

## Kytcentäsarjat

CAN -yhteensopiva, korroosiosuojattu, täysin elektroninen rakenne, korvaa sulakkeen sekä releen. Sisäänrakennettu vikavirtasuojaja. Toimii myös ajoneuvoissa, joissa virtaa syötetään pulseina ajovaloille. Nykyaikaista puolijohdeteknologiaa hyödyntävät lisävalojen Deutsch kytcentäsarjat säästävät aikaa ja kustannuksia sekä takaavat luotettavat kosteuden kestävät liitokset kaikenlaisille lisävaloyhdistelmille.

### 12V:200W, 24V:400W

1605-WK031 / 2-napainen DT Plug&Drive, yhdelle lisävalolle, Deutsch DT -liitin, CAN -yhteensopiva.

1605-WK034 / 3-napainen DT Plug&Drive, yhdelle lisävalolle, Deutsch DT -liitin, jossa parkkitoiminto CAN -yhteensopiva

1605-WK048 / 4-napainen DT Plug&Drive, yhdelle parkilliselle lisävalolle, Deutsch DT -liitin, Canbus-yhteensopiva.

1605-WK040 / Yleismallinen kytcentäsarja yhdelle lisävalotangolle, jossa lyhyt virtajohto ilman pistoketta.

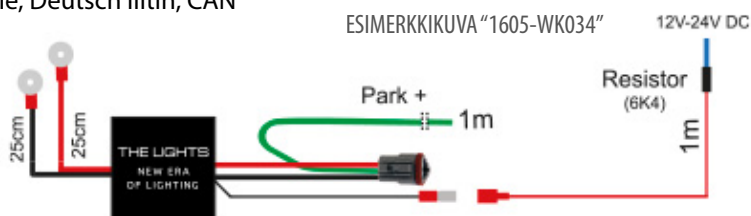
1,35m pitkien johtojen päissä kutisteliittimet.

### 12V:270W, 24V:540W

1605-WK035 / 2-napainen DT Plug&Drive, yhdelle lisävalolle, Deutsch DT -liitin, CAN -yhteensopiva

