvi-

taan.

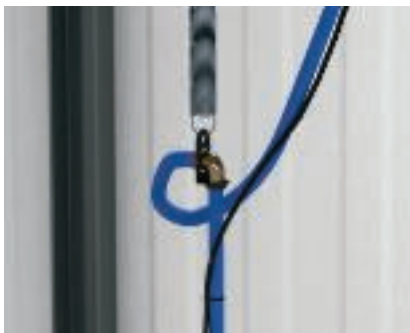


Pistorasiapaneeleiden VH ja VHF asennusohje



Asennus ketjulla

Asennus ketjulla on kiinteä asennus eikä siihen tarvita muita johtoja. Ketju lyhennetään sopivan mittaiseksi ja kiinnitetään kotelon yläosassa olevaan ripustuslenkkiin.



Asennus vetojousella

Vetojousen avulla tehtävässä lisäasennuksessa on otettava huomioon joustava johdon asennus. Vetojousia käytetään tavallisesti VH-pistorasiakeskuksissa, joissa on paineilmaliitäntä, ja ne sijoitetaan suoraan kiinnityskohtaan.



Paineilmaliitäntä

Paineilmaliitäntä on suunniteltu paineiletkuile 13 x 3,5 mm. Letkuliitäntä kiinnitetään ja varmistetaan letkukiinnikkeellä.



Kaapelin sisäänvienti

Kaapelit viedään aukkojen läpi kotelon yläosaan. Standardin mukainen vedonpoisto on turvattu rasian integroitujen kaapelikiinnikkeiden avulla.



VH asennuskalusteet - Modul 45

Modul 45 -asennuskalusteet sijoitetaan vastaavaan peitelevyyn ja lukitaan. Kun johdot on kytketty, peitelevy sijoitetaan kotelon päälle ja kiinnitetään kahdella ruuvilla.



VH asennuskalusteet – asennuskehys (EKR)

Asennuskalusteet kehyksellä ruuvataan johtojen kytkemisen jälkeen suoraan koteloon. Peitelevy kiinnitetään asentamalla keskiölevy.



VH/VHF kalusteasennus - kalusteet

Asennettava koje kiinnitetään kiinnitysjärjestelmälle 38 x 38 mm ruuveilla vastaavaan peitelevyyn. Kun johdot on kytketty, peitelevy sijoitetaan kotelon päälle ja kiinnitetään ruuveilla.



VH / VHF kalusteasennus – CEE

Johto kytketään voimapistorasiaan CEE esiasennetun peitelevyn avulla. Peitelevy kiinnitetään kalusteasennuksen yhteydessä 4 ruuvilla.



VHF-kalusteasennus - pistorasia IP44

Pistorasia IP44 sijoitetaan vastaavaan peitelevyyn ja lukitaan. Kun johdot on kytketty, peitelevy sijoitetaan rasian päälle ja kiinnitetään ruuveilla.



Pistorasiapaneelien VH ja VHF asennusohje



VHF-kalusteasennus – vikavirtasuoja

Asenna kiinnityskappale VHF N- ja PE-liittimille kotelon yläosaan. Tähän tarkoitukseen pitää sisäpuolinen kiinnityskisko poistaa kokonaan.



VHF-kalusteasennus – vikavirtasuoja





Asenna kiinnityskappale VHF vikavirtasuojalle kotelon alaosaan. Sen jälkeen kytketään ja asennetaan koje.



VHF-kalusteasennus – vikavirtasuoja

Asenna kansi sijoitetaan peitelevyn päälle ja ruuvataan kiinni 4 ruuvilla. Sen jälkeen peitelevy asennetaan paneeliin 4 ruuvilla.




	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	KEMA-KEUR, Alankomaat
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Itävalta
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Saksa

Piktogrammien selitykset



Pintakäsittely

	kuumasinkitty
---	---------------






Direktiivin mukaisuusmerkki

	Communauté Européenne, EY-direktiivin mukaisuusselvitys EY-normien mukaan
---	---



Laatumerkki

	halogeeniton, ei sisällä klooria, fluoria eikä bromia
	UV-säteilynkestävä

Erityiset tuotesymbolit

	Halkaisija 60mm
	Halkaisija 68 mm
	Ylijännitesuoja, hienosuoja tyyppiä T3 DIN EN 61643-11 tai IEC 61643-11 mukaan
	Salamasuoja-alueen raja LPZ 2 -> LPZ3
	Akustinen vikailmoitus

Raaka-aineet - metallit

	Alumiini
	Teräs

Raaka-aineet - muovit

	Polyamidi
	Polykarbonaatti
	Polyeteeni
	Polypropeeni
	Polystyreeni
	Polyvinyylikloridi





Pikainfo

Modul 45 -kanavapistorasiat ovat työkaluttomaan pika-asennukseen, ja niitä löytyy laaja valikoima eri asennusjärjestelmiin. Eri markkina-alueita varten löytyy kunkin maan asennusstandardin mukaisia pistorasioita kuten esim Ranska, Sveitsi ja Tanska.

Järjestelmäkuvaus

Materiaali: Polykarbonaatti.

Asennustapa: Painamalla - painolukituskiinnitys.

Liitäntä: 2- nap jousiliittimet lankajohtimille max 2,5 mm².

Mallit: 1-mod = 1-osaiset, 2-mod = 2-osaiset ja 3-mod = 3-osaiset pistorasiat.

Kosketinsuunta: 0° ja 33°.

Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, puhtaanoranssi RAL 2004, mintunvihreä RAL 6029, signaalinpunainen RAL 3001, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, maalattu kuten RAL 9006.

Modul 45 kanavapistorasiat

	Kanavapistorasiat SKS-D	Kosketinsuunta 0°	52
		Kosketinsuunta 33°	52
	Kanavapistorasiat, maadoitustapilla SKS-F	Kosketinsuunta 0°	53
		Kosketinsuunta 33°	53
	Kanavapistorasiat, maadoitustapilla, koodattu SKS-F	Kosketinsuunta 0°	54
		Kosketinsuunta 33°	54
		Haittalevy	55
	Kanavapistorasiat, Sveitsi SKS-CH	Kosketinsuunta 0°	55
	Kanavapistorasiat, Tanska SKS-DK	Kosketinsuunta 0°	55
	Lisätarvikkeet	Vedonpoistin	55
		Ylijännitesuoja ÜSM-A T3	55

Modul 45 kanavapistorasiat

Kanavapistorasiat 0° SKS-D

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 00 1	1464428
SKS-D0 ROR1	oranssi	20	3,800	6117 00 3	
SKS-D0 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6117 00 5	
SKS-D0 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6117 00 7	
SKS-D0 SWGR1	mustanharmaa	20	3,800	6117 00 8	
SKS-D0 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6117 00 9	1464912

PC Polykarbonaatti €/kpl

Suojakosketinpistorasia, 1-mod, 1-osainen 0°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D0 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 01 2	1464430
SKS-D0 ROR2	oranssi	10	7,500	6117 01 4	
SKS-D0 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6117 01 6	
SKS-D0 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6117 01 8	
SKS-D0 SWGR2	mustanharmaa	10	7,500	6117 01 9	
SKS-D0 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6117 02 0	1464913

PC Polykarbonaatti €/kpl

Suojakosketinpistorasia, 2-mod, 2-osainen 0°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D0 RW3	puhtaanvalkoinen	4	10,300	6117 02 3	1464432
SKS-D0 ROR3	oranssi	4	10,300	6117 02 5	
SKS-D0 MZGN3	mintunvihreä	4	10,300	6117 02 7	
SKS-D0 SRO3	signaalinpunainen	4	10,300	6117 02 9	
SKS-D0 SWGR3	mustanharmaa	4	10,300	6117 03 0	
SKS-D0 AL3	alumiini - maalattu	4	10,300	6117 03 1	1464914

PC Polykarbonaatti €/kpl

Suojakosketinpistorasia, 3-mod, 3-osainen 0°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Kanavapistorasiat 33° SKS-D

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D3 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 04 1	1464458
SKS-D3 ROR1	oranssi	20	3,800	6117 04 3	
SKS-D3 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6117 04 5	
SKS-D3 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6117 04 7	
SKS-D3 SWGR1	mustanharmaa	20	3,800	6117 04 8	
SKS-D3 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6117 04 9	1464915

PC Polykarbonaatti €/kpl

Suojakosketinpistorasia, 1-mod, 1-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 05 2	1464460
SKS-D3 ROR2	oranssi	10	7,500	6117 05 4	
SKS-D3 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6117 05 6	
SKS-D3 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6117 05 8	
SKS-D3 SWGR2	mustanharmaa	10	7,500	6117 05 9	
SKS-D3 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6117 06 0	1464916

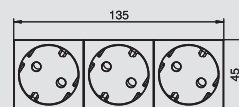
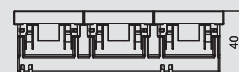
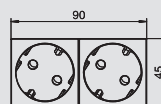
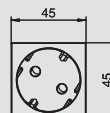
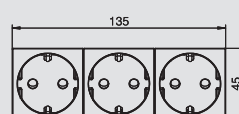
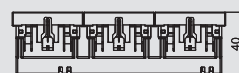
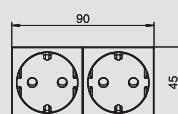
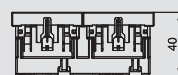
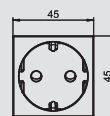
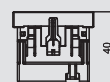
PC Polykarbonaatti €/kpl

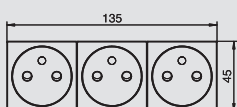
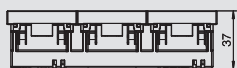
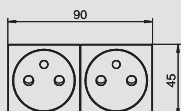
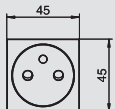
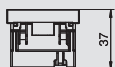
Suojakosketinpistorasia, 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SKS-D3 RW3	puhtaanvalkoinen	4	10,300	6117 06 3	1464462
SKS-D3 ROR3	oranssi	4	10,300	6117 06 5	
SKS-D3 MZGN3	mintunvihreä	4	10,300	6117 06 7	
SKS-D3 SRO3	signaalinpunainen	4	10,300	6117 06 9	
SKS-D3 SWGR3	mustanharmaa	4	10,300	6117 07 0	
SKS-D3 AL3	alumiini - maalattu	4	10,300	6117 07 1	1464917

PC Polykarbonaatti €/kpl

Suojakosketinpistorasia, 3-mod, 3-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.





Kanavapistorasiat maadoitustapilla 0° SKS-F

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 10 2	
SKS-F0 ROR1	oranssi	20	3,800	6117 10 4	
SKS-F0 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6117 10 6	
SKS-F0 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6117 10 8	
SKS-F0 SWGR1	mustanharmaa	20	3,800	6117 10 9	
SKS-F0 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6117 11 0	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 1-mod, 1-osainen 0°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F0 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 11 1	
SKS-F0 ROR2	oranssi	10	7,500	6117 11 3	
SKS-F0 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6117 11 5	
SKS-F0 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6117 11 7	
SKS-F0 SWGR2	mustanharmaa	10	7,500	6117 11 8	
SKS-F0 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6117 11 9	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 2-mod, 2-osainen 0°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F0 RW3	puhtaanvalkoinen	4	12,000	6117 12 3	
SKS-F0 ROR3	oranssi	4	12,000	6117 12 5	
SKS-F0 MZGN3	mintunvihreä	4	12,000	6117 12 7	
SKS-F0 SRO3	signaalinpunainen	4	12,000	6117 12 9	
SKS-F0 SWGR3	mustanharmaa	4	12,000	6117 13 0	
SKS-F0 AL3	alumiini - maalattu	4	12,000	6117 13 1	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 3-mod, 3-osainen 0°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.



Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33° SKS-F

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F3 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 14 0	
SKS-F3 ROR1	oranssi	20	3,800	6117 14 2	
SKS-F3 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6117 14 4	
SKS-F3 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6117 14 6	
SKS-F3 SWGR1	mustanharmaa	20	3,800	6117 14 7	
SKS-F3 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6117 14 8	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 1-mod, 1-osainen 33°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 15 1	
SKS-F3 ROR2	oranssi	10	7,500	6117 15 3	
SKS-F3 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6117 15 5	
SKS-F3 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6117 15 7	
SKS-F3 SWGR2	mustanharmaa	10	7,500	6117 15 8	
SKS-F3 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6117 15 9	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F3 RW3	puhtaanvalkoinen	4	10,300	6117 16 2	
SKS-F3 ROR3	oranssi	4	10,300	6117 16 4	
SKS-F3 MZGN3	mintunvihreä	4	10,300	6117 16 6	
SKS-F3 SRO3	signaalinpunainen	4	10,300	6117 16 8	
SKS-F3 SWGR3	mustanharmaa	4	10,300	6117 16 9	
SKS-F3 AL3	alumiini - maalattu	4	10,300	6117 17 0	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavapistorasias maadoitustapilla 3-mod, 3-osainen 33°, lapsisuojailla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.



Modul 45 kanavapistorasiat



Kanavapistorasiat maadoitustapilla 0°, koodattu SKS-FC

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6106 67 1	
SKS-FC0 ROR1	oranssi	20	3,800	6106 67 3	
SKS-FC0 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6106 67 5	
SKS-FC0 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6106 67 7	
SKS-FC0 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6106 67 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 1-mod, 1-osainen 0° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC0 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6106 68 1	
SKS-FC0 ROR2	oranssi	10	7,500	6106 68 3	
SKS-FC0 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6106 68 5	
SKS-FC0 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6106 68 7	
SKS-FC0 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6106 68 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 2-mod, 2-osainen 0° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.

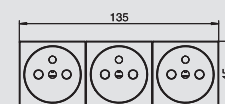
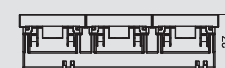
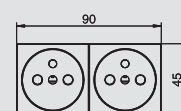
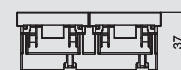
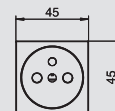
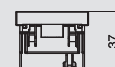
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC0 RW3	puhtaanvalkoinen	4	10,300	6106 69 1	
SKS-FC0 ROR3	oranssi	4	10,300	6106 69 3	
SKS-FC0 MZGN3	mintunvihreä	4	10,300	6106 69 5	
SKS-FC0 SRO3	signaalinpunainen	4	10,300	6106 69 7	
SKS-FC0 AL3	alumiini - maalattu	4	10,300	6106 69 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 3-mod, 3-osainen 0° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.



Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33°, koodattu SKS-FC

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC3 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6106 70 1	
SKS-FC3 ROR1	oranssi	20	3,800	6106 70 3	
SKS-FC3 MZGN1	mintunvihreä	20	3,800	6106 70 5	
SKS-FC3 SRO1	signaalinpunainen	20	3,800	6106 70 7	
SKS-FC3 AL1	alumiini - maalattu	20	3,800	6106 70 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 1-mod, 1-osainen 33° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6106 71 1	
SKS-FC3 ROR2	oranssi	10	7,500	6106 71 3	
SKS-FC3 MZGN2	mintunvihreä	10	7,500	6106 71 5	
SKS-FC3 SRO2	signaalinpunainen	10	7,500	6106 71 7	
SKS-FC3 AL2	alumiini - maalattu	10	7,500	6106 71 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 2-mod, 2-osainen 33° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.

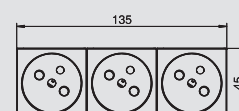
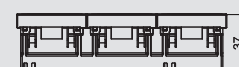
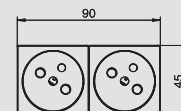
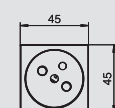
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FC3 RW3	puhtaanvalkoinen	4	10,300	6106 72 1	
SKS-FC3 ROR3	oranssi	4	10,300	6106 72 3	
SKS-FC3 MZGN3	mintunvihreä	4	10,300	6106 72 5	
SKS-FC3 SRO3	signaalinpunainen	4	10,300	6106 72 7	
SKS-FC3 AL3	alumiini - maalattu	4	10,300	6106 72 9	

PC Polykarbonaatti

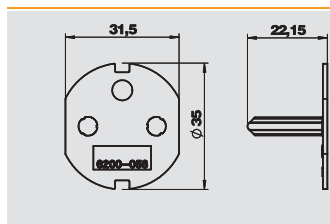
€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla 3-mod, 3-osainen 33° koodattu, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~. Pistorasiaa voi käyttää vain haittalevyn CST-SKS kanssa.

HUOM: Haittalevy ei kuulu toimitukseen.



Modul 45 kanavapistorasiat



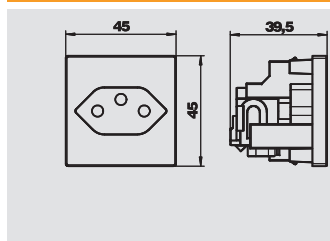
Haittalevy CST-SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CST-SKS	musta	10	1,200	6106 73 5	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Haittalevy koodatulle kanavapistorasialle SKS-FC



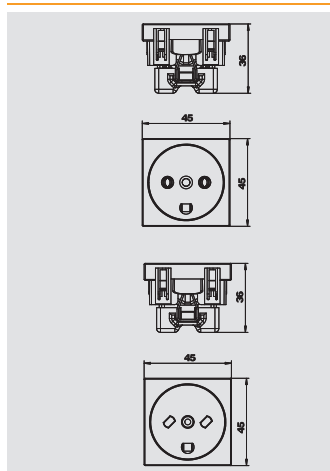
Kanavapistorasiat, Sveitsi SKS-CH

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-CH0 RW1	puhtaanvalkoinen	1	3,400	6117 20 0	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasias, 1-mod, 1-osainen 0°, Sveitsin standardin mukainen (SEV), ruuviliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 10 A, 250 V~, tyyppi 13.



Kanavapistorasiat, Tanska SKS-DK

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-DK0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,050	6117 20 2	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

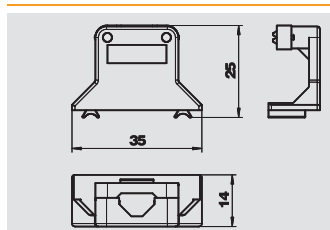
Kanavapistorasias, 1-mod, 1-osainen 0°, Tanskan standardin mukainen, lapsisuojiilla, ruuviliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-DKE0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,050	6117 20 3	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasias, 1-mod, 1-osainen 0° Tanskan standardin mukainen, koodattu ATK/DATA-pistotulpille, ruuviliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 2-napainen, 16 A 250 V~.

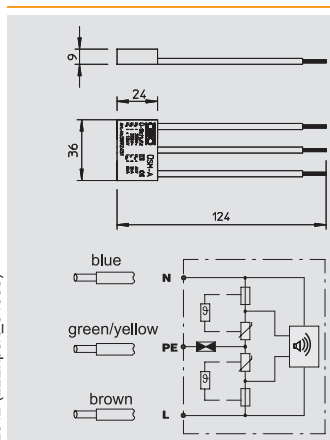


Vedonpoistin ZL-SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ZL-SKS	valkoinen	10	0,467	6117 20 5	1464434

€/kpl

Vedonpoistin kanavapistorasialle. Kaapeleille maks Ø 10 mm.



Ylijännitesuoja ÜSM-A

Tyyppi	Merkinanto laitteessa	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ÜSM-A	akustinen	1	1,500	5092 45 1	5808023

€/kpl

Ylijännitesuoja T3 (luokka D) DIN EN 61643-11 mukaan, hienosuoja 230/400V, Up<1,3kV, In 3kA (8/20).

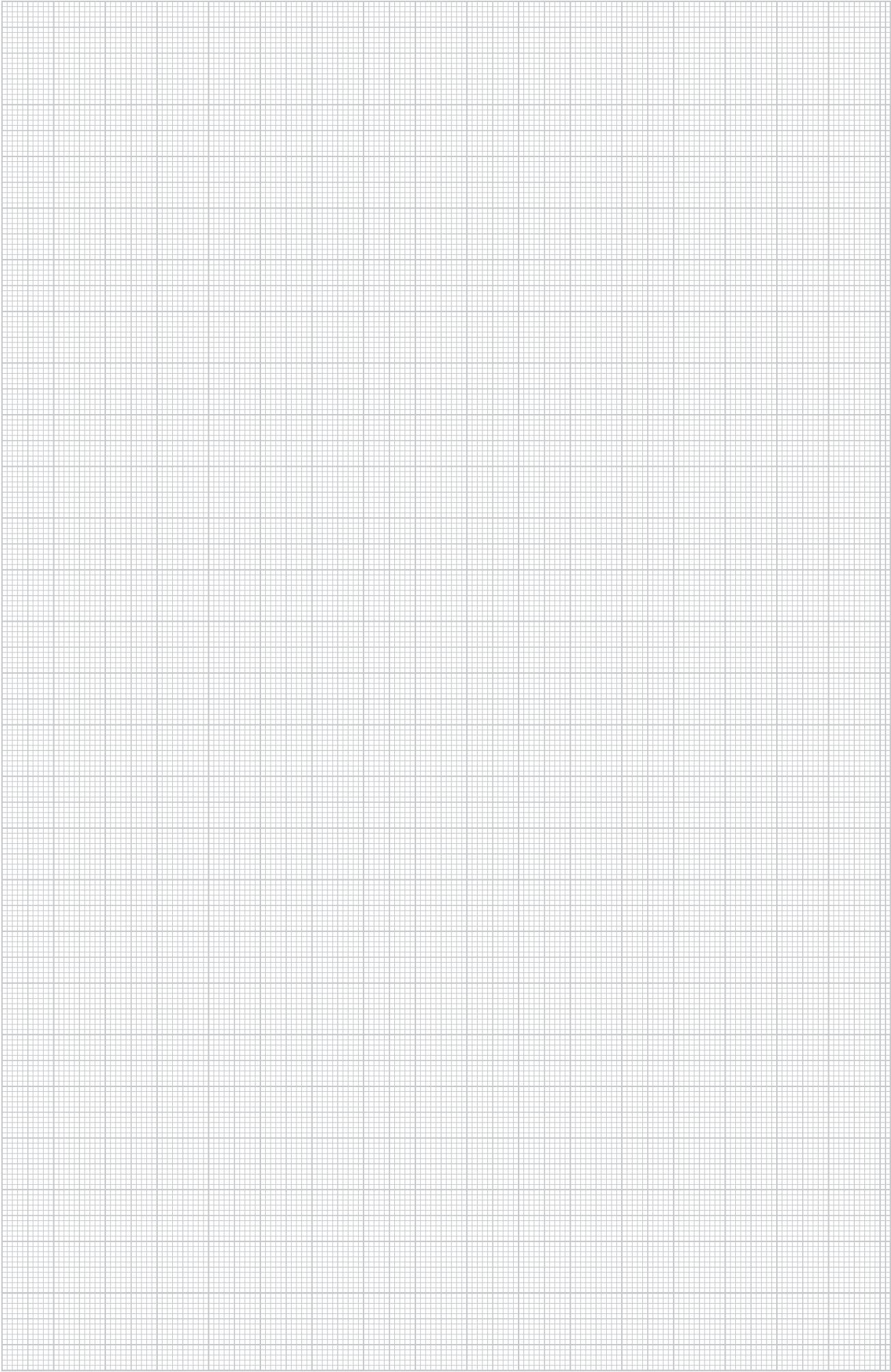
Kytetään kalusteen liittimiin.

- akustinen vikailmoitus
- pieni koko
- Y-kytkentä

Käyttö: pistorasaryhmien ja sähkökojeiden suojaukseen.











Pikainfo

Modul 45connect -kanavapistorasiat tarjoavat Modul 45 -sarjan luotettavien toimintojen lisäksi muita liitännäismahdollisuuksia, jotka nopeuttavat sähköasennuksia ja tekevät niistä turvallisempia. Pistorasiat voidaan GST 18i- adaptereilla liittää suoraan Wieland- johtosarjoilla. Perinteisen sähköasennukset aikaa vievät työvaiheet jäävät kokonaan pois.

Järjestelmäkuvaus

Materiaali: Polykarbonaatti.
 Asennustapa: Painolukitus.
 Liitäntä: Jousiliittimet, läpijohdoteut 2-nap lankajohtimille 2,5 mm², GST 18i -pistoliittimillä pistorasiaadapterien kanssa.
 Malli: 2-osaiset ja 3-osaiset pistorasiat.
 Pistokesuunta: 33°.
 Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, puhtaanoranssi RAL 2004, mintunvihreä RAL 6029, signaalinpunainen RAL 3001, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, maalattu kuten RAL 9006.

Modul 45connect - kanavapistorasiat

	Kanavapistorasiat SKS-DS	Kosketinsuunta 33°	60
	Kanavapistorasiat, maadoitustapilla SKS-FS	Kosketinsuunta 33°	60
	Adapterit	Uros, suora STA SKS Naaras, suora BTA SKS Uros U-muoto STA SKS	60
	Jatkoliitin	Jatkoliitin VB-SKS	61
	Lisätarvikkeet	Vedonpoistin ZL-SKS Ylijännitesuoja ÜSM-A	61 61

Modul 45connect - kanavapistorasiat

Kanavapistorasiat 33° SKS-DS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-DS3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	8,240	6117 07 4	1464930
SKS-DS3 ROR2	oranssi	10	8,240	6117 07 6	
SKS-DS3 MZGN2	mintunvihreä	10	8,240	6117 07 8	
SKS-DS3 SRO2	signaalinpunainen	10	8,240	6117 08 0	
SKS-DS3 SWGR2	mustanharmaa	10	8,240	6117 08 1	
SKS-DS3 AL2	alumiini - maalattu	10	8,240	6117 08 2	1464932

PC Polykarbonaatti

€/kpl

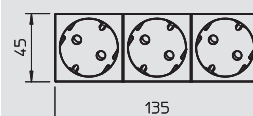
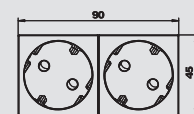
Suojakosketinpistorasia ketjutettava 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-DS3 RW3	puhtaanvalkoinen	4	11,960	6119 85 0	1464933
SKS-DS3 ROR3	oranssi	4	11,960	6119 85 2	
SKS-DS3 MZGN3	mintunvihreä	4	11,960	6119 85 4	
SKS-DS3 SRO3	signaalinpunainen	4	11,960	6119 85 6	
SKS-DS3 SWGR3	mustanharmaa	4	11,960	6119 85 8	
SKS-DS3 AL3	alumiini - maalattu	4	11,960	6119 86 0	1464936

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Suojakosketinpistorasia ketjutettava 3-mod, 3-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.



Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33° SKS-FS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FS3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,880	6119 86 8	
SKS-FS3 ROR2	oranssi	10	7,880	6119 87 0	
SKS-FS3 MZGN2	mintunvihreä	10	7,880	6119 87 2	
SKS-FS3 SRO2	signaalinpunainen	10	7,880	6119 87 4	
SKS-FS3 SWGR2	mustanharmaa	10	7,880	6119 87 6	
SKS-FS3 AL2	alumiini - maalattu	10	7,880	6119 87 8	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

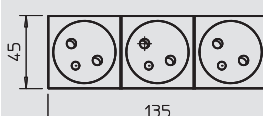
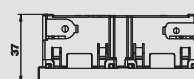
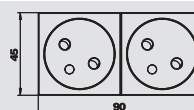
Kanavapistorasia maadoitustapilla, ketjutettava 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-FS3 RW3	puhtaanvalkoinen	4	11,600	6119 88 0	
SKS-FS3 ROR3	oranssi	4	11,600	6119 88 2	
SKS-FS3 MZGN3	mintunvihreä	4	11,600	6119 88 4	
SKS-FS3 SRO3	signaalinpunainen	4	11,600	6119 88 6	
SKS-FS3 SWGR3	mustanharmaa	4	11,600	6119 88 8	
SKS-FS3 AL3	alumiini - maalattu	4	11,600	6119 89 0	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavapistorasia maadoitustapilla, ketjutettava 3-mod, 3-osainen 33°, lapsisuojiilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.

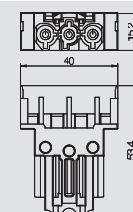


Adapteri, uros, suora STA SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
STA-SKS S1 SW	musta	10	1,200	6117 19 2	1464451
STA-SKS S1 W	valkoinen	10	1,200	6117 19 3	

€/kpl

Wieland- johtosarjan GST18i3P- adapteri, suora, kanavapistorasiaan SKS-DS tai SKS-FS.

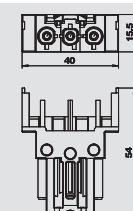


Adapteri, naaras, suora BTA SKS

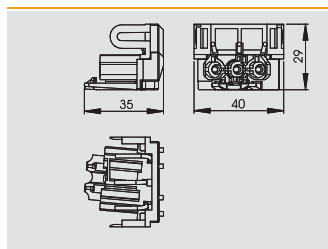
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BTA-SKS S1 SW	musta	10	1,200	6117 19 0	1464481
BTA-SKS S1 W	valkoinen	10	1,200	6117 19 1	

€/kpl

Wieland- johtosarjan GST18i3P- adapteri, suora, kanavapistorasiaan SKS-DS tai SKS-FS.



Modul 45connect - kanavapistorasiat

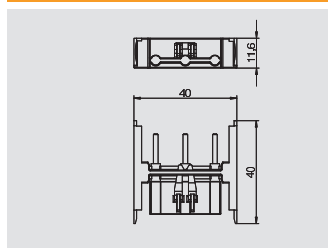


Adapteri, uros, U-muoto STA SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
STA-SKS SU1 SW	musta	10	1,190	6117 19 6	
STA-SKS SU1 W	valkoinen	10	1,190	6117 19 7	

€/kpl

Wieland- johtosarjan GST18i3P- adapteri, U-muoto, kanavapistorasiaan SKS-DS tai SKS-FS.



