

3. Asennusohje

3.1 Yarbo-sovelluksen asentaminen

Yarbo-sovellus on ammattilaistason sovellus, jonka avulla voit hallita ja ohjata Yarboasi milloin ja missä tahansa, nostaen lumenaurauskokemuksesi uusiin ulottuvuuksiin. Sen vaikuttavien ominaisuuksien avulla voit helposti asettaa työaikatauluja, määrittää useita työskentelyalueita ja kiellettyjä alueita sekä seurata Yarbon toimintatilaa. Lisäksi voit vastaanottaa uusimmat laiteohjelmistopäivitykset ja käyttää käyttöohjeita, video-opetusohjelmia, usein kysyttyjä kysymyksiä ja paljon muuta sovelluksen kautta.

Asenna ja määritä Yarbo-sovellus noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita:

- ① Lataa Yarbo-sovellus skannaamalla alla oleva QR-koodi tai hakemalla sovelluskaupasta.
- ② Asennuksen jälkeen kirjaudu Yarbo-tilillesi. Jos sinulla ei ole tiliä, rekisteröidy.
- ③ Noudata sovelluksen ensimmäisellä käyttökerralla olevan oppaan ohjeita. Jos jotkin vaiheet ovat vaikeaselkoisia, katso tämän käyttöoppaan sovellusosio.

*Huomautus: Kun laite on liitetty Yarbo-tiliin, sitä ei voi enää linkittää uuteen tiliin. Voit kuitenkin kutsua muita käyttämään Yarboasi Yarbo-jakamisen kautta sovelluksessa.

iOS



Android



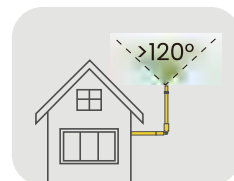
3. Asennusopas

3.2 Datakeskuksen asentaminen

Tapa 1

Katto- ja seinäasennus (suositus)

Varmista, että taivaalle on esteetön näkymä ja vähintään 120 asteen esteetön tila. Suosittelemme tätä menetelmää, koska mitä korkeammalle datakeskus sijaitsee, sitä vakaamman RTK-signaalin se vastaanottaa.



Tapa 2

Maahan asennus

Varmista, että taivaalle on esteetön näkymä ja vähintään 120 asteen esteetön tila.



VAROITUS

- Lue kaikki seuraavat asennusmenetelmät ja varmista, että ymmärrät tarvittavien työkalujen käytön ennen asennusta.

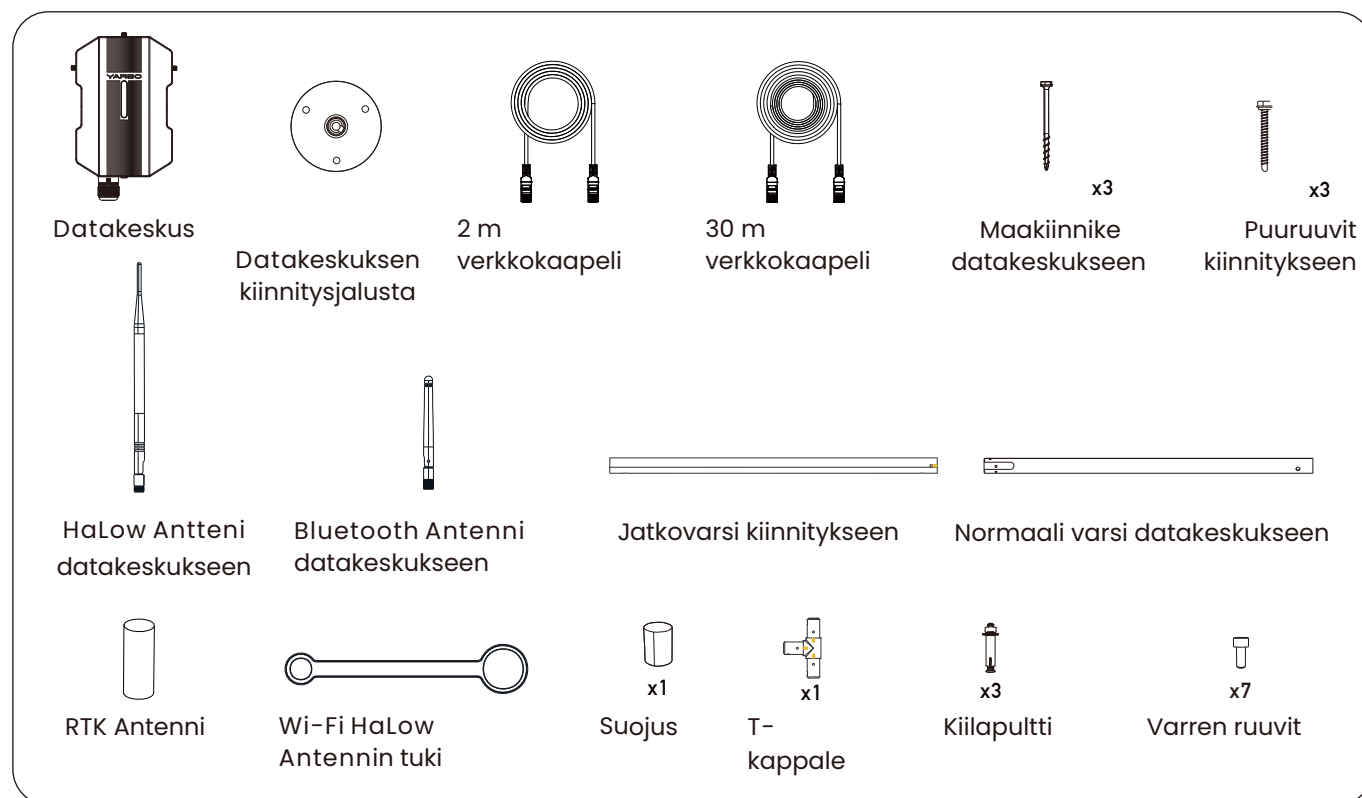


HUOMAUTUS

- Tärkeintä datakeskuksen asennuksessa on varmistaa, että datakeskuksella on 120° esteetön näkymä taivaalle. Valitse kotiisi sopivin asennustapa. Lisäksi datakeskus vaatii kiinteän verkkoyhteyden (toimitetaan 30 metriä pitkällä Ethernet-kaapelilla), joten on tärkeää löytää sijainti, jossa datakeskus ei ole liian kaukana kotisi reitittimestä ja josta on 120° esteetön näkymä taivaalle.

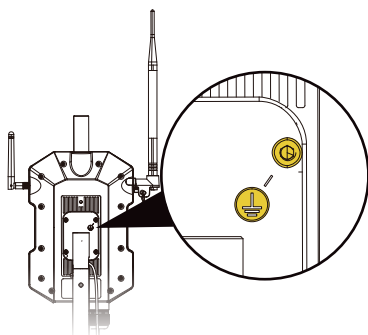
3. Asennusopas

3.2.1 Asennuksen valmistelu



VAROITUS

- Koska datakeskus suositellaan asennettavaksi talon katolle, on erittäin tärkeää toteuttaa kattavat ukkossuojaustoimenpiteet salamaniskujen aiheuttamien mahdollisten vahinkojen varalta. Alueilla, joilla salamointi on yleistä, tällaisten vahinkojen riski kasvaa merkittävästi. Suosittelemme vahvasti ukkosmyrskyalueilla asuville maadoituskabelin ostamista. Tämä kriittinen komponentti mahdollistaa ylimääräisen sähkövirran turvallisen johtamisen maahan ja minimoi datakeskuksen vaurioitumisriskin.



