

# Orbis Lisäantennipaketin asennusohjeet

## Lisäantenni ulkotiloihin Cel-Fi-toistimelle

Orbis lisäantennipaketti soveltuu lisävarusteeksi Cel-Fi-toistimelle paikoissa, joissa 3G- tai 4G/LTE-verkon kuuluvuus ulkona on hyvä tai kohtalainen, mutta ei riitä sisätiloissa laadukkaaseen yhteyteen.

Antennipaketti sisältää kaikki tarvittavat komponentit signaalin tuomiseksi sisätiloihin: paneeliantennin ulkotiloihin, sekä laadukkaan kaapeloinnin tarvittavine liittimineen ja kiinnikkeineen.

## Kaapelin asennus

Kaapelia ei saa taivuttaa yli 90 asteen kulmaan (minimi taivutussäde 30 mm) eikä sen vaippaa rikkoo, jotta signaali välittyy parhaimmalla tavalla.

Kaapelin N-liittimen pää kiinnitetään ulkoantennin kaapeliin. Liitoskohta suojataan ja tiivistetään huolellisesti suojateipillä niin, että teipin keskiviiva peittyy seuraavalla kierroksella.

Kiinnitä kaapelin SMA-liittimen pää adapteriin ja adapteri Cel-Fi-toistimeen. Molemmat liittimet kiristetään 1 Nm momenttiin.

### Pakkauksen sisältö



Kaapeli ja liittimet



Paneeliantenni



SMA naaras ja N uros



Asennuslevy



Suojateippi



Kulmarauta



Adapteri



Putkikiinnike

Toimituksen tuotekoodi 3004966.  
Saatavilla erikseen 3 ja 5 m versiot.

## Antennin kiinnitys seinään

Kiinnitä ensin asennuslevy antenniin ja kulmarauta seinään. Sen jälkeen kiinnitä asennuslevy kulmarautaan. Pakkaus ei sisällä ruuveja seinäkiinnitykseen.

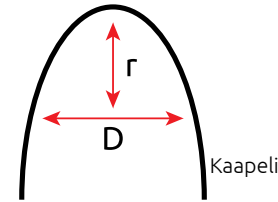


## Antennin kiinnitys tankoon

Kiinnitä ensin asennuslevy antenniin ja sen jälkeen asennuslevy putkikiinnikkeellä tankoon.



## Kaapelin taivutussäde

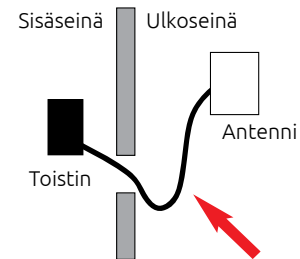


Taivutussäde  $r \geq 30$  mm  
Taivutuskaaren halkaisija  $D \geq 60$  mm

Kaapelin sisäänvientiä varten tarvitaan halkaisijaltaan  $\varnothing 10$  mm suuruinen aukko. Kaapeli voidaan viedä sisälle hyödyntäen seinässä valmiina olevia aukotuksia, kuten tuuletusaukkoa. Jos kaapelin sisäänvientiä varten porataan rakenteisiin reikä, tehdään se hyviä rakennusohjeita noudattaen.

Seinän ulkopuolelle, ennen aukkoa, tulee kaapeliin jättää ns. tippamutka, jotta vesi ei valu kaapelia pitkin seinän sisälle ja rakenteisiin.

## Tippamutka



### HUOM!

Mikäli kaapelin läpivienti ja antenniasennus tehdään taloyhtiössä sijaitsevaan kohteeseen, tulee tarvittaessa pyytää isännöitsijän ja taloyhtiön lupa asennukseen.

Orbis Oy ei vastaa virheellisestä asennuksesta ja sen aiheuttamista tuotteiden tai rakenteiden rikkoutumisesta tai muista vahingoista.



Maahantuoja: Orbis Oy, puh. 020 478 830,  
asiakaspalvelu@orbis.fi, www.orbis.fi  
Versio 12.1.2018

# Orbis Extraantenn paket - Installationsanvisningar

## Extraantenn för utomhusbruk för Cel-Fi repeater

Orbis paket med extraantenn lämpar sig som tillbehör till en Cel-fi-repeater, på platser där 3G- och 4G/LE-mottagningen utomhus är bra eller måttlig, men som inte räcker för att få tillräckligt bra anslutning inomhus.

Antennpaketet innehåller alla komponenter som man behöver för att utöka den signalen inomhus: panelantenn utomhus, samt kablar av hög kvalitet med nödvändiga kopplingsdon och fästen.

## Kabelinstallation

För att signalen ska kunna överföras så bra som möjligt får man inte böja kabeln i en för liten båge (kabelns minsta böjningsradie 30 mm) eller söndra dess mantel.

Den änden av kabeln med N kontaktor ansluts till utomhusantenns kabel. Anslutningspunkten skyddas och tätas noga med den medföljande skyddstejpen, så att linjen i mitten kommer att täckas nästa omgång.

Innomhus den kabeländan med SMA kontaktor ska fästas på adaptorn och adapter på Cel-fi repeater. Båda kontakter skall dras med 1 Nm moment.

### Paket innehåll



Kabel och kontaktor:



Panelantenn



SMA höna och N hane



Monteringsplatta



Skyddstejp



Vinkeljärn



Adapter



Barfästen

Beställningsinformation produkt kod 3004966. Versioner tillgängliga separat 3 och 5 m.

## Antennmontering på väggen

Först sätt fast monteringsplattan på antennen och vinkeljärnet på väggen. Installera därefter antennen på vinkeljärnet. Paket innehåller inga skruv för väggenmontering.

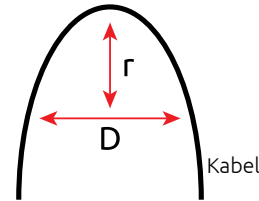


## Antennmontering på baren

Först sätt fast monteringsplattan på antennen. Installera därefter plattan med barfästen på baren.



## Kabelns böjningsradie

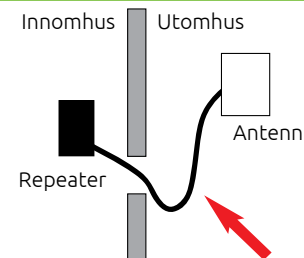


Böjningsradie  $r \geq 30$  mm  
Böjningsradiens diameter  $D \geq 60$  mm

Vid kabelinföring behöver man en öppning vars diameter är  $\varnothing 10$  mm. Kabeln kan föras in via befintliga öppningar i väggen, exempelvis en ventilationsöppning. Om man borrar ett hål i strukturerna för kabelinföring måste byggnadsanvisningar tas i beaktande.

Man måste lämna en så kallad droppslinga på utsidan av väggen, före öppningen, så att vatten inte kan rinna in i väggen längs kabeln och till strukturerna.

## Droppslinga



### OBS!

Om man drar en kabel till en antenn som kommer att installeras i ett bostadsbolag, bör man vid behov be om förvaltarens och bostadsbolaget tillstånd innan installationen genomförs.

Orbis Oy ansvarar inte för skador på produkter eller strukturer eller andra skador som beror på felaktig installation.



Importör: Orbis Oy, tel. 020 478 830, customerservice@orbis.fi, www.orbis.fi