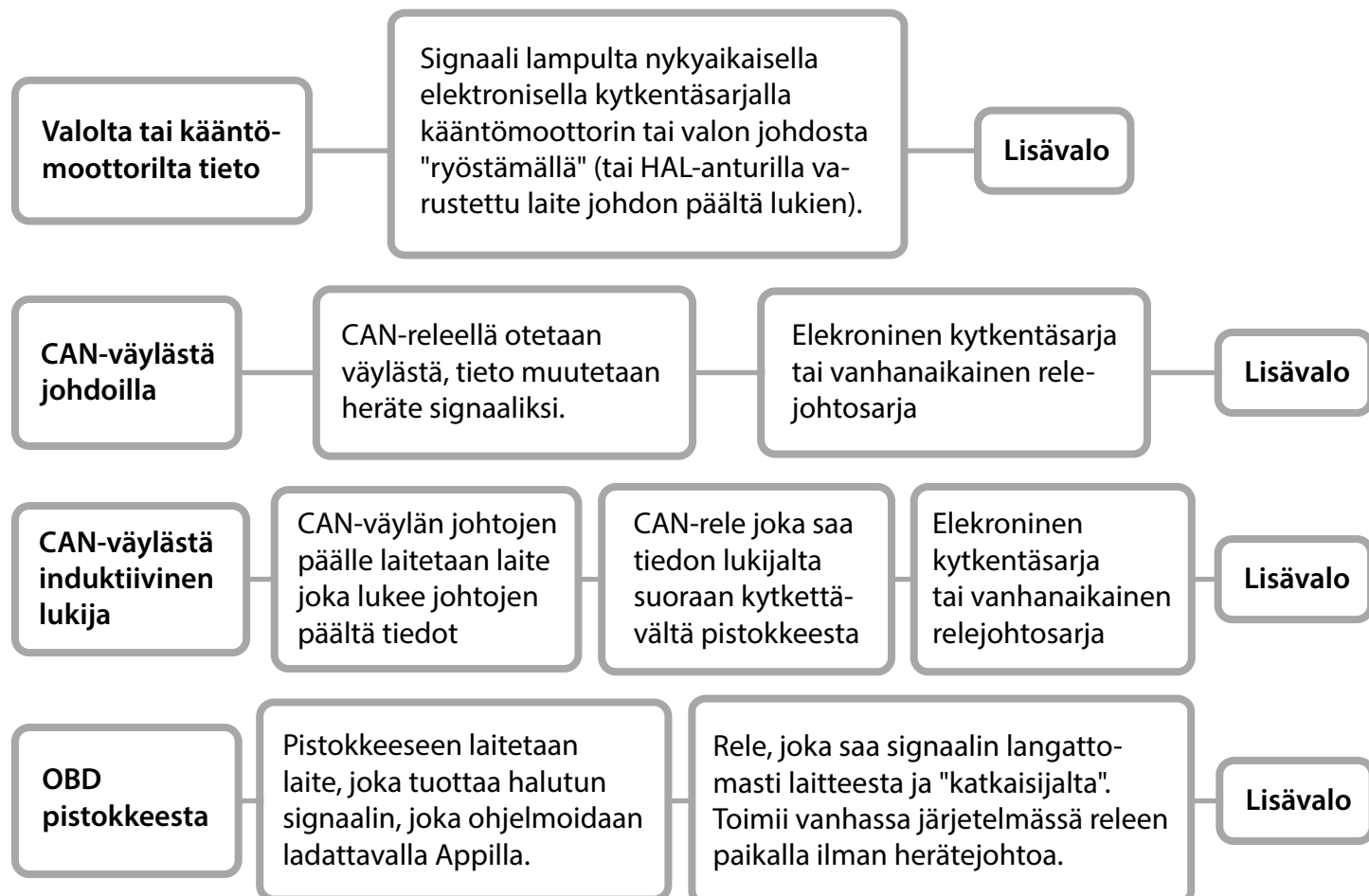
### 12V:270W, 24V:540W

1605-WK044 / 4-napainen DTP Plug&Drive, yhdelle lisävalolle, Deutsch liitin, CAN



## Yleisohje valojen kytkemiseen

Jos autossa CAN-väylä ja virtajohtot kaukovalolle on saavutettavissa, riittää elektroninen kytcentäsarja. Jos täysin elektroniset ajovalot, tulee tietoa ottaa CAN-väylästä jotenkin ts. helpoin tapa on OBD-pistokkeesta saatu signaali.



## KytKentärele

Uudenlainen lisävalojen ja muiden lisälaitteiden kytKentälaite, jossa heräte saadaan suoraan auton OBD-pistokkeesta. OBD-pistokkeeseen laitettava Dongle-unit saa lisävalojen herätetiedon suoraan auton CAN-väylästä ja lähettää sen langattomasti Power Unit - releelle. Power unit - rele voidaan kytkeä lisävalojen kytKentäsarjan tavallisen releen tilalle. (huom 15A+5A virrankesto). Dongle -unit konfiguroidaan puhelimeen ladattavalla XBB-apilla ja se on saatavilla android- ja (alkuvuodesta 2021 ios-) käyttöjärjestelmissä.

Langaton tiedonsiirto laitteiden välillä helpottaa ja nopeuttaa asennusta, kun autojen sisätilan ja konehuoneen väliin ei tarvitse vetää piuhoja. Voit halutessasi asentaa myös toisen erillisen Powerunit releen ohjaamaan pakkivalo tai jotain muuta valoa. Voit yhdistää molemmat releet samaan Dongleen.

Jännite: 9-36V. Tehonkesto: 15A+5A.

Rele tuottaa kaksi saman aikaista signaalia 5-15A jos tarvitaan 2 eri signaalia niin tarvitaan 2 relettä. Jos halutaan katkaisija kojetaluluun niin tarvitaan 1605-WK078 langaton kaukoohjain releelle ja ohjaa vain yhtä relettä eli jos 2 relettä niin kaksi katkaisijaa OBD pistokkeen ollessa varattu niin löytyy haaroitin johto 1605-WK071 jossa liitin 90 asteen kulmassa 300mm johdot.



### KytKentä Dongle

- Kytke XBB Dongle ajoneuvon OBD porttiin.
- Vaihda johtosarjan kytKentärele XBB Power unit releeseen ja poista sulake johtosarjasta
- Kytke johtosarja ajoneuvoon ( Herätejohtoa ei tarvitse kytkeä)
- Sulake takaisin
- Käynnistä XBB Configuration sovellus
- Dongle yhdistetään autoon valitsemalla listauksesta automallisi (Jos Dongle ei näy listauksessa, irrota ja kytke se uudestaan OBD porttiin)
- Onnistuneen yhteyden jälkeen sovelluksen tulisi näyttää sovelluksessa ajoneuvosi valojen statukset.
- Testaa, että kaikki valotoiminnon toimivat ja näkyvät sovelluksessa
- Power Unit rele yhdistetään sovelluksessa painamalla PowerUnits painiketta, tällöin sovellus näyttää lähimmät PowerUnit releet.
- Valitse listauksesta haluamasi rele ja yhdistä siihen
- Yhdistämisen jälkeen tulisi tarkastaa, että PowerUnit on asetettu High Beam asentoon, tällöin se ohjautuu toimimaan kaukovalojesi kanssa yhteen.
- Tallenna tehdyt muutokset
- Nyt lisävalosi tulisi toimia auton omien pitkien kanssa.

