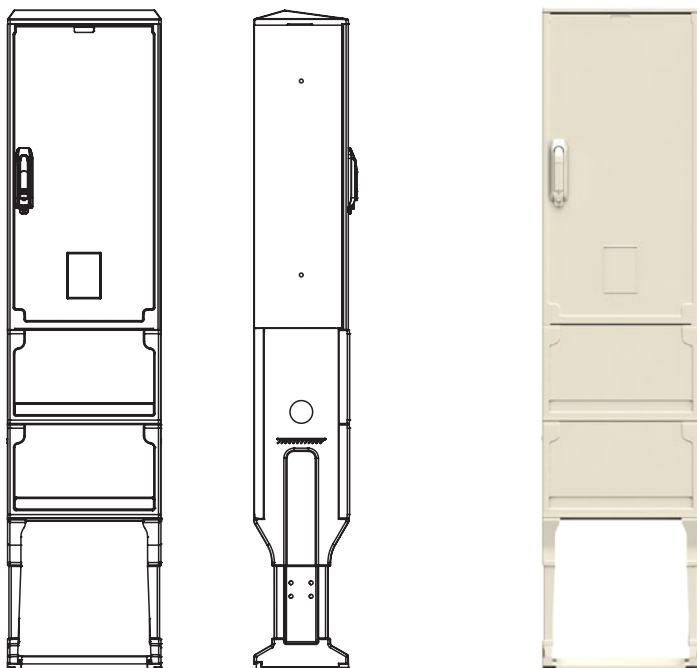


ASENNUSOHJE KALUSTETTU KAAPELIJAKOKAAPPI OKKJK-P, Emiter



Tyyppi	mitat (LxSxK)	
OKKJK-POL Emiter 1	BC+160	264x245x1704
OKKJK-POL Emiter 2	BC+2x160	396x245x1704
OKKJK-POL Emiter 3	BC+3x160	528x245x1704
OKKJK-POL Emiter 4	BC+4x160+400	528x245x1704
OKKJK-POL Emiter 5	BC+4x160+2x400	662x245x1704

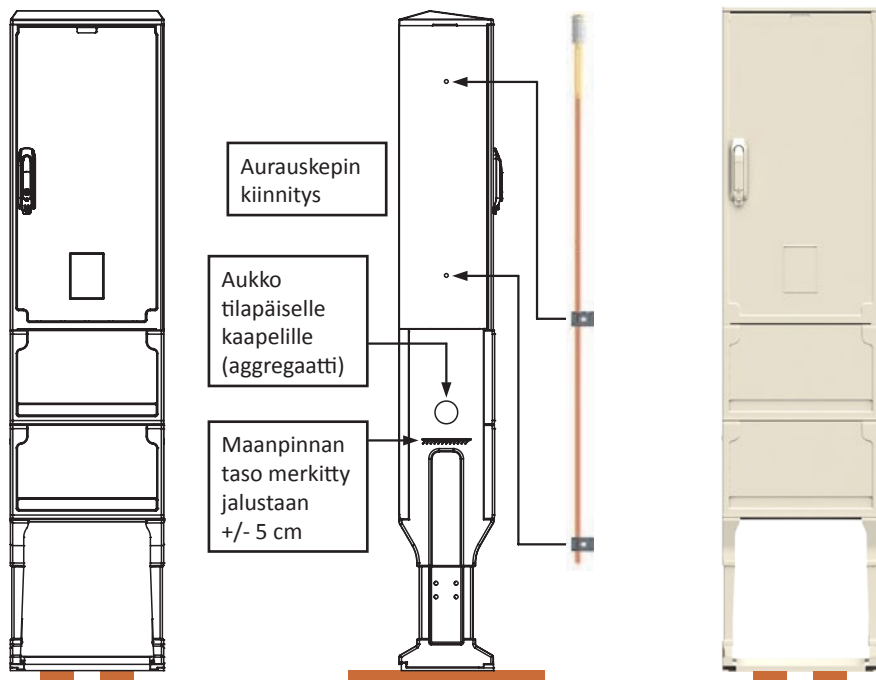
Yleistä

Kaappi on lasikuituvahvisteista polyesteriä. Kaapin rakenteista voi irrota pieniä määriä lasikuitua, joten suosittelemme tarkoituksenmukaisten asennuskäsineiden käyttöä (esim. viillonsuojakäsine).

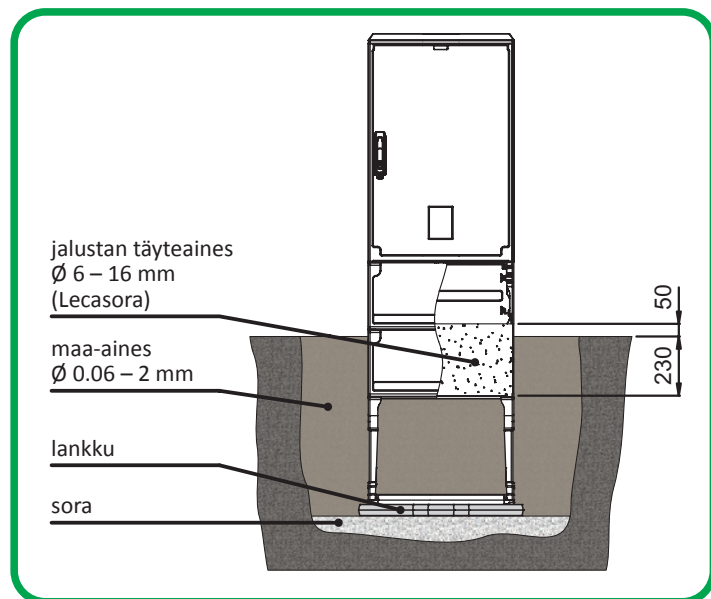
Kaapin asennus suositellaan tehtäväksi ovi irrotettuna.

