



Laddning av elbil

Lösningar för modern laddning

Ensto möjliggör laddning av elfordon där människor är. Vårt mål är att tillhandahålla hållbara elfordonslösningar med livstidsvärde för användare, ägare och operatörer.

ENSTO



Innehåll

Elbilstjänster för en enklare vardag	5
Ladda bilen på din arbetsplats.	6
Köpcentrum och parkeringsplatser	7
Vi hjälper Er!	8
Lastbalansering i elbilsladdning	9
Ensto One Home	11
Ensto Wallbox.	15
Ensto Pro	21
Ensto Media.	27





Elbilstjänster för en enklare vardag

Hemma och på delade parkeringsplatser

I takt med att elbilar blir allt vanligare blir även hemmaladdning det. Studier visar att över 90 % av all laddning sker hemma över natten eller när bilen står parkerad en längre tid.

Enstos sortiment innehåller pålitliga och effektiva modulära laddstationer för elbilar. Vi är ledande expert på laddstationer och relaterade tjänster och tillverkar produkter av hög kvalitet för olika behov. Vi fokuserar på smart laddning av elbilar och våra stationer är kompatibla med smarta elnät och molntjänster. Våra miljövänliga lösningar för elbilsaddning är framtagna för att underlätta vardagen och erbjuda ett bättre liv med el i enlighet med Enstos varumärkeslöfte.

Laddning av elbil hemma

Hemmet är utan tvekan den populäraste platsen att ladda el- och hybridbilar. Det är inte så konstigt, eftersom merparten av alla laddningar över natten sker just på den egna gården, under den egna carporten eller i det egna garaget. Det ska vara lätt och säkert att ladda bilen hemma, och det är precis vad Enstos lösningar erbjuder.

Våra produkter är framtagna för hemmaladdning och har alla nödvändiga och lättanvända egenskaper för pålitlig laddning av el- och hybridbilar hemma.

Enstos One Home är en kompakt väggmonterad laddstation med fast laddkabel. När du laddar bilen hemma har du sällan bråttom, men du behöver en säker och fungerande laddstation. Elbilen laddas full under natten och du behöver inte besöka någon laddstation under dagen.

Laddning av elbil i flerbostadshus

Det finns olika lösningar för elbilsaddning på delade parkeringsplatser vid flerbostadshus.

Hanteringen av elbilens laddpunkter och användarnas data är viktig så att tjänsten kan riktas till den som använder den. Laddningsinfrastrukturen ska stötta elbilsförarna så väl som möjligt och användningen ska vara så flexibel som möjligt.

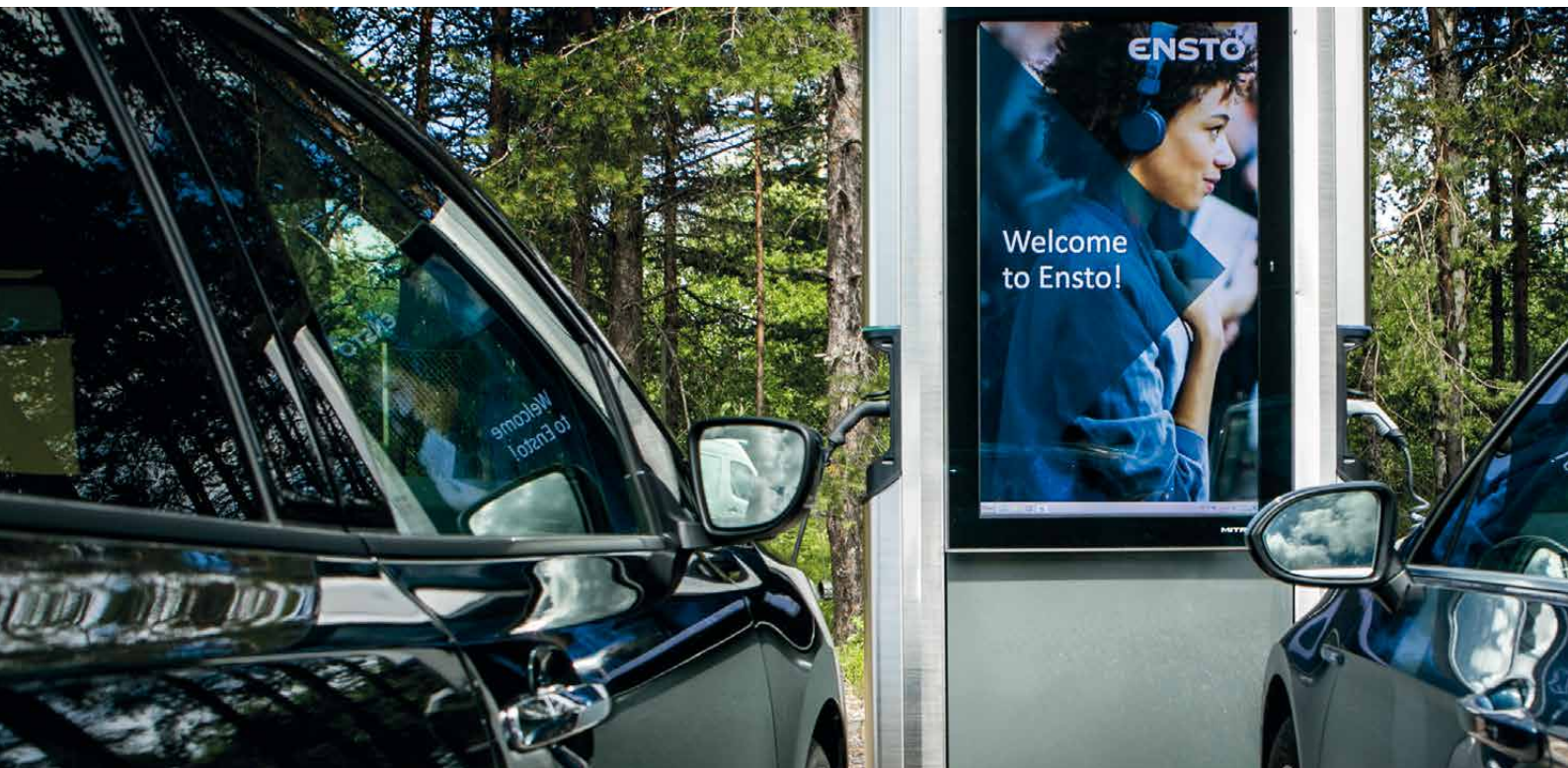
› **Ensto One Home** är superenkel och säker hemmaladdare. Det är den du behöver.

› **Wallbox** är den perfekta laddaren för BRF, samfällighetsförening och arbetsplats. Den fungera räven perfekt då den går att lastbalansera mot centraler i flera nivåer.



Ladda bilen på din arbetsplats

Laddpunkter och -tjänster



Ensto har över tio års erfarenhet av tillverkning av laddstationer för elbilar och erbjuder skräddarsydda lösningar för just dina behov. Enstos stationer är hållbara och uppfyller även framtida behov.