### XBB Releen kytKentä

(releeltä saa suoraan 15A virran lisävalolle jos suurempi virran tarve niin ohjataan relettä 5A navalla)

- Napa 2 +12v
- Napa 4 ei kytKetä
- Napa 5 signaali 5A
- Napa 6 maadoitus -
- Napa 8 signaali 15A

#### Lisälaitteet:

- 1605-WK078 Langaton "katkaisija" kauko-ohjain
- 1605-WK071 Haaroitin johto 90 asteen liitin
- OBD pistokkeeseen 300mm johdot

## 1605-WK070 Donglen liitännäistuotteet:

1605-WK071

### OBD-II y-haara

Y-haara tilanteisiin, joissa OBD-liitäntä on jo varattu. 300mm kaapelit



1605-WK078

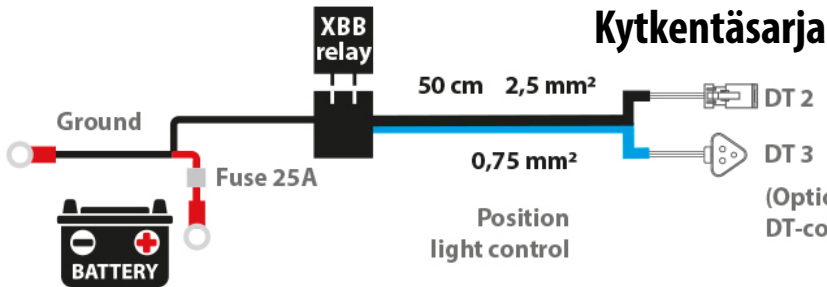
### XBB SMART BUTTON

Langaton kauko-ohjain, mahdollistaa lisävalojen monipuolisen käytön bluetoothin kautta XBB Dongle Unitin avulla. Voit sammuttaa lisävalot vaikka auton kaukovalot olisivat vielä päällä esimerkiksi ajettaessa kovassa lumisateessa. Sama nappi voidaan ohjelmoida myös vaikkapa peruutusvalojen käyttöön.



1605-WK067

### KytKentäsarja



DT Deutsch kytKentäsarja yhdelle lisävalolle, XBB-releelle (ei sis.), 2.5mm<sup>2</sup> syöttöjohdot, roiskevesitiivis sulakerasia + sulake 25A, 2- tai 3- nap. Deutsch DT liitin (vaihtoehto).



1605-WK087

### OBD II Jatkojohto

1605-WK070 sarjaan. Johdon pituus: 230 mm.



1605-WK070-1

### Lisärele kytKentäsarjaan

30.00 x 30.00 x 50.00mm  
Tyyppi: XBB PowerUnit  
Liittimen tyyppi: 5-napainen  
Mahdollistaa lisälaitteiden (15A + 5A) kytKemisen sarjaan 1605-WK070.

1605-WK088

### Johtosarja, OBD Tesla

XBB Donglen kytKemiseksi lisävaloja yms. varten, sop. Tesla 3/Y 2019-



1605-WK008

## Can-väylä rele HIGH BEAM

Ohjainlaitteella saadaan kytkettyä CAN-väylällisen ajoneuvon (Tällä toimivat myös Volvon CAN-väyläohjatut valot) omien valojen mukaan toimiva lisävalo (Heräte johtosarjan releelle). Ohjainlaite ei korvaa tavallista relettä vaan ohjainlaite toimii välittäjänä väylästä saadun signaalin ja kytkentäsarjan releen kanssa. Vain yksi herätevirta saadaan ulos.



### HUOM!

Releen tarrasta löytyy QR-koodi, josta pääset valmistajan sivuille lataamaan automallikohtaisen asennusohjeen. Ohje on mahdollista ladata kolme (3) kertaa, joten asennusohje kannattaa tallentaa puhelimeen.