Kaapelien asennus tulee tehdä niin etteivät kytkimet ja liittimet ole alttiina sateelle ja likaantumiselle (esim. liikenteen roiskeet). Mikäli kaapin ovea ei suljeta, on kaappi huputettava.





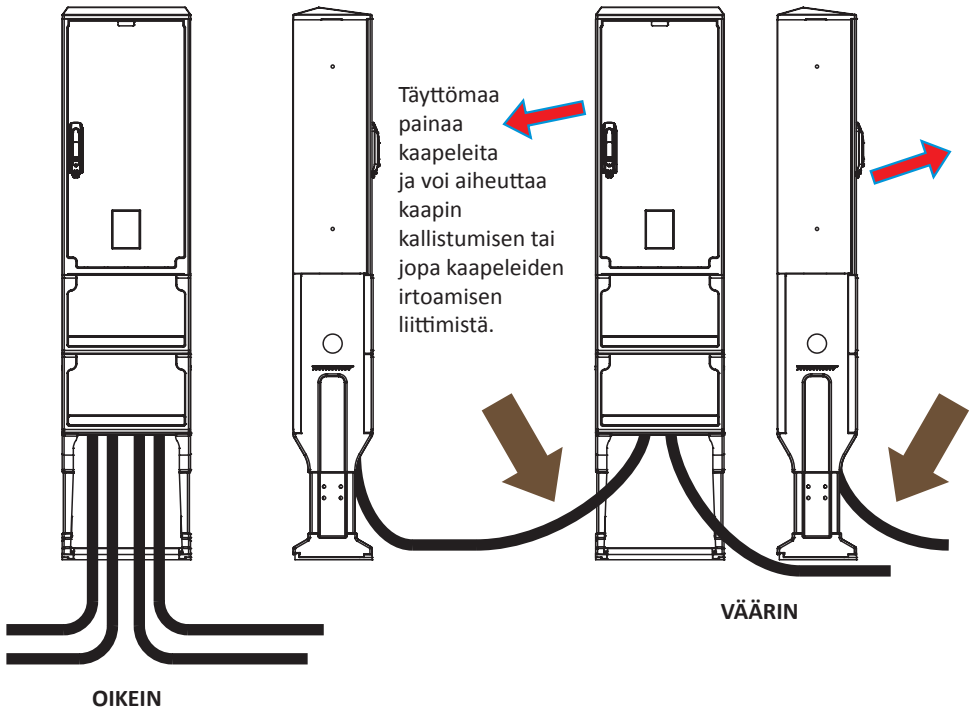
Jalustassa on neljä 8 mm reikää joista tukilankut pultataan M8 kansiruuveilla jalustaan.



Aurauskepi on oltava joustavaa lasikuitua (esim. Ouneva). Metallisella aurauskepillä on mahdollista vaurioittaa kaappia (ilkevalta).

KAAPELIJAKOKAAPIN ASENNUS

Jakokaappi on sijoitettava (jos mahdollista) kaapelikaivannosta sivuun tai kaivantoa on levitettävä kaapin kohdalta sen verran että kaapelit nousevat edestäpäin katsottuna kohtisuoraan kaapin sisälle. Kaapeleita on taivutettava kaivannon pohjalle tarpeeksi ettei ajan kanssa kaapeleita painava maa-aines käännä kaappia vinoon. Kaivannon täyttö on tehtävä huolella, jotta maan painuminen jälkeenpäin jäisi mahdollisimman vähäiseksi.



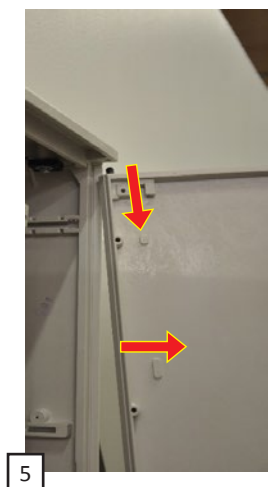
Usein syytetään routaa kaappien kallistumisista ja kaapeleiden irtoamisesta vaikka syy voi olla väärin asennetuissa kaapeleissa!

