











1. BUSINESSLINE -ASEMIEN ASENNUSOHJE



BusinessLine asema vaatii kuormanhallintaa varten jatkuvan RS-485 väylän HUB- ja SAT-laitteiden välistä tiedonsiirtoa varten. Järjestelmä vaatii toimiakseen 1 kpl HUB-liittimen ja sen perään voidaan asentaa max. 19 SAT-liitintä.

RS485-kaapelointi kytketään sarjaan HUB-aseman liittimestä ja SAT-aseman liittimen välille. Liitin sijaitsee latausasemassa ohjaimen oikealla puolella (Huom. ei voi kytkeä tähti- tai T-verkkoon).

Kaksipuolisissa HUB-SAT tai SAT-SAT laitteissa aseman sisäinen RS-485 johdotus on jo valmiina.

Kaapelin tulee olla parikierrettyä häiriösuojattua modbus käyttöön tarkoitettua kaapelia (S/FTP) esim. CAT6a tai CAT7.

RS-485 -väylän tulee jatkua katkeamatta koko latausryhmän läpi. Tämän vuoksi häiriösuojaus jatketaan liittimien kohdalla ja maadoitetaan ketjun alku tai loppupäästä.

RS-485 -väylän maksimipituus on 1200m latausasemien sijoittelusta riippumatta.

Viimeisen aseman liittimiin asennetaan 120 ohmin vastus, joka sisältyy HUB-toimitukseen.

Häiriösuojauksen voi jatkaa esim. kuvanmukaisella liittimellä.









LATAUSASEMARYHMISSÄ TOTEUTETTAVA VAIHEEN KIERTO

Latausasemille tulee toteuttaa vaiheenkierto, jotta latausvirta kuormittaisi mahdollisimman tasaisesti verkkoa. Esim. hybridiautot lataavat pääsääntöisesti vain yhdestä vaiheesta.

Β.

Asennuksen yhteydessä tulee asentajan ottaa ylös asennuksen syöttökaapelin vaiheiden kiertojärjestys. Vaihekierto tulisi toteuttaa kierrättämällä syöttökaapelin vaiheistusta seuraavasti:

- Asemal: L1, L2, L3
- Asema2: L3, L1, L2
- Asema 3: L2, L3, L1
- Asema 4: L1, L2, L3 jne..

Mikäli kohteessa on käytössä 2-os. asemat, joissa asemien väliset johdotukset ovat tehdasasenteisia, johdotuksia ei tule muuttaa vaihekierron osalta.





C. KÄYTTÖÖNOTTOON VAADITTAVAT TIEDOT

Kun asema on sähköistetty, UTU voi käyttöönottaa aseman sovittuun taustajärjestelmään.

Käyttöönoton ajankohta on yleisesti hyvä sopia UTUn kanssa noin 2-3 päivää ennen ajankohtaa. Käyttöönoton jälkeen asemat ovat käyttökunnossa esim. käyttöönottomittauksia varten.

Käyttöönoton yhteydessä UTU päivittää asemat. Asemien päivityksen kesto riippuu SAT-asemien määrästä.

KÄYTTÖÖNOTTOON YHTEYDESSÄ ON KERÄTTÄVÄ:

- Autopaikkakohtainen liitinnumerointi
- Liitinnumerokohtainen vaiheiden kiertojärjestys
- Mahdollinen liitinkohtainen maksimivirtaraja tai latausasemaryhmäkohtainen virtaraja

Autopaikkakohtainen liitinnumero on sijoitettuna Type2-liittimen kannen alapuolelle esim. ID 21371719

*Latausaseman liittimien numero löytyy pistorasian kannen alta, kts. kuvat alla.







2. BUSINESSLINE-ASEMIEN KÄYTTÖÖNOTTO

Kun laite on asennettu ja kaapelit kytketty, se pitää käyttöönottaa. Varmista ensin, että asennus ja kaapelointi on suoritettu ohjeiden mukaisesti. Asemaa voidaan käyttää sekä offlineettä online-tilassa. Huom! Jos laitetta käytetään offline-tilassa, siihen ei ole mahdollista saada etätukea ja päivityksiä.