### Kytkentä

- Pitkät valot heräte (purppura johto) - 12V (max 1A) pitkien valojen ollessa päällä
- Can-LO (sininen johto) - Kytetään auton Can-väylä CAN-LO johtimeen
- CAN-HI (valkoinen johto) - Kytetään auton Can-väylä CAN-HI johtimeen
- Maa (musta johto) - Kytetään maahan (runkoon tai akun miinus napaan)
- Virta (punainen johto) - Kytetään 12V virtalähteeseen

1605-WK084

## Can-väylä rele HIGHBEAM 4

CAN-väylärele CANM8 CANNECT HIGHBEAM 4:  
Kaksi aiempaa mallia yhdistettynä:  
HB3 (1605-WK038) ja HB-3R (1605-WK029).

4-kanavainen CAN-väylä rele CANM8 CANNECT HIGHBEAM-4, CAN-väylällisen auton omien valojen mukaan toimivien lisäkaukovalojen kytkemiseen (releen kautta), saadaan lisävalojen releelle ohjaussignaali vaivattomasti, myös "virta päällä", "parkkivalo" ja "peruutus" -signaalit niitä tarvitsevien lisälaitteiden ohjaamiseen, nopea ja helppo asennus, "avain paikallaan" -toiminta mahdollistaa yhteensopivissa autoissa "virta päällä" -signaalin pysymisen aktiivisena virran katkaisun jälkeenkin, mikäli avain on yhä virtalukossa. Volvot 2016 ja uudemmat peruutusvalosignaalin saamiseksi käytä tuotetta 1605-WK037.



### Kytkentä

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| • Punainen: virta     | • Oranssi: sivuvalo, parkki |
| • Musta: maa          | • Vihreä: peruutus          |
| • Valkoinen: can high | • Ruskea: pitkät valot      |
| • Sininen: can low    | • Violetti: "virta päällä"  |

## Induktiivinen lukija

Mahdollistaa CAN-väylän tietojen lukemisen CAN-väylä releelle johtoeristeiden päältä ilman suoraa kontaktia, lukijan takana led: ilmaisee virheettömän toiminnan.

Lukija kiinnitetään CAN-väylän johtojen ympärille: kiristys kahdella ruuvilla takaa pitävän kiinnityksen, induktiivisen toiminnan ansiosta säilyvät johdot ja siten myös takuut ennallaan, suoraan yhteensopiva Cannectin CAN-väylä releiden kanssa, lukittuna lukija pysyy tukevasti paikallaan: ennen kytkemistä johdot pitää suoristaa lyhyeltä matkalta, tunnistaa HI ja LO ja asettaa ne huolellisesti oikeisiin hahloihin.



### Lisäksi tarvitaan:

Can väylä rele joka tuottaa singnaalin jolla ohjataan lisävaloja tai jotain muuta.

Esim:

WK008

Kaukovalo singnaali

WK017

Etu pysäköinti tutka

WK016

Nopeus singnaali

WK037

Peruutus singnaali

## Kytcentä

- Lukija kiinnitetään auton CAN-väylän johtojen ympärille
- Pistoke liitetään esim WK008 can väylä releeseen
- Maa (musta johto) - Kytetään maahan (runkoon tai akun miinus napaan)
- Virta (punainen johto) - Kytetään 12V virtalähteeseen
- Pitkät valot heräte (purppura johto) - 12V (max 1A) (esim WK008 pitkien valojen ollessa päällä)



## Tutkimus- ja päivitystyökalu

RUI (Research & Update Interface):

tukijärjestelmä CANNECT -releille, kaikki tarvittavat osat pakattu kätevään ja tukevaan muovisalkkuun. Päivitettävyyden erottaa CANNECT -releet monista vastaavista tuotteista, laiteohjelmisto uudistuu

jatkuvasti viimeisimpiä ajoneuvojärjestelmämuutoksia seuraten, RUI -tukijärjestelmällä voidaan mikä tahansa (enintään vuoden ikäinen) CANNECT -rele päivittää viimeisimmällä ohjelmistolla tuoreimpiin ajoneuvoihin soveltuvaksi, rekisteröityneille käyttäjille tulee pääsy myös jatkuvasti kasvavaan ajoneuvo-kohtaiseen dokumenttikirjastoon: mm CAN-väylien sijainnit, asennusohjeita ja yksityiskohtaista tietoa johdotuksista, kaukotukipalvelu: RUI on kaksisuuntainen käyttöliittymä joka mahdollistaa CAN -väylän etäanalysoinnin ja mahdollisten yhteensopivuusongelmien korjaamisen laitetoimittajan edustajan toimesta internetitse, Suunniteltu mobiililaitteikäyttöön CANM8 CANNECT -sovelluksella, joka ladattavissa ilmaiseksi Google Playsta ja App Storesta. Voidaan käyttää myös PC-tietokoneella (win).