

Saukonojan vesihuolto-osuuskunnan kuituohje

Tässä ohjeessa käydään lyhyesti läpi tärkeitä valokuituyhteyden käyttöönottoon liittyviä asioita. Ohje ei ole kattava asennusopas, vaan lähinnä karkea muistilista huomioitavista asioista.

Kaapelin asennusohje

Kuitukaapelin läpiviennin paikka kannattaa harkita tarkasti. Mikäli talossa on jo valmis tietoliikennekaapelointi kannattaa kuitukaapeli vetää sen jakopisteen läheisyyteen. Jos haluat kuitukaapelissa tulevan kaapeli-tv:n käyttöön, pitää kotipäätteitä viedä koaksiaalikaapeli antenniverkon jakopisteeseen. Mikäli valmista kaapelointia ei ole, kannattaa valita käytön kannalta keskeinen paikka tietokoneiden ja television läheisyydestä. Läpivienti voi olla myös yläkerrassa. Jos olet epävarma, kannattaa läpiviennin paikasta keskustella asentajan kanssa.

Valokuitu tuodaan seinän viertä pitkin ja seinän läpi loivasti, noin 45 asteen kulmassa taloon sisälle. Kiinteistön omistaja suunnittelee sisääntulon paikan ja tekee läpivientireiän kuidulle, mutta reiän sijainnista ja koosta kannattaa aina keskustella asentajan kanssa etukäteen. Kuidun läpivientiin riittää yleensä 20 mm halkaisijaltaan oleva reikä. Kuitukaapelia ei saa taittaa jyrkästi, joten reitin täytyy olla hyvin suunniteltu. Poikkeustapauksissa asentaja voi suorittaa läpiviennin erillistä maksua vastaan. **ÄLÄ KOSKAAN KATKAISE KAAPELIA ITSE!**

Mikäli et ota kuitua käyttöön verkostoon liittyessäsi, etkä vie kaapelia taloon sisälle, jätä kaapeli löysälle kiepille talon viereen. Kiepin halkaisijan on hyvä olla noin metri.

Kun kuitu on lopullisesti kytketty ja toimivuus testattu, voidaan kaivannot peittää ja kaapeli suojata näkyvältä osaltaan. Seinään tehty läpivientireikä tiivistetään kohteeseen parhaiten sopivalla materiaalilla. Nämä työt kuuluvat kiinteistön haltijalle.

Kuitupäätetekotelo

Sisälle tulevan kuidun päättämiseen tarkoitettu kotipäätetekotelo on kooltaan noin 15 cm x 15 cm x 5 cm. Kuitupäätetekotelo on tarkoitettu asennettavaksi lämpimään ja kuivaan tilaan. Asennuskorkeudella ei ole merkitystä, kunhan kytkentä on helppo suorittaa. Kuitupäätetekotelon pitää olla lähellä valokaapelin sisääntuloreikää, mieluiten suoraan sen yläpuolella. Päätetekotelon sisälle päätetään maasta tuleva valokuitukaapeli, jonka päähän hitsataan kytkentäliittimet. **Nämä kytkennät tekee aina asentaja!**

Osuuskunnalla on käytössä kotipäättemalli joka kytketään kuitupäätetekoteloon kiinni. Tällöin seinälle tulee ainoastaan yksi 20cm x 15 cm x 5 cm kokoinen laite.

Kotipäätteestä signaali viedään tietokoneille ja televisioille. Sisäverkossa signaali kulkee joko langattomasti tai ethernet-kaapelilla. Osakas vastaa

Laitteiden välissä oleviin välikutuihin ei saa itse koskea eikä kuitupäätekoteloa tai kotipäätelaitetta saa itse irrottaa telineestä! Vaarana on herkkien liitännöjen vaurioituminen ja yhteyden toimivuuden heikentyminen.

itse omasta sisäverkostaan. Sisäverkkoa varten kotipäätteessä on myös neljäporttinen reititin. Suurempien laitemäärien kytkemiseksi tarvitaan erillinen kytkin. Kytkintä valittaessa kannattaa valita tarpeeksi tehokas malli, ettei siitä muodostu pullonkaulaa verkon nopeudelle.

Kotipäätte

Kuitupäätekoteloon kytkettävä kotipäätte muuntaa kaapelissa kulkevan valon tietokoneiden ja televisioiden ymmärtämään sähköiseen muotoon. Kotipäätteessä on vakiovarusteena langattoman verkon muodostava tukiasema. Langattoman verkon signaali ei läpäise kovin hyvin esimerkiksi kivi- tai tiiliseiniä. Tämä kannattaa huomioida sijoitusta pohtiessa. Langattoman verkon voit toteuttaa myös erillisillä tukiasemilla, jotka ovatkin yleensä parempi vaihtoehto, koska ne voidaan sijoittaa kiinteistöön kotipäätettä vapaammin.

Kotipäätteen hinta on 190 euroa.

UPS ja virransyöttö

Kotipäätteen ja tietokoneiden suojaksi on syytä hankkia UPS-laite, joka antaa suojan virtakatkoilta ja ukonilman aiheuttamilta jännitepiikeiltä. UPS pystyy yleensä suojaamaan myös puhelinverkkoon kytketyt laitteet. UPS takaa keskeytymättömän virran saannin muutamiksi minuuteiksi sähkökatkon sattuessa.

Laitteita on erilaisia. Akkujen kesto aika ja toimintatapa vaihtelevat ja määräävät yleensä myös hintatason. UPS kannattaa hankkia käytännössä aina, mutta varsinkin silloin, kun virtajohdot tulevat taloon ilmakaapeleilla. UPS-laitteen sijaan voi käyttää pelkkää ylijännitesuojaa, joka ei kuitenkaan anna yhtä hyvää suojaa laitteistolle kuin oikea UPS.

Laitteiden virtajohdot kannattaa ukkosella irrottaa sähköverkosta, varsinkin jos ei ole hankkinut UPS-laitetta. Laitteilla on vuoden takuu, mutta se ei korvaa ylijännitteestä johtuvia vaurioita.

Lisätietoja

Lisätietoja saat sähköpostilla osoitteesta: timo.ylikanno@me.com tai puhelimella 044-5045462.