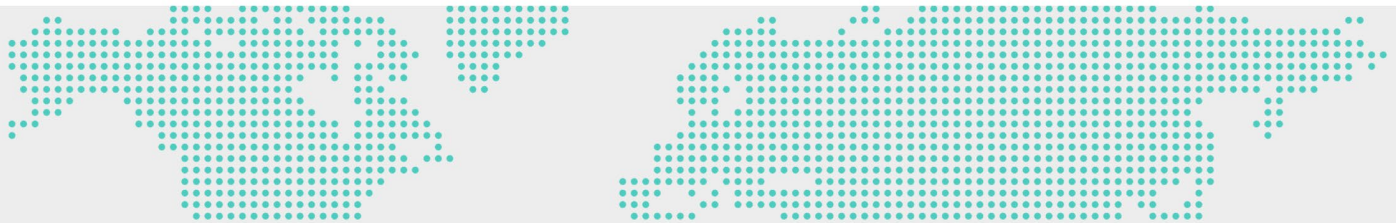


SigenStack Energy Storage System Asennusopas



Versio: 04
Julkaisupäivä: 19.11.2025



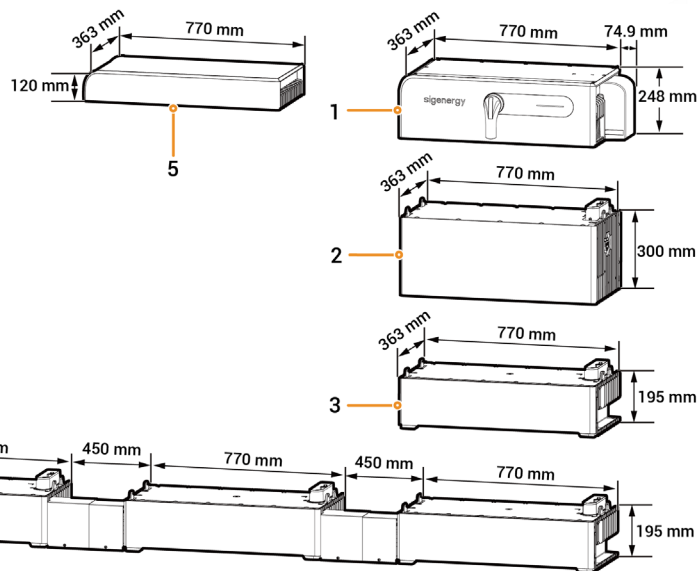
! Huomio

- Vain koulutetut tai pätevät henkilöt, joilla on sähkötekniikan osaamista, saavat työskennellä suoraan laitteen parissa.
- Käyttäjien tulee tuntea kansalliset ja paikalliset lait, määräykset ja standardit sekä asiaankuuluvien järjestelmien rakenne ja toimintaperiaatteet.
- Lue huolellisesti tämän asiakirjan sekä Käyttöohjeen käyttövaatimukset ja varotoimet ennen laitteen käyttöä. Mitkään laitteistovauriot, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, eivät kuulu takuun piiriin.

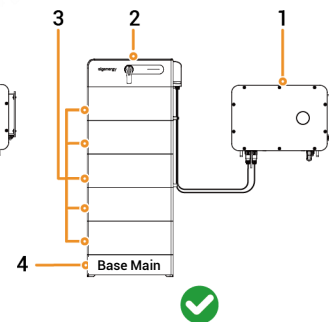
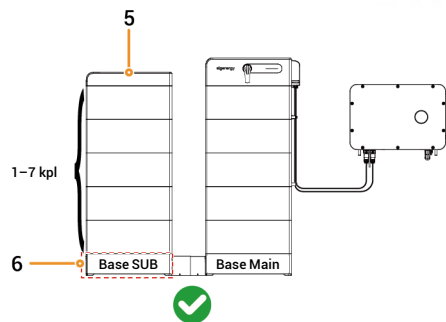
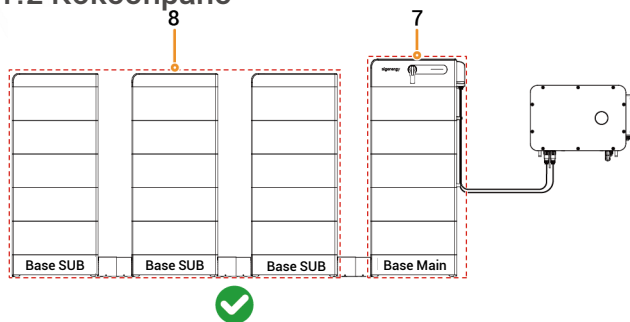
1 Esittely

1.1 Ulkoasu ja mitat

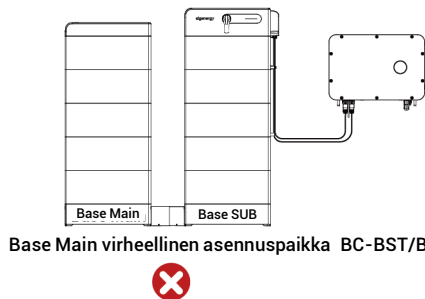
Nro	Malli	Kuvaus	Lyhennetty muoto
1	SigenStack BC M2-1C-BST SigenStack BC M2-0.5C-BST SigenStack BC M2-0.5C	Akkuohjain (mukaan lukien DC-DC-tehostusmuunninmoduuli) . Akkuohjain.	BC-BST BC
2	SigenStack BAT 12.0	Energianvarastointiakku.	BAT
3	SigenStack Base MAIN-0.5C SigenStack Base MAIN-1C SigenStack Base SUB-0.5C SigenStack Base SUB-1C	Pääalusta, akkuohjaimen sisältävälle pääpinolle. Ala-alusta, energianvarastointiakun yläkannen sisältävälle alipinolle.	Base MAIN Base SUB
4	SigenStack Base 4S-0.5C	Neliosainen alusta, joka sisältää yhden pääalustan ja kolme ala-alustaa.	Base 4S
5	SigenStack Cover	Energianvarastointiakun yläkansi, ala-alustan sisältävälle alipinolle.	Cover



1.2 Kokoonpano



Alustaan ei ole asennettu laitteita



Base Main virheellinen asennuspaikka BC-BST/BC-laitetta ei ole asennettu akkutelineeseen



STA10V00003

SigenStack-energianvarastointijärjestelmää ei tällä hetkellä voi integroida yrityksemme SigenStor-sarjan laitteiden kanssa. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä tekniseen tukipalveluumme.

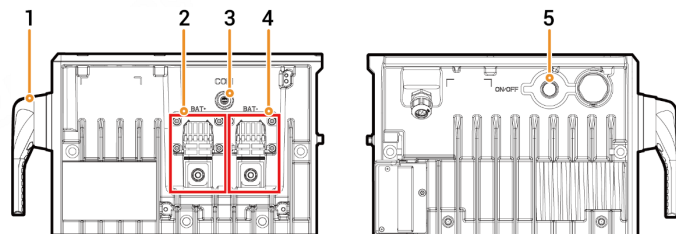
Nro	Kuvaus	Nro	Malli
1	Sigen inverter		Sigen C&I -sarjan invertteri
7	Pääpino	2	SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST
		3	SigenStack BAT 12.0
		4	SigenStack Base MAIN-0.5C/1C
8	Alipino	5	SigenStack Cover
		3	SigenStack BAT 12.0
		6	SigenStack Base SUB-0.5C/1C

Vinkit

- 4–21 akkua voidaan liittää kuhunkin invertteriin.
- 1–7 akkua voidaan asentaa sekä pääpiinon että alipiinon.
- Base MAIN toimii yhdessä BC-BST:n tai BC:n kanssa, ja Base SUB toimii yhdessä kannen kanssa.
- BC-BST:n käyttötapaukset energianvarastointijärjestelmissä:
 - AC-puolen nimellisjännite on yli 400 V
 - Soveltuu aurinkosähkön varastointijärjestelmän johdotukseen
 - Soveltuu yksinomaiseen varastointijärjestelmän johdotukseen, liitettynä Sigen PV HYA -sarjan invertteriin ja $BAT \leq 19$ energianvarastointijärjestelmässä
 - Soveltuu yksinomaiseen varastointijärjestelmän johdotukseen, liitettynä Sigen PV HYB -sarjan invertteriin
- BC:n käyttötapaukset energianvarastointijärjestelmissä:
 - Soveltuu yksinomaiseen varastointijärjestelmän johdotukseen, liitettynä Sigen PV HYA -sarjan invertteriin ja $BAT \geq 20$ energianvarastointijärjestelmässä

1.3 Liitäntöjen ja kytkimen kuvaus

SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST



STA10V00004

Nro	Kuvaus	Merkintä
1	Katkaisukytkin	-
2	Virtaliitäntä (+)	BAT+
3	Tiedonsiirtoportti	COM
4	Virtaliitäntä (-)	BAT-
5	Virtapainike	ON/OFF

2 Tarkastukset ennen asennusta

- Tarkista, että kaikki komponentit ovat pakkausluettelon mukaiset ja että ne ovat ulkoisesti hyvässä kunnossa. Jos havaitset ongelmia, ota yhteyttä myyntiedustajaan.
- Pakkauslaatikon mukana toimitetut osat ja lisävarusteet ovat omistajan henkilökohtaista omaisuutta, eikä niitä saa viedä pois asennuspaikalta.
- Tarkista ja varmista, että henkilönsuojaimet ja asennustyökalut ovat ehjät; täydennä tarvittaessa.
- Tarkista ja varmista asentajan toimittamien kaapeleiden lukumäärän ja teknisten tietojen oikeellisuus; valmistelee uudelleen tarvittaessa.

Henkilönsuojaimet



Turvakypärä



Suojalasit



Pölymaski



Suojakäsineet



Eristävät käsineet

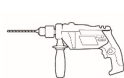


Eristävä jalkineet



Turvaliivi

Asennustyökalut



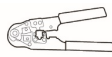
Sähköpora



Pölynimuri



Lankaleikkuri



Verkkokaapelipihdit



Puristuspihdit



Johdonkuorija



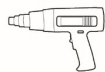
Sakset



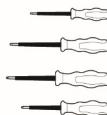
Nippusiteet



Lämpökutistuva holkki



Lämpöpuhallin



Eristetty ruuvimeisselisarja



Digitaalinen momenttihylysyavain



Tussikynä



Kumivasara



Vesivaaka



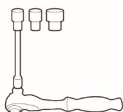
Mittanauha



Haaruk-
katrukki



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu, muovipäällysteinen vaijeri (Valmistelut nostoasennusta varten, jos yrityksen nostotyökaluja ei ole hankittu)



Eristetty
hylysyavain



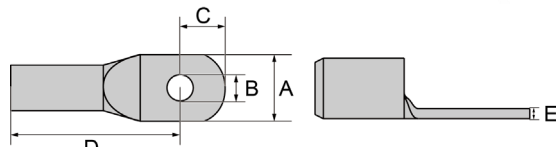
Kuusiokoloinen L-avain
(6 mm vastakkaisella puolella)



Kiintoavain
(Malli: H4TW0008
Toimittaja: Amphenol)

Huomio

Asentajan toimittaman kaapelin teknisten tietojen on vastattava kyseisen maan tai alueen kaapelimääräyksiä ja -standardeja.

