



Sähköauton lataus

Ratkaisut moderniin lataamiseen

Ensto mahdollistaa sähköautojen lataamisen missä ikinä liikutkin. Kestävät sähköauton latausratkaisut ja -palvelut kotiin, taloyhtiöihin, työpaikoille ja kauppakeskuksiin.

ENSTO

ensto.com/fi/building-systems/



Sisällysluettelo

Sähköautopalvelut helpottamaan arkea	5
Lataa auto työpaikallasi	6
Kauppakeskukset ja parkkipaikat	7
Missä voimme auttaa?	8
Kuormanhallintaratkaisut	9
Ensto One Home	11
Ensto One	15
Ensto Wallbox.	19
Ensto Pro	25
Ensto Media.	31





Sähköautopalvelut helpottamaan arkea

Kotona ja taloyhtiössä

Sähköautojen yleistyessä myös kotona lataaminen yleistyy. Tutkimusten mukaan yli 90 % latauksesta tapahtuu kotiloissa yöaikaan tai silloin kun auto on pysäköitynä pidemmän aikaa.

Enston valikoimasta löydät luotettavat, tehokkaat ja modulaariset sähköauton latauslaitteet. Olemme johtava sähköautojen latauslaitteiden ja palveluiden asiantuntija ja valmistamme laadukkaita tuotteita erilaisiin tarpeisiin. Keskitymme älykkääseen sähköauton lataukseen ja laitteemme ovat yhteensopivia älyverkkoihin ja pilvipalveluihin. Ympäristöystävälliset ratkaisut sähköautojen lataukseen on suunniteltu helpottamaan arkea ja tuomaan parempaa elämää sähköllä Enston brändilupauksen mukaisesti.

Sähköauton lataus kotona

Koti on selkeästi suosituin paikka ladata sähkö- ja hybridautoja. Eikä ihme, koska suurin osa yön yli latauksista tapahtuu nimenomaan kotipihassa, autokatoksessa tai -tallissa. Auton lataamisen kotiloissa tulee olla helppoa ja turvallista, ja juuri tällaisia Enston ratkaisut ovat.

Tuotteemme ovat suunniteltu kotilataukseen ja sisältävät kaikki tarvittavat ja helppokäyttöiset ominaisuudet luotettavaan sähkö- ja hybridautulataukseen kotona.

Ensto One Home on kompakti latauslaite kiinteällä kaapelilla. Kun lataat autoasi kotona, sinulla on harvemmin kiire, mutta tarvitset turvallisen ja toimivan latauslaitteen. Sähköauto on yön aikana ladattu täyteen etkä tarvitse erillistä latausasemakäyntiä.

Sähköauton lataus taloyhtiössä

Ensto One on erityisesti yhteiseen käyttöön ja taloyhtiöiden tarpeisiin suunniteltu latauslaite. Latauksesta aiheutuneet kustannukset voidaan kohdistaa oikeille käyttäjille.

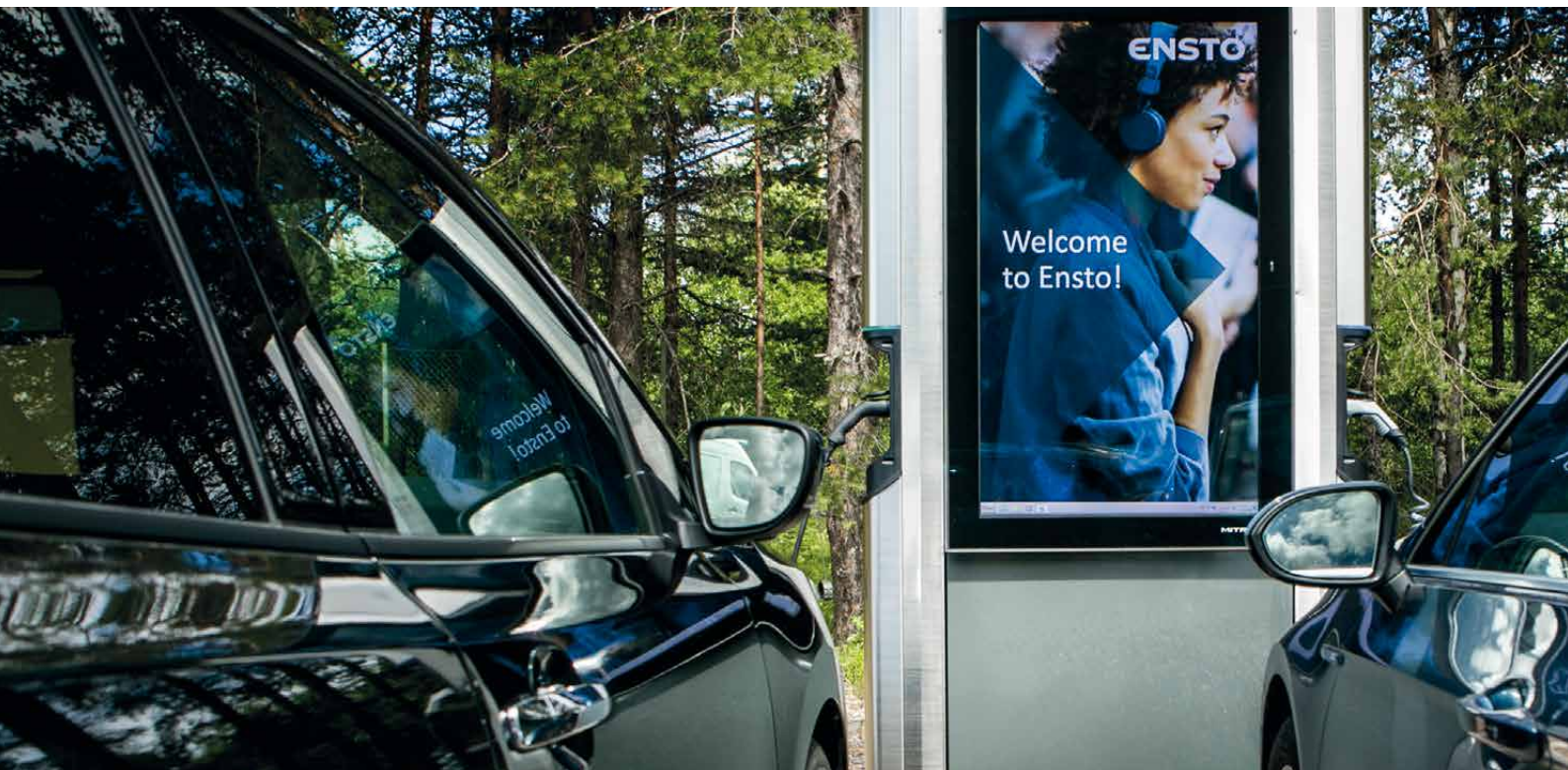
Ensto One -kokonaisratkaisulla sähköautojen lataaminen ja hallinnointi on taloyhtiössä joustavaa ja helppoa.

- › **Ensto One Home** on superhelppo ja turvallinen kotilatauslaite. Se yksi ja ainoa.
- › **Ensto One** on helppo ja nopea latauslaite taloyhtiöihin ja yhteiseen käyttöön.
- › **Wallbox** on modulaarinen ratkaisu sähköauton lataukseen taloyhtiöissä.



Lataa auto työpaikallasi

Latauslaitteet ja -palvelut



Ensto valmistaa sähköauton latauslaitteita yli 10 vuoden kokemuksella ja tarjoamme räätälöityjä ratkaisuja juuri sinun tarpeisiin. Enston laitteet ovat kestäviä ja vastaavat myös tulevaisuuden tarpeisiin.

Latauslaitteet ja -palvelut työpaikalle

Sähköautojen latauksen markkinat kasvavat jatkuvasti. Mahdollisuudesta ladata auto työpaikalla on tulossa koko ajan tärkeämpi kilpailutekijä yritykselle. Sähköautojen latausmahdollisuudet voivat auttaa saavuttamaan kestävä kehityksen tavoitteita, edistämään vihreitä arvoja sekä nostamaan brändin mielikuvaa.

Latauslaitteiden ulkoasun räätälöinnillä voit korostaa yrityksen ekologisia arvoja tai brändi-ilmettä. Enston ratkaisulla mahdollistetaan erilaiset käyttäjäprofiilit, kuten vierailijoiden ilmainen latausmahdollisuus ja työntekijöille laskutettavana optiona tarjottavat latausvaihtoehdot.

Tarjoamme luotettavat ratkaisut

Työpaikan sähköautonlatauslaitte on paljon muutakin kuin vain pistorasia: se on tapa palvella, välittää asiakkaista ja henkilöstöstä. Kotimaisena valmistajana olemme luotettava kumppani, meillä on sinulle oikea ratkaisu.

Tyylikkää ja tehokkaita latauslaitteemme **Wallbox** ja **Pro** sopivat erinomaisesti työpaikkalataamiseen. **Media** tarjoaa edustavan vaihtoehdon esimerkiksi yritysviestin esiintuomiseksi tai vaikka opastauluksi.

