



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



HUB-SAT latausasemaryhmät



# 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 vaihtoehtoihin latauksen hallintaohjelmistoihin.



# LUJAA TEKOA TYYLISTÄ TINKIMÄTTÄ

## Älykkäästi suunniteltu

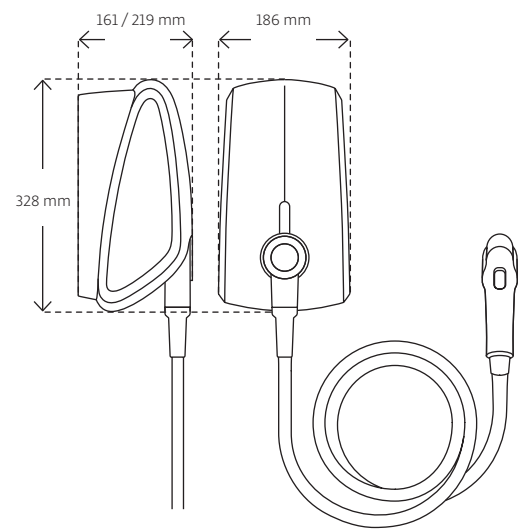
Voit seurata latausaseman toimintaa etänä ja käyttää tarjolla olevaa energiaa tehokkaimmalla tavalla.

## 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, PÄIVITETTÄVÄ JA AJATON



Aina kun latausaseman hankkii, sen olettaa kestävän kauan. Elvi on suunniteltu tätä silmällä pitäen. Se on suunniteltu helposti päivitettäväksi niin, että se toimii myös tulevana vuosina uusien kehittyvien toimintojen ja käytänteiden maailmassa.

## **Toimintavalmiiksi pienellä vaivalla**

Elvin rakenne on modulaarinen, joka helpottaa asentamista. Seinätelakka 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.

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 hallinta-ohjelmisto.

# HELPPO HALLITA

## Asentajan unelma

Modernisti tyylikkaiden Elvi-latausasemien modulaarinen rakenne ja hyvä liitettävyyden tekevät sähköauton latauksesta ja asennuksesta helppoa. Elvi tuo mukanaan myös erityistä älykkyyttä ja liitettävyyttä. Elvi täyttää kaikki sähköauton lataukselle asetetut odotukset.

## Taipuu isompien latausryhmien tarpeisiin

Elvistä voi rakentaa esim. taloyhtiöihin latausasemien ryhmiä, jotka tasapainottavat ryhmän sisällä kuormaa varmistaen kaikille asemille suurimman mahdollisen lataustehon. Kulutus- ja käyttäjätiedot kerätään HUB-aseman kautta latauksen hallintaohjelmistoon kulutusseurantaa varten.

## Sinä määrää

Useiden lataus- ja muiden toimintojen ansiosta voit säätää kulutettavan virran määrää vapaasti ja myös jakaa käyttöoikeuksia kenelle haluat.