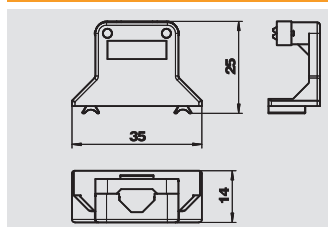
Jatkoliitin VB SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VB-SKS S	musta	10	0,590	6117 19 8	1464934

€/kpl

Jatkoliitin kanavapistorasioiden SKS-DS tai SKS-FS ketjuttamiseen.

HUOM: Max. kolme pistorasiaa ketjutukseen.

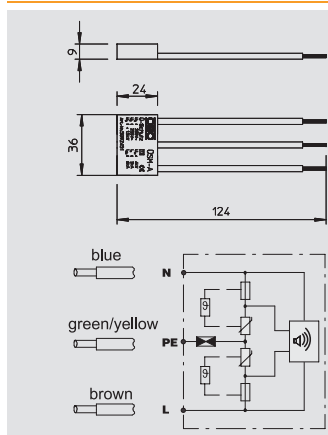


Vedonpoistin ZL-SKS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ZL-SKS	valkoinen	10	0,467	6117 20 5	1464434

€/kpl

Vedonpoistin kanavapistorasialle. Kaapeleille maks Ø 10 mm.



Ylijännitesuoja ÜSM-A T3

Tyyppi	Merkinanto laitteessa	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ÜSM-A	akustinen	1	1,500	5092 45 1	5808023

€/kpl

Ylijännitesuoja T3 (luokka D) DIN EN 61643-11 mukaan, hienosuoja 230/400V, Up<1,3kV, In 3kA (8/20).

Kytetään kalusteen liittimiin.

- akustinen vikailmoitus
- pieni koko
- Y-kytkentä

Käyttö: pistorasiaryhmien ja sähkökojeiden suojaukseen.














Pikainfo

Modul 45 -kalustesarjaan kuuluvat yleisimmät kanavakytkimet ja painikkeet. Näiden lisäksi löytyy myös data- ja antennirasioita sekä ylijännitesuojia ja taloteknisiä elektroniisia ohjaus- ja säätölaitteita.

Järjestelmäkuvaus

Kytkimet/painikkeet
 Materiaali: Polykarbonaatti.
 Asennustapa: Painolukituskiinnitys.
 Liitäntä: Jousiliittimet, 2-napaiset lankajohtimille 2,5 mm²:iin asti.
 Mallit: 1/2- ja 1- moduulin leveys.
 Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, maalattu kuten RAL 9006.

Modul 45 -kytkimet ja liitántätarvikkeet

	Kanavakytkimet	Vaihtokytkimet TA Verhokytkimet RT, RS	64 66
	Kanavakytkimet	Kytkin 1 Kytkin, vaihto 6 Kytkin, sarja 5 Kytkin, risti 7 Verhokytkin Lisätarvikkeet	64
	Säätimet	Halogeenimuuntajille Pakkamuuntajille	67
	Elektroniset ohjauslaitteet	Releet Liiketunnistin Kellokytkin Verhokytkin Huonetermostaatti	67
	Ylijännitesuojat T3 USM-A	Optinen vikailmoitus Akustinen vikailmoitus	69
	Kanava-antennirasiat ANT	SAT Radio, TV Radio, TV, SAT	69
	Kanavadatarsiat	TAE-6F	70
	Kanavakeskiölevyt	Potentiaalintasausrasia	70
	Kanavakeskiölevyt	Liitántäkansi vedonpoistimella Sokkolevy	70

Kanavakytkimet



Kanavapainike TA

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TA-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 67 0	
TA-B SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,800	6117 66 8	
TA-B AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 67 1	

€/kpl

Painike 1/2-mod 1-napainen, 10 A, 250 V~, jousiliittimillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TA-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,900	6117 67 5	
TA-NA SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,900	6117 67 2	
TA-NA AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,900	6117 67 6	

€/kpl

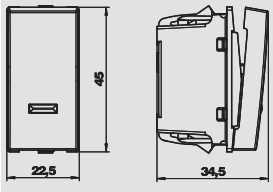
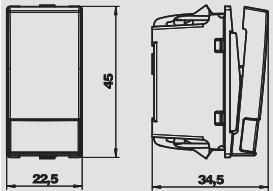
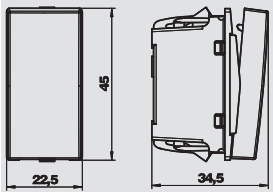
Painike merkintäikkunalla 1/2-mod 1-napainen, 10 A, 250 V~, jousiliittimillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TA-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,900	6117 67 8	
TA-K SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,900	6117 67 7	
TA-K AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,900	6117 67 9	

€/kpl

Painike LED-valolla, 1/2-mod 1-napainen, 10 A, 250 V, jousiliittimillä.

HUOM: LED-merkkivalo BE-LED tilattava erikseen (6117757= punainen, 6117758=vihreä).

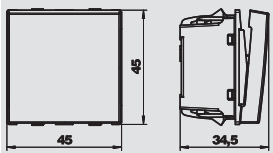


Kanavapainike TA

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TA-B RW1	puhtaanvalkoinen	10	3,300	6117 67 3	
TA-B SWGR1	mustanharmaa	10	3,300	6117 66 9	
TA-B AL1	alumiini - maalattu	10	3,300	6117 67 4	

€/kpl

Painike 1-mod 1-napainen, 10 A, 250 V~, jousiliittimillä.



Kanavakytkin AS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,700	6117 62 0	
AS-B SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,700	6117 62 2	
AS-B AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,700	6117 62 1	

€/kpl

Kytkin 1, 1/2-mod,1-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 61 7	
AS-NA SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,800	6117 61 9	
AS-NA AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 61 8	

€/kpl

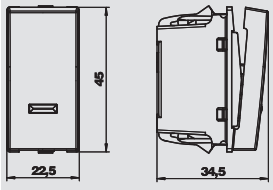
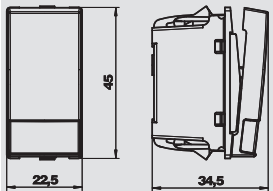
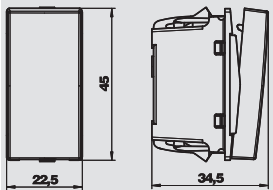
Kytkin 1 merkintäikkunalla, 1/2-mod,1-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 62 4	
AS-K SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,800	6117 62 3	
AS-K AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 62 5	

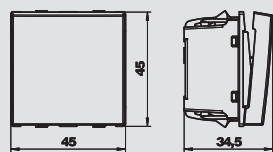
€/kpl

Kytkin 1 LED-valolla, 1/2-mod 1-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.

HUOM: LED-merkkivalo BE-LED tilattava erikseen (6117757= punainen, 6117758=vihreä).



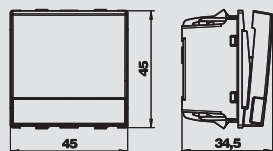
Kanavakytkin AS



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-B2P RW1	puhtaanvalkoinen	10	2,300	6117 64 4	
AS-B2P SWGR1	mustanharmaa	10	2,300	6117 64 3	
AS-B2P AL1	alumiini - maalattu	10	2,300	6117 64 5	

€/kpl

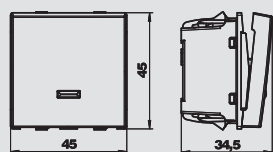
Kytkin 1, 2-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-NA2P RW1	puhtaanvalkoinen	10	2,800	6117 65 0	
AS-NA2P SWGR1	mustanharmaa	10	2,800	6117 64 9	
AS-NA2P AL1	alumiini - maalattu	10	2,800	6117 65 1	

€/kpl

Kytkin 1 merkintäikkunalla, 2-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.

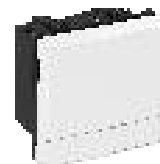
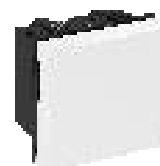


Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AS-K2P RW1	puhtaanvalkoinen	10	2,300	6117 64 7	
AS-K2P SWGR1	mustanharmaa	10	2,300	6117 64 6	
AS-K2P AL1	alumiini - maalattu	10	2,300	6117 64 8	

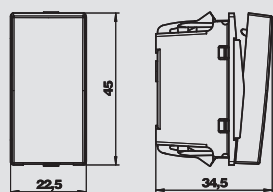
€/kpl

Kytkin 1 LED-valolla, 2-napainen, 16 A, 250 V, jousiliittimillä.

HUOM: LED-merkkivalo BE-LED tilattava erikseen (6117757= punainen, 6117758=vihreä).



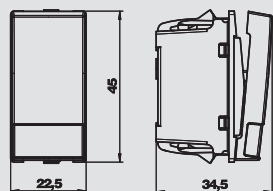
Kanavakytkin WS



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WS-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 62 7	
WS-B SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,800	6117 62 6	
WS-B AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 62 8	

€/kpl

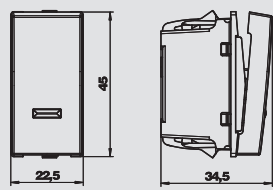
Kytkin vaihto 6, 1/2mod 1-napainen, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WS-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,900	6117 63 4	
WS-NA SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,900	6117 63 3	
WS-NA AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,900	6117 63 6	

€/kpl

Kytkin vaihto 6 merkintäikkunalla, 1/2mod 1-napainen, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WS-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 63 0	
WS-K SWGR0.5	mustanharmaa	10	1,800	6117 62 9	
WS-K AL0.5	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 63 1	

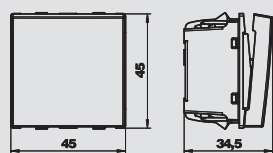
€/kpl

Kytkin vaihto 6 LED-merkkivalolla, 1-napainen, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.

HUOM: LED-merkkivalo BE-LED tilattava erikseen (6117757= punainen, 6117758=vihreä).



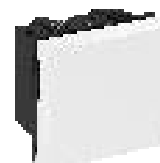
Kanavakytkin WS



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WS-B RW1	puhtaanvalkoinen	10	2,600	6117 64 0	1464457
WS-B SWGR1	mustanharmaa	10	2,600	6117 64 2	
WS-B AL1	alumiini - maalattu	10	2,600	6117 64 1	1464459

€/kpl

Kytkin, vaihto 6, 1-napainen, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.



Kanavakytkimet

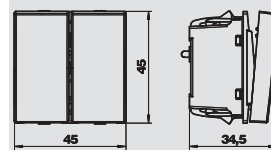


Kanavakytkin SE

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SE-B RW1	puhtaanvalkoinen	10	1,800	6117 61 5	1464453
SE-B SWGR1	mustanharmaa	10	1,800	6117 61 4	
SE-B AL1	alumiini - maalattu	10	1,800	6117 61 6	1464455

€/kpl

Kytkin, sarja 6, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.

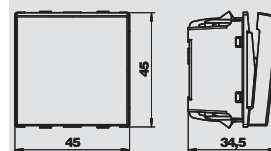


Kanavakytkin KS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KS-B RW1	puhtaanvalkoinen	10	1,900	6117 63 7	
KS-B SWGR1	mustanharmaa	10	1,900	6117 63 9	
KS-B AL1	alumiini - maalattu	10	1,900	6117 63 8	

€/kpl

Kytkin risti 7, 16 A, 250 V~, jousiliittimillä.

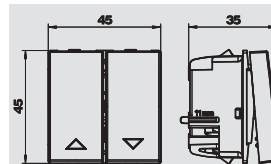


Kanavapainike RT

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RT-BS1 RW1	puhtaanvalkoinen	10	3,700	6117 65 7	
RT-BS1 SWGR1	mustanharmaa	10	3,700	6117 65 6	
RT-BS1 AL1	alumiini - maalattu	10	3,700	6117 65 8	

€/kpl

Verhokytkin sähkö- ja mekaanisella lukituksella, 1-napainen, 10 A, 250 V~, jousiliittimillä.

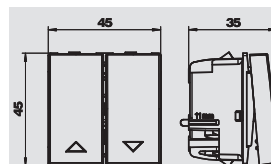


Kanavakytkin RS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RS-BS1 RW1	puhtaanvalkoinen	10	3,700	6117 65 4	
RS-BS1 SWGR1	mustanharmaa	10	3,700	6117 65 3	
RS-BS1 AL1	alumiini - maalattu	10	3,700	6117 65 5	

€/kpl

Verhokytkin sähkö- ja mekanisella lukituksella, 1-napainen, 10 A, 250 V~, jousiliittimillä.



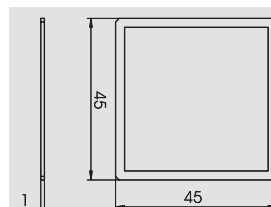
Adapteri AD

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
AD-90G M45	1	0,400	6258 14 1	1464489

St Teräs

€/kpl

Adapteri kalusteen kääntämiseen 90° esim. pistorasiapylväissä 45mm:n kansiaukolla tai Rapid 45:ssä. Sopii kaikille 1-mod kanavakytkimille ja -painikkeille.



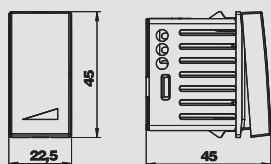
Merkkivalo BE

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BE-LED B1RO	punainen	10	1,100	6117 75 7	
BE-LED B1GN	vihreä	10	1,100	6117 75 8	

€/kpl

LED-valo, 230V~, 1,2 mA, kytkimiin ja painikkeisiin, joissa on suunnitusvalot.





Valosäädin TD

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TD-AB21 RW0.5	puhtaanvalkoinen	1	2,300	6117 54 8	
TD-AB21 SWGR0.5	mustanharmaa	1	2,300	6117 55 0	
TD-AB21 AL0.5	alumiini - maalattu	1	2,300	6117 55 2	

€/kpl

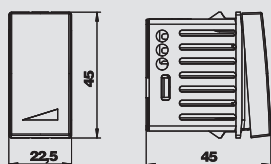
Hipaisusäädin muistilla elektronisille muuntajille ja ohmisille kuormille. Tekniset tiedot:

Vaiheohjaushimmennin, kuormatunnus R;C

Jännite 230 V, 50 Hz, 2-johdin liitäntä

Kuormitettavuus, hehkulamput 230 V: 25 - 210 W

Kuormitettavuus, käämitetyt muuntajat: 25 - 180 VA



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TD-AN21 RW0.5	puhtaanvalkoinen	1	2,300	6117 54 0	
TD-AN21 SWGR0.5	mustanharmaa	1	2,300	6117 54 2	
TD-AN21 AL0.5	alumiini - maalattu	1	2,300	6117 54 4	

€/kpl

Painikesäädin muistilla ohmisille ja induktiivisille kuormille. Tekniset tiedot:

Vaiheohjaushimmennin, kuormatunnus R;L

Jännite 230 V, 50 Hz, 2-johdin liitäntä

Kuormitettavuus, hehkulamput 230 V: 25 - 210 W

Kuormitettavuus, käämitetyt muuntajat: 25 - 180 VA



Relelyksiköt RE

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RE-UW 1	1	4,640	6117 66 2	

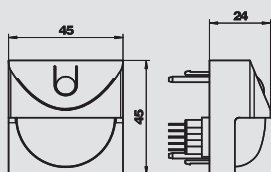
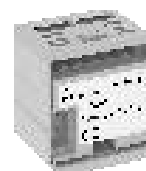
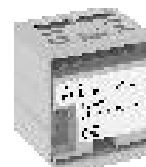
€/kpl

Relelyksikkö potentiaalivapaalla vaihtokoskettimella, 10 A, 230 V AC, huonetermostaatile RTR-A, kellokytkimelle ZU-A ja liiketunnistimelle BM-A180.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RE-U2K 1	1	4,640	6117 66 5	

€/kpl

Relelyksikkö kahdella potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella, 4 A, 230 V AC, kellokytkimille ZU-A ja RZU-A.



Liiketunnistimet BM

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BM-A180 RW1	puhtaanvalkoinen	1	2,220	6117 37 0	
BM-A180 SWGR1	mustanharmaa	1	2,220	6117 37 4	
BM-A180 AL1	alumiini - maalattu	1	2,220	6117 37 2	

€/kpl

Passiivinen IR-liiketunnistin Modul 45 -sarjaan.

Valvontakulma: 180°, vaakasuorasta 20° ylöspäin ja 50° alaspäin kulmille 0° - 60° ja 120° - 180°, vaakasuorasta 35° alaspäin kulmille 70° - 110°, relelyksiköille RE-UW.

Linssit: monilinsininen, kaksipuolinen tunnistin peiliosalla

Kantama: säde 6 m

Asennuskorkeus: optimaalinen asennus - uppoasennus seinään 0,8 — 1,2 m korkeudelle

Korkeusmitta: 24 mm

Kotelointiluokka: IP 20

Aika-asetus: portaattomasti säädettävissä 2 s - 30 min. Valotunnistin: portaattomasti säädettävissä 2 -1000 lux, kirkas. Käikäyttö: laitteessa painike jatkuvan valon aktivoimiseksi 2 tunniksi valoavosta riippumatta, vahvistusilmoitus LED-valolla, jatkuvan valon kestoajan jälkeen siirtyy itsestään automaattiseen toimintaan.

Toiminta: Painetaan painiketta = jatkuva valo 2 tunnin ajaksi, punainen valo kannen alla syttyy, painiketta painetaan uudelleen 2 tunnin aikana = jatkuvan valon toiminta keskeytetään, tunnistin siirtyy takaisin automaattitoimintaan, kannen alla oleva punainen LED-valo sammuu ja valo sammuu hetkellisesti.



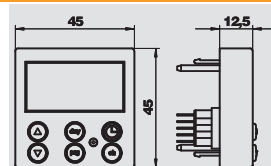


Kellokytkimet ZU

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ZU-A RW1	puhtaanvalkoinen	1	2,660	6117 35 2	
ZU-A SWGR1	mustanharmaa	1	2,660	6117 35 6	
ZU-A AL1	alumiini - maalattu	1	2,660	6117 35 4	

€/kpl

Kellokytkin, ohjelmoitavissa 24 kytentäaika, kytentäajat yksittäisille viikonpäiville tai päiväjaksoille (ma-pe, la-su), releyksiköille 1-kanavainen RE-UW ja 2-kanavainen RE-U2K.

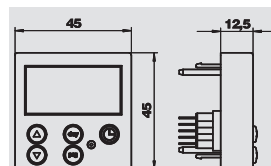


Kellokytkimet RZU

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RZU-A RW1	puhtaanvalkoinen	1	2,570	6117 36 4	
RZU-A SWGR1	mustanharmaa	1	2,570	6117 36 8	
RZU-A AL 1	alumiini - maalattu	1	2,570	6117 36 6	

€/kpl

Kellokytkin rullaverhoille/kaihtimille, ohjelmoitavissa 24 kytentäaika, kytentäajat eri viikonpäiville tai päiväjaksoille (ma-pe, la-su), releyksiköille 2 kanavainen RE-U2K.

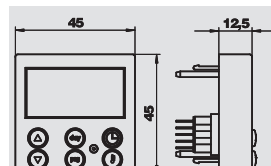


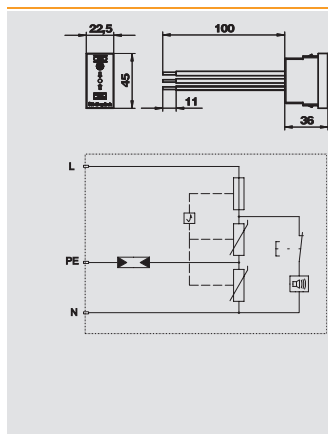
Huonetermostaatit RTR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RTR-A RW1	puhtaanvalkoinen	1	2,660	6117 35 8	
RTR-A SWGR1	mustanharmaa	1	2,660	6117 36 2	
RTR-A AL1	alumiini - maalattu	1	2,660	6117 36 0	

€/kpl

Huonetermostaatti, 2 lämpötila-asetusta välillä 7° - 30°C, pakkassuojalämpötila vakio 7°C, 24 kytentäaika lämpötilan ohjaamiseen, lämpötila ohjelmoitavissa erillisille päiville tai päiväjaksoille (ma-pe, la-su), releyksiköille RE-UW.





Ylijännitesuoja USS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
USS 45-O-RW	puhtaanvalkoinen	1	2,411	6117 47 3	1464486
USS 45-O-ALU	alumiini - maalattu	1	2,411	6117 47 5	1464923

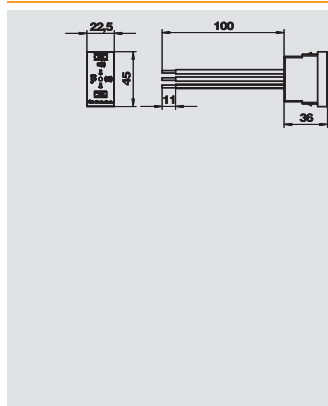
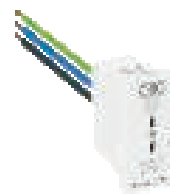
€/kpl

Kiinteään asennukseen Rapid 45 -johtokanaviin ja kojerasia-asennuksiin.

- optisella vikailmoituksella
- nopea ja helppo asennus
- 1/2- mod =22,5mm

Käyttö: Tämän ylijännitesuoja on ryhmäjohtosuoja ja asianmukaisesti asennettuna suojaa esim erilliset pistorasiat ja pistorasiaryhmät.

Ylijännitesuoja, hienosuoja T3 EN 61643-11 mukaan 230V, Up<1,5kV.



Ylijännitesuoja USS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
USS 45-A-RW	puhtaanvalkoinen	1	2,800	6117 46 5	1464487
USS 45-A-ALU	alumiini - maalattu	1	2,800	6117 46 7	

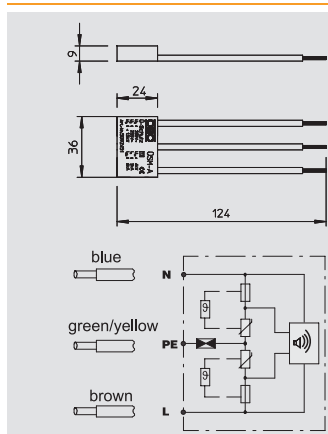
€/kpl

Kiinteään asennukseen Rapid -45 -kanaviin ja kojerasia-asennuksiin.

- akustisella vikailmoituksella (äänisignaali voidaan kytkeä pois päältä)
- nopea ja helppo asennus
- 1/2- mod =22,5 mm

Käyttö: ylijännitesuoja ryhmäjohtosuoja suojaa sekä erilliset pistorasiat että pistorasiaryhmät.

Ylijännitesuoja, hienosuoja T3 EN 61643-11 mukaan 230V, Up<1,5kV.



Ylijännitesuoja, USM-A

Tyyppi	Merkinanto laitteessa	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
USM-A	akustinen	1	1,500	5092 45 1	5808023

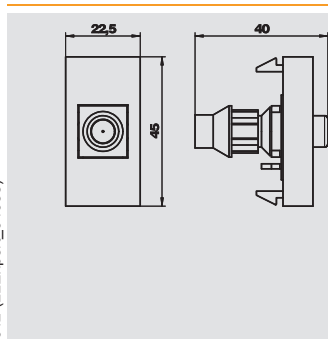
€/kpl

Ylijännitesuoja T3 (luokka D) DIN EN 61643-11 mukaan, hienosuoja 230/400V, Up<1,3kV, In 3kA (8/20).

Kytetään kalusteen liittimiin.

- akustinen vikailmoitus
- pieni koko
- Y-kytkentä

Käyttö: pistorasiaryhmien ja sähkökojeiden suojaukseen.



Antennirasia ANT

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ANT-1S RW0.5	puhtaanvalkoinen	1	2,250	6117 60 6	1464911
ANT-1S SWGR0.5	mustanharmaa	1	2,250	6117 61 0	
ANT-1S AL0.5	alumiini - maalattu	1	2,250	6117 60 7	1464926

€/kpl

Antennirasia 1/2-mod F-liittimellä antenni-, kaapelitelevisiolaitteille ja satelliittivastaanottimille liitännällä SAT.

Taajuusalue: 1 GHz:iin asti

Vaimennus: maks. 0,055 dB



Muut kanavakalusteet



Antennirasiat ANT

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
ANT-2E RW1	puhtaanvalkoinen	10	8,100	6117 38 1	1464007
ANT-2E SWGR1	mustanharmaa	10	8,100	6117 38 3	
ANT-2E AL1	alumiini - maalattu	10	8,100	6117 38 5	1464008

€/kpl

Antennirasia IEC- liittimillä TV+R päättyvä.
Taajuusalue: 5-862 MHz
Vaimennus: 1 dB
Paluukaistan vaimennus: 14 dB
EMC-suojausluokka A



Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
ANT-2D RW1	puhtaanvalkoinen	10	8,100	6117 38 7	
ANT-2D SWGR1	mustanharmaa	10	8,100	6117 38 9	
ANT-2D AL1	alumiini - maalattu	10	8,100	6117 39 1	

€/kpl

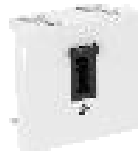
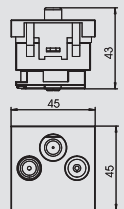
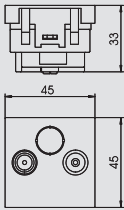
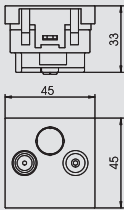
Antennirasia IEC- liittimillä TV+R, ketjutettava.
Taajuusalue: 5-862 MHz
Siirtovaimennus: 4dB
Kytkevävaimennus: 14 dB
EMC-suojausluokka A



Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
ANT-3E RW1	puhtaanvalkoinen	10	9,400	6117 39 3	1464009
ANT-3E SWGR1	mustanharmaa	10	9,400	6117 39 5	
ANT-3E AL1	alumiini - maalattu	10	9,400	6117 39 7	1464010

€/kpl

Antennirasia IEC- ja F- liittimin TV+R+SAT, päättyvä.
Taajuusalue: 5-2050 MHz
Vaimennus:
5-862 MHz - 1 dB
950-2050 MHz - 2 dB
Paluukaistan vaimennus: 14 dB
EMC-suojausluokka A

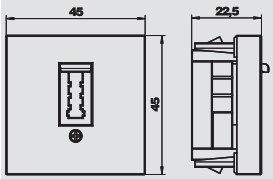


Telerasia TAE

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
TAE-6F RW1	puhtaanvalkoinen	10	2,000	6117 42 8	
TAE-6F AL1	alumiini - maalattu	10	2,000	6117 43 0	

€/kpl

Telerasia TAE 6 F liittimeen

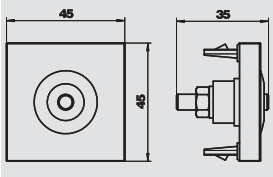


Potentiaalintasausrasia PAD

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
PAD-LQ6 RW1	puhtaanvalkoinen	1	5,400	6119 99 8	1464488
PAD-LQ6 SWGR1	mustanharmaa	1	5,400	6119 99 7	
PAD-LQ6 AL1	alumiini - maalattu	1	5,400	6119 99 9	

€/kpl

Potentiaalintasausrasia liittimeen DIN 42 801 mukaan kulmapistokkeelle tyyppi 1945, kiinnitys takaa ruuveilla M6.

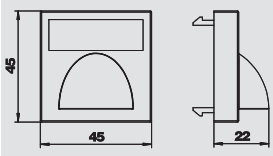


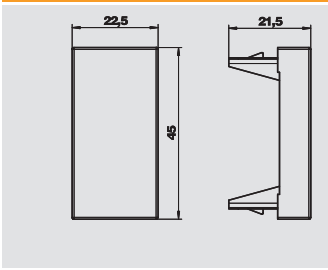
Kanavakeskiölevy, läpivienti KA ZKB

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro
		kpl	kg/100 kpl		
KA-ZKB RW1	puhtaanvalkoinen	8	0,890	6117 98 5	1464441
KA-ZKB SWGR1	mustanharmaa	8	0,890	6117 98 6	
KA-ZKB AL1	alumiini - maalattu	8	0,890	6117 98 7	

€/kpl

Liitäntäkansi, vedonpoisto johdinsiteellä.



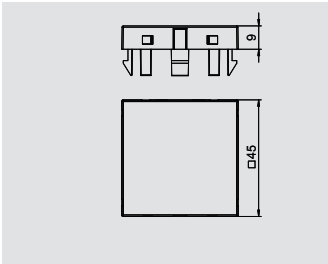


Kanavakeskiölevy, sokkolevy ADP B

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
ADP-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	0,400	6117 41 4	1418704
ADP-B SWGR0.5	mustanharmaa	10	0,400	6117 41 5	
ADP-B AL0.5	alumiini - maalattu	10	0,400	6117 41 6	1464924

€/kpl

Sokkomoduuli 1/2-mod



Kanavakeskiölevy, sokkolevy ADP B

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
ADP-B RW1	puhtaanvalkoinen	10	0,800	6117 40 6	1464465
ADP-B SWGR1	mustanharmaa	10	0,800	6117 40 7	
ADP-B AL1	alumiini - maalattu	10	0,800	6117 40 8	1464925

€/kpl

Sokkomoduuli





Pikainfo

Tietoverkkoasennuksiin on käytävissä erilaisia liittimiä sekä kupari- että kuitukaapeleille. Kaikkiin kanavadatastasiioihin voidaan asentaa liittimiä ilman erillisiä osia.

