

Regler & Ansökan för installation av elbilsladdare

Brf Aftonvägen

Från och med 2023 gäller följande för installation av elbilsladdare på föreningens mark.

Installation Zaptec Go Asphalt Black med tillhörande S-Line Enegic dynamisk lastbalansering* får installeras på den egna parkeringsplatsen tillhörande lägenheten om följande villkor uppfylls:

- Att bostadsrättshavaren som installerar elbilsladdaren anlitar en auktoriserad installatör som är registrerad på elsäkerhetsverket för att utföra den aktuella installationen länk för kontroll <https://e-tjanster.elsakerhetsverket.se/foretag/kolla-elforetaget>
- Att bostadsrättshavaren som installerar elbilsladdaren ombesörjer och bekostar allt arbete som uppstår vid installationen som till exempel återställning av stenbeläggningar, gräsmatta och altaner.
- Att ingen åverkan sker på asfalterade ytor.
- Att bostadsrättshavaren på blanketten nedan anger det elinstallationsföretag som skall ombesörja installationen av elbilsladdaren.
- Att bostadsrättshavaren som installerar elbilsladdaren anlitar ett byggföretag för återställning av eventuell altan som byggts på framsidan av fastigheten.
- Att kablage till elbilsladdaren förläggs så att åverkan på asfalt ej görs.
- Att elbilsladdaren begränsas till ett effektuttag på max 11kW vid laddning via installerad S-Line Enegic dynamisk lastbalansering*.
- Att elbilsladdaren endast kan starta laddningen med tillhörande RFID-bricka så obehöriga ej kan starta laddningen.
- Att elbilsladdaren är försedd med adekvata skyddsanordningar.
- Att anordningen besiktigas med jämna mellanrum av innehavaren dvs. 2ggr per år.
- Att vid eventuella brister och fel på anordningen sker en omedelbar åtgärd av innehavaren.
- Att en ansvarsförbindelse undertecknas av bostadsrättsinnehavaren i detta dokument som friskriver föreningen ansvar vid eventuell olycka och annan oförutsedd händelse.
- Till ansökan skall produktblad på elbilsladdaren samt tillhörande lastbalansering bifogas.
- Om elbilsladdaren tas med vid eventuell utflytt skall kablage avslutas i erforderlig kopplingsbox.
- Att elbilsladdaren föregås av separat 3-fas 16A personskyddsautomat typ A som endast betjänar elbilsladdaren placeras i innehavarens förråd och testas 2ggr per år**.
- Efter utförd installation skall följande dokument lämnas över till styrelsen. Egenkontroll & provningsprotokoll över jordfelsbrytarens funktion med instrument avsett för kontroll av elbilsladdare***.

Regler & Ansökan för installation av elbilsladdare

Brf Aftonvägen

Om reglerna inte följs så har styrelsen rätt till att antingen demontera elbilsladdaren alt. utföra erforderliga arