



KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

# BusinessLine

Hallittavaa sähköauton latausta taloyhtiöihin,  
työpaikoille ja julkisiin kohteisiin.





## BUSINESSLINE

on älykäs ja etähallittava sähköautojen latauslaite, joka tarjoaa joustavia latausratkaisuja julkisille pysäköintipaikoille, taloyhtiöille ja työpaikoille.

BusinessLine varmistaa, että käytät saatavilla olevan virran kustannustehokkaasti, tasapuolisesti ja älykkäästi.





Jopa 22 kW latausteho



1 tai 2 pistorasias (Type 2)



Energy Star® -sertifioitu



OCPP1.5 S, 1.6 S ja 1.6 J



Mobiiliapplikaatio, RFID tai autostart



Monipuoliset kuormanhallintaominaisuudet



Kestävä ja lähes huoltovapaa



Wi-Fi ja 4G LTE -liitännät



MID-hyväksytty kWh-mittari



Sisäänrakennettu vikavirtajohdonsuoja (RCBO)



Sisäänrakennettu 6 mA DC-suojaus



Asiakaslatauksen hinnoittelu



Ohjelmistopäivitykset ja tuki verkon yli



Helppo asennus, huolto ja ylläpito



# JOUSTAVASTI ERI KOHTEISIIN JA TARPEISIIN



## Asennus seinään tai pylvääseen

Kaikki BusinessLine-asetat voidaan asentaa joko seinään tai niille suunniteltuun pylvääseen. Ne on suunniteltu toimimaan sekä sisällä että ulkona kaikkialla, missä autoja pysäköidään.

## Tee omanlaisesi

Voit valita yhden tai kahden pistorasian yksikön. Ne voidaan kytkeä päälle heti tai jättää optioksi tulevaisuutta varten.

## Sähköistä brändisi

Voit lisätä logosi latausasemaan ja brändätä myös omat latauskortit tai avaimenperät. Kerro asiakkaalle, kuka latauspalvelun tarjoaa.



# OPERAATTORIN VOIT VALITA VAPAASTI

BusinessLine-konsepti perustuu Open Charge Point -protokollaan (OCPP). Tämä takaa, että EV-latausinvestointisi ei vanhene sen vuoksi, että operaattorisi kilpailukyky heikkenee. Tarjolla on useita operaattoreita valmiilla liittymillä, joihin vaihtaminen on lähes yhtä helppoa kuin kännykässä.

Meistä on tärkeää, että sinä voit itse päättää, kenen operointialustaa käytät. BusinessLine ei rajoita tätä valinnan vapautta. Sen vuoksi se palvelee hyvin nyt ja myös tulevina vuosina, ja parantaa asemaasi kasvavilla markkinoilla.

Voit aina valita sinulle parhaat kumppanit.

Voit myös halutessasi aloittaa BusinessLinen käytön perusversiona, esim. tarjoamalla latauspalvelua ilmaiseksi ja laajentaa toiminnallisuuksia esim. käyttäjän tunnistamiseen, laskutukseen ja julkiseen maksulliseen lataukseen vasta myöhemmin.

## BusinessLine offline

- aktivoi lataus RFID-tunnisteella tai salli lataus kytkemällä kaapeli
- ei operointimaksuja eikä sopimuksia
- voidaan liittää valitun operaattorin taustajärjestelmään milloin tahansa

## BusinessLine online



- hallinnoi käyttäjiä, seuraa latausasemia, hinnoittele aktiivisesti, seuraa tuottavuutta
- hallinnoi useita latausasemia helposti, kustannustehokkaasti ja etänä
- lataus appin tai RFIDn avulla
- käytössä kaikki kuormanhallinnan ominaisuudet

# LATAUKSEN HALLINTAOHJELMISTO

## **Yksinkertainen, tehokas ja informatiivinen.**

Alustalla voit seurata ja hallinnoida latauksia suoraan mobiilisovelluksesta tai tietokoneelta.

