

TIEDOTE

Väätämäinen/ea

26.2.2007

***BendBright^{XS}* - taivutettavampi yksimuotokuitu**

Drakan uuden *BendBright^{XS}* –yksimuotokuidun taivutusominaisuudet ovat merkittävästi aiempia paremmat. Taivutushalkaisija voi olla lähes puolet aikaisemmasta muiden siirtoteknisten ominaisuuksien säilyessä samoina. Uusi kuitu mahdollistaa entistä pienempien asennustarvikkeiden käytön ja siis tilansäästön. Se on myös yhteensopiva aikaisempien kuituversioiden kanssa.

Drakan kehittämällä uudella yksimuotokuidulla on yksi lisäominaisuus, joka tekee siitä asennusteknisesti edistyksellisen varsinkin ahtaissa ristikytkennoissä ja ”kuitu kotiin”-sovelluksissa. Aiemmassa kuidussa (ITU-T G.652 D) on yhdistynyt laaja spektrialue (1260... 1625 nm) ja matala ns. vesipiikki eli pieni vaimennus myös 1383 nm:n kohdalla. Nämä ominaisuudet ovat vakiintuneet jo käytännön yleisvaatimuksille rakennettaessa tele- ja tietoverkkoja.

Uusi kehitetty ***BendBright^{XS}*** kuitu tuo merkittävän parannuksen kuidun taivutusominaisuuksiin. Kriittisimmällä aallonpituudella 1625 nm kuidun vaimennusmuutos 15 mm:n taivutussäteellä on vain sadasosa verrattuna aiempaan yleisesti käytössä olevaan kuitutyyppiin. Aiemmin yleisenä sääntönä on ollut minimi taivutushalkaisija 60 mm kuitua taivutettaessa esim. kytkentäjohdossa tai kuitujatkoslevyllä. Nyt taivutushalkaisija voi olla lähes puolet pienempi eli 35 mm pysyvässä asennuksessa, ja kuidun toiminta koko aallonpituusalueella säilyy. Muut siirtotekniset ominaisuudet pysyvät samana ja kuitu on edelleen ITU-T G.652 suosituksen mukainen. Samalla kuidun laskennallinen ikä täyttää saman vaatimuksen kuin aiemmallakin kuidulla.

Tunteettomuus pienillekin taivutussäteille mahdollistaa entistä pienempien asennustarvikkeiden käytön ja sitä kautta tilansäästön esim. ristikytkennoissä tai tuotaessa kuitu kotiin, missä käytössä oleva asennustila päätekateloissa tai aktiivissa laitteissa voi olla hyvinkin rajoitettu. Hyvin tyypillinen ongelma on ahtaissa ristikytkennoissä olevien kytkentäjohtojen taivutussäteiden hallinta. Uudella ***BendBright^{XS}*** kuidulla toteutetuissa ratkaisuissa tähän tulee nyt huomattava parannus. Asennustyö helpottuu ja tilaa säästyy.

Uusi kuitu on yhteensopiva aiempien yksimuotokuituversioiden kanssa, mikä tarkoittaa sitä, että jo asennettuihin esim. ulkokaapeleihin voidaan liittää taivutusominaisuuksiltaan erinomaiset kuituhännät ja ristikytkennoissä voidaan käyttää yhä ahtaampiin tiloihin soveltuvia kytkentäjohtoja. Kuituihin ja johtoihin ei aiemmin ole voinut koskea ja niitä taivutella niissä kulkevan liikenteen häiriintymättä. Nyt tähän ongelmaan on tullut parannus.

Lisätietoja

tuoteryhmäpäällikkö Hannu Väätämäinen, Draka Comteq Finland Oy
puh. 010 566 3298 tai hannu.vaatamoinen@draka.com



Draka suunnittelee, valmistaa ja myy kaapeleita ja tarvikkeita. Draka-yhtiöt tarjoavat tuotteitaan ja niihin liittyviä palveluitaan tietoliikenteen, sähkönjakelun, rakentamisen ja muun teollisuuden käyttöön. Suomalaisyhtiöiden liikevaihto vuonna 2005 oli noin 230 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä noin 600. Liikevaihdosta noin puolet tuli kansainvälisistä toiminnoista.

Drakan suomalaisyhtiöt ovat Draka NK Cables Oy ja Draka Comteq Finland Oy. Drakalla on tuotantolaitokset Oulussa ja pääkonttori Espoossa. Suomen Draka-yhtiöt vastaavat viiden ulkomaisen yhtiön toiminnasta. Draka on yksi maailman suurimmista kaapelikonserneista.