A. KÄYTTÖÖNOTTO ONLINE-TILA

1. Kytke virta laitteeseen.

2. Jos haluat lisätä aseman olemassa olevalle tilille, kirjaudu sisään **evbox.everon.io -osoit**teessa ja siirry suoraan tässä ohjeistossa kohtaan 7.

Jos haluat luoda uuden tilin, valitse "**Rekisteröidy**" ja täytä kaavake.

Rekisteröitymisen jälkeen käy vahvistamassa sähköpostiosoitteesi antamaasi osoitteeseen tulleesta viestistä ja kirjaudu sisään.









A. KÄYTTÖÖNOTTO ONLINE-TILA

3. Valitse kieli ja paina **"Seuraava".**

υu)

4. Valitse kohteesta ja käytöstä riippuen **työ- TAI kuluttajatili.**

5. Anna tilille nimi ja täytä loput kohdat kaavakkeesta.

 Tilisi on nyt aktivoitu, ja voit lisätä sekä asemia että kortteja tilillesi.

	Poster	© Ladonistiefot	Profile	Lashurastiedot
käy-	Tervetuloa, Tilin käyttöönottoa varten on tehtävä vielä muuta	ma nopea toimenpide. Valitse haluamasi Kieli.	Laskutustiedot Anna tiedot laskaja ja hyvityksiä varten.	
l ku-	English		TIN	
	Nedeciands		Tilityyppi Kenn tilln käyttölanischus. O Tyo	
	Българом		👼 Kadustaja	
täytä	čeština		Tillin nimi Luo tillie erotluva nimi. Salitta: existiain 150 aakkoorum	eerista tai erikoismerkkiä (väthjointajä tukuun ottamatta).
lees-	Dansk			
	Deutsch		Osoite Tämä osoite näkyy laskuissasi	
	Español		Naa	
u. ia	Français		Valitse yksi	~
			Kadun nimi	
etta	έλληνού			

LATAUSASEMAN LISÄÄMINEN JÄRJESTELMÄÄN

7. Valitse vasemmalta **"Asemat**" ja **"Hallinta"**. Paina alhaalta oikealta sinistä + -merkkiä ja valitse **"Ak-tivoi asema"**.

8. "Aktivoi asema" -ruudussa anna latausaseman pakkauksessa mukana tullut **laitetunnus** (EVB-P...-alkuinen numerosarja) **ja turvakoodi.**

Tunnus ja turvakoodi on toimitettu HUB-aseman yhteydessä.

Nimeä myös laite tässä vaiheessa ja paina **"Seuraava"**.

ox 1	1 kyuja	1 m			17 Assessed
kanst v Kalasi v Keta	() () () () () () () () () ()	1 MA.	Lisää koot bioolee sevaanak	Si Tana salawata ya Kanatan	Tie Statestie (1) Game
					π • Laureiter 3.9
	Lisatiedot	Sijainti Laskutustiedot	Laskutussuunniteima	© Yleiskatsaus	
	Usatiedot Aseman tiedot Anna aseman tied	Sijainti Laskustustiedot	© Laskutussuunniteima	0 Yieiskatsaus	
	Listinde Aseman tiedot Anna aseman tied Aseman tunus Vaalbaa I-HT mekki	Spanti Laskutustiedot	Laskutussaunniteima	© Yleiskatsaus	
	Listindot Aseman tiedot Anna sceman tied Aseman turnus Vaafbaar J-eff anekki EVB-P1760001	Spanti Laskutustiedot ot	e Laskutussuumiteima	© Yleiskatsaus	
	Lusihede Aseman tiedot Anna aseman tiedot Kastaar - Honakta Ento-P1700001 Tarvakosdi Kastaar - Jirawkii	Spent Ladotativetet c d how-subpropt	and the second s	@ Yleiskatsuus	
	Lusinedet Aseman tiedd Anna scennar tied Sandar - Franklik Ersh-91700001 Tarrakodi Sandar - Ofiniklik Sandar - Ofiniklik	Spent Laborativedet of Americalization	a Lakotassuoniteina	Weiskatsaus	
	Lusinete Aseman tiedot Anna asoma tiedot Mana asoma tiedot Cele P 100001 Tarrakoofi Bastas - 31 metta	Sport Ladon Holds	Calorissourriteins	0 Yielaatsuus	
	Lustredet Aseman tiedot Anna azeman tiedot Kustusa I-di navita Cisto I (2000) Handhan I-di navita Vite tabasate Mejere etra antiarate	the strength of the second sec	Calorissourriteina	0 Weislatsus	