Valikoimaan kuuluvat tärkeimpien valmistajien liittimille sopivat Modul 45 -kanavadatastasiat.

Järjestelmäkuvaus






Materiaali: Polykarbonaatti.

Asennustapa: Liittimet asennetaan kanavadatastasiioihin painolukitusella ilman lisäosia.

Mallit: ½- ja 1- mod.

Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, lakattu kuten RAL 9006.

Kanavadataasiat ja tarvikkeet

	Liittimet	RJ45Cat5e RJ45Cat6e SC-liitinadapterit Adapteri RJ45/RJ11	74
	Kanavadataasiat	Suorat kanavadataasiat DMG Vinot kanavadataasiat DMS	74
	Turvatarvikkeet	Lukituskaappaleet Pölysuojat Lukituskappaleet värikoodilla Lukituskappale avaimineen	75
	Datakaapelit	Välikaapelit CP-kaapelit	76
	Kanavadataasiat	Suorat dataasiat DTG Vinot dataasiat DTS	77



Dataliittimet ja lisätarvikkeet

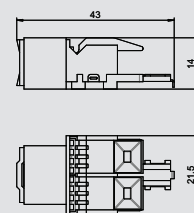


RJ45-liittimet R&M

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ASM-C5	1	1,120	6117 33 7	

€/kpl

RJ45- liitin R&M kanavadatastasioille, Cat5e UTP. Sisältää pölysuojan, nippusiteen vedonpoistoon ja asennusohjeen.

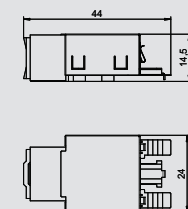


RJ45-liittimet R&M

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ASM-C5 G	1	1,920	6117 32 5	

€/kpl

RJ45- liitin R&M kanavadatastasioille, Cat5e STP. Sisältää EMC-kotelon, pölysuojan, nippusiteen vedonpoistoon ja asennusohjeen.

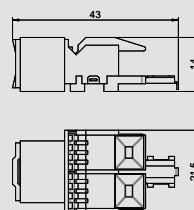


RJ45-liittimet R&M

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ASM-C6	1	1,060	6117 34 1	

€/kpl

RJ45- liitin R&M kanavadatastasioille, Cat6 UTP. Sisältää pölysuojan, nippusiteen ja asennusohjeen.

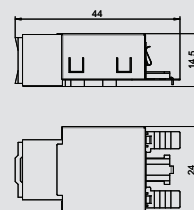


RJ45-liittimet R&M

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ASM-C6 G	1	1,850	6117 32 9	

€/kpl

RJ45- liitin R&M kanavadatastasioille, Cat6 STP. Sisältää EMC-kotelon, pölysuojan, nippusiteen ja asennusohjeen.

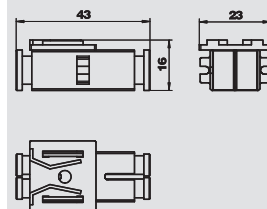


Liitinadapteri SC

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ASM-LWL K	1	0,095	6117 74 0	

€/kpl

Liitinadapteri SC Simplex. Toimituslaajuus: Liitinadapteri, 2 pölysuojakantta, asennusohje ja piirustus.

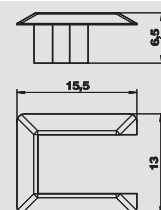


Haittalevy DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-RR RJ11	vihreä	1	0,010	6117 97 2	

€/kpl

Haittalevy RJ45/RJ11. Estää RJ45- plugin käyttöä liittimessä.

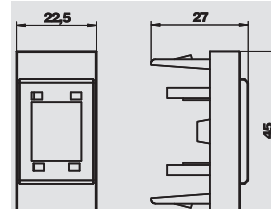


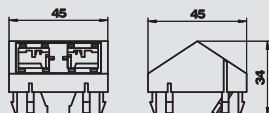
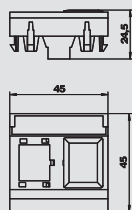
Kanavadatastasiasiat DMG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMG-1RM RW0.5	puhtaanvalkoinen	10	0,470	6117 29 2	
DMG-1RM SWGR0.5	mustanharmaa	10	0,470	6117 29 1	
DMG-1RM AL0.5	alumiini - maalattu	10	0,470	6117 29 3	

€/kpl

Kanavadatastasiasia RJ45 R&M, suora, 1/2-mod. Painolukitus, ilman liittimiä.





Kanavadarasiat DMG, DMS

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMG-2RM RW1	valkoinen	10	1,100	6117 31 9	1464445
DMG-2RM SWGR1	mustanharmaa	10	1,100	6117 31 8	
DMG-2RM AL1	alumiini - maalattu	10	1,100	6117 32 0	1464919

€/kpl

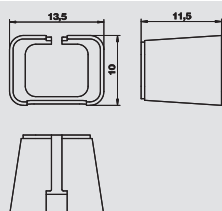
Kanavadarasia 2xRJ45, R&M, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla. Painolukitus, sopii vaaka- ja pystyasennukseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMS-2RM RW1	puhtaanvalkoinen	10	0,855	6117 31 5	1464439
DMS-2RM AL1	alumiini - maalattu	10	0,855	6117 31 6	1464918
DMS-2RM SWGR1	mustanharmaa	10	0,855	6117 31 4	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kanavadarasia 2xRJ45, R&M, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla. Painolukitus, sopii vaaka- ja pystyasennukseen.

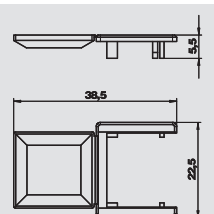


Värikoodirenkaat DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-SC GN	vihreä	20	0,040	6117 95 7	
DMZ-SC RO	punainen	20	0,040	6117 95 8	

€/kpl

Värikoodirengas datakaapeleiden värimerkintään

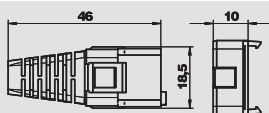


Pölysuojat DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-STW W	valkoinen	10	0,058	6117 73 6	
DMZ-STW GN	vihreä	10	0,058	6117 73 7	
DMZ-STW RO	punainen	10	0,058	6117 73 8	

€/kpl

Pölysuoja R&M, liittimen värimerkintään, kanavadarasioille DMS ja DMG.



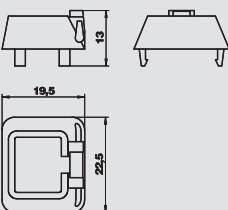
Lukituskappale DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-ESMV CB	valkoinen	1	0,446	6117 70 8	

€/kpl

Lukituskappale R&M RJ45-liittimelle ja plugille, kanavadarasioille DMS ja DMG, 4 eri väriä; keltainen, ruskea, violetti ja valkoinen.

HUOM: Väli rengas tarvitaan vain määrättyille liittintyypeille.



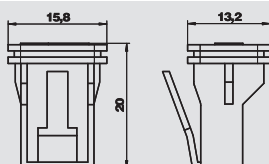
Lukituskappaleet DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-AVS GN	vihreä	20	0,054	6117 72 4	
DMZ-AVS RO	punainen	20	0,054	6117 72 6	
DMZ-AVS W	valkoinen	20	0,054	6117 72 8	

€/kpl

Lukituskappale R&M, datakaapelin liitännän suojaukseen ja värikoodaukseen, kanavadarasioille DMS ja DMG, liitännän voi avata vain sopivalla avaimella DMZ-SCHL AVS.

HUOM: Avain, DMZ-SCHL AVS 6117745 tilattava erikseen.



Lukituskappale DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-ES AVS	musta	1	0,049	6117 74 5	

€/kpl

Lukituskappale RJ45 lukituskappaleelle DMZ-AVS, lukitusta voidaan avata vain sopivalla avaimella DMZ-SCHL AVS.

HUOM: Avain, DMZ-SCHL AVS 6117745 tilattava erikseen.



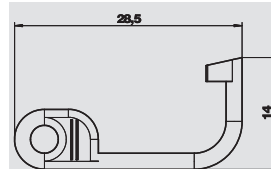
Dataliittimet ja lisätarvikkeet



Avain DMZ

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DMZ-SCHL AVS	keltainen	1	0,020	6117 73 2	
					€/kpl

Lukituskappaleen DMZ-AVS avain, liitäntä voidaan avata vain avaimella.



Välikaapelit RK

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RK-C5SF UTP1	1000	harmaa	10	4,530	6117 96 0	
RK-C5SF UTP3	3000	harmaa	10	12,130	6117 96 2	
RK-C5SF UTP5	5000	harmaa	10	19,730	6117 96 4	

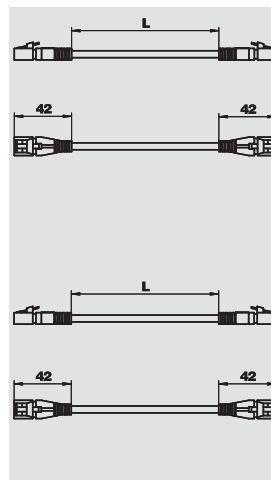
€/kpl

Välikaapeli SF/UTP 4P, LSFRZH, Cat5 UTP.

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
RK-C6S FTP1	1000	harmaa	10	4,530	6117 96 6	
RK-C6S FTP3	3000	harmaa	10	12,130	6117 96 8	
RK-C6S FTP5	5000	harmaa	10	19,730	6117 97 0	

€/kpl

Välikaapeli SF/FTP 4P, LSFRZH, Cat6 S/FTP- suojattu.



CP-kaapelit CPK

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CPK-C5SF UTP2	2000	harmaa	5	8,850	6117 93 8	
CPK-C5SF UTP7.5	7500	harmaa	5	29,750	6117 94 0	
CPK-C5SF UTP10	10000	harmaa	5	39,250	6117 94 2	
CPK-C5SF UTP15	15000	harmaa	5	58,250	6117 94 4	

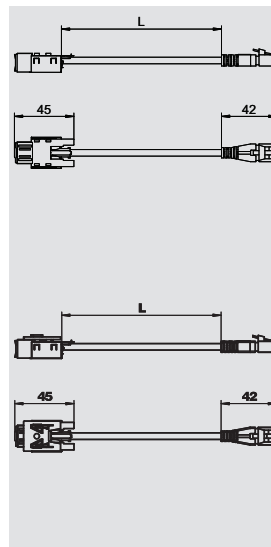
€/kpl

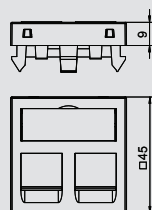
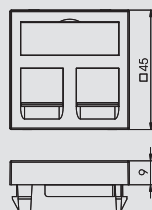
Keskityspistekaapeli R&M SF/UTP 4P, LSFRZH, Cat5 UTP, kanavadarasioille DMS ja DMG.

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CPK-C6S FTP2	2000	harmaa	5	9,240	6117 94 6	
CPK-C6S FTP7.5	7500	harmaa	5	30,140	6117 94 8	
CPK-C6S FTP10	10000	harmaa	5	39,640	6117 95 0	
CPK-C6S FTP15	15000	harmaa	5	58,640	6117 95 2	

€/kpl

Keskityspistekaapeli R&M S/FTP 4P, LSFRZH, Cat6 S/FTP- suojattu, kanavadarasioille DMS ja DMG.





Kanavadatarasia DTG, DTS A

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DTG-2A RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 20 2	1464011
DTG-2A SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 20 4	
DTG-2A AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 20 6	1464012

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla. Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.

Kanavadatarasiaan tyyppi A sopii liittimet Keystone-kiinnityksellä esim: AMP TYCO: SL-sarja 110Connect ja Toolless, AMP-Twist, Brand-Rex GG45, Nexans LANmark kiinnityadapterilla.

Tyyppi A liitinreian mitat ovat: 20,10 x 14,80mm.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DTS-2A RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,500	6119 23 8	1464013
DTS-2A SWGR1	mustanharmaa	1	1,500	6119 24 0	
DTS-2A AL1	alumiini - maalattu	1	1,500	6119 24 2	1464014

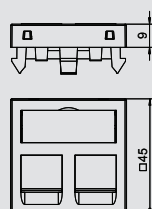
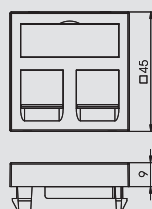
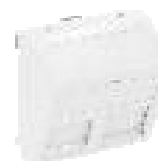
PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla, pölyluukulla.

Painolukituskiinnitys sopii vaakasuoraan ja pystysuoraan asennukseen johtokanavissa.

Kanavadatarasiaan tyyppi A sopii liittimet Keystone-kiinnityksellä esim: AMP TYCO: SL-sarja 110Connect ja Toolless, AMP-Twist, Brand-Rex GG45, Nexans LANmark kiinnityadapterilla.

Tyyppi A liitinreian mitat ovat: 20,10 x 14,80mm.



Kanavadatarasia DTG, DTS B

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DTG-2B RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 20 8	1464015
DTG-2B SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 21 0	
DTG-2B AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 21 2	1464016

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla. Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.

Kanavadatarasiaan tyyppi B sopii liittimet: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Tyyppi B liitinreian mitat ovat: 19,35/21,55 x 14,85mm.

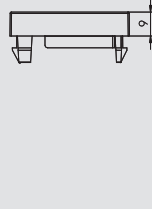
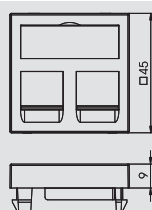
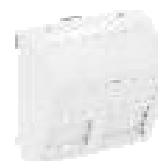
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DTS-2B RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,500	6119 24 4	1464017
DTS-2B SWGR1	mustanharmaa	1	1,500	6119 24 6	
DTS-2B AL1	alumiini - maalattu	1	1,500	6119 24 8	1464018

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla, pölyluukulla.

Painolukituskiinnitys sopii vaakasuoraan ja pystysuoraan asennukseen johtokanavissa.

Kanavadatarasiaan tyyppi B sopii liittimet: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS ja MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Tyyppi B liitinreian mitat ovat: 19,35/21,55 x 14,85mm.



Kanavadatarasia DTG, DTS C

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DTG-2C RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 21 4	1464019
DTG-2C SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 21 6	
DTG-2C AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 21 8	1464020

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla. Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.

Kanavakaluste tyyppi C seuraavien liittimien asennukseen: Brand-Rex, Corning Keystone, Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T, ECU: E-Stone, R&M: Keystone, Rutenbeck: UM ja UMflex, SETEC: UKJ ja XKJ, Telegärtner: AMJ ja UMJ.

Tyyppi C liitinreian mitat: 19,30 x 14,80mm.



Kanavadatastiat

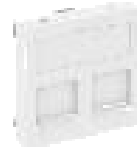
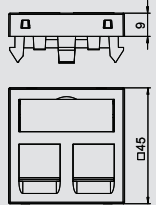


Kanavadatastia DTG, DTS C

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
DTS-2C RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,500	6119 25 0	1464021
DTS-2C SWGR1	mustanharmaa	1	1,500	6119 25 2	
DTS-2C AL1	alumiini - maalattu	1	1,500	6119 25 4	1464022

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatastia 2xRJ45, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys sopii vaakasuoraan ja pystysuoraan asennukseen johtokanavissa.
Kanavakaluste tyyppi C seuraavien liittimien asennukseen: Brand-Rex, Corning Keystone, Dätwyler: KS-T, MS-K ja KU-T, ECU: E-Stone, R&M: Keystone, Rutenbeck: UM ja UMflex, SETEC: UKJ ja XKJ, Telegärtner: AMJ ja UMJ. Tyyppi C liitinreiän mitat: 19,30 x 14,80mm.



Kanavadatastia DTG, DTS EP

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
DTG-2EP RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 23 2	
DTG-2EP SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 23 4	
DTG-2EP AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 23 6	

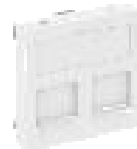
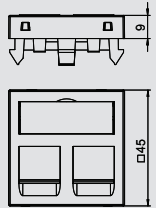
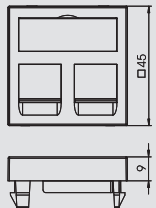
PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatastia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.
Kanavakaluste tyyppi EP seuraavien liittimien asennukseen: Leoni. Kerpen: ELine Premium-System
Tyyppi EP liitinreiän mitat: 16,0 x 14,0mm.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
DTS-2EP RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,500	6119 26 8	
DTS-2EP SWGR1	mustanharmaa	1	1,500	6119 27 0	
DTS-2EP AL1	alumiini - maalattu	1	1,500	6119 27 2	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatastia 2xRJ45, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys sopii vaakasuoraan ja pystysuoraan asennukseen johtokanavissa.
Kanavakaluste tyyppi EP seuraavien liittimien asennukseen: Leoni Kerpen: ELine Premium-System.
Tyyppi EP liitinreiän mitat: 16,0 x 14,0mm.

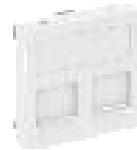
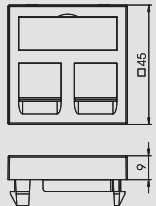


Kanavadatastia DTG F

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
DTG-2F RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 22 0	1464023
DTG-2F SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 22 2	
DTG-2F AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 22 4	1464024

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatastia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.
Kanavakaluste tyyppi F seuraavien liittimien asennukseen: Avaya/Systimax: M-sarja.
Tyyppi F liitinreiän mitat: 17,40 x 16,60mm.

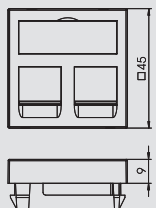


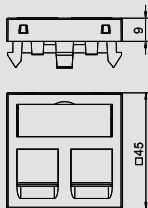
Kanavadatastia DTG PA

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
DTG-2PA RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,100	6119 22 6	
DTG-2PA SWGR1	mustanharmaa	1	1,100	6119 22 8	
DTG-2PA AL1	alumiini - maalattu	1	1,100	6119 23 0	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatastia 2xRJ45 Systimax, ilman liittimiä, suora, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys, vaaka- ja pystyasennukseen.
Kanavadatastia tyyppi PA seuraavien liittimien asennukseen: Panduit: Mini-Com.
Tyyppi PA liitinreiän mitat: 18,4 x 16,0mm.





Kanavadatarasia DTG PA

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
DTS-2PA RW1	puhtaanvalkoinen	1	1,500	6119 26 2	
DTS-2PA SWGR1	mustanharmaa	1	1,500	6119 26 4	
DTS-2PA AL1	alumiini - maalattu	1	1,500	6119 26 6	

PC Polykarbonaatti €/kpl

Kanavadatarasia 2xRJ45, ilman liittimiä, vino, merkintäikkunalla, pölyluukulla.
Painolukituskiinnitys sopii vaakasuoraan ja pystysuoraan asennukseen johtokanavissa.
Kanavakaluste tyyppi PA seuraavien liittimien asennukseen: Panduit: Mini-Com
Tyypin PA liitinreiän mitat: 18,4 x 16,0mm.





Pikainfo

Modul 45 -sarjan kalusteita voidaan käyttää myös uppo- ja pinta-asennuksen. Ne asennetaan vakio-kojerasioiden, joiden ruuviväli on 71 mm tai OBO:n 1-, 2- tai 3-mod kojerasioihin.

Pinta- ja levyseinäasennuksiin on käytettävissä Modalnet- rasiatarvikkeet, jonka avulla kalusteet voidaan asentaa helposti uppoon levyisiin.

Järjestelmäkomponentit

Uppoasennusjärjestelmät

- Kojerasiat uppoasennukseen
- Levyseinärasiat
- Asennuskehukset
- Peitelevyt

Modalnet, rasiatarvikkeet

- Pinta-asennusrasiat
- Levyseinäasennuskehukset

Järjestelmäkuvaus

Uppoasennukset:

Asennuskalusteet: Modul 45 -kalusteet.

Asennustapa: Asennuskehyksellä kojerasiassa ruuvikiinnityksellä, peitelevy kiinnitetään painolukitusella asennuskehykseen.

Suojausluokka: IP20.

Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, maalattu kuten RAL 9006.

Modalnet - rasia-asennus:



Asennuskalusteet: Modul 45 -kalusteet, ylijännitesuojat.

Asennustapa: Kalusteet kiinnitetään kansiin ja kannet asennuskehysiin painolukituskiinnityksellä.

Suojausluokka: IP20.

Värit (näkyvät pinnat): Puhtaanvalkoinen RAL 9010, mustanharmaa RAL 7021, alumiini, maalattu kuten RAL 9006.

Modul 45 -rasiatarvikkeet uppo- ja pinta-asennukseen

	Vakioasennuskalusteet 71 mm	Kojerasia uppoasennukseen Merkintäkansi Levyseinärasia Asennuskehys Peitelevy	82
	Modul 45 asennuskaluste, 1-mod.	Kojerasia uppoasennukseen Kansi Levyseinärasia Asennuskehys Peitelevy	84
	Modul 45 asennuskaluste, 2-mod.	Kojerasia uppoasennukseen Kansi Levyseinärasia Asennuskehys Peitelevy	85
	Modul 45 asennuskaluste, 3-mod.	Kojerasia uppoasennukseen Kansi Levyseinärasia Asennuskehys Peitelevy	86
	Modalnet - pinta-asennustarvikkeet	Kojerasia, 2-osainen Kojerasia, 1-osainen	87
	Modalnet - uppoasennustarvikkeet	Asennuskehys Peitelevy	87
	Modalnet - lisätarvikkeet	Kansi, 2-mod. Kansi, 2 x 1-mod. Kansi DIN Hohtolamppu	88



Modul 45, uppoasennukseen, yhdistelmäväli 71 mm



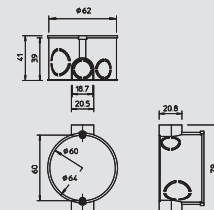
Kojerasiat UG

Tyyppi	Väri	Korkeus mm	Ø max.	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG 60 D	musta	40	60	300	25	1,490	2003 01 5	

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71 mm pikakiinnityslitännällä. 7 aihiota Ø 20 mm ja Ø 25 mm. Kiinnitetään esim juotomassalla, ruuviväli 60 mm, kalusteen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja, kotelointiluokka IP20.



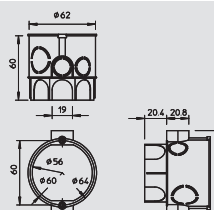
Kojerasiat UG

Tyyppi	Väri	Korkeus mm	Ø max.	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG 60 VD	musta	60	60	200	25	1,800	2003 01 9	

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia yhdistelmäetäisyydellä 71 mm pikakiinnityslitännällä. 13 aihiota Ø 20 mm ja Ø 25 mm. Kiinnitetään esim juotomassalla, ruuviväli 60 mm, kalusteen kiinnitykseen 2kpl 3,2 mm:n rasiaruuveja, kotelointiluokka IP20.



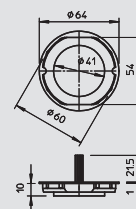
Rasiakansi UG

Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG 60 SD	punainen	60	500	50	0,550	2003 31 7	

PE Polyeteeni

€/100 kpl

Rasiakansi kojerasialle UG... Se suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä. Sitä voidaan käyttää uudestaan.



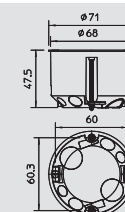
Kojerasiat HG

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus mm	Ø max.	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HG 60	oranssi	68	47	68	250	25	2,240	2003 41 4	1156006

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm. 8 Murrettavat aihiot Ø 20 mm Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP30.



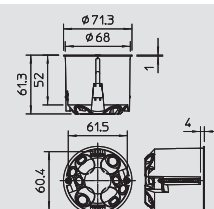
Kojerasiat HV

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus mm	Ø max.	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HV 60	oranssi	68	61	68	200	25	2,740	2003 44 2	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm. 8 Murrettavat aihiot Ø 20 mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen, kotelointiluokka IP30.



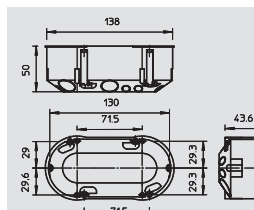
Kojerasiat HG

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HG 60 2	Onteloseinä	oranssi	100	10	4,850	2003 42 2	1156007

PP Polypropeeni

€/100 kpl

2-osainen levyseinäkojerasia levypaksuuksille 7 - 35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm, 14 Murrettavat aihiot Ø 20 mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP30.

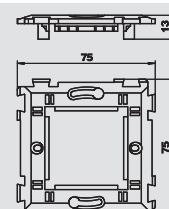


Adapterit TG

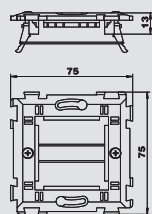
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TG-UP80M1	läpinäkyvä	10	1,050	6119 93 4	

€/kpl

Adapteri 1-mod Modul 45 -kalusteiden asennukseen kojerasiaan, kiinnitetään rasiaruuveilla.



Modul 45, uppoasennukseen, yhdistelmäväli 71 mm

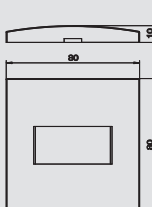


Asennuskehys TG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TG-UP80M1S	läpinäkyvä	10	1,850	6119 93 6	

€/kpl

Asennuskehys 1-mod Modul 45 -kalusteiden asennukseen kojerasiaan, kiinnitetään rasiaruuveilla ja mukana toimitetuilla kiinnityskynsillä.

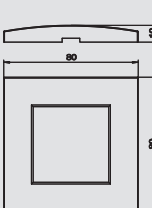


Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UP80M0.5 RW	puhtaanvalkoinen	1	1,900	6119 98 2	
ADR-UP80M0.5SWGR	mustanharmaa	1	1,900	6119 98 3	
ADR-UP80M0.5 AL	alumiini - maalattu	1	1,900	6119 98 4	

€/kpl

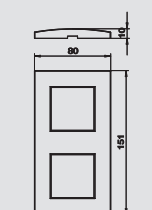
Peitelevyt 1/2-mod Modul 45 -kalusteille, kiinnitetään painamalla adapteriin TG-UP80M1.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UP80M1 RW	puhtaanvalkoinen	1	1,460	6119 98 6	
ADR-UP80M1 SWGR	mustanharmaa	1	1,460	6119 98 7	
ADR-UP80M1 AL	alumiini - maalattu	1	1,460	6119 98 8	

€/kpl

Peitelevyt 1-mod Modul 45 -kalusteille, kiinnitetään painamalla adapteriin TG-UP80M1.

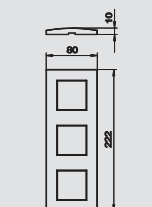


Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UP80M2 RW	puhtaanvalkoinen	1	2,540	6119 99 0	
ADR-UP80M2 SWGR	mustanharmaa	1	2,540	6119 99 2	
ADR-UP80M2 AL	alumiini - maalattu	1	2,540	6119 99 1	

€/kpl

Peitelevyt 2:lle 1-mod Modul 45 -kalusteille yhdistelmään, jossa on 2 adapteria TG-UP80M1, kiinnitetään painamalla.



Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UP80M3 RW	puhtaanvalkoinen	1	3,670	6119 99 4	
ADR-UP80M3 SWGR	mustanharmaa	1	3,670	6119 99 6	
ADR-UP80M3 AL	alumiini - maalattu	1	3,670	6119 99 5	

€/kpl

Peitelevyt 3:lle 1-mod Modul 45 -kalusteille yhdistelmään, jossa on 3 adapteria TG-UP80M1, kiinnitetään painamalla.



Modul 45 uppoasennustarvikkeet, 1/2-, 1- ja 11/2- mod.



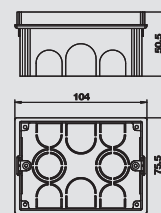
Kojerasiat UG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG-UPM1	luonnollinen	1	3,200	6119 94 0	

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen, 11/2-mod, asennuskehykselle TG-UPM1, Modul 45 -kalusteille, murrettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotsmassalla, ei levyseiniin.

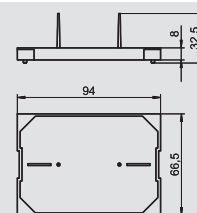


Kansi PD

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
PD-UPM1	punainen	1	0,550	6119 94 5	

€/kpl

Kansi kojerasian UG-UGM1 suojaamiseen ja merkitsemiseen rappauksessa. Merkintäharjakset helpottavat rasioiden löytymistä rappauksen jälkeen. Kansia voi käyttää monta kertaa. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä.

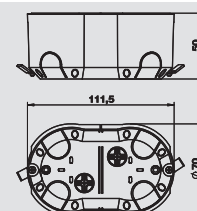


Kojerasia HG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HG-UPM1	sininen	1	3,300	6119 95 0	

€/kpl

Kojerasia levyseinään, 11/2-mod, soikea, asennuskehykselle TG-UPM1, porareian halkaisija 68 mm, porareikien etäisyys 45 mm.

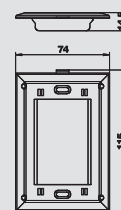


Asennuskehys TG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TG-UPM1	läpinäkyvä	1	2,350	6119 95 5	

€/kpl

Asennuskehys 11/2-mod Modul 45 -kalusteille kojerasioihin UG-UPM1 ja HG-UPM1.



Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UPM0.5 RW	puhtaanvalkoinen	1	2,100	6119 96 0	
ADR-UPM0.5 SWGR	mustanharmaa	1	2,100	6119 96 1	
ADR-UPM0.5 AL	alumiini - maalattu	1	2,100	6119 96 2	

€/kpl

Peitelevy 1/2-mod Modul 45 -kalusteille kiinnitetään asennuskehys TG-UPM1 painamalla.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UPM1 RW	puhtaanvalkoinen	1	1,900	6119 96 4	
ADR-UPM1 SWGR	mustanharmaa	1	1,900	6119 96 5	
ADR-UPM1 AL	alumiini - maalattu	1	1,900	6119 96 6	

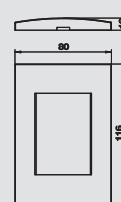
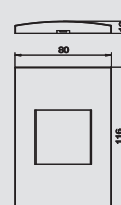
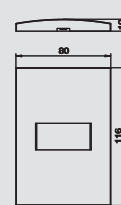
€/kpl

Peitelevy 1-mod Modul 45 -kalusteille kiinnitetään asennuskehys TG-UPM1 painamalla.

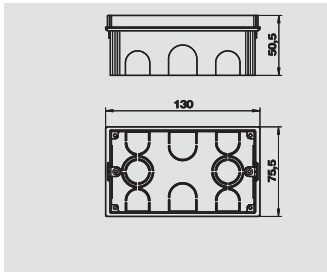
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UPM1.5 RW	puhtaanvalkoinen	1	1,700	6119 96 8	
ADR-UPM1.5 SWGR	mustanharmaa	1	1,700	6119 96 9	
ADR-UPM1.5 AL	alumiini - maalattu	1	1,700	6119 97 0	

€/kpl

Peitelevy 11/2-mod Modul 45 -kalusteille kiinnitetään asennuskehys TG-UPM1 painamalla.



Modul 45 uppoasennustarvikkeet 2- mod.



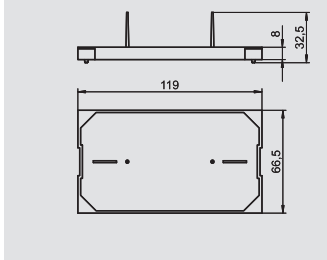
Kojerasiat UG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG-UPM2	luonnollinen	1	4,550	6119 94 1	

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen, 2-mod, asennuskehykselle TG-UPM2, Modul 45 -kalusteille, murrettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotomassalla, ei levyseiniin.

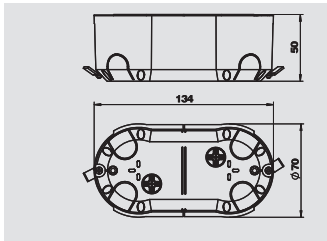


Kansi PD

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
PD-UPM2	punainen	1	0,098	6119 94 6	

€/kpl

Kansi kojerasian UG-UGM2 suojaamiseen ja merkitsemiseen rappauksessa. Merkintäharijakset helpottavat rasioiden löytymistä rappauksen jälkeen. Merkintäkansia voi käyttää monta kertaa. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä.

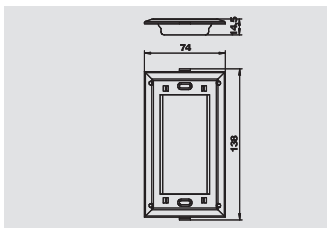


Kojerasia HG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HG-UPM2	sininen	1	4,600	6119 95 1	

€/kpl

Kojerasia levyseinään, 2-mod, soikea, asennuskehykselle TG-UPM2, porareian halkaisija 68 mm, porareikien etäisyys 68 mm.

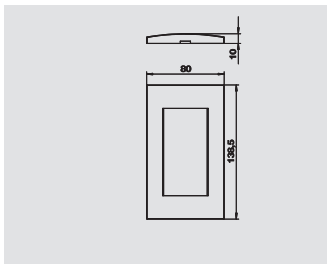


Asennuskehys TG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TG-UPM2	läpinäkyvä	1	2,550	6119 95 6	

€/kpl

Asennuskehys 2-mod Modul 45 -kalusteille kojerasioihin UG-UPM2 ja HG-UPM2.



Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UPM2 RW	puhtaanvalkoinen	1	1,880	6119 97 2	
ADR-UPM2 SWGR	mustanharmaa	1	1,880	6119 97 3	
ADR-UPM2 AL	alumiini - maalattu	1	1,880	6119 97 4	

€/kpl

Peitelevy 2-mod Modul 45 -kalusteille kiinnitetään asennuskehys TG-UPM2 painamalla.



Modul 45 uppoasennustarvikkeet 3- mod.



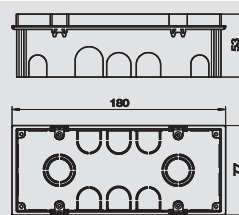
Kojerasiat UG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UG-UPM3	luonnollinen	1	6,220	6119 94 3	

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen, 3-mod, asennuskehykselle TG-UPM3, Modul 45 -kalusteille, murettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotossamalla, ei levyseiniin.

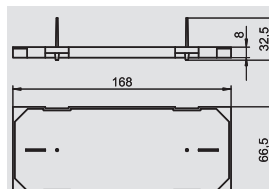


Kansi PD

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
PD-UPM3	punainen	1	1,300	6119 94 7	

€/kpl

Kansi kojerasian UG-UGM3 suojaamiseen ja merkitsemiseen rappauksessa. Merkintäharjakset helpottavat rasioiden löytymistä rappauksen jälkeen. Merkintäkansia voi käyttää monta kertaa. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä.

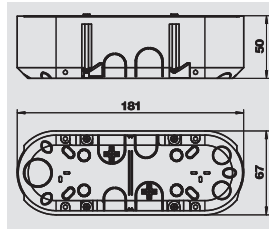


Kojerasia HG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
HG-UPM3	sininen	1	6,300	6119 95 2	

€/kpl

Kojerasia levyseinään, 3-mod, soikea, asennuskehykselle TG-UPM3, porareian halkaisija 68 mm, porareikien etäisyys 112 mm.

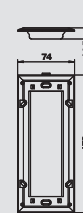


Asennuskehys TG

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
TG-UPM3	läpinäkyvä	1	3,650	6119 95 7	

€/kpl

Asennuskehys 3-mod Modul 45 -kalusteille kojerasioihin UG-UPM3 ja HG-UPM3.



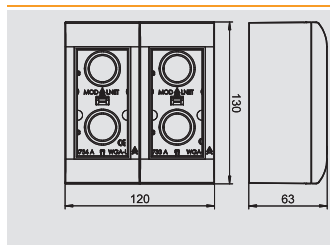
Peitelevyt ADR

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ADR-UPM3 RW	puhtaanvalkoinen	1	3,000	6119 97 6	
ADR-UPM3 SWGR	mustanharmaa	1	3,000	6119 97 7	
ADR-UPM3 AL	alumiini - maalattu	1	3,000	6119 97 8	

€/kpl

Peitelevyt 3-mod Modul 45 -kalusteille kiinnitetään asennuskehykseen TG-UPM3 painamalla.





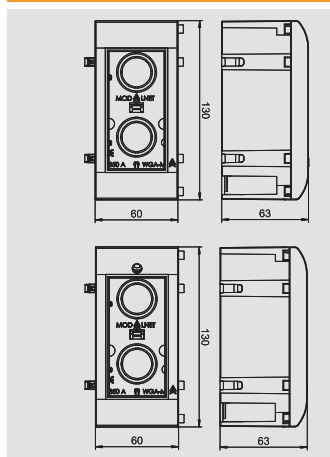
Modalnet-kojerasia

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-AK RW	puhtaanvalkoinen	1	35,000	6109 90 0	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kojerasian perusmalli, 2-os 2-mod (oikea ja vasen puoli) kansilla Modul 45 -kalusteiden asennukseen 2-mod = 90 mm.



Modalnet-kojerasia

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-MK RW	puhtaanvalkoinen	1	17,500	6109 90 5	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kojerasia 1-os 2-mod, kannella Modul 45 -asennuskalusteiden asennukseen 2-mod = 90 mm.

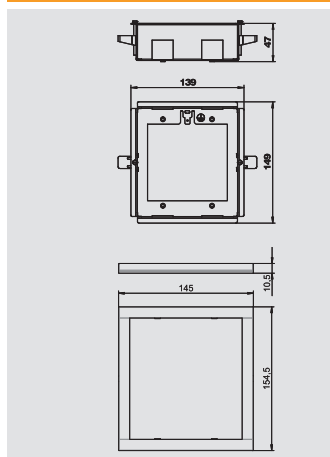
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-MKL RW	puhtaanvalkoinen	1	17,500	6109 90 9	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Kojerasia 1-os 2-mod, kannella ja merkkivalolla Modul 45 -asennuskalusteiden asennukseen 2-mod = 90 mm.

HUOM: Hohtolamppu BE-GL B1OR tilattava erikseen.



Modalnet - asennuskehys

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UK2	1	31,000	6109 95 0	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm

€/kpl

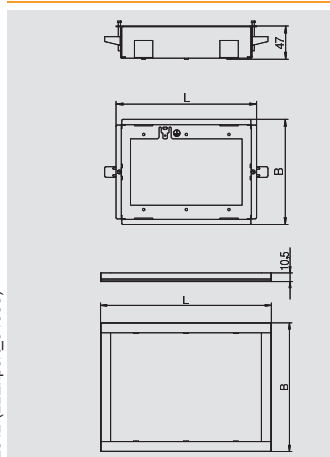
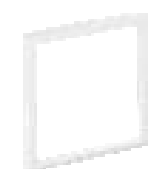
Metallinen asennuskehys 6-os Modalnet-kojerasialle.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UBR2 RW	puhtaanvalkoinen	1	4,400	6109 93 4	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Peitelevy 6-os asennuskehykselle.



Modalnet - asennuskehys

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UK3	1	35,000	6109 95 2	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm

€/kpl

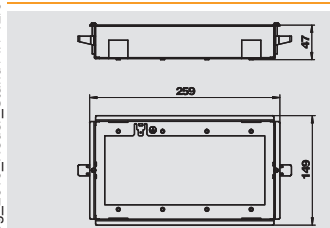
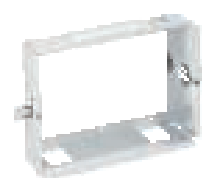
Metallinen asennuskehys 6-os Modalnet-kojerasialle.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UBR3 RW	puhtaanvalkoinen	1	4,500	6109 93 6	

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Peitelevy 6-os asennuskehykselle.



Modalnet - asennuskehys

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UK4	1	39,000	6109 95 4	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm

€/kpl

Metallinen asennuskehys 6-os Modalnet-kojerasialle.



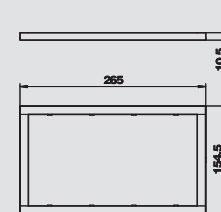
Modalnet -rasiatarvikkeet

Modalnet - asennuskehys



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UBR4 RW	puhtaanvalkoinen	1	4,600	6109 93 8	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

Peitelevy 6-os asennuskehykselle.



Modalnet - levyseinäasennus, 5-osainen



Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UK5	1	43,000	6109 95 6	

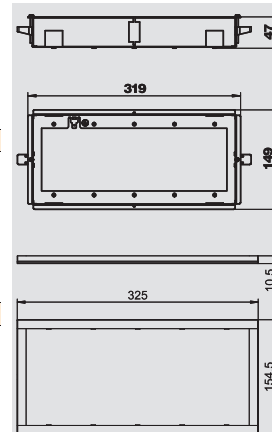
St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm

Metallinen asennuskehys 6-os Modalnet-kojerasialle.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UBR5 RW	puhtaanvalkoinen	1	4,700	6109 94 0	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

Peitelevy 6-os asennuskehykselle.



Modalnet - asennuskehys



Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UK6	1	47,000	6109 95 8	

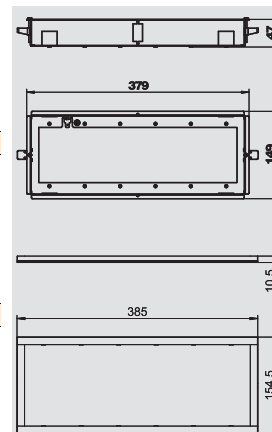
St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm

Metallinen asennuskehys 6-os Modalnet-kojerasialle.



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-UBR6 RW	puhtaanvalkoinen	1	4,800	6109 94 2	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

Peitelevy 6-os asennuskehykselle.



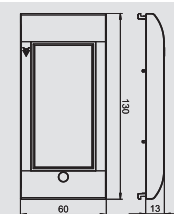
Kansi Modalnet



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-AF2L RW	puhtaanvalkoinen	6	2,620	6109 92 4	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

Kansi merkkivalolla Modul 45 -kalusteille 2-mod = 90 mm.

HUOM: Hohtolamppu BE-GL B1OR tilattava erikseen.

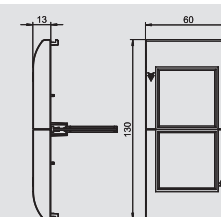


Kansi Modalnet



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-AF11TW RW	puhtaanvalkoinen	1	3,370	6109 92 7	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

2 x kansi, väliseinällä 2x1mod Modul 45 -asennuskalusteelle. Mahdollistaa eri järjestelmien erottamisen Modalnet-rasiassa.

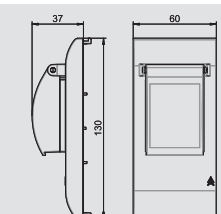


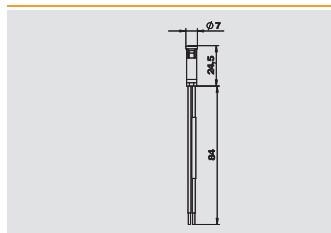
Kansi DIN



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
WG-AF2TE RW	puhtaanvalkoinen	1	7,500	6109 93 2	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl

Rakennussarja DIN-kojeiden asennukseen, kansi DIN-aukolla (2TE) ja kiinnityskappale. Esim. ylijännitesuojalle, automaattisulakkeille tai vikavirtasuojakytkimille.





Hohtolamppu

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BE-GL B1OR	oranssi	1	2,200	6117 98 0	

€/kpl

Hohtolamppu 230 V~, väripunaisen oranssi





Pikainfo

Mitä ja missä kulloinkin tarvitaan: Desboxilla voi toteuttaa sen, sillä sen voi kalustaa yksilöllisesti Modul 45 -sarjan liittimillä, pistorasioilla ja kytkimillä. Desboxin kaareva-muotoinen, tyylikäs rakenne täydentää piristävällä tavalla työpöytää. Yhdessä kaapelisuojan kanssa käytettynä saadaan aikaan sekä siisti että teknisesti käyttökelpoinen ratkaisu.





Järjestelmätuotteet

Deskbox -pistorasiapaneelit
Kaapelisuoja
Liitäntäkansi

Järjestelmäkuvaus

Deskbox,
materiaali: PC, halogeenivapaa.
Asennuskalusteet: Modul 45 -kalusteet.
Suojausluokka: IP20.
Värit: Puhtaanvalkoinen RAL 9010, vaaleanharmaa RAL 7035, antrasiitinharmaa RAL 7016, alumiini, -maalattu kuten RAL 9006.

Pistorasiapaneelit ja kaapelisuojat

	Deskbox -pistorasiapaneelit	4- mod Modul 45 -asennuskalusteille 8- mod Modul 45 -asennuskalusteelle Deskbox-kiinnityskappale	92
	Kaapelisuoja ja lisätarvikkeet	Kaapelisuoja Kiinnityskappaleet Asennuslista T-kappale	92
	Kaapelisuojan lattialiitântäkappale	Liitântäkappale pyöreä Liitântäkappale, kulmikas Liitântäkappale, kaapelisuojalalle T-kappaleella	93
	Kiinnityskappale kaapelisuojalalle	Lattiarasioihin GES Lattiarasioihin GESRM2	94

Deskbox- pistorasiapaneelit ja kaapelisuoja

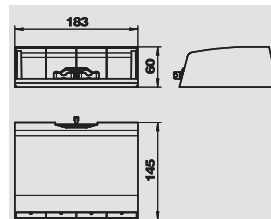


Deskbox 4 Modul 45 -asennuskalusteelle

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DSK-LG4M RW	puhtaanvalkoinen	1	21,580	6117 51 0	
DSK-LG4M BL	sininen	1	21,580	6117 51 1	
DSK-LG4M LGR	vaaleanharmaa	1	21,580	6117 51 2	
DSK-LG4M ATHGR	antrasiitinharmaa	1	21,580	6117 51 4	
DSK-LG4M AL	alumiini - maalattu	1	21,580	6117 51 6	

€/kpl

Tyhjä Deskbox 4 Modul 45 -kalusteen (45 x 45 mm) asentamiseen. Sivussa on avattavat aihiot ja takaseinä on avoin kaapelisuojan liittämistä varten. Vedonpoistin ja kaapelisuojan kiinnityskappale ovat valmiiksi asennettuina.

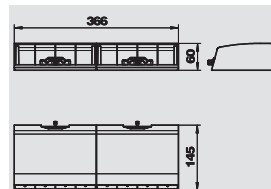


Deskbox 8 Modul 45 -asennuskalusteelle

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DSK-LG8M RW	puhtaanvalkoinen	1	86,450	6117 52 1	
DSK-LG8M BL	sininen	1	86,450	6117 52 2	
DSK-LG8M LGR	vaaleanharmaa	1	86,450	6117 52 3	
DSK-LG8M ATHGR	antrasiitinharmaa	1	86,450	6117 52 5	
DSK-LG8M AL	alumiini - maalattu	1	86,450	6117 52 7	

€/kpl

Tyhjä Deskbox 8 Modul 45 -kalusteen (45 x 45 mm) asentamiseen. Sivussa on avattavat aihiot ja takaseinä on avoin kaapelisuojan liittämistä varten. Vedonpoistin ja kaapelisuojan kiinnityskappale ovat valmiiksi asennettuina.

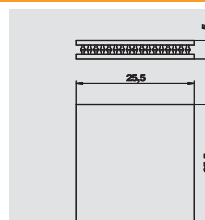


Tarranauha Deskboxin kiinnittämiseen

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
DSK-KLB	10	0,300	6117 53 8	

€/kpl

Tarranauhaa käytetään Deskboxien kiinnittämiseen työpisteisiin.



Kaapelisuoja

Tyyppi	Pituus mm	Väri	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
FLK-2K CRW	1000	valkoinen	1	28,760	6154 92 0	
FLK-2K LGR	1000	vaaleanharmaa	1	28,760	6154 92 2	
FLK-2K BL	1000	ultramariinisininen	1	28,760	6154 92 4	
FLK-2K SWGR	1000	mustanharmaa	1	28,760	6154 93 0	

€/m

Kaapelisuojan avulla voidaan johdot asentaa hyvässä järjestyksessä ja suojattuna työpöydälle. Sillä liitetään Deskbox johtokanavaan tai lattiarasiaan. Suoraksi vedettynä kanavasuoja on 1000 mm pituinen, 60 mm levyinen ja 20 mm korkuinen. Kaapelisuoja on 2-osainen, molempien osiin voidaan asentaa: 2 kaapelia halkaisijalla 8,5 mm tai 3 kaapelia halkaisijalla 7,5 mm tai 4 kaapelia halkaisijalla 7,0 mm tai 5 kaapelia halkaisijalla 6,0 mm.

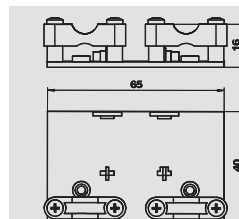


Kiinnityskappale

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FLK-HL ZL	antrasiitinharmaa	1	1,030	6154 96 1	

€/kpl

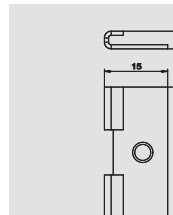
Kiinnityskappaleessa on 2 vedonpoistinta ja se voidaan ruuvata kiinni. Kaapelisuoja voidaan asentaa suoraan kiinnityskappaleeseen.



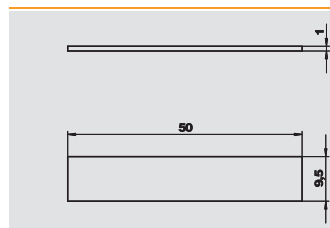
Kiinnityskappale

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FLK-BEF	1	0,146	6154 96 8	
Al Alumiini				€/kpl

Kaapelisuojan kiinnityskappale. Kiinnityskappale kiinnitetään uppokantaruuveilla.



Deskbox- pistorasiapaneelit ja kaapelisuoja

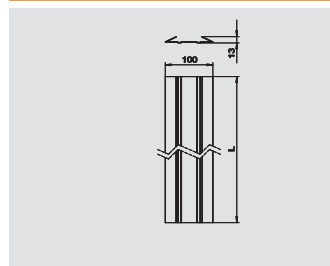


Kiinnityskappale

Tyyppi	Pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kg/100 kpl		Snro
FLK-KL	50	1	0,100	6154 97 1	

€/kpl

Tarranauhat kaapelisuojan kiinnitykseen

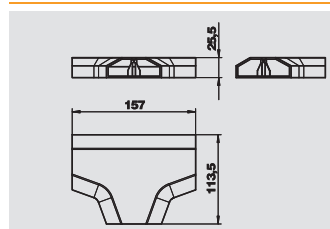


Kiinnityslista

Tyyppi	Pituus	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm		kpl	kg/100 kpl		Snro
FLK-BS1	1000	antrasiitinharmaa	1	24,800	6154 98 0	
FLK-BS2	2000	antrasiitinharmaa	1	49,500	6154 98 3	

€/kpl

Kaapelisuoja painetaan suoraan kiinnityslistaan. Molemmipuoliset laipat vähentävät kompastumisvaaraa.

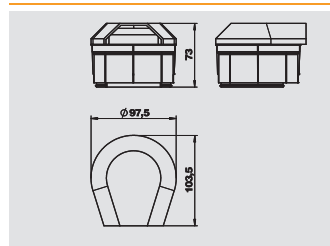


T-kappale

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
FLK-TAZ	antrasiitinharmaa	1	8,680	6154 96 5	

€/kpl

T-kappale kaapelisuojaalle FLK.

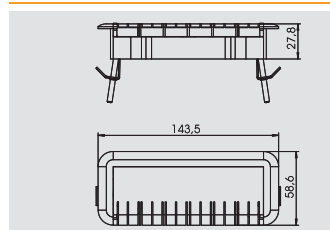


Liitöntäkappale

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
BAL-FLK R	antrasiitinharmaa	1	7,700	6154 99 0	

€/kpl

Kaapelisuojan FLK liitöntäkappale kaksoislattia-asennuksiin. Porareiän halkaisija: 95 mm

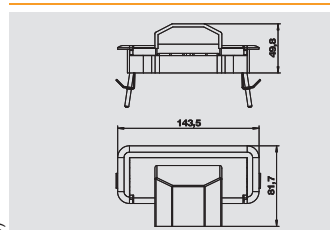


Liitöntäkappale

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
BAL-L	antrasiitinharmaa	1	7,000	6154 99 4	

€/kpl

Liitöntäkappale kaksoislattia-asennuksiin kaapelisuojaalle FLK.

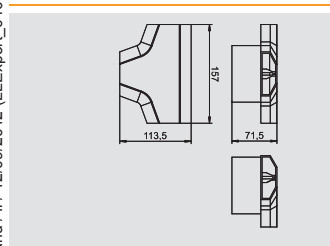


Liitöntäkappale

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
BAL-FLK E	antrasiitinharmaa	1	7,200	6154 99 2	

€/kpl

Liitöntäkappale kaksoislattia-asennuksiin kaapelisuojaalle FLK.



Liitöntäkappale

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
		kpl	kg/100 kpl		Snro
BAL-FLK TAZ	antrasiitinharmaa	1	12,600	6154 97 5	

€/kpl

T-liitöntäkappale kaksoislattia-asennuksiin kaapelisuojaalle FLK. Porareiän halkaisija: 95 mm



Deskbox- pistorasiapaneelit ja kaapelisuoja



Kiinnityskappale

Tyyppi	Raaka- aine	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FKH GES5	St	1	1,800	7407 86 0	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

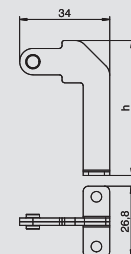
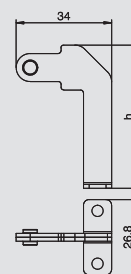
Kiinnityskappale kaapelisuojan liittämiseen lattiarasiaan GES 5 mm:n lattiasyvennyksellä.



Tyyppi	Raaka- aine	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FKH GES10	St	1	2,000	7407 86 2	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kiinnityskappale kaapelisuojan liittämiseen lattiarasiaan GES 10 mm:n lattiasyvennyksellä.

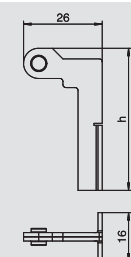


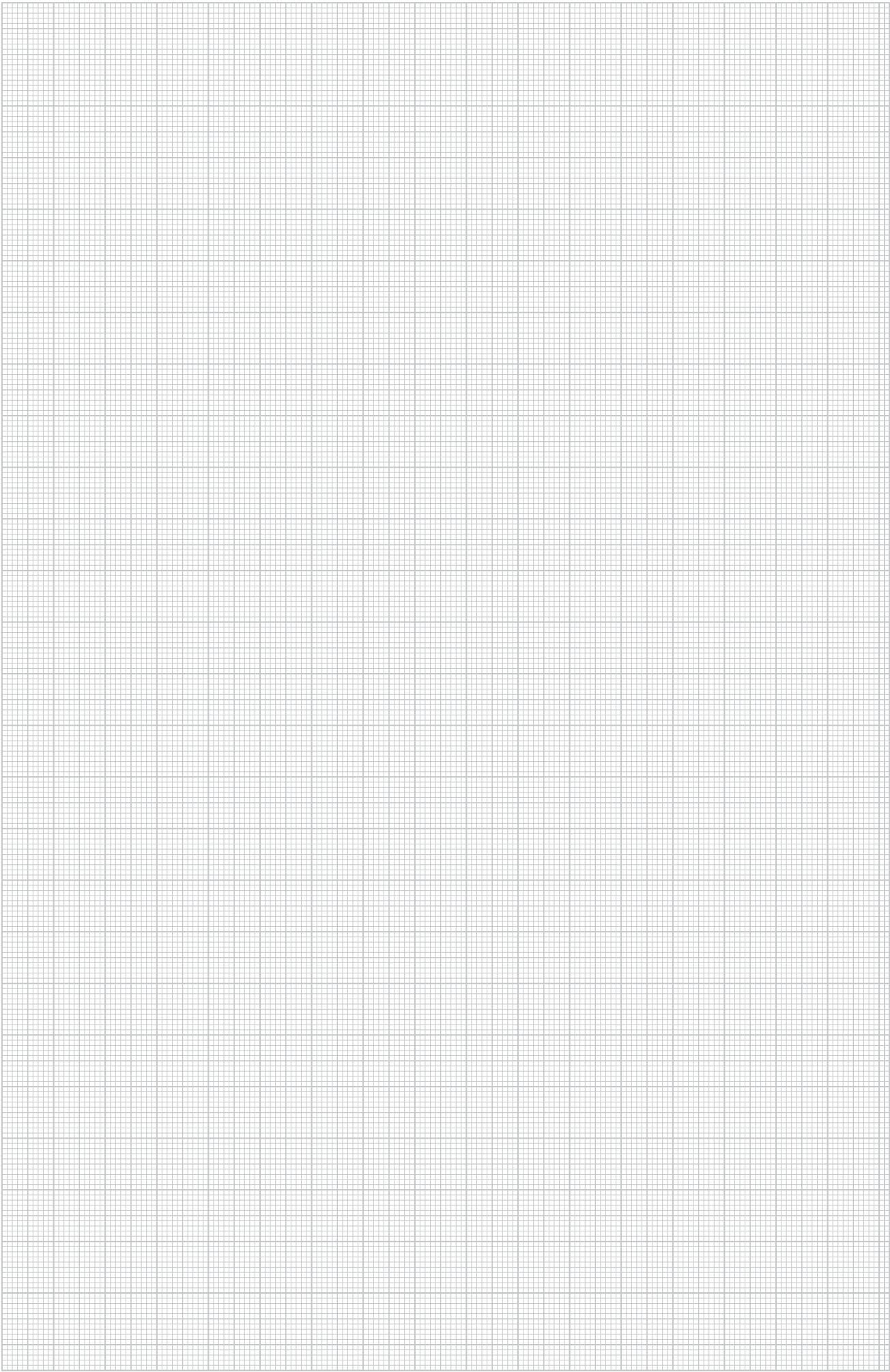
Kiinnityskappale

Tyyppi	Raaka- aine	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FKH GESRM	St	1	1,500	7407 86 4	

St Teräs **FS** kuumasinkitty EN10147 n.20µm €/kpl

Kiinnityskappale kaapelisuojan liittämiseen lattiarasiaan GESRM2.







Pikainfo

Ripustettavia pistorasiapaneeli-
ta ovat kahta eri tyyppiä. Pistora-
siapaneelit VH käytetään tavallises-
sa käyttöympäristössä ja on suo-
jausluokaltaan IP20. Kosteissa
ja märissä käyttöolosuhteissa käy-
tetään tyyppi VHF ja ne ovat suo-
jausluokkaa IP44. Pistorasiakes-
kukset voidaan ripustaa katosta
ketjulla ja siten ne ovat aina oi-
keassa paikassa. Paneeleihin voi-
daan myös asentaa paineilmaliitän-
tää

Järjestelmätuotteet

Pistorasiapaneeli VH
Pistorasiapaneeli VHF

Järjestelmäkuvaus

Materiaali: Polyamidi.








