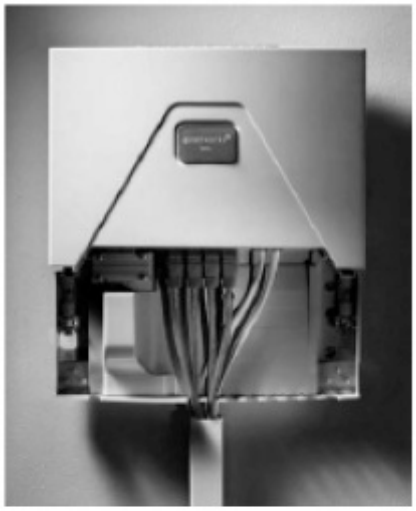
PUTKEN SISÄÄNVIENTI KIINTEISTÖÖN

Sisäänvientikotelo ja kotipääte

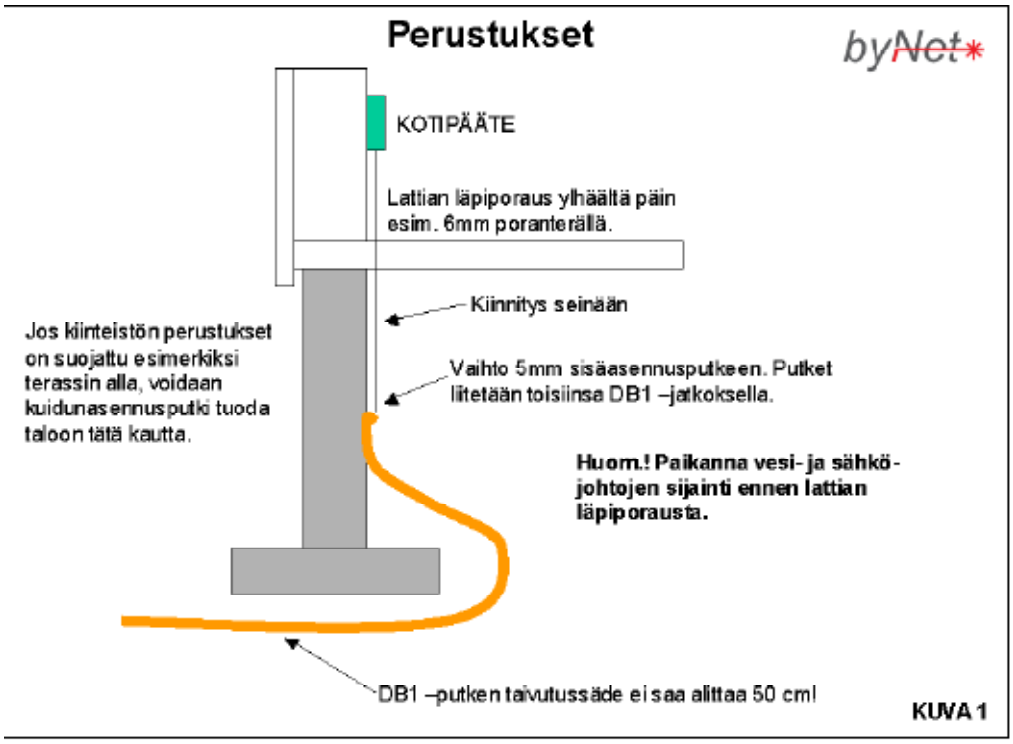
Sisäänvientikotelo

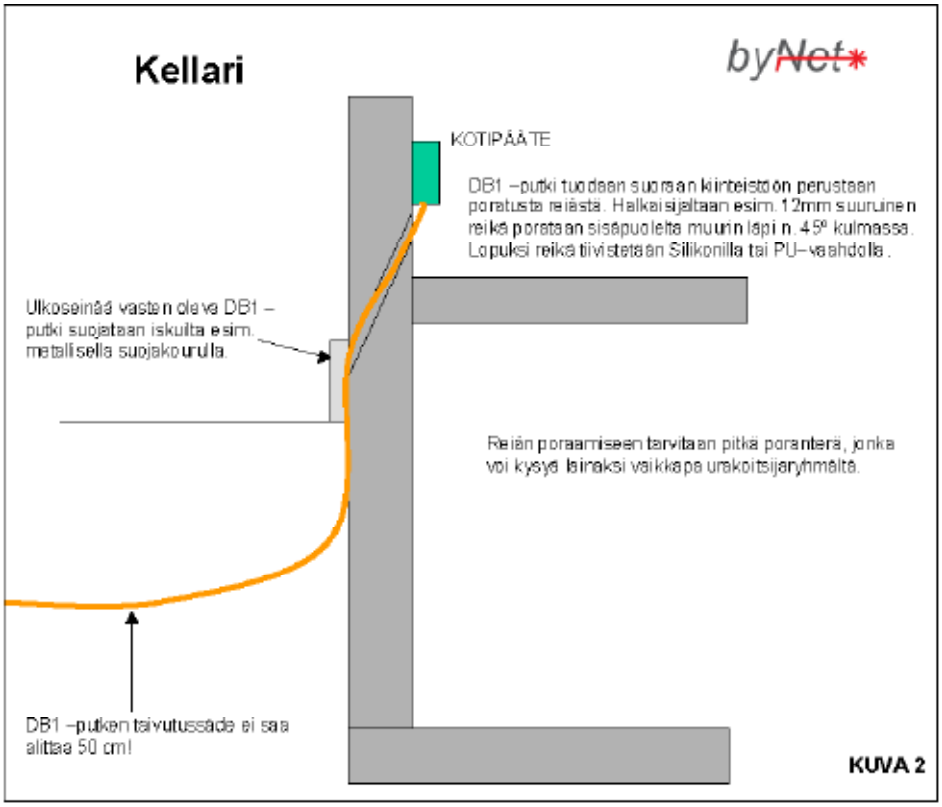


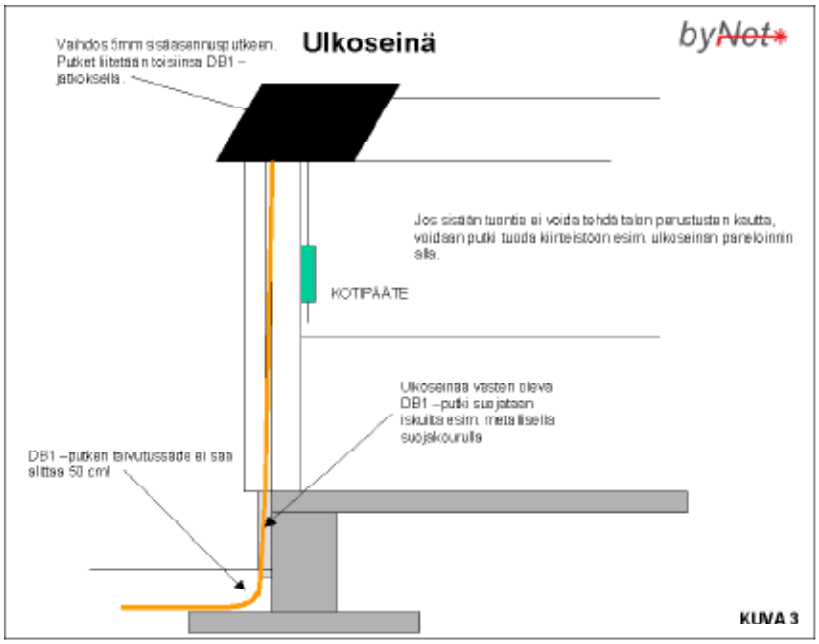
Kotipääte

1. Valitse kiinteistöstä kotipäätteen sijoituspaikka. Sijoituspaikkaa valittaessa kannattaa huomioida seuraavat suositukset:
a) Kotipäätteen sijoitustilassa lämpötilan tulee pysyä +5°C yläpuolella.
b) Sijoitustilan on oltava kuiva ja mahdollisimman pölytön.
c) Kotipäätteen läheisyydessä tulee sijaita maadoitettu 230V pistorasia.
d) Kotipääte on hyvä sijoittaa paikkaan, jossa se on suojassa kotieläimiltä, lapsilta, imuroinnilta yms.
e) Kotipääte kannattaa asentaa siten, että se on kodin sisäisen verkon kannalta mahdollisimman keskeisessä paikassa.
f) Kotipäätteen ympärillä tulee olla riittävästi tilaa puhalluskuidun hitsausta varten.