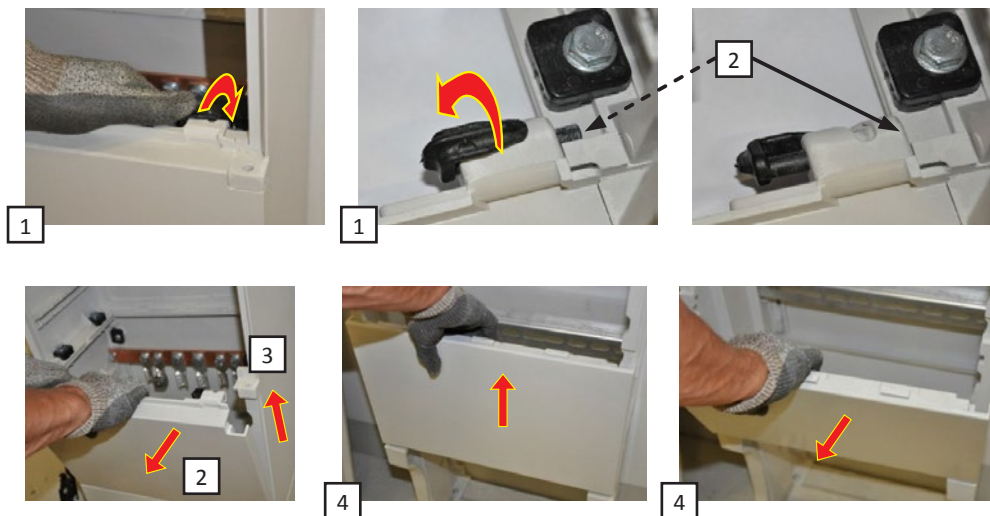


Oven avaus, irrotus ja sulkeminen

1. Käännä lukon suoja sivuun, aseta avain lukkoon ja avaa lukko.
 2. Vedä kahva kaapistä ulospäin.
 3. Käännä kahvaa vastapäivään sivulle (oikealle) ja avaa ovi.
 4. Käännä oven alareunassa oleva saranatappin lukitusvipu alas.
 5. Käännä oven alareunaa ulospäin etulevyn reunan ulkopuolelle ja laske ovi alaspäin.
- HUOM!** Älä käännä alareunaa liikaa sillä yläosan lukitustappi voi murtua.
6. **Oven kiinnitys.** Aseta oven yläreunassa oleva saranatappi kaapin katossa olevaan reikään ja käännä alareuna paikoilleen.
 7. Aseta alareunan saranatappi etulevyssä olevaan reikään ja käännä lukitusvipua varovasti ylöspäin. **HUOM!** Älä käännä lukitusvipua ennen kuin tunnet että saranatappi on reiän kohdalla!
 8. Sulje ovi kääntämällä kahvasta alaspäin niin että kahva painuu paikoilleen ja ovi lokahtaa kiinni. Kolmiokara-avainta ei tarvitse käyttää. Käännä vielä lukon suoja päälle.

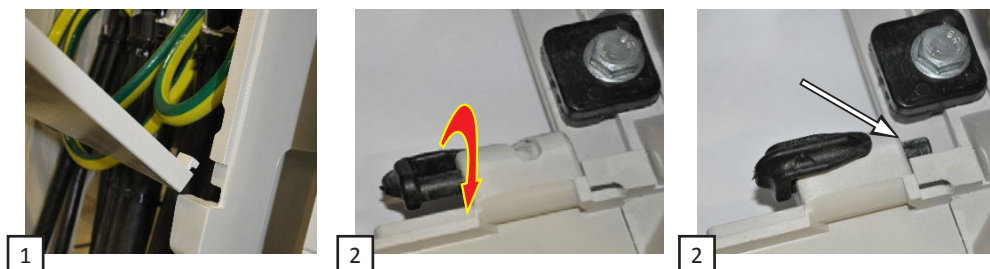
HUOM! Ovi lukkiutuu automaattisesti asetettaessa kahva takaisin paikoilleen.





Kaapin etulevyjen irrotus

1. Käännä ylimmäisen etulevyn molemmat lukitusvivut auki –asentoon työntämällä vipua alas kaapin sisälle päin. Lukitustappi liukuu ulos reiästä.
2. Varmista että lukitus on auki ennen kuin vedät etulevyä. Vedä etulevyä ulospäin sen verran että levyn yläosa vapautuu nostettavaksi ylöspäin.
3. Nosta etulevyä ylöspäin jolloin se irtoaa alemmasta etulevystä.
4. Nosta alempaa etulevyä suoraan ylöspäin sen verran että se loksauttaa irti jalustasta.



Kaapin etulevyjen irrotus

1. Aseta alimmainen etulevy alareunasta paikalleen (hahlo), työnnä se sisään ja laske alas paikalleen.
2. Aseta ylimmäinen etulevy alareunasta paikalleen. Työnnä sisäänpäin ja käännä ylimmäisen etulevyn molemmat lukitusvivut kiinni kääntämällä vipua ylöspäin. Varmista että lukitustappi on liukunut paikoilleen.

Kiskoliitos, PEN-johdinten asennus



1



2



2



3



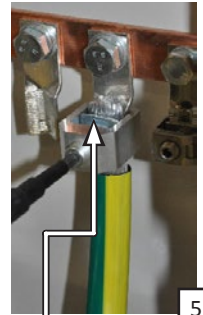
4



5



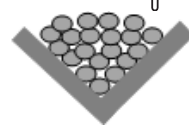
5



5



6



HUOM! Taivuta johdin oikeaan asentoon V-kiskoon nähden ennen katkaisua oikeaan mittaan.

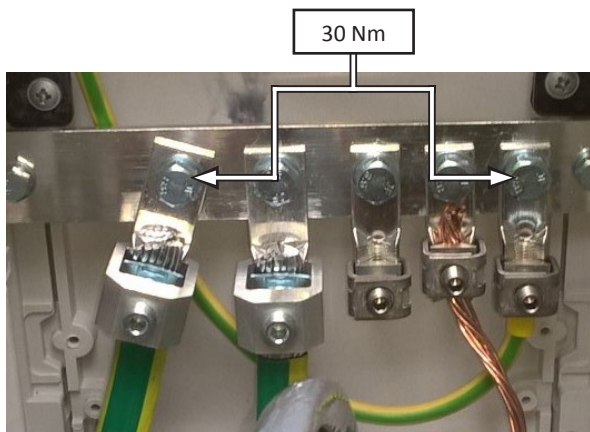
HUOM! Tarkista liittimestä sen kirstystymomentti ja käytä momenttiavainta. Kiskoliittimissä 30 Nm.