Nro	Kaapelin nimi	Suosittelut tekniset tiedot												
1	Base MAIN PE -kaapeli	Ulkokäyttöön tarkoitettu yksijohtiminen kuparikaapeli Kaapelin poikkipinta-ala: $\geq 25 \text{ mm}^2$												
2	DC-kaapeli invertterin ja BC-BST/BC:n välillä ^[1]	Ulkokäyttöön tarkoitettu yksijohtiminen kuparikaapeli - Nimellisjännite: 1 500 V DC - Kaapelin poikkipinta-ala (S): $70 \text{ mm}^2\text{--}120 \text{ mm}^2$ - Kaapelin ulkohalkaisija: 11–22 mm - Yhden kaapelin pituus (L): $\leq 50 \text{ m}$ - M8 OT/DT-liittimen vaatimukset: Hanki OT-/DT-liittimet seuraavien vaatimusten mukaan. <table><tr><th>Kohta</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>A</td><td>$\leq 27 \text{ mm}$</td></tr><tr><td>B</td><td>8,3–8,6 mm</td></tr><tr><td>C</td><td>$\leq 16 \text{ mm}$</td></tr><tr><td>D</td><td>$\leq 64 \text{ mm}$</td></tr><tr><td>E</td><td>$\leq 5,5 \text{ mm}$</td></tr></table>  SSA1IN00093	Kohta	Kuvaus	A	$\leq 27 \text{ mm}$	B	8,3–8,6 mm	C	$\leq 16 \text{ mm}$	D	$\leq 64 \text{ mm}$	E	$\leq 5,5 \text{ mm}$
Kohta	Kuvaus													
A	$\leq 27 \text{ mm}$													
B	8,3–8,6 mm													
C	$\leq 16 \text{ mm}$													
D	$\leq 64 \text{ mm}$													
E	$\leq 5,5 \text{ mm}$													
3	Signaali-kaapeli invertterin ja BC-BST/BC:n välillä	Ulkokäyttöön tarkoitettu suojattu kierretty parikaapeli (8 johdinta), EIA/TIA 568B -standardin mukainen verkkokaapeli - Johtimen poikkileikkauspinta-ala: $0,13 \text{ mm}^2 - 0,2 \text{ mm}^2$ - Kaapelin ulkohalkaisija: 4–7,5 mm - Yhden kaapelin pituus: $\leq 50 \text{ m}$^[2]												

Huomaa [1]:

- Jos asennuspaikan rajoitusten tai muiden tekijöiden vuoksi tarvitaan pienemmän poikkipinta-alan kaapeleita (esim. 50 mm^2), ota yhteyttä tekniseen henkilöstöömme toteutettavuuden arvioimiseksi tai hanki räätälöityjä kaapeleita yritykseltämme.
- Suositus: kun $S = 70 \text{ mm}^2$ ja ympäristön lämpötila $\leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$, $L \leq 10 \text{ m}$; kun $70 \text{ mm}^2 < S \leq 120 \text{ mm}^2$, $10 \text{ m} < L \leq 50 \text{ m}$.

Huomautus [2]: Kaapelin pituutta tulee rajoittaa hyvän tiedonsiirron varmistamiseksi. Liian pitkä kaapeli heikentää tiedonsiirron tehokkuutta.

3 Kohteen vaatimukset

Vinkit

- Ennen laitteen asentamista lue huolellisesti seuraavat asennusvaatimukset. Yritys ei ole vastuussa laitteen toiminnasta johtuvista toimintahäiriöistä tai vahingoista, jos asennusvaatimuksia ei ole noudatettu, edes niissä tapauksissa, jotka johtavat henkilövahinkoihin.
- Valitse ennen asennusta kiinnityspaikka noudattaen tarkoin paikallisia rakennus-, paloturvallisuus- ja ympäristönsuojelumääräyksiä ja -ohjeita, mukaan lukien, niihin kuitenkin rajoittumatta, GB 51048 Sähkökemiallisten energiavarastointiasemien suunnittelumääräykset, GB 50016 Rakennusten paloturvallisuuden suunnittelumääräykset ja NFPA 855 Kiinteiden energiavarastointijärjestelmien asennusstandardi. Asennuspaikan lopullinen suunnittelu tulee antaa asentajan tai EPC-osaston (suunnittelu, hankinta ja rakentaminen) vastuulle.

Asennusympäristö

- Älä asenna laitetta savuiseen, syttyvään tai räjähdysriskiin ympäristöön.
- Älä asenna laitetta ympäristöön, jossa on johtavaa metallipölyä tai magneettista pölyä.
- Älä asenna laitetta ympäristöön, joka on altis homeelle ja sienille.
- Älä asenna laitetta ympäristöön, jossa on voimakkaita sähkömagneettisia häiriöitä.
- Asennusympäristön lämpötilan ja kosteuden on vastattava laitteen vaatimuksia.
- Laite tulee asentaa vähintään 500 metrin etäisyydelle korroosiolähteistä, jotka voivat aiheuttaa suola- tai happovaurioita (korroosiolähteitä ovat, näihin kuitenkin rajoittumatta, merenranta-alueet, lämpövoimalaitokset, kemianlaitokset, sulattamot, hiilivoimalat, kumitehtaat ja galvanisointilaitokset).
- Varmista laitteen pitkäaikainen vakaa toiminta ja optimaalinen lämmönhaihdutus välttämällä laitteen asentamista ympäristöihin, joissa on voimakasta ilmaaastumista (esim. liiallista öljyä, pölyä tai kuitunukkaa). Muussa tapauksessa suorituskyky voi heikentyä. Jos asennus tällaisiin ympäristöihin on väistämätöntä, puhdista lämmönpoistokanavat säännöllisesti.

Asennuspaikka

- Älä kallista laitetta tai aseta sitä ylösalaisin. Varmista, että laite on asennettu vaakasuoraan.
- Älä asenna laitetta palovaaralliseen tai kosteaan paikkaan.
- Älä asenna laitetta suljettuun, huonosti tuuletettuun tilaan, jossa ei ole paloturvallisuustoimia ja johon palomiehet eivät pääse.
- Älä asenna laitetta vesilähteiden alle, mukaan lukien mutta ei rajoittuen vesiputkiin ja ilmastointilaitteen poistoikkunoihin, joissa voi esiintyä kondensaatiota tai vesivuotoja. Muuten neste saattaa päästä laitteeseen ja aiheuttaa oikosulun.
- Älä asenna laitteita liikkuviin kohteisiin, kuten matkailuautoihin, risteilyaluksiin tai juniin.
- Laite on kuuma käytön aikana. Varmista asennusympäristön hyvä tuuletus ja vältä laitteen käytön aikana ympäristön lämpötilan nousua yli 5 °C. Muuten laitteen teho heikenee.
- Laite tuottaa lämpöä käytön aikana. Älä asenna laitetta paikkoihin, jotka ovat lähellä lämpöä haihduttavia pintoja.
- Suositellaan asentamaan laite paikkaan, jossa siihen on helppo päästä käsiksi, asentaa, käyttää, huoltaa ja jossa merkivalojen tila on helposti nähtävissä.

Asennusalusta

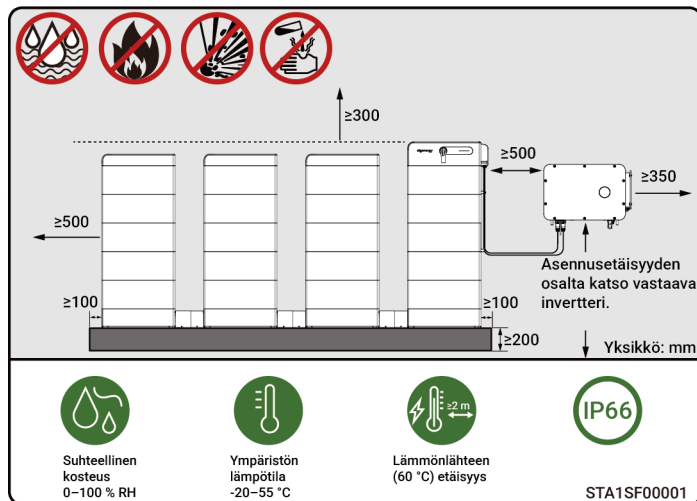
- Laitteisto on asennettava betoni- tai muulle palamattomalle pinnalle. Kiinnityspaikan on oltava vaakasuora, tukeva ja tasainen ja sen kantavuuden on oltava riittävä.
- Laitteen perusta tulee valmistella laitteen kokonaispainon mukaisesti. Tarkista perustussuunnitelma uudelleen, jos kantavuus on riittämätön.
- Laitteen perustaa voidaan porata laajennuspulttien asennusta varten.
- Varmista, että laitteiston perustuksen korkeus on alueen korkeimman mitatun vesitasen yläpuolella ja vähintään 200 mm maanpinnan yläpuolella, ja vältä laitteen asentamista matalille alueille, joissa on veden kerääntymisen riski.
- Perustan ja laitteiston kosketuspintojen korkeusero saa olla korkeintaan 3 mm. Vältä paikallista rasitusta, joka voi johtaa epävakauteen.

Asennusalue

- Asennusalueen tulee olla tasainen, ja asennusalueen tulee täyttää asennustilavaatimukset.
- Asennusalueen sisällä ei saa olla putki- tai sähköasennuksia, jotta vältetään mahdolliset porausvaarat laitteen asennuksen aikana.
- Laitteen pohja on valmistettu alumiinista. Jos laite asennetaan sähkökemialliselle korroosiolle alttiille metallialustalle (kuten korkeakrominen ruostumaton teräs, austeniittinen ruostumaton teräs ja nikkelipinnoitettu teräs), laitteen ja alustan väliin on asennettava eristyspalat. (Ei-metallisia eristyspalasia, kuten PC, PTFE tai PVDF voidaan käyttää)

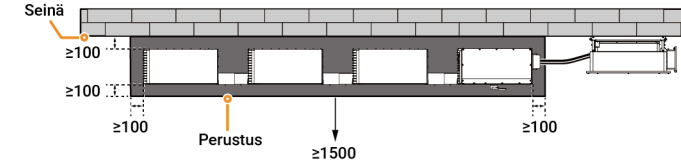
Vinkit

- Jotta laitteen optimaalinen suorituskyky varmistetaan, suositellaan, että laitteen ja ympäröivien esteiden välinen asennusetäisyys suunnitellaan kaavion mukaisesti. Jos asennuspaikka on hyvin tuulettuva, optimaalinen ratkaisu voidaan ottaa käyttöön todellisten olosuhteiden perusteella.
- Asennustyökalujen (esim. nostovälineiden tai haarukkatrukkien) esteettömän pääsyn varmistamiseksi suositellaan, että akkuryhmän eteen varataan vähintään 1 500 mm:n vapaa tila; tätä voidaan säätää todellisten olosuhteiden mukaan.
- Asennuksen jälkeen varmista, ettei laitteen pohjalle kerry vettä, ja lisää tarvittaessa vedenpoistokanavia.