3. Asennusopas

3.2.2 Datakeskuksen asennus

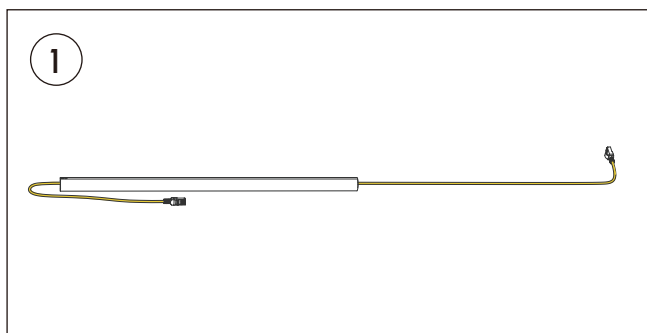


Huomautus

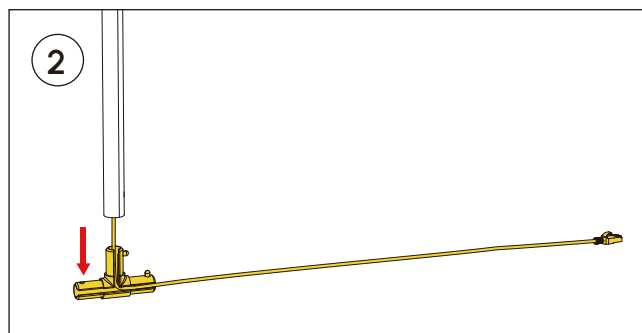
- Varmista, että asennuspaikalla on esteetön näkyvyys taivaalle ja vähintään 120 asteen esteetön tila.

Tapa 1

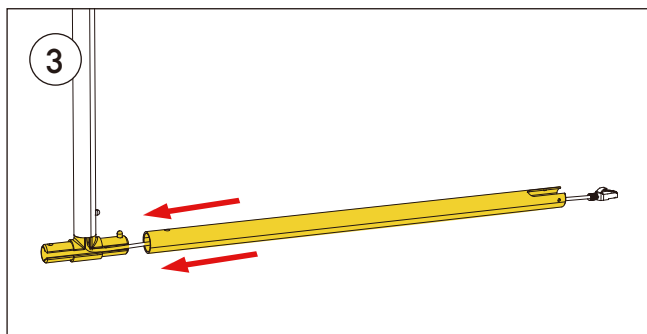
Katto- ja seinäasennus



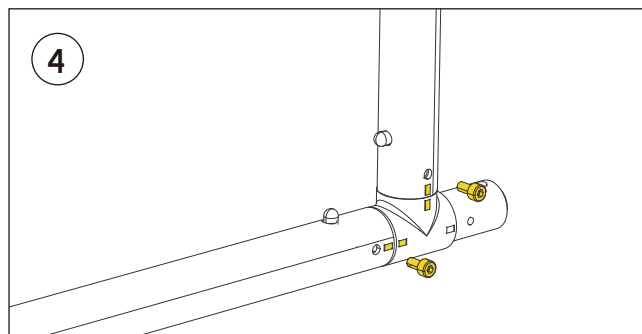
Etsi Yarbo Core -laatikosta toimitetut 30 metrin Ethernet-kaapeli ja jatkovarsi. Pujota Ethernet-kaapeli jatkovarren läpi.



Paina kaapeli T-liitoksen rakoon kuvan mukaisesti. Liitä jatkovarsi T-liitokseen painamalla T-liitoksen pyöreää painiketta ja kohdistamalla tämä painike jatkovarren reikään.

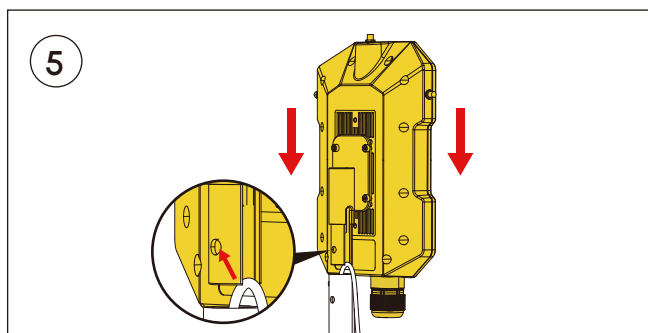


Paina T-liitoksen pyöreää painiketta ja kohdista se normaalivarren reikään yhdistääksesi kaksi osaa ja varmistaaksesi liitoksen.

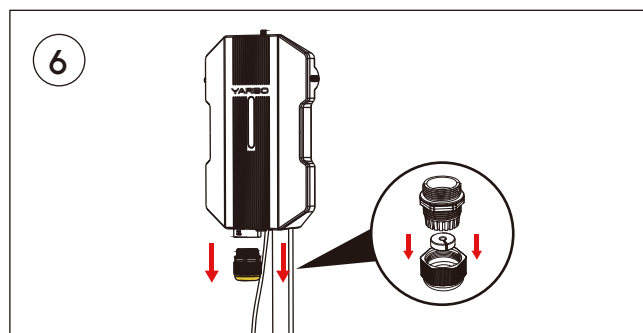


Kierrä kaksi liitosruuvia niille tarkoitettuihin reikiin T-liitoksen, vakiovarren ja jatkovarren kiinnittämiseksi.

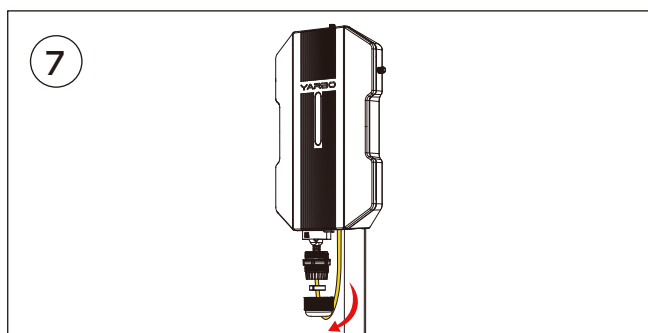
3. Asennusopas



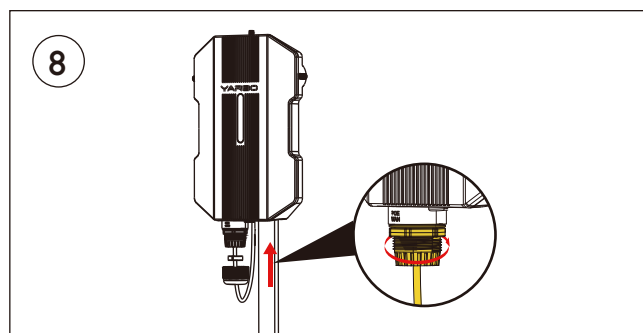
Liitä datakeskus jatkovarteen (paina datakeskuksen pientä painiketta ja kohdista tämä painike varren reikään). Vedä ulos pieni osa kaapelia varmistaaksesi, että se yltää ja riittää Ethernet POE WAN -porttiin.



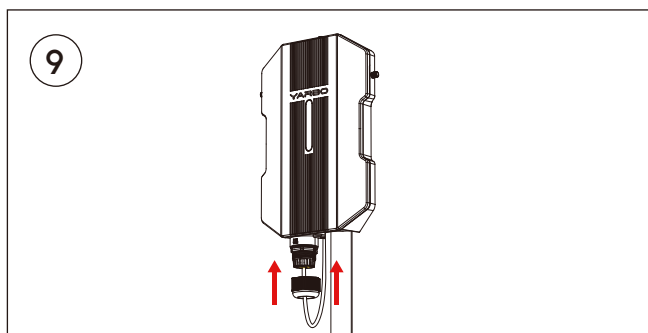
Kierrä varovasti irti koko datakeskuksen WAN-portin läpivientiholkki. Irrota läpiviennin kansi ja työnnä musta kumitulppa ulos.



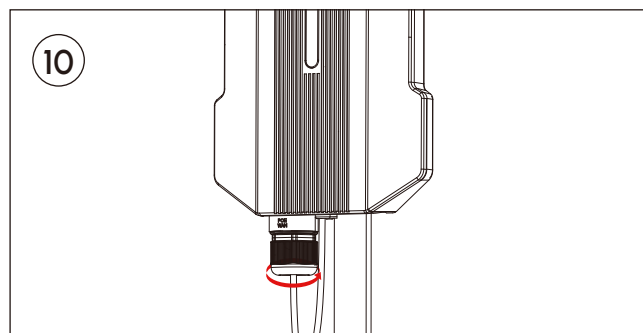
Pujota Ethernet-kaapeli läpiviennin ja sen kannen läpi. Paikanna mustan kumitulpan aukko ja napsauta se kiinni Ethernet-kaapeliin.