Laddpunkter och tjänster för arbetsplatsen

Marknaden för laddning av elbilar växer ständigt. Möjligheten att ladda bilen på arbetsplatsen blir en allt viktigare konkurrensfaktor för ett företag. Möjligheten att ladda elbilar kan hjälpa företaget nå sina mål för hållbar utveckling, främja gröna värden samt höja företagets image.

Genom att skräddarsy laddstationens utseende kan du lyfta fram företagets ekologiska värden eller varumärkesimage. Enstos lösningar möjliggör olika användarprofiler, som gratis laddning för besökare och fakturerad laddning för anställda som option.

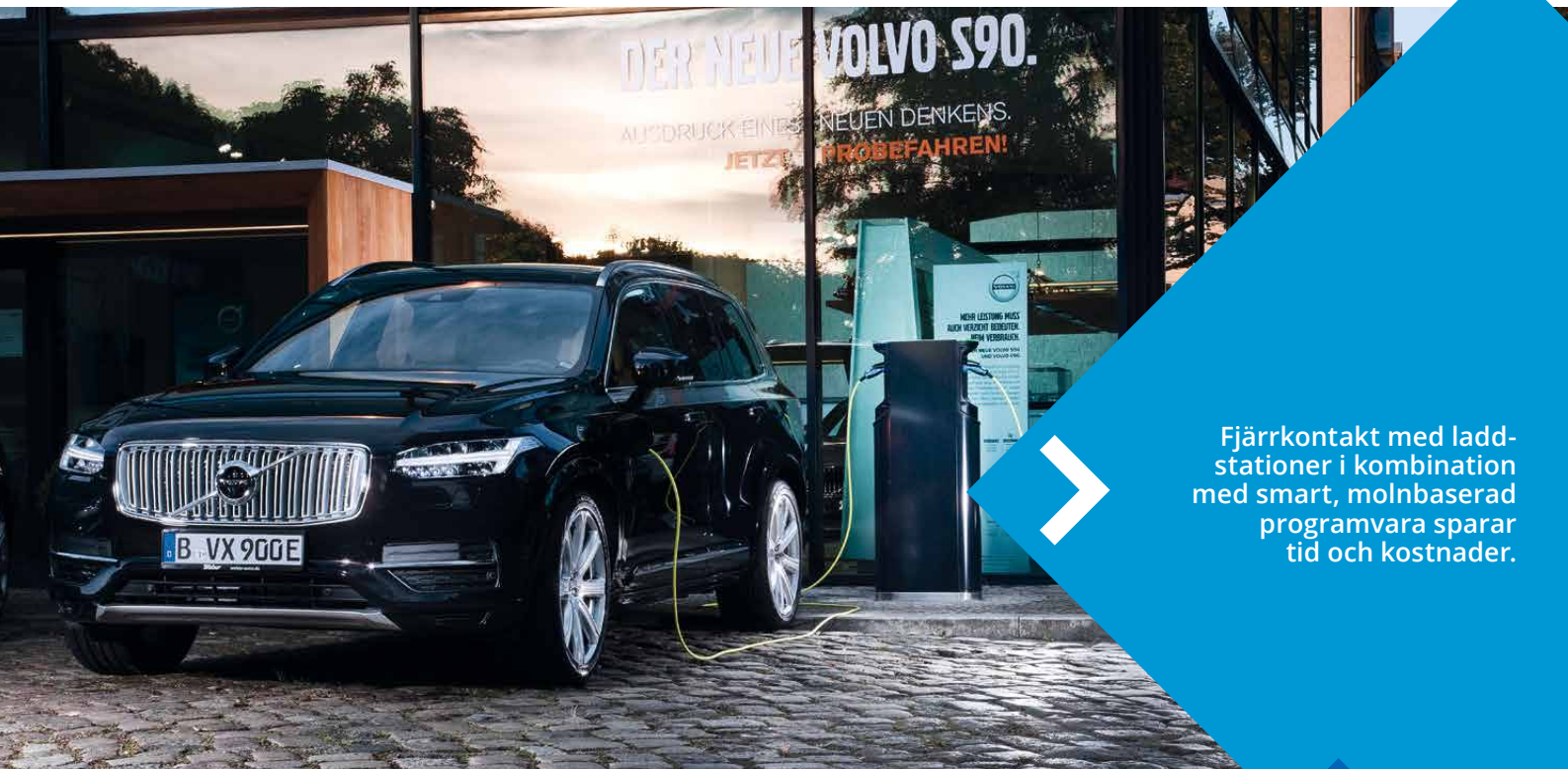
Vi erbjuder pålitliga lösningar

Arbetsplatsens elbilsladdningspunkt är mycket mer än bara ett eluttag: det är ett sätt att betjäna, att bry sig om kunderna och personalen. Som inhemsk tillverkare är vi en pålitlig partner och har rätt lösning för dig.

- › Effektiv laddning och låga underhållskostnader
- › Mode 3-uttag för laddning av de vanligaste elbilarna
- › Lätt att montera och ta i bruk
- › Skräddarsydda laddstationer: färger, etiketter och varumärkesprofilering
- › Olika användarprofiler samt användarspecifik förbrukningsrapport
- › Rapporteringsverktyg för användarspecifika rapporter för fakturering
- › Integrerbar med andra system, som löneräkning och passerkontroll

Köpcentrum och parkeringsplatser

Laddstationer för elbilar



Fjärrkontakt med laddstationer i kombination med smart, molnbaserad programvara sparar tid och kostnader.

Laddstolpar för elbilar för köpcentrum och allmänna parkeringsplatser

Är din parkeringsplats modern? I takt med att elbilar blir allt vanligare ökar också efterfrågan på laddningsmöjligheter på parkeringsplatser. Genom att möjliggöra elbilsaddning erbjuder man parkeringsbolaget mervärde, eftersom elbilsförare tillbringar längre tid på platser som erbjuder laddningstjänster.

Ensto har över tio års erfarenhet av tillverkning av laddstationer för elbilar och kan erbjuda skräddarsydda lösningar för just dina behov. Enstos moderna stationer är hållbara och uppfyller även framtida behov.

Moderna och hållbara laddstationer för elbilar

Enstos omfattande produktsortiment innehåller laddstationer för alla miljöer, vilket gör det enkelt och tryggt att ladda elbilen. Våra produkter är en miljövänlig lösning som underlättar vardagen och betjänar kunderna.

Som tillverkare av produkterna kan vi erbjuda installations- och specialanpassningar och lyssnar också på dina kunder och vad de behöver. Vi kan erbjuda tjänster som uppfyller dina behov, som t.ex. underhållspaket eller utökad garanti.

Fråga våra säljare om olika möjligheter.

Laddning av elbil på offentlig plats

- › Expertis – vi hittar de optimala produkterna för dig.
- › Pålitliga laddstationer – vi tillverkar stationerna själva i våra egna fabriker.
- › Integrerbar med andra system.
- › Våra stationer möjliggör dynamisk belastningskontroll för att optimera laddningsinfrastrukturen.
- › Fjärrkontakt med laddstationer i kombination med smart, molnbaserad programvara sparar tid och kostnader.