2. Tuo DB1 asennusputki sisään mahdollisimman lähelle kotipäätteen sijoituspaikkaa. Seuraavassa on esimerkkejä miten sisääntuonti voidaan suorittaa:
1. Perustukset (kuva 1, s. 2)
2. Kellari (kuva 2, s 2.)
3. Ulkoseinä (kuva 3, s. 3)


Perustukset
byNet*
KOTIPÄÄTE
Lattian läpiporaus ylhäältä päin esim. 6mm poranterällä.
Kiinnitys seinään
Jos kiinteistön perustukset on suojattu esimerkiksi terassin alla, voidaan kuidunasennusputki tuoda taloon tätä kautta.
Vaihto 5mm sisäasennusputkeen. Putket liitetään toisiinsa DB1 –jatkoksella.
Huom.! Paikanna vesi- ja sähkö-johtojen sijainti ennen lattian läpiporausta.
DB1 –putken taivutussäde ei saa alittaa 50 cm!
KUVA 1


Kellari
byNet*
KOTIPÄÄTE
DB1 –putki tuodaan suoraan kiinteistön perustaan poratusta reiästä. Halkaisijaltaan esim. 12mm suuruinen reikä porataan sisäpuolelta muurin läpi n. 45° kulmassa. Lopuksi reikä tiivistetään Silikonilla tai PU–vaahdolla.
Ulkoseinää vasten oleva DB1 –putki suojataan iskuilta esim. metallisella suojakourulla.
Reiän poraamiseen tarvitaan pitkä poranterä, jonka voi kysyä lainaksi vaikkapa urakoitsijaryhmältä.
DB1 –putken taivutussäde ei saa alittaa 50 cm!
KUVA 2



3. Tuo kuidunasennusputki sisään. Muista seuraavat asiat:

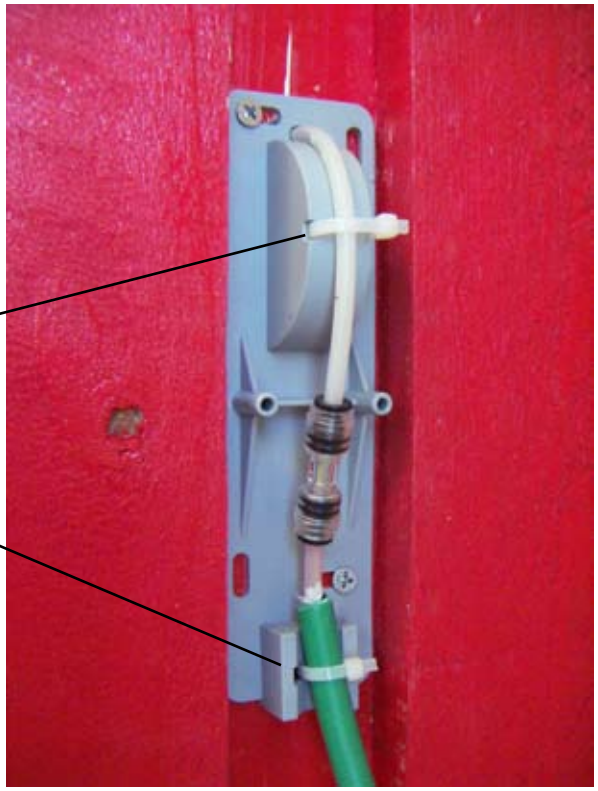
1. DB1 –putki:
• DB1 –putken taivutussäde ei sisään tuotaessa saa olla alle 50 cm.
• Talon ulkoseinää vasten jäävä DB1 –putki on suojattava metallisella suojakourulla tms.

