



KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

# Elvi

## Asuinrakennusten latausratkaisu



# ELVI

## Valmis latausasema

Elvi on helppokäyttöinen latausasema, joka ratkaisee niin yksittäisen omakotitalon kuin isompienkin taloyhtiöiden ajoneuvojen lataustarpeen.





Jopa 22 kW latausteho



Korkea luokitus IP55 ja IK10, RFID-tunnistus



Pistorasia- ja kaapeliversiot



OCPP 1.5 S ja 1.6 J



Sisäänrakennettu DC-vikavirtasuojaja



Valinnainen MID-energiamittari



Aina verkossa Wi-Fi tai valinnaisella 4G LTE -yhteydellä



Monipuoliset kuormanhallintaominaisuudet



# ELVI

## - VALMIS LATAUSASEMA

---

Elvin avulla latausnopeus kuusinkertaistuu tavalliseen seinäpistokkeesta tehtävään lataukseen verrattuna. Tämä tarkoittaa sitä, että akku on merkittävästi nopeammin täynnä seuraavaa matkaa varten.



### Nosta arvoa

Latausasema on hyvä tapa lisätä mukavuutta ja nostaa kiinteistön arvoa. Tätä voi verrata vaikkapa keittiön laadukkaisiin kivitasoihin tai teräksisiin kodinkoneisiin. Pienellä sijoituksella saa paljon kestävyyttä ja näyttävyttä.



### Pysy kilpailukykyisenä

Sähköautoilijoiden määrä lisääntyy nopeasti. Tyylikäs ja moderni Elvi ei jää heiltä huomaamatta.



### Pysy ajan tasalla

Elvin avulla täytät kaikki latausasemille asetetut vaatimukset nyt ja tulevana vuosina. Elvi lataa mm. ohjelmapäivityksiä verkon yli ja on avoimen, sertifioitun OCPP-rajapintansa ansiosta valmis liittymään vaihtoehtoisiin latauksenhallintaohjelmistoihin.



# LUJAA TEKOA TYYLISTÄ TINKIMÄTTÄ

## Älykkäästi suunniteltu

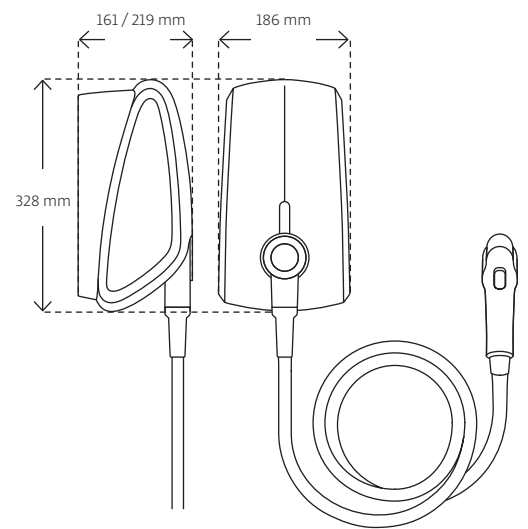
Voit seurata latausaseman toimintaa etänä ja käyttää tarjolla olevaa energiaa tehokkaimmalla tavalla.

## Tyylikkäästi muotoiltu

Auto ja koti viestivät tyylistäsi – niin myös latausasema. Elvin selkeiden linjojen ja hyvien toimintojen ansiosta laite tekee sen, mitä pitää ja näyttää lisäksi hyvältä tehdessään työtään.

## Kestävä ja luotettava

Sään, jännitepiikkien, pakkasen ja helteen kestävä rakenne ja teknologia merkitsevät pitkää käyttöikää. Kytke Elvi helposti käyttöön missä ja milloin tahansa.



# HELPPO HALLITA

## **Asentajan unelma**

Modernisti tyylikkaiden Elvi-latausasemien modulaarinen rakenne ja hyvä liitettävyyden tekevät sähköauton latauksesta ja asennuksesta helppoa. Seinälakka kiinnitetään seinään ja kytketään syöttökaapeli. Sen jälkeen asennetaan asemapeitelevy joko pistorasiassa tai kiinteällä kaapelilla. Mikäli kaapeli vaurioituu, sen vaihtaminen on helppoa sen ollessa kiinni vain yhdellä lukitusruuvilla.

## **Dynaaminen kuormanhallinta estää sähkökatkokset**

Lisävarusteena hankittava UTU-SmartKit valvoo kiinteistön energiankulutusta ja rajoittaa tarvittaessa älykkäästi latausaseman tehoa niin, että kiinteistön pääsulakkeet kestävät. Näin voit huoletta elää arkeasi ilman häiriöitä sähkönsaannissa.



## **Aina verkossa**

Elvi on suunniteltu helposti päivitettäväksi niin, että se toimii myös tulevaisuudessa uusien kehittyvien toimintojen ja käytänteiden maailmassa. Wi-Fi ja valinnainen 4G LTE -yhteys helpottavat laitteen käyttöä, päivityksiä ja valvontaa etänä. Käyttöönotto tapahtuu mobiilisovelluksella Bluetooth-yhteyden kautta, jolla tehdään laitteen peruskonfigurointi ja valitaan mm. latauksen hallintaohjelmisto. Useiden lataus- ja muiden toimintojen ansiosta voit säätää kulutettavan virran määrää vapaasti ja myös jakaa käyttöoikeuksia kenelle haluat.

