

FTTA-kaapeliratkaisu ilman mastokoteloä



FTTA-kaapeliratkaisu ilman mastokoteloä perustuu valmiiksi liittämiin päätettyyn nousukaapeliin, vesitiiviisiin IP-LC duplex –liittämiin sekä erillisiin mastoon tuleviin 2-kuituisiin kytkentäkaapeleihin.

Nousukaapelin kuitumäärä on joko 6, 12 tai 24 kpl ja pituus on asiakaskohtainen 20 – 150 m. Kytkentäkaapeleiden toisissa päissä on myös IP-LC –liittimet, jotka kytketään nousukaapelin lyhyissä häntäkaapeleissa oleviin liittämiin. Kytkentäkaapeleiden toisissa päissä on RRU-yksiköihin sopivat liittimet kuten LC-Duplex tai FULL AXS -liittimet.

IP-LC –liittimet

Liitin perustuu standardiin IEC 61076-3-106 ollen yhteensopiva vastaavien saman standardin mukaisten ulkokäyttöön ja yleensä vaativiin olosuhteisiin kehitettyjen ODVA-liittimien kanssa. Nestor Cablesin ratkaisussa käytetään Senkon valmistamia liittimiä.



Vasemmalla ylhäällä: IP-LC –liitin (Senko)
Oikealla ylhäällä: Kiinteä IP-LC –adapteri nousukaapelin häntäkaapelin päässä (Senko)
Vasemmalla: IP-LC -liitinliitos

IP-LC –liittimien optiset ominaisuudet yksimuotokuituversiona

Liitosvaimennus	Tyypillisesti 0,10 dB
Heijastusvaimennus	Tyypillisesti yli 55 dB
Toistettavuus	Alle 0,2 dB:n muutos 500 kytkentäkerralla
Käyttölämpötila	-40 - + 70°C
Tiiveys	IP 68

FTTA-nousukaapeli

Nousukaapeli on Nestor Cables'in metalliton ja sisä- ja ulkoasennuksiin kehitetty FYORMU-kanavavalokaapeli, jolla keskiputkirakenteisena on suuri puristuskestävyys ja aramidikuituarmeerauksen ansiosta suuri vetolujuus ja taipuisuus joka suuntaan.

Nousukaapelin molemmissa päissä on jakokappaleet, joista lähtee kaapelin yläpäässä 2-kuituiset ja alapäässä 1-kuituiset häntäkaapelit. Häntäkaapeleiden pituus kaapelin molemmissa päissä on asiakaskohtainen.



12-kuituinen FTTA-nousukaapeli, pituus 30 m.



FYORMU-kanavavalokaapeli

FTTA-kytkentäkaapeli

Kytkentäkaapeleissa on kaksi yksimuotokuitua jotka on päätetty toisista päistään IP-LC –liittimiin ja toisista päistään RRU-yksiköihin sopiviin liittimiin kuten LC-Duplex -liittimiin. Kaapeleiden vakiopituus on 3 m mutta nämä voidaan toimittaa myös asiakaspituuksina.



FTTA-kytkentäkaapeli

FTTA-nousukaapelin kytkentä tukiaseman aktiivilaitteisiin

Nousukaapelin alapäässä on 1-kuituiset ja halkaisijaltaan 2 mm:n häntäkaapelit, joiden päissä on porrastetusti asennetut LC/UPC-liittimet. Nämä on suojattu vetopäänä toimivalla taipuisalla suojaputkella. Häntäkaapeleiden pituus on asiakaskohtaisesti valittavissa väliltä 1 – 3 m. Liittimet on mahdollista kytkeä joko suoraan aktiivilaitteisiin tai kaapelin ja aktiivilaitteiden välissä käytettävään päätepaneeliin. Tämän tyyppiä Nestor Cables suosittelee kaapeliohjureilla ja törmäyssuojalla varustettua ja 1 U:n korkuista NC-232 LC-D -koteloa.



Vasemmalla: Päätepaneeli NC-232 LC-D

Oikealla ylhäällä ja alhaalla: Nousukaapelin alapään häntäkaapelit on kytketty suoraan aktiivilaitteisiin.