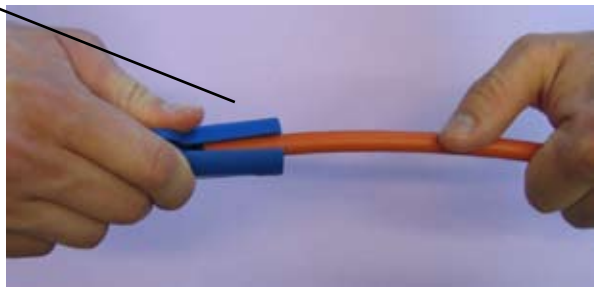
2. Talon perustuksiin tai lattiaan porattavat reiät:
• Jos reiästä tuodaan sisään DB1 –putki, on reiän suositeltava halkaisija 12 mm. Sisäasennusputkelle reiän suositeltava halkaisija on 6 mm.
• Talon ulkomuuriin porattavat reiät tehdään yleensä talon sisäpuolelta viistosti n. 45° kulmassa (ks. kuva 2). (Harmaata sisäänvientikoteloa käytettäessä reikä voidaan porata myös vaakasuoraan.) Suositeltava reikäkoko on silloin 10 mm.
• Kosteusvaurioiden välttämiseksi putki tiivistetään reikään silikonilla tai PU –vaahdolla.

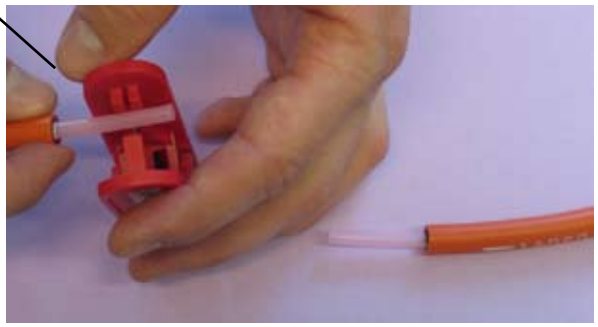
3. DB1–putken vaihto valkeaan sisäasennusputkeen:
• Jos kuidunasennusputkea asennetaan talon sisäpuolelle yli 5 m, on sisäasennus tehtävä paloturvallisella 5 mm valkealla sisäasennusputkella.
• DB1 –putki voidaan haluttaessa vaihtaa sisäasennusputkeen esim. sisustuksellisista syistä, vaikka sisäasennusmatka olisikin lyhyempi kuin 5 m.
• Jos DB1 –putken vaihto sisäasennusputkeen tehdään kiinteistön ulkoseinustalla, käytetään sisäänvientikoteloa, jossa on huomioitu kuidun oikea taivutussäde (ks. ohje).
• DB1–putki ja sisäasennusputki liitetään toisiinsa 5 mm –pikaliittimellä (ks. ohje).

SISÄÄNVIENTIKOTELON ASENTAMINEN ULKOSEINÄÄN

1.Poraa halkaisijaltaan 6 mm reikä talon sisäpuolelta ulos valkeaa asennusputkea varten. Reikä voidaan porata myös vaakasuoraan.
2. Poraa talon seinään reiät (2 kpl) sisäänvientikotelon kiinnittämistä varten.
3. Työnnä 5 mm sisäasennusputki reiästä taloon.
4. Tiivistä sisäasennusputki reikään silikonilla tai PU –vaahdolla.
5. Aseta nippusiteet reikiin. Älä kiristä nippusiteitä.
6. Kiinnitä kotelon alaosa seinään kahdella ristipääruuvilla.
7. Tuo DB1 –putki sisäänvientikotelolle.
• Huom. DB1 –putken taivutussäde ei sisäänvientikotelolle tuotaessa saa alittaa 50 cm.
8. Kuori DB1 –putken ulkovaippa n. 3 cm matkalta DB1 –kuorijalla (sininen).
9. Katkaise kuoritun DB1 –putken ja sisäasennusputken päästä n. 1 cm DB1 –leikkurilla (punainen).
10. Liitä DB1 –putki ja sisäasennusputki toisiinsa 5 mm –pikaliittimellä.
• Älä taivuta liitettävien putkien päitä. (Mikäli putket taittuvat, suorita kuorinta ja leikkaaminen uudelleen.)
• Varmista, että putket on työnnetty 5 mm –pikaliittimeen keskikohdan stoppariin asti.
11. Kiinnitä putket sisäänvientikoteloon nippusiteellä.
• Älä kiristä sisäasennusputken ympärille tulevaa nippusidettä liian tiukalle, jotta putki ei painu kasaan nippusiteen voimasta.
12. Sulje kotelon kansi kahdella ristipääruuvilla.