# LATAUKSEN HALLINTAOHJELMISTO

## Yksinkertainen, tehokas ja informatiivinen.

Alustalla voit seurata ja hallinnoida latauksia suoraan mobiilisovelluksesta tai tietokoneelta.

UTU tarjoaa yhtä Euroopan suurinta latauksenhallintaohjelmistoa käyttöösi, jossa on yli 74 000 latausasemaa. Se soveltuu sekä latausasemien perushallintaan (maksuton) ja monipuolisten latauspalvelujen tarjoamiseen ja kuormanhallintaan.

## Latauksenhallintaohjelmisto sisältää mm:

Asemien kauko-ohjauksen

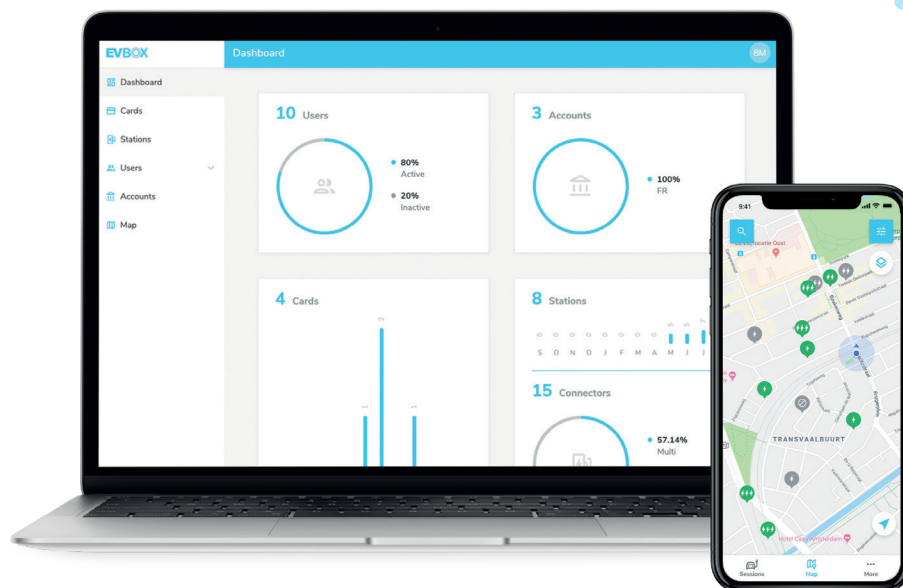
Kuormanhallintaominaisuuksia

Latauskorttien hallinnan

Lataustapahtumat

Aseman avaamisen julkiseen  
lataukseen ja hinnoittelun

Työsuhdeautoilijan kotona tapahtuvan  
lataussähkön laskutus työnantajalta



<https://evbox.everon.io/dashboard>



# ASENNUSESIMERKKI ELVI OMAKOTITALOSSA

## Kuormanhallinta- ohjelmisto



## Latauksen hallintaohjelmisto



RS-485

### UTU-SmartKit -järjestelmä (SMARTC-3P50A-2)

- Valvoo kiinteistön energiankulutusta ja rajoittaa latausaseman tehoa dynaamisesti ylikuormituksen estämiseksi.
- Viestii parikaapelin välityksellä Elvin kanssa (RS-485).
- Edellyttää jatkuvaa Wi-Fi/Ethernet -yhteyttä kuormanhallintaohjelmiston taustajärjestelmään.
- Järjestelmästä pystytään seuraamaan kiinteistön ja latausaseman energiankulutusta. Samoin kulutustiedot voidaan tulostaa raportointia varten (excel).

### Elvi latausasema

- Kaikki Elvit UTU-SmartKit-yhteensopivia
- Wi-Fi vakiona, optiona 4G LTE
- Optiona MID-energiamittari
- Liitetään taustajärjestelmään energianhallintaa, etätukea ja optiona MID-energiankulutusmittausta varten.

## TEKNISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	ELVI
Latausteho	7.4 kW, 11 kW tai 22 kW 1v 32A, 3v 16A tai 3v 32A
Lataustapa	Mode 3
4G LTE, yhteys käyttövalmiina	( x )
Wi-Fi	2.4/5.0 Ghz
Bluetooth	4.0
Sijaintitieto	(GPS)
Autostart	x
RFID-latausession käynnistys	x
APP-laatausession käynnistys	EVBox Charge app
Vikavirtajohdonsuoja, A-tyyppi (RCBO)	(UTU pylväsadapteri)
DC vikavirtasuojaus 6mA	x
Energiamittari MID hyväksytty	( x )
Liittimet	10 mm <sup>2</sup>
Haaroitusliittimet	(UTU pylväsadapteri)
Latausteho (mallista riippuen)	22 kW asti (3x32A)
Ylijännitesuoja	4 kV
Huipputehon rajoitus, jonotus (HUB)	x
Dynaaminen kuormanhallinta virtamuuntajilla	(UTU-SmartKit)
Pistorasia, Type 2	x
Latauskaapeli, 6 metriä	( x )
Protokolla ylätason järjestelmiin (sertifioitu)	OCPP 1.5 S, 1.6 J
Käyttöönotto	EVBox Connect app
Latausjärjestelmän hallintaohjelmisto	evbox.everon.io
Latausjärjestelmän hallinta APPilla	EVBox Charge app
Julkinen lataus CPO/MSP	( x )
Kotelon luokitus	IP55, IK10
CE-sertifioitu	Kyllä
Käyttölämpötilat	-25 °C ... +45 °C
Mitat, mm	186 x 328 x 161 (kaap.) 186 x 328 x 219 (pr.)
Paino	6 kg (kaapelilla) 3.3 kg (pistorasia)
Asennus	Seinälle tai pylvälle
Runkomateriaali	Polykarbonaatti
Väri	RAL 7021 (musta)

X = vakiovaruste

(X) = valinnaisvaruste

# ELVI - LATAUSASEMAT

## TYPE 2 - LATAUSPISTORASIALLA

Elvi-asetat sisältävät: DC-suojaus, Wi-Fi, RFID, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
3v 32A, 22 kW	34 338 06	E3321-A4501-10.2
3v 32A, 22 kW, MID-mittari, 4G LTE, HUB, RF	34 338 14	E3321-A5551-10

## TYPE 2 - LATAUSKAAPELILLA

Elvi-asetat sisältävät: latauskaapeli 6 m, DC-suojaus, Wi-Fi, RFID, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
1v 32A, 7,4 kW	34 338 07	E1320-A45062-10.2
3v 16A, 11 kW	34 338 08	E3160-A45062-10.2
3v 16A, 11 kW, MID-mittari, 4G LTE, HUB, RF	34 338 21	E3160-A5UTU

\*Seinäpidike erillinen lisätarvike

Latausasemat tarvitsevat keskuksen [A-tyyppin vikavirtasuojauksen](#)



# ELVI - LISÄTARVIKKEET

## Elvi sähköaseman latauskaapeli, latausaseman pikaliittimellä ja T2 latauspistoolilla



Tuote	Snro	Tyyppi
T2 1x32A 6m kytkentä pikaliittimellä	34 338 00	CM1326-T2
T2 3x32A 6m kytkentä pikaliittimellä	34 338 01	CM3326-T2
T2 3x16A 6m kytkentä pikaliittimellä	34 338 02	CM3166-T2

## Asennuspylväs laatta- tai jalusta-asennukseen Elvi-latausasemille, ruostumaton teräs, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
Pylväs 1444 mm RST pinta-as. musta	34 338 16	290140

## Seinäkiinnitettävä pidike tyyppin T2 latauspistokkeelle ja kaapelikannattimella, kulmaversio, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
Seinäpidike latauspistokkeelle	34 338 17	290135

## Pylväsadapteri latausasemalle, haaroitus 5 kpl Al/Cu 2,5-50 mm<sup>2</sup>, lukittava tila 8 moduulille, Alumiini, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
Pylväsadapteri	34 338 18	EVB27011

## UTU-SmartKit dynaaminen kuormanhallinta virtamuuntajilla.



Tuote	Snro	Tyyppi
Kuormanhallinnan järjestelmä, 3V, 50A		SMARTC-3P50A-2

Tuote sisältää 6 kpl virtamuuntajia, 2 kpl virtamuuntajien kytkentärasioita, virtalähteen ja Wi-Fi/Ethernet -boksin. Järjestelmään syötetään suurin sallittu huipputeho, jonka jälkeen se rajoittaa tarvittaessa Elvi-latausaseman tehoa parikaapelin välityksellä (RS-485).

**HUOM!** Laite edellyttää jatkuvaa verkkoyhteyttä Wi-Fi- tai Ethernet-yhteyden kautta. Järjestelmän asennuksessa on kiinnitettävä huomiota riittävään asennustilaan ja sijaintiin. RS-485 kaapelin asennukseen tarvitaan RJ-10 -liitin. Wi-Fi / Ethernet-boksi on asennettava lämpimään/puolilämpimään tilaan.

Tekniset muutokset mahdollisia.  
Katso ajantasaisin tieto UTUn kotisivuilta.

**UTU-konserni** tarjoaa asiakkailleen laadukkaat ja monipuoliset sähkö- ja automaatioalan tuotteet ja palvelut. Olemme sähköalan pohjoismainen toimija suomalaisella perheyhtiön sydämellä.

Haluamme ymmärtää asiakkaidemme tarpeet ja tehdä kaikkemme heidän toimintansa tukemiseen. Vaadimme itseltämme parasta suoritusta ja otamme asiakkaidemme vaikeimmatkin haasteet vastaan. UTU:ltä saat parhaimmat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee



Kiinteistö-  
sähköistys



Sähkönjakelu  
& Energia



Automaatiotuotteet  
ja -sovellukset