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

## **Latauksen hallintaohjelmisto sisältää mm:**

Asemien kauko-ohjauksen

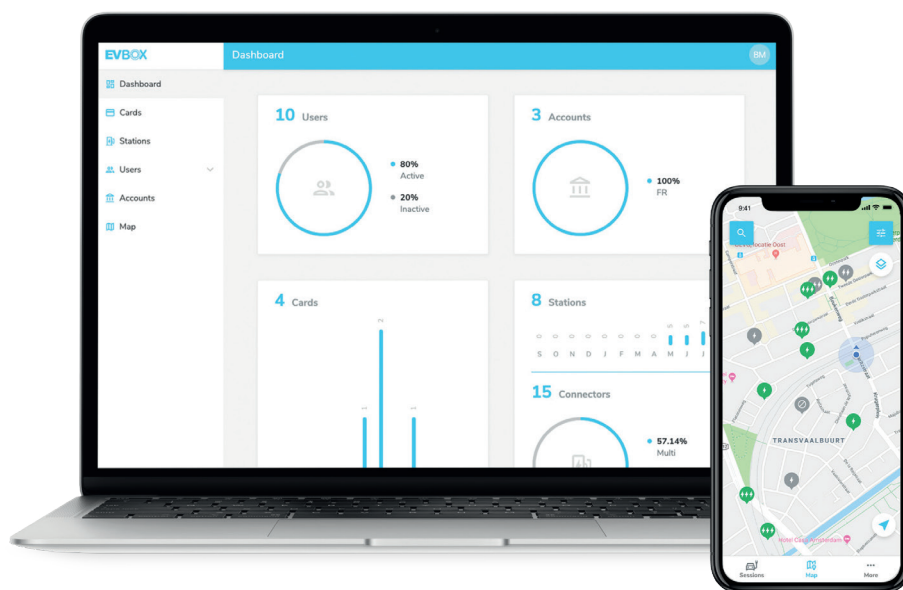
Kuormanhallintaominaisuuksia

HUB-satelliittiasetukset

Latauskorttien hallinnan

Lataustapahtumat

Aseman avaamisen julkiseen  
lataukseen ja hinnoittelun

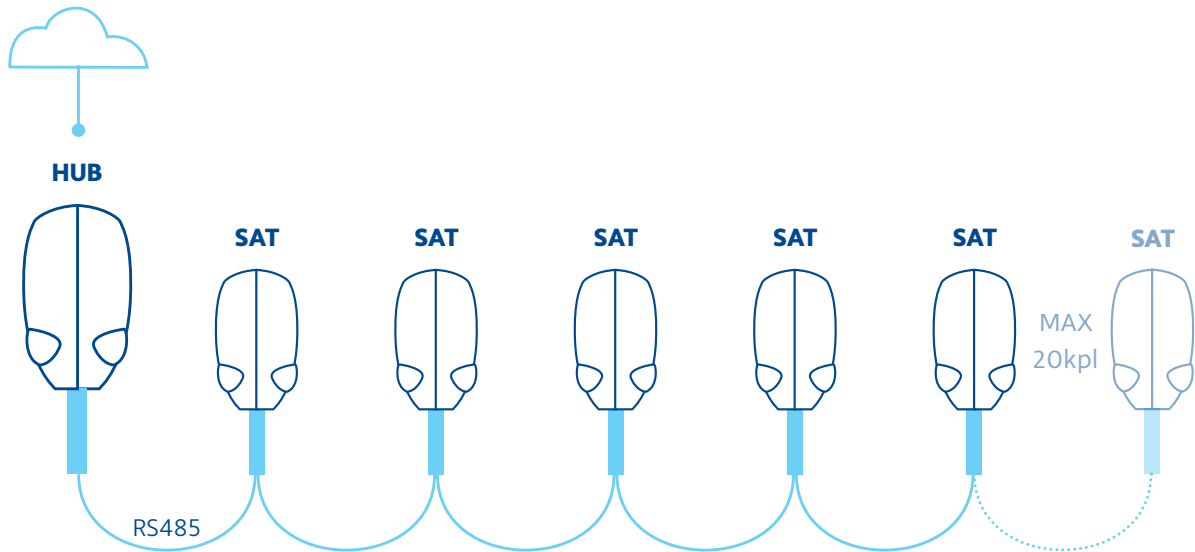


<https://evbox.everon.io/dashboard>

# ASENNUSESIMERKKI

## BUSINESSLINE TYÖPAIKALLA

Latauksen  
hallintaohjelmisto



### HUB

- 4G LTE/Wi-Fi
- MID energiamittari
- Ohjaa latausasemaryhmän kuormanhallintaa\*
- Kerää tapahtumatiedot ryhmästä ja viestii latauksen hallintaohjelmiston kanssa
- Enintään 20 asemaa ryhmässä

### SAT

- MID energiamittari
- Viestii parikaapelin välityksellä HUBin kanssa
- Lataa asetukset HUBista

Toiminto	Asemien määrä	Sovellus	Lisäkustannus
*Kuormanhallinta - huipputehon rajoittaminen latausasemaryhmässä (HUB-SAT)	BusinessLine 2-20 pistoketta	Asemat tasaavat dynaamisesti kuormaa keskenään ryhmässä rajoittaen ryhmän huipputehon asetettuun arvoon, esim. 63 A:n	Ei
*Älykäs vuorottelu	BusinessLine 2-20 pistoketta	Asemien vuorottelu latauksessa, jos ei päästä min. arvoon, esim. 6A	Ei
*Latausprofiilit	1 tai enemmän	Rajoitetaan asemien lataustehoa tunti/viikkotasolla	Ei

# TEKNISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	BUSINESSLINE
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-latausession käynnistys	EVBox Charge app
Vikavirtajohdonsuoja, A-tyyppi (RCBO)	x
DC vikavirtasuojaus 6mA DC	x
Energiamittari MID-hyväksytty	x
Syöttöliittimet	10 mm <sup>2</sup>
Haaroitusliittimet	DIN-kisko
Latausteho (mallista riippuen)	22 kW asti (3x32A)
Ylijännitesuoja	4kV
Maksimi laitemäärä HUB/SAT -asennus	1+19
Kommunikaatio HUB/SAT asemien välillä	Parikaapeli
Huipputehon rajoitus (HUB)	x
Pistorasia, Type 2	x
Protokolla ylätason järjestelmiin (sertifioitu)	OCPP1.5 S, 1.6S ja 1.6J
Käyttöönotto	EVBox Connect app
Latausjärjestelmän hallintaohjelmisto	evbox.everon.io
Latausjärjestelmän hallinta APPilla	EVBox Charge app
Julkinen lataus CPO/MSP	(x)
Kotelon luokitus	IEC 60529, IP55, IK08/IK10
CE-sertifioitu	kyllä
Käyttölämpötilat	-25°C ... +50°C
Mitat, mm	600 x 255 x 205 (1-os.) 600 x 255 x 410 (2-os.)
Paino	10 kg (1-os.) 12 kg (2-os.)
Asennus	Seinä tai pylväs
Runkomateriaali	Polykarbonaatti
Väri	RAL 7016 (harmaa)

X = vakiovaruste  
(X) = valinnaisvaruste



# BUSINESSLINE-LATAUSASEMAT IP55

## 2-OSAINEN LATAUSASEMA



Tuotekoodi	Kuvaus
B3322-E1801	2x 3v 32A PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55
B3322-E5801	2x 3v 32A PR VVJS SAT IP55
B3162-E1901	3v 32A>2x16 PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55 Latausasemassa sisällä johdotukset asemien välillä.
B3162-E5901	3v 32A>2x16 PR SAT IP55. Latausasemassa sisällä johdotukset asemien välillä.

## 1-OSAINEN LATAUSASEMA



Tuotekoodi	Kuvaus
B3321-E1801	3v 32A PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55
B3321-E5801	3v 32A PR VVJS SAT IP55
B3161-E1801	3v 16A PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55
B3161-E5801	3v 16A PR VVJS SAT IP55

# LATAUSASEMATARVIKKEET



Tuotekoodi	Kuvaus
707016-M	Latausaseman kansi, antrasiitinharmaa RAL 7016

BLP108X      290305



Tuotekoodi	Kuvaus
BLP108X	Pylväs kuumasinkitty D108/76 haaroitustilalla, ei sisällä liittimiä. Sopii betonijalustaan SJR-08
290305	Pylväs RST 1400 mm pinta-asennus



Tuotekoodi	Kuvaus
BLPK76	Seinäasennusteline kuumasinkitty 2-os. latausasemalle



Tuotekoodi	Kuvaus
290190UTU	Seinäasennusteline 1-os. latausasemalle



Tuotekoodi	Kuvaus
290165UTU	Pylväsadapteri 1-os. latausasemalle, sopii pylväisiin BLP108X, BLP76 ja 290305

# LATAUSASEMATARVIKKEET



Tuotekoodi	Kuvaus
265011	Latauskyltti yhdelle asemalle 40x60cm



Tuotekoodi	Kuvaus
265013	Latauskyltti kahdelle asemalle 40x80cm



Tuotekoodi	Kuvaus
265036	Pylväskannake (2 kpl) D108 yhdelle latauskyltille (265011 / 265013). Sopii pylvääseen BLP108X



Tuotekoodi	Kuvaus
265030	Pylväskannake yhdelle latauskyltille (265011 / 265013). Sopii pylväsiin BLP76 ja 290305



Tuotekoodi	Kuvaus
265033	Pylväskannake kahdelle latauskyltille (265011 / 265013). Sopii pylväsiin BLP76 ja 290305



Tuotekoodi	Kuvaus
265022	Seinäasennuskiinnikkeet (4kpl) latauskyltille (265011 / 265013)



Tuotekoodi	Kuvaus
999675	Latausaseman tunniste, RFID-avaimenperä



Tuotekoodi	Kuvaus
290126	Kaapelikannatin T2 pidikkeellä. Sopii pylvääseen BLP108X



**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 parhaat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee



Kiinteistö-  
sähköistys



Sähkönjakelu  
& Energia



Automaatiotuotteet  
ja -sovellukset