	Yleiskatsaus Lisätiedot	Sijainti Laskutussuunnitelma	Latausominaisuudet	Latausprofiili Tapahtumat	Apu
9. Määritä laitteen osoite:		Tammiston kauppatie 26	Poista määritys	60.29312875452451	24.380645795627314
- maa		Маа			
- katuosoite					
kaupunki		Kadun nimi			a visingite
- Kaupuliki		Tammiston kauppatie			///
- postinumero		Tation numero 26			
		Kaupunki		alle	
Lisäksi voit siioittaa aseman				Histon Kauppu	
kartalla oikoallo paikallo		Postinumero		an.	+
kai talla Olkealle palkalle.				Kartta Satelliitti	
				Gong Restatedot 02021 10m	Käyttöehöst Briota kartteviheestä
					Peguuta Tallenna

10. Aseta laskutustiedot ja laskutussuunnitelma tapauskohtaisesti.

askutustiedot	Valitse laskutussi	opimus yhdistämällä ensisijaine	n tuote ja maksusopimus.
na laskuissasi näkyvät tiedot	Vaihe 1 : Valitse t	uote	
ili Ilityyppi D Tama on kuluttaattii		BASE - private charging with the basic set of free features with an EVBox charge card	STARTER - optimize private charging with EVBox charge cards by using charging schedules
soite		 ✓ Yksityinen lataus 0,00 € / kuukausi eraisittä Attia 	✓ Yksityinen lataus 3,00 € / kuukauai el sisällä Autua
88		~	Valitse
Finland			
dun nimi	Vaihe 2 : Valitse r	naksusopimus	
		BASE	- 1 Vuosi - inland
Ion numero Ion numero tai nimi		O, et st	00 € salis Activa
upunki		kou 0,00 e	Akauta kaushinta: el subita Acche)
stinumero		E is	kenskaule 🔿
	Olen valinnut tilauk	ser, joka kestää 12 kuukautta ja uuo	Istetaan automaattiseati
	Vaihe 3 : Määritä	tälle tilaukselle hankintatilauks	en numero.
< Edellinen Scuraava	< Edellinen		Seuraav



A.) KÄYTTÖÖNOTTO ONLINE-TILA

Alla olevasta taulukosta löydät mahdolliset palvelupaketit.

EVBox Everon latauksen hallintaohjelmisto

Helppo, älykäs ja informatiivinen. EVBox latauksen hallintaohjelmisto mahdollis kulliman ia antimoinnin sijainnista riippumatta. <u>https://evbox.everon.io/dashb</u>

