

Kuitu kotiin Drakan ratkaisulla

Valokuidun tuominen kotiin vaatii taivutusta paremmin sietävän valokuidun sekä tarkoitusta varten suunnitellut asennustarvikkeet. Asennukset tehdään usein ahtaisiin tiloihin, mikä asettaa valokuidulle uusia teknisiä vaatimuksia. Yksi niistä on kuidun parempi taivutettavuus.

Draka on kehittänyt taivutusominaisuuksiltaan tavanomaista kuitua paremman **BendBright^{XS}** –yksimuotokuidun. Se toimii koko aallonpituusalueella, vaikka taivutushalkaisija pysyvässä asennuksessa olisi vain 30 mm, mikä on puolet pienempi kuin tavanomaisella kuidulla. Kertaluontoinen taivutus voi olla halkaisijaltaan tätäkin vielä huomattavasti pienempi eli noin 15 mm.

Kriittisimmällä aallonpituudella 1625 nm kuidun vaimennusmuutos pienellä 15 mm:n taivutussäteellä on vain sadasosa verrattuna aiempaan yleisesti käytössä olevaan kuitutyyppiin.

Uuden taivutettavamman eli ITU-T G.657 A ja B suositusten mukaisen kuidun siirtotekniset ominaisuudet ovat edeltäjänsä kaltaisia ja kuitu on edelleen myös ITU-T G.652 D suosituksen mukainen. Lisäksi kuidun laskennallinen ikä täyttää samat vaatimukset kuin aiempi kuitu.

Valokaapeli kohtaa rakennukseen tullessaan uuden asennus- ja käyttöympäristön, jossa siltä vaaditaan taivutettavuuden lisäksi hyvää haaroitettavuutta ja helppoa liitettävyyttä.

Draka esittelee keväällä uusia päätekotelo- ja ristikytkentäpaneeliratkaisuja, jotka hyödyntävät erityisesti BendBright^{XS}-kuidun taipuisuutta. Uusi ristikytkentäpaneeli sisältää adapterit 96 kuituliittimelle ja 48 kuitujatkoslevyä. Kunkin kuitu kotiin -asiakkaan liitanta toteutetaan erillisen kuitujatkoslevyn kautta. Korkean pakkaustiheyden kotelo sisältää innovatiivisia ratkaisuja, jotka tekevät asennuksesta sujuvaa.

Uusi versio XOK-A3 tutusta XOK-ulkojatkoksesta mahdollistaa syöttö- tai jakokaapelin väliuloston ja haaroittamisen 12 talokaapelille. Kehitetyn mekaanisten läpiviennin etu on kaapelien asentaminen vaihteittain vaikka yksitellen. Ratkaisu mahdollistaa joustavan tavan asentaa optista liityntäverkkoa esim. omakotitaloalueille kun käytetään talokaapelina aurasasennukseenkin soveltuvaa FYO2PMU-talokaapelia.

Lisätiedot:

tuoteryhmäpäällikkö Hannu Väättämoinen, Draka Comteq Finland Oy, puh. 010 566 3298
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 2006 oli noin 250 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä noin 500. Liikevaihdosta noin puolet tuli kansainvälisistä toiminnoista.

Drakan Suomessa toimivat yhtiöt ovat Draka Comteq Cable Solutions B.V., Draka Comteq Finland Oy ja Draka NK Cables Oy. Drakalla on tuotantolaitokset Oulussa, logistiikkakeskus Kouvolassa ja pääkonttori Espoossa. Draka on yksi maailman suurimmista kaapelikonserneista ja sen liikevaihto vuonna 2006 oli 2,5 miljardia euroa.