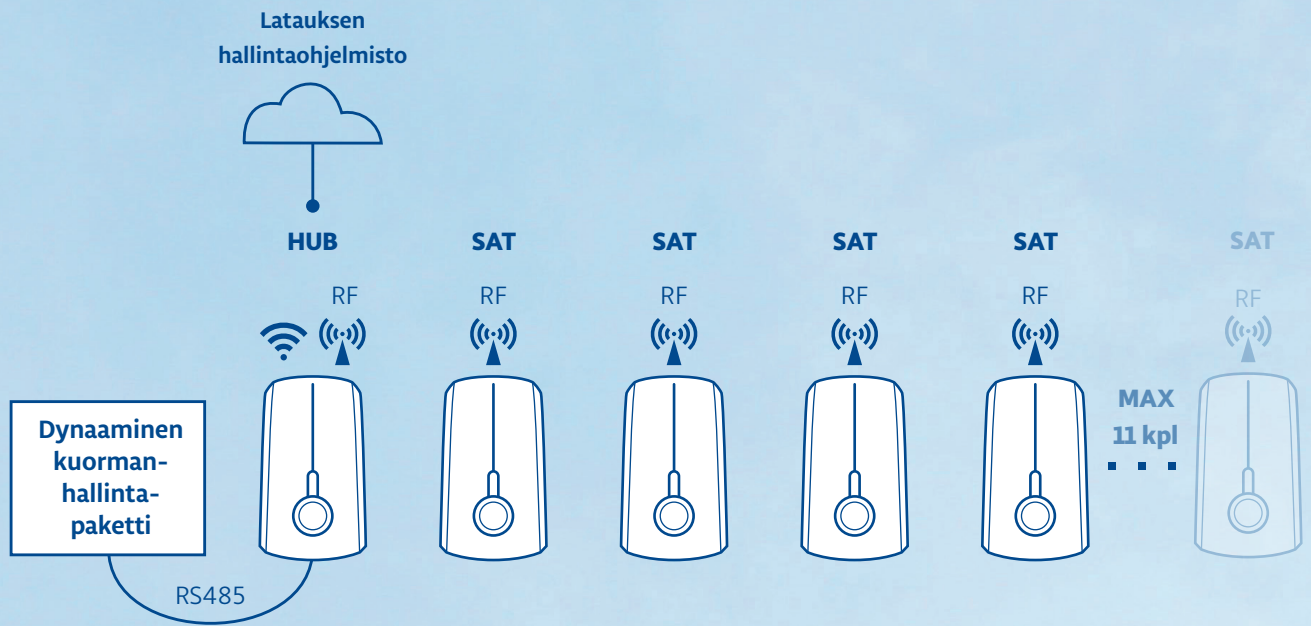
## Käy kaikkialle

Nyt sinun ei tarvitse enää miettiä, mikä olisi oikea latausjärjestelmä omakotitaloon tai suurempaan kiinteistöön. Elvin avulla latausasias on kerralla ratkaistu pitkälle tulevaisuuteen.





# ASENNUSESIMERKKI ELVI TALOYHTIÖSSÄ



## Dynaaminen kuormanhallinta

- Viestii parikaapelin välityksellä HUBin kanssa (RS485)

## HUB

- 4G LTE/Wi-Fi
- MID energiamittari
- Ohjaa ryhmän kuormanhallintaa
- Kerää tapahtumatiedot ryhmästä ja viestii latauksen hallintaohjelmiston kanssa
- Enintään 11 asemaa ryhmässä

## SAT

- MID energiamittari
- Viestii RF-yhteydellä HUBin kanssa.
- Lataa asetukset HUBista

## 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
Maksimi laitemäärä HUB/SAT -asennus	1+10
Kommunikaatio HUB/SAT asemien välillä	RF
Huipputehon rajoitus, jonotus (HUB)	x
Dynaaminen kuormanhallinta	( x )
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

## Elvi latausasema Type 2- latauspistorasialla, DC-suojattu, WI-FI, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
3v 32A PR WiFi musta	3433806	E3321-A4501-10.2

## Elvi latausasema Type 2- latauspistorasialla, DC-suojattu, kWh-mittaus, WI-FI, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
3v 32A PR kWh+WiFi musta	3433810	E3321-A3501-10.2

## Elvi latausasema Type 2- latauspistorasialla, DC-suojattu, kWh-mittaus, WI-FI, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
3v 32A PR kWh+WiFi 4G HUB musta	3433814	E3321-A5551-10
3v 32A PR kWh+WiFi SAT musta	3433815	E3321-A6501-10

## Elvi Latausasema Type 2, 7,4 kW, latauskaapeli 6 m, DC-suojattu, Wi-Fi, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
1v 32A 6m kaap. WiFi musta	3433807	E1320-A45062-10.2

Seinäpidike erillinen lisätarvike

## Elvi latausasema Type 2- latauskaapeli 6 m, DC-suojattu, WI-FI, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
3v 16A 6m kaap. WiFi musta	3433808	E3160-A45062-10.2
3v 32A 6m kaap. WiFi musta	3433809	E3320-A45062-10.2

Seinäpidike erillinen lisätarvike

## Elvi latausasema Type 2- latauskaapeli 6 m, DC-suojattu, kWh-mittaus, WI-FI, GPS ja Bluetooth, OCPP 1.6, väri musta\*



Tuote	Snro	Tyyppi
1v 32A 6m kaap. kWh+WiFi musta	3433811	E1320-A35062-10.2
3v 16A 6m kaap. kWh+WiFi musta	3433812	E3160-A35062-10.2
3v 32A 6m kaap. kWh+WiFi+4G musta	3433813	E3320-A35062-10.2

Seinäpidike erillinen lisätarvike

\* Latausasemat tarvitsevat keskuskeseen [A-tyyppin vikavirtasuojauksen](#)



# ELVI - LISÄTARVIKKEET

## Elvi sähköaseman latauskaapeli, latausaseman pikaliittimellä ja T2 latauspistoolilla



Tuote	Snro	Tyyppi
T2 1x32A 6m kytk. pikaliit.	3433800	CM1326-T2
T2 3x32A 6m kytk. pikaliit.	3433801	CM3326-T2
T2 3x16A 6m kytk. pikaliit.	3433802	CM3166-T2
T2 1x32A 8m kytk. pikaliit.	3433803	CM1328-T2
T2 3x32A 8m kytk. pikaliit.	3433804	CM3328-T2
T2 3x16A 8m kytk. pikaliit.	3433805	CM3168-T2

## Asennuspylväs laatta- tai jalustasennukseen Elvi-latausasemille, materiaali ruostumaton teräs, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
Pylväs 1444 mm RST pinta-as. musta	3433816	290140

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



Tuote	Snro	Tyyppi
Seinäpidike latauspistokkeelle, musta	3433816	290135

## Pylväsadapteri latausasemalle, haaroitus 5 kpl Al/Cu 2,5-50 mm<sup>2</sup>, väri musta



Tuote	Snro	Tyyppi
Pylväsadapteri	3433518	EVB27011

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