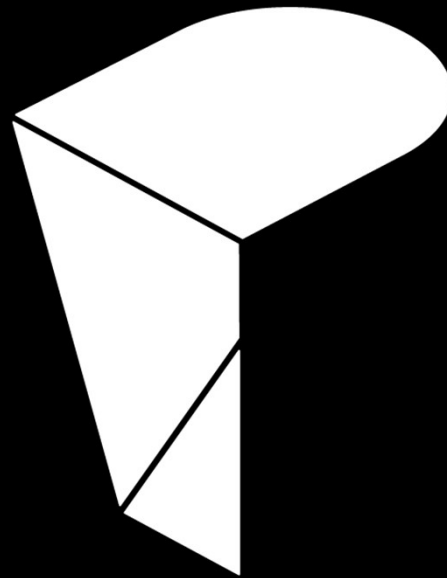




PLUGIT

Tarjous
Kivijärvi

Toimitussisältö: Järjestelmän kuvaus



Kahden laitteen master-slave-järjestelmä laitteen sisäänrakennetulla modeemilla (4G-latauslaite)

Tämä järjestelmämuoto on yleinen esimerkiksi Plugitin hybridiasennuspylväissä, jolloin jokaisessa pylväässä on master- ja slave-laite. Tämä laitepari saa verkkoyhteyden master-laitteen 4G-yhteydellä, mutta laitteet tulee olla kytketty toisiinsa CAT6-kaapelilla.



Master + Slave ratkaisu mahdollistaa laitteilla tehtävän 1-tasoisen kuormanhallinnan rakentamisen, ilman lisäosia.

Kuormanhallinnalle voidaan määrittää vaihekohtainen maksimi A määrä, jonka puitteissa Master laite jakaa tehoa laitteiden välillä käytettävissä olevan virran ja ladattavien ajoneuvojen mukaisesti.

- Esim. maksimi yhteistehoksi on määritelty 32A.
 - Tällöin yhden auton latauksessa maksimiteho on ajoneuville 32A
 - Kahden auton tapauksessa 16A tai jokin muu teho riippuen ajoneuvoista.
 - esim. 1-vaiheisesti 32A teholla lataava hybridi ja 3-vaiheisesti 16A teholla lataava täyssähköauto saisivat virtaa seuraavasti:
 - Hybridille 32A yhdestä vaiheesta ja täyssähkölle 16A kahdesta vaiheesta = molemmille ajoneuvoille 7,4kW

*Kuva 2 Esimerkki, jos
Keba 30 GSM (master +
slave)*

Toimitussisältö: Järjestelmän kuvaus



Asennuspylväs lisäosineen

Kaksipuoleiseen Plugitin asennuspylvääseen voidaan kiinnittää kaksi tai yksi AC-latauslaitetta.

Asennuspylvääseen saa optiona kytkentäkotelon suojalaitteille, jos niitä ei voida asentaa sähkökeskukseen.
(kuvassa kytkentäkotelolla varustettu tolppa)

Valkoisen pylvään värikoodi: RAL9010



Järjestelmätoimitus:

1. Latauslaitteet tolppa-asennus **3 480 €, alv 0%**

- 1 kpl Keba KeContact P30 X-sarja 4G
- 1 kpl Keba KeContact P30 C-sarja Lan
 - X + c sarjan laitepari mahdollistaa 1-tasoisen kuormanhallinnan rakentamisen laitteilla
 - Kts. Sivu 2
- 1 kpl Latauslaitetolppa kytkentäkotelolla
 - Tolpassa vikavirta- ja johdonsuojat
 - Sis. Adapteri perustukseen, sadehatun ja infokyltin
 - Kts. Sivu 3

2. Latauslaitteet seinäasennus **2 870 €, alv 0%**

- 1 kpl Keba KeContact P30 X-sarja 4G
- 1 kpl Keba KeContact P30 C-sarja Lan
 - X + c sarjan laitepari mahdollistaa 1-tasoisen kuormanhallinnan rakentamisen laitteilla
 - Kts. Sivu 2
- 1 kpl Seinäteline kahdelle laitteelle
 - Erikseen moduulikotelo 12mod + 2 yhdistelmäkatkaisija

Laitteiden asennus valmiiseen kaapelointiin ja perustukseen **600 €, alv 0%**

- Laitteiden asennus ja käyttöönotto valmiiseen infraan.

Investointina hankittavien latauslaitteiden takuu aika 2 vuotta On-Site.

- Investointina hankittavien laitteiden hinnan päälle tulee lisäksi kuukausittainen ylläpitomaksu
 - Ylläpidon hinta Operoinnin kustannukset -alla

OPEROINNIN KUSTANNUKSET

Ylläpitopalvelut: 2 paikkaa

AC laite €/pistoke/kk 7,90€/alv 0%

- kuukausihinnassa ylläpito mukana
- Ylläpito sis.:
 - Asiakaspalvelun
 - Laitteiden vaaatiman internet yhteyden
 - Etähallinnan ja päivitykset
- Kahden tarjotun laitteen ylläpito yht. 15,80€/kk alv 0%

Komissio energian hinnasta 10 %

- Komission maksaa käyttäjä ja se lasketaan seuraavasti:
 - Kaupunki haluaa lataamisesta esim. 0,20€/kWh. Plugit lisää tähän oman komissionsa +10%, jolloin käyttäjältä veloittettava hinta on 0,22€/kWh.
 - Huom. Veloitushinnoissa on alv 25,5% sisällä verottajan ohjeen mukaisesti. Se kannattaa huomioida kun ilmoittaa haluttua energian hintaa.

WE ARE

THE EV CHARGING SOLUTION PROVIDER



PLUGIT