1. Ruuvaa pleksin kiinnitysruuvit auki ja irrota pleksi.
2. Irrota vaihe- ja PEN-liittimet.
3. Katkaise kaapeli kaapin katon tasalta ja merkitse kuorintakohta kiinnityskiskon yläpuolelle.
4. Kuori ulkovaippa ja kiinnitä kaapeli nippusiteillä kiinnityskiskoon. Taivuta vaihejohtimet pois PEN-kiskon edestä (6).
5. Taivuta PEN-johdin alas ja nosta sen pää PEN-liittimen päälle. Kuori, pudota liitin johtimen päälle, nosta ylös ja ruuvaa kiinni. PEN-johdinta ei kannata kytkeä suoraan haaroituksesta PEN-liittimeen. Pitkä johdin on huomattavasti helpompi taivutella oikeaan asentoon kuin lyhyt.
6. Jos kaappiin kytketään kaksi tai useampia runkokaapeleita (150-240) niin kiinnitä kaikki ennen vaiheiden asentamista ja asenna PEN-johdint liittämiin.

PEN-johtimen asentamisen helpottamiseksi on PEN-liitintä mahdollista kääntää löysäämällä kiinnityspulttia.

Muista kiristää pultti johtimen liittäminen jälkeen!

Kiristysmomentti on 30 Nm kaikissa kiskostojen riittimuttereihin kiinnitettävissä pulteissa.



Kiskoliitos, vaihejohtimien asennus

1

2

2

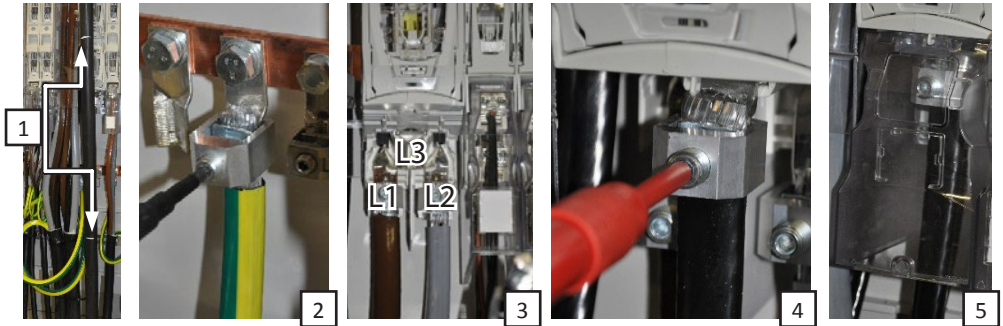
2

3

Diagram showing a cross-section of a cable with a central conductor and outer insulation, and a terminal block with a screw.

1. Taivuta alimpaan kiskoon liitettävä johdin (L3) niin, ettei sen vaippa jää painamaan PEN-liitintä. Varo samalla tekemästä liian suurta mutkaa ulospäin sillä myös kaksi ylintä vaihetta on mahdollista suojapleksin alle. Käännä oikeaan asentoon V-kiskon suhteen ennen katkaisua. Katkaise, kuori ja ruuvaa liitin kiinni. Muista oikea kiristysmomentti!
2. Kytke keskimmäinen vaihe (L2) ja viimeiseksi ylin (L1). Varo ettei johtimien vaippa jää painamaan alimpia liittimiä, eikä johdin jää liiaksi ulos syvyysuunnassa, jotta pleksin saa asennettua päälle.
3. Ruuvaa pleksi paikoilleen.

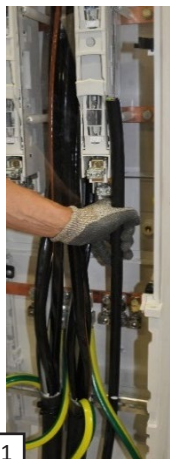
Kaapelin asentaminen 400 A kytkimeen



1. Merkitse kaapelin katkaisukohta alimman sulakepitimen yläreunan kohdalle ja kuorintakohta kiinnityskiskon yläpuolelle. Kuori ulkovaippa ja kiinnitä kaapeli nippusiteillä kiinnityskiskoon.
2. Kytke ensin PEN-johdin. Taivuta johdin oikeaan asentoon V-kiskoon nähden ennen katkaisua.
3. Seuraavaksi alimmat vaihejohtimet L1 ja L2.
4. Viimeisenä L3 kytkimen uloimpaan liittimeen.
5. Työnnä liitinsuoja paikoilleen.

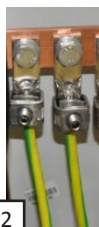
Muista käyttää momenttiavainta!!!

Kaapelien asentaminen 160 A kytkimeen



1

1. Katkaise kaapeli(t) alimman sulakepitimen yläreunan kohdalta ja merkitse kuorintakohta kiinnityskiskon yläpuolelle. Kuori kaapeleiden ulkovaippa ja kiinnitä kaapeli nippusiteillä kiinnityskiskoon.
2. Kytke ensin PEN-johdin. Jos kytkimelle tulee kaksi kaapelia, kytke molempien kaapeleiden PEN-johtimet omalle liittimelleen.
3. Vaihejohtimien asennus:
 - Liittimeen voidaan asentaa Al/Cu $1 \times 10 (6) - 95 / 2 \times 10 (6) - 50 \text{ mm}^2$
 - $70-95 \text{ mm}^2$ >>> ruuvaa liitin irti ja ota välipalkki pois
 - Varmista että ala- ja yläpalkki ovat oikein päin ja menevät limittäin toisiaan vasten.
 - Al- ja Cu-johtimet voidaan kiinnittää saman liittimen alle, eri puolille välipalkkia (esim. vanha liittymiskaapeli Cu10 ja uusi AX25)
 - Liitin on leimattu min 10 mm^2 , mutta Cu 6 mm^2 voidaan kytkeä kääntämällä johdin kaksin kerroin
4. Aloita asentaminen alimmasta L1, sen jälkeen L2 ja viimeisenä uloin L3.
5. Työnnä liittinsuoja paikoilleen.