Kytke Ethernet-kaapeli WAN-porttiin ja kiristä holkkitiiviste kiertämällä sitä kiinni.

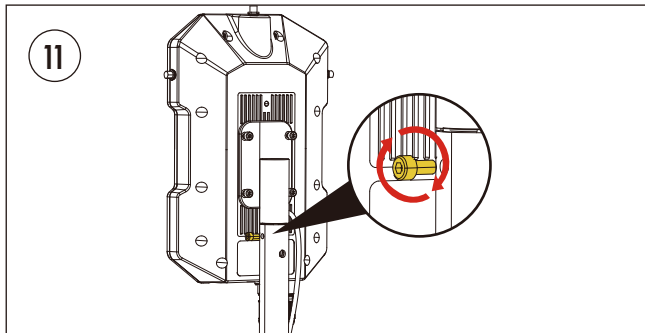


Työnnä musta kumitulppa tiivisteeseen sisään.

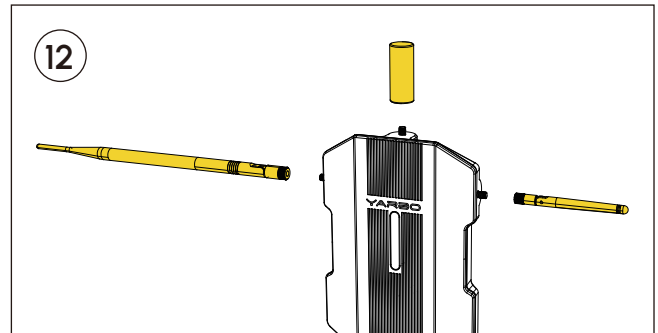


Kierrä ja kiristä tiivistysholkin kansi paikalleen.

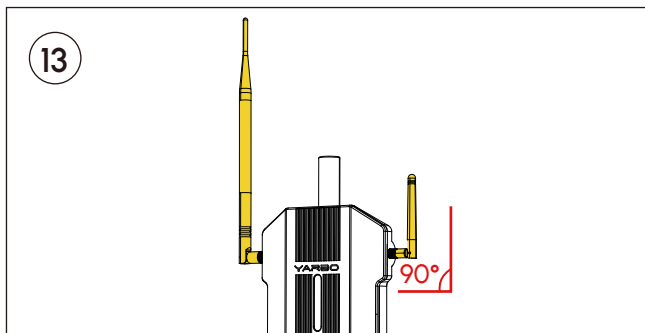
3. Asennusopas



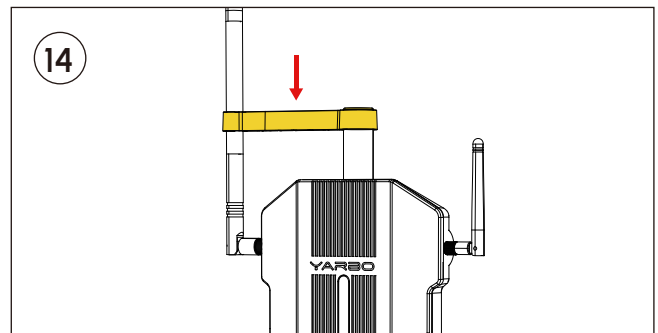
Kiinnitä datakeskus jatkovarteen ruuvaamalla liitosruuvi kiinni.



Etsi Yarbo Ytimen -laatikosta toimitetut kolme antennia ja kiinnitä ne kuvan osoittamalla tavalla ja kiristä ne tiukasti.



Aseta HaLow-antenni ja Bluetooth-antennit 90 asteen kulmaan ja suuntaa ne ylöspäin taivasta kohti.



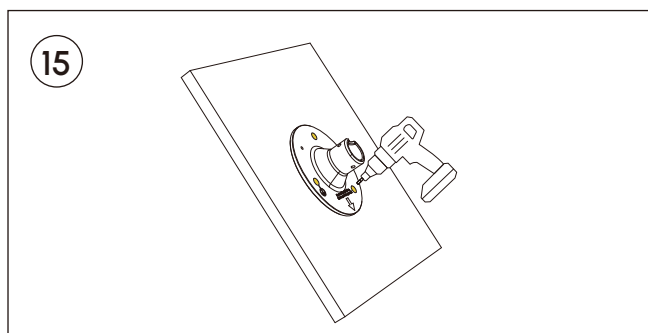
Paikanna Wi-Fi HaLow -antennin tuki ja liuta se sekä HaLow- että RTK-antennin päälle kiinnittäääksesi ne paikoilleen.



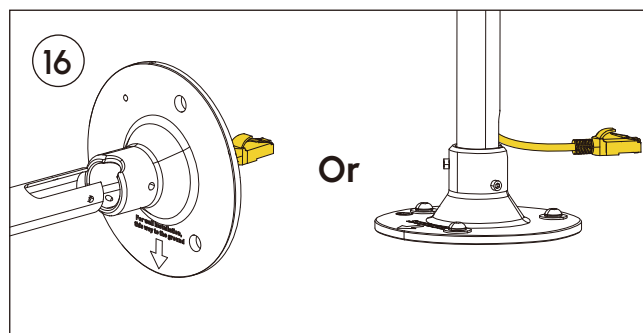
HUOMAUTUS

- Jos seinän tai muun kovan materiaalin läpi poraaminen on mahdotonta, kaapeli voidaan vetää ulos telineen sivusta.

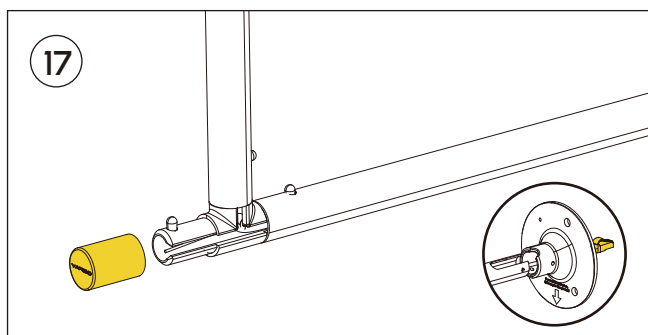
3. Asennusopas



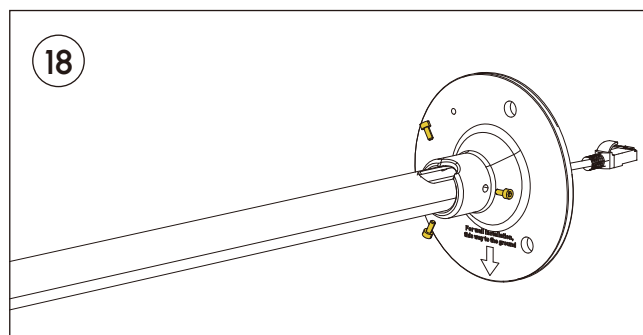
Aseta jalusta valittuun asennuspaikkaan ja noudata oikeita ohjeita sille pinnalle, johon kiinnität jalustan.



Pujota Ethernet-kaapeli telineen keskimmäisen reiän läpi tai vedä se varovasti ulos tangon aukon tai raon kautta.



Kiinnitä suojatulppa tukevasti T-liitoksen sivuun.