puh. 050 4210 466

www.bynet.fi

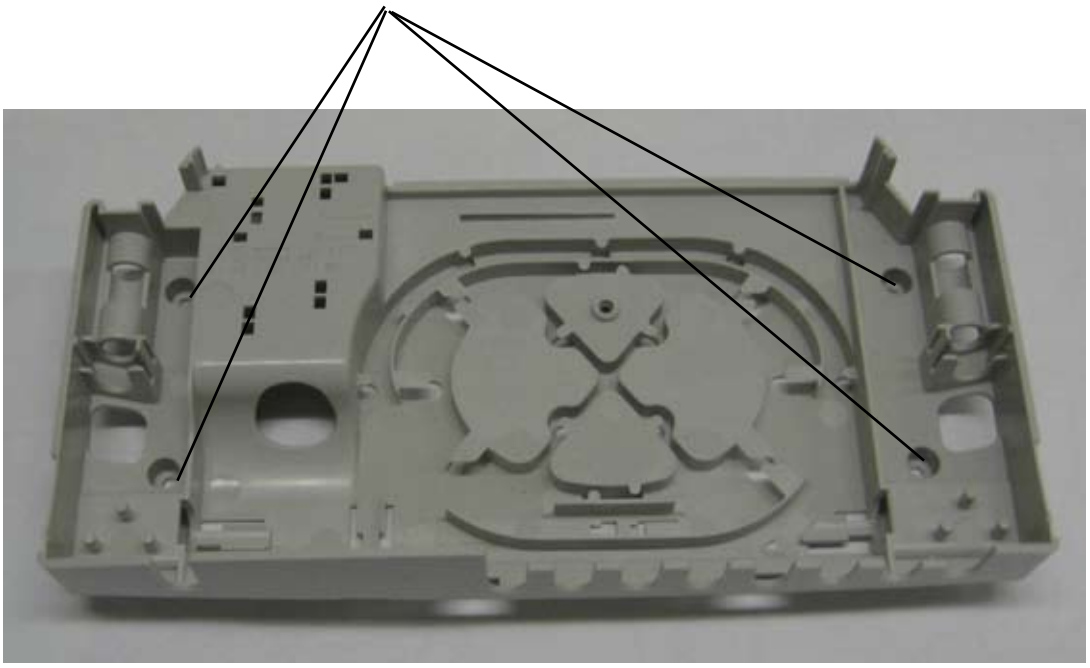
KK-PROJEKTIN KOTIPÄÄTTEEN ASENTAMINEN

Kotipäätteen asentaminen kiinteistössä on helppoa.

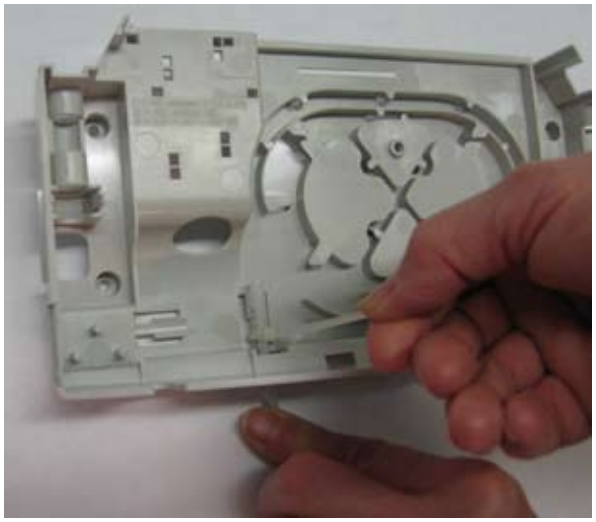
Etsi kotipäätteelle sopiva asennuspaikka, joka täyttää aiemmin mainitut kriteerit.
DB 1 putken voi asentaa suoraan kotipäätteelle. Ongelmana on kuitenkin myöhemmin mahdoton liikuteltavuus esim. tapetointi-, maalaus tai sisustus/muutostöiden aikana.
Suosittelemme edellä mainituista syistä DB 1 putken muuttamista harmaan kotelon sisällä valkeaksi, palosuojatuksi sisäasennusputkeksi.
Tämä putki on pieni, huomaamaton esim. jalkalistaan kiinnitettävä ja suojaa kuituja kolhuilta.
Mikään ei estä valkean putken asentamista uppoasennuksena esim. vapaaseen uppoasennusputkeen. Mikäli valkeaa putkea jätetään vapaana kiepille on se hyvin suojattava ettei perheen emäntä imuroidessaan tai lapset tai kotieläimet telmiessään revi sitä irti.