Vi hjälper Er!

Ensto har erfarenheten och tillhandahåller smarta lösningar för elbilsaddning



Publik elbilsaddning

I över 15 år har vi legat i framkant när det gäller att tillhandahålla pålitliga och högkvalitativa kommersiella laddningslösningar för elbilar. Våra robusta offentliga laddstationer har IP54/IK10-klassificeringar, vilket garanterar hållbarhet och säkerhet. De har en kapacitet på hela 22kW, flexibla installationsalternativ och bekväm drift för att möta dina laddningsbehov.

Våra förstklassiga produkter tillhandahåller professionella funktioner och tjänster som hjälper till att optimera driftskostnaderna. Genom OCPP-kommunikation och inbyggda smarta funktioner kan våra lösningar tillhandahålla ett brett spektrum av tekniska funktioner för att göra det.

Vi vet vikten av lasthantering för att säkerställa laddningstillgänglighet och minimera påverkan på elnätet. Våra lösningar kan hantera varierande effektbegränsningar, vilket möjliggör effektiv laddning samtidigt som nätstabiliteten bibehålls.

Enstos laddningslösningar för elbilar är framtidssäkra med avancerad kommunikation och ISO15118-efterlevnad, vilket säkerställer kompatibilitet med utvecklande teknologier. Vi erbjuder även

anpassnings- och skräddarsyalternativ för att möta dina specifika krav.

Smarta lösningar för elbilsaddning

Enstos smarta lösningar för elbilsaddning erbjuder effektiva, bekväma och kostnadseffektiva laddningsupplevelser. Våra laddstationer gör det möjligt för operatörer att aktivera olika alternativ för användaridentifiering och betalningslösningar med hjälp av RFID och mobilappar. Mode 3 samt Plu&Charge-kommunikation stöds mellan elbilar och laddpunkt. Gränssnitt mellan laddpunkt och backend-tjänstleverantör är tillgängliga via OCPP-kommunikation.

Ensto Wallbox och Ensto Pro laddstationer integreras sömlöst med byggnader och elektriska nätverk genom att använda lokala kommunikationsalternativ. Våra lösningar erbjuder olika lokala integrationsalternativ, såsom Modbus TCP/IP, EEBUS, parkeringssensorer, solenergi, signalkontakt med mera. Dessa funktioner ger flexibilitet och förbättrad funktionalitet för att möta specifika behov och säkerställa en sömlös laddningsupplevelse.

Dessutom stöder Enstos laddningsstationer gränssnittet och kommunikation med kraftledningar(PLC), vilket möjlig-

gör framtida ISO15118 användning, inklusive kund- och fordonsidentifiering, optimerad laddning, smartare lasthantering och elbilars batterianvändning som energiförsörjning.

Säkerhet i elbilsaddning

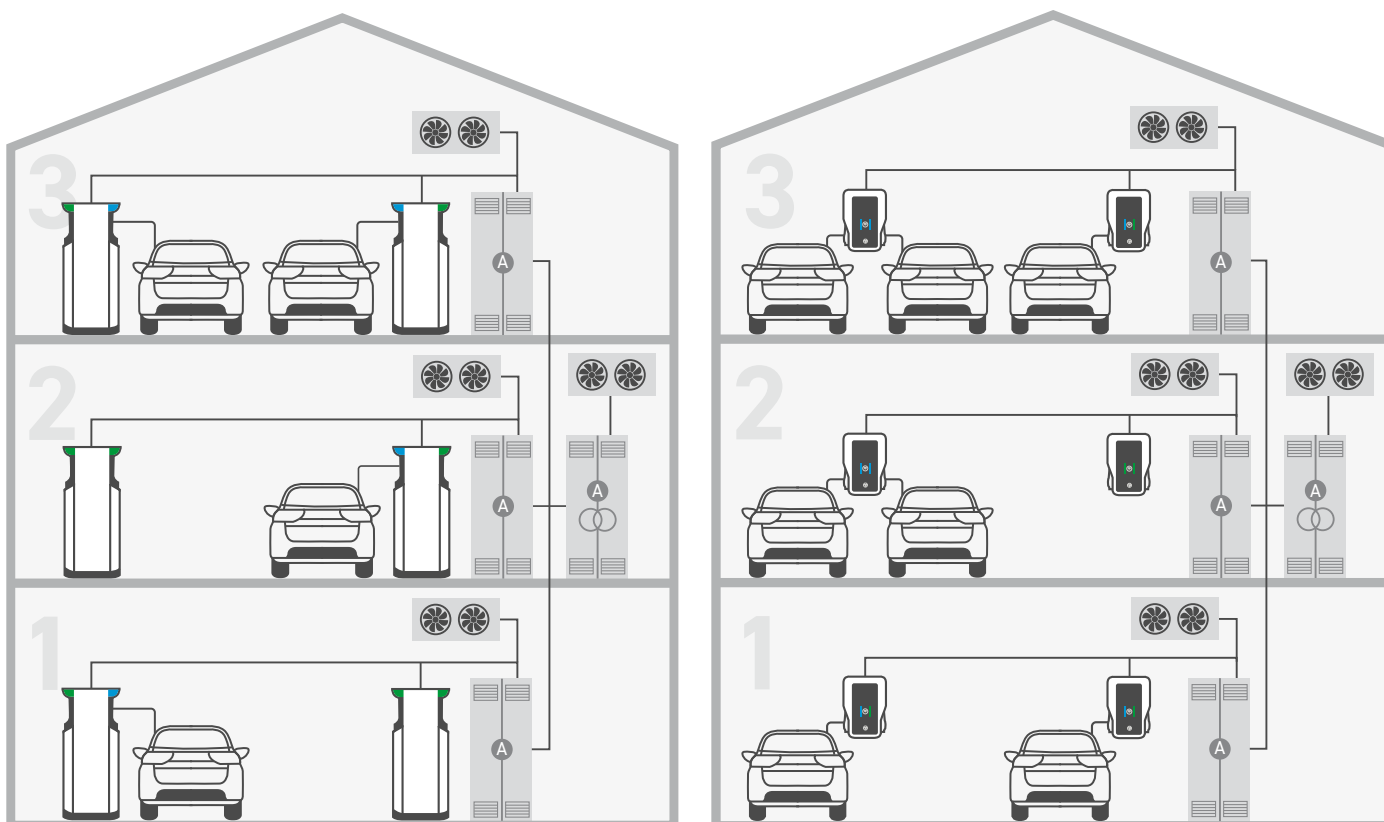
Försiktighetsåtgärder och åtgärder måste vidtas för att säkerställa en säker drift av laddningsprocessen. Det är viktigt att förebygga olyckor, skydda människor och egendom och säkerställa cybersäkerhet. För att uppnå detta är korrekt design, installation och efterlevnad av standarder avgörande.

Ensto Wallbox och Ensto Pro laddstationer är designade för att möta de senaste laddningskraven och standarderna för elbilar. De har integrerade säkerhetsmekanismer som likströmsdetektering, Mode 3-låsning, spänningsövervakning och överströmsdetektering.

