

Asennusohje

Yhdistelmäkaapeli Cat 6 U/UTP+4xSM G.657A1

Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	2
1.1	Dokumenttihistoria	2
2	Yleistä	3
2.1	Tuote.....	3
2.1.1	Yhdistelmäkaapelin rakenne.....	3
2.1.2	MDIC –rakenne	3
2.1.3	Kuitujen värijärjestys.....	4
2.2	Työkalut.....	4
3	Kuorintaohje	4
3.1	MDIC-kaapelin kuoriminen	4
3.2	Yhdistelmäkaapelin valokaapelin asentaminen pystysuoraan.....	6

1 Johdanto

Tässä dokumentissa on ohjeet yhdistelmäkaapelin Cat 6 U/UTP+4xSM G.657A1 asentamiseen ja kaapelin käsittelyyn.

Yhdistelmäkaapelissa on yhteisen vaipan alla Cat 6 U/UTP-kaapeli ja valokuitukaapeli MDIC. Koska kaapelit ovat rakenteessa omina kaapeleinaan, ne on helppo päättää niin jakamossa kuin huoneistossa.

MDIC (Micro Drop Installation Cable) on sisäkäyttöön soveltuva kaapeli, jossa on pieni taivutussäde ja taivutussietoiset (G.657.A1) kuidut. Kaapeli vastaa suomalaista tyyppiä FY2RMS.

Kaapelin rakenne on kestävä ja sen asennusominaisuudet ovat erinomaiset. Kaapeli on helppo kuoria, joten se saadaan asennettua nopeasti ja päätettyä nopeasti.

1.1 Dokumenttihistoria

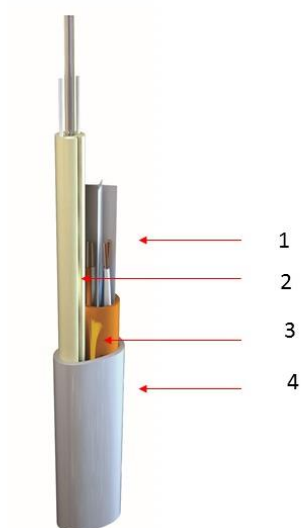
Versio	Päivämäärä	Muutokset
01	04-05-2012	Ensimmäinen versio
02	24-07-2015	Päivitys

2 Yleistä

2.1 Tuote

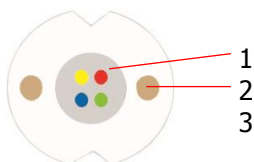
2.1.1 Yhdistelmäkaapelin rakenne

Sisäkäyttöön soveltuva yhdistelmäkaapeli.



1. Cat 6 U/UTP-kaapeli
2. Valokaapeli MDIC
3. Repäisynauha
4. Ulkovaippa

2.1.2 MDIC –rakenne



Sisäkäyttöön sopiva optinen tilaajakaapeli. Pyöreässä MDIC-kaapelissa on 2, 4 tai 6 kuitua

- 1- Optiset kuidut
- 2- Pitkittäiset, metallittomat vahvikkeet
- 3- Ulkovaippa (LSZH)

1-

2.1.3 Kuitujen värijärjestys

Kuitu	Väri
1	punainen
2	vihreä
3	sininen
4	keltainen
5	valkoinen
6	harmaa
7	ruskea
8	violetti
9	turkoosi
10	musta
11	oranssi
12	vaaleanpunainen

Optisten kuitujen värijärjestys on vasemmalla olevan taulukon mukainen.

2.2 Työkalut

Sivuleikkurit



3 Kuorintaohje

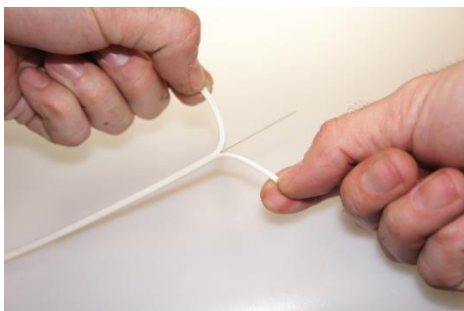
Yhdistelmäkaapelin yhteinen ulkovaippa kuoritaan halkaisemalla ensin vaippa sivuleikkureilla, jotta repäisynauha saadaan näkyviin. Tämän jälkeen ulkovaippa kuoritaan repäisynauhaa käyttämällä.

Cat 6 U/UTP-kaapeli kuoritaan kaapelin kuorintaan soveltuvalla kuorintatyökalulla.

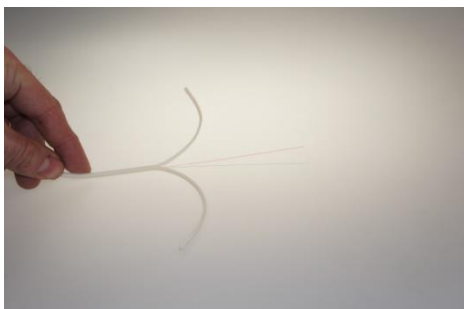
3.1 MDIC-kaapelin kuoriminen



Tarkista kahden vahvikkeen paikka.
Leikkaa ulkovaippaa näiden vahvikkeiden välistä pieni lyhyeltä matkalta.



Kuori vahvikkeet irti kaapelista ja "avaa" kaapeli.



Kuidut ovat nyt näkyvillä.
Leikkaa avatut vahvikkeet pois.

3.2 Yhdistelmäkaapelin valokaapelin asentaminen pystysuoraan

Kun pyöreä MDIC-kaapeli asennetaan pystysuoraan asentoon esimerkiksi kerrostaloissa, on vaarana että optiset kuidut tippuvat alaspäin kaapelirakenteessa, koska kuidut ovat väljästi kuituputkessa.



Asennusvaiheessa tapahtuva kuitujen liikkuminen estetään esimerkiksi viereisen kuvan mukaisella taitoksella kaapeliin. Taitos tehdään kaapelin ylempanä olevaan päähän. Kaapeli tulee luonnollisesti katkaista ennen taitoskohtaa ennen kuitujen päättämistä.

Asennuksen jälkeinen kuitujen liikkuminen voidaan estää tekemällä kaapeliin muutamia lenkkejä kaapelin ylhäällä olevaan päähän. Lenkin tulee olla kaapelin taivutussäteen mukainen eli minimissään 37 mm.

Dokumentti päättyy.