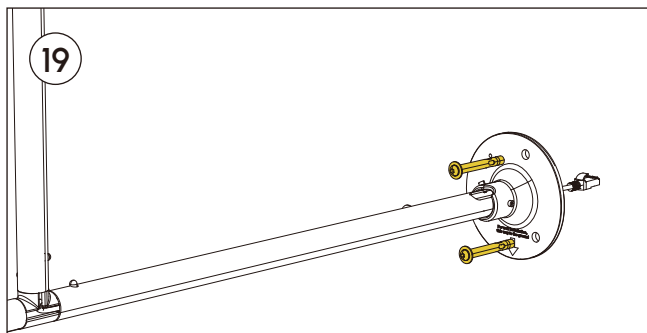


Kierrä kolme kiinnityspulttia tankoon kiinnittääksesi jalustan ja vakiotangon.

Jos pujotat Cat6-kaapelia pylvään läpi, sinun on merkittävä kiinnitysalustan keskireiän sijainti ja porattava $\frac{3}{4}$ tuuman tai 19 mm:n reikä Cat6-kaapelin läpivientiä varten.

Puinen pinta	Poraa kolme reikää 6 mm poralla puuruuveille jalustan kiinnittämiseen
Sementti, tiili, laasti	Poraa kolme reikää 10mm poralla ankkuriruuveille jalustan kiinnittämiseen.
Nurmikko	Akkuroi jalusta kolmella nurmikkoruuvilla nurmikkoruuvien työkalulla.

3. Asennusohje



Kiinnitä teline kiinnittämällä kolme asennuspintaan tarvittavaa kiinnityspulttia (kuten yllä on kuvattu).

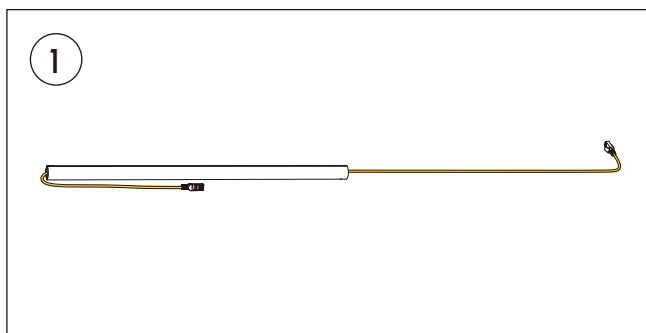


VAROITUS

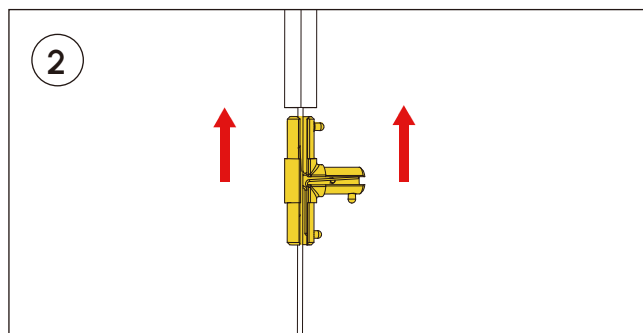
- Asennettaessa datakeskuslaitetta katolle on noudatettava äärimmäistä varovaisuutta. Varmista, että noudatat paikallisia määräyksiä korkealla työskentelystä ja käytä aina asianmukaisia turvavarusteita.

**HUOMAUTUS**

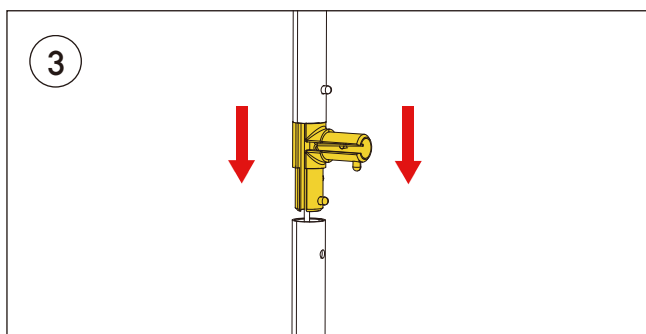
- Varmista, että asennuspaikalla on esteetön näkyvyys taivaalle ja vähintään 120 asteen esteetön tila.

Tapa 2**Maa asennus**

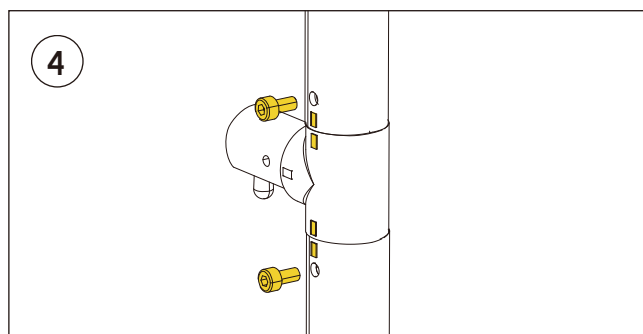
Etsi Yarbo Core -laatikosta toimitetut Ethernet-kaapeli ja jatkovarsi. Pujota Ethernet-kaapeli jatkovarren läpi.



Paina kaapeli T-liitoksen rakoon kuvan mukaisesti.
Liitä jatkovarsi T-liitokseen painamalla T-liitoksen pyöreää painiketta ja kohdistamalla tämä painike jatkovarren reikään.

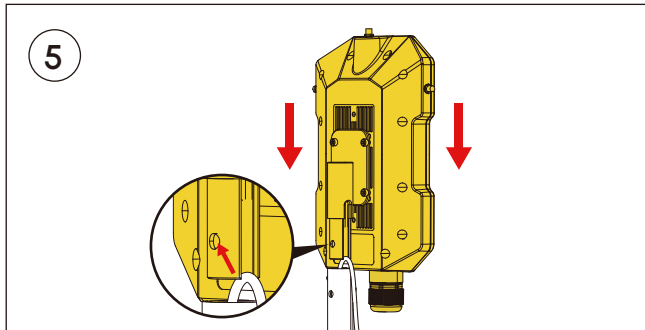


Paina T-liitoksen pyöreää painiketta ja kohdista se vakiovarren reikään yhdistääksesi kaksi osaa ja varmistaaksesi liitoksen.

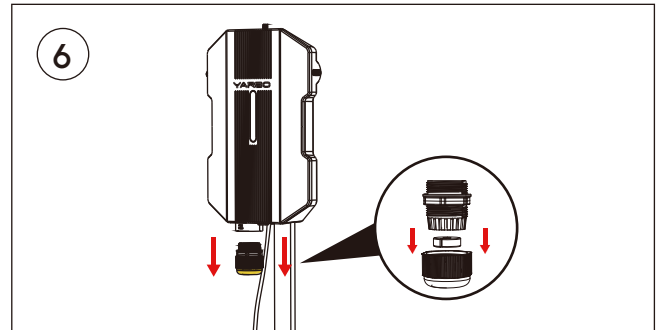


Kierrä kaksi liitosruuvia niille tarkoitettuihin reikiin T-liitoksen, vakiovarren ja jatkovarren kiinnittämiseksi.

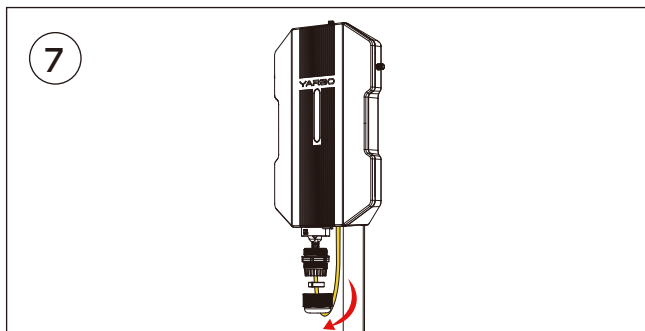
3. Asennusopas



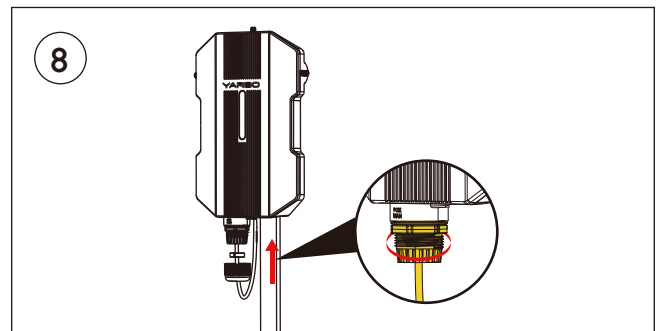
Liitä datakeskus jatkovarteen (paina datakeskuksen pientä painiketta ja kohdista tämä painike varren reikään). Vedä ulos pieni osa kaapelia varmistaaksesi, että se riittää Ethernet POE WAN -portiin.