När det gäller cybersäkerhet stöder Enstos laddningsstationer regelbundna hotreducering och firmwareuppdateringar. Kunder kan använda dedikerade M2M/VPN-tjänster för ännu säkrare datakommunikation. Åtkomstkontroll och lösenordspraxis är också tillgängliga för att säkerställa säker användning av laddningsinfrastrukturen.

Lastbalansering i elbilsladdning

Bekväm laddning med optimerad energiförbrukning



Ensto Pro DLM

Ensto Wallbox DLM



Nätanslutning



Mätare nivå 1-2



Andra laster

Lasthantering vid laddning av elfordon optimerar kraftfördelningen mellan laddningspunkterna, vilket säkerställer maximal effekt till fordonet. Den kan implementeras på individuell laddstationsnivå eller som dynamisk lasthantering (DLM) för en grupp stationer. DLM justerar effekttilldelningen för att balansera belastningen och förhindra överbelastning.

Ensto DLM är en smart mjukvarulösning som stöder olika mätarmodeller och är skalbar upp till valfritt antal

laddstationer. En primär laddare styr flera stationer via Ethernet-nätverk. Den delar tillgänglig kraft mellan dem och kan göra realtidsjusteringar enligt den totala tillgängliga kraften.

Utöver standard DLM kan en dynamisk lasthantering på flera nivåer (mDLM) implementeras för att tillhandahålla en gemensam lasthanteringslösning för olika distributionsnivåer (för att reglera strömanvändning över nätanslutning och centraler, där installation kan innehålla mer än en extern mätnivå.

Ensto Wallbox och Ensto Pro erbjuder toppmodern energihantering. De optimerar energiförbrukningen och minskar implementeringskostnaderna genom reglerad strömförbrukning. Våra laddningslösningar är utbyggbara och framtidsäkra. De är smarta och pålitliga val för företag och industrier som vill optimera sin energiförbrukning och minska sitt koldioxidavtryck.





Ensto One Home

för enfamiljshus

Ensto One Home gör din elbils-laddning lätt och säker. Elegant och hållbar laddstation för en suverän elbilsupplevelse. Fast kabel, alltid redo att användas. Smart anslutning möjliggör lokal lösning för lastbalansering.



3,6
kW

7,4
kW

11
kW

22
kW



”Suverän hemma-
laddare!”



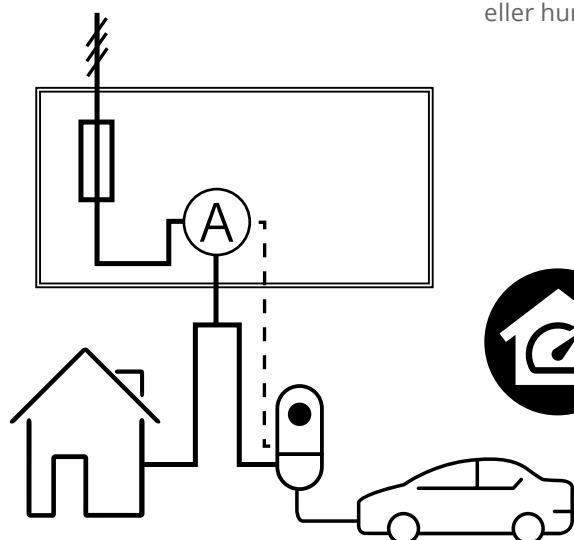
Mitt hem är min borg

Upplev framtiden med laddning hemma



”Laddhybrid eller elbil – Ensto One Home är till för dig!”

Elbilar och laddhybrider är hemma större delen av tiden, precis som du. Ensto One Home är det lätta och säkra sättet att ladda din bil medan du koncentrerar dig på andra, viktigare saker. Ensto One Home garanterar en suverän elbilsupplevelse.



Superenkel installation

Ensto One Home är enkel och snabb att installera på väggen eller på stolpe.

Superenkel laddning

Ensto One är supersmidig att använda och med Enstos Ladd kontroll App kan du enkelt justera strömstyrkan från 6-32A. Ensto One Home har alltid 5 meters fast laddkabel och typ 2 kontakt. När kontakten inte används ligger den skyddad i indikatorringen. Superenkelt, eller hur?

Supersäker laddning

Ensto One Home är utformad enligt senaste standarder för elbilsaddning. Den är gjord för att hålla även för tuffa väderförhållanden. Ensto One Home är Ensto One ser till att bilen alltid är laddad och redo för nya äventyr.

Smart laddning

Ensto One Home har smarta anslutningsmöjligheter för lastbalansering. Det gör det möjligt att justera laddström och tillfälle beroende på fastighetens totala energiåtgång.

Varför lastbalansering fungerar perfekt med elbilsaddning:

- Möjliggör att installera elbilsaddare där det finns en begränsad effekt
- Hjälper till att optimera kostnader med avseende på huvudsäkring
- Ger möjlighet till justerbar och dynamisk lastbalansering



Konstruktion

- Hölje av polykarbonat (PC)
- IP54
- IK10
- Omgivningstemperatur -40...+50 °C

Montering

- Väggininstallation är standard, som tillval finns även stolpadapter och fullängdsstolpe.
- 1-fas (L1, N, PE) eller 3-fas (L1, L2, L3, N, PE) Cu 2.5-10 mm²
- Ensto Charger Control, mobilapp för att justera max laddström från 6-16A/32A eller aktivera valfri lastbalanseringsfunktion

Egenskaper

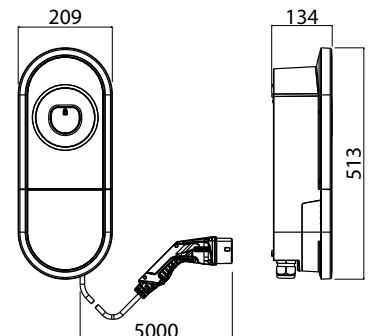
- Fast 5 m kabel med typ 2 kontakt och inbyggd kabelhållare
- Fyra strömversioner 16/32 A, 1- eller 3-fas
- Driftström justerbar 6 A-16 A/32 A
- Starta/stoppa laddning med appen om behörigt driftläge har valts
- Inbyggd DC-övervakning av restström för detektering av likströmsläckage (RDC-DD 6mA)
- Som tillval finns även perssonskyddsbrytare med integrerat överströmsskydd (RCBO, 30 mA)
- Dynamisk lastbalansering tillsammans med extern energimätare (installerad i central) och Modbus-kabel för kommunikation
- Styrsignal NO/NC-ingång för anslutning av extern kontrollenhet för att hantera laddtillfälle (On/Off)