Asennuskalusteet: Modul 45 -kalu-
steet IP20, CEE-pistorasiat, ylijänni-
tesuojat, kannelliset pistorasiat
IP44, paineilmaliitântä.

Asennustapa: Peitelevyillä ruuviki-
innityksellä.

Suojausluokka: VH - IP20, VHF -
IP44.

Värit (näkyvät pinnat): Kotelo grafi-
itinmusta RAL 9011, peitelevy ja
kahva rypsinkeltainen RAL 1021.

Ripustettavat pistorasiapaneelit

	Pistorasiapaneelit VH-4, IP20	ilman paineilmailiitääntää paineilmaliitännällä	98
	Pistorasiapaneelit VH-8, IP20	ilman paineilmailiitääntää paineilmaliitännällä	99
	Lisätarvikkeet VH	Vetojousi Ketju Väliseinä Peitelevy	100
	Asennuskalusteet VH IP20	Suojakosketinpistorasia Pistorasia maadoitustapilla Pistorasia, Sveitsin standardi Pistorasia, Tanskan standardi Pistorasia CEE	101
	Pistorasiapaneeli VHF-8, IP44	ilman paineilmailiitääntää paineilmaliitännällä	103
	Lisätarvikkeet VHF	Vetojousi Ketju Väliseinä Peitelevy DIN- asennussarja	103
	Pistorasiat VHF IP44	Pistorasiat Pistorasiat CEE	105



Pistorasiapaneelit VH



Pistorasiapaneeli VH-4, IP20

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 LG	grafiitinmusta	1	61,700	6109 80 0	

PA Polyamidi €/kpl

Tyhjä kotelo ripustuslenkillä ja kahvalla 4 sähkökalusteen asennukseen, väliseinällä. Ilman peitelevyjä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 4SD	grafiitinmusta	1	95,000	6109 80 2	

PA Polyamidi €/kpl

Paneeli kalusteineen ja sisäisesti esikytetty ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevy.

Kalustettu seuraavasti:

4 x 1-osainen pistorasia 16 A/250 V lapsisuojailla, esikytetty kahdelle vaihtovirtapiirille, liitäntä 2 x 3-nap. liittimillä, väliseinällä virtapiirien erottamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 3SD1C16	grafiitinmusta	1	115,700	6109 80 4	

PA Polyamidi €/kpl

Paneeli kalusteineen ja sisäisesti esikytetty ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevy. Kalustettu seuraavasti:

3 x 1-osainen pistorasia 16 A/250 V lapsisuojailla, esikytetty vaihtovirtapiiriin, liitäntä 3-nap liittimellä, 1 x pistorasia CEE 16 A/415 V, väliseinällä virtapiirien erottamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 4SF	grafiitinmusta	1	95,000	6109 80 6	

PA Polyamidi €/kpl

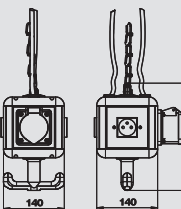
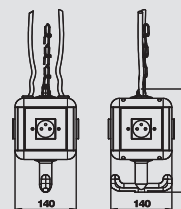
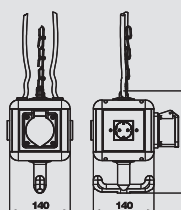
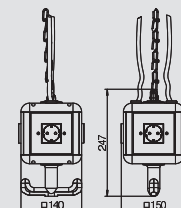
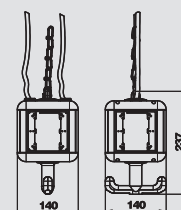
Paneeli kalusteineen ja sisäisesti esikytetty ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevy. Kalustettu seuraavasti:

4 x 1-osainen pistorasia maadoitustapilla 16 A/250 V lapsisuojailla, esikytetty kahteen vaihtovirtapiiriin, liitäntä 2 x 3-nap liittimellä, väliseinällä virtapiirien erottamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 3SF1C16	grafiitinmusta	1	115,700	6109 80 8	

PA Polyamidi €/kpl

Paneeli kalusteineen ja sisäisesti esikytetty ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevy. Kalustettu seuraavasti:
3 x 1-osainen pistorasia maadoitustapilla 16 A/250 V lapsisuojailla, esikytetty vaihtovirtapiiriin, liitäntä 3-nap liittimellä, 1 x pistorasia CEE 16 A/415 V, väliseinällä virtapiirien erottamiseen.



Pistorasiapaneeli VH-4 paineilmaliitännällä, IP 20

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4L LG	grafiitinmusta	1	343,800	6109 81 0	

PA Polyamidi €/kpl

Tyhjä kotelo 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2". Ripustuslenkillä ja kahvalla, voidaan asentaa 4 kalustetta, väliseinällä. Ilman peitelevyjä.

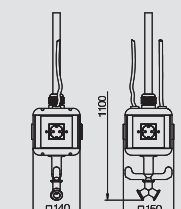
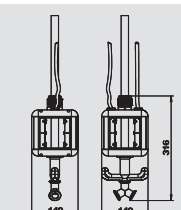
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4L 4SD	grafiitinmusta	1	428,600	6109 81 2	

PA Polyamidi €/kpl

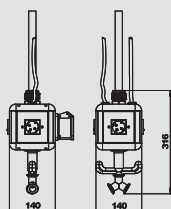
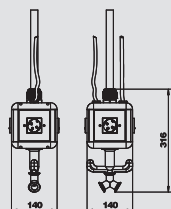
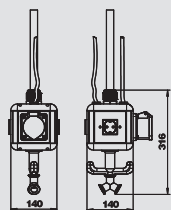
Kotelo kalustettu ja esikytetty 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2", ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevy.

Kalustettu seuraavasti:

4 x 1-osainen pistorasia 16 A/250 V lapsisuojailla, esikytetty kahdelle vaihtovirtapiirille, liitäntä 2 x 3-nap liittimillä, väliseinällä virtapiirien erottamiseen.



Pistorasiapaneeli VH-4 paineilimälitännällä, IP 20



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4L 3SD1C16	grafiitinmusta	1	440,000	6109 81 4	

PA Polyamidi €/kpl

Kotelo kalustettu ja esikytetty, 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2", ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevyä.

Kalustettu seuraavasti:

3 x 1-osainen pistorasia 16 A/250 V lapsisuoilla, esikytetty vaihtovirtapiiriin, liittäntä 3-nap liittimellä, 1 x pistorasia CEE 16 A/415 V, väliseinällä virtapiirin erottamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4L 4SF	grafiitinmusta	1	428,600	6109 81 6	

PA Polyamidi €/kpl

Kotelo kalustettu ja esikytetty, 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2", ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevyä.

Kalustettu seuraavasti:

4 x 1-osainen pistorasia maadoitustapilla 16 A/250 V lapsisuoilla, esikytetty kahteen vaihtovirtapiiriin, liittäntä 2 x 3-nap liittimellä, väliseinällä virtapiirin erottamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4L 3SF1C16	grafiitinmusta	1	440,000	6109 81 8	

PA Polyamidi €/kpl

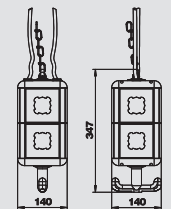
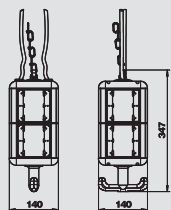
Kotelo kalustettu ja esikytetty, 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2", ripustuslenkillä, kahva ja 4 peitelevyä.

Kalustettu seuraavasti:

3 x 1-osainen pistorasia maadoitustapilla 16 A/250 V lapsisuoilla, esikytetty vaihtovirtapiiriin, liittäntä 3-nap liittimellä, 1 x pistorasia CEE 16 A/415 V, väliseinällä virtapiirin erottamiseen.



Pistorasiapaneeli VH-8, IP20



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-8 LG	grafiitinmusta	1	88,200	6109 82 1	

PA Polyamidi €/kpl

Tyhjä kotelo ripustuslenkillä ja kahvalla 8 sähkökalusteen asennukseen, väliseinällä. Ilman peitelevyjä.

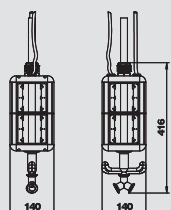
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-8 LG8P2	grafiitinmusta	1	123,400	6109 82 0	

PA Polyamidi €/kpl

Tyhjä kotelo ripustuslenkillä ja kahvalla 8 sähkökalusteen asennukseen, väliseinällä. 8 peitelevyllä asennuskalusteille uppoasennuskehysellä.



Pistorasiapaneeli VH-8 paineilimälitännällä, IP 20



Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-8L LG	grafiitinmusta	1	300,000	6109 82 5	

PA Polyamidi €/kpl

Tyhjä kotelo 1 m paineilmaputkella 1/2" ja liittännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tie-jakajalla 1/2". Ripustuslenkillä ja kahvalla, sähkökalusteiden asennukseen, väliseinällä. Ilman peitelevyjä.



Vetojousi VH-4 / VH-8



Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-F80	1	34,710	6109 83 1	

St Teräs €/kpl

Vetojousi VH-4:lle ja VH-8:lle.

Fmax = 80 N

L0 = 200 mm

Ln = 500 mm (Fmax.)

Materiaali: jousiteräs ø 2,8 mm



Pistorasiapaneelit VH

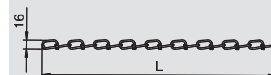


Ketju

Tyyppi	Nimike	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-K800	Metritavara	1	20,000	6109 87 0	
St	Teräs				€/m

Ketju teräksestä, kuparoitu ja niklattu DIN 5686 mukaan.
Maks. vetovoima: 800 N.

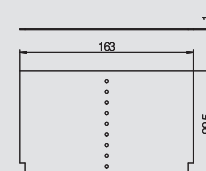
Huomautus: Haluttu ketjun pituus on ilmoitettava tilauksen yhteydessä.



Väliseinä VH-4

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-4 TW	grafiitinmusta	1	2,350	6109 83 2	
PVC	Polyvinyylikloridi				€/kpl

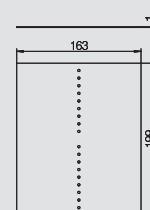
Väliseinä. Malli VH-4:lle.



Väliseinä VH-8

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-8 TW	grafiitinmusta	1	4,890	6109 86 2	
PVC	Polyvinyylikloridi				€/kpl

Väliseinä. Rakenne VH-8:lle.



Peitelevy VH-4 / VH-8

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P2	rypsinkeltainen	1	2,300	6109 83 4	
PA	Polyamidi				€/kpl

Peitelevy aukolla Ø 45 mm vakioasennuskalusteen asentamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P4	rypsinkeltainen	1	2,030	6109 84 0	
PA	Polyamidi				€/kpl

Peitelevy 1-mod Modul 45 -pistorasian asennukseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P5	rypsinkeltainen	1	1,830	6109 83 6	
PA	Polyamidi				€/kpl

Peitelevy 2-mod Modul 45 -pistorasian asennukseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P7	rypsinkeltainen	1	1,890	6109 83 9	
PA	Polyamidi				€/kpl

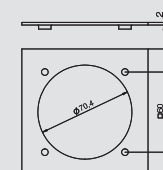
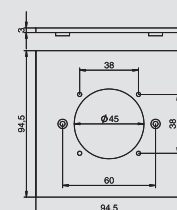
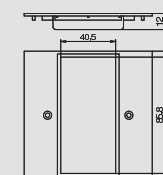
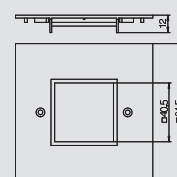
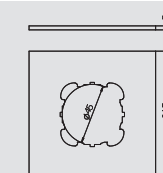
Peitelevy aukolla pistorasian asentamiseen 38x38 mm kiinnitysvälillä.

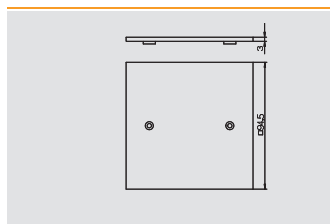
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P3	rypsinkeltainen	1	1,870	6109 83 8	
PA	Polyamidi				€/kpl

Peitelevy Ø 70 mm:n aukolla pistorasian CEE 16/32 A asentamiseen 60 mm:n kiinnitysvälillä, sisältää 4 ruuvia.

Ohje enimmäiskalustukseen:

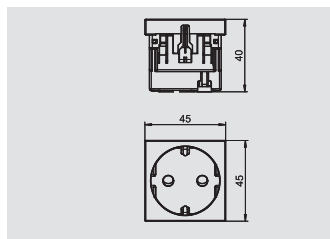
maks. 2 pistorasiaa CEE 16/32 A yhteen pistorasiakeskukseen VH-4
maks. 4 pistorasiaa CEE 16/32 A yhteen pistorasiakeskukseen VH-8





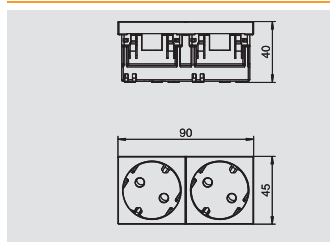
Peitelevy VH-4 / VH-8

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-P1	rypsinkeltainen	1	3,000	6109 84 2	
PA	Polyamidi				€/kpl
Peitelevy					



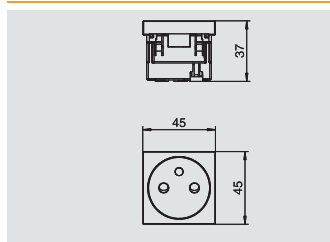
Pistorasia 0°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-D0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 00 1	1464428
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Suojakosketinpistorasia, 1-mod, 1-osainen 0°, lapsisuoilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.					



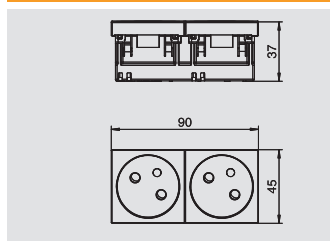
Pistorasia 33°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-D3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 05 2	1464460
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Suojakosketinpistorasia, 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuoilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.					



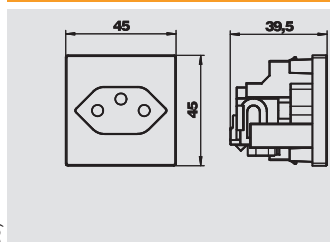
Pistorasia maadoitustapilla 0°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,800	6117 10 2	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Kanavapistorasia maadoitustapilla 1-mod, 1-osainen 0°, lapsisuoilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.					



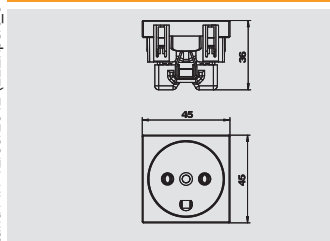
Pistorasia maadoitustapilla 33°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-F3 RW2	puhtaanvalkoinen	10	7,500	6117 15 1	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Kanavapistorasia maadoitustapilla 2-mod, 2-osainen 33°, lapsisuoilla, jousiliittimillä IEC 60884-1 mukaan 16 A, 250 V~.					



Pistorasia, Sveitsin standardi 0°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-CH0 RW1	puhtaanvalkoinen	1	3,400	6117 20 0	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Kanavapistorasia, 1-mod, 1-osainen 0°, Sveitsin standardin mukainen (SEV), ruuviliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 10 A, 250 V~, tyyppi 13.					



Pistorasia, Tanskan standardi 0°

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SKS-DK0 RW1	puhtaanvalkoinen	20	3,050	6117 20 2	
PC	Polykarbonaatti				€/kpl
Kanavapistorasia, 1-mod, 1-osainen 0°, Tanskan standardin mukainen, lapsisuoilla, ruuviliittimillä IEC 60884-1 mukaan, 16 A, 250 V~.					



Pistorasiapaneelit VH



Pistorasia CEE

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CEE-16A	1	19,100	6109 87 4	

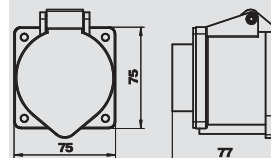
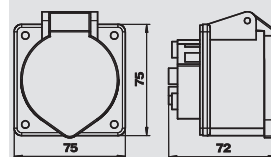
€/kpl

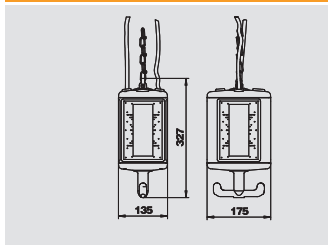
Pistorasia CEE 60 mm:n kiinnitysvälillä 3-napainen+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CEE-32A	1	20,400	6109 87 6	

€/kpl

Pistorasia CEE 60 mm:n kiinnitysvälillä 3-napainen+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.

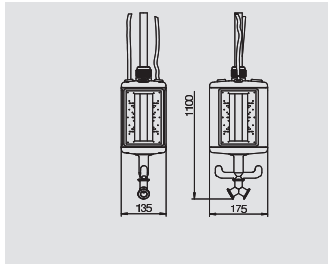




Pistorasiapaneeli VHF-8, IP44

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-8 LG	grafiitinmusta	1	105,000	6109 82 2	
PA	Polyamidi				€/kpl

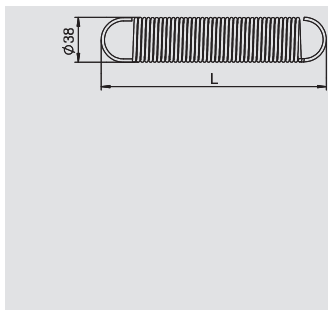
Tyhjä kotelo ripustuslenkillä ja kahvalla sähkökalusteiden asennukseen, väliseinällä. Ilman peitelevyjä. Asennus työpisteisiin kosteissa tiloissa. Suojausluokka: IP 44.



Pistorasiapaneeli VHF-8 paineilimäliitännällä, IP 44

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-8L LG	grafiitinmusta	1	400,000	6109 82 7	
PA	Polyamidi				€/kpl

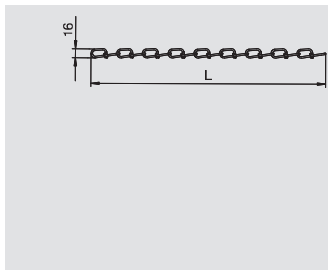
Tyhjä kotelo 1 m painelimaputkella 1/2" ja liitännällä paineilmaletkulle 13 x 3,5 mm ja 2-tiejakajalla 1/2". Ripustuslenkillä ja kahvalla, sähkökalusteiden asennukseen, väliseinällä. Ilman peitelevyjä. Asennus työpisteisiin kosteissa tiloissa. Suojausluokka: IP 44.



Vetojousi VHF-8

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-F100	1	34,710	6109 83 0	
St	Teräs			€/kpl

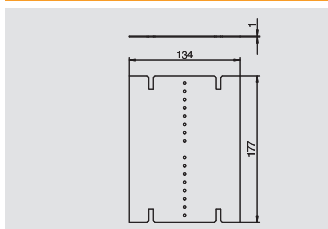
Vetojousi VHF-8:lle.
Fmax = 100 N
L0 = 200 mm
Ln = 500 mm (bei Fmax.)
Materiaali: jousiteräs Ø 3,2 mm



Ketju

Tyyppi	Nimike	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
VH-K800	Metritavara	1	20,000	6109 87 0	
St	Teräs				€/m

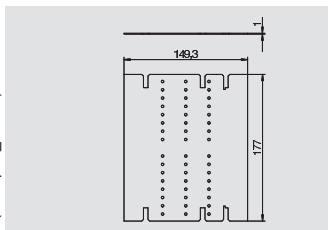
Ketju teräksestä, kuparoitu ja niklattu DIN 5686 mukaan.
Maks. vetovoima: 800 N.
Huomautus: Haluttu ketjun pituus on ilmoitettava tilauksen yhteydessä.



Väliseinä

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-TW	grafiitinmusta	1	3,520	6109 86 0	
PVC	Polyvinyylikloridi				€/kpl

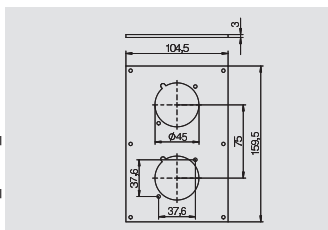
Väliseinä VHF-8 ilman paineilimäliitännää.



Väliseinä

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-TW L	grafiitinmusta	1	3,900	6109 86 1	
PVC	Polyvinyylikloridi				€/kpl

Väliseinä paneelille VHF-8 paineilimäliitännällä.



Peitelevy VHF-8

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P10	rypsinkeltainen	1	6,380	6109 86 3	
PVC	Polyvinyylikloridi				€/kpl

Peitelevy Ø 45 mm:n aukolla 2 x kannellisen pistorasian S901F asentamiseen.



Pistorasiapaneelit VHF

Peitelevy VHF-8

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P9	rypsinkeltainen	1	6,350	6109 86 6	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy Ø 45 mm:n aukolla kannellisen pistorasian S901F asentamiseen.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P11	rypsinkeltainen	1	6,230	6109 86 4	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy Ø 45 mm:n aukolla kannellisen pistorasian S901F asentamiseen ja Ø 70 mm:n aukolla pistorasian CEE 16/32 A asentamiseen 60 mm:n kiinnitysvälillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P3	rypsinkeltainen	1	7,000	6109 86 5	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy Ø 70 mm:n aukolla 1 x pistorasian CEE 16/32 A asentamiseen 60 mm:n kiinnitysvälillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P7	rypsinkeltainen	1	6,600	6109 87 8	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy aukolla pistorasian asentamiseen 38x38 mm kiinnitysvälillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P8	rypsinkeltainen	1	5,900	6109 87 9	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy aukolla 2 pistorasian asentamiseen 38 x 38 mm kiinnitysvälillä.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P6	rypsinkeltainen	1	5,350	6109 86 7	

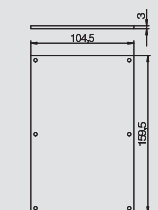
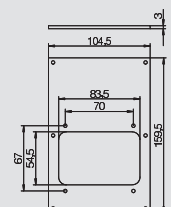
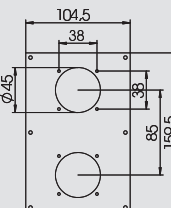
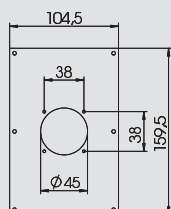
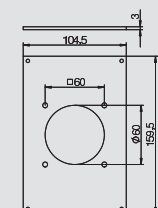
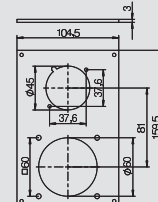
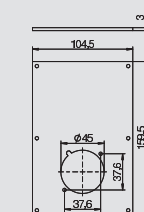
PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy aukolla DIN- asennussarjalle VHF-AE4TE. Aukon koko = 4 modulia.

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-P1	rypsinkeltainen	1	7,000	6109 86 8	

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Peitelevy



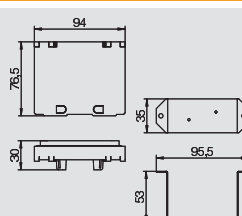
DIN- asennussarja

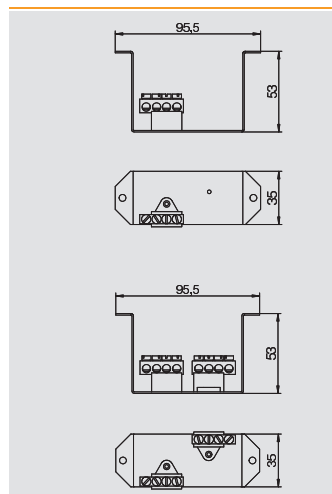
Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-AE4TE	1	12,800	6109 85 0	

€/kpl

Kansi ja kiinnityskappale DIN- kojeiden kuten esim. automaatisulakkeiden, ylijännitesuojien tai vikavirtasuojajakytkimien asennukseen (max 4 mod).

HUOM: Käytetään vain yhdessä kiinnityskappaleiden VHF-T1 tai VHF-T2 kanssa.





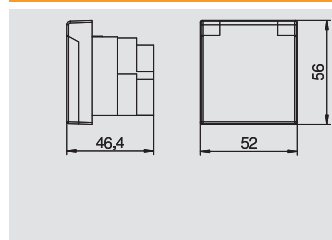
Kiinnityskappale VHF-8

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-T1	1	6,730	6109 85 2	
St Teräs				€/kpl

Kiinnityskappale PE-kiskolla vikavirtasuojakytkimien asennukseen, sisältää:
- 35mm asennuskisko ja PE-kisko 4 x 10 mm²
- kiinnitystarvikkeet

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VHF-T2	1	8,380	6109 85 4	
St Teräs				€/kpl

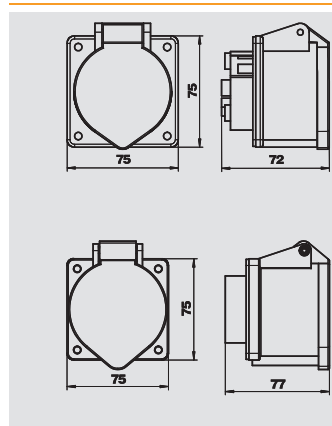
Kiinnityskappale N- ja PE-kiskoilla automaattisulakkeiden asentamiseen, sisältää:
- 35 mm asennuskisko, N-kisko 4 x 10 mm² ja PE-kisko 4 x 10 mm²,
- kiinnitystarvikkeet



Pistorasia 45° kannella, IP44

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
S901F	grafiitinmusta	1	7,500	6109 87 2	
					€/kpl

Pistorasia 1-osainen 45° kannella, painolukitaan peitelevyn asennusaukkoon. Suojausluokka: IP 44.



Pistorasia CEE

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CEE-16A	1	19,100	6109 87 4	
				€/kpl

Pistorasia CEE 60 mm:n kiinnitysvälillä 3-napainen+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CEE-32A	1	20,400	6109 87 6	
				€/kpl

Pistorasia CEE 60 mm:n kiinnitysvälillä 3-napainen+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.





Pikainfo

Useiden työpisteiden sähkönsyöttöä varten löytyy erilaisia haaroitusrasioita kiinteällä kaapeliliitännällä tai Wieland- johtosarjoilla pistoliitännällä. Kaikki johtosarjat on varustettu Wieland GST 18i -liittimillä ja niissä on vedonpoistin. Kun työpisteet syötetään yhdestä ja samasta haaroitusrasiasta voidaan käyttää CP45- haaroitusrasiata myös keskityspisterasiana. Rasia on esikytetty Modul 45 -asennuskalusteiden asentamista varten ja.





Järjestelmätuotteet

Haaroitusrasia CP45
Haaroitusrasiat UVS ja haaroittimet
Pistoliittimet
Johtosarjat

Järjestelmäkuvaus

Haaroitusrasia CP45
Materiaali: sinkitty teräspelti.
Asennuskalusteet: Modul 45 -kalusteet.
Syöttö: kiinteä kaapeliliitäntä 5-nap kytkentäliitin tai suoraan liitettäviin kojeisiin.
Haaroitusrasia UVS
Materiaali: sinkitty teräspelti.
Ei asennuskalusteita, esikytetty Wieland GST 18i-pistoliittimillä.
Syöttö: kiinteä kaapeliliitäntä 5-nap kytkentäliitin. Wieland- johtosarjaliitännässä: 5-nap GST 18i, 1 tai 2 syöttöä.
Lähtö: 6 tai 2 x 6 Wieland- johtosarjaa, 3-napainen GST 18i.

Wieland- jakelujärjestelmä tarvikkeineen

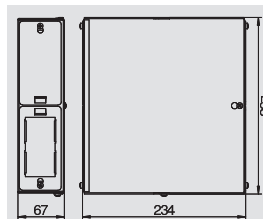
	Haaroitusrasia CP45	Tyhjä rasia Asennuskehys Modul 45 Liitântäkansi Kansi Kytkenäliittimet	108
	Haaroitusrasiat UVS	Haaroitusrasia, kiinteä kaapeliliitäntä Haaroitusrasia, Wieland- johtosarjalla	109
	Pistoliittimet ja haaroittimet	Pistoliitin, uros 3-nap Pistoliitin, naaras 3-nap Haaroitin, 3-nap Pistoliitin, uros 5-nap Pistoliitin, naaras 5-nap	110
	Johtosarjat	Johtosarja ur/na 3-nap Johtosarja, ur/na 3-nap, halogeenivapaa	112

Haaroitusrasia CP45



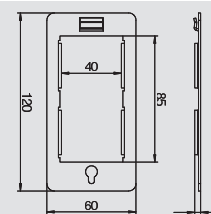
Tyhjä rasia

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CP45-LG 8A	1	190,000	6108 03 7	
St Teräs				€/kpl
Tyhjä rasia max 4x2-mod Modul 45 -kalusteen asennukseen sisältää: väliseinä eri järjestelmien erottamiseen, 2kpl asennuskehys 2-mod Modul 45 -kalusteen asennukseen, 2kpl kansi, 2kpl holkkiliitiste V-TEC M25 ja PE-liittimen.				



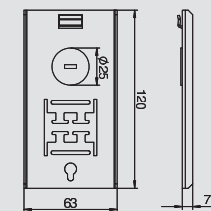
Asennuskehys Modul 45

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CP45-TP M	1	4,200	6108 03 9	
St Teräs				€/kpl
Asennuskehys 2-mod Modul 45 -kalusteelle.				