- › Tehokas lataus ja pienet ylläpito-kustannukset
- › Mode 3 -pistorasiat kaikkien yleisimpien sähköautojen lataamiseen
- › Helppo asennus ja käyttöönotto
- › Latauslaitteiden kustomointi: värit, tarrat ja brändäys
- › Edistynyt pilvipohjainen etähallinta EV Managerilla
- › Erilaiset käyttäjäprofiilit ja käyttäjäkohtainen kulutusraportointi
- › Työkalut käyttäjäkohtaisten raporttien luomiseen laskutustarpeita varten
- › Integraatiomahdollisuudet muihin järjestelmiin, kuten palkanlaskenta ja kulunvalvonta

Kauppakeskukset ja parkkipaikat

Sähköauton latauslaitteet



Etäyhteys latauslaitteisiin yhdistettynä älykkääseen, pilvipohjaiseen hallinta-ohjelmistoon säästää aikaa ja kustannuksia.

Sähköauton latauslaitteet kauppakeskuksiin ja yleisille parkkipaikoille

Ovatko pysäköintitilasi ajan tasalla? Sähköautoilun yleistyessä, myös pysäköintipaikoilla tapahtuvan latausmahdollisuuden kysyntä kasvaa. Sähköautonlataamisen mahdollistaminen tuo lisäarvoa pysäköinnin tarjoajille, sillä sähköautoilijoiden asiointiajat ovat pidempiä kohteissa jossa latauspalvelua on tarjolla.

Ensto valmistaa sähköauton latauslaitteita yli 10 vuoden kokemuksella ja pystymme tarjoamaan räätälöityjä ratkaisuja juuri sinun tarpeisiisi sopien. Enston modernit laitteet ovat kestäviä ja vastaavat myös tulevaisuuden tarpeisiin.

Wallbox ja Pro ovat julkisen lataamisen pioneereja ja edustavat alansa ehdotonta kärkeä älykkäiden latauslaitteiden valikoimassa. Media on ensiluokkainen ratkaisu sähköauton latauksen ja ulko-mainonnan yhdistämiseen.

Modernit ja kestävät sähköauton latausasemat

Enston kattavasta valikoimasta löytyy sähköauton latausasemia jokaiseen ympäristöön, tehden sähköauton latauksesta helppoa ja turvallista. Tuotteemme ovat ympäristöystävällinen ratkaisu helpottamaan arkea ja palvelemaan asiakkaita.

Tuotteiden valmistajana pystymme takaamaan käyttöönotto- ja räätälöintimahdollisuudet sekä kuuntelemaan myös sinun asiakkaasi tarpeita. Voimme tarjota tarpeidesi mukaisia palveluita, esim. ylläpitopaketteja tai laajennettua takuuta. Kysy mahdollisuuksista lisää myynniltämme.

Sähköauton lataus julkisella paikalla

- › Asiantuntijuus - varmistamme että löydämme sinulle optimaaliset tuotteet
- › Latauslaitteiden luotettavuus - valmistamme laitteet itse omissa tehtaisissä
- › Integraatiomahdollisuudet muihin järjestelmiin
- › Laitteissamme on mahdollisuus dynaamiseen kuormanhallintaan latausinfrastruktuurin optimoimiseksi
- › Etäyhteys latauslaitteisiin yhdistettynä älykkääseen, pilvipohjaiseen hallinta-ohjelmistoon säästää aikaa ja kustannuksia



Missä voimme auttaa?

Ensto tarjoaa älykkäitä latausratkaisuita pitkällä kokemuksella



Julkista sähköautonlatausta

Yli 15 vuoden ajan olemme olleet edelläkävijöitä luotettavien ja laadukkaiden sähköautojen latausratkaisujen tarjoajana. Kestävillä julkisilla latausasemillamme on IP54/IK10-luokitukset, mikä takaa turvallisen latauksen. Latausasemamme tarjoavat 22kW:n latauskapasiteetin, joustavat asennusvaihtoehdot ja kätevän käytettävyyden ja operoinnin lataustarpeidesi mukaisesti.

Huipputuotteemme tarjoavat ammatillaisia ominaisuuksia ja palveluita, jotka auttavat mm. optimoimaan toimintakuluja. OCPP-kommunikointin ja sisäänrakennettujen älykkäiden ominaisuuksien ansiosta ratkaisumme tarjoavat laajan valikoiman teknisiä toimintoja auttamaan latausverkostosi hallinnassa.

Tiedämme kuormanhallinnan tärkeyden latauksen saatavuuden varmistamisessa ja sähköverkkoon kohdistuvien vaikutusten minimoimisessa. Ratkaisumme mukautuvat erilaisiin tehorojoituksiin, mikä mahdollistaa tehokkaan latauksen säilyttäen samalla verkon vakauden.

Enston sähköajoneuvojen latausratkaisut tarjoavat latausta pitkälle tulevaisuuteen. Edistyneet kommunikointivaihtoehdot ja ISO15118-yhteensopivuus varmistavat

yhteensopivuuden kehittyvien teknologioiden kanssa. Tarjoamme myös räätälöityjä tuotevaihtoehtoja sinun tarpeidesi mukaan.

Älykkäitä latausratkaisuita

Enston älykkäät sähköautonlatausratkaisut tarjoavat tehokkaita, käteviä ja kustannustehokkaita latauskokemuksia. Latausasemillamme operaattorit voivat aktivoida erilaisia käyttäjätunnistus- ja maksuratkaisuja kuten RFID- ja mobiilisovellukset. Latausasemamme tukevat Mode 3 sekä Plu&Charge-tiedonsiirto-protokollia sähköauton ja latauspisteen välillä. Latauspisteen ja latauspalveluntarjoajan välillä tieto kulkee OCPP-protokollalla.

Ensto Wallbox- ja Ensto Pro -latausasemat integroituvat saumattomasti kiinteistöihin ja sähköverkkoihin paikallisten kommunikointiväylien avulla. Ratkaisumme tarjoavat erilaisia paikallisia integraatiovaihtoehtoja, kuten Modbus TCP/IP, EEBUS, pysäköintianturit, aurinkoenergia, kuivakontakti ja paljon muuta. Nämä ominaisuudet tarjoavat joustavuutta vastaamaan erityistarpeisiin ja varmistavat saumattoman latauskokemuksen.

Lisäksi Enston latausasemat tukevat Powerline-kommunikaatiota (PLC), joka mahdollistaa tulevaisuuden ISO15118-

käyttötapaukset, mukaan lukien asiakkaiden ja ajoneuvojen tunnistamisen, optimoidun latauksen, älykkäämmän kuormanhallinnan ja sähköauton akun käytön energianlähteenä.

Turvallista sähköautonlatausta

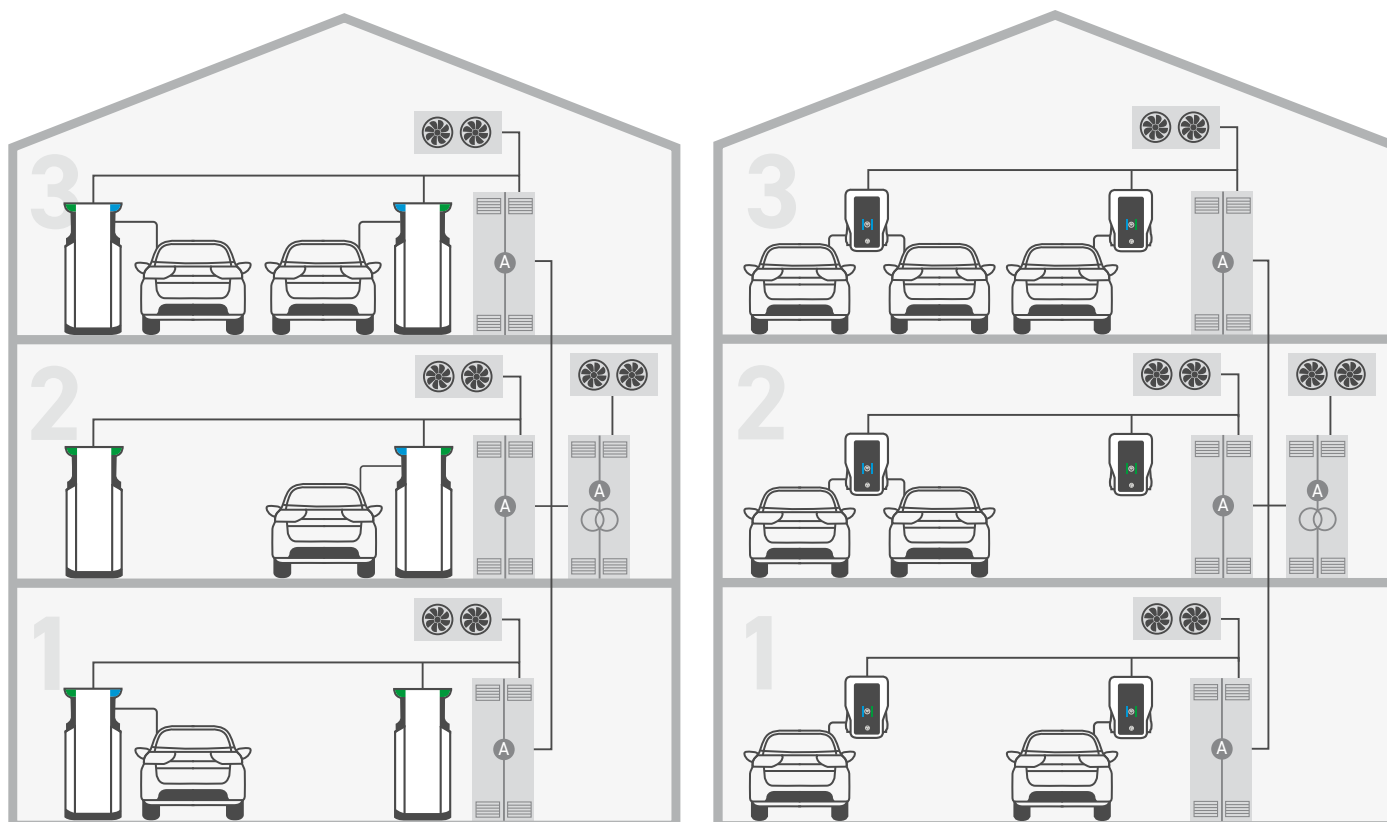
Varotoimet on otettava huomioon ja toteutettava latausprosessin turvallisen toiminnan varmistamiseksi. On välttämätöntä ehkäistä onnettomuuksia, suojella ihmisiä ja omaisuutta sekä varmistaa tietoturvasuus. Tämän saavuttamiseksi oikea suunnittelu, asennus ja standardien noudattaminen ovat ratkaisevan tärkeitä.