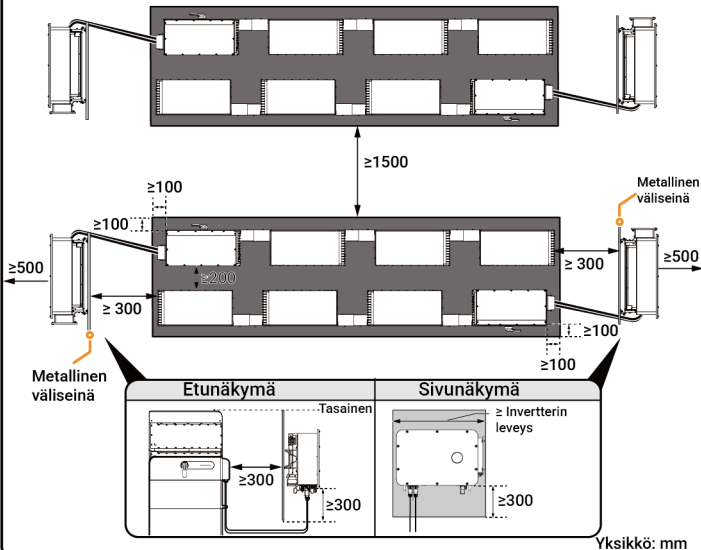


Asennustila (näkymä ylhäältä)

Tässä tilanteessa valitse seinä, joka täyttää paikallisten määräysten mukaisen palonkestävyysluokituksen vaatimukset.



Tässä tilanteessa, kun invertteri asennetaan selkää akkupinoa vasten ja invertterin asennuskorkeus on matalampi kuin akkupinon, invertteriä asennettaessa on lisättävä metallinen väliseinä, jotta vältetään tehon aleneminen invertterin ja akkupinon välisen lämmönsiirron vuoksi käytön aikana. Metallisen väliseinän on täytettävä kantavuusvaatimukset.



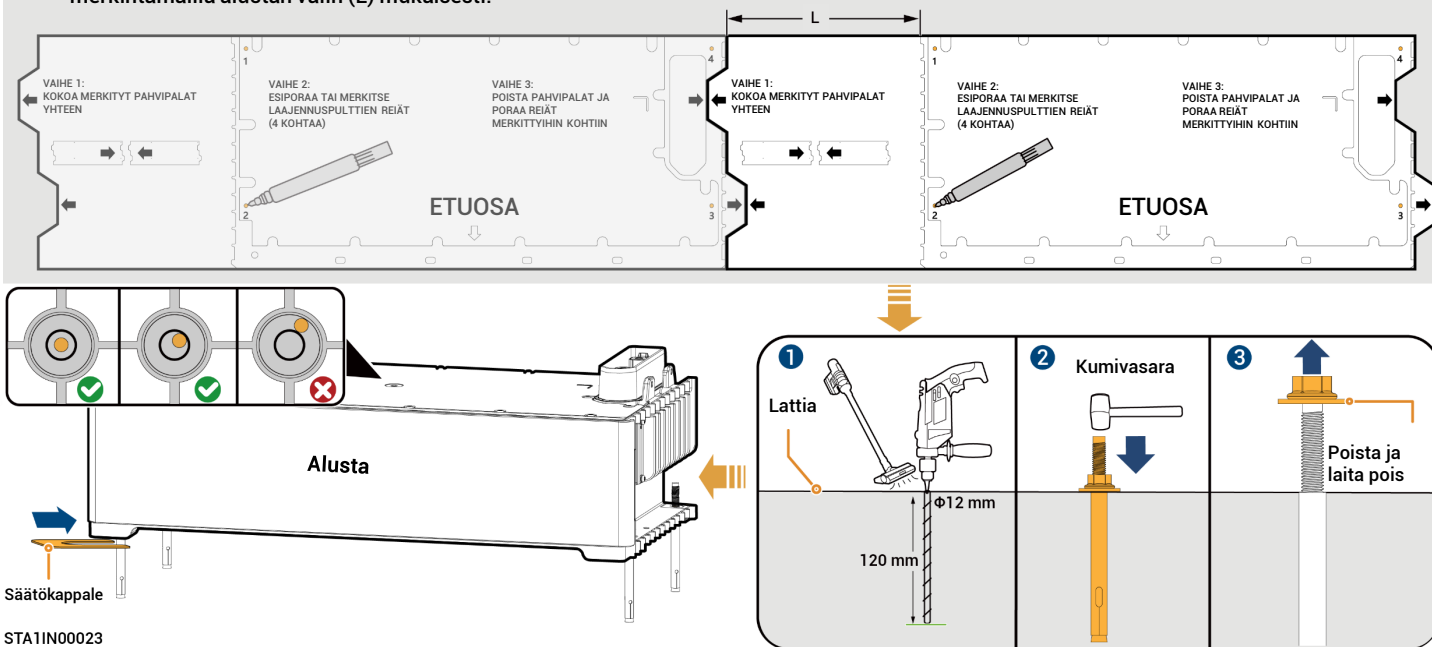
4 Asennus

! Huomio

- Laite on raskas. Käsittele laitetta huolellisesti välttääksesi sen putoamisen tai käyttäjän loukkaantumisen.
- Asennuksen aikana on vältettävä sateen, lumen, tuulen, hiekan ja muiden vieraiden esineiden pääsyä laitteen porttiin.

4.1 Alustan sijoittaminen

- Katso merkintämallin kuvaus löytääksesi lävistyskohdat ja poraa reiät.
- Kun asennetaan useita alustoja, liitä merkintämalli ennen sijainnin määrittämistä ja porauksen aloittamista. Käytä vastaavaa merkintämallia alustan välin (L) mukaisesti.



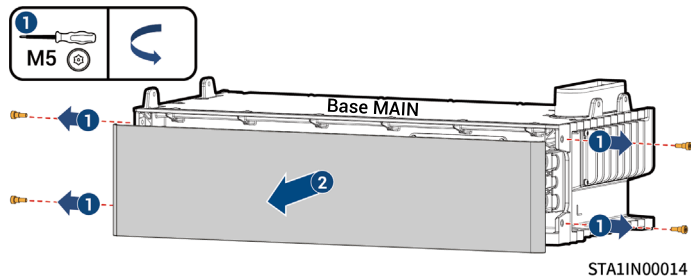
STA11N00023

- Jos ostit Base 4S -alustan, siirrä alusta asennuspaikalle useamman henkilön voimin.
- Jos asennuksen jälkeen alustan ja pinnan väliin jää rako, laatikon mukana toimitettu välikappale voidaan sijoittaa rakoon.

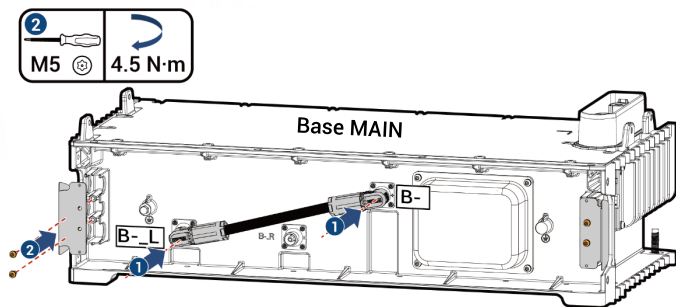
4.2 Alustan johdotus

4.2.1 Ilman alipinoa

1

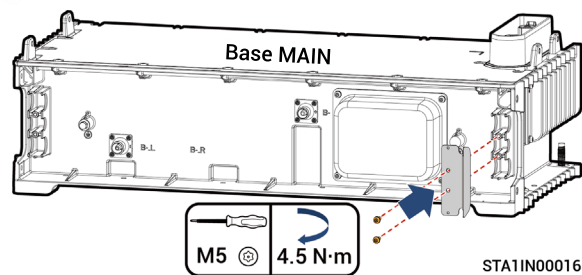


3

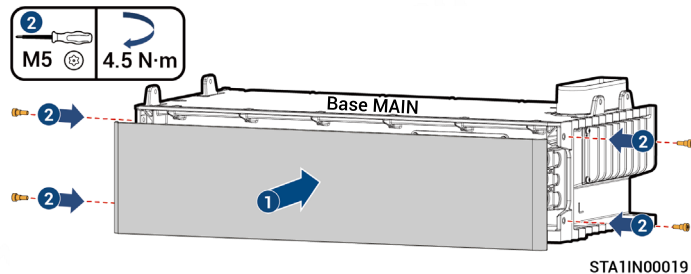


STA1IN00021

2



4

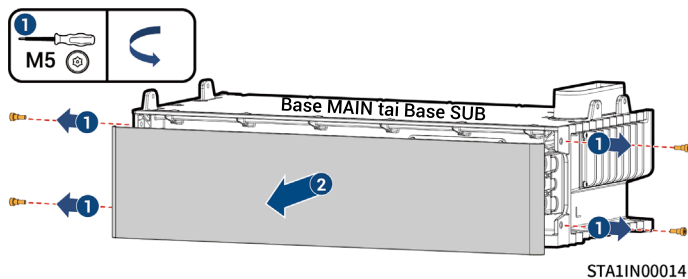


STA1IN00019

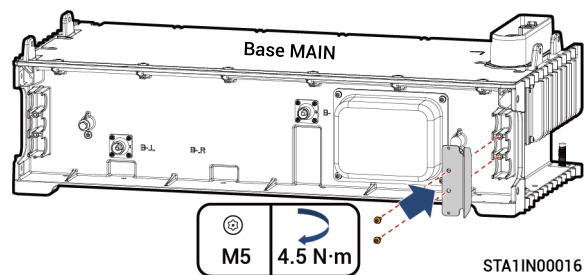
4.2.2 Alipinon kanssa

Jos olet ostanut Base 4S -alustan, ohita tämä osio.

1



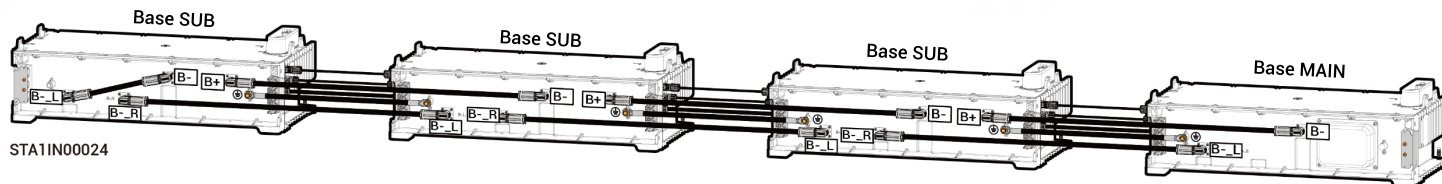
2



3

Esimerkki telakointiaseman liitännöistä

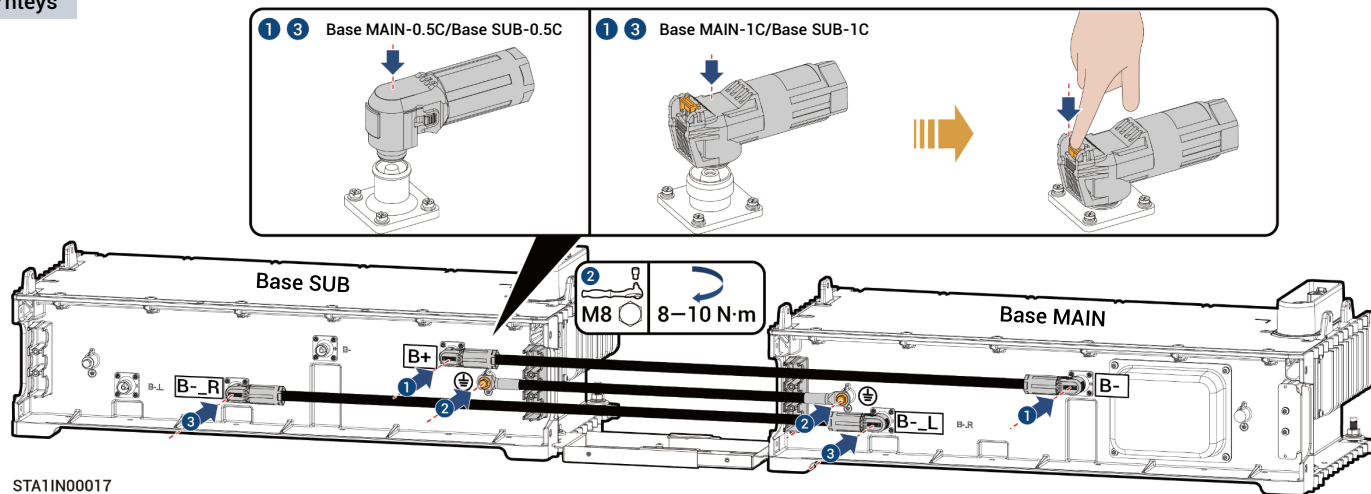
Kaapelit toimitetaan pakkauksen mukana.