Kiinnitä kotipäätteen pohjaosa asennuspaikkaan. Käytä pohjan reikiä shabluunana, jonka läpi merkitset seinään kiinnitysreikien paikat.

Alustasta riippuen esimerkiksi proppaa betoniin reiät halkaisija 6 mm ja lyö reikiin proput.

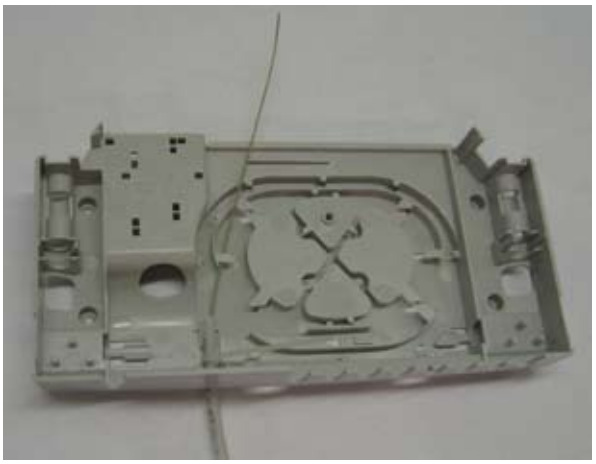


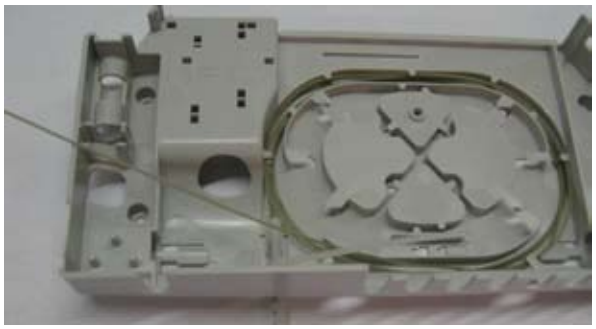
Aseta alusta paikalleen ja kiinnitä kotelo mukana tulevilla ruuveilla alustaansa.
Tuo DB 1 tai valkea asennusputki pohjaosan asennuspaikkaan sopivasta suunnasta joko alhaalta, sivusta tai ylhäältä.



Kiinnitä putki pohjaosaan mukana seuraavalla nippusiteellä niin, että putkea on noin 3 cm kotelon sisällä.
Kiinnitä koteloon suojalevy.

Kuidun puhallus kotipäätteelle
Puhallus suoritetaan tavallisesti lähimmästä jakokaapista kiinteistöä kohti. Kun puhallus alkaa irroita kotelon suojalevy ja odota kunnes kuituyksikkö tulee koteloon asti.
Ohjeista radiopuhelimella puhalluskoneen käyttäjää niin että hän puhaltaa koteloon 2 m kuitua.
Kiepitä kuitu suojalevyn alle ja kiinnitä suojalevy paikalleen.



Kuidun hitsaus
Hitsaaja irroittaa suojalevyn ja suorittaa kuitujen tarvittavan hitsauksen ja lopuksi kiinnittää kotipäätteen elektroniikkaosan paikalleen.

Kotipäätteen käyttöönotto
Kun kotipäätteeseen lisätään käyttösovelluksia ja liitäntöjä on kotelon ulkokansi avattava ja elektroniikka osaan liitettävä tyypillisesti RJ-45 liittimillä varustettuja verkkokaapeleita. Näillä kaapeleilla asennetaan myös sisäverkko, joka on rakennettava erikseen kiinteistön omien käyttötarpeiden mukaan.