2



5

Kiristysmomentti 3 Nm



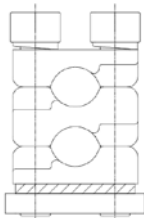
3

$70 - 95 \text{ mm}^2$
välipalkki pois >>



4

2xM5x40



1x95



2x25



2x50

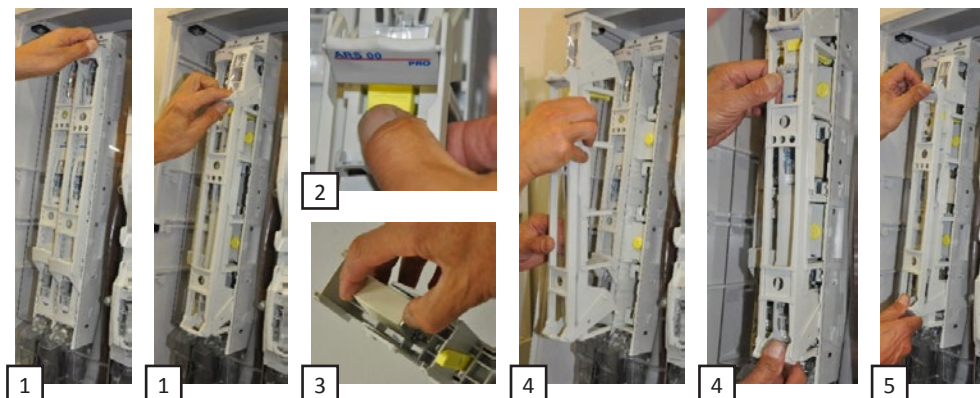


1xAl25+1xCu10



1xAl25+1xCu6

Sulakkeiden asennus 160 A kytkimeen

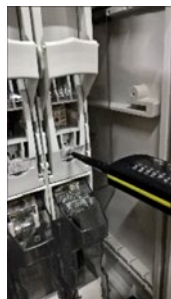
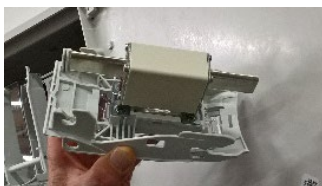


1. Avaa jonovarokeytkimen kansi vetämällä kahvasta alaspäin kunnes kahva on ala-asennossa ja kuulet "naksahduksen". Älä yritä irrottaa kantta liian aikaisin!!
2. Työnnä keltaista lukitusvipua nuolen suuntaan vasemmalle ja vedä kytkimen kansi ulos.
3. Aseta sulakkeet pitimiin ja varmista että ne ovat pitimien pohjassa ja kunnolla kiinni.
4. Aseta kansi huolellisesti kytkimen runkoon niin, että kannessa olevat ohjainkiskot menevät niille kuuluviin rungossa oleviin hahloihin molemmin puolin kytkintä. Ole huolellinen!
5. Sulje kahva ohjaamalla määrätietoisesti sen jälkeen kun ohjainkiskot ovat hahloissa. Yhtäaikaisten painaminen ylä- ja alakahvasta takaa varmistetun lopputuloksen.

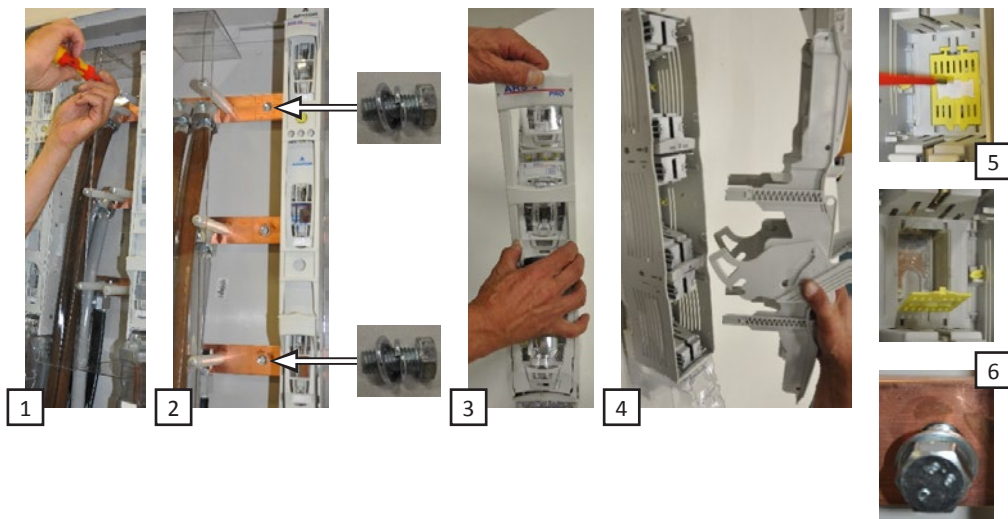
Kaapeliin asentaminen 400 A kytkimeen



1. Vedä jonovarokeytkimen kansi auki.
2. Nosta vaihekohtaiset sulakkeenpitimet irti kannesta. HUOM! Koko kantta ei tarvitse ottaa irti!!
3. Aseta sulakkeet huolellisesti pitimiin.
4. Pudota sulakkeenpitimet takaisin paikoilleen.
5. Sulje kansi.