EVTL55.00



EVTL57.00



E-nummer	Typ	Beskrivning	Dynamisk lasthantering	Styrsignal	3,6 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	RCBO
Ensto One Home									
	EVH161B-HC000	Ensto One Home 1x16A Typ 2 kabel IP54 DLM	ja*	ja**	x				
	EVH161B-HCR00	Ensto One Home 1x16A Typ 2 kabel RCBO IP54 DLM	ja*	ja**	x				x
	EVH321B-HC000	Ensto One Home 1x32A Typ 2 kabel IP54 DLM	ja*	ja**		x			
	EVH321B-HCR00	Ensto One Home 1x32A Type 2 kabel RCBO IP54 DLM	ja*	ja**		x			x
27 005 75	EVH163B-HC000	Ensto One Home 3x16A Typ 2 kabel IP54 DLM	ja*	ja**			x		
27 005 77	EVH163B-HCR00	Ensto One Home 3x16A Type 2 kabel RCBO IP54 DLM	ja*	ja**			x		x
27 005 76	EVH323B-HC000	Ensto One Home 3x32A Typ 2 kabel IP54 DLM	ja*	ja**				x	
27 005 78	EVH323B-HCR00	Ensto One Home 3x32A Typ 2 kabel RCBO IP54 DLM	ja*	ja**				x	x
Energimätare som stöds									
	EVHEM217	Energimätare som stöds för dynamisk lasthantering. Vänligen se detaljer på installationsanvisningarna. Säljs separat.							
Tillbehör									
						Längd	Höjd	Bredd	
24 801 70	EVTL55.00	EVTL55.00 Ensto One adapter, dubbelsidig				73 mm	427 mm	170 mm	
24 801 71	EVTL57.00	EVTL57.00 Ensto One fullängdsadapter, dubbelsidig				73 mm	1298 mm	170 mm	

* Det kommer att behövas en energimätare i central el liknande och Modbus-kabel. Se vilka energimätare som stöds.

** Styrsignal för att ansluta extern kontrollenhet och hantera laddning(on/off). Kräver extern kontaktsignal NO/NC och kablage.

Ensto erbjuder smart elbilsaddning till alla!

	OFFENTLIG LADDNING			
	ARBETSLADDNING			
	HEMMALADDNING			
	Ensto One Home	Ensto Wallbox	Ensto Pro	Ensto Media
	Superenkel och säker hemmaladdare. Det är den du behöver.	Modulär lösning för ett eller två ladduttag. Kompakt och användarvänlig design.	Lätt använda laddstation med hög effekt anpassad för elbilsaddning i Offentliga samt semi offentliga/publika miljöer.	Unik kombination av elbilsaddning och utomhusreklam med snygg digital display.
1-FAS	x	x	x	x
3-FAS	x	x	x	x
KW/UTTAG	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
SMART	Lokal lasthantering	x	x	x
DATAANSLUTNING	-	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
FAST KABEL	x	-	-	-
KABELFRIGÖRING	-	x	x	x
JORDELSBRYTTARE	A eller inbyggd ¹⁾	A eller inbyggd ¹⁾	inbyggd	inbyggd
LADDUTTAG	1	1-2	2	2
ANVÄNDARKONTROLL	x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
LADDHANTERING	-	x	x	x
MID-MÄTARE	-	x	x	x

¹⁾ Ensto Laddarkontroll-app

²⁾ Molnbaserad, internetåtkomst obligatoriskt

³⁾ Molnbaserad OCPP-kommunikation för operatörer

⁴⁾ Inbyggd RFID-läsare, operatörsspecifika lösningar via OCPP

Ensto Wallbox

Elbilsaddning med maximal effekt.

Ensto Wallbox är en kompakt och kraftfull framtidssäker lösning som utformats för att ge tillförlitlig elbilsaddning till alla företag, i alla miljöer.



”Elegant skandinavisk design med smarta laddningsmöjligheter.”



Även om vintern är på gång

Ensto möjliggör elbilsladdning vart än man ska



”Perfekt för alla väderförhållanden och miljöer.”

Ensto Wallbox passar perfekt för större installationer vid parkeringar, arbetsplatser och flerfamiljsbostäder och erbjuder den bästa upplevelsen med smarta elbils-laddningslösningar. Ensto Wallbox ger maximal laddeffekt där den kan ge 22kW från båda uttagen.

Den är smart

OCPP1.6 och dynamisk lasthantering är basfunktioner i Ensto Wallbox. Den är dessutom framtidssäkrad då den är förberedd för ISO15118. Det gör Ensto Wallbox till den smartaste elbils-laddaren på marknaden.

Den är tuff

Ensto Wallbox konstruktion ger garanterad hållbarhet både för väder (IP54) och yttre påverkan (IK10).

Den är flexibel

Omfattande fabrikstester för användning i back-end-system och en lång rad kund-anpassade lösningar gör Ensto Wallbox till det bästa valet för alla kunder.

Den är intuitiv

Ensto Wallbox är användarvänlig, har en snygg design och ett lättarbetat användargränssnitt. Den har alltid typ 2 uttag och inbyggd RFID-läsare.





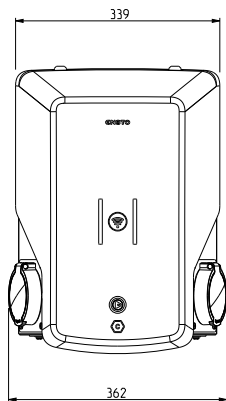
Laddstation med ett 22kW ladduttag



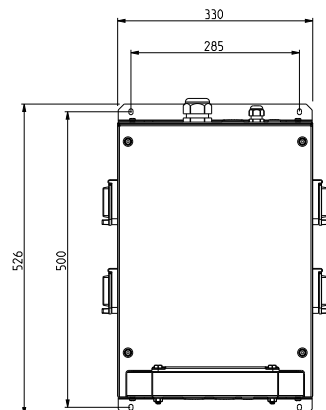
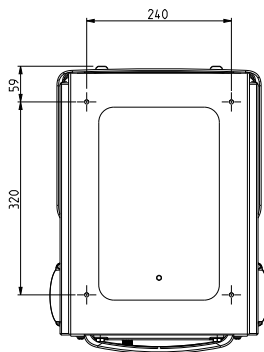
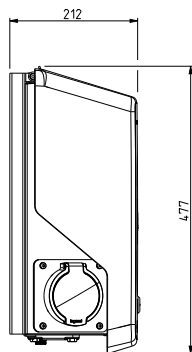
Laddstation med två 22kW ladduttag



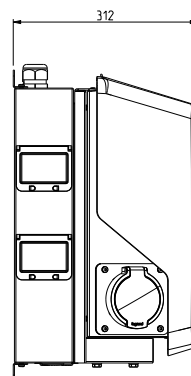
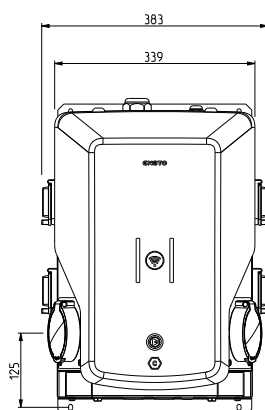
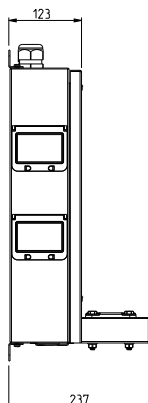
Version med kopplingslåda:
Laddstation med två 22kW ladduttag