Ensto Wallbox- ja Ensto Pro -latausasemat on suunniteltu täyttämään uusimmat sähköautojen latausvaatimukset ja -standardit. Niissä on integroidut turvamekanismit, kuten DC-vikavirran tunnistus, Mode 3 -lukituksen vapautus, jännitteen valvonta ja ylivirran tunnistus.

Tietoturvasuuden kannalta Enston latausasemat tarjoavat säännöllisiä laiteohjelmistopäivityksiä, joissa havaittuja uhkia on poistettu. Asiakkaat voivat käyttää yksilöityjä M2M/VPN-palveluita turvalliseen tiedonsiirtoon. Käytettävissä on myös käyttäjätunnistus- ja salasanaikäytäntöjä latausinfrastruktuurin turvallisen käytön varmistamiseksi.

Kuormanhallintaratkaisut

Järkevää latausta ja energiankulutuksen optimointia



Ensto Pro DLM

Ensto Wallbox DLM



Verkkoliityntä



Level 1-2 mittarointi



Muu kiinteistön kuormitus

Sähköajoneuvojen latauksessa kuormanhallinta optimoi tehon jakautumisen latauspisteiden välillä ja varmistaa ajoneuvolle maksimaalisen kulloinkin saatavilla olevan lataustehon. Kuormanhallinta voidaan toteuttaa yksittäisten latausasemien tasolla tai dynaamisena kuormanhallintana (DLM) asemaryhmälle. DLM säättää tehonjakoa ja tasapainottaa kuormitusta ja estää näin mahdollisen ylikuormituksen.

Ensto DLM on älykäs ohjelmistoratkaisu, joka on skaalattavissa laajoille lataus-

asemakentille. Ensisijainen latausasema ohjaa muita ryhmässä olevia latausasemia Ethernet-verkon kautta. Järjestelmä jakaa käytettävissä olevan tehon latausasemien kesken ja tekee reaaliaikaisia tehonsäätöjä käytettävissä olevan kokonaistehon mukaisesti.

Vakio DLM:n lisäksi voidaan ottaa käyttöön monitasoinen dynaaminen kuormanhallinta (mDLM), joka tarjoaa kuormanhallintaratkaisun eri jakelutasoille (mahdollisuus säätää sähkön käyttöä verkkoliitännöiden ja jakelu-

keskusten välillä, ja missä asennus voi sisältää enemmän kuin yhden ulkoisen mittaustason).

Ensto Wallbox ja Ensto Pro tarjoavat huippuluokan energianhallintaratkaisut. Latausasemat optimoivat energiankulutusta ja vähentävät asennuskustannuksia säädetyllä tehonkäytöllä. Latausratkaisumme ovat laajennettavia ja kestäviä. Ne ovat älykkäitä ja luotettavia valintoja yrityksille ja teollisuudenaloille, jotka haluavat optimoida energiankulutusta ja pienentää hiilijalanjälkeä.





Ensto One Home

omakotitaloihin

Ensto One Home tekee kotilatauksesta helppoa ja turvallista. Tyylikäs ja kestävä latausasema takaa sähköisen ajokokemuksen ja kiinteä latauskaapeli on aina valmiina! Älykäs latausasema mahdollistaa paikallisen kuormanhallintaratkaisun.



3,6
kW

7,4
kW

11
kW

22
kW



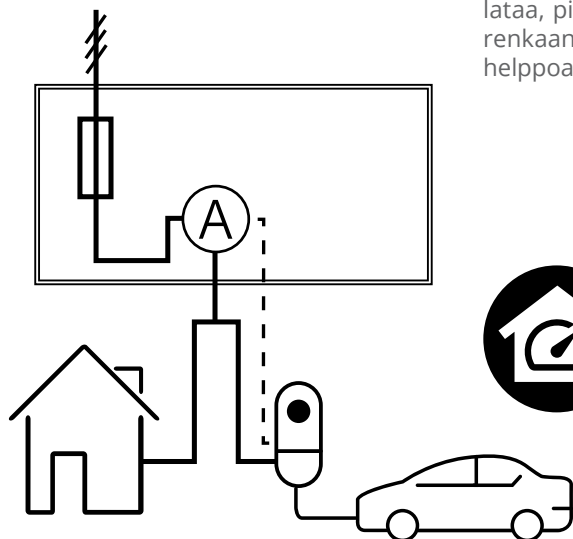
Kotini on linnani

Koe liikkumisen tulevaisuus myös kotona



”Plugari tai sähkö-
auto, Ensto One Home
hoitaa homman!”

Ladattava autosi viettää suurimman osan ajasta kotona, kuten sinäkin. Ensto One Home on helppo ja turvallinen tapa ladata auto sillä aikaa kun sinä keskityt johonkin tärkeämpään. Ensto One Home takaa parhaimman ajokokemuksen.



Superhelppo asennus

Ensto One Home on helppo ja nopea asentaa seinään tai laitetta varten suunniteltuun Ensto One -pylvääseen. Käyttöönotto vie vain muutaman minuutin ja Ensto Charger Control -sovelluksella latausvirran rajoittaminen on helppoa.

Superhelppo lataus

Ensto One Home on varustettu 5-metrin latauskaapelilla ja Type 2 -pistokkeellä, koko paketti on siis valmiina. Kun et ladata, pistoke lepää nätisti laturin valorenkaan keskellä olevassa pidikkeessä, helppoa!



Miksi kuormanhallinta sopii täydellisesti sähköautojen lataukseen:

- Mahdollistaa sähköauton latausaseman asentamisen koteihin, joissa tehokapasiteettia on rajoitetusti
- Auttaa optimoimaan tarvittavan verkkosulakkeen koon ja kustannukset
- Tarjoaa säädettävän ja dynaamisen lataustoiminnan

Superturvallista latausta

Ensto One Home on suunniteltu viimeisimpien sähköauton latausstandardien mukaisesti. Ensto One Home on tehty kestäväksi haastavissakin sääolosuhteissa, jotta voit huolehtia jostain muusta kuin lataamisesta.

Älykästä latausta

Ensto One Home on varustettu älykkäällä kuormanhallinnalla ominaisuuksilla. Dynaamisen kuormanhallinnan avulla voidaan tarjota tehokasta lataamista ja samalla noudattaa kiinteistön sähkönsyötön ja muun kuorman asettamia rajoja.