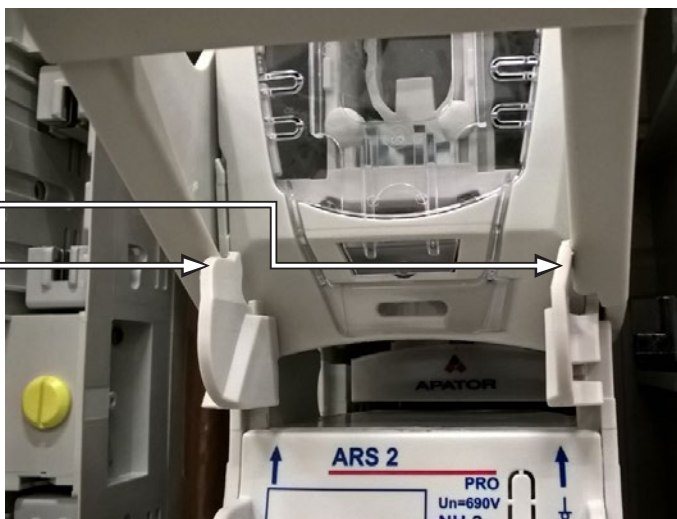
400 A kytkimen lisääminen jännitteettömään kiskostoon (jännitetöistä on oma erillinen ohje)



1. Ruuvaa kytkimelle varatun tilan pleksi irti.
2. Ruuvaa M10 pultit ylimmän ja alimman vaiheen kiskossa oleviin niittimuttereihin löysästi. Muista aluslaatat. Jousialuslaatta päällimmäiseksi.
3. Irrota kytkimen ARS 2 Pro:n kansi vetämällä se ensin auki -asentoon, painamalla kytkimen keskellä olevia kahvan lukituskielkeitä yhtä aikaa sisään päin ja vetämällä samalla kahvasta.
4. Vedä kahva ulos vasta kun lukitus on vapauttanut kahvan.
5. Avaa kytkimen sisällä olevat keltaiset kosketussuojat ruuvimeiselimillä auki asentoon. Ylimmän ja alimman vaiheen liitännässä on hahlo ja keskimmaisessä reikä.
6. Varmista että kiskostossa olevat pultit ovat tarpeeksi löysällä ja aluslaatat kiinni pultin kannassa.
7. Nosta kytkin paikoilleen niin että ylimmän ja alimman vaiheen pultti menee hahloon ja aluslaatat jäävät hahlossa kytkimen puolelle. Varmista ettei aluslaatat jää kytkimen ja kiskon väliin!!!
8. Aseta M10 pultti ja aluslaatat hylsyyn ja kiinnitä keskimmainen vaihe ensimmäiseksi ja sen jälkeen ylin ja alin. Kiristysmomentti 40 Nm.
9. Kytkimen kannen asennus kytkimeen ja kiinniohjaus seuraavalla sivulla.

400 A kytkimen kannen asentaminen varokepohjaan

Lukituskiekkeet oltava kahvan sisäpuolella ennen ohjausta!

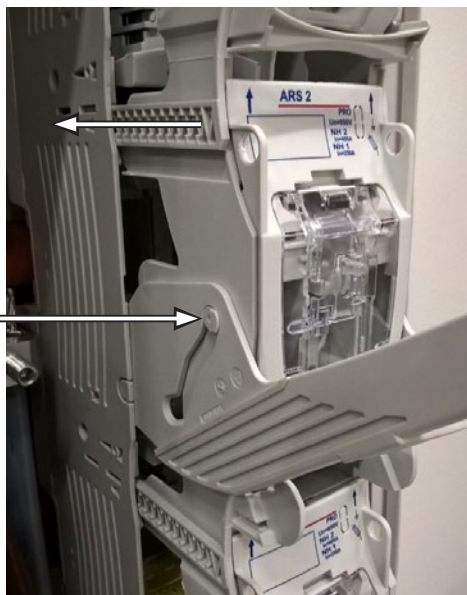


Varmista että lukituskiekkeet ovat kahvan sisäpuolella, lukitusnastat hahlon yläreunassa ja ohjurit menevät kytkimen rungossa oleviin "kiskoihin". Työnnä sen jälkeen kantta kytkimen rungon sisään niin pitkälle että se pysähtyy.

KÄÄNNÄ OHJAUSKAHVASTA VASTA KUN KANSI ON TARPEEKSI PITKÄLLÄ RUNGON SISÄLLÄ!!!
Jos olet kääntänyt ohjainkahvasta liian aikaisin jää kansi auki asentoon. Vedä kansi ulos ja paina lukituskiekkeet kuvan mukaan kahva sisäpuolelle ja varmista että lukitusnasta on hahlon yläreunassa ja tee uusi ohjaus. ÄLÄ YRITÄ TYÖNTÄÄ KANTTA PAIKOILLEEN VÄKISIN!

Työnnä kantta sisäänpäin kunnes se pysähtyy ja ohjaa kiinni kahvasta vasta sen jälkeen!

Lukitusnasta oltava hahlon yläreunassa!



(FIN) OIKEUDELLINEN ILMOITUS

- Tuotteen asennuksen saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö, jolla on riittävät tiedot sähkölaitteiden asentamisesta ja sähköturvallisuudesta. Asennus tulee suorittaa voimassa olevia säädöksiä noudattaen. Lisäksi asennuksen suorittajan tulee täyttää kansallisen lainsäädännön asettamat pätevyysvaatimukset.
- Onninen (Emiter) ei vastaa vioista, jotka aiheutuvat tuotteen virheellisestä käytöstä, väärästä asennustavasta tai kansallisten turvallisuusmäärausten noudattamatta jättämisestä.
- VAROITUS! Asennusohjeiden vastainen asennus voi johtaa tuotteen vahingoittumiseen tai vakavaan onnettomuuteen.

