

Pikaopas XBB Donglen asennukseen

[XBB Dongle](#) on kätevä apu lisävalojen asennukseen uusiin autoihin. XBB Donglilla heräte lisävaloille saadaan suoraan ajoneuvon OBD portista ilman johtojen asennusta erikseen. Valikoimastamme löydät myös [Tesla](#) Model S ja X-autoihin sopivan mallin. Jos automalliasi ei löydy XBB Donglen yhteensopivuus-listauksesta, löydät muut kytkentäreleemme [Lumisen verkkokaupastat](#).

XBB Dongle asennusohjeet:

Vaihe 1 Alkuvalmistelut

Asennus aloitetaan asettamalla XBB Dongle ajoneuvosi OBD porttiin, joka löytyy yleensä akun yhteydestä tai kuljettajan jalkatilasta (esim. vasemman polven läheisyydestä). Tunnistat OBD-portin perinteistä scart-liitintä muistuttavasta muodosta. Dongle kykenee näin noutamaan kaukovalojen signaalin suoraan OBD portista, ja lähettämään signaalin langattomasti XBB PowerUnit releelle, joka kytketään relejohtosarjaan. Tämä rele taas ohjaa lisävalojen toimintaa. Optimaalisen toiminnan takaamiseksi suosittelemme XBB PowerUnit-releen asentamista mahdollisimman lähelle XBB Donglea.

Vaihe 2. Johtosarjan kytkentä

XBB Donglen asennuksen toisessa vaiheessa kytketään johtosarja. Aloita kytkentä irrottamalla sulake johtosarjasta, ja vaihtamalla PowerUnit-rele johtosarjassa olevan vakio releen tilalle. Etsi auton konetilasta joko akku tai muu virtalähde, ja paikanna sopiva paikka plus-navan kytkentään. Mikäli akku ei sijaitse konetilassa, vaan esimerkiksi peräkontissa tai matkustamossa (esim. Tesla), löytyy konehuoneesta yleensä jonkinlainen jatkuva jännitteellä varustettu virtalähde.

Johtosarjan johto kytketään rengasliittimen avulla akun plus-navan lukituspulttiin mutterin alle, tai virtalähdön vastaavaan paikkaan. Löydettyäsi paikan, löysää lukituspultti, aseta johtosarjan plus-johdin pulttiin kiinni ja kiristä pultti ennalleen.

Seuraava askel on miinus-navan kytkentä. Tässä vaiheessa johtosarjan miinus-napa kytketään joko akun miinusnapaan plus-navan kytkentää vastaavalla tavalla, tai johonkin auton runkoon, josta johtosarjaan saadaan maadoitus. Suosituksemme on kytkeä miinus-napa rungon yhteyteen.

Lumisen [Luminalights-relejohtosarjoissa](#) on normaalisti valmiina herätevirran noutamiseen tarkoitettu kaapeli (keltainen johto). XBB-Donglilla kytkettäessä herätejohtoa ei tarvitse kytkeä, joten johdon pää tulee sulkea esim. sähköteipillä katkaisten ensin johdon päästä näkyvä paljas kuparipinta.

Vaihe 3 XBB Donglen asennuksen viimeistely:

Kun kytkentä on valmis, asenna sulake takaisin johtosarjaan, ja yhdistä lisävalosta lähtevä johto relejohtosarjan liittimeen. Testaa tässä vaiheessa valojen toimivuus. Jos asennus on onnistunut ja valot toimivat, niputa ylimääräiset johdot siistiin nippuun, ja kiinnitä nippu kosteudelta suojattuun suojaisaan kohtaan konehuoneen sisällä.

Vaihe 4. Mobiilisovellus ja Donglen yhdistys

XBB Dongle yhdistetään autoon XBB Configurator -mobiilisovelluksen avulla. Löydät englanninkielisen sovelluksen XBB Configurator -nimellä Android-kaupasta tai Apple-storesta. Ladattuasi sovelluksen, ja kirjauduttuasi sisään, voit yhdistää puhelimen XBB-Dongleen Bluetooth-yhteyden kautta. Varmista siis, että bluetooth-yhteys on käytettävissä. Valitse listasta oma automallisi, ja yhdistä laite automallinäkyvässä. Nyt sinun pitäisi nähdä mitkä valot autossasi ovat päällä sovelluksesta.

Seuraava askel on klikata ruudun yläreunasta PowerUnits-nappia, tai swaipata oikealle, jolloin pääset yhdistämään PowerUnit releen sovellukseen. Klikkaa Add PowerUnit, jolloin sovellus etsii läheiset

PowerUnit releet. Valitse lisävalon PowerUnit rele, ja varmista, että sovellus yhdistää laitteesen (teksti *PowerUnit Connected*). Tarkista vielä asetuksista (*settings*), että PowerUnit on asetettu **High Beam - asentoon**, jotta se ohjautuu juuri kaukovalojen kanssa yhteen. Muista tallentaa mahdolliset muutokset. PowerUnit on nyt asennettu ja yhdistetty, ja lisävalo toimii. Voit nyt testata toiminnan.

Huom! Voit halutessasi asentaa myös esimerkiksi peruutusvalot erillisen PowerUnit Releen kanssa. Voit yhdistää molemmat releet saman Dongleen.

Video-ohjeet, sekä englanninkieliset ohjeet asennukseen löydät tuotekortilta.

Jos asennukseen tai tuotteen valintaan / sopivuuteen liittyen heräsi kysymyksiä, asiakaspalvelumme vastaa kysymyksiisi mielellään sähköpostitse (info@lumise.fi), puhelimitse **08 41541573** tai verkkokaupan **chatissa**.