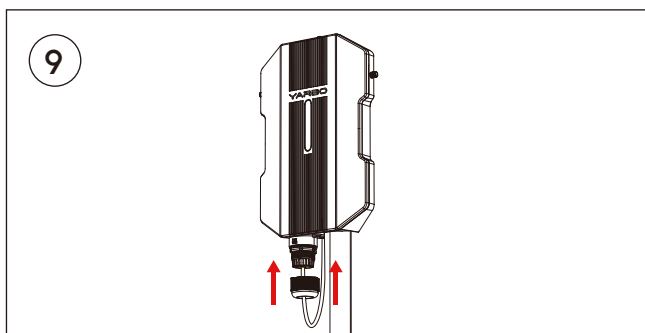
Kierrä varovasti irti koko datakeskuksen WAN-portissa sijaitseva tiivisteholkki. Irrota tiivisteenholkin kansi ja työnnä musta kumitulppa ulos.



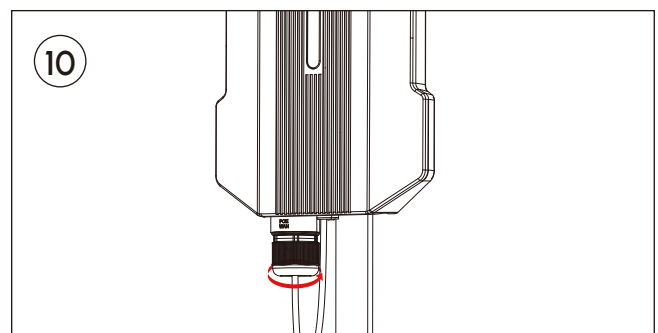
Pujota Ethernet-kaapeli läpiviennin ja sen kannen läpi. Paikanna mustan kumitulpan aukko ja napsauta se kiinni Ethernet-kaapeliin.



Kytke Ethernet-kaapeli WAN-porttiin ja kiristä holkkitiiviste kiertämällä sitä kiinni.

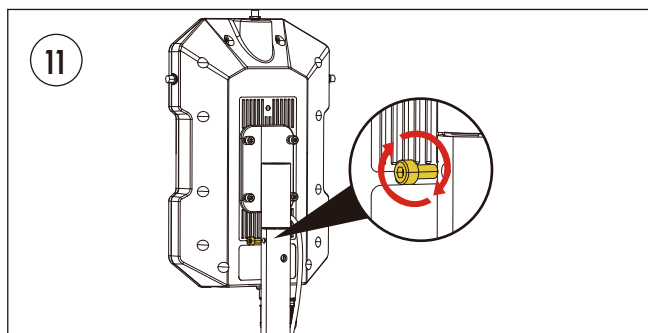


Työnnä musta kumitulppa tiivisteeseen sisään.

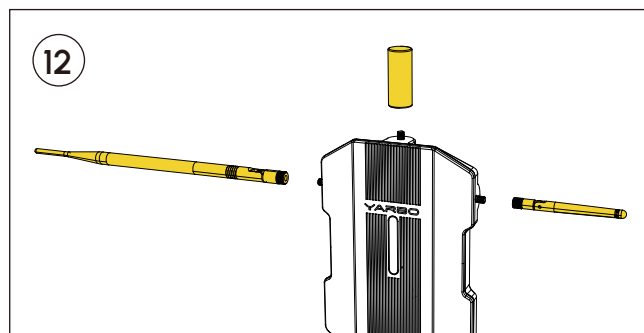


Kierrä ja kiristä tiivistysholkin kansi.

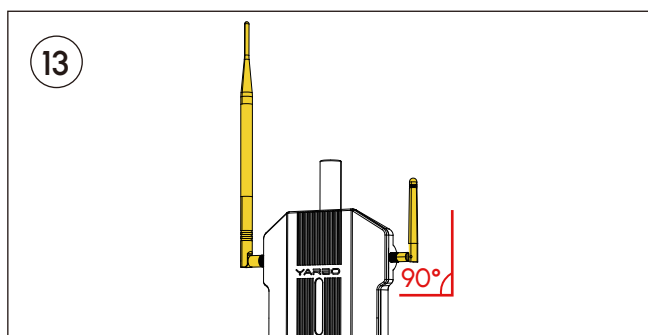
3. Asennusopas



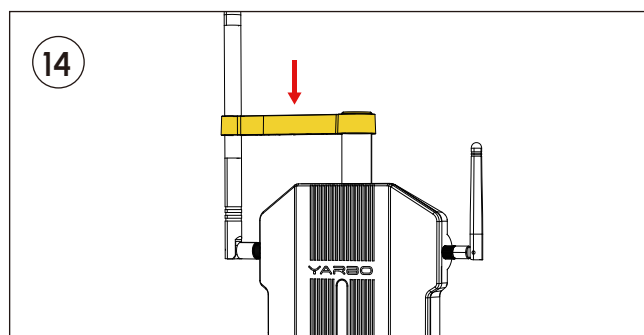
Kiinnitä datakeskus jatkotankoon ruuvaamalla liitosruuvi kiinni.



Etsi Yarbo Ydin -laatikosta toimitetut kolme antennia ja kiinnitä ne kuvan osoittamalla tavalla ja kiristä ne tiukasti.



Aseta HaLow-antenni ja Bluetooth-antennit 90 asteen kulmaan ja suuntaa ne ylöspäin taivasta kohti.

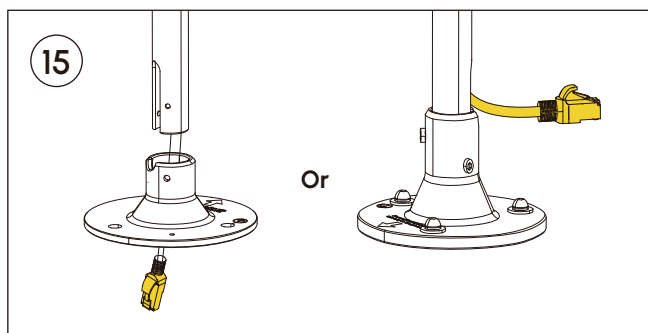


Paikanna Wi-Fi HaLow -antennin tuki ja liuta se sekä HaLow- että RTK-antennin päälle kiinnittääksesi ne paikoilleen.

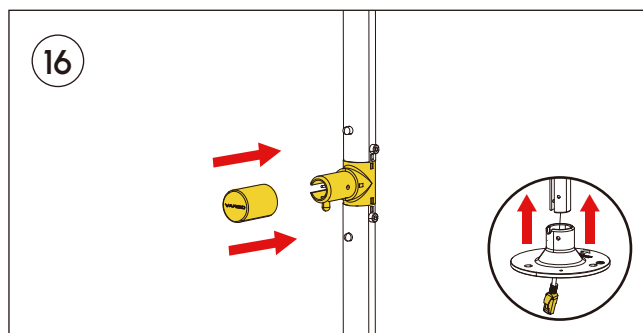
**HUOMAUTUS**

- Jos seinän tai muun kovan materiaalin läpi poraaminen on mahdotonta, ethernet-kaapeli voidaan vetää ulos telineen sivusta.