(SWE) VIKTIG INFORMATION

- Denna produkt får endast installeras av person med erforderlig kunskap och utbildning avseende installation-sarbete och säkerhets- och installationsfrågor beträffande elektrisk utrustning. Om tillämplig lagstiftning eller gällande föreskrifter innehåller bestämmelser eller rekommendationer beträffande sådan kunskap och utbildning eller behörighetskrav med avseende på installation av elektrisk utrustning skall vad som härvid föreskrivs tillämpas med avseende på den som utför installationen. Vid tveksamhet om vad som gäller kontrollera med fackkunskap.
- Onninen (Emiter) friskriver sig från allt ansvar beträffande krav i anledning av felaktig användning eller felaktig installation av produkten eller underlåtenhet att iakttä lokala säkerhetsföreskrifter eller andra tillämpliga bestämmelser eller rekommendationer.
- VARNING: underlåtenhet att följa instruktionerna avseende installation kan resultera i skada på produkten och även allvarig skada på person eller dödsfall.

(ENG) LEGAL NOTICE

- The product must be installed only by a competent person with sufficient training in installation practices and with sufficient knowledge of good safety and installation practices in respect of electrical equipment. If local legislation contains provisions in respect of such training or sufficient knowledge in respect of installation of electrical equipment such provisions shall be fulfilled by the said person.
- Onninen (Emiter) accepts no liability concerning claims resulting from misuse, incorrect installation or ignored national safety regulations or other national provisions.
- WARNING: Failure to follow the installation instructions may result in damage to the product and serious or fatal injury.

(POL) POUCZENIE

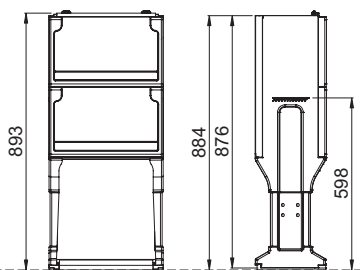
- Produkt powinien zostać zainstalowany przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą stosowne doświadczenie i wiedzę w zakresie zasad bezpieczeństwa oraz instalacji sprzętu elektrycznego. O ile miejscowe przepisy zawierają postanowienia dotyczące wymogu posiadania doświadczenia, bądź niezbędnej wiedzy w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych, postanowienia te powinny zostać wypełnione przez wspomnianą powyżej osobę.
- Onninen (Emiter) nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe korzystanie, nieprawidłową instalację lub naruszenie regulacji krajowych dotyczących bezpieczeństwa, bądź innych krajowych przepisów prawnych;
- OSTRZEŻENIE : wykonanie instalacji w sposób niezgodny z instrukcją może skutkować uszkodzeniem produktu i poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

(LAT) ATRUNA

- Produktu drīkst uzstādīt tikai attiecīgi kvalificēta persona, kura ir pietiekami labi apmācīta veikt šādu uzstādīšanu un kura ir pietiekami zināša par drošības tehnikas noteikumiem un uzstādīšanas kārtību darbā ar elektroierīcēm. Ja nacionālie normatīvie akti paredz prasības vai īpašus noteikumus attiecībā uz šādu apmācību vai nepieciešamajām zināšanām darbā ar elektroierīcēm, tad minētajai personai šīs prasības un noteikumi ir jāievēro.
- Onninen (Emiter) neuzņemas nekādu atbildību par prasījumiem, kas cēlušies no nepareizas lietošanas, nepareizas uzstādīšanas, nacionālo drošības noteikumu vai citu noteikumu neievērošanas.
- UZMANĪBU: Uzstādīšanas instrukciju neievērošana var radīt kaitējumu produktam vai radīt smagus vai nāvējošus ievainojumus.

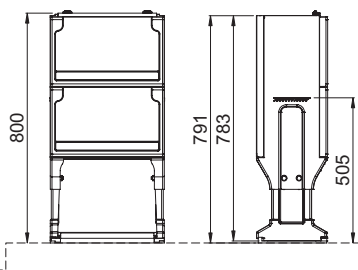
Jalustan korkeuden säätö

①



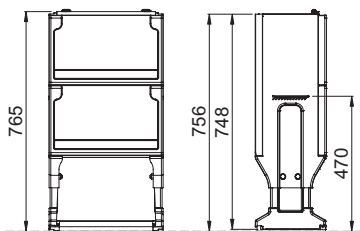
0
Jalustan korkeus ilman
säätövaran käyttöä

②



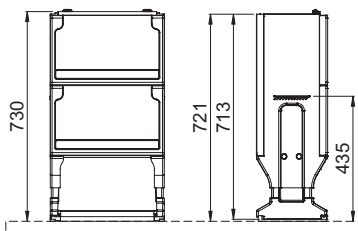
0 ↑ 93

③



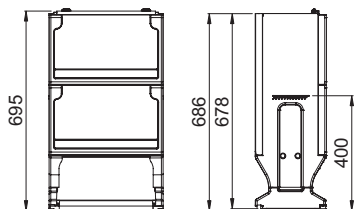
0 ↑ 128

④



0 ↑ 163

⑤



0 ↑ 198

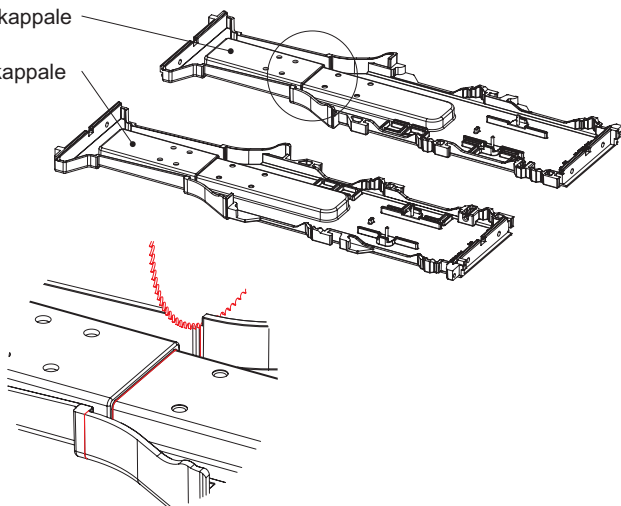
JALUSTAN SÄÄTÖ

Jalusta voidaan säätää/lyhentää myös sen ollessa kasattuna. (Kuvissa pelkät sivukappaleet).

