



KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

BusinessLine

Hallittavaa sähköauton latausta taloyhtiöihin,
työpaikoille ja julkisiin kohteisiin.





BUSINESSLINE

Pysäköi ja lataa

BusinessLine on älykäs
EV-latauslaite, joka soveltuu
kaikkien sähköajoneuvojen
lataukseen.

BusinessLine kasvaa
saumattomasti tarpeen mukana.



Jopa 22 kW latausteho



1 tai 2 pistorasiaa (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



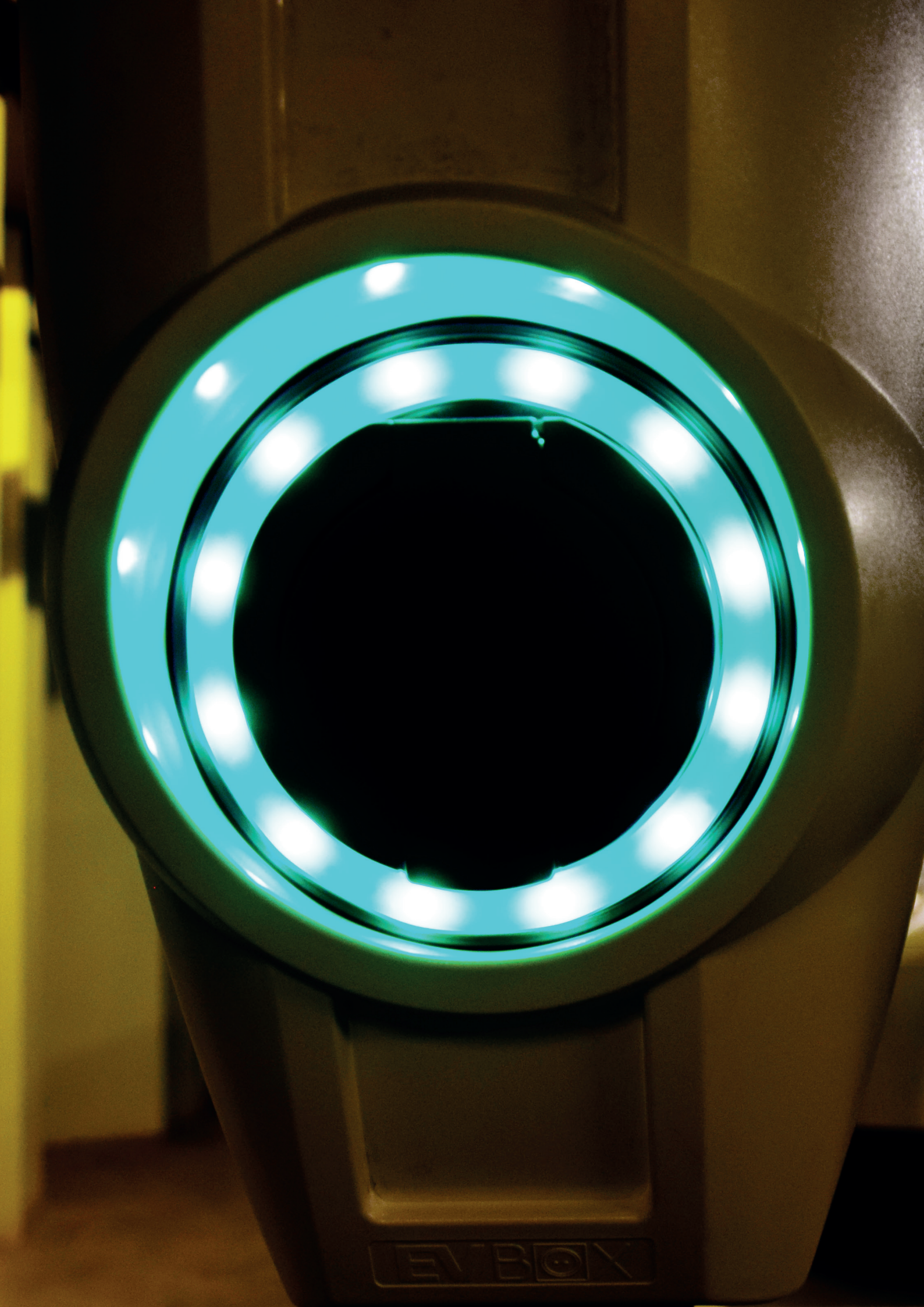
Asiakaslatauksen hinnoittelu



Ohjelmistopäivitykset ja tuki verkon yli



Helppo asennus, huolto ja ylläpito



EVBOX

JÄRJESTÄ SÄHKÖ- AJONEUVOJEN LATAUS TOIVOMALLASI TAVALLA.

Sähköajoneuvojen määrä kasvaa vauhdilla. Oletko valmis palvelemaan, kun akku kaipaa lisää virtaa? BusinessLine ratkaisee latauksen ongelman millä parkkipaikalla tahansa niin, että se on myös taloudellisesti järkevää.

Tämän lisäksi järjestelmä skaalautuu. Sitä voidaan helposti laajentaa ja lisätä älykkäitä ohjaus- ja seurantatoimintoja niin, että kohteeseen rakentuu kokonainen hallittava latausinfrastruktuuri. Ja mikä parasta, BusinessLine latausaseman omistaja ei ole lukittu yhteen toimijaan laitteen operoinnissa, vaan avoimen ja sertifioidun OCPP-tiedonsiirtoprotokollan ansioista se on liitettävissä helposti vaihtoehtoisten operaattoreiden taustajärjestelmiin.