EVB200B-A4BC



EVB200EB-B4BC



Framtidssäker elbilsaddning

- › Brett utbud av uppkopplingar: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- › Gedigen OCPP-kommunikation
- › MID-klassificerad energimätare
- › Inbyggd lastbalansering (kluster, dynamisk och i flera olika nivåer)
- › ISO15118 förberedd

Robust och säker produktdesign

- › Kompatibel med IEC 61851.1:2019 standard
- › IP54 & IK10
- › Inbyggd övervakning av restström för detektering av växelströmsläckage (RCMB 6 mA)
- › Modeller med inbyggda jordfelsbrytare
- › Mode 3-låsfrigörning

Skräddarsydda valmöjligheter ger mångsidiga installationer

- › 1 eller 2 st Mode 3/ Typ 2 uttag (1x22kW, 2x22kW, justerbar strömstyrka 6-32A)
- › Uppdaterad 2X22kW med "piggyback" med inkoppling uppifrån/nerifrån. Perfekt för parkeringsgarage och busbarinstallationer
- › Välj antingen installation på vägg eller stolp-adapter

Bekvämt för slutanvändaren

- › Användarautentisering med inbyggd RFID-läsare
- › Statusindikator (grön, blå och röd)



Behov av anpassning?

Ensto tillhandahåller olika produktanpassningar som texter och design på framsidan!

Funktion	EVB100B-A4BC	EVB100B-B4BC	EVB200B-A4BC	EVB200EB-B4BC
E-nummer	27 006 24	27 006 25	27 006 26	27 006 27
Antal uttag	1	1	2	2
Max ström (A)	1x22kW	1x22kW	2x22kW	2x22kW
Nominell laddningsström	3x32A	3x32A	3x32A	3x32A
Uttag	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
IP-klass	IP54	IP54	IP54	IP54
IK-klass	IK10	IK10	IK10	IK10
Kommunikation ¹⁾	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	•	•	•	•
DLM, mDLM ²⁾	•	•	•	•
ISO15118	•	•	•	•
RFID-läsare	•	•	•	•
Energimätare	•	•	•	•
Jordfelsbrytare	-	•	-	•
6mA RDC-DD	•	•	•	•
Mode 3 frigörning lås	•	•	•	•

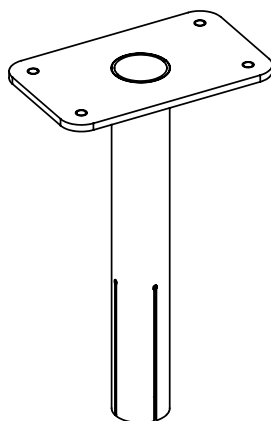
• Inkluderat som standard

- Inte tillgängligt

¹⁾ Kommunikation: 4G (LTE, micro SIM), LAN samt Wifi (2,4GHz)

²⁾ DLM, mDLM: Inbyggda lastbalanseringsfunktioner. Inkluderat ej externa mätare (om det behövs för installationen).

Mekanik	Installation
IEC 61851-1:2019-kompatibel	Vägginstallation (som standard)
Skyddskåpa: ▶ Plast (PETG, ABS), vitt och svart klistermärke Stomme: ▶ Pulverlackat stål	Installation med stolpe som valfritt tillbehör: ▶ EVTL43.00 (EVB stolpadapter) ▶ EVTL44.00 (EVB adapter för betong)
Inträngningskydd: ▶ IP54	Variant med tilläggslåda, möjlighet till matning uppåt/nedåt för matningskabel
Skydd mot påverkan: ▶ IK10	Elnät som stöds: ▶ TN (3-fas, 400VAC) ▶ IT (1-fas, 230VACp-p)
Temperaturområde omgivning: ▶ -25 °C - +50 °C	Anslutningsterminaler: ▶ L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm ²



EVTL44.00



EVTL43.00



Smart, enkel och snabb
elbilsaddning vart man än
ska. Ensto Wallbox erbjuder
ett brett utbud i en vacker
paketering.



Ensto erbjuder smart elbilsaddning till alla!

	HEMMALADDNING		ARBETSLADDNING	
	Ensto One Home	Ensto Wallbox	Ensto Pro	Ensto Media
	<p>Superenkelt och säkert hemmaladdare. Det är den du behöver.</p>	<p>Modulär lösning för ett eller två ladduttag. Kompakt och användarvänlig design.</p>	<p>Lätt använda laddstation med hög effekt anpassad för elbilsaddning i Offentliga samt semi offentliga/publika miljöer.</p>	<p>Unik kombination av elbilsaddning och utomhusreklam med snygg digital display.</p>
1-FAS	x	x	x	x
3-FAS	x	x	x	x
KW/UTTAG	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
SMART	Lokal lasthantering	x	x	x
DATAANSLUTNING	-	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
FAST KABEL	x	-	-	-
KABELFRIGÖRING	-	x	x	x
JORDELSBRYTTARE	A eller inbyggd ¹⁾	A eller inbyggd ¹⁾	inbyggd	inbyggd
LADDUTTAG	1	1-2	2	2
ANVÄNDARKONTROLL	x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
LADDHANTERING	-	x	x	x
MID-MÄTARE	-	x	x	x

¹⁾ Ensto Laddarkontroll-app

²⁾ Molnbaserad, internetåtkomst obligatoriskt

³⁾ Molnbaserad OCPP-kommunikation för operatörer

⁴⁾ Inbyggd RFID-läsare, operatörsspecifika lösningar via OCPP



Ensto Pro

Elbilsaddning med maximal hållbarhet

Den intelligenta och hållbara Ensto Pro är en framtidssäkrad lösning designad för krävande förhållanden som tex gatumiljöer och områden där ägaren vill erbjuda en pålitlig laddupplevelse.



“Professionell elbilsaddning för allatillfällena i alla miljöer.”



Din verksamhet, din upplevelse

Ensto Pro kommer att tjäna din affärsverksamhet överallt



”Perfekt för drift av din affärsverksamhet, återförsäljare, flottor, parkeringar och mer.”

Robust och säker produktdesign för krävande miljöer! Ensto Pro är en riktig arbetshäst för proffs och laddstationsägare som letar efter pålitlighet. Den innehåller solida egenskaper och möjligheter för offentlig laddningsmiljö för att betjäna elbilsförare, ägare och elbilsoperatörer!

Den är smart

OCPP1.6 och dynamisk lasthantering är grundläggande funktioner i Ensto Pro. Dessutom ger den ISO15118-beredskap för framtida behov. Med dessa kvalificerar Ensto Pro som den smartaste elbilsladdaren på marknaden.

Det är tuff

Metallstrukturen hos Ensto Pro garanterar hållbarhet för både väder (IP54) och yttre påverkan (IK10).

Den är flexibel

Smidig fabriksdriftsättning till back-end-system, inbyggda 4G/LAN/Wifi-kommunikationsmöjligheter och ett brett utbud av kundanpassningar gör Ensto Pro till det mest lämpliga urvalet för kunder.

Den är säker

Ensto Pro har inbyggda jordfelsbrytare (TypeA/30mA, RDC-DD/6mA) och överströmsskydd (MCB/32A). Detta garanterar användarsäkerhet och installation enligt föreskrifter. Genom att ha säkerheten klar så blir installationen enkel och snabb.