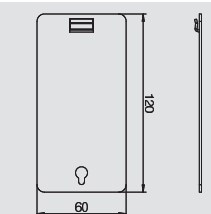
Liitântäkansi

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CP45-TP KE	1	8,800	6108 04 0	
St Teräs				€/kpl
Liitântäkansi kiinteään kaapeliliitântään.				



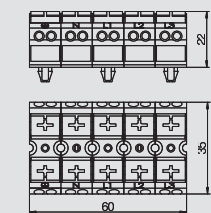
Kansi

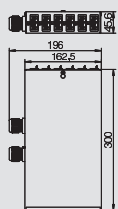
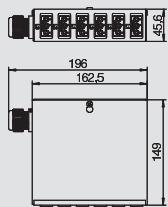
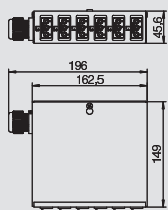
Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CP45-BP	1	8,000	6108 04 2	
St Teräs				€/kpl
Kansi tyhjän asennusaukon sulkemiseen.				



Kytentäliittimet

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CP45-KL	musta	1	2,000	6108 04 3	
					€/kpl
Kytentäliittimet, 5x 0,5 - 4 mm².					





Haaroitusrasia, kiinteä kaapeliliitäntä

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6W2	1	77,000	6108 00 5	1912615
St Teräs				€/kpl

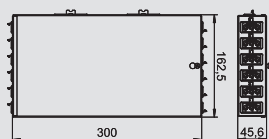
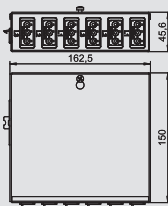
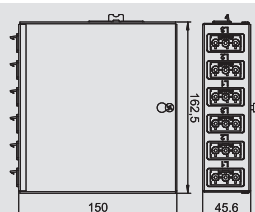
Haaroitusrasia Wieland- johtosarjoille kiinteällä kaapeliliitännällä, esikytetty.
 Syöttö: kaapelilla, 5x0,5 - 4 mm².
 Lähdöt: 6kpl itselukkiutuvaa liitintä, naaras 3-nap, valkoinen, 16 A, GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6S2	1	77,000	6108 00 0	
St Teräs				€/kpl

Haaroitusrasia Wieland- johtosarjoille kiinteällä kaapeliliitännällä, esikytetty. Syöttö: Kaapelilla 0,5 - 4 mm².
 Lähdöt: 6kpl itselukkiutuvaa liitintä, naaras 3-nap, musta, 16 A, GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6S6W2	1	146,100	6108 01 0	
St Teräs				€/kpl

Haaroitusrasia Wieland- johtosarjoille kiinteällä kaapeliliitännällä, esikytetty. Syöttö: 2kpl 5x0,5 - 4 mm².
 Lähdöt: 12kpl itselukkiutuvaa liitintä, naaras 3-nap, valkoinen (6x) ja musta (6x), 16 A, GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.



Haaroitusrasia, Wieland- johtosarjaliitännällä

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6W2SA	1	79,000	6108 01 4	
St Teräs				€/kpl

Haaroitusrasia Wieland- johtosarjaliitännällä, esikytetty. Syöttö: itselukkiutuvan liittimen kautta, uros 5-napainen, GST18i.
 Lähdöt: 6kpl itselukkiutuva liitin, naaras 3-napainen, valkoinen, 16 A, GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6S2SA	1	79,000	6108 01 2	
St Teräs				€/kpl

Haaroitusrasia Wieland- johtosarjaliitännällä, esikytetty. Syöttö: itselukkiutuvan liittimen kautta, uros 5-nap GST18i.
 Lähdöt: 6kpl itselukkiutuva liitin, naaras 3-nap, musta, 16 A, tyyppi GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.

Tyyppi	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
UVS-6S6W2SA	1	140,000	6108 01 6	
St Teräs				€/kpl

Haaroitusrasia Wieland- johtosarjaliitännällä, esikytetty. Syöttö: 2kpl itselukkiutuvan liittimen kautta, uros 5-nap GST18i.
 Lähdöt: 12kpl itselukkiutuvaa liitintä, naaras 3-nap, valkoinen (6x) ja musta (6x), 16 A, GST18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Johdotus sisäinen: PVC-yksijohdinkaapeli H07V-U2,5.



Haaroitusrasiat UVS tarvikkeineen



Pistoliitin 3-nap

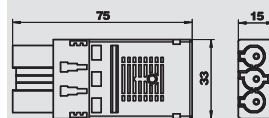
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ST-F GST18i3p SW	musta	5	2,600	6108 05 0	
ST-F GST18i3p W	valkoinen	5	2,620	6108 05 1	

€/kpl

Pistoliitin, uros, 3-nap GST18i jousiliittimin, lankajohtimille tai ultraäänihitsattu 1,5 - 2,5 mm², monisäikeiset johtimet 1,5 mm² holkeilla, vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 7,8 - 10,33 mm), lukittavissa, vedonpoistimessa on oltava VDE 0628 mukaan lukitus.

Kaapelivaipan kuorintapituus: 45 mm

Johdineristeen kuorintapituus: 9 mm



Pistoliitin 3-nap

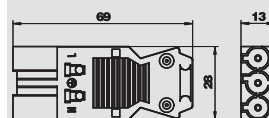
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ST-S GST18i3p SW	musta	5	2,030	6108 05 4	
ST-S GST18i3p W	valkoinen	5	2,030	6108 05 5	1912616

€/kpl

Pistoliitin, uros, 3-nap GST18i ruuviliittimin, lanka- ja monisäikeisille johtimille 1,5 - 2,5 mm², vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 6,5 - 10,5 mm), lukittavissa

Kaapelivaipan kuorintapituus: 31 mm

Johdineristeen kuorintapituus: 7 mm



Pistoliitin 3-nap

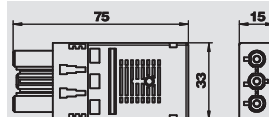
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BT-F GST18i3p SW	musta	5	2,620	6108 05 2	
BT-F GST18i3p W	valkoinen	5	2,690	6108 05 3	

€/kpl

Pistoliitin, naaras, 3-nap GST18i jousiliittimin, lankajohtimille tai ultraäänihitsattu 1,5 - 2,5 mm², monisäikeiset johtimet 1,5 mm² holkeilla, vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 7,8 - 10,33 mm), lukittavissa, vedonpoistimessa on oltava VDE 0628 mukaan lukitus.

Kaapelivaipan kuorintapituus: 45 mm

Johdineristeen kuorintapituus: 9 mm



Pistoliitin 3-nap

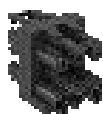
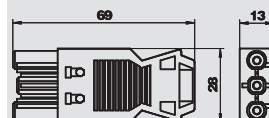
Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BT-S GST18i3p SW	musta	5	2,150	6108 05 6	
BT-S GST18i3p W	valkoinen	5	2,150	6108 05 7	1912617

€/kpl

Pistoliitin, uros, 3-nap GST18i ruuviliittimin, lanka- ja monisäikeisille johtimille 1,5 - 2,5 mm², vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 6,5 - 10,5 mm), lukittavissa

Kaapelivaipan kuorintapituus: 31 mm

Johdineristeen kuorintapituus: 7 mm

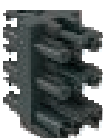
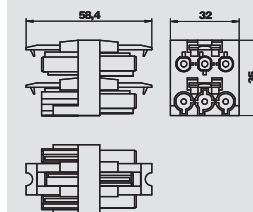


Haaroitin, 3-nap

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VB-3 GST18i3p	musta	5	3,590	6108 08 0	1912619

€/kpl

Haaroitin lukituksella, 3-nap GST 18i, uros tulo ja 3kpl naaras lähtöä

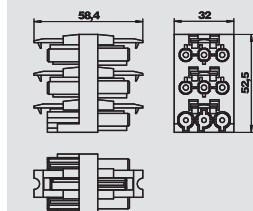


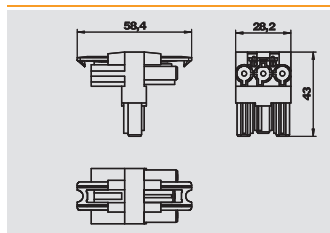
Haaroitin, 3-nap

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VB-5 GST18i3p	musta	5	5,590	6108 08 2	

€/kpl

Haaroitin lukituksella, 3-nap GST 18i, 1 uros tulo ja 5kpl naaras lähtöä.



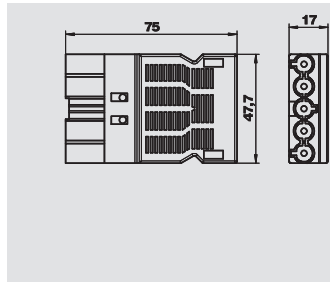


Haaroitin T, 3-nap

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VB-T GST18i3p	musta	5	2,540	6108 08 4	1912618

€/kpl

Haaroitin T lukituksella, 3-nap GST 18i, 1 uros tulo ja 2kpl naaras lähtöä.

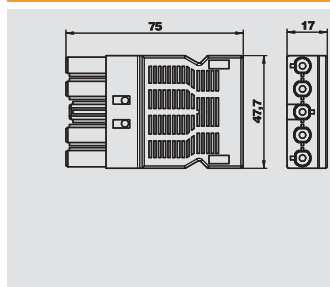


Pistoliitin 5-nap

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
ST-S GST18i5p SW	musta	5	4,330	6108 07 0	

€/kpl

Pistoliitin, uros, 5-nap GST18i ruuviliittimin, lanka- ja monisäikeisille johtimille 1,5 - 2,5 mm², vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 9,5 - 13,5 mm), lukittavissa
Kaapelivaipan kuorintapitus: 46 mm
Johdineristeen kuorintapitus: 8 mm



Pistoliitin 5-nap

Tyyppi	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
BT-S GST18i5p SW	musta	5	4,550	6108 07 2	

€/kpl

Pistoliitin, naaras, 5-nap GST18i ruuviliittimin, lanka- ja monisäikeisille johtimille 1,5 - 2,5 mm², vedonpoistimella, 250 V, 16 A, kaapeleille H05VV, NYM jne (Ø 9,5 - 13,5 mm), lukittavissa
Kaapelivaipan kuorintapitus: 46 mm
Johdineristeen kuorintapitus: 8 mm





Johtosarja 3-nap, 1,5 mm²

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q1.5 1 SW	1000	1,5	3	musta	1	14,000	6108 10 0	
VL-3Q1.5 2 SW	2000	1,5	3	musta	1	28,000	6108 10 1	
VL-3Q1.5 3 SW	3000	1,5	3	musta	1	42,000	6108 10 2	
VL-3Q1.5 4 SW	4000	1,5	3	musta	1	56,000	6108 10 3	
VL-3Q1.5 5 SW	5000	1,5	3	musta	1	70,000	6108 10 4	
VL-3Q1.5 6 SW	6000	1,5	3	musta	1	84,000	6108 10 5	
VL-3Q1.5 7 SW	7000	1,5	3	musta	1	98,000	6108 10 6	
VL-3Q1.5 8 SW	8000	1,5	3	musta	1	112,000	6108 10 7	
VL-3Q1.5 9 SW	9000	1,5	3	musta	1	126,000	6108 10 8	
VL-3Q1.5 10 SW	10000	1,5	3	musta	1	140,000	6108 10 9	
VL-3Q1.5 11 SW	11000	1,5	3	musta	1	154,000	6108 11 0	
VL-3Q1.5 12 SW	12000	1,5	3	musta	1	168,000	6108 11 1	
VL-3Q1.5 13 SW	13000	1,5	3	musta	1	182,000	6108 11 2	
VL-3Q1.5 14 SW	14000	1,5	3	musta	1	196,000	6108 11 3	
VL-3Q1.5 15 SW	15000	1,5	3	musta	1	210,000	6108 11 4	

€/kpl

Johtosarja 3 x 1,5 mm², GST18i-pistokkeilla ur/na.

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q1.5 1 W	1000	1,5	3	valkoinen	1	14,000	6108 12 5	
VL-3Q1.5 2 W	2000	1,5	3	valkoinen	1	28,000	6108 12 6	
VL-3Q1.5 3 W	3000	1,5	3	valkoinen	1	42,000	6108 12 7	
VL-3Q1.5 4 W	4000	1,5	3	valkoinen	1	56,000	6108 12 8	
VL-3Q1.5 5 W	5000	1,5	3	valkoinen	1	70,000	6108 12 9	
VL-3Q1.5 6 W	6000	1,5	3	valkoinen	1	84,000	6108 13 0	
VL-3Q1.5 7 W	7000	1,5	3	valkoinen	1	98,000	6108 13 1	
VL-3Q1.5 8 W	8000	1,5	3	valkoinen	1	112,000	6108 13 2	
VL-3Q1.5 9 W	9000	1,5	3	valkoinen	1	126,000	6108 13 3	
VL-3Q1.5 10 W	10000	1,5	3	valkoinen	1	140,000	6108 13 4	
VL-3Q1.5 11 W	11000	1,5	3	valkoinen	1	154,000	6108 13 5	
VL-3Q1.5 12 W	12000	1,5	3	valkoinen	1	168,000	6108 13 6	
VL-3Q1.5 13 W	13000	1,5	3	valkoinen	1	182,000	6108 13 7	
VL-3Q1.5 14 W	14000	1,5	3	valkoinen	1	196,000	6108 13 8	
VL-3Q1.5 15 W	15000	1,5	3	valkoinen	1	210,000	6108 13 9	

€/kpl

Johtosarja 3 x 1,5 mm², GST18i-pistokkeilla ur/na.



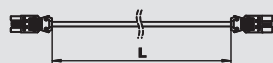
Johtosarja 3-nap, 2,5 mm²

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q2.5 1 SW	1000	2,5	3	musta	1	18,000	6108 15 0	
VL-3Q2.5 2 SW	2000	2,5	3	musta	1	36,000	6108 15 1	
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	musta	1	54,000	6108 15 2	
VL-3Q2.5 4 SW	4000	2,5	3	musta	1	72,000	6108 15 3	
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	musta	1	90,000	6108 15 4	
VL-3Q2.5 6 SW	6000	2,5	3	musta	1	108,000	6108 15 5	
VL-3Q2.5 7 SW	7000	2,5	3	musta	1	126,000	6108 15 6	
VL-3Q2.5 8 SW	8000	2,5	3	musta	1	144,000	6108 15 7	
VL-3Q2.5 9 SW	9000	2,5	3	musta	1	162,000	6108 15 8	
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	musta	1	180,000	6108 15 9	
VL-3Q2.5 11 SW	11000	2,5	3	musta	1	198,000	6108 16 0	
VL-3Q2.5 12 SW	12000	2,5	3	musta	1	216,000	6108 16 1	
VL-3Q2.5 13 SW	13000	2,5	3	musta	1	234,000	6108 16 2	
VL-3Q2.5 14 SW	14000	2,5	3	musta	1	252,000	6108 16 3	
VL-3Q2.5 15 SW	15000	2,5	3	musta	1	270,000	6108 16 4	

€/kpl

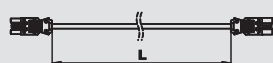
Johtosarja 3 x 2,5 mm², GST18i-pistokkeilla ur/na.



Johtosarja 3-nap, 2,5 mm²

Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q2.5 1 W	1000	2,5	3	valkoinen	1	18,000	6108 17 5	1912600
VL-3Q2.5 2 W	2000	2,5	3	valkoinen	1	36,000	6108 17 6	1912601
VL-3Q2.5 3 W	3000	2,5	3	valkoinen	1	54,000	6108 17 7	1912602
VL-3Q2.5 4 W	4000	2,5	3	valkoinen	1	72,000	6108 17 8	1912603
VL-3Q2.5 5 W	5000	2,5	3	valkoinen	1	90,000	6108 17 9	1912604
VL-3Q2.5 6 W	6000	2,5	3	valkoinen	1	108,000	6108 18 0	1912605
VL-3Q2.5 7 W	7000	2,5	3	valkoinen	1	126,000	6108 18 1	1912606
VL-3Q2.5 8 W	8000	2,5	3	valkoinen	1	144,000	6108 18 2	1912607
VL-3Q2.5 9 W	9000	2,5	3	valkoinen	1	162,000	6108 18 3	1912608
VL-3Q2.5 10 W	10000	2,5	3	valkoinen	1	180,000	6108 18 4	1912609
VL-3Q2.5 11 W	11000	2,5	3	valkoinen	1	198,000	6108 18 5	1912610
VL-3Q2.5 12 W	12000	2,5	3	valkoinen	1	216,000	6108 18 6	1912611
VL-3Q2.5 13 W	13000	2,5	3	valkoinen	1	234,000	6108 18 7	1912612
VL-3Q2.5 14 W	14000	2,5	3	valkoinen	1	252,000	6108 18 8	1912613
VL-3Q2.5 15 W	15000	2,5	3	valkoinen	1	270,000	6108 18 9	1912614

€/kpl

Johtosarja 3 x 2,5 mm², GST18i-pistokkeilla ur/na.Johtosarja 3-nap, 2,5 mm², halogeenivapaa

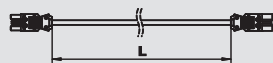
Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	2,5	3	musta	1	16,000	6108 45 0	
VL-3Q2.5 H2 SW	2000	2,5	3	musta	1	32,000	6108 45 1	
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	2,5	3	musta	1	48,000	6108 45 2	
VL-3Q2.5 H4 SW	4000	2,5	3	musta	1	64,000	6108 45 3	
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	2,5	3	musta	1	80,000	6108 45 4	
VL-3Q2.5 H6 SW	6000	2,5	3	musta	1	96,000	6108 45 5	
VL-3Q2.5 H7 SW	7000	2,5	3	musta	1	112,000	6108 45 6	
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	2,5	3	musta	1	128,000	6108 45 7	
VL-3Q2.5 H9 SW	9000	2,5	3	musta	1	144,000	6108 45 8	
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	2,5	3	musta	1	160,000	6108 45 9	
VL-3Q2.5 H11 SW	11000	2,5	3	musta	1	176,000	6108 46 0	
VL-3Q2.5 H12 SW	12000	2,5	3	musta	1	192,000	6108 46 1	
VL-3Q2.5 H13 SW	13000	2,5	3	musta	1	208,000	6108 46 2	
VL-3Q2.5 H14 SW	14000	2,5	3	musta	1	224,000	6108 46 3	
VL-3Q2.5 H15 SW	15000	2,5	3	musta	1	240,000	6108 46 4	

€/kpl

Halogeenivapaa johtosarja 3 x 2,5 mm² GST18i-liittimillä ur/na.






Tyyppi	Kaapelin pituus mm	Poikki- pinta mm ²	Napojen lukumäärä	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
VL-3Q2.5 H1 W	1000	2,5	3	valkoinen	1	16,000	6108 47 5	
VL-3Q2.5 H2 W	2000	2,5	3	valkoinen	1	32,000	6108 47 6	
VL-3Q2.5 H3 W	3000	2,5	3	valkoinen	1	48,000	6108 47 7	
VL-3Q2.5 H4 W	4000	2,5	3	valkoinen	1	64,000	6108 47 8	
VL-3Q2.5 H5 W	5000	2,5	3	valkoinen	1	80,000	6108 47 9	
VL-3Q2.5 H6 W	6000	2,5	3	valkoinen	1	96,000	6108 48 0	
VL-3Q2.5 H7 W	7000	2,5	3	valkoinen	1	112,000	6108 48 1	
VL-3Q2.5 H8 W	8000	2,5	3	valkoinen	1	128,000	6108 48 2	
VL-3Q2.5 H9 W	9000	2,5	3	valkoinen	1	144,000	6108 48 3	
VL-3Q2.5 H10 W	10000	2,5	3	valkoinen	1	160,000	6108 48 4	
VL-3Q2.5 H11 W	11000	2,5	3	valkoinen	1	176,000	6108 48 5	
VL-3Q2.5 H12 W	12000	2,5	3	valkoinen	1	192,000	6108 48 6	
VL-3Q2.5 H13 W	13000	2,5	3	valkoinen	1	208,000	6108 48 7	
VL-3Q2.5 H14 W	14000	2,5	3	valkoinen	1	224,000	6108 48 8	
VL-3Q2.5 H15 W	15000	2,5	3	valkoinen	1	240,000	6108 48 9	

€/kpl

Halogeenivapaa johtosarja 3 x 2,5 mm² GST18i-liittimillä ur/na.



Sisällysluettelot

	Aakkosellinen sisällysluettelo	116
	Numeroluettelo	118
	Tyypiluettelo	120
	Alennusryhmät	126
	Myynti- ja toimitusehdot	127



A

Adapteri AD, 66
Adapteri, naaras, suora BTA SKS, 60
Adapteri, uros, suora STA SKS, 60
Adapteri, uros, U-muoto STA SKS, 61
Adapterit TG, 82
Antennirasia ANT, 69
Antennirasiat ANT, 70
Asennuskehys Modul 45, 108
Asennuskehys TG, 83-86
Avain DMZ, 76

C

CP-kaapelit CPK, 76

D

Deskbox 4 Modul 45 -asennuskalusteelle, 92
Deskbox 8 Modul 45 -asennuskalusteelle, 92
DIN- asennussarja, 104

H

Haaroitin T, 3-nap, 111
Haaroitin, 3-nap, 110
Haaroitusrasia, kiinteä kaapeliliitäntä, 109
Haaroitusrasia, Wieland- johtosarjaliitännällä, 109
Haittalevy CST-SKS, 55
Haittalevy DMZ, 74
Hohtolamppu, 89
Huonetermostaatit RTR, 68

J

Jatkoliitin VB SKS, 61
Johtosarja 3-nap, 1,5 mm², 112
Johtosarja 3-nap, 2,5 mm², 112-113
Johtosarja 3-nap, 2,5 mm², halogeenivapaa, 113

K

Kaapelisuoja, 92
Kanavadatarasia DTG F, 78
Kanavadatarasia DTG PA, 78-79
Kanavadatarasia DTG, DTS B, 77
Kanavadatarasia DTG, DTS C, 77-78
Kanavadatarasia DTG, DTS EP, 78
Kanavadatarasia DTG, DTS A, 77
Kanavadatarasiat DMG, DMS, 75
Kanavadatarasiat DMG, 74
Kanavakeskiölevy, läpivienti KA ZKB, 70
Kanavakeskiölevy, sokkolevy ADP B, 71
Kanavakytkin AS, 64-65
Kanavakytkin KS, 66
Kanavakytkin RS, 66
Kanavakytkin SE, 66
Kanavakytkin WS, 65
Kanavapainike RT, 66
Kanavapainike TA, 64
Kanavapistorasiat 33° SKS-D, 52
Kanavapistorasiat 33° SKS-DS, 60
Kanavapistorasiat maadoitustapilla 0° SKS-F, 53
Kanavapistorasiat maadoitustapilla 0°, koodattu SKS-, 54 FC
Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33° SKS-F, 53
Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33° SKS-FS, 60
Kanavapistorasiat maadoitustapilla 33°, koodattu SKS-, 54 FC
Kanavapistorasiat 0° SKS-D, 52
Kanavapistorasiat, Sveitsi SKS-CH, 55
Kanavapistorasiat, Tanska SKS-DK, 55
Kansi, 108
Kansi DIN, 88
Kansi Modalnet, 88

K

Kansi PD, 84-86
Kellokytkimet RZU, 68
Kellokytkimet ZU, 68
Ketju, 100, 103
Kiinnityskappale, 92-94
Kiinnityskappale VHF-8, 105
Kiinnityslista, 93
Kojerasia HG, 84-86
Kojerasiat HG, 82
Kojerasiat HV, 82
Kojerasiat UG, 82, 84-86
Kytkenäliittimet, 108

L

Liiketunnistimet BM, 67
Liitäntäkansi, 108
Liitäntäkappale, 93
Liitinadapteri SC, 74
Lukituskappale DMZ, 75
Lukituskappale DMZ, 75
Lukituskappaleet DMZ, 75

M

Merkkivalo BE, 66
Modalnet - asennuskehys, 87-88
Modalnet - levyseinäasennus, 5-osainen, 88
Modalnet-kojerasia, 87

P

Peitelevy VH-4 / VH-8, 100-101
Peitelevy VHF-8, 103-104
Peitelevyt ADR, 83-86
Pistoliitin 3-nap, 110
Pistoliitin 5-nap, 111
Pistorasia 0°, 101
Pistorasia 33°, 101
Pistorasia 45° kannella, IP44, 105
Pistorasia CEE, 102, 105
Pistorasia maadoitustapilla 0°, 101
Pistorasia maadoitustapilla 33°, 101
Pistorasia, Sveitsin standardi 0°, 101
Pistorasia, Tanskan standardi 0°, 101
Pistorasiapaneeli VH-4 paineilmaliitännällä, IP 20, 98-99
Pistorasiapaneeli VH-4, IP20, 98
Pistorasiapaneeli VH-8 paineilmaliitännällä, IP 20, 99
Pistorasiapaneeli VH-8, IP20, 99
Pistorasiapaneeli VHF-8 paineilmaliitännällä, IP 44, 103
Pistorasiapaneeli VHF-8, IP44, 103
Pölysuojat DMZ, 75
Potentialintasaurasia PAD, 70

R

Rasiakansi UG, 82
Relekyksiköt RE, 67
RJ45-liittimet R&M, 74

T

Tarranauha Deskboxin kiinnittämiseen, 92
Telerasia TAE, 70
T-kappale, 93
Tyhjä rasia, 108

V

Välikaapelit RK, 76
Väliseinä, 103
Väliseinä VH-4, 100
Väliseinä VH-8, 100
Valosäädin TD, 67
Värikoodirenkaat DMZ, 75

V

Vedonpoistin ZL-SKS, 55, 61
Vetojousi VH-4 / VH-8, 99
Vetojousi VHF-8, 103

Y

Ylijännitesuoja ÜSM-A, 55
Ylijännitesuoja ÜSM-A T3, 61
Ylijännitesuoja USS, 69
Ylijännitesuoja, USM-A, 69

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

EAN-C	Tuotenumro	Sida	snro-nr.	EAN-C	Tuotenumro	Sida	snro-nr.	EAN-C	Tuotenumro	Sida	snro-nr.	EAN-C	Tuotenumro	Sida	snro-nr.
5000204	2003 01 5	82	1156006 1156007	5122760	6108 12 9	112		5125259	6109 83 0	103		5437925	6117 07 4	60	1464930
5002314	2003 01 9	82		5122807	6108 13 0	112		5287407	6109 83 1	99		5437932	6117 07 6	60	
5029298	2003 31 7	82		5122814	6108 13 1	112		5125266	6109 83 2	100		5437949	6117 07 8	60	
5032779	2003 41 4	82		5122821	6108 13 2	112		5125273	6109 83 4	100		5437970	6117 08 0	60	
5032830	2003 42 2	82		5122869	6108 13 3	112		5125280	6109 83 6	100		5700937	6117 08 1	60	
5032953	2003 44 2	82		5122876	6108 13 4	112		5125310	6109 83 8	100		5437987	6117 08 2	60	
				5122883	6108 13 5	112		5428459	6109 83 9	100		6460090	6117 10 2	53	
5080886	5092 45 1	55	5808023 5808023 5808023	5122920	6108 13 6	112	5125327	6109 84 0	100	6460090	6117 10 2	101	1464932		
5080886	5092 45 1	61		5122937	6108 13 7	112	5125334	6109 84 2	101	6460151	6117 10 4	53			
5080886	5092 45 1	69		5122944	6108 13 8	112	5125341	6109 85 0	104	6460212	6117 10 6	53			
				5122982	6108 13 9	112	5125372	6109 85 2	105	6460274	6117 10 8	53			
				5123064	6108 15 0	112	5125389	6109 85 4	105	5700944	6117 10 9	53			
				5123101	6108 15 1	112	5125396	6109 86 0	103	6213498	6117 11 0	53			
				5123118	6108 15 2	112	5125402	6109 86 1	103	6460335	6117 11 1	53			
5364139	6106 67 1	54	1912600 1912601 1912602 1912603 1912604 1912605 1912606 1912607 1912608 1912609 1912610 1912611 1912612 1912613 1912614	5123125	6108 15 3	112	5125440	6109 86 2	100	6460458	6117 11 3	53	1464481 1464451 1464934 1464434 1464434 1464439 1464918 1464445 1464919 1464007 1464008		
5364146	6106 67 3	54		5123163	6108 15 4	112	5125457	6109 86 3	103	6188956	6117 11 5	53			
5364177	6106 67 5	54		5123170	6108 15 5	112	5125464	6109 86 4	104	6189014	6117 11 7	53			
5364184	6106 67 7	54		5123187	6108 15 6	112	5125501	6109 86 5	104	5433552	6117 11 8	53			
5364191	6106 67 9	54		5123224	6108 15 7	112	5125518	6109 86 6	104	6213559	6117 11 9	53			
5364207	6106 68 1	54		5123231	6108 15 8	112	5125525	6109 86 7	104	6189076	6117 12 3	53			
5364238	6106 68 3	54		5123248	6108 15 9	112	5125532	6109 86 8	104	6189311	6117 12 5	53			
5364245	6106 68 5	54		5123286	6108 16 0	112	5125549	6109 87 0	100	6189373	6117 12 7	53			
5364252	6106 68 7	54		5123293	6108 16 1	112				6189618	6117 12 9	53			
5364269	6106 68 9	54		5123309	6108 16 2	112	5125549	6109 87 0	103	5433569	6117 13 0	53			
5364306	6106 69 1	54		5123347	6108 16 3	112	5125556	6109 87 2	105	6213795	6117 13 1	53			
5364313	6106 69 3	54		5123354	6108 16 4	112				6189793	6117 14 0	53			
5364320	6106 69 5	54		5123422	6108 17 5	113	5125594	6109 87 4	102	6189854	6117 14 2	53			
5364368	6106 69 7	54		5123453	6108 17 6	113	5125594	6109 87 4	105	6287291	6117 14 4	53			
5364375	6106 69 9	54		5123460	6108 17 7	113	5125600	6109 87 6	102	6287536	6117 14 6	53			
5364382	6106 70 1	54		5123477	6108 17 8	113	5125600	6109 87 6	105	5700968	6117 14 7	53			
5364412	6106 70 3	54		5123484	6108 17 9	113	5477440	6109 87 8	104	6213856	6117 14 8	53			
5364429	6106 70 5	54		5123514	6108 18 0	113	5477457	6109 87 9	104	6460632	6117 15 1	53			
5364436	6106 70 7	54		5123521	6108 18 1	113	5125730	6109 90 0	87	6460632	6117 15 1	101			
5364443	6106 70 9	54		5123538	6108 18 2	113	5125747	6109 90 5	87	6538690	6117 15 3	53			
5364474	6106 71 1	54	5123545	6108 18 3	113	5670360	6109 90 9	87	6637218	6117 15 5	53				
5364481	6106 71 3	54	5123552	6108 18 4	113	5670384	6109 92 4	88	6461059	6117 15 7	53				
5364498	6106 71 5	54	5123569	6108 18 5	113	5670414	6109 92 7	88	5700975	6117 15 8	53				
5364504	6106 71 7	54	5123576	6108 18 6	113	5125815	6109 93 2	88	6213917	6117 15 9	53				
5364535	6106 71 9	54	5123590	6108 18 7	113	5125822	6109 93 4	87	6461110	6117 16 2	53				
5364542	6106 72 1	54	5123606	6108 18 8	113	5125860	6109 93 6	87	6461233	6117 16 4	53				
5364559	6106 72 3	54	5123613	6108 18 9	113	5125877	6109 93 8	88	6461356	6117 16 6	53				
5364566	6106 72 5	54	5124368	6108 45 0	113	5125884	6109 94 0	88	6461530	6117 16 8	53				
5364597	6106 72 7	54	5124375	6108 45 1	113	5125921	6109 94 2	88	5700982	6117 16 9	53				
5364603	6106 72 9	54	5124382	6108 45 2	113	5125938	6109 95 0	87	6213979	6117 17 0	53				
5364610	6106 73 5	55	5124429	6108 45 3	113	5125945	6109 95 2	87	5438069	6117 19 0	60				
5122265	6108 00 0	109	1912615	5124436	6108 45 4	113	5125983	6109 95 4	87	5483540	6117 19 1	60	1464434 1464434 1464439 1464918 1464445 1464919		
5122272	6108 00 5	109		5124443	6108 45 5	113	5125990	6109 95 6	88	5438090	6117 19 2	60			
5122289	6108 01 0	109		5124481	6108 45 6	113	5126003	6109 95 8	88	5483571	6117 19 3	60			
5522997	6108 01 2	109		5124498	6108 45 7	113	6458295 6458295 6458356 6458530 6458592 5700883 6212774 6518531 6458653 6458837 6471072 5648956 6212835 6458899 6645077 6458950 6597376 5700890 6213078 6459018 6459070 6459131 6459377 5700906 6213139 6459551 6459551 6459612 6459674 6459735 5700913 6213191 6459797 6459858 6459971 6460038 5700920 6213436	6117 00 1 6117 00 1 6117 00 3 6117 00 5 6117 00 7 6117 00 8 6117 00 9 6117 01 2 6117 01 4 6117 01 6 6117 01 8 6117 01 9 6117 02 0 6117 02 3 6117 02 5 6117 02 7 6117 02 9 6117 03 0 6117 03 1 6117 04 1 6117 04 3 6117 04 5 6117 04 7 6117 04 8 6117 04 9 6117 05 2 6117 05 2 6117 05 4 6117 05 6 6117 05 8 6117 05 9 6117 06 0 6117 06 3 6117 06 5 6117 06 7 6117 06 9 6117 07 0 6117 07 1	52 101 52						

EAN-C	Tuotenro	Sida	snro-nr.	EAN-C	Tuotenro	Sida	snro-nr.	EAN-C	Tuotenro	Sida	snro-nr.				
5675174	6117 38 9	70		5623816	6117 67 4	64		5671022	6119 88 4	60					
5675181	6117 39 1	70		5276067	6117 67 5	64		5671039	6119 88 6	60					
5675211	6117 39 3	70	1464009	5276104	6117 67 6	64		5671046	6119 88 8	60					
5675228	6117 39 5	70		5701347	6117 67 7	64		5671084	6119 89 0	60					
5675235	6117 39 7	70	1464010	5405962	6117 67 8	64		5438229	6119 93 4	82					
6117499	6117 40 6	71	1464465	5405993	6117 67 9	64		5523024	6119 93 6	83					
5701279	6117 40 7	71		6237913	6117 70 8	75		5406075	6119 94 0	84					
6214037	6117 40 8	71	1464925	6239054	6117 72 4	75		5406082	6119 94 1	85					
6117550	6117 41 4	71	1418704	6239351	6117 72 6	75		5406112	6119 94 3	86					
5701286	6117 41 5	71		6239474	6117 72 8	75		5406266	6119 94 5	84					
6215652	6117 41 6	71	1464924	6239535	6117 73 2	76		5406297	6119 94 6	85					
6215713	6117 42 8	70		6239597	6117 73 6	75		5406303	6119 94 7	86					
6215959	6117 43 0	70		5007562	6117 73 7	75		5406310	6119 95 0	84					
6117611	6117 46 5	69	1464487	5007609	6117 73 8	75		5406327	6119 95 1	85					
5006220	6117 46 7	69		6237319	6117 74 0	74		5406334	6119 95 2	86					
6117673	6117 47 3	69	1464486	6239658	6117 74 5	75		5406341	6119 95 5	84					
5006213	6117 47 5	69	1464923	5276234	6117 75 7	66		5406358	6119 95 6	85					
5007203	6117 51 0	92		5276241	6117 75 8	66		5406365	6119 95 7	86					
6237432	6117 51 1	92		5081005	6117 93 8	76		5406372	6119 96 0	84					
5007241	6117 51 2	92		5008521	6117 94 0	76		5701378	6119 96 1	84					
5007302	6117 51 4	92		5008569	6117 94 2	76		5406389	6119 96 2	84					
5007326	6117 51 6	92		5008620	6117 94 4	76		5406419	6119 96 4	84					
5007364	6117 52 1	92		5081401	6117 94 6	76		5701385	6119 96 5	84					
6237739	6117 52 2	92		5008644	6117 94 8	76		5406426	6119 96 6	84					
5007425	6117 52 3	92		5008682	6117 95 0	76		5406433	6119 96 8	84					
5007449	6117 52 5	92		5008743	6117 95 2	76		5701392	6119 96 9	84					
5007487	6117 52 7	92		5008767	6117 95 7	75		5406440	6119 97 0	84					
5007548	6117 53 8	92		5008804	6117 95 8	75		5406471	6119 97 2	85					
5675242	6117 54 0	67		5402466	6117 96 0	76		5701408	6119 97 3	85					
5675273	6117 54 2	67		5402473	6117 96 2	76		5406488	6119 97 4	85					
5675280	6117 54 4	67		5402480	6117 96 4	76		5406495	6119 97 6	86					
5675297	6117 54 8	67		5402527	6117 96 6	76		5701439	6119 97 7	86					
5675303	6117 55 0	67		5402534	6117 96 8	76		5406501	6119 97 8	86					
5675341	6117 55 2	67		5402541	6117 97 0	76		5438236	6119 98 2	83					
5406204	6117 60 6	69	1464911	5677819	6117 97 2	74		5701446	6119 98 3	83					
5406235	6117 60 7	69	1464926	5677765	6117 98 0	89		5438243	6119 98 4	83					
5701316	6117 61 0	69		5677864	6117 98 5	70	1464441	5438274	6119 98 6	83					
5700999	6117 61 4	66		5677871	6117 98 6	70		5701453	6119 98 7	83					
5405887	6117 61 5	66	1464453	5677888	6117 98 7	70		5438281	6119 98 8	83					
5405894	6117 61 6	66	1464455					5523031	6119 99 0	83					
5405900	6117 61 7	64		5696896	6119 20 2	77	1464011	5523048	6119 99 1	83					
5405917	6117 61 8	64		5696902	6119 20 4	77		5701460	6119 99 2	83					
5701002	6117 61 9	64		5696940	6119 20 6	77	1464012	5523055	6119 99 4	83					
5275640	6117 62 0	64		5696957	6119 20 8	77	1464015	5523062	6119 99 5	83					
5275688	6117 62 1	64		5696964	6119 21 0	77		5701491	6119 99 6	83					
5701019	6117 62 2	64		5696971	6119 21 2	77	1464016	5701507	6119 99 7	70					
5701026	6117 62 3	64		5696988	6119 21 4	77	1464019	5406532	6119 99 8	70	1464488				
5275695	6117 62 4	64		5696995	6119 21 6	77		5406549	6119 99 9	70					
5275701	6117 62 5	64		5697008	6119 21 8	77	1464020								
5701033	6117 62 6	65		5697015	6119 22 0	78	1464023								
5275749	6117 62 7	65		5697022	6119 22 2	78		6277339	6154 92 0	92					
5275756	6117 62 8	65		5697039	6119 22 4	78	1464024	6277575	6154 92 2	92					
5701040	6117 62 9	65		5697046	6119 22 6	78		6277759	6154 92 4	92					
5275763	6117 63 0	65		5697053	6119 22 8	78		6277995	6154 93 0	92					
5275800	6117 63 1	65		5697060	6119 23 0	78									
5701057	6117 63 3	65		5697077	6119 23 2	78		6278350	6154 96 1	92					
5275817	6117 63 4	65		5697084	6119 23 4	78		6278411	6154 96 5	93					
5285953	6117 63 6	65		5697121	6119 23 6	78		6278473	6154 96 8	92					
5405924	6117 63 7	66		5697138	6119 23 8	77	1464013	6278534	6154 97 1	93					
5405931	6117 63 8	66		5697145	6119 24 0	77		6278596	6154 97 5	93					
5701064	6117 63 9	66		5697183	6119 24 2	77	1464014	6278657	6154 98 0	93					
5275824	6117 64 0	65	1464457	5697190	6119 24 4	77	1464017	6278718	6154 98 3	93					
5275862	6117 64 1	65	1464459	5697206	6119 24 6	77		5081036	6154 99 0	93					
5701071	6117 64 2	65		5697244	6119 24 8	77	1464018	5081043	6154 99 2	93					
5701088	6117 64 3	65		5697251	6119 25 0	78	1464021	5081050	6154 99 4	93					
5275879	6117 64 4	65		5697268	6119 25 2	78									
5275886	6117 64 5	65		5697305	6119 25 4	78	1464022	5469148	6258 14 1	66	1464489				
5701095	6117 64 6	65		5697381	6119 26 2	79									
5275923	6117 64 7	65		5697428	6119 26 4	79		5437154	7407 86 0	94					
5275930	6117 64 8	65		5697435	6119 26 6	79		5437161	7407 86 2	94					
5701101	6117 64 9	65		5697442	6119 26 8	78		5437192	7407 86 4	94					
5275947	6117 65 0	65		5697480	6119 27 0	78									
5275985	6117 65 1	65		5697497	6119 27 2	78									
5701132	6117 65 3	66		5670865	6119 85 0	60	1464933								
5275992	6117 65 4	66		5670872	6119 85 2	60									
5276005	6117 65 5	66		5670889	6119 85 4	60									
5701149	6117 65 6	66		5670896	6119 85 6	60									
5405948	6117 65 7	66		5670902	6119 85 8	60									
5405955	6117 65 8	66		5670919	6119 86 0	60	1464936								
5443704	6117 66 2	67		5670926	6119 86 8	60									
5443735	6117 66 5	67		5670957	6119 87 0	60									
5701156	6117 66 8	64		5670964	6119 87 2	60									
5701323	6117 66 9	64		5670971	6119 87 4	60									
5276043	6117 67 0	64		5670988	6119 87 6	60									
5276050	6117 67 1	64		5670995	6119 87 8	60									
5701330	6117 67 2	64		5671008	6119 88 0	60									
5623809	6117 67 3	64		5671015	6119 88 2	60									

Tyyppiluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuoteno	Side	FI-nr.
AD-90G M45	/ St	5469148	6258 14 1	66	1464489	BAL-FLK TAZ	antrasiitinharmaa / PVC	6278596	6154 97 5	93	
						BAL-L	antrasiitinharmaa	5081050	6154 99 4	93	
ADP-B AL0.5	alumiini - maalattu	6215652	6117 41 6	71	1464924	BE-GL B10R	oranssi	5677765	6117 98 0	89	
ADP-B AL1	alumiini - maalattu	6214037	6117 40 8	71	1464925						
ADP-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	6117550	6117 41 4	71	1418704	BE-LED B1GN	vihreä	5276241	6117 75 8	66	
ADP-B RW1	puhtaanvalkoinen	6117499	6117 40 6	71	1464465	BE-LED B1RO	punainen	5276234	6117 75 7	66	
ADP-B SWGR0.5	mustanharmaa	5701286	6117 41 5	71		BM-A180 AL1	alumiini - maalattu	5443803	6117 37 2	67	
ADP-B SWGR1	mustanharmaa	5701279	6117 40 7	71		BM-A180 RW1	puhtaanvalkoinen	5443797	6117 37 0	67	
						BM-A180 SWGR1	mustanharmaa	5701262	6117 37 4	67	
ADR-UP80M0.5 AL	alumiini - maalattu	5438243	6119 98 4	83		BTA-SKS S1 SW	musta	5438069	6117 19 0	60	1464481
ADR-UP80M0.5 RW	puhtaanvalkoinen	5438236	6119 98 2	83		BTA-SKS S1 W	valkoinen	5483540	6117 19 1	60	
ADR-UP80M0.5SWGR	mustanharmaa	5701446	6119 98 3	83							
ADR-UP80M1 AL	alumiini - maalattu	5438281	6119 98 8	83		BT-F GST18i3p SW	musta	5273585	6108 05 2	110	
ADR-UP80M1 RW	puhtaanvalkoinen	5438274	6119 98 6	83		BT-F GST18i3p W	valkoinen	5273592	6108 05 3	110	
ADR-UP80M1 SWGR	mustanharmaa	5701453	6119 98 7	83							
ADR-UP80M2 AL	alumiini - maalattu	5523048	6119 99 1	83		BT-S GST18i3p SW	musta	5273653	6108 05 6	110	
ADR-UP80M2 RW	puhtaanvalkoinen	5523031	6119 99 0	83		BT-S GST18i3p W	valkoinen	5273660	6108 05 7	110	1912617
ADR-UP80M2 SWGR	mustanharmaa	5701460	6119 99 2	83		BT-S GST18i5p SW	musta	5273714	6108 07 2	111	
ADR-UP80M3 AL	alumiini - maalattu	5523062	6119 99 5	83							
ADR-UP80M3 RW	puhtaanvalkoinen	5523055	6119 99 4	83		CEE-16A		5125594	6109 87 4	102	
ADR-UP80M3 SWGR	mustanharmaa	5701491	6119 99 6	83		CEE-16A		5125594	6109 87 4	105	
ADR-UPM0.5 AL	alumiini - maalattu	5406389	6119 96 2	84		CEE-32A		5125600	6109 87 6	102	
ADR-UPM0.5 RW	puhtaanvalkoinen	5406372	6119 96 0	84		CEE-32A		5125600	6109 87 6	105	
ADR-UPM0.5 SWGR	mustanharmaa	5701378	6119 96 1	84							
ADR-UPM1 AL	alumiini - maalattu	5406426	6119 96 6	84		CP45-BP	/ St	5577973	6108 04 2	108	
ADR-UPM1 RW	puhtaanvalkoinen	5406419	6119 96 4	84		CP45-KL	musta	5577980	6108 04 3	108	
ADR-UPM1 SWGR	mustanharmaa	5701385	6119 96 5	84		CP45-LG 8A	/ St	5577942	6108 03 7	108	
ADR-UPM1.5 AL	alumiini - maalattu	5406440	6119 97 0	84		CP45-TP KE	/ St	5577966	6108 04 0	108	
ADR-UPM1.5 RW	puhtaanvalkoinen	5406433	6119 96 8	84		CP45-TP M	/ St	5577959	6108 03 9	108	
ADR-UPM1.5 SWGR	mustanharmaa	5701392	6119 96 9	84							
ADR-UPM2 AL	alumiini - maalattu	5406488	6119 97 4	85		CPK-C5SF UTP10	harmaa	5008569	6117 94 2	76	
ADR-UPM2 RW	puhtaanvalkoinen	5406471	6119 97 2	85		CPK-C5SF UTP15	harmaa	5008620	6117 94 4	76	
ADR-UPM2 SWGR	mustanharmaa	5701408	6119 97 3	85		CPK-C5SF UTP2	harmaa	5081005	6117 93 8	76	
ADR-UPM3 AL	alumiini - maalattu	5406501	6119 97 8	86		CPK-C5SF UTP7.5	harmaa	5008521	6117 94 0	76	
ADR-UPM3 RW	puhtaanvalkoinen	5406495	6119 97 6	86		CPK-C6S FTP10	harmaa	5008682	6117 95 0	76	
ADR-UPM3 SWGR	mustanharmaa	5701439	6119 97 7	86		CPK-C6S FTP15	harmaa	5008743	6117 95 2	76	
						CPK-C6S FTP2	harmaa	5081401	6117 94 6	76	
ANT-1S AL0.5	alumiini - maalattu	5406235	6117 60 7	69	1464926	CPK-C6S FTP7.5	harmaa	5008644	6117 94 8	76	
ANT-1S RW0.5	puhtaanvalkoinen	5406204	6117 60 6	69	1464911						
ANT-1S SWGR0.5	mustanharmaa	5701316	6117 61 0	69		CST-SKS	musta/ PC	5364610	6106 73 5	55	
ANT-2D AL1	alumiini - maalattu	5675181	6117 39 1	70							
ANT-2D RW1	puhtaanvalkoinen	5675167	6117 38 7	70		DMG-1RM AL0.5	alumiini - maalattu	5006725	6117 29 3	74	
ANT-2D SWGR1	mustanharmaa	5675174	6117 38 9	70		DMG-1RM RW0.5	puhtaanvalkoinen	6233410	6117 29 2	74	
ANT-2E AL1	alumiini - maalattu	5675150	6117 38 5	70	1464008	DMG-1RM SWGR0.5	mustanharmaa	5701163	6117 29 1	74	
ANT-2E RW1	puhtaanvalkoinen	5675112	6117 38 1	70	1464007	DMG-2RM AL1	alumiini - maalattu	5006961	6117 32 0	75	1464919
ANT-2E SWGR1	mustanharmaa	5675129	6117 38 3	70		DMG-2RM RW1	valkoinen	5006947	6117 31 9	75	1464445
ANT-3E AL1	alumiini - maalattu	5675235	6117 39 7	70	1464010						
ANT-3E RW1	puhtaanvalkoinen	5675211	6117 39 3	70	1464009	DMG-2RM SWGR1	mustanharmaa	5701200	6117 31 8	75	
ANT-3E SWGR1	mustanharmaa	5675228	6117 39 5	70		DMS-2RM AL1	alumiini - maalattu / PC	5006886	6117 31 6	75	1464918
AS-B AL0.5	alumiini - maalattu	5275688	6117 62 1	64		DMS-2RM RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5006848	6117 31 5	75	1464439
AS-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	5275640	6117 62 0	64		DMS-2RM SWGR1	mustanharmaa / PC	5701194	6117 31 4	75	
AS-B SWGR0.5	mustanharmaa	5701019	6117 62 2	64							
AS-B2P AL1	alumiini - maalattu	5275886	6117 64 5	65		DMZ-AVS GN	vihreä	6239054	6117 72 4	75	
AS-B2P RW1	puhtaanvalkoinen	5275879	6117 64 4	65		DMZ-AVS RO	punainen	6239351	6117 72 6	75	
AS-B2P SWGR1	mustanharmaa	5701088	6117 64 3	65		DMZ-AVS W	valkoinen	6239474	6117 72 8	75	
AS-K AL0.5	alumiini - maalattu	5275701	6117 62 5	64		DMZ-ES AVS	musta	6239658	6117 74 5	75	
AS-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	5275695	6117 62 4	64		DMZ-ESMV CB	valkoinen	6237913	6117 70 8	75	
AS-K SWGR0.5	mustanharmaa	5701026	6117 62 3	64		DMZ-RR RJ11	vihreä	5677819	6117 97 2	74	
AS-K2P AL1	alumiini - maalattu	5275930	6117 64 8	65		DMZ-SC GN	vihreä	5008767	6117 95 7	75	
AS-K2P RW1	puhtaanvalkoinen	5275923	6117 64 7	65		DMZ-SC RO	punainen	5008804	6117 95 8	75	
AS-K2P SWGR1	mustanharmaa	5701095	6117 64 6	65		DMZ-SCHL AVS	keltainen	6239535	6117 73 2	76	
ASM-C5		6235278	6117 33 7	74		DMZ-STG GN	vihreä	5007562	6117 73 7	75	
ASM-C5 G		6235155	6117 32 5	74		DMZ-STG RO	punainen	5007609	6117 73 8	75	
ASM-C6		6235339	6117 34 1	74		DMZ-STG W	valkoinen	6239597	6117 73 6	75	
ASM-C6 G		6235216	6117 32 9	74		DSK-KLB	/ PVC	5007548	6117 53 8	92	
ASM-LWL K		6237319	6117 74 0	74		DSK-LG4M AL	alumiini - maalattu / PVC	5007326	6117 51 6	92	
AS-NA AL0.5	alumiini - maalattu	5405917	6117 61 8	64		DSK-LG4M ATHGR	antrasiitinharmaa / PVC	5007302	6117 51 4	92	
AS-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	5405900	6117 61 7	64		DSK-LG4M BL	sininen / PVC	6237432	6117 51 1	92	
AS-NA SWGR0.5	mustanharmaa	5701002	6117 61 9	64		DSK-LG4M LGR	vaaleanharmaa / PVC	5007241	6117 51 2	92	
AS-NA2P AL1	alumiini - maalattu	5275985	6117 65 1	65		DSK-LG4M RW	puhtaanvalkoinen / PVC	5007203	6117 51 0	92	
AS-NA2P RW1	puhtaanvalkoinen	5275947	6117 65 0	65		DSK-LG8M AL	alumiini - maalattu / PVC	5007487	6117 52 7	92	
AS-NA2P SWGR1	mustanharmaa	5701101	6117 64 9	65		DSK-LG8M ATHGR	antrasiitinharmaa / PVC	5007449	6117 52 5	92	
BAL-FLK E	antrasiitinharmaa	5081043	6154 99 2	93		DSK-LG8M BL	sininen / PVC	6237739	6117 52 2	92	
BAL-FLK R	antrasiitinharmaa	5081036	6154 99 0	93		DSK-LG8M LGR	vaaleanharmaa / PVC	5007425	6117 52 3	92	
						DSK-LG8M RW	puhtaanvalkoinen / PVC	5007364	6117 52 1	92	

Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuoteno	Side	FI-nr.
DTG-2A AL1	alumiini - maalattu / PC	5696940	6119 20 6	77	1464012	PD-UPM2	punainen	5406297	6119 94 6	85	
DTG-2A RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5696896	6119 20 2	77	1464011	PD-UPM3	punainen	5406303	6119 94 7	86	
DTG-2A SWGR1	mustanharmaa / PC	5696902	6119 20 4	77							
DTG-2B AL1	alumiini - maalattu / PC	5696971	6119 21 2	77	1464016	RE-U2K 1		5443735	6117 66 5	67	
DTG-2B RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5696957	6119 20 8	77	1464015	RE-UW 1		5443704	6117 66 2	67	
DTG-2B SWGR1	mustanharmaa / PC	5696964	6119 21 0	77							
DTG-2C AL1	alumiini - maalattu / PC	5697008	6119 21 8	77	1464020	RK-C5SF UTP1	harmaa	5402466	6117 96 0	76	
DTG-2C RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5696988	6119 21 4	77	1464019	RK-C5SF UTP3	harmaa	5402473	6117 96 2	76	
DTG-2C SWGR1	mustanharmaa / PC	5696995	6119 21 6	77		RK-C5SF UTP5	harmaa	5402480	6117 96 4	76	
DTG-2EP AL1	alumiini - maalattu / PC	5697121	6119 23 6	78		RK-C6S FTP1	harmaa	5402527	6117 96 6	76	
DTG-2EP RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697077	6119 23 2	78		RK-C6S FTP3	harmaa	5402534	6117 96 8	76	
DTG-2EP SWGR1	mustanharmaa / PC	5697084	6119 23 4	78		RK-C6S FTP5	harmaa	5402541	6117 97 0	76	
DTG-2F AL1	alumiini - maalattu / PC	5697039	6119 22 4	78	1464024						
DTG-2F RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697015	6119 22 0	78	1464023	RS-BS1 AL1	alumiini - maalattu	5276005	6117 65 5	66	
DTG-2F SWGR1	mustanharmaa / PC	5697022	6119 22 2	78		RS-BS1 RW1	puhtaanvalkoinen	5275992	6117 65 4	66	
DTG-2PA AL1	alumiini - maalattu / PC	5697060	6119 23 0	78		RS-BS1 SWGR1	mustanharmaa	5701132	6117 65 3	66	
DTG-2PA RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697046	6119 22 6	78							
DTG-2PA SWGR1	mustanharmaa / PC	5697053	6119 22 8	78		RT-BS1 AL1	alumiini - maalattu	5405955	6117 65 8	66	
						RT-BS1 RW1	puhtaanvalkoinen	5405948	6117 65 7	66	
DTS-2A AL1	alumiini - maalattu / PC	5697183	6119 24 2	77	1464014	RT-BS1 SWGR1	mustanharmaa	5701149	6117 65 6	66	
DTS-2A RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697138	6119 23 8	77	1464013						
DTS-2A SWGR1	mustanharmaa / PC	5697145	6119 24 0	77		RTR-A AL1	alumiini - maalattu	5443742	6117 36 0	68	
DTS-2B AL1	alumiini - maalattu / PC	5697244	6119 24 8	77	1464018	RTR-A RW1	puhtaanvalkoinen	5443698	6117 35 8	68	
DTS-2B RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697190	6119 24 4	77	1464017	RTR-A SWGR1	mustanharmaa	5701224	6117 36 2	68	
DTS-2B SWGR1	mustanharmaa / PC	5697206	6119 24 6	77							
DTS-2C AL1	alumiini - maalattu / PC	5697305	6119 25 4	78	1464022	RZU-A AL 1	alumiini - maalattu	5443766	6117 36 6	68	
DTS-2C RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697251	6119 25 0	78	1464021	RZU-A RW1	puhtaanvalkoinen	5443759	6117 36 4	68	
DTS-2C SWGR1	mustanharmaa / PC	5697268	6119 25 2	78		RZU-A SWGR1	mustanharmaa	5701255	6117 36 8	68	
DTS-2EP AL1	alumiini - maalattu / PC	5697497	6119 27 2	78							
DTS-2EP RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697442	6119 26 8	78		S901F	grafiitinmusta	5125556	6109 87 2	105	
DTS-2EP SWGR1	mustanharmaa / PC	5697480	6119 27 0	78							
DTS-2PA AL1	alumiini - maalattu / PC	5697435	6119 26 6	79		SE-B AL1	alumiini - maalattu	5405894	6117 61 6	66	1464455
DTS-2PA RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5697381	6119 26 2	79		SE-B RW1	puhtaanvalkoinen	5405887	6117 61 5	66	1464453
DTS-2PA SWGR1	mustanharmaa / PC	5697428	6119 26 4	79		SE-B SWGR1	mustanharmaa	5700999	6117 61 4	66	
FKH GES10	/ St / FS	5437161	7407 86 2	94		SKS-CH0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5008866	6117 20 0	55	
FKH GES5	/ St / FS	5437154	7407 86 0	94		SKS-CH0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5008866	6117 20 0	101	
FKH GESRM	/ St / FS	5437192	7407 86 4	94		SKS-D0 AL1	alumiini - maalattu / PC	6212774	6117 00 9	52	1464912
						SKS-D0 AL2	alumiini - maalattu / PC	6212835	6117 02 0	52	1464913
						SKS-D0 AL3	alumiini - maalattu / PC	6213078	6117 03 1	52	1464914
FLK-2K BL	1000 ultramariinisininen / PVC	6277759	6154 92 4	92		SKS-D0 MZGN1	mintunvihreä / PC	6458530	6117 00 5	52	
FLK-2K CRW	1000 valkoinen / PVC	6277339	6154 92 0	92		SKS-D0 MZGN2	mintunvihreä / PC	6458837	6117 01 6	52	
FLK-2K LGR	1000 vaaleanharmaa / PVC	6277575	6154 92 2	92		SKS-D0 MZGN3	mintunvihreä / PC	6458950	6117 02 7	52	
FLK-2K SWGR	1000 mustanharmaa / PVC	6277995	6154 93 0	92		SKS-D0 ROR1	oranssi / PC	6458356	6117 00 3	52	
						SKS-D0 ROR2	oranssi / PC	6458653	6117 01 4	52	
FLK-BEF	/ Al	6278473	6154 96 8	92		SKS-D0 ROR3	oranssi / PC	6645077	6117 02 5	52	
FLK-BS1	1000 antrasiitinharmaa / PVC	6278657	6154 98 0	93							
FLK-BS2	2000 antrasiitinharmaa / PVC	6278718	6154 98 3	93		SKS-D0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	6458295	6117 00 1	52	1464428
FLK-HL ZL	antrasiitinharmaa / PVC	6278350	6154 96 1	92		SKS-D0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	6458295	6117 00 1	101	1464428
FLK-KL	50	6278534	6154 97 1	93		SKS-D0 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6518531	6117 01 2	52	1464430
FLK-TAZ	antrasiitinharmaa / PVC	6278411	6154 96 5	93		SKS-D0 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	6458899	6117 02 3	52	1464432
						SKS-D0 SRO1	signaalinpunainen / PC	6458592	6117 00 7	52	
HG 60	oranssi 68 / PP	5032779	2003 41 4	82	1156006	SKS-D0 SRO2	signaalinpunainen / PC	6471072	6117 01 8	52	
HG 60 2	Ontloseinä oranssi / PP	5032830	2003 42 2	82	1156007	SKS-D0 SRO3	signaalinpunainen / PC	6597376	6117 02 9	52	
						SKS-D0 SWGR1	mustanharmaa / PC	5700883	6117 00 8	52	
						SKS-D0 SWGR2	mustanharmaa / PC	5648956	6117 01 9	52	
						SKS-D0 SWGR3	mustanharmaa / PC	5700890	6117 03 0	52	
HG-UPM1	sininen	5406310	6119 95 0	84		SKS-D3 AL1	alumiini - maalattu / PC	6213139	6117 04 9	52	1464915
HG-UPM2	sininen	5406327	6119 95 1	85		SKS-D3 AL2	alumiini - maalattu / PC	6213191	6117 06 0	52	1464916
HG-UPM3	sininen	5406334	6119 95 2	86		SKS-D3 AL3	alumiini - maalattu / PC	6213436	6117 07 1	52	1464917
						SKS-D3 MZGN1	mintunvihreä / PC	6459131	6117 04 5	52	
						SKS-D3 MZGN2	mintunvihreä / PC	6459674	6117 05 6	52	
						SKS-D3 MZGN3	mintunvihreä / PC	6459971	6117 06 7	52	
						SKS-D3 ROR1	oranssi / PC	6459070	6117 04 3	52	
HV 60	oranssi 68 / PP	5032953	2003 44 2	82		SKS-D3 ROR2	oranssi / PC	6459612	6117 05 4	52	
						SKS-D3 ROR3	oranssi / PC	6459858	6117 06 5	52	
						SKS-D3 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	6459018	6117 04 1	52	1464458
						SKS-D3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6459551	6117 05 2	52	1464460
KA-ZKB AL1	alumiini - maalattu	5677888	6117 98 7	70		SKS-D3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6459551	6117 05 2	101	1464460
KA-ZKB RW1	puhtaanvalkoinen	5677864	6117 98 5	70	1464441	SKS-D3 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	6459797	6117 06 3	52	1464462
KA-ZKB SWGR1	mustanharmaa	5677871	6117 98 6	70		SKS-D3 SRO1	signaalinpunainen / PC	6459377	6117 04 7	52	
						SKS-D3 SRO2	signaalinpunainen / PC	6459735	6117 05 8	52	
KS-B AL1	alumiini - maalattu	5405931	6117 63 8	66		SKS-D3 SRO3	signaalinpunainen / PC	6460038	6117 06 9	52	
KS-B RW1	puhtaanvalkoinen	5405924	6117 63 7	66		SKS-D3 SWGR1	mustanharmaa / PC	5700906	6117 04 8	52	
KS-B SWGR1	mustanharmaa	5701064	6117 63 9	66		SKS-D3 SWGR2	mustanharmaa / PC	5700913	6117 05 9	52	
						SKS-D3 SWGR3	mustanharmaa / PC	5700920	6117 07 0	52	
PAD-LQ6 AL1	alumiini - maalattu	5406549	6119 99 9	70		SKS-DK0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5462231	6117 20 2	55	
						SKS-DK0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5462231	6117 20 2	101	
PAD-LQ6 RW1	puhtaanvalkoinen	5406532	6119 99 8	70	1464488	SKS-DKE0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5616016	6117 20 3	55	
						SKS-DS3 AL2	alumiini - maalattu / PC	5437987	6117 08 2	60	1464932
PAD-LQ6 SWGR1	mustanharmaa	5701507	6119 99 7	70		SKS-DS3 AL3	alumiini - maalattu / PC	5670919	6119 86 0	60	1464936
						SKS-DS3 MZGN2	mintunvihreä / PC	5437949	6117 07 8	60	
PD-UPM1	punainen	5406266	6119 94 5	84		SKS-DS3 MZGN3	mintunvihreä / PC	5670889	6119 85 4	60	

Tyyppiluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuotenumro	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuotenumro	Side	FI-nr.
SKS-DS3 ROR2	oranssi/ PC	5437932	6117 07 6	60		SKS-FS3 SRO2	signaalinpunainen / PC	5670971	6119 87 4	60	
SKS-DS3 ROR3	oranssi/ PC	5670872	6119 85 2	60		SKS-FS3 SRO3	signaalinpunainen / PC	5671039	6119 88 6	60	
SKS-DS3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	5437925	6117 07 4	60	1464930	SKS-FS3 SWGR2	mustanharmaa / PC	5670988	6119 87 6	60	
SKS-DS3 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	5670865	6119 85 0	60	1464933	SKS-FS3 SWGR3	mustanharmaa / PC	5671046	6119 88 8	60	
SKS-DS3 SRO2	signaalinpunainen / PC	5437970	6117 08 0	60		STA-SKS S1 SW	musta	5438090	6117 19 2	60	1464451
SKS-DS3 SRO3	signaalinpunainen / PC	5670896	6119 85 6	60		STA-SKS S1 W	valkoinen	5483571	6117 19 3	60	
SKS-DS3 SWGR2	mustanharmaa / PC	5700937	6117 08 1	60		STA-SKS SU1 SW	musta	5670933	6117 19 6	61	
SKS-DS3 SWGR3	mustanharmaa / PC	5670902	6119 85 8	60		STA-SKS SU1 W	valkoinen	5670940	6117 19 7	61	
SKS-F0 AL1	alumiini - maalattu / PC	6213498	6117 11 0	53		ST-F GST18i3p SW	musta	5273530	6108 05 0	110	
SKS-F0 AL2	alumiini - maalattu / PC	6213559	6117 11 9	53		ST-F GST18i3p W	valkoinen	5273547	6108 05 1	110	
SKS-F0 AL3	alumiini - maalattu / PC	6213795	6117 13 1	53		ST-S GST18i3p SW	musta	5273608	6108 05 4	110	
SKS-F0 MZGN1	mintunvihreä / PC	6460212	6117 10 6	53		ST-S GST18i3p W	valkoinen	5273646	6108 05 5	110	1912616
SKS-F0 MZGN2	mintunvihreä / PC	6188956	6117 11 5	53		ST-S GST18i5p SW	musta	5273707	6108 07 0	111	
SKS-F0 MZGN3	mintunvihreä / PC	6189373	6117 12 7	53							
SKS-F0 ROR1	oranssi/ PC	6460151	6117 10 4	53		TA-B AL0.5	alumiini - maalattu	5276050	6117 67 1	64	
SKS-F0 ROR2	oranssi/ PC	6460458	6117 11 3	53		TA-B AL1	alumiini - maalattu	5623816	6117 67 4	64	
SKS-F0 ROR3	oranssi/ PC	6189311	6117 12 5	53		TA-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	5276043	6117 67 0	64	
SKS-F0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	6460090	6117 10 2	53		TA-B RW1	puhtaanvalkoinen	5623809	6117 67 3	64	
SKS-F0 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6460335	6117 11 1	53	101	TA-B SWGR0.5	mustanharmaa	5701156	6117 66 8	64	
SKS-F0 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	6189076	6117 12 3	53		TA-B SWGR1	mustanharmaa	5701323	6117 66 9	64	
SKS-F0 SRO1	signaalinpunainen / PC	6460274	6117 10 8	53							
SKS-F0 SRO2	signaalinpunainen / PC	6189014	6117 11 7	53		TAE-6F AL1	alumiini - maalattu	6215959	6117 43 0	70	
SKS-F0 SRO3	signaalinpunainen / PC	6189618	6117 12 9	53		TAE-6F RW1	puhtaanvalkoinen	6215713	6117 42 8	70	
SKS-F0 SWGR1	mustanharmaa / PC	5700944	6117 10 9	53							
SKS-F0 SWGR2	mustanharmaa / PC	5433552	6117 11 8	53		TA-K AL0.5	alumiini - maalattu	5405993	6117 67 9	64	
SKS-F0 SWGR3	mustanharmaa / PC	5433569	6117 13 0	53		TA-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	5405962	6117 67 8	64	
SKS-F3 AL1	alumiini - maalattu / PC	6213856	6117 14 8	53		TA-K SWGR0.5	mustanharmaa	5701347	6117 67 7	64	
SKS-F3 AL2	alumiini - maalattu / PC	6213917	6117 15 9	53							
SKS-F3 AL3	alumiini - maalattu / PC	6213979	6117 17 0	53		TA-NA AL0.5	alumiini - maalattu	5276104	6117 67 6	64	
SKS-F3 MZGN1	mintunvihreä / PC	6287291	6117 14 4	53		TA-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	5276067	6117 67 5	64	
SKS-F3 MZGN2	mintunvihreä / PC	6637218	6117 15 5	53		TA-NA SWGR0.5	mustanharmaa	5701330	6117 67 2	64	
SKS-F3 MZGN3	mintunvihreä / PC	6461356	6117 16 6	53							
SKS-F3 ROR1	oranssi/ PC	6189854	6117 14 2	53		TD-AB21 AL0.5	alumiini - maalattu	5675341	6117 55 2	67	
SKS-F3 ROR2	oranssi/ PC	6538690	6117 15 3	53		TD-AB21 RW0.5	puhtaanvalkoinen	5675297	6117 54 8	67	
SKS-F3 ROR3	oranssi/ PC	6461233	6117 16 4	53		TD-AB21 SWGR0.5	mustanharmaa	5675303	6117 55 0	67	
SKS-F3 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	6189793	6117 14 0	53		TD-AN21 AL0.5	alumiini - maalattu	5675280	6117 54 4	67	
SKS-F3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6460632	6117 15 1	53		TD-AN21 RW0.5	puhtaanvalkoinen	5675242	6117 54 0	67	
SKS-F3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	6460632	6117 15 1	53	101	TD-AN21 SWGR0.5	mustanharmaa	5675273	6117 54 2	67	
SKS-F3 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	6461110	6117 16 2	53							
SKS-F3 SRO1	signaalinpunainen / PC	6287536	6117 14 6	53		TG-UP80M1	läpinäkyvä	5438229	6119 93 4	82	
SKS-F3 SRO2	signaalinpunainen / PC	6461059	6117 15 7	53		TG-UP80M1S	läpinäkyvä	5523024	6119 93 6	83	
SKS-F3 SRO3	signaalinpunainen / PC	6461530	6117 16 8	53		TG-UPM1	läpinäkyvä	5406341	6119 95 5	84	
SKS-F3 SWGR1	mustanharmaa / PC	5700968	6117 14 7	53		TG-UPM2	läpinäkyvä	5406358	6119 95 6	85	
SKS-F3 SWGR2	mustanharmaa / PC	5700975	6117 15 8	53		TG-UPM3	läpinäkyvä	5406365	6119 95 7	86	
SKS-F3 SWGR3	mustanharmaa / PC	5700982	6117 16 9	53							
SKS-FC0 AL1	alumiini - maalattu / PC	5364191	6106 67 9	54							
SKS-FC0 AL2	alumiini - maalattu / PC	5364269	6106 68 9	54		UG 60 D	musta 40/ PS	5000204	2003 01 5	82	
SKS-FC0 AL3	alumiini - maalattu / PC	5364375	6106 69 9	54		UG 60 SD	punainen / PE	5029298	2003 31 7	82	
SKS-FC0 MZGN1	mintunvihreä / PC	5364177	6106 67 5	54		UG 60 VD	musta 60/ PS	5002314	2003 01 9	82	
SKS-FC0 MZGN2	mintunvihreä / PC	5364245	6106 68 5	54							
SKS-FC0 MZGN3	mintunvihreä / PC	5364320	6106 69 5	54							
SKS-FC0 ROR1	oranssi/ PC	5364146	6106 67 3	54		UG-UPM1	luonnollinen	5406075	6119 94 0	84	
SKS-FC0 ROR2	oranssi/ PC	5364238	6106 68 3	54		UG-UPM2	luonnollinen	5406082	6119 94 1	85	
SKS-FC0 ROR3	oranssi/ PC	5364313	6106 69 3	54		UG-UPM3	luonnollinen	5406112	6119 94 3	86	
SKS-FC0 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5364139	6106 67 1	54							
SKS-FC0 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	5364207	6106 68 1	54		ÜSM-A		5080886	5092 45 1	55	5808023
SKS-FC0 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	5364306	6106 69 1	54		ÜSM-A		5080886	5092 45 1	61	5808023
SKS-FC0 SRO1	signaalinpunainen / PC	5364184	6106 67 7	54		ÜSM-A		5080886	5092 45 1	69	5808023
SKS-FC0 SRO2	signaalinpunainen / PC	5364252	6106 68 7	54							
SKS-FC0 SRO3	signaalinpunainen / PC	5364368	6106 69 7	54		ÜSS 45-A-ALU	alumiini - maalattu	5006220	6117 46 7	69	
SKS-FC3 AL1	alumiini - maalattu / PC	5364443	6106 70 9	54		ÜSS 45-A-RW	puhtaanvalkoinen	6117611	6117 46 5	69	1464487
SKS-FC3 AL2	alumiini - maalattu / PC	5364535	6106 71 9	54							
SKS-FC3 AL3	alumiini - maalattu / PC	5364603	6106 72 9	54		ÜSS 45-O-ALU	alumiini - maalattu	5006213	6117 47 5	69	1464923
SKS-FC3 MZGN1	mintunvihreä / PC	5364429	6106 70 5	54		ÜSS 45-O-RW	puhtaanvalkoinen	6117673	6117 47 3	69	1464486
SKS-FC3 MZGN2	mintunvihreä / PC	5364498	6106 71 5	54							
SKS-FC3 MZGN3	mintunvihreä / PC	5364566	6106 72 5	54							
SKS-FC3 ROR1	oranssi/ PC	5364412	6106 70 3	54		UVS-6S2	/ St	5122265	6108 00 0	109	
SKS-FC3 ROR2	oranssi/ PC	5364481	6106 71 3	54		UVS-6S2SA	/ St	5522997	6108 01 2	109	
SKS-FC3 ROR3	oranssi/ PC	5364559	6106 72 3	54		UVS-6S6W2	/ St	5122289	6108 01 0	109	
SKS-FC3 RW1	puhtaanvalkoinen / PC	5364382	6106 70 1	54		UVS-6S6W2SA	/ St	5523017	6108 01 6	109	
SKS-FC3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	5364474	6106 71 1	54		UVS-6W2	/ St	5122272	6108 00 5	109	1912615
SKS-FC3 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	5364542	6106 72 1	54		UVS-6W2SA	/ St	5523000	6108 01 4	109	
SKS-FC3 SRO1	signaalinpunainen / PC	5364436	6106 70 7	54							
SKS-FC3 SRO2	signaalinpunainen / PC	5364504	6106 71 7	54		VB-3 GST18i3p	musta	5273721	6108 08 0	110	1912619
SKS-FC3 SRO3	signaalinpunainen / PC	5364597	6106 72 7	54							
SKS-FS3 AL2	alumiini - maalattu / PC	5670995	6119 87 8	60		VB-5 GST18i3p	musta	5273769	6108 08 2	110	
SKS-FS3 AL3	alumiini - maalattu / PC	5671084	6119 89 0	60							
SKS-FS3 MZGN2	mintunvihreä / PC	5670964	6119 87 2	60							
SKS-FS3 MZGN3	mintunvihreä / PC	5671022	6119 88 4	60							
SKS-FS3 ROR2	oranssi/ PC	5670957	6119 87 0	60							
SKS-FS3 ROR3	oranssi/ PC	5671015	6119 88 2	60							
SKS-FS3 RW2	puhtaanvalkoinen / PC	5670926	6119 86 8	60							
SKS-FS3 RW3	puhtaanvalkoinen / PC	5671008	6119 88 0	60		VB-SKS S	musta	5438113	6117 19 8	61	1464934

Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuotenro	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuotenro	Side	FI-nr.
VB-T GST18i3p	musta	5273776	6108 08 4	111	1912618	VL-3Q2.5 11 W		5123569	6108 18 5	113	1912610
						VL-3Q2.5 12 SW		5123293	6108 16 1	112	
VH-4 3SD1C16	grafiitinmusta / PA	5125075	6109 80 4	98		VL-3Q2.5 12 W		5123576	6108 18 6	113	1912611
VH-4 3SF1C16	grafiitinmusta / PA	5125099	6109 80 8	98		VL-3Q2.5 13 SW		5123309	6108 16 2	112	
VH-4 4SD	grafiitinmusta / PA	5125044	6109 80 2	98		VL-3Q2.5 13 W		5123590	6108 18 7	113	1912612
VH-4 4SF	grafiitinmusta / PA	5125082	6109 80 6	98		VL-3Q2.5 14 SW		5123347	6108 16 3	112	
VH-4 LG	grafiitinmusta / PA	5125037	6109 80 0	98		VL-3Q2.5 14 W		5123606	6108 18 8	113	1912613
VH-4 TW	grafiitinmusta / PVC	5125266	6109 83 2	100		VL-3Q2.5 15 SW		5123354	6108 16 4	112	
VH-4L 3SD1C16	grafiitinmusta / PA	5125143	6109 81 4	99		VL-3Q2.5 15 W		5123613	6108 18 9	113	1912614
VH-4L 3SF1C16	grafiitinmusta / PA	5125167	6109 81 8	99		VL-3Q2.5 2 SW		5123101	6108 15 1	112	
VH-4L 4SD	grafiitinmusta / PA	5125136	6109 81 2	98		VL-3Q2.5 2 W		5123453	6108 17 6	113	1912601
VH-4L 4SF	grafiitinmusta / PA	5125150	6109 81 6	99		VL-3Q2.5 3 SW		5123118	6108 15 2	112	
VH-4L LG	grafiitinmusta / PA	5125105	6109 81 0	98		VL-3Q2.5 3 W		5123460	6108 17 7	113	1912602
						VL-3Q2.5 4 SW		5123125	6108 15 3	112	
VH-8 LG	grafiitinmusta / PA	5287391	6109 82 1	99		VL-3Q2.5 4 W		5123477	6108 17 8	113	1912603
VH-8 LG8P2	grafiitinmusta / PA	5125198	6109 82 0	99		VL-3Q2.5 5 SW		5123163	6108 15 4	112	
VH-8 TW	grafiitinmusta / PVC	5125440	6109 86 2	100		VL-3Q2.5 5 W		5123484	6108 17 9	113	1912604
VH-8L LG	grafiitinmusta / PA	5125211	6109 82 5	99		VL-3Q2.5 6 SW		5123170	6108 15 5	112	
						VL-3Q2.5 6 W		5123514	6108 18 0	113	1912605
VHF-8 LG	grafiitinmusta / PA	5125204	6109 82 2	103		VL-3Q2.5 7 SW		5123187	6108 15 6	112	
						VL-3Q2.5 7 W		5123521	6108 18 1	113	1912606
VH-F80	/ St	5287407	6109 83 1	99		VL-3Q2.5 8 SW		5123224	6108 15 7	112	
						VL-3Q2.5 8 W		5123538	6108 18 2	113	1912607
VHF-8L LG	grafiitinmusta / PA	5125228	6109 82 7	103		VL-3Q2.5 9 SW		5123231	6108 15 8	112	
VHF-AE4TE		5125341	6109 85 0	104		VL-3Q2.5 9 W		5123545	6108 18 3	113	1912608
VHF-F100	/ St	5125259	6109 83 0	103		VL-3Q2.5 H1 SW		5124368	6108 45 0	113	
VHF-P1	rypsinkeltainen / PVC	5125532	6109 86 8	104		VL-3Q2.5 H1 W		5124733	6108 47 5	113	
VHF-P10	rypsinkeltainen / PVC	5125457	6109 86 3	103		VL-3Q2.5 H10 SW		5124542	6108 45 9	113	
VHF-P11	rypsinkeltainen / PVC	5125464	6109 86 4	104		VL-3Q2.5 H10 W		5124894	6108 48 4	113	
VHF-P3	rypsinkeltainen / PVC	5125501	6109 86 5	104		VL-3Q2.5 H11 SW		5124559	6108 46 0	113	
VHF-P6	rypsinkeltainen / PVC	5125525	6109 86 7	104		VL-3Q2.5 H11 W		5124900	6108 48 5	113	
VHF-P7	rypsinkeltainen / PVC	5477440	6109 87 8	104		VL-3Q2.5 H12 SW		5124566	6108 46 1	113	
VHF-P8	rypsinkeltainen / PVC	5477457	6109 87 9	104		VL-3Q2.5 H12 W		5124917	6108 48 6	113	
VHF-P9	rypsinkeltainen / PVC	5125518	6109 86 6	104		VL-3Q2.5 H13 SW		5124603	6108 46 2	113	
VHF-T1	/ St	5125372	6109 85 2	105		VL-3Q2.5 H13 W		5124924	6108 48 7	113	
VHF-T2	/ St	5125389	6109 85 4	105		VL-3Q2.5 H14 SW		5124610	6108 46 3	113	
VHF-TW	grafiitinmusta / PVC	5125396	6109 86 0	103		VL-3Q2.5 H14 W		5124955	6108 48 8	113	
VHF-TW L	grafiitinmusta / PVC	5125402	6109 86 1	103		VL-3Q2.5 H15 SW		5124627	6108 46 4	113	
						VL-3Q2.5 H15 W		5124962	6108 48 9	113	
						VL-3Q2.5 H2 SW		5124375	6108 45 1	113	
VH-K800	/ St	5125549	6109 87 0	100		VL-3Q2.5 H2 W		5124740	6108 47 6	113	
VH-K800	/ St	5125549	6109 87 0	103		VL-3Q2.5 H3 SW		5124382	6108 45 2	113	
						VL-3Q2.5 H3 W		5124788	6108 47 7	113	
						VL-3Q2.5 H4 SW		5124429	6108 45 3	113	
VH-P1	rypsinkeltainen / PA	5125334	6109 84 2	101		VL-3Q2.5 H4 W		5124795	6108 47 8	113	
VH-P2	rypsinkeltainen / PA	5125273	6109 83 4	100		VL-3Q2.5 H5 SW		5124436	6108 45 4	113	
VH-P3	rypsinkeltainen / PA	5125310	6109 83 8	100		VL-3Q2.5 H5 W		5124801	6108 47 9	113	
VH-P4	rypsinkeltainen / PA	5125327	6109 84 0	100		VL-3Q2.5 H6 SW		5124443	6108 45 5	113	
VH-P5	rypsinkeltainen / PA	5125280	6109 83 6	100		VL-3Q2.5 H6 W		5124832	6108 48 0	113	
VH-P7	rypsinkeltainen / PA	5428459	6109 83 9	100		VL-3Q2.5 H7 SW		5124481	6108 45 6	113	
						VL-3Q2.5 H7 W		5124849	6108 48 1	113	
VL-3Q1.5 1 SW		5122326	6108 10 0	112		VL-3Q2.5 H8 SW		5124498	6108 45 7	113	
VL-3Q1.5 1 W		5122692	6108 12 5	112		VL-3Q2.5 H8 W		5124856	6108 48 2	113	
VL-3Q1.5 10 SW		5122500	6108 10 9	112		VL-3Q2.5 H9 SW		5124504	6108 45 8	113	
VL-3Q1.5 10 W		5122876	6108 13 4	112		VL-3Q2.5 H9 W		5124863	6108 48 3	113	
VL-3Q1.5 11 SW		5122517	6108 11 0	112							
VL-3Q1.5 11 W		5122883	6108 13 5	112		WG-AF11TW RW	puhtaanvalkoinen / PC	5670414	6109 92 7	88	
VL-3Q1.5 12 SW		5122524	6108 11 1	112		WG-AF2L RW	puhtaanvalkoinen / PC	5670384	6109 92 4	88	
VL-3Q1.5 12 W		5122920	6108 13 6	112		WG-AF2TE RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125815	6109 93 2	88	
VL-3Q1.5 13 SW		5122562	6108 11 2	112		WG-AK RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125730	6109 90 0	87	
VL-3Q1.5 13 W		5122937	6108 13 7	112							
VL-3Q1.5 14 SW		5122579	6108 11 3	112		WG-MK RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125747	6109 90 5	87	
VL-3Q1.5 14 W		5122944	6108 13 8	112		WG-MKL RW	puhtaanvalkoinen / PC	5670360	6109 90 9	87	
VL-3Q1.5 15 SW		5122586	6108 11 4	112							
VL-3Q1.5 15 W		5122982	6108 13 9	112		WG-UBR2 RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125822	6109 93 4	87	
VL-3Q1.5 2 SW		5122333	6108 10 1	112		WG-UBR3 RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125860	6109 93 6	87	
VL-3Q1.5 2 W		5122708	6108 12 6	112		WG-UBR4 RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125877	6109 93 8	88	
VL-3Q1.5 3 SW		5122340	6108 10 2	112		WG-UBR5 RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125884	6109 94 0	88	
VL-3Q1.5 3 W		5122746	6108 12 7	112		WG-UBR6 RW	puhtaanvalkoinen / PC	5125921	6109 94 2	88	
VL-3Q1.5 4 SW		5122388	6108 10 3	112		WG-UK2	/ St / FS	5125938	6109 95 0	87	
VL-3Q1.5 4 W		5122753	6108 12 8	112		WG-UK3	/ St / FS	5125945	6109 95 2	87	
VL-3Q1.5 5 SW		5122395	6108 10 4	112		WG-UK4	/ St / FS	5125983	6109 95 4	87	
VL-3Q1.5 5 W		5122760	6108 12 9	112		WG-UK5	/ St / FS	5125990	6109 95 6	88	
VL-3Q1.5 6 SW		5122401	6108 10 5	112		WG-UK6	/ St / FS	5126003	6109 95 8	88	
VL-3Q1.5 6 W		5122807	6108 13 0	112							
VL-3Q1.5 7 SW		5122449	6108 10 6	112		WS-B AL0.5	alumiini - maalattu	5275756	6117 62 8	65	
VL-3Q1.5 7 W		5122814	6108 13 1	112		WS-B AL1	alumiini - maalattu	5275862	6117 64 1	65	1464459
VL-3Q1.5 8 SW		5122456	6108 10 7	112		WS-B RW0.5	puhtaanvalkoinen	5275749	6117 62 7	65	
VL-3Q1.5 8 W		5122821	6108 13 2	112							
VL-3Q1.5 9 SW		5122463	6108 10 8	112		WS-B RW1	puhtaanvalkoinen	5275824	6117 64 0	65	1464457
VL-3Q1.5 9 W		5122869	6108 13 3	112							
VL-3Q2.5 1 SW		5123064	6108 15 0	112							
VL-3Q2.5 1 W		5123422	6108 17 5	113	1912600	WS-B SWGR0.5	mustanharmaa	5701033	6117 62 6	65	
VL-3Q2.5 10 SW		5123248	6108 15 9	112		WS-B SWGR1	mustanharmaa	5701071	6117 64 2	65	
VL-3Q2.5 10 W		5123552	6108 18 4	113	1912609	WS-K AL0.5	alumiini - maalattu	5275800	6117 63 1	65	
VL-3Q2.5 11 SW		5123286	6108 16 0	112		WS-K RW0.5	puhtaanvalkoinen	5275763	6117 63 0	65	

Tyypiluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/muuta	EAN-C	Tuotenro	Side	FI-nr.					
WS-K SWGR0.5	mustanharmaa	5701040	6117 62 9	65						
WS-NA AL0.5	alumiini - maalattu	5285953	6117 63 6	65						
WS-NA RW0.5	puhtaanvalkoinen	5275817	6117 63 4	65						
WS-NA SWGR0.5	mustanharmaa	5701057	6117 63 3	65						
ZL-SKS	valkoinen / PVC	6180196	6117 20 5	55	1464434					
ZL-SKS	valkoinen / PVC	6180196	6117 20 5	61	1464434					
ZU-A AL1	alumiini - maalattu	5443681	6117 35 4	68						
ZU-A RW1	puhtaanvalkoinen	5443674	6117 35 2	68						
ZU-A SWGR1	mustanharmaa	5701217	6117 35 6	68						

**QR-koodi**

QR-koodilla pääset suoraan tuotevalikoimiimme Internetissä.

Lisätietoja QR-koodista löytyy Internet-sivuiltamme osoitteesta www.obo.fi

OBO Bettermann Oy

Ruosilantie 18
00390 HELSINKI

Asiakaspalvelu:

Puh 0207 417500
Faksi 0207 417501
Sähköposti: info@obo.fi

www.obo.fi