Portin kuvaus

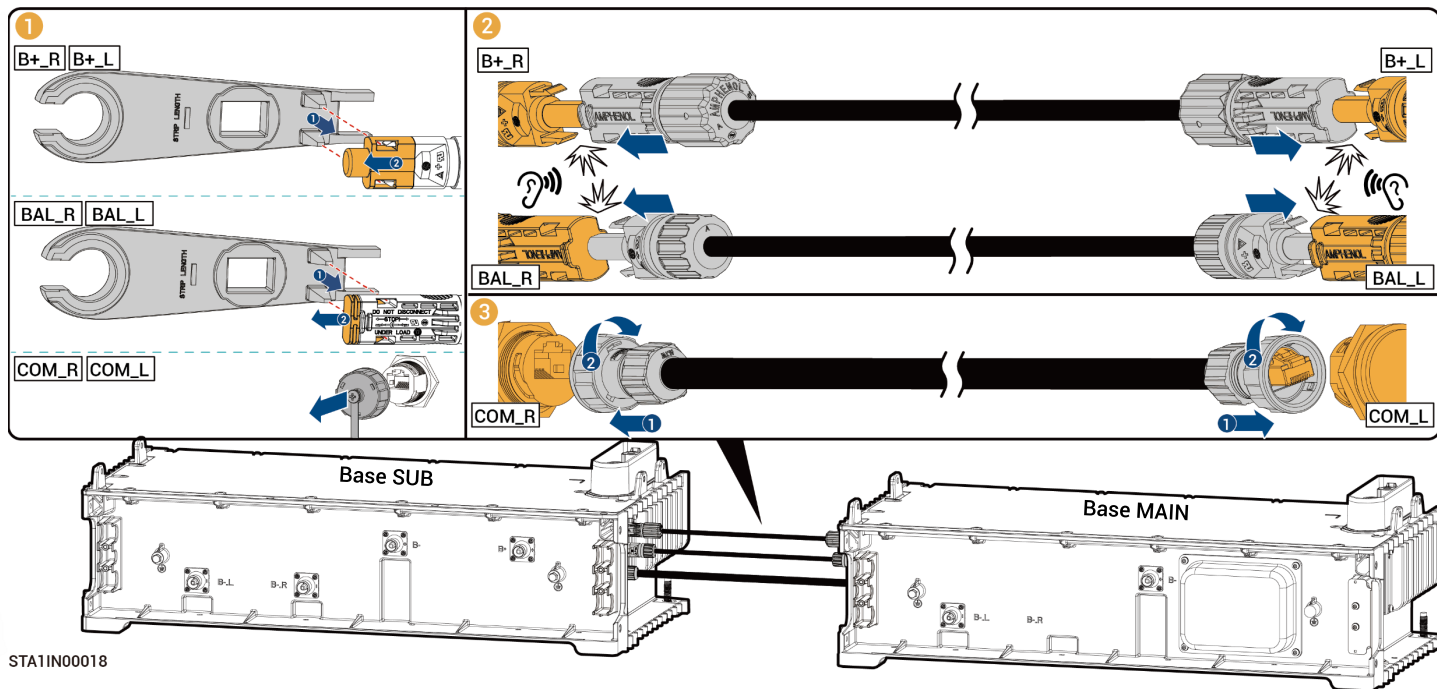
Merkintä	Kuvaus	Merkintä	Kuvaus	Merkintä	Kuvaus	Merkintä	Kuvaus
B+	Akkupino Positiivinen liitäntäportti	B-_R	Väylä-oikeanpuoleinen liitäntäportti	B+_R	Apuvirtalähde Väylä+ oikeanpuoleinen liitäntäportti	B+_L	Apuvirtalähteen positiivisen kiskon vasemmalla puolella oleva liitäntä
B-	Akkupino Negatiivinen liitäntäportti		PE-piste	BAL_R	Akun tasapainotus, oikea liitäntäportti	BAL_L	Akun tasapainotus, vasen liitäntäportti
B-_L	Väylä - vasen Liitäntäportti	-	-	COM_R	Tiedonsiirtoportti akun oikealla puolella	COM_L	Tiedonsiirtoportti akun vasemmalla puolella

Yhteys



STA11N00017

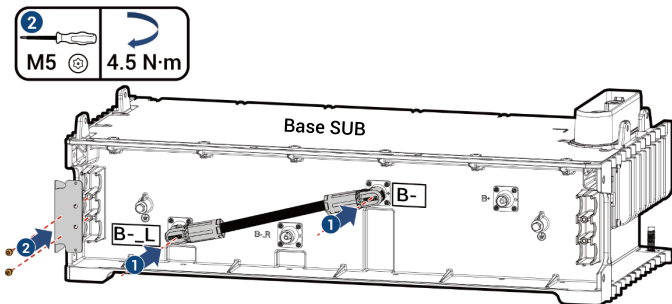
Yhteys Base SUB ja Base SUB välillä		Yhteys Base SUB ja Base MAIN välillä	
Base SUB	Base SUB	Base SUB	Base MAIN
B+	B-	B+	B-
			
B-_R	B-_L	B-_R	B-_L



STA1IN00018

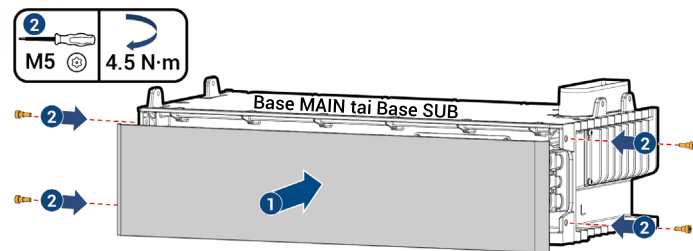
Yhteys Base SUB ja Base SUB välillä		Yhteys Base SUB ja Base MAIN välillä	
Base SUB	Base SUB	Base MAIN	
B+_R	B+_L	B+_R	B+_L
BAL_R	BAL_L	BAL_R	BAL_L
COM_R	COM_L	COM_R	COM_L

Kun haluat useampia alipinoja toista vaiheet **1** **3** Base SUB-laitteiden välisen kaapeliyhteyden muodostamiseksi. Vasemmassa reunassa oleva Base SUB tulee kytkeä suoraan.



STA11N00021

4



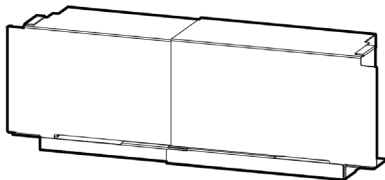
STA11N00019

4.3 Kiinteä alusta

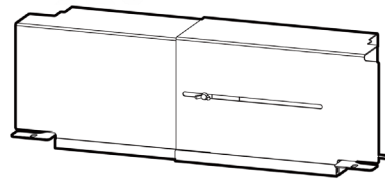
Vinkit

Perusjohdon suojakoteloita on kahdenlaisia; katso vastaavat käyttöohjeet saadun ulkonäön perusteella.

Ulkonäkö 1



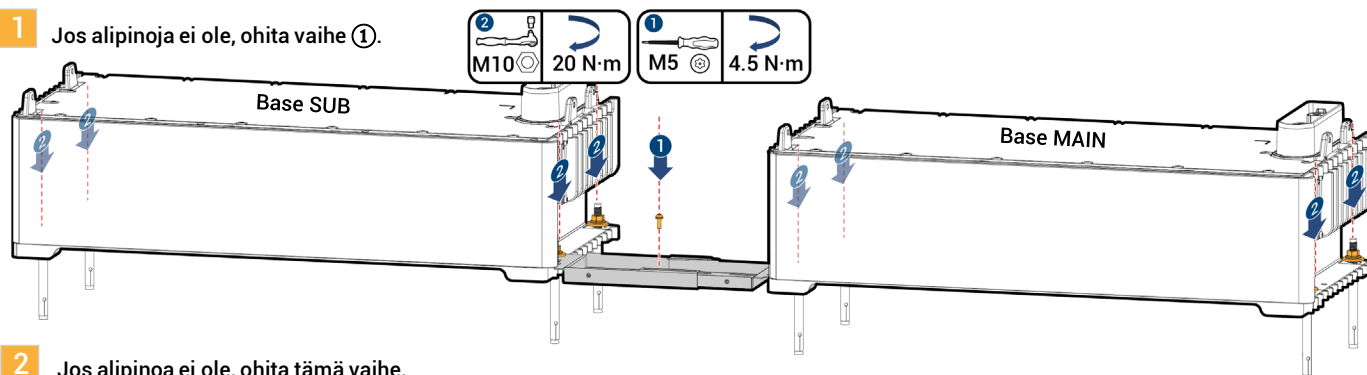
Ulkonäkö 2



STA10V00010

Ulkonäkö 1

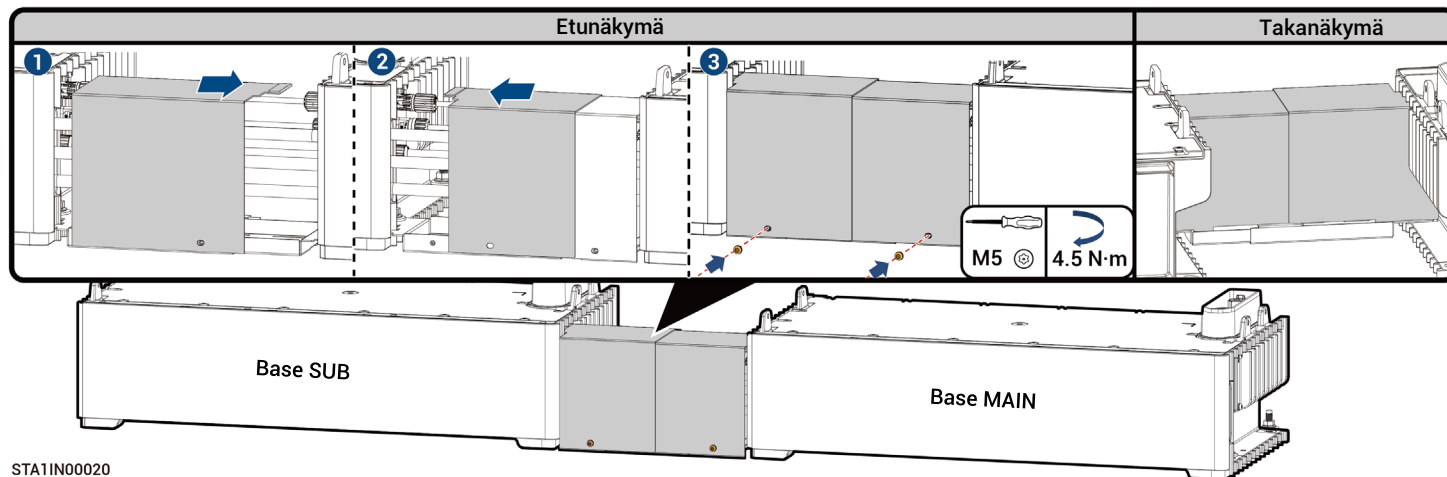
- 1 Jos alipinoja ei ole, ohita vaihe ①.