Rakenne

- › Runko polykarbonaattia (PC)
- › IP54
- › IK10
- › Käyttöympäristön lämpötila -40...+50 °C

Asennus

- › Seinäasennus oletuksena, optiona saatavilla pylvasadapteri tai täysipitkä pylvä
- › 1-vaihe (L1, N, PE) tai 3-vaihe (L1, L2, L3, N, PE) Cu 2.5-10 mm²
- › Mobiilisovellus (Bluetooth) käyttövirran säätämiseen kiinteästi (6A-16A/32A) tai vaihtoehtoisesti optiona ottamalla käyttöön erilliset kuormanhallinta toiminnot

Ominaisuudet

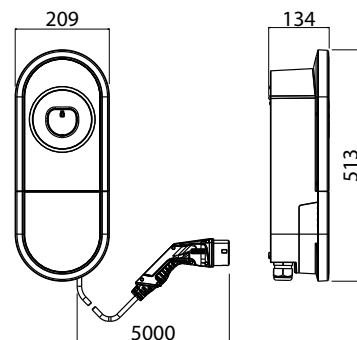
- › Kiinteä, 5 m Type 2 -kaapeli
- › Kaksi latausvirtaa 16A ja 32A, 1-vaihe tai 3-vaihe
- › Käyttövirta säädettävissä mobiilisovelluksen (Bluetooth) avulla 6A-16A/32A
- › Mobiilisovelluksella latauksen aloittaminen/lopettaminen kun tunnistautumista vaativa lataustapa on valittu
- › Sisäänrakennettu vikavirtasuojaja tasasähkövirralle (RDC-DD, 6mA)
- › Lisäksi mallista riippuen myös vikavirtakatkaisija integroiduin ylivirtasuojin (RCBO, 30mA)
- › Dynaaminen kuormanhallinta yhdessä ulkoisen energiamittarin kanssa (asennettu keskuskeskseen) ja Modbus-kaapelointi viestintää varten
- › Ulkoinen ohjaus (kytkintieto, NO/NC-tulolla) latauksen hallintaa (PÄÄLLE/POIS) varten



EVTL55.00



EVTL57.00



Snro	Tuotekoodi	Tekninen nimi	Dynaaminen kuormanhallinta	Ulkoinen ohjaus (kytkintieto)	3,6 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	RCBO
Ensto One Home									
35 018 06	EVH161B-HC000	Ensto One Home 1x16A Type2 cable IP54 DLM	kyllä*	kyllä**	x				
35 018 07	EVH161B-HCR00	Ensto One Home 1x16A Type2 cable RCBO IP54 DLM	kyllä*	kyllä**	x				x
35 018 08	EVH321B-HC000	Ensto One Home 1x32A Type2 cable IP54 DLM	kyllä*	kyllä**		x			
35 018 09	EVH321B-HCR00	Ensto One Home 1x32A Type2 cable RCBO IP54 DLM	kyllä*	kyllä**		x			x
35 018 10	EVH163B-HC000	Ensto One Home 3x16A Type2 cable IP54 DLM	kyllä*	kyllä**			x		
35 018 11	EVH163B-HCR00	Ensto One Home 3x16A Type2 cable RCBO IP54 DLM	kyllä*	kyllä**			x		x
35 018 12	EVH323B-HC000	Ensto One Home 3x32A Type2 cable IP54 DLM	kyllä*	kyllä**				x	
35 018 13	EVH323B-HCR00	Ensto One Home 3x32A Type2 cable RCBO IP54 DLM	kyllä*	kyllä**				x	x
Yhteensopiva energiamittari									
	EVHEM217	Ensto One Home -tuettu energiamittari dynaamiseen kuormanhallintaan. Katso tarkemmat tiedot asennusohjeista. Myydään erikseen.							
Latausaseman tarvikkeet									
							Pituus	Korkeus	Leveys
35 018 04	EVTL55.00	Ensto One pylvasadapteri, kaksipuoleinen					73 mm	427 mm	170 mm
35 018 05	EVTL57.00	Ensto One täysipitkä pylvä, kaksipuoleinen					73 mm	1298 mm	170 mm

* Edellyttää energiamittarin asennuksen sähkökeskukseen ja Modbus-kaapeloinnin. Katso tuetut energiamittarimallit.

** Ulkoinen ohjaus (kytkintieto, NO/NC-tulolla) latauksen hallintaa (PÄÄLLE/POIS) varten. Vaatii ulkoisen koskettimen sekä kaapeloinnin.

Ensto mahdollistaa latauksen kaikkialla!

JULKISEEN LATAAMISEEN

TYÖPAIKKALATAAMISEEN

KOTILATAAMISEEN



Ensto One Home

Superhelppo kotilaturi kiinteällä Type 2 -latauskaapelilla, se yksi ja ainoa.



Ensto One

Helppoa ja nopeaa kotilatausta taloyhtiöissä ja yhteiskäytössä.



Ensto Wallbox

Modulaarinen ratkaisu yhdellä tai kahdella pistokeella. Kompakti ja älykäs.



Ensto Pro

Helppokäyttöinen ja pitkäikäinen AC-laturi julkiseen sähköauton lataukseen.



Ensto Media

Ainutlaatuinen yhdistelmä sähköauton latausta ja ulkomainontaa. Näyttö, joka vaatii katsomaan!

- 1-VAIHE
- 3-VAIHE
- KW / LITTIIN
- ÄLYKÄS
- DATAYHTEYS
- KIINTEÄ KAAPELI
- KAAPELIN IRROITUS
- VIKAVIRTASUOJAUS
- LATAUSPISTOKKEET
- KÄYTTÄJÄHALLINTA
- KUORMANHALLINTA
- MID-MITTARI

x
x
3,6 / 7,4 / 11 / 22
Paikallinen kuormanhallinta
-
x
-
A / mukana ¹⁾
1
x ¹⁾
-
-

x
x
3,6 / 7,4 / 11 / 22
x ³⁾
Ethernet
-
x
mukana
1
x ⁴⁾
x ²⁾
x

x
x
22
x
4G/LAN/Wifi
-
x
A / mukana ¹⁾
1-2
x ⁴⁾
x
x

x
x
22
x
4G/LAN/Wifi
-
x
mukana
2
x ⁴⁾
x
x

x
x
22
x
LAN/4G
-
x
mukana
2
x ⁴⁾
x
x

1) Ensto Charger Control -sovellus
 2) Pilvipohjainen, vaatii internet-yhteyden
 3) Pilvipohjainen OCPP-kommunikaatio latausoperaattoreille
 4) Sisäänrakennettu RFID-lukija, EV operaattorispesifiset palvelut

Ensto One

taloyhtiöille

Ensto One on tyylikäs, kestävä ja älykäs latauslaite, joka tekee latauksesta helppoa ja turvallista. Ensto One sopii parhaiten taloyhtiöille tai yhteiseen käyttöön.



3,6
kW

7,4
kW

11
kW

22
kW



"Helppoa ja älykästä kotilataamista!"



Ensto One – se yksi ja ainoa

Taloyhtiöille ja yhteiseen käyttöön



”Turvallinen, helppo ja älykäs latausratkaisu.”

Ensto One on tyylikäs ja superälykäs. 3,6 kW...22 kW (16A/32A) variantit varmistavat, että voit valita sopivan lataustehon plug-in- tai täys-sähköautolle. Kun sinä lepää, Ensto One lataa autosi uuteen päivään.

Superhelppo asennus

Ensto One on helppo ja nopea asentaa seinään tai laitetta varten suunniteltuun Ensto One -pylvääseen. Käyttöönotto-kin vie vain muutaman minuutin ja Ensto Charger Control -sovelluksella latausvirran rajoittaminen on helppoa.

Superhelppo lataus

Kaapeli kiinni ja se on siinä. Type 2 -pistorasia on yleisin tapa ladata plugari tai sähköauto. Ensto Onessa on sisään-rakennettuna vikavirtasuoja tasasähkö-virrälle, vikavirtakatkaisija integroiduin ylivirtasuojin ja MID-energiamittari.

Superhelppo hallinta

Ensto One yhdessä intuitiivisen EV Managerin kanssa tekee yhteiskäytössä olevien latauslaitteiden hallinnoinnista helppoa ja mahdollistaa RFID:en käytämisen, sekä käyttäjäkohtaiset kulutusraportit. Ensto Charger Control -sovelluksen avulla laitteen peruskonfiguroinnit hoituvat helposti ja nopeasti.

Superturvallista latausta

Ensto One on suunniteltu viimeisimpien sähköauton latausstandardien mukaisesti. Ensto One on tehty kestäämään haastavissakin sääolosuhteissa, jotta voit huolehtia jostain muusta kuin lataamisesta.





Rakenne

- › Runko polykarbonaattia (PC)
- › IP54
- › IK10
- › Käyttöympäristön lämpötila -40...+50 °C

Asennus

- › Seinäasennus oletuksena, optiona saatavilla pylvasadapteri tai täysipitkä pylvä
- › 1-vaihe (L1, N, PE) tai 3-vaihe (L1, L2, L3, N, PE) Cu 2.5-10 mm²
- › Mobiilisovellus (Bluetooth) käyttövirran säätämiseen (6A-16A/32A)
- › Sähkösyötön ketjutus mahdollisuus adapteissa, Cu 2,5 mm² - 16 mm²

Ominaisuudet

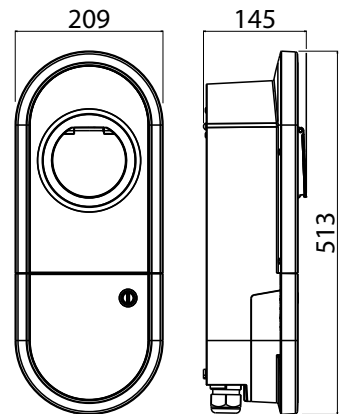
- › Kaksi latausvirtaa 16A ja 32A, 1-vaihe tai 3-vaihe
- › Käyttövirta säädettävissä alkaen 6A-16A/32A
- › Type 2 -pistoke
- › Sisäänrakennettu vikavirtasuoja tasasähkövirralle (RDC-DD, 6mA)
- › Vikavirtakatkaisija integroiduin ylivirtasuojin (RCBO, 30mA)
- › MID-energiamittari
- › Kyvykyys RFID-käyttäjätunnistautumiseen
- › Mahdollisuus pilvipohjaiseen kuormanhallintaan (internet-yhteys pakollinen)
- › Pilvipohjainen OCPP1.6-JSON Websocket -liitettävyys saatavilla optiona. Saadaksesi lisätietoja ole yhteydessä jälleenmyyjäsi.