1

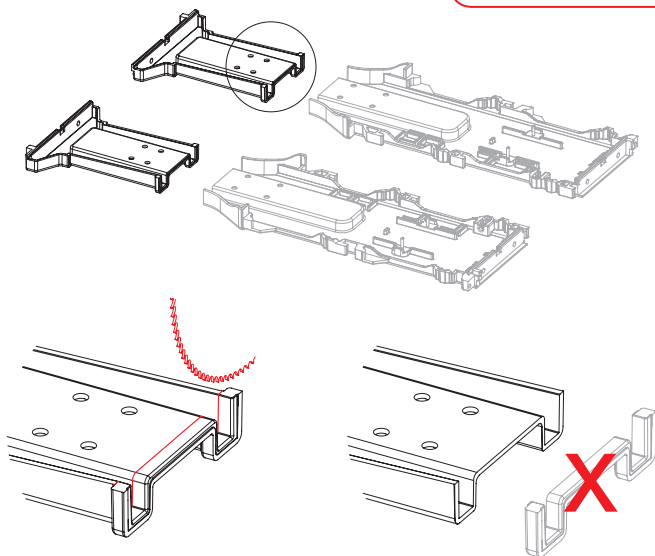
Jalustan vasen sivukappale

Jalustan oikea sivukappale

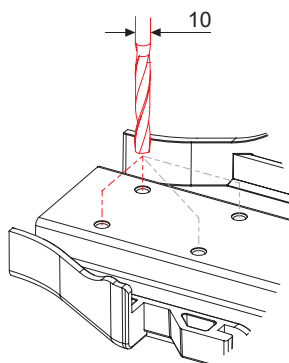
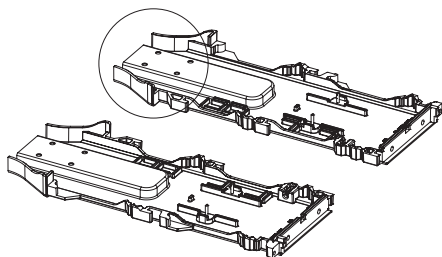


Katkaise jalusta kuvien 1 ja 2
osoittamista kohdista

2

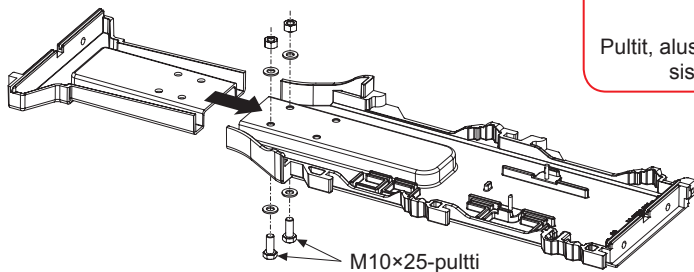


3



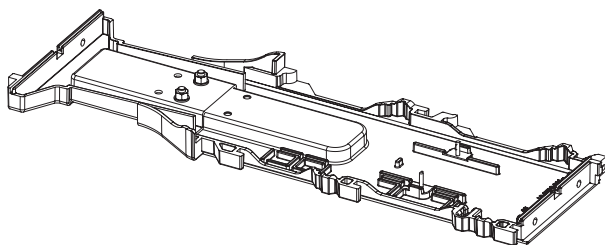
Tee tarvittavat reiät
pulttikiinnitystä varten 10 mm
terällä

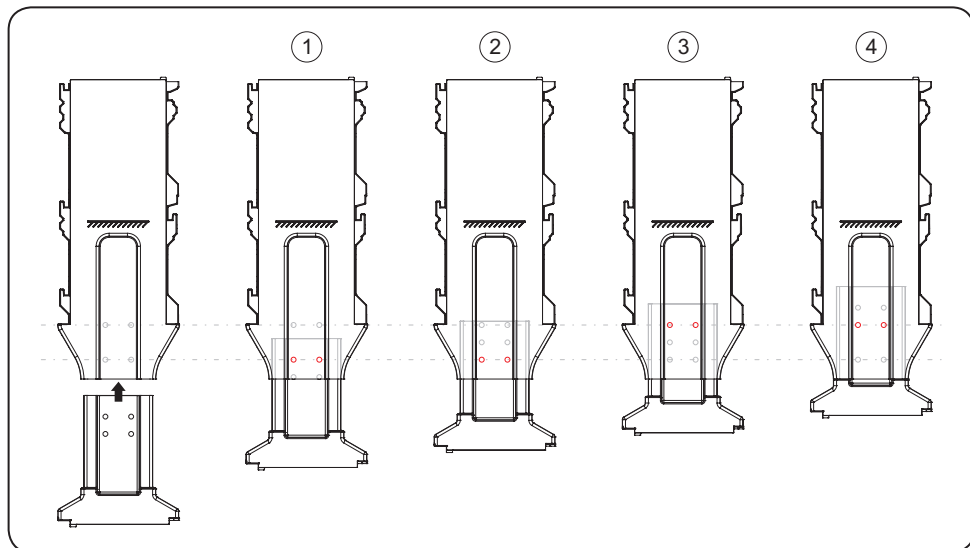
4



Kohdista jalustan osat ja
kiinnitä ne yhteen kahdella
M10x25 pultilla molemmilta
sivuilta.

Pultit, aluslevyt ja mutterit eivät
sisälly jalustaan!





Jalustan sivut voidaan
lyhentää myös erikorkuisiksi.
Tällöin jalustan pohjalevy pitää
ensin poistaa.