- 2 Jos alipinoja ei ole, ohita tämä vaihe.

Voit halutessasi sitoa kaapelit tarpeen mukaan ennen tätä vaihetta.

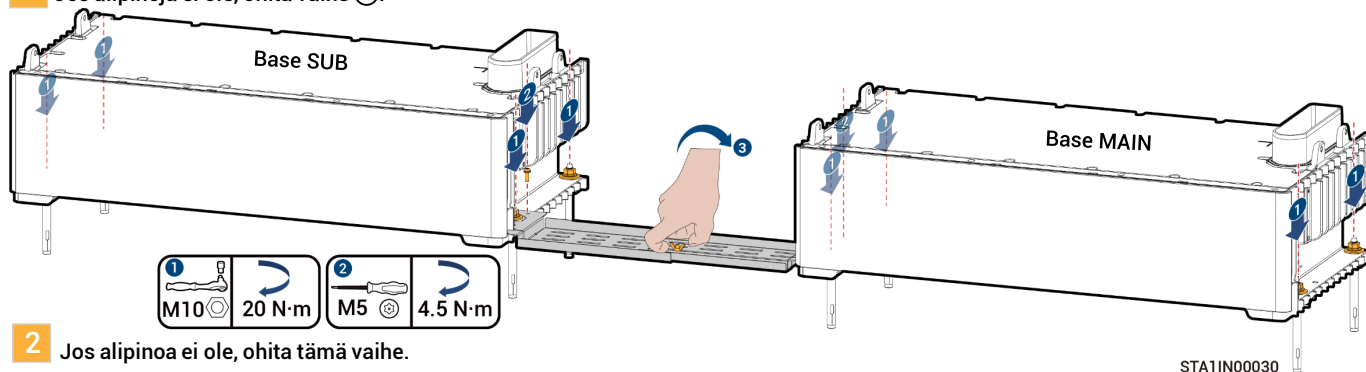
STA1IN00015



STA1IN00020

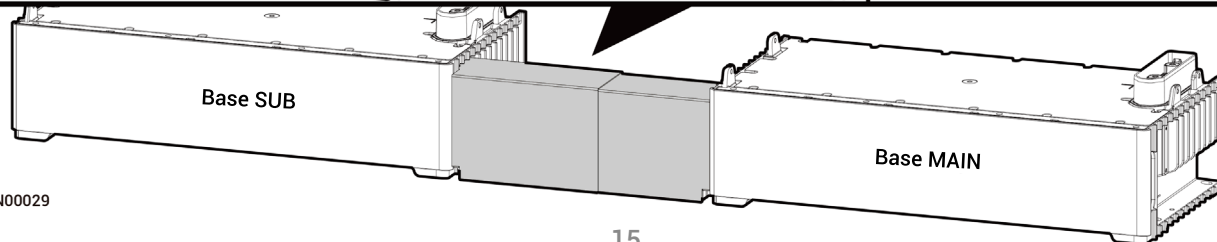
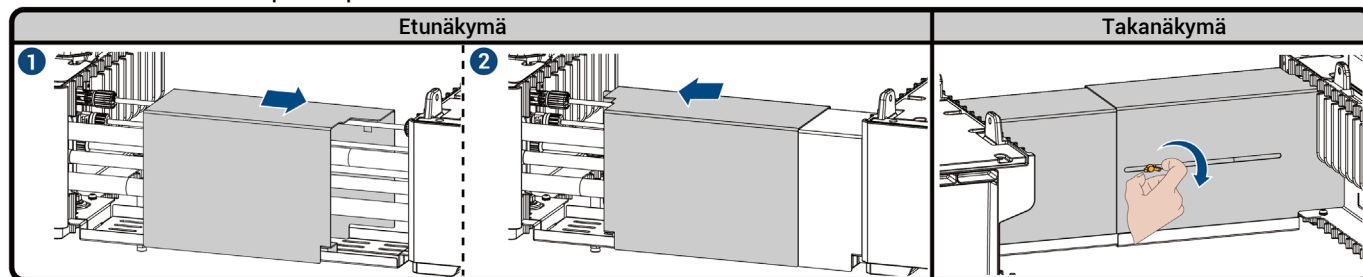
Ulkonäkö 2

1 Jos alipinoja ei ole, ohita vaihe ①.



2 Jos alipinoa ei ole, ohita tämä vaihe.

Voit halutessasi sitoa kaapelit tarpeen mukaan ennen tätä vaihetta.



STA1IN00029

4.4 BAT-akun, suojuksen ja BC-BST/BC:n asentaminen

! Huomio

- Laite on raskas. Käsittele laitetta huolellisesti välttääksesi nyrjähdyksiä, puristusvammoja tai muita vammoja.
- Älä käytä akkua, joka on pudonnut. Sen tilalle on hankittava uusi.
- Älä vedä laitetta asennuksen aikana.
- Varmista, että akun kahvat on kiinnitetty tukevasti ennen nostamista. Suositeltu laitemäärä asennettavaksi yhtä kahvasarjaa kohden on enintään 100. Jos kahvat vääntyvät, ne on vaihdettava.

1 Jos yksiköitä ei asenneta takaosat vierekkäin, sijoita ja poraa reiät todellisten asennusvaatimusten mukaisesti ja asenna laajennuspultit (esimerkki esitetty seinäasennuksessa). Jos yksiköt asennetaan takaosat vierekkäin, ohita tämä vaihe.

Pinottujen BAT-akkujen lukumäärä	Pysyvä sijainti	Laitteen maanjärstysluokitus
1	Ei kiinnitetty	7
2	BAT-akut 1 ja 2 eivät ole kiinnitettyjä	7
3	BAT-akut 1–3 eivät ole kiinnitettyjä	7
4	BAT-akut 1–4 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akku 3 on kiinnitetty	7
5	BAT-akut 1–5 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akku 4 on kiinnitetty	7
6	BAT-akut 1–6 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akut 3 ja 5 on kiinnitetty	7
7	BAT-akku 4 on kiinnitetty	6
	BAT-akut 4 ja 6 on kiinnitetty	7

1 tarkoittaa vasenta kiinnitysreikää ja 2 tarkoittaa oikeaa kiinnitysreikää.

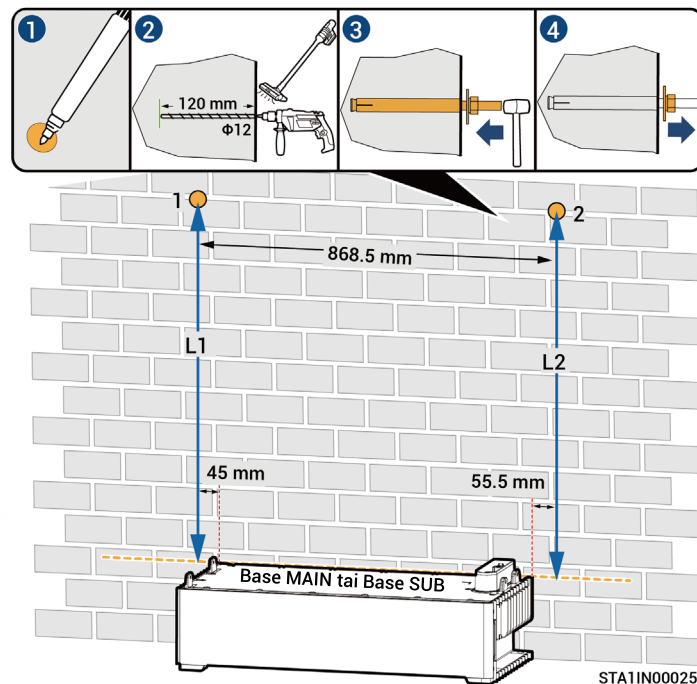
Laskentakaava reiän korkeudelle

L1 ja L2 mitataan alustan yläpinnasta:

$L1 = N \times 300 \text{ mm} - 22 \text{ mm}$

$L2 = N \times 300 \text{ mm} - 15 \text{ mm}$

Huomaa: N tarkoittaa BAT-akkujen lukumäärää.

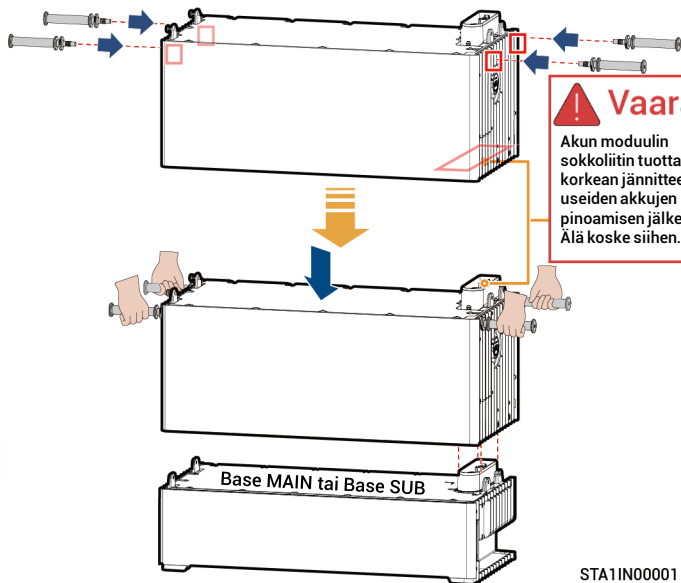


STA1IN00025

- 2** Kun kahvat on kiinnitetty akkuun, pidä akku vaakasuorassa ja asenna se pystysuoraan alaspäin.

Vinkit

Ennen pinoamista poista suojakansi liitoskohdista, joissa on sokkoliittimet.



STA1IN00001

- 3** Toista vaihe **2** tai toinen, kolmas BAT.