EVTL55.00



EVTL57.00



Snro	Tuotekoodi	Tekninen nimi	Data-yhteys	3,6 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	Type 2 -pistoke	Kiinteä kaapeli	Suko	RCBO	MID-mittari
Ensto One												
34 418 30	EVH161-A2RM0-C	Ensto One 1x16A Type2 RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet	x				x			x	x
34 418 31	EVH321-A2RM0-C	Ensto One 1x32A Type2 RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet		x			x			x	x
34 418 32	EVH161-A2RMD-C	Ensto One 1x16A Type2 RCBO MID suko EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet	x				x		x	x	x
34 418 33	EVH161-ACRM0-C	Ensto One 1x16A Type2 cable RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet	x					x		x	x
34 418 34	EVH321-ACRM0-C	Ensto One 1x32A Type2 cable RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet		x				x		x	x
34 418 42	EVH163-A2RM0-C	Ensto One 3x16A Type2 RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet			x		x			x	x
34 418 36	EVH323-A2RM0-C	Ensto One 3x32A Type2 RCBO MID EVMAN RFID Ethernet IP54	Ethernet				x	x			x	x
Latausaseman tarvikkeet							Pituus	Korkeus	Leveys			
34 418 28	EVTL55.00	Ensto One pylvasadapteri, kaksipuoleinen					73 mm	427 mm	170 mm			
34 418 29	EVTL57.00	Ensto One täysipitkä pylvä, kaksipuoleinen					73 mm	1298 mm	170 mm			

Ensto mahdollistaa latauksen kaikkialla!

JULKISEEN LATAAMISEEN

TYÖPAIKKALATAAMISEEN

KOTILATAAMISEEN



Ensto One Home

Superhelppo kotilaturi kiinteällä Type 2 -latauskaapelilla, se yksi ja ainoa.



Ensto One

Helppoa ja nopeaa kotilatausta taloyhtiöissä ja yhteiskäytössä.



Ensto Wallbox

Modulaarinen ratkaisu yhdellä tai kahdella pistokeella. Kompakti ja älykäs.



Ensto Pro

Helppokäyttöinen ja pitkäikäinen AC-laturi julkiseen sähköauton lataukseen.



Ensto Media

Ainutlaatuinen yhdistelmä sähköauton latausta ja ulkomainontaa. Näyttö, joka vaatii katsomaan!

- 1-VAIHE
- 3-VAIHE
- KW / LITIN
- ÄLYKÄS
- DATAYHTEYS
- KIINTEÄ KAAPELI
- KAAPELIN IRROITUS
- VIKAVIRTASUOJAUS
- LATAUSPISTOKKEET
- KÄYTTÄJÄHALLINTA
- KUORMANHALLINTA
- MID-MITTARI

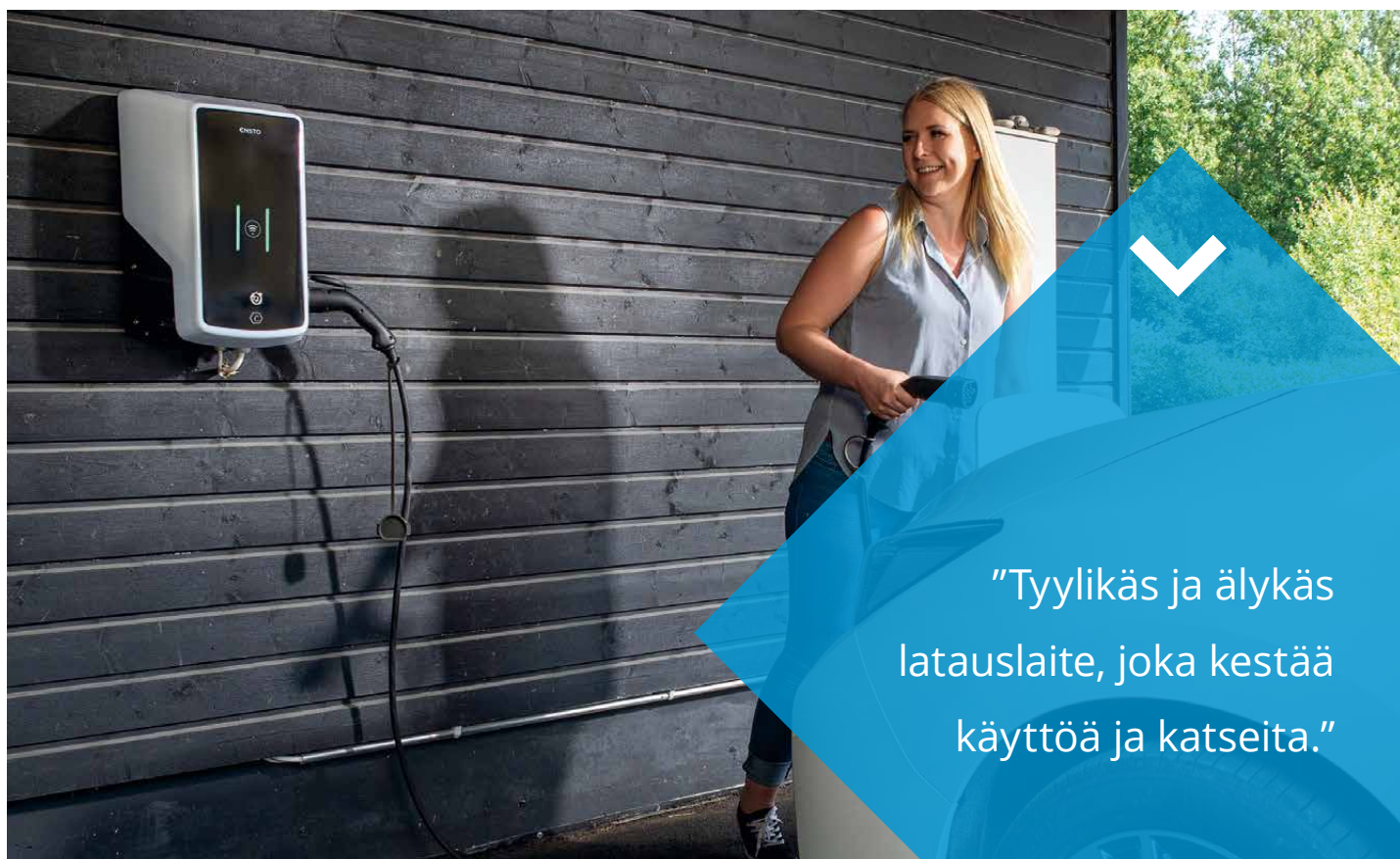
x	x	x	x	x
x	x	x	x	x
3,6 / 7,4 / 11 / 22	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
Paikallinen kuormanhallinta	x ³⁾	x	x	x
-	Ethernet	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
x	-	-	-	-
-	x	x	x	x
A / mukana ¹⁾	mukana	A / mukana ¹⁾	mukana	mukana
1	1	1-2	2	2
x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
-	x ²⁾	x	x	x
-	x	x	x	x

- 1) Ensto Charger Control -sovellus
- 2) Pilvipohjainen, vaatii internet-yhteyden
- 3) Pilvipohjainen OCPP-kommunikaatio latausoperaattoreille
- 4) Sisäänrakennettu RFID-lukija, EV operaattorispesifiset palvelut

Ensto Wallbox

Sähköauton latausta täydellä teholla.

Ensto Wallbox on kompakti ja tehokas latausratkaisu tulevaisuuden tarpeisiin. Latausasema on suunniteltu tarjoamaan luotettavaa sähköautonlatausta esimerkiksi parkkihalleihin.



"Tyylikäs ja älykäs
latauslaite, joka kestää
käyttöä ja katseita."

Antaa talven ja lumen tulla!

Ensto varmistaa latauksen, missä ikinä kuljetkin.



“Ensto Wallbox on jokakelin latauslaite.”

Ensto Wallbox on modulaarinen ja tehokas (22kW per pistoke) ratkaisu yhden tai kahden sähköauton lataamiseen pienissä ja suurissa kohteissa. Sen kompakti ja käyttäjäystävällinen suunnittelu tekee siitä täydellisen valinnan jokapäiväiseen lataamiseen esimerkiksi parkkihalleissa, toimistoissa ja kauppakeskuksissa.

Se on älykäs

OCPP1.6 ja älykäs kuormanhallinta ovat Wallboxille perusominaisuuksia, näiden lisäksi Wallbox tarjoaa tuen ISO15118-ominaisuuksia varten, ja siksi Ensto Wallbox on markkinoiden fiksuimpia latureita.

Se on kestävä

Ensto Wallbox kestää hyvin vettä (IP54) ja iskuja (IK10). Se on suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön.

Se on joustava

Ketterä ja joustava käyttöönoton valmistelu jo tehtaalla sekä kattavat kommunikointioptiot (4G/Wifi/LAN) tekevät Wallboxista suosituksen vaihtoehdon erilaisille asiakasryhmille.

Se on helppokäyttöinen

Ensto Wallbox tarjoaa käyttäjäystävällistä latausta varustettuna mm. Type 2 -mukaisella pistorasialla sekä sisäänrakennetulla RFID-lukijalla.





Latausasema yhdellä 22kW latauspisteellä



Latausasema kahdella 22kW latauspisteellä



”Selkäreppu”-malli: Latausasema kahdella 22kW latauspisteellä

Tulevaisuuden tarpeet kattavat ominaisuudet operointiin

- › Kommunikointivaihtoehdot: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- › Suora OCPP-kommunikointi
- › MID-luokan energiamittarit
- › Sisäänrakennetut kuormanhallintaratkaisut (DLM, mDLM)
- › ISO15118-tuki

Kestävä ja turvallinen rakenne

- › IEC 61851-1:2019 -standardin mukainen
- › IP54 & IK10
- › Sisäänrakennettu DC-vuotovirran mittaus (RDC-DD, 6mA)
- › Yhdistelmäsuoja (RCBO) mukana määritellyissä malleissa
- › Mode 3 -lukkomoottorin vapautus sähkökatko-tilanteissa

Joustavat laite- ja asennusvaihtoehdot

- › Kalustusvaihtoehtoina 1x22kW tai 2x22kW (latausvirta 6A...32A)
- › ”Selkäreppu”-malli (2x22kW) ylä/alasyötöllä, sopii erinomaisesti virtakiskoasennuksiin
- › Seinä- ja maa-asennus

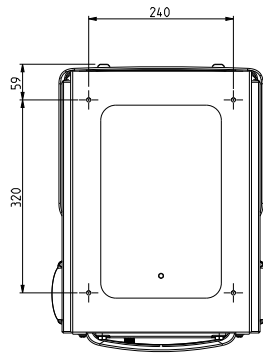
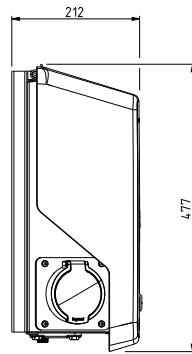
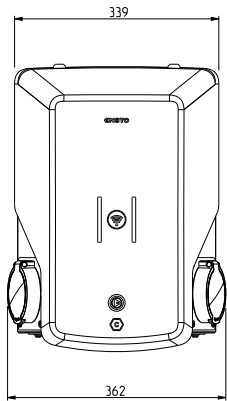
Helppokäyttöinen

- › Käyttäjätunnistus sisäänrakennetulla RFID-lukijalla
- › Yksinkertainen lataustilan näyttö LED-valoilla (vihreä, sininen, punainen)

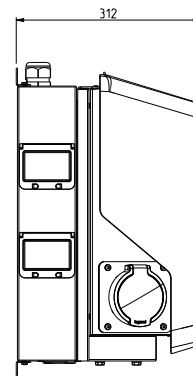
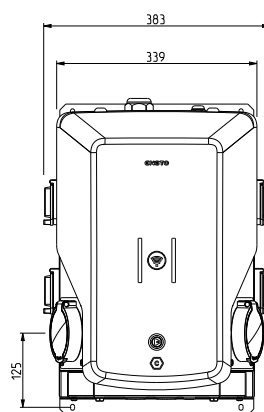
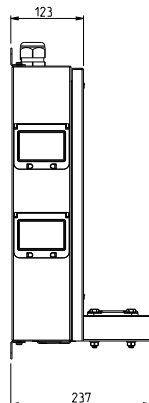
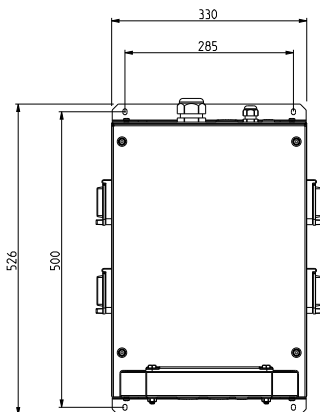


Tarvetta tuoteräätelöintiin?

Ensto tarjoaa erilaisia tuoteräätelöintejä lähtien asiakaskohtaisista tarroista ja logoista aina tehdaskomissiointipalveluihin. Olethan yhteydessä, jos haluat kuulla lisää palveluistamme!



EVB200B-A4BC



EVB200EB-B4BC

Ominaisuudet	EV B100B-A4BC	EV B100B-B4BC	EV B200B-A4BC	EV B200EB-B4BC
Sähkönnumero	35 018 16	35 018 17	35 018 18	35 018 19
Latauspisteiden lukumäärä	1	1	2	2
Nimellisteho	1x22kW	1x22kW	2x22kW	2x22kW
Nimellisvirta	3x32A	3x32A	3x32A	3x32A
Latauspisteen liitintyyppi	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
IP-luokka	IP54	IP54	IP54	IP54
IK-luokka	IK10	IK10	IK10	IK10
Kommunikointi ¹⁾	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	•	•	•	•
DLM, mDLM ²⁾	•	•	•	•
ISO15118	•	•	•	•
RFID-lukija	•	•	•	•
Energiamittari (MID)	•	•	•	•
RCBO	-	•	-	•
6mA RDC-DD	•	•	•	•
Mode 3 -lukkomoottorin vapautus	•	•	•	•

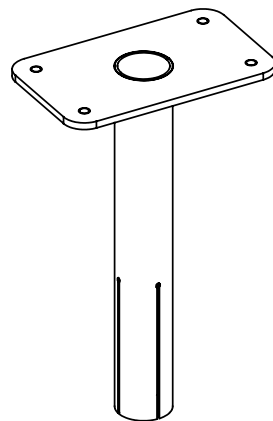
- Sisältyy tuotteeseen vakiona
- Ei saatavilla

¹⁾ Kommunikointi: 4G (LTE, micro SIM), LAN (Ethernet), Wifi (2,4GHz)

²⁾ DLM, mDLM: Sisäänrakennettu kuormanhallinta toiminnot.

Kohteissa mahdollisesti tarvittavat erilliset kuormamittaroinnit myydään erikseen.

Teknisiä tietoja	Asennus
IEC 61851-1:2019 mukainen	Seinäasennus (vakiona)
Kansimateriaali: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Muovi (PETG, ABS), valkoinen ja musta tarra Runkomateriaali: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulverimaalattu teräs (RAL7021 "Anthracite") 	Pylväsasennus erillisellä EVTL-tarvikkeilla: <ul style="list-style-type: none"> ▶ EVTL43.00 (EV B-asennuspylväs) ▶ EVTL44.00 (asennustarvike betoniperustukseen)
IP-luokka: <ul style="list-style-type: none"> ▶ IP54 	Optiona "Selkäreppu"-malli, ylä/alasyötöllä
IK-luokka: <ul style="list-style-type: none"> ▶ IK10 	Tuetut sähköverkko-liitynnät: <ul style="list-style-type: none"> ▶ TN (3-ph, 400VAC) ▶ IT (1-ph, 230VACp-p)
Operointilämpötila: <ul style="list-style-type: none"> ▶ -25 °C - +50 °C 	Liittimet: <ul style="list-style-type: none"> ▶ L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm²



EVTL44.00



EVTL43.00



Älykästä, helppoa ja nopeaa
latausta missä ikinä kuljetkin.
Ensto Wallbox tarjoaa paljon
vaihtoehtoja paketoituna
tyylikkääseen ulkoasuun!



Ensto mahdollistaa latauksen kaikkialla!

JULKISEEN LATAAMISEEN

TYÖPAIKKALATAAMISEEN

KOTILATAAMISEEN

	Ensto One Home	Ensto One	Ensto Wallbox	Ensto Pro	Ensto Media
1-VAIHE	x	x	x	x	x
3-VAIHE	x	x	x	x	x
KW / LITIN	3,6 / 7,4 / 11 / 22	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
ÄLYKÄS	Paikallinen kuormanhallinta	x ³⁾	x	x	x
DATAYHTEYS	-	Ethernet	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
KIINTEÄ KAAPELI	x	-	-	-	-
KAAPELIN IRROITUS	-	x	x	x	x
KAAPELIN TARVITSEVA VIKAVIRTAUSLOJAN	A / mukana ¹⁾	mukana	A / mukana ¹⁾	mukana	mukana
LATAUSPISTOKKEET	1	1	1-2	2	2
KÄYTTÄJÄHALLINTA	x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
KUORMANHALLINTA	-	x ²⁾	x	x	x
MID-MITTARI	-	x	x	x	x

1) Ensto Charger Control -sovellus
 2) Pilvipohjainen, vaatii internet-yhteyden
 3) Pilvipohjainen OCPP-kommunikaatio latausoperaattoreille
 4) Sisäänrakennettu RFID-lukija, EV operaattorispesifiset palvelut



Ensto Pro

Nopeaa, kestäväää ja monipuolista latausta

Älykäs ja kestävä Ensto Pro on tulevaisuuden tarpeisiin vastaava latauslaite. Ensto Pro on suunniteltu erityisesti julkisiin asennuskohteisiin, kuten kadunvarsi-asennukset, joissa latausasemilta vaaditaan luotettavuutta ja kestävyyttä.




”Lataaminen on helppoa ja luotettavaa.”