	RESIDENTIAL	BUSINESS	WORKPLACE	COMMERCIAL
Ominaisuudet	Kotilataus	Yhteisöt, taloyhtiöt	Toimistot, taloyhtiöt ja leasingautot	Korkean käyttöasteen kohteet
Lotausaseman etähallinta: reaallaikoinen tilatieto (vapaa/varattu), latauksen aloitus/lopetus etänä, aseman resetointi, koapelin vapautus	1AC-latausasema	Rojoittamaton määrä AC-latausasemia	Rojoittamaton määrä AC-latousasemia	Rojolittamaton möärä AC-latousasemia
Latausavaimien hallinta – latauksen käynnistys ja lopetus RFID-kortilla tai avaimenperällä*	2 RFID tunnistetto	Rojoittamaton möärä RFID tunnisteita	Rajolitamaton määrä RFID tunnisteita	Rejolitamaton möörö RFID tunnisteita
Huipputehon rajoitus ajastuksella tunti/viikkotasolla	Voin AC	Vain AC	Voin AC	Vain AC
Pääsy latausanalytiikkaan mm. lataushistoria, liikevaihto, energian kulutus mm. laskutusta varten		*	*	*
Ulkeistettu laskutus, maksu ja perintä latauksista (mm. julkinen, työpaikka ja taloyhtiöt)			×	×
Työsuhdeautojen latauskustannuksien automaattinen kervaus, kun työntekijä lataa kotona			1	*
Julkisten latausasemien lataushintojen mööritys ja julkaisu online			~	×
UTUn käyttöönottokon sultointi** Tilin avaus, RFID tunnisteiden ja latausasemien lisäys, asetusten optimointi	100 EUR	200 EUR / < 20 litintă	300 EUR / < 20 liitintä	300 EUR / < 20 liitintä
AC latausasemat EVBox Elvi ja BusinessLine Kuukausimaksu per pistoke	Ilmainen	3 EUR	4,5 EUR lisäksi 10% kWh provisio julkisessa latauksessa***	9 EUR IIsäksi 5% kWh provisio julkisessa latauksessa***
Kuluttajatilin EVBox Everon latausavaimen/appin käyttö			Aloitusmaksu ja KW Koskee latausta sekä	h hinta +10%**** EVBox Everon- että

kki kinat ovat ALV 0%, okeudet mustaksin piddtettöön, nat ovat voimassa marraisluuda 2022 ühitien ataasaeseman ansistajan analla filliki olevan tatassarvaimet, jotka mustaksi auksa vai perusaa tiin ihen, perehäytryssäneiska Yähim kuksen lataus, taloptiina aukkades lataus, ja työpakka Tiimin jukkeen lataus, taloptiina aukkades lataus ja työpakka. aan omalle EVBox Everon tilille liitetty la voin tai appi, joka mahdalli

silloin, kun laskutus on ulkoistettu EVBox Eve imus ja hinnoitteluehdot

- Tilaus aikaa latausaseman käyttöönoton yhteydessä ohjelmistoalustassa, jos/kk Everon tilille. Tilaus uusiutuu automaattisesti EVBoxin tilausehtojen mukaisesti Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa.

Yleiset ehdot

- EVBox latauksen hallintaohjelmiston ja tilauspalveluia Terms, Privacy Policy, ja Resposible Disclosure Policy. ta: Terms of Use, Subscription
- Tekninen tuki Tekninen tuki Suomessa UTU Oy, <u>www.utuproup.com/fi</u>

11. "Yleiskatsaus" -välilehdellä hyväksy tilauksen ehdot ja valitse "Tee tilaus".

Asemasi on nyt aktivoitu!

	Sipatents	Laskutustiedot	Laskutussuunnitelma	Yleiskatsaus
Yleiskatsau:				
larkista alla ol	evat tiedot			
Aseman tunns	ti -			
lite				
lseman sijaiv	6			
Laskutuseselt				
filauksesi				
Tilauksesi Tuote: BASE - j	private charging v	with the basic set of free f	eatures with an EVBox charge ca	d 0,00€
Tilauksesi Tuote: BASE - j - Yksityleet	private charging v	with the basic set of free f	eatures with an EVBox charge car Las	d 0,00€ Iotarëli 12 Ioukeuta
Tilauksesi Tuote: BASE - j Yastyinan Tämä sopimu	privaše charging v Intous re alikaa tārskām ja	with the basic set of free f	eatures with an EVBox charge ca Los stil 1 Marraskou 2023	d 0,00 € Iotarél 12 Iookorta
Tilauksesi Tuote: BASE - j - Yisityinen Tämä sopimu Tällitumma	orivate charging v Intaut alicaa tänään ja	with the basic set of free f	eatures with an EVBox charge ca un sti 1 Marraskuu 2023	d 0,00 € Intendi 12 kontautta 0,00 €
Tilauksesi Tuote: BASE - j X Yaatyinen Tämä sopimu Tällaumma KUY 25%	orivate charging v Istous s alikaa tänään ja	with the basic set of free f	estures with an DVBox charge ca Lm sti 1 Marraskuu 2023	d 0,00 € Industrial 12 Incolaradia 0,00 € 0,00 €
Tibuksesi Fuote: DASE - J X Yustyinen Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu: Tärkä sopimu:	orivate charging v Inton a alkaa tänään ja	with the basic set of free ! uusslutuu autoenaattise	estures with an DVBox charge ca um sti 1 Marreskuu 2022	d 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
Tilauksesi Tuate: BASE - J Viatyinen Tärnä sopimur Tärnä s	orivete charging v laturi atikaa tänään ja	with the basic set of free f uussiutuu automaattise a ymmämän aitoutuvani n	estures with an EVBox charge ca ce eti 1 Marrasikau 2023 nahaweholliauuteen, kun napaa	d 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €





LATAUSKORTIN LISÄÄMINEN Β.

1 Paina alhaalta oikealta sinistä + merkkiä ja valitse "Aktivoi kortti".

2. Anna kortissa oleva sopimustunnus ja halutessasi kortille jokin viite. Paina "Seuraava".

Latauskorttisi on nyt lisätty!

С.



KÄYTTÖÖNOTTO OFFLINE-TILA (ei suositeltava)

Kun laite on asennettu ja kaapelit kytketty, se pitää käyttöönottaa. Varmista ensin, että asennus ja kaapelointi on suoritettu ohjeiden mukaisesti.

Laitteen saa asetettua offline-tilaan vain matkapuhelimeen ladattavalla EVBox Connect -applikaatiolla. Huom! Jos laitetta käytetään offline-tilassa, siihen ei ole mahdollista saada etätukea ja päivityksiä.

1. Lataa puhelimesi sovelluskaupasta EVBox Connect -applikaatio.

2. Käynnistä sovellus ja muodosta puhelimesta ja latausasemasta laitepari Bluetooth-yhteyden avulla valitsemalla "Lisää uusi laturi"

Valitse latausasemasi ja paina "Muodosta laitepari". Jos valitun aseman laitetunnus on oikea, valitse "Jatka".





C. KÄYTTÖÖNOTTO OFFLINE-TILA (ei suositeltava)

3. Valtuuttaaksesi aseman, syötä aseman mukana tullut turvakoodi ja paina **"Valtuuta"** (turvakoodi BusinessLine-aseman pakkauksessa manuaalin B-osan sivulle liimatussa tarrassa).

υυ)

Jos turvakoodi on syötetty oikein, sovellus ilmoittaa "Onnistui". Valitse sitten "Jatka".



4. Seuraavaksi valitaan laturin käynnistystapa. Valitse **"Laturin käyttöoikeudet"**.

Valitse "Aktivoi kortilla/ kauko-ohjaimella" tai "Automaattikäynnistys" ja paina "Tallenna".

12.30 🕓 🕅		*▼監計▲.	48
\leftarrow			Ĵ
EVB	- P20307 Offline-tila	7375	
Laturin käy Automaattikä	rttöoikeude lynnistys	et	>
Kortit		1	>
Latausaser	nan asetul	kset	>
	Asennustila)





C. KÄYTTÖÖNOTTO OFFLINE-TILA (ei suositeltava)

5. Valittuasi "Aktivoi kortilla/kauko-ohjaimella" saat lisättyä kortin painamalla "Kortit" ja "Lisää uusi kortti". Näppäile paketissa tulleessa kortissa oleva RFID-koodi.



 "Automaattikäynnistys" -valinnalla, lataus käynnistyy kytkemällä auto laturiin.

7. Seuraavaksi valitse **"Asennustila"**. Syötä turvakoodi, hyväksy ehdot ja valitse **"Jatka"**.

 8. Tarkista, että "Aseta laturi verkkotilaan" on pois päältä.
 Ellei ole, niin ota pois päältä ja valitse "Tallenna".

Laite on nyt asetettu offline-tilaan ja Bluetooth-yhteys voidaan katkaista.



* Lisäohjeita asetusten hallintaan löydät videomuodossa osoitteesta: www.youtube.com/watch?v=OfVZuyusWp8



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. UTUlta saat parhaimmat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee