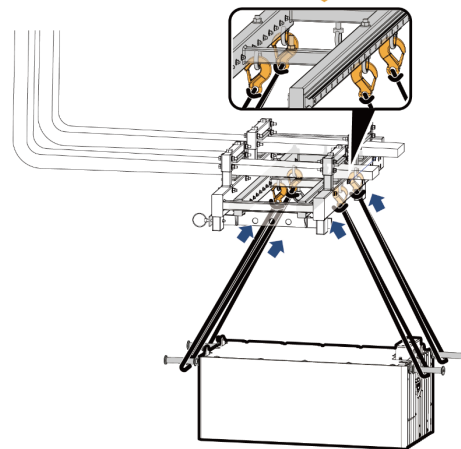
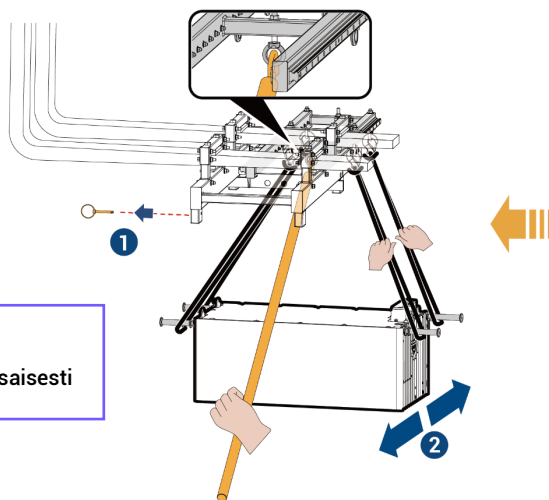
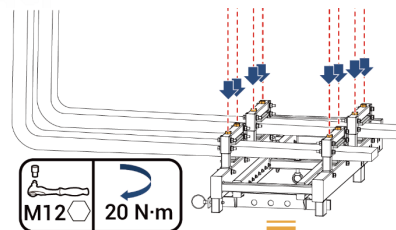
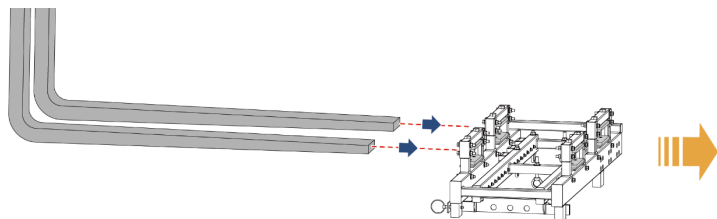
- 4** Kun asennat neljännen tai sitä useamman BAT-akun, käytä nostotyökalua. Suosittelemme nostotyökalujen hankkimista yritykseltämme.

Vinkit

- Jos valmistatte nostovälineen itse, laadi nostosuunnitelma todellisen tilanteen mukaan ja käytä riittävän kantokyvyn omaavaa nostoköyttä. Nostettaessa tulee varmistaa, että laite on kiinnitetty tiukasti eikä putoamisvaaraa ole.
- Laitevaurioiden välttämiseksi nostamisen yhteydessä suojakerros tulee kääriä alueelle, jossa nostoköysi koskettaa laitetta.

Vaara

Nostamisen aikana henkilöstö ei saa oleskella haarukan tai laitteen alla.

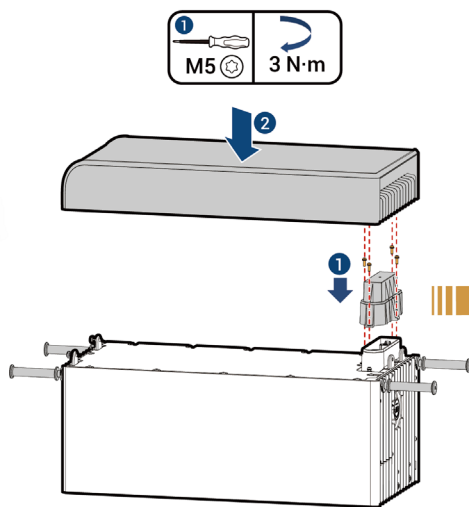


Huomio

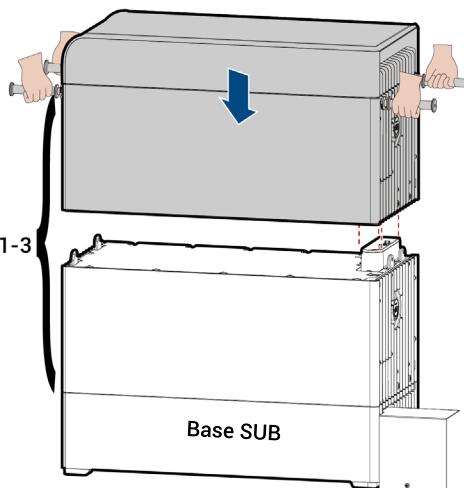
Siirrä laitetta hitaasti ja tasaisesti nostamisen aikana.

STA1IN00002

- 5** Asenna kansi ennen kuin asennat ylimmän BAT-akun alipinon päälle.

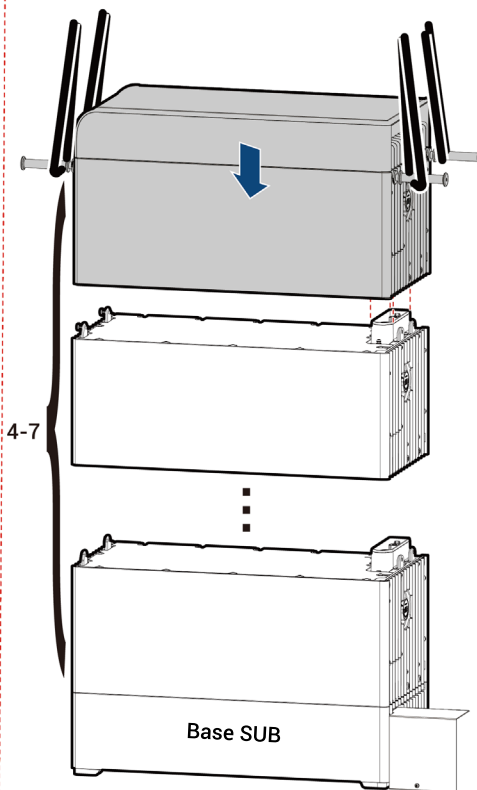


$BAT \leq 3$

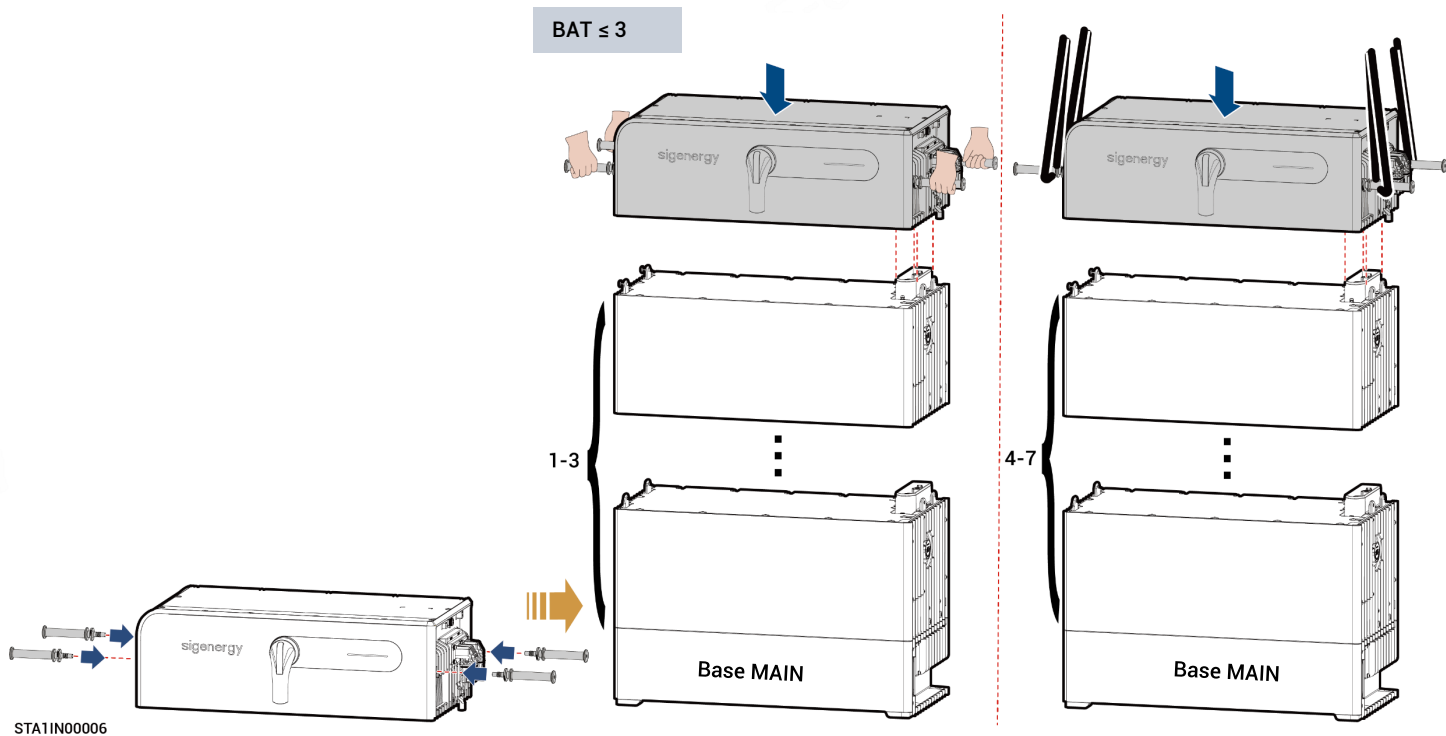


$3 < BAT \leq 7$

Katso nosto-ohjeet vaiheesta **4**.



6 Asenna BC-BST/BC pääpiinon.

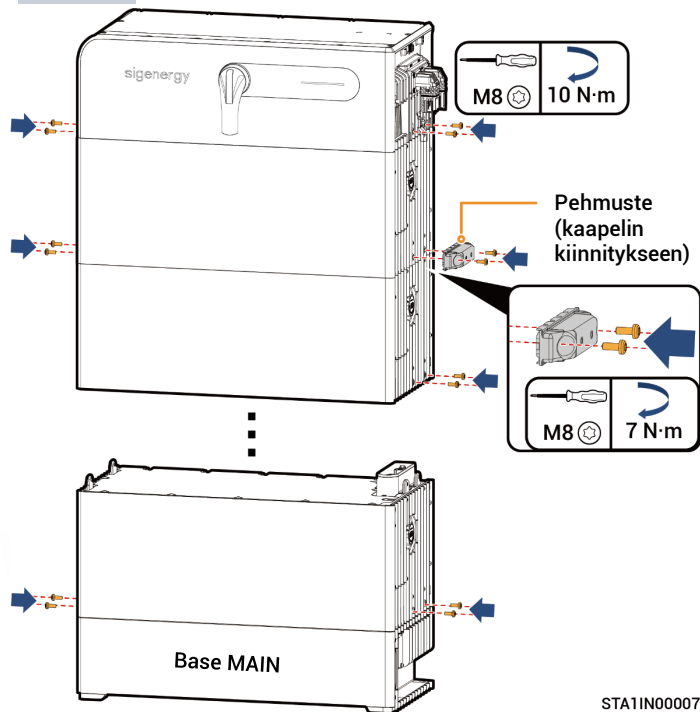


3 < BAT ≤ 7

Katso nosto-ohjeet vaiheesta **4**.