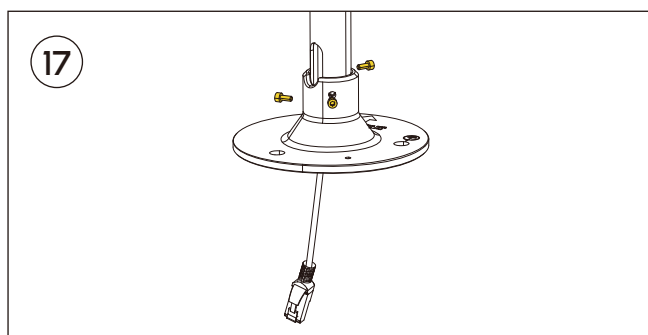
3. Asennusopas



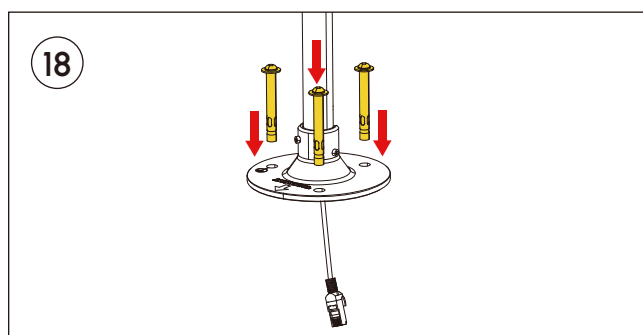
Pujota Ethernet-kaapeli telineen keskimmäisen reiän läpi tai vedä se varovasti ulos tangon aukon tai raon kautta.



Kiinnitä suojatulppa tukevasti T-liitoksen sivuun.



Kierrä kolme pylvään kiinnitysruuvia kiinni jalustan ja vakiopylvään kiinnittämiseksi.



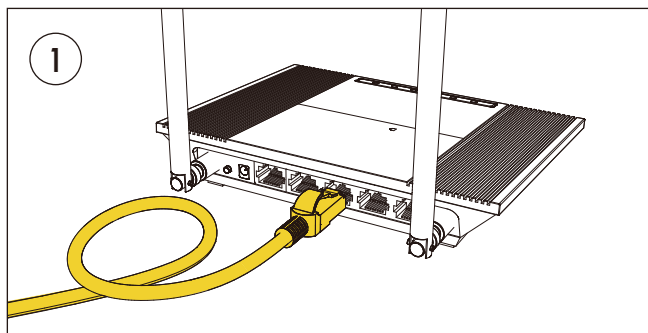
Kiinnitä teline kiinnittämällä kolme asennukseen tarvittavaa kiinnitysruuvia (kuten yllä on kuvattu).



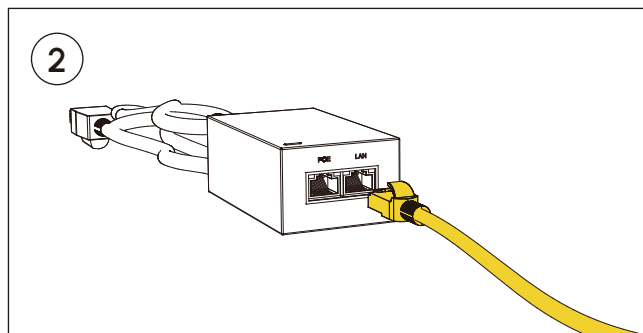
VAROITUS

- Asennettaessa datakeskuslaitetta katolle on noudatettava äärimmäistä varovaisuutta. Varmista, että noudatat paikallisia määräyksiä korkealla työskentelystä ja käytä aina asianmukaisia turvavarusteita.

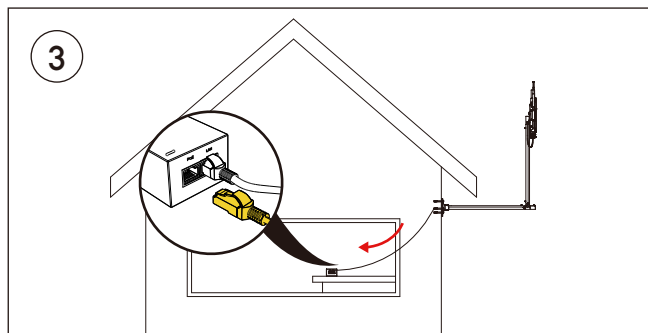
3.2.3 Ethernet-kaapeliyhteys



Etsi Yarbo Ytimen laatikon mukana toimitettu kaksi metriä pitkä Ethernet-kaapeli ja POE-virtalähde ja kytke Ethernet-kaapelin toinen pää reitittimen LAN-porttiin.

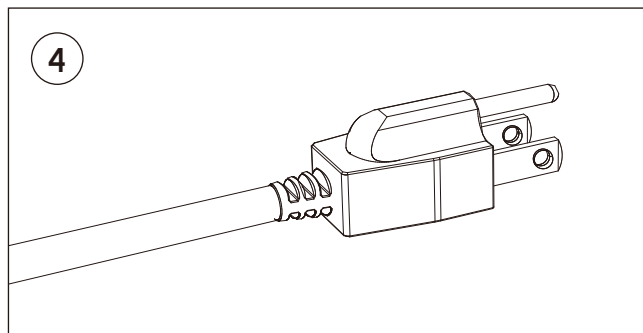


Kytke Ethernet-kaapelin toinen pää POE-virtasovittimen LAN-porttiin.



Vedä ulos 30 metrin Ethernet-kaapeli, jonka toinen pää on asennettu datakeskukseen. Liitä toinen pää POE-virtalähteen POE-porttiin.

Toisen pään pitäisi olla jo kytketty datakeskuksen WAN-porttiin.



Liitä virtajohto POE-sovittimeen ja työnnä virtajohdon pistoke pistorasiaan.

3. Asennusohje

3.2.4 Datakeskuksen merkkivalot

LED Merkkivalo	Tila	Kuvaus	Toiminto
 Tasainen vihreä	Normaali	1. Normaali RTK Signaali 2. Normaali internet yhteys	/
 Vilkuva punainen	RTK Signaali epänormaali	1. Ei RTK Signaalia	Tarkista, että kaapeliliitäntä on oikein, ja tarkista, onko RTK-antenni rikki tai löysä.
 Vilkuva sininen	Paritustila	1. Paritustila aktiivinen	/
 Kiinteä sininen	Paritus onnistui	1. Paritus on onnistunut	/



HUOMAUTUS

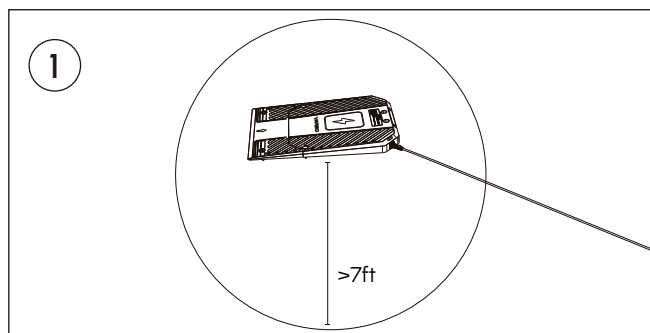
- Tätä laitetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heille on annettu ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



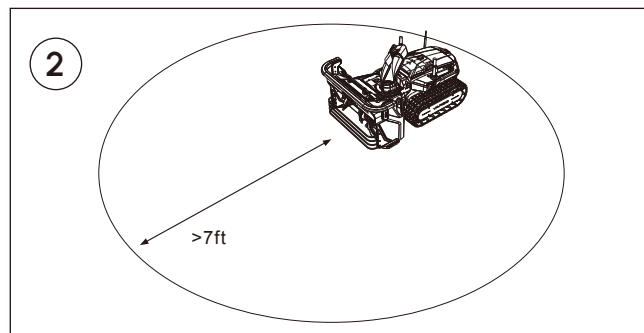
VAROITUS

- Käytä akun lataamiseen ainoastaan laitteen mukana toimitettua irrotettavaa virtalähdettä.