Sinä päätät

Seuraa latausasemiasi etänä, aseta huipputeho ruuhka-ajalle, vaihda latauksen hallintaohjelmiston operaattori, hinnoittele itsenäisesti tai rajoita käyttöä toiveesi mukaan – sinä päätät, miten latausasemat kulloinkin toimivat.

Ympäristöystävällistä käytettävyyttä

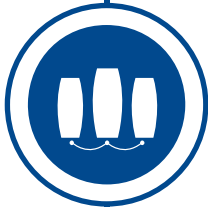
Latausasema erottuu jo korkealaatuisen muotoilunsa vuoksi. Lisäksi voit brändätä ne oman ilmeesi mukaan ja tarjota asiakkaille ensiluokkaisen latauskokemuksen.



ÄLY LISÄÄ LATAUSTEHOA JA TASAPUOLISTA LATAUSTA

Älykkäiden lataustoimintojen avulla varmistat, että kaikki autot saavat mahdollisimman paljon lataustehoa. BusinessLine sisältää useita eri toimintoja kuormanhallintaan.





Järjestelmä toimii yhtenä

Kytke latausasemat toimimaan yhdessä, niin voit optimoida energian käyttöä.



Tasaa kuormaa jakamalla se älykkäästi

Aseta latausasemat jakamaan saatavilla oleva energia älykkäästi. Tämä mahdollistaa pienemmän sähköliittymän, eli säästää selvää rahaa ja parantaa latauskokemusta kohteissa, joissa virrasta on pulaa. Järjestelmässä on useita ominaisuuksia, jotka toimivat automaattisesti, esim. latausasemien vuorottelu, jos jaettu teho ei riitä kaikkien latausasemien toimintaan yhtä aikaa.



Huipputehon leikkaaminen estää ylikuorman

Voit rajata käytettävän virran maksimimäärän, jotta käytettävissä oleva kuorma ei ylitä. Voit myös ajastaa latauksen hiljaisempiin aikoihin asettamalla esim. suuremman lataustehon yöajalle, ja näin säästää myös latauskustannuksissa.

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. Latausasemia on saatavilla antrasiitinharmaana ja sinisenä.

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 tulevana 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 RFID:n 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

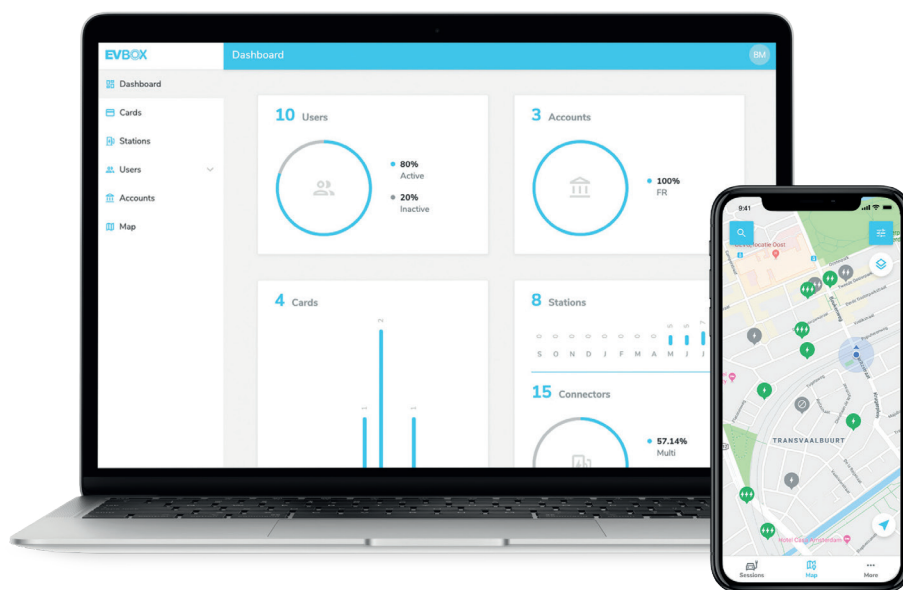
Kuormanhallintaominaisuuksia

HUB-satelliittiasetukset

Latauskorttien hallinnan

Lataustapahtumat

Aseman avaamisen julkiseen
lataukseen ja hinnoittelun



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

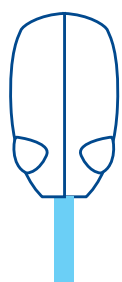
ASENNUSESIMERKKI

BUSINESSLINE TYÖPAIKALLA

Latauksen
hallintaohjelmisto



HUB



SAT



SAT



SAT



SAT



SAT



SAT



MAX
20kpl

RS485

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 mm²
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
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) RAL 5017 (sininen)

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.
B1322-E1801	2x 1v 32A PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55
B1322-E5801	2x 1v 32A PR VVJS SAT IP55

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
B1321-E1801	1v 32A PR VVJS 4G LTE Wi-Fi Bluetooth HUB IP55
B1321-E5801	1v 32A PR VVJS SAT IP55



LATAUSASEMATARVIKKEET

**Tuotekoodi****Kuvaus**

707016-M

Latausaseman kansi, antrasiitinharmaa RAL 7016

705017-M

Latausaseman kansi, sininen RAL 5017

BLP108X

BLP76

290305

**Tuotekoodi****Kuvaus**

BLP108X

Pylväs kuumasinkitty D108/76 haaroitustilalla, ei sisällä liittimiä. Sopii betonijalustaan SJR-08

BLP76

Pylväs kuumasinkitty D76 säätöruuveilla ja kauluksella. 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**

290165

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 laadukkaita 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