7 Varmista akkukisko.

Pääpino

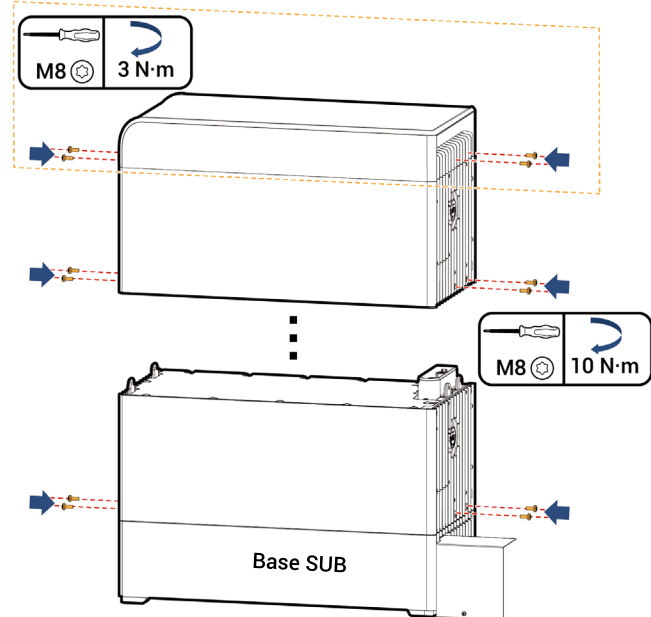


STA1IN00007

Vinkit

- (Valinnainen) Voit valita asennettavaksi pehmusteita kaapelin kiinnittämiseksi BC-BST/BC:n ja invertterin välille.
- Kiristäessä ruuveja laitetta voidaan hienosäätää tarpeen mukaan sen etuosan esteettisen ulkonäön varmistamiseksi.

Alipino



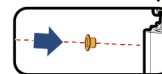
STA1IN00008

Vinkit

Kiristäessä ruuveja laitetta voidaan hienosäätää tarpeen mukaan sen etuosan esteettisen ulkonäön varmistamiseksi.

Tulpan asennus

Kun kahva on poistettu, sulje kahvan asennusaukko laitteen kahvan kohdalla laatikon mukana toimitetulla tulpalla.



8 Asennus takaosat vierekkäin tai muuten kuin takaosat vierekkäin.

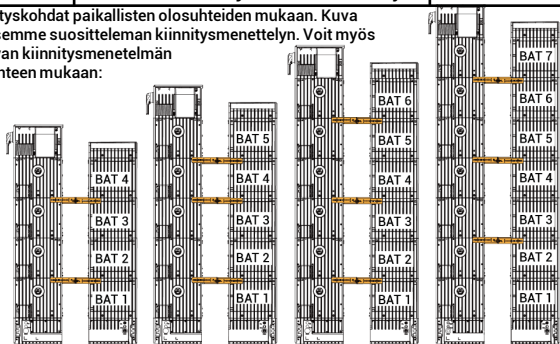
Takaosat vierekkäin -asennus

Vinkit

Jos takaosat vierekkäin olevien laitteiden välinen etäisyys on ≥ 300 mm, yrityksemme myymiä kiinnikkeitä ei voi käyttää.

Pinottujen BAT-akkujen lukumäärä	Pysyvä sijainti	Laitteen maanjärjestysluokitus
1	Ei kiinnitetty	7
2	BAT-akut 1 ja 2 eivät ole kiinnitettyjä	7
3	BAT-akut 1–3 eivät ole kiinnitettyjä	7
4	BAT-akut 1–4 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akut 1 ja 3 on kiinnitetty	7
5	BAT-akut 1–5 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akut 1, 3 ja 4 on kiinnitetty	7
6	BAT-akut 1–6 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akut 1, 3 ja 5 on kiinnitetty, tai BAT-akut 2, 4 ja 5 on kiinnitetty	7
7	BAT-akut 1, 3 ja 5 on kiinnitetty, tai BAT-akut 2, 4 ja 6 on kiinnitetty	7

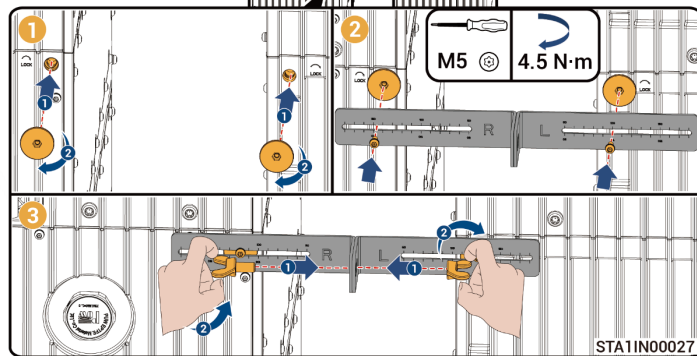
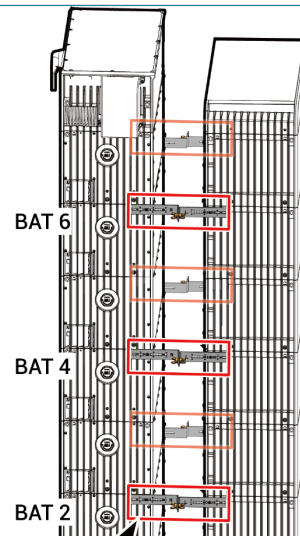
Määritä kiinnityskohdat paikallisten olosuhteiden mukaan. Kuva esittää yrityksemme suositteleman kiinnitysmenetelyn. Voit myös kehittää sopivan kiinnitysmenetelmän todellisen tilanteen mukaan:



STA10V00009

Vinkit

Toimintatapa on sama eri kiinnityspaikoissa. Tässä on havainnollistava esimerkki.



STA1IN00027

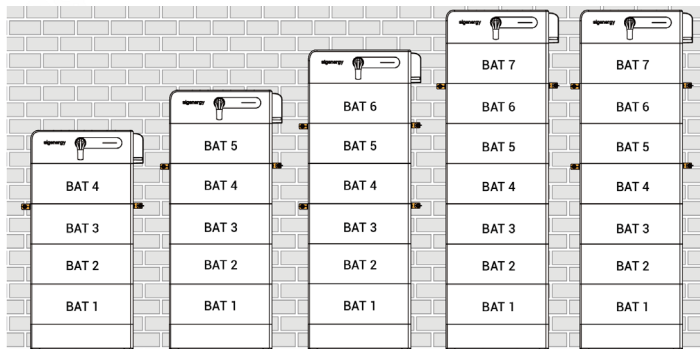
Muu kuin takaosat vierekkäin -asennus

Vinkit

Jos laitteen ja kiinnityspinnan välinen etäisyys on ≥ 150 mm, yrityksemme toimittamia kiinnitystarvikkeita ei voi käyttää.

Pinottujen BAT-akkujen lukumäärä	Pysyvä sijainti	Laitteen maanjärjestysluokitus
1	Ei kiinnitetty	7
2	BAT-akut 1 ja 2 eivät ole kiinnitettyjä	7
3	BAT-akut 1–3 eivät ole kiinnitettyjä	7
4	BAT-akut 1–4 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akku 3 on kiinnitetty	7
5	BAT-akut 1–5 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akku 4 on kiinnitetty	7
6	BAT-akut 1–6 eivät ole kiinnitettyjä	6
	BAT-akut 3 ja 5 on kiinnitetty	7
	BAT-akku 4 on kiinnitetty	6
7	BAT-akut 4 ja 6 on kiinnitetty	7

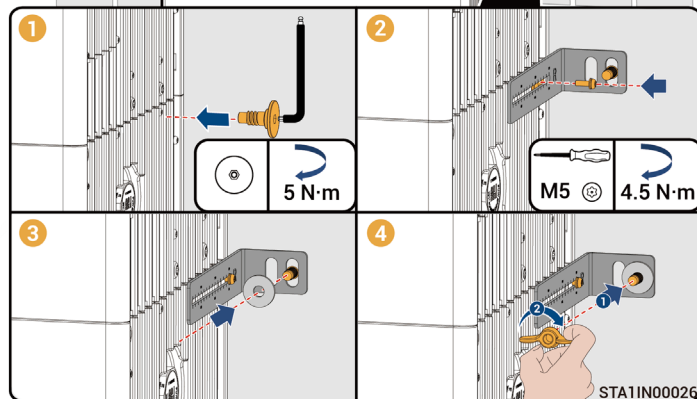
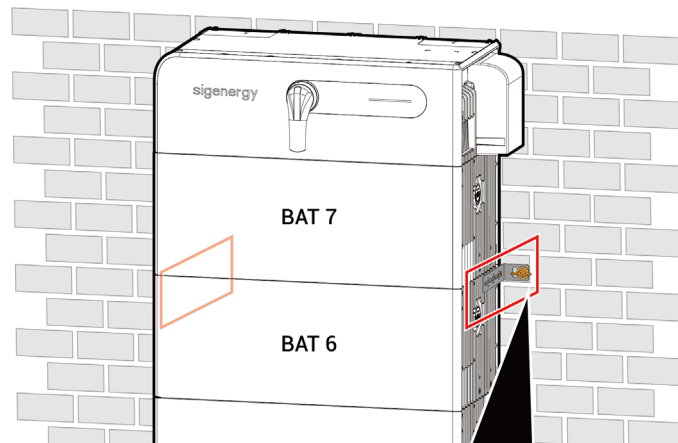
Määritä kiinnityskohdat paikallisten olosuhteiden mukaan. Kuvassa on esitetty seinäasennus esimerkkinä havainnollistamaan yrityksemme suosittelemaa kiinnitysmenetelyä. Voit myös kehittää sopivan kiinnitysmenetelmän todellisen tilanteen mukaan:



STA10V00008

Vinkit

Toimintatapa on sama eri kiinnityspaikoissa. Tässä on havainnollistava esimerkki.



STA11N00026

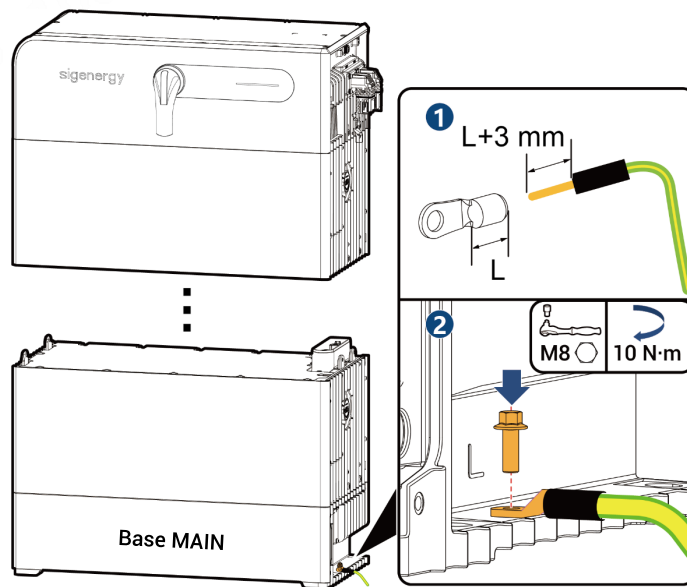
5 Kaapelin liitäntä

Vinkit

- Kun kaapelit on liitetty, ryhdy suojaustoimenpiteisiin estääksesi niiden kastumisen sateessa tai lumessa sekä eläinten aiheuttamat vauriot.
- Sido virtakaapeli erilleen signaali-kaapelista.