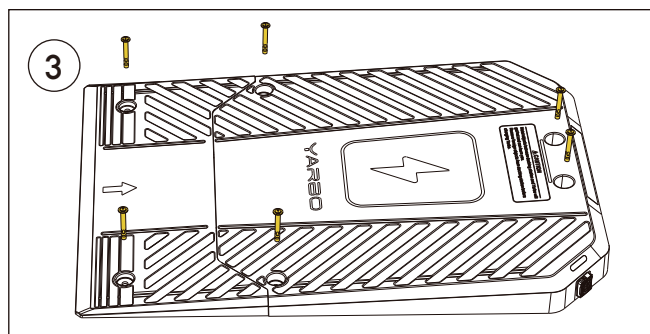
3.3 Telakointiaseman asentaminen



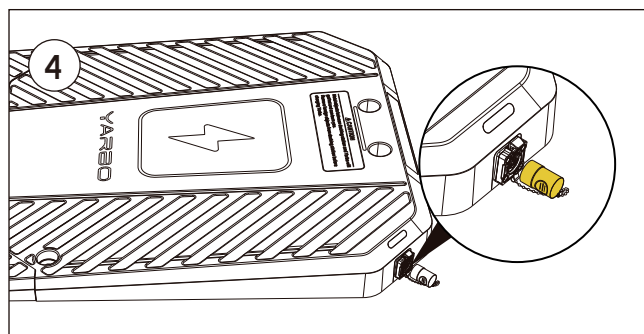
Varmista, että telakointiaseman asennuspaikalla on vähintään 2,1 metriä vapaata tilaa kaikkiin suuntiin. Ennen kuin jatkat, varmista, että olet jo yhdistänyt Yarbon Yarbo-sovelluksella.



Aja Yarbo haluttuun sijaintiin telakointiasemaa varten testataksesi, onko GPS-signaali vahva. Kun Yarbo saavuttaa sijainnin, jossa on vahva GPS- ja verkkoyhteys, sovellus ilmoittaa sinulle.

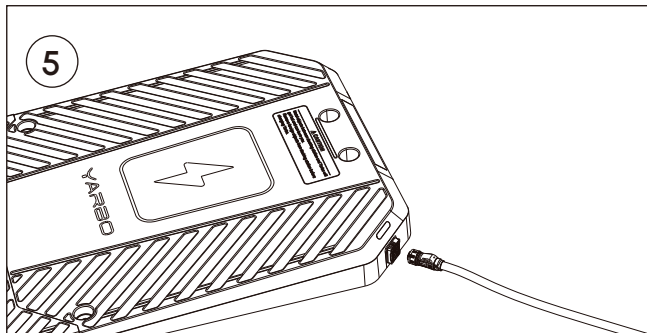


Aseta latausasema haluttuun paikkaan. Kiinnitä latausasema sopivilla menetelmillä. Käytä maa-/nurmipintaan ruuhokiiloja. Betoni-/tiilipinnoille käytä laajennuspultteja. Ruuhokiilat ja laajennuspultit toimitetaan pakkauksessa.

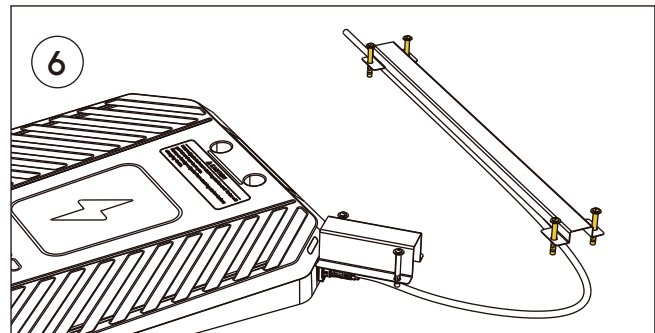


Paina lukitusnappia ja poista kansi.

3. Asennusopas



Kytke virtajohto telakointiaseman porttiin.



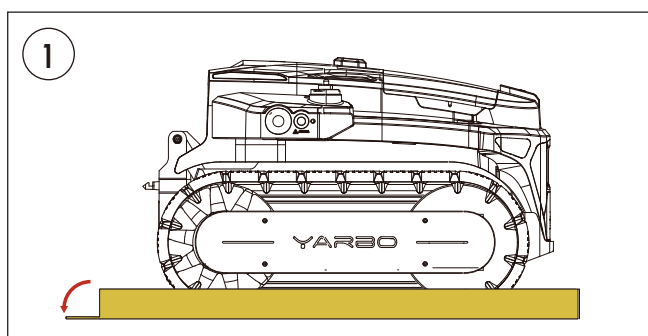
Aseta lyhyt kaapeliramppi portin lähelle ja pitkä kaapeliramppi virtakaapelin päälle. Kiinnitä kaapeliramppi sopivilla menetelmillä.



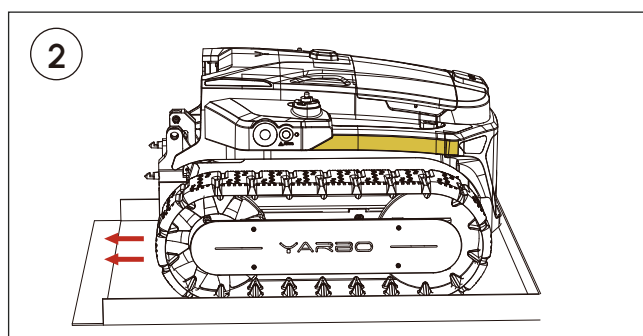
HUOMAUTUS

- Turvallisuuden vuoksi asenna kaapelirampit oikein ja tarkista niiden asennus huolellisesti varmistaen, ettei kaapeliramppien ja sähköjohtojen välillä ole liiallista puristusta tai kiertymistä.
- Ruohoruuveja suositellaan maaperään tai nurmikolle ja laajennuspultteja betoni- tai tiilipinnalle.

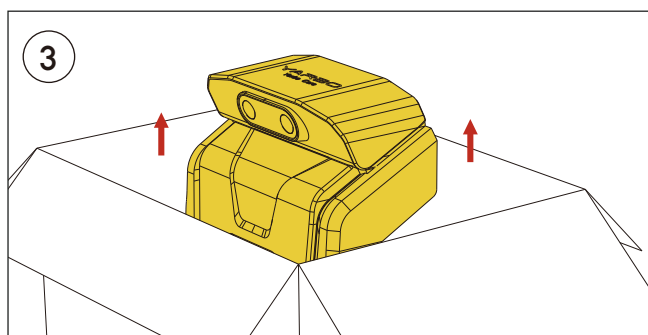
3.4 Yarbo Ytimen asentaminen



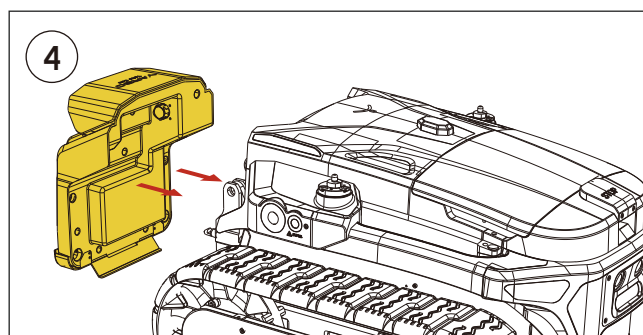
Leikkaa laatikko pakkauslaatikon pohjassa olevaa leikkausviivaa pitkin.



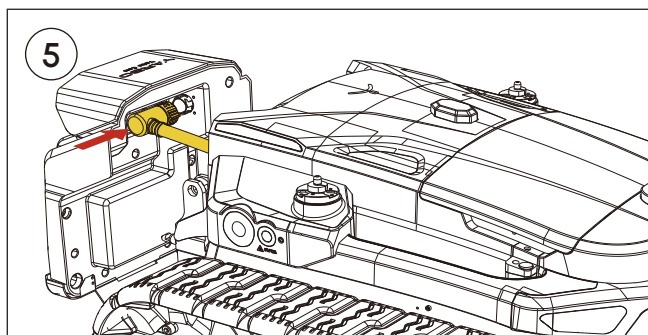
Tartu Yarbo Ytimen nostokahvoihin ja työnnä yksikkö ulos pakkauslaatikosta.