Framtidsäkrade lösningar för elbilsaddning

- › Brett utbud av uppkopplingar: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- › Gedigen OCPP-kommunikation
- › MID-klassificerad energimätare
- › Inbyggd lastbalansering (kluster, dynamisk och i flera olika nivåer)
- › ISO15118 förberedd

Enkelhet i installationer

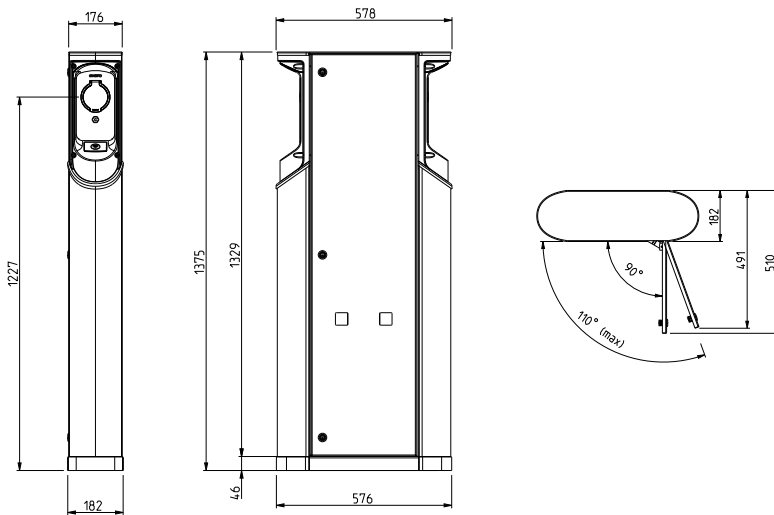
- › Stöder laddning av två elbilar samtidigt
- › (Mode 3/Typ 2 uttag, 2x22kW, justerbar laddström 5-32A)
- › Markmontering
- › Fördelningskåpsversion EVF300

Bekvämt för användaren

- › Användarautentisering med RFID/NFC
- › Indikator för status för enkel användning (grön, blå och röd)

Robust och säker produktdesign för krävande miljöer

- › IP54 & IK10
- › Inbyggd JFB (typ A) och säkringar
- › Integrerad övervakning för detektering av DC-felströmläckage (RDC-DD, 6mA)
- › Som tillval fjärrstyrd och övervakad återställningsfunktion av jordfelsbrytare (ARD) för att förbättra driftiden



EVF200B-A4BC, EVF200B-B4BC

Behov av anpassning?

Ensto erbjuder olika alternativ för att skräddarsy produkter från skräddarsydda klistermärken och logotyper till fabriktjänster för driftsättning. Kontakta oss gärna för att hitta en perfekt lösning för dina behov!



Ensto Pro erbjuder många möjligheter, där EVF300 är Ensto Pros specifika distributionskåpsvariant designad speciellt för behoven hos laddstationsoperatörer och energibolag.

Feature	EVF200B-A4BC	EVF200B-B4BC
E-nummer	27 006 28	27 006 29
Antal uttag	2	2
Max ström (A)	2x22kW	2x22kW
Nominell laddningsström	3x32A	3x32A
Uttag	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
IP-klass	IP54	IP54
IK-klass	IK10	IK10
Kommunikation ¹⁾	4G, LAN, Wifi	4G, LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	•	•
DLM, mDLM ²⁾	•	•
ISO15118	•	•
RFID-läsare	•	•
Energimätare	•	•
Jordfelsbrytare	•	•
6mA RDC-DD	-	•
Mode 3 frigörning lås	•	•

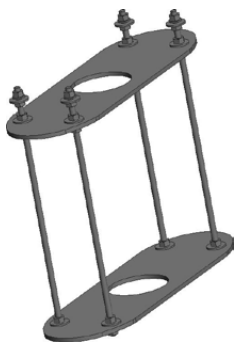
• Inkludeerat som standard

- Inte tillgängligt

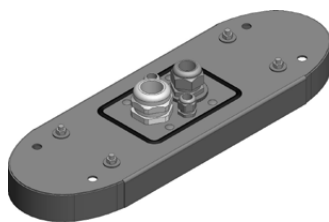
¹⁾ Kommunikation: 4G (LTE, micro SIM), LAN samt Wifi (2,4GHz)

²⁾ DLM, mDLM: Inbyggda lastbalanseringsfunktioner. Inkluderat ej externa mätare (om det behövs för installationen).

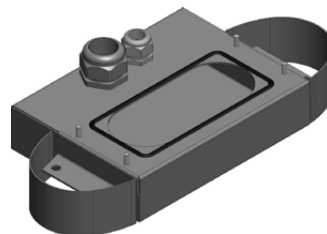
Mekanik	Installation
IEC 61851-1:2019-kompatibel	Markmontering
Material ram: ➤ Målad aluminium och rostfrittstål (RAL9016)	Tillbehör montering: ➤ EVTL28.00 (EVF-ram för markmontering) ➤ EVTL32.00 (EVF monteringsbox mark, kabelgenomföring från botten) ➤ EVTL34.00 (EVF monteringsbox mark, kabelgenomföring från toppen) ➤ EVTL36.00 (EVF adapter för betong)
Inträngningskydd: ➤ IP54	Distributionslåda som tillval (EVF300)
Skydd mot påverkan: ➤ IK10	Elnät som stöds: ➤ TN (3-fas, 400VAC) ➤ IT (1-fas, 230VACp-p)
Temperaturområde omgivning: ➤ -25 °C - +50 °C	Anslutningsterminaler: ➤ L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm ²



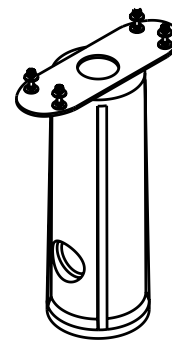
EVTL28.00



EVTL32.00



EVTL34.00



EVTL36.00



Enstos lösningar för elbilsaddning är framtidssäkra och med avancerad kommunikation och följer ISO15118, det säkerställer att vi är med på teknologin.



Ensto erbjuder smart elbilsaddning till alla!

	HEMMALADDNING		OFFENTLIG LADDNING		ARBETSLADDNING	
	Ensto One Home	Ensto Wallbox	Ensto Pro	Ensto Media	Ensto Pro	Ensto Media
1-FAS	x	x	x	x	x	x
3-FAS	x	x	x	x	x	x
KW/UTTAG	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22	22	22
SMART	Lokal lasthantering	x	x	x	x	x
DATAANSLUTNING	-	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
FAST KABEL	x	-	-	-	-	-
KABELFRIGÖRING	-	x	x	x	x	x
JORDELSBRYTTARE	A eller inbyggd ¹⁾	A eller inbyggd ¹⁾	inbyggd	inbyggd	inbyggd	inbyggd
LADDUTTAG	1	1-2	2	2	2	2
ANVÄNDARKONTROLL	x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
LADDHANTERING	-	x	x	x	x	x
MID-MÄTARE	-	x	x	x	x	x

¹⁾ Ensto Laddarkontroll-app

²⁾ Molnbaserad, internetåtkomst obligatoriskt

³⁾ Molnbaserad OCPP-kommunikation för operatörer

⁴⁾ Inbyggd RFID-läsare, operatörsspecifika lösningar via OCPP

Ensto Media

Smart EV Laddning med nya möjligheter.