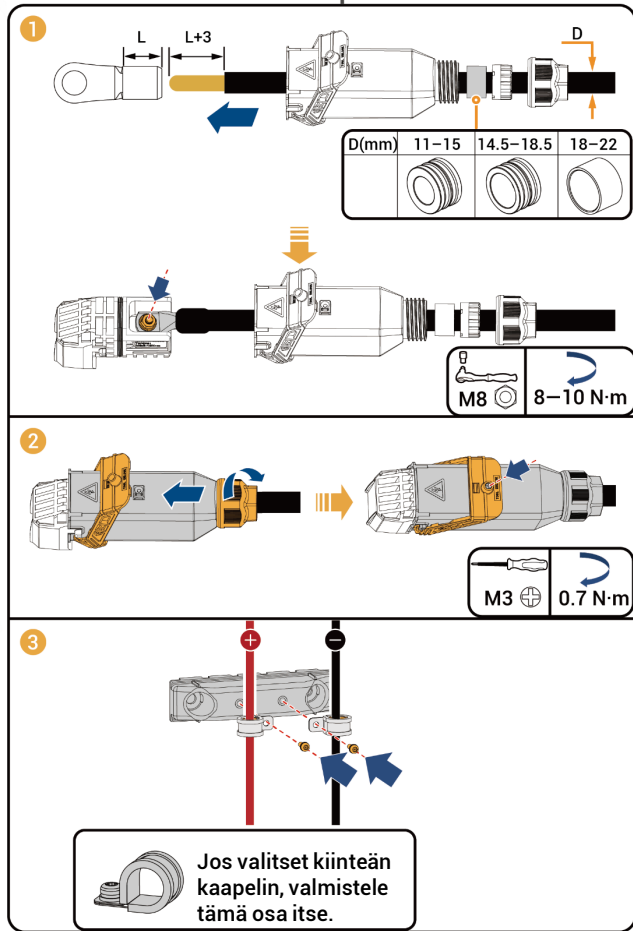
5.1 Base MAIN PE -kaapeli

PE-kaapeli on maadoitettu lähellä tai liitetty invertterin PE-pisteeseen.



STA1IN00013

5.2 BC-BST/BC -virtakaapeli

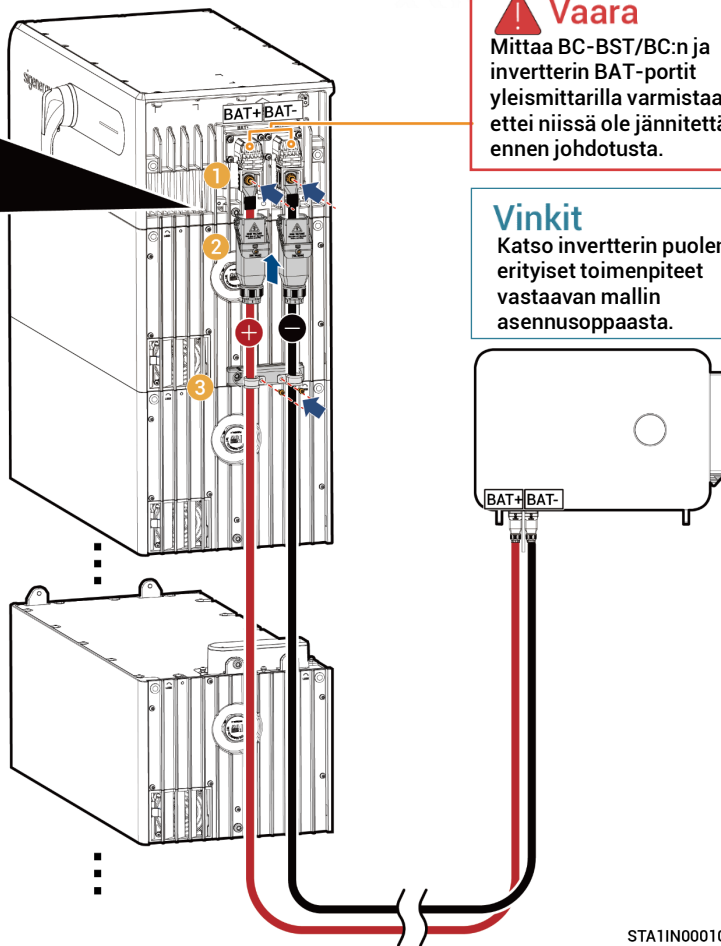


Vaara

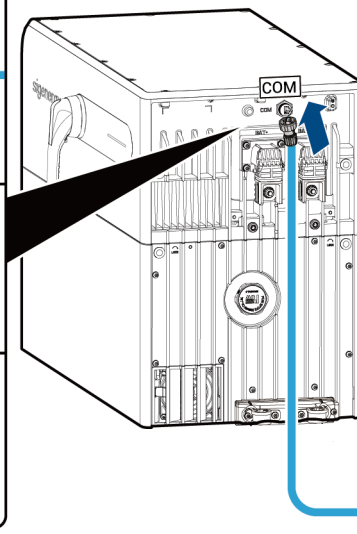
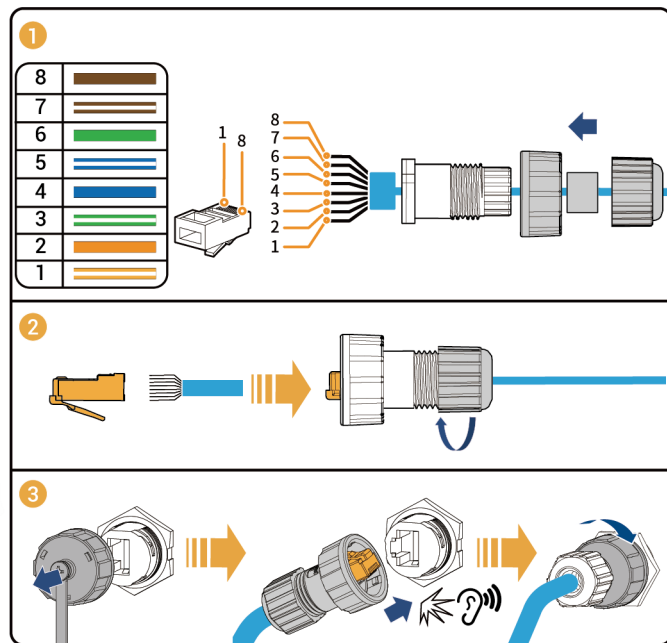
Mittaa BC-BST/BC:n ja invertterin BAT-portit yleismittarilla varmistaaksesi, ettei niissä ole jännitettä ennen johdotusta.

Vinkit

Katso invertterin puolen erityiset toimenpiteet vastaavan mallin asennusoppaasta.

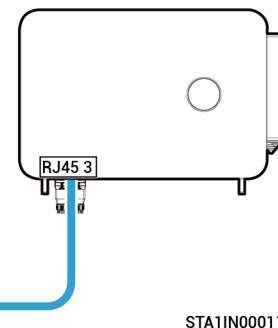


5.3 BC-BST/BC-signaaliakaapeli



Vinkit

Katso invertterin puolen erityiset toimenpiteet vastaavan mallin asennusoppaasta.

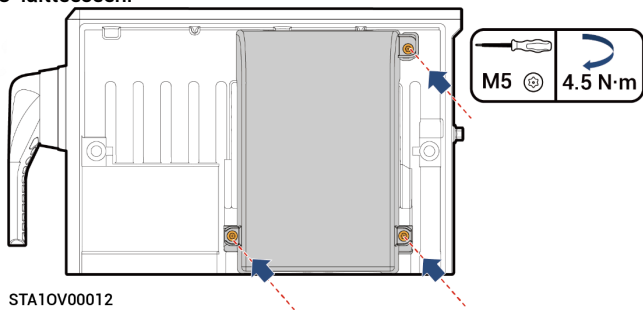


STA1IN00011

6 Asennuksen jälkeiset tarkastukset

Nro	Tarkistuskohde
1	Laite on asennettu turvallisesti.
2	PE-kaapeli, virtakaapeli ja signaalikaapeli on asennettu oikein ilman puutteita.
3	Lukitusruuvit tai liittimet on asennettu paikalleen ilman löystymistä.
4	Nippusiteiden leikkauksissa ei ole purseita tai teräviä reunoja.
5	Katkaisukytkin on OFF-asennossa.
6	Käyttämättömien porttien suojana on vesitiiviit kannet tai tulpat.
7	Laitteen sisällä ja ulkopuolella ei saa olla rakennusjätteitä.

Kun kaikki on tarkistettu ja kunnossa, asenna suojakansi BC-BST/BC-laitteeseen.



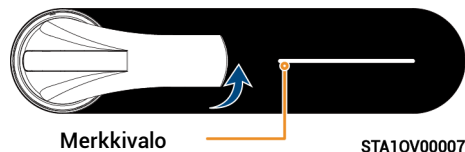
STA10V00012

7 Käynnistys

1. Aseta BC/BC-BST-katkaisin "ON"-asentoon.
2. Kytke invertteri päälle noudattamalla vastaavan mallin asennusoppaan ohjeita.
3. Tarkista BC/BC-BST:n merkkivalon tila.

Vinkit

Ilmaisin näyttää oikein akkutelineen reaaliaikaisen tehon ja tilan.



Väri	Tila	Merkitys
	-	Energianvarastointijärjestelmä on lepotilassa.
	Pysyvästi päällä	Energianvarastointijärjestelmä on lämpövalmiustilassa.
	Vilkkuu hengittäen	Lataus käynnissä.
	Vilkkuu hengittäen	Purkautuu.
	Pysyvästi päällä	Poikkeava akkupinin ja invertterin välinen tiedonsiirto.
	Vilkkuu hengittäen	Tiedonsiirtovirhe BAT-akun ja BC/BC-BST:n välillä.
	Pysyvästi päällä	Laitteen vika.

8 Uuden järjestelmän luominen

- 1 Siirry osoitteeseen <https://www.sigenergy.com> ja valitse "Partner"(Kumppani) → "Register Now" (Rekisteröidy nyt) ja rekisteröi tilisi.
- 2 Lataa mySigen-sovellus aloittaaksesi uuden järjestelmän luomisen laitteellesi.



Vinkit

Uusien järjestelmien luominen SigenStack-energianvarastointijärjestelmällä ja invertterillä eroaa olemassa olevaan voimalaitokseen lisäämisestä. Katso lisätietoa asiakirjasta "mySigen-sovellusopas uusien järjestelmien luomiseen".



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

Copyright © 2025 Sigenergy Technology Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tässä asiakirjassa annetut tiedot ovat vain viitteellisiä. Asiakirjan tiedot kerätään laillisesti ja niitä ylläpidetään mahdollisimman luotettavina, tarkkoina ja täydellisinä, mutta asiakirjassa kuvattujen tietojen tarkkuutta tai täydellisyyttä ei taata. Tätä asiakirjaa ei voida käyttää moraalin, vastuun tai laillisuuden perustana tai todisteena. Sigenergy Technology Co., Ltd. täydentää, korjaa ja tarkistaa asiaankuuluvat tiedot milloin tahansa, mutta ei anna minkäänlaista takuuta niiden oikea-aikaisesta julkaisemisesta. Sigenergy ei ota vastuuta tässä asiakirjassa annetuista tiedoista tai niistä aiheutuvista suorista tai epäsuorista vaikutuksista tai seurauksista. Asiakirja on Sigenergy Technology Co., Ltd:n omaisuutta, eikä mikään organisaatio tai henkilö saa jäljentää, kopioida tai julkaista sitä missään muodossa ilman etukäteen saatua kirjallista lupaa. Sigenergy Technology Co., Ltd. -yhtiöllä on oikeus muuttaa ja tulkita tämän vastuuvapauslausekkeen ehtoja.