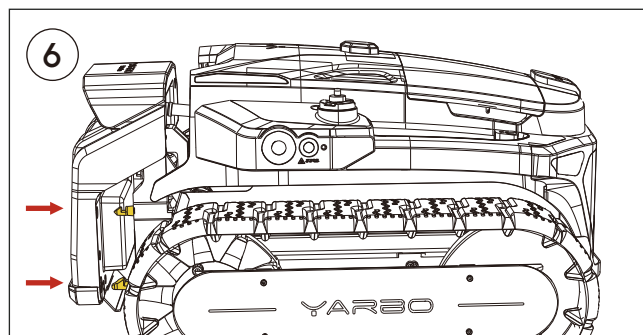
Ota Smart Assist -moduuli laatikosta.



Kiinnitä Smart Assist -moduuli Yarbo ytimeen.

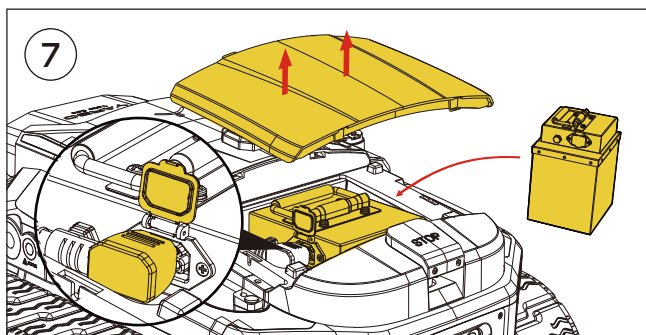


Kytke Smart Assist -moduulin kaapeli varovasti Yarbo ytimeen ja kiristä sininen liitin.

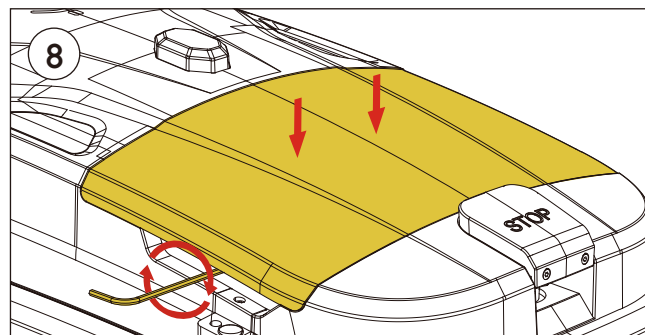


Paikanna Yarbo-ytimen ja Smart Assist -moduulin akselit ja reiät. Kohdista moduuli Yarbo-ytimen kanssa ja työnnä sitä varovasti akseleille, kunnes kuulet napsahduksen.

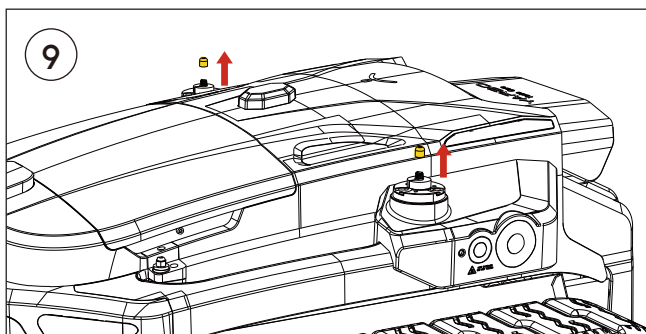
3. Asennusopas



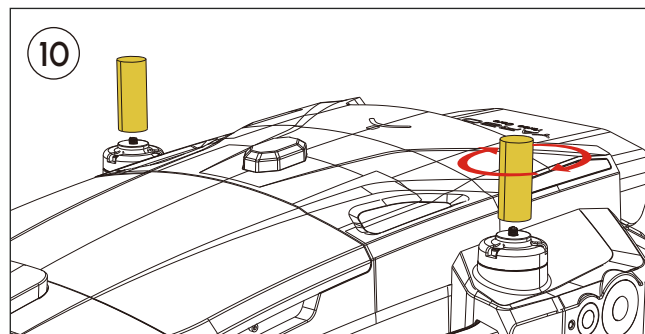
Irrota kansi tarttumalla käsin molemmista sivuista ja nostamalla. Aseta akku lokeroon ja kytke Yarbo ytimen kaapeli akkuun.



Aseta kansi takaisin ja ruuvaa varkaudenestoruuvit kiinni molemmille puolille pakkauksessa toimitetulla akkukotelon kansiavaimella.

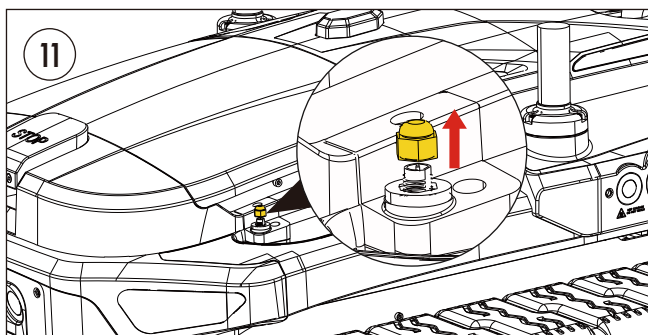


Paikanna RTK-antennikiinnikkeiden punaiset suojat ja irrota ne.

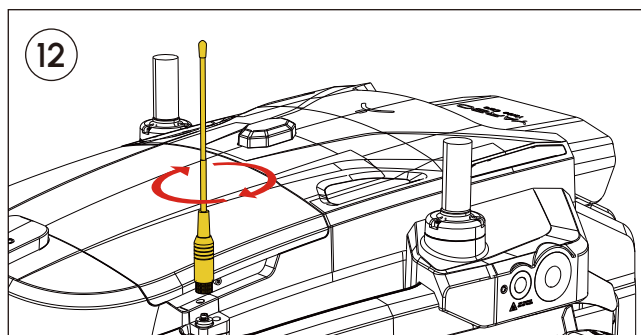


Paikanna Roverin RTK-antenni ja ruuvaa se RTK-antennin kiinnikkeisiin.

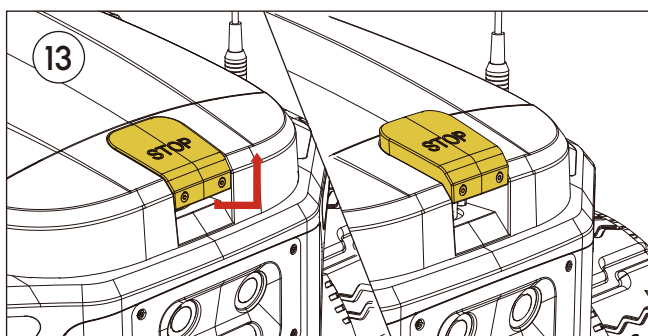
3. Asennusopas



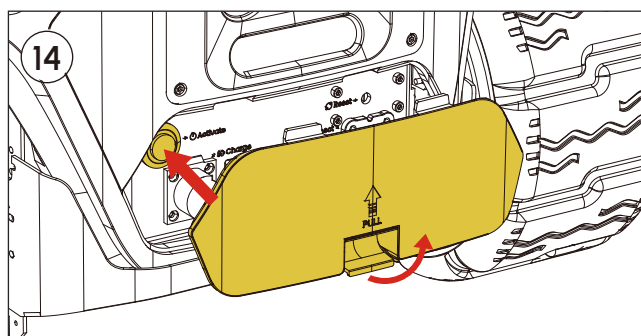
Irrota valkoinen suojuus HaLow-antennin kiinnikkeestä. Pidä musta kumirengas paikallaan vedenpitävyyden takaamiseksi.



Paikanna HaLow-antenni ja ruuvaa antenni HaLow-antennin kiinnikkeeseen käsin tiukalle.



Nosta hätäpysäytyspainiketta.



Irrota takakansi. Käynnistä Yarbo painamalla aktivointipainiketta. Aseta takakansi takaisin paikalleen.