Sinun liiketoimintasi tukena

Ensto Pro lataa uutta vauhtia liiketoimintaasi



”Täydellinen kumppani operaattoreille, verkkoyhtiöille, kauppakeskuksille ja monelle muulle.”

Ensto Pro on luotettava ja kestävä kumppani! Se on oikea työhevonen, joka mahdollistaa laadukkaan palveluliiketoiminnan kehittämisen. Kattavat ominaisuudet tekevät Ensto Prosta täydellisen ratkaisun käyttäjille, omistajille ja operaattoreille.

Se on älykäs

OCPP1.6 ja älykäs kuormanhallinta ovat Prolle peruskauraa. Lisäksi latausasemassa on valmiina ISO15118 tuki. Näistä syistä Ensto Pro on markkinoiden fiksuimpia latausasemia.

Se on kestävä

Ensto Pro kestää hyvin vettä (IP54) ja iskuja (IK10). Se on suunniteltu julkisten tilojen laitteeksi.

Se on joustava

Ketterä ja joustava käyttöönoton valmistelu jo tehtaalla sekä kattavat kommunikointioptiot (4G/Wifi/LAN) tekevät Prosta suosituksen vaihtoehdon erilaisille asiakasryhmille.

Se on turvallinen

Ensto Pro sisältää sekä vikavirtasuojan (RCD Type A/30mA, RDC-DD/6mA) että ylivirtasuojan (MCB/32A), mikä takaa turvallisen asennuksen ja käytön. Sisäänrakennetut suojaukset myös helpottavat suunnittelua ja nopeuttavat asennusta.





Tulevaisuuden tarpeet kattavat ominaisuudet operointiin

- Kommunikointivaihtoehdot: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- Suora OCPP-kommunikointi
- MID-luokan energiamittarit
- Sisäänrakennetut kuormanhallintaratkaisut (DLM, mDLM)
- ISO15118-tuki

Yksinkertaista asennusta

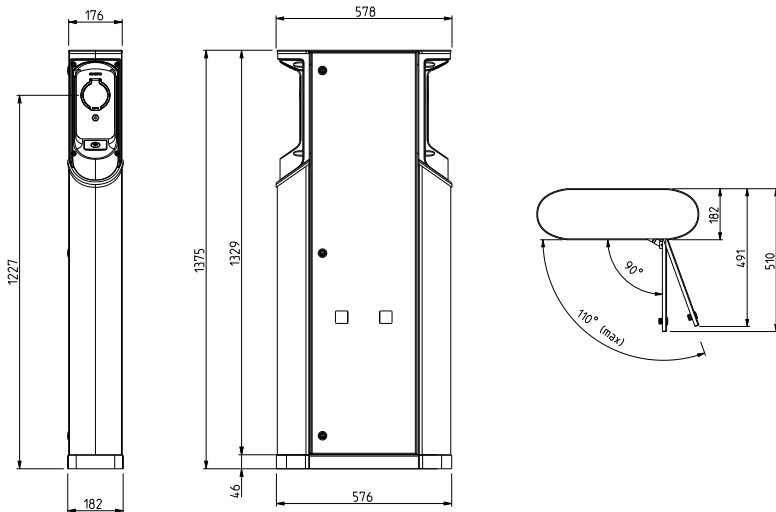
- Voit ladata kahta ajoneuvoa samanaikaisesti (Mode 3/Type 2, 2x22kW, latausvirransäätö 6...32A)
- Maa-asennus
- Jakelukaappiversio (EVF300)

Helppokäyttöinen

- Käyttäjätunnistus sisäänrakennetulla RFID-lukijalla
- Yksinkertainen lataustilan näyttö LED-valoilla (vihreä, sininen, punainen)

Kestävä ja turvallinen rakenne vaativiin olosuhteisiin

- IP54 & IK10
- Sisäänrakennettu vikavirtasuojaus (RCD, Type A) ja ylivirtasuojaus (MCB)
- Sisäänrakennettu DC-vuotovirran mittaus (RDC-DD, 6mA)
- Optiona vikavirtasuojan automaattinen palautustoiminto (ARD)
- Mode 3 -lukkomoottorin vapautus sähkökatko-tilanteissa



EVF200B-A4BC, EVF200B-B4BC

Tarvetta tuoteräätälöintiin?

Ensto tarjoaa erilaisia tuoteräätälöintejä lähtien asiakas-kohtaisista tarroista ja logoista aina tehdaskomissiointipalveluihin. Olethan yhteydessä, jos haluat kuulla lisää palveluistamme!



Ensto Pro tuotesarja tarjoaa monia mahdollisuuksia, joista EVF300 on Ensto Pron erityinen jakelukaappiversio, joka on suunniteltu erityisesti operaattoreiden ja energiayhtiöiden tarpeisiin.

Ominaisuudet	EVF200B-A4BC	EVF200B-B4BC
Sähkönumerot	35 018 21	35 018 20
Latauspisteiden lukumäärä	2	2
Nimellisteho	2x22kW	2x22kW
Nimellisvirta	3x32A	3x32A
Latauspisteen liitintyyppi	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
IP-luokka	IP54	IP54
IK-luokka	IK10	IK10
Kommunikointi ¹⁾	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	•	•
DLM, mDLM ²⁾	•	•
ISO15118	•	•
RFID-lukija	•	•
Energiamittari (MID)	•	•
RCD Type A + MCB	•	•
6mA RDC-DD	•	•
RCD-viritysmoottori (ARD)	-	•
Mode 3 -lukkomoottorin vapautus	•	•

• Sisältyy tuotteeseen vakiona

- Ei saatavilla

¹⁾ Kommunikointi: 4G (LTE, micro SIM), LAN (Ethernet), Wifi (2,4GHz)

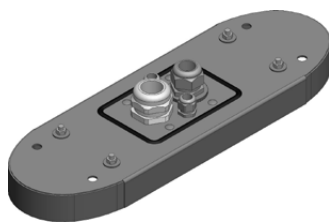
²⁾ DLM, mDLM: Sisäänrakennettu kuormanhallinta toiminnot.

Kohteissa mahdollisesti tarvittavat erilliset kuormamittaroinnit myydään erikseen.

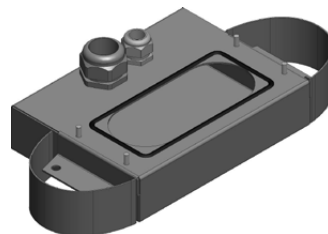
Teknisiä tietoja	Asennus
IEC 61851-1:2019 mukainen	Maa-asennus
Runkomateriaali: ► Maalattu alumiini ja ruostumaton teräs (RAL9016)	EVTL-asennustarvikkeita: ► EVTL28.00 (EVF maa-asennuskehikko) ► EVTL32.00 (EVF maa-asennusjalusta, syöttökaapelointi alakautta) ► EVTL34.00 (EVF maa-asennusjalusta, syöttökaapelointi yläkautta) ► EVTL36.00 (EVF maa-asennusadapteri betonijalustaan)
IP-luokka: ► IP54	Optiona EVF300-jakelukaappiversio
IK-luokka: ► IK10	Tuetut sähköverkko-liitynnät: ► TN (3-ph) ► IT (1-ph, 230Vp-p)
Operointilämpötila: ► -25 °C - +50 °C	Liittimet: ► L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm ²



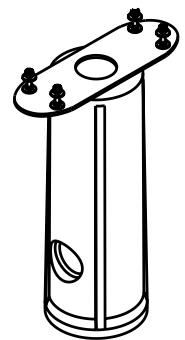
EVTL28.00



EVTL32.00



EVTL34.00



EVTL36.00



Enston sähköajoneuvojen latausratkaisut tarjoavat latausta pitkälle tulevaisuuteen. Edistyneet kommunikointivaihtoehdot ja ISO15118-yhteensopivuus varmistavat yhteensopivuuden kehittyvien teknologioiden kanssa.



Ensto mahdollistaa latauksen kaikkialla!

JULKISEEN LATAAMISEEN

TYÖPAIKKALATAAMISEEN

KOTILATAAMISEEN



Ensto One Home

Superhelppo kotilaturi kiinteällä Type 2 -latauskaapelilla, se yksi ja ainoa.



Ensto One

Helppoa ja nopeaa kotilatausta taloyhtiöissä ja yhteiskäytössä.



Ensto Wallbox

Modulaarinen ratkaisu yhdellä tai kahdella pistokeella. Kompakti ja älykäs.



Ensto Pro

Helppokäyttöinen ja pitkäikäinen AC-laturi julkiseen sähköauton lataukseen.



Ensto Media

Ainutlaatuinen yhdistelmä sähköauton latausta ja ulkomainontaa. Näyttö, joka vaatii katsomaan!