Ensto Media skapar nya möjligheter för utomhusreklam och informationssdelning. Smart laddning kombinerat med stor bildskärm är ett utmärkt sett att få ut information på både gator och parkeringsplatser.



Pålitlig och avancerad laddningsteknik!

Smart EV Laddning kombinerat med utomhusreklam, perfekt sätt att få ut informationen utomhus.



Smart och snabb laddning!

Ensto Media är mångsidig och smart EV-laddningsenhet, vilket ger nya möjligheter till försäljning, marknadsföring och informationsdelning mot den moderna målgruppen. Displayen gör Media till en unik enhet.

Det är smart

OCPP 1.6 och dynamisk belastningshantering är grundläggande funktioner i Ensto Media. Med dessa kvalificerar sig Ensto Media som en av de smartaste EV laddare på marknaden.

Den är tålig

Ensto Media garanterar hållbarhet för både vädret (IP54) och yttre påverkan (IK10).

Den är säker

Ensto Media inbyggd jordfelsbrytare (RCD-A + DC 6mA RCMB). Detta garanterar användarsäkerhet och installationen enligt gällande standarder. Detta tillåter också installation utan extra komponenter i centralen.

Den säljer

Stor media display är utmärkt för utomhusbrukreklam samt en perfekt plattform för olika informationskanaler.





Konstruktion

- › Stomme stål / aluminium, RAL 9006
- › IP54
- › IK10
- › Omgivningstemperatur -30 ... + 50 ° C

Montering

- › För markinstallation

Laddfunktioner

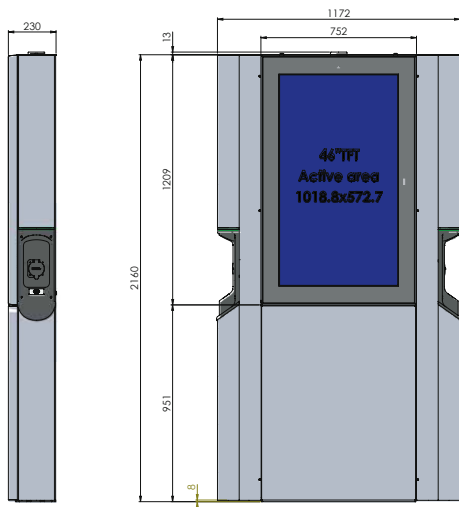
- › Inbyggd jordfelsbrytare (RCD-A + DC 6mA RCMB)
- › Dynamisk lasthantering
- › RFID
- › OCPP 1.6
- › ISO15118 kommunikation
- › Justerbar maximal laddström upp till 32A

Funktioner för Media Display

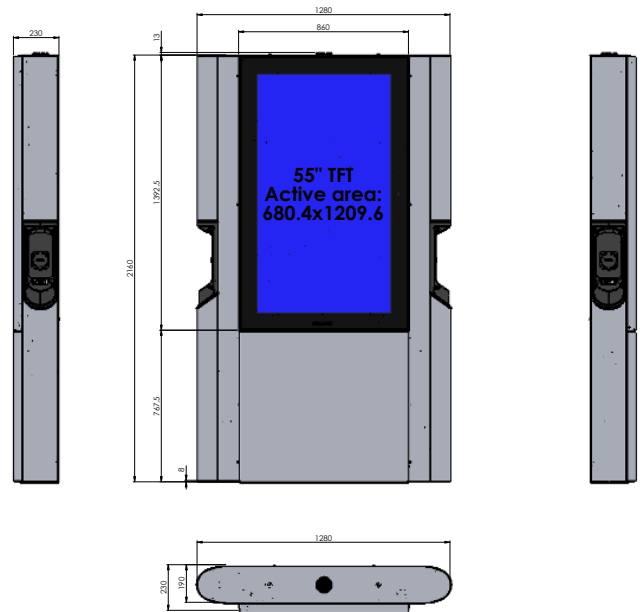
- › 46" / 55" TFT LCD-skärm 2500 cd/m² med automatisk dimning
- › Industriell PC (Standard: Windows 10)
- › 4G fjärrstyrning
- › Modulär- och servicevänlig konstruktion, inga schemalagda utbytesdelar (filter etc.)

Mot order

- › Linux eller Windows 7 operativsystem som tillval
- › Laddare med enbart DVI/HDMI-gränssnitt, skärm utan dator eller modem



EVMED-46-E



EVMED-55-E

E-nummer	Typ	Beskrivning	Media display styrning		
			Industrial PC	OS	Modem
46" Displayladdare					
24 804 00	EVMED-46-E	EVMED-46-E 2x22kW IP54 Type2 Ethernet 4G	inkluderad	Windows 10	4G
55" Displayladdare					
24 804 01	EVMED-55-E	EVMED-55-E 2x22kW IP54 Type2 Ethernet 4G	inkluderad	Windows 10	4G

Ensto erbjuder smart elbilsaddning till alla!

	OFFENTLIG LADDNING			
	ARBETSLADDNING			
	HEMMALADDNING			
	Ensto One Home	Ensto Wallbox	Ensto Pro	Ensto Media
	Superenkelt och säkert hemmaladdare. Det är den du behöver.	Modulär lösning för ett eller två ladduttag. Kompakt och användarvänlig design.	Lätt använda laddstation med hög effekt anpassad för elbilsaddning i Offentliga samt semi offentliga/publika miljöer.	Unik kombination av elbilsaddning och utomhusreklam med snygg digital display.
1-FAS	x	x	x	x
3-FAS	x	x	x	x
KW/UTTAG	3,6 / 7,4 / 11 / 22	22	22	22
SMART	Lokal lasthantering	x	x	x
DATAANSLUTNING	-	4G/LAN/Wifi	4G/LAN/Wifi	LAN/4G
FAST KABEL	x	-	-	-
KABELFRIGÖRING	-	x	x	x
JORDELSBRYTTARE	A eller inbyggd ¹⁾	A eller inbyggd ¹⁾	inbyggd	inbyggd
LADDUTTAG	1	1-2	2	2
ANVÄNDARKONTROLL	x ¹⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x ⁴⁾
LADDHANTERING	-	x	x	x
MID-MÄTARE	-	x	x	x

¹⁾ Ensto Laddarkontroll-app

²⁾ Molnbaserad, internetåtkomst obligatoriskt

³⁾ Molnbaserad OCPP-kommunikation för operatörer

⁴⁾ Inbyggd RFID-läsare, operatörsspecifika lösningar via OCPP

Ensto Building Systems AB
Gustav III:s Boulevard 42
169 73 Solna, Sweden
info.sweden@ensto.com
Tel. +46 8 556 309 00

ensto.com/sv/building-systems/



ENSTO