- 1-VAIHE
- 3-VAIHE
- KW / LITIN
- ÄLYKÄS
- DATAYHTEYS
- KIINTEÄ KAAPELI
- KAAPELIN IRROITUS
- TÄRVISEEN VIKAVIRTA SUOJAUS
- LATAUSPISTOKKEET
- KÄYTTÄJÄHALLINTA
- KUORMANHALLINTA
- MID-MITTARI

	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	3,6 / 7,4 / 11 / 22	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
	Paikallinen kuormanhallinta	X ³⁾	X	X	X
	-	Ethernet	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
	X	-	-	-	-
	-	X	X	X	X
	A / mukana ¹⁾	mukana	A / mukana ¹⁾	mukana	mukana
	1	1	1-2	2	2
	X ¹⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾
	-	X ²⁾	X	X	X
	-	X	X	X	X

1) Ensto Charger Control -sovellus
 2) Pilvipohjainen, vaatii internet-yhteyden
 3) Pilvipohjainen OCPP-kommunikaatio latausoperaattoreille
 4) Sisäänrakennettu RFID-lukija, EV operaattorispesifiset palvelut

Ensto Media

Näyttävää sähköauton latausta

Ensto Media antaa uusia mahdollisuuksia ulkomainontaan ja informaation jakamiseen. Älykäs latauslaitteisto yhdistettynä suureen näyttöön on toimiva kokonaisuus, joka ei jää huomaamatta katukuvassa tai parkkihallissa.



”Näyttävä ja toimiva kokonaisuus.”



Luotettavaa ja näyttävää lataustekniikkaa!

Älykäs sähköautonlataus yhdistyy ulkomainontaan ja tuo informaation katukuvaan.



“Älykästä ja nopeaa
latausta!”

Ensto Media on monipuolinen ja älykäs sähköauton latauslaite, joka tuo uusia myyntejä, markkinoinnin ja informaation jakamisen mahdollisuuksia modernille kohderyhmälle.

Se on älykäs

OCPP1.6 ja älykäs kuormanhallinta ovat Medialle perusominaisuuksia ja siksi Ensto Media on markkinoiden fiksuimpia laitteita.

Se on kestävä

Ensto Media kestää hyvin vettä (IP54) ja iskuja (IK10). Se on suunniteltu julkisten tilojen laitteeksi.

Se on turvallinen

Ensto Mediassa on sisäänrakennettu vikavirtasuojaus (RCD-A + DC 6mA RCMB). Tämä takaa käyttäjien turvallisuuden ja asennuksen standardien mukaan. Tämä mahdollistaa myös asennuksen ilman ylimääräisiä komponentteja keskuksen.

Se on myyvä

Suuri medianäyttö soveltuu loistavasti ulkomainonnan käyttöön ja tarjoaa alustan erilaisen informaation jakamiseen ja hakemiseen. Liityntäpysäköinnin informaatio aikataulutietoineen voidaan yhdistää Ensto Median kautta lataajien käyttöön.





Rakenne

- › Vankka ja säänkestävä runko (alumiini, terästä, RAL 9006 "Panzer Grey")
- › IP54
- › IK10
- › Käyttöympäristön lämpötila -30...+50 °C

Asennus

- › Asennus maahan erikseen valetulle perustalle

Ominaisuudet sähköauton lataukselle

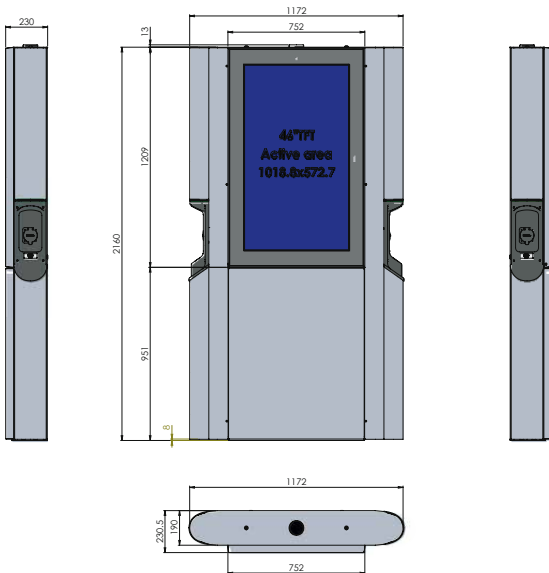
- › Sisäänrakennettu vikavirtasuojaus (RCD-A + DC 6mA RCMB)
- › Dynaaminen kuormahallinta
- › RFID käyttäjätunnistus
- › OCPP1.6-JSON
- › ISO15118 kommunikointi
- › Asetettava maksimilatausvirta, max 32A

Ominaisuudet medianäytölle

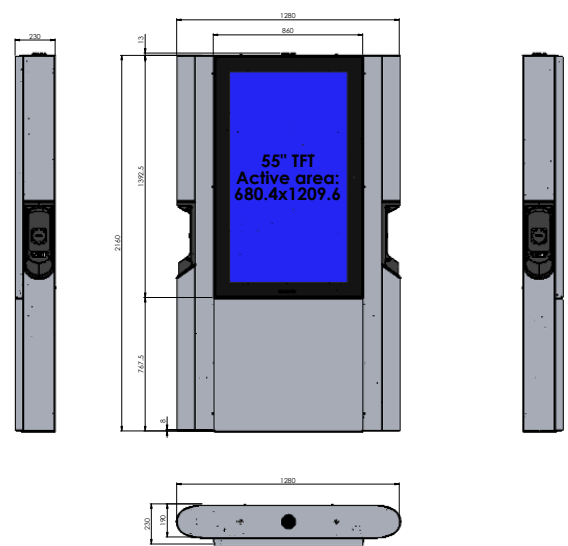
- › 46" / 55" TFT LCD Näyttö 2500 cd/m² automaattihimmennyksellä
- › TFT LCD koko & formaatti:
 - 55" , 16/9 pystykuva
Aktiivinen näyttöalue: 1210 x 680 mm
Resoluutio: 1920 x 1080 pistettä
 - 46" , 16/9 pystykuva
Aktiivinen näyttöalue: 1018 x 573 mm
Resoluutio: 1920 x 1080 pistettä
- › Teollisuus PC (oletus: Windows OS)
- › 4G etähallinta
- › Modulaarinen ja huoltoystävällinen rakenne. Ei tarvetta suodattimien vaihdolle tai muille kuluville osille.
- › Erinomainen näkyvyys eri kuvakulmissa
- › Automaattinen kirkkauden säätö valaistuksen mukaan
- › Näytöllä voi esittää mm. tekstiä, kuvia ja animaatioita
- › Alhaiset elinkaarikustannukset luotettavalla TFT LCD -teknologialla ja LED-taustavalaistuksella

Tilauksesta

- › Valinnaiset käyttöjärjestelmät (OS): Linux tai Windows
- › Näyttö varustettu DVI/HDMI-liitännällä. PC tai modeemi ei sisälly laitteeseen.



EVMED-46-E



EVMED-55-E

Snro	Tuotekoodi	Tekninen nimi	Medianäytön hallinta		
			Teollisuus PC	Käyttöjärjestelmä	Datayhteys
46" näytön laturit					
	EVMED-46-E	EVMED-46-E 2x22kW IP54 Type2 Ethernet 4G	mukana	Windows	3G/4G
55" näytön laturit					
	EVMED-55-E	EVMED-55-E 2x22kW IP54 Type2 Ethernet 4G	mukana	Windows	3G/4G

Ensto mahdollistaa latauksen kaikkialla!

JULKISEEN LATAAMISEEN

TYÖPAIKKALATAAMISEEN

KOTILATAAMISEEN



Ensto One Home

Superhelppo kotilaturi kiinteällä Type 2 -latauskaapelilla, se yksi ja ainoa.



Ensto One

Helppoa ja nopeaa kotilatausta taloyhtiöissä ja yhteiskäytössä.



Ensto Wallbox

Modulaarinen ratkaisu yhdellä tai kahdella pistokeella. Kompakti ja älykäs.



Ensto Pro

Helppokäyttöinen ja pitkäikäinen AC-laturi julkiseen sähköauton lataukseen.



Ensto Media

Ainutlaatuinen yhdistelmä sähköauton latausta ja ulkomainontaa. Näyttö, joka vaatii katsomaan!

- 1-VAIHE
- 3-VAIHE
- KW / LITIN
- ÄLYKÄS
- DATAYHTEYS
- KIINTEÄ KAAPELI
- KAAPELIN IRROITUS
- VIKAVIRTASUOJAUS
- TÄRVIKKEET
- LATAUSPISTOKKEET
- KÄYTTÄJÄHALLINTA
- KUORMANHALLINTA
- MID-MITTARI

	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	3,6 / 7,4 / 11 / 22	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
	Paikallinen kuormanhallinta	X ³⁾	X	X	X
	-	Ethernet	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
	X	-	-	-	-
	-	X	X	X	X
	A / mukana ¹⁾	mukana	A / mukana ¹⁾	mukana	mukana
	1	1	1-2	2	2
	X ¹⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾	X ⁴⁾
	-	X ²⁾	X	X	X
	-	X	X	X	X

1) Ensto Charger Control -sovellus
 2) Pilvipohjainen, vaatii internet-yhteyden
 3) Pilvipohjainen OCPP-kommunikaatio latausoperaattoreille
 4) Sisäänrakennettu RFID-lukija, EV operaattorispesifiset palvelut

Ensto Chago Oy
Ensio Miettisen katu 2
P.O.Box 77
06101 Porvoo
ensto@ensto.com

ensto.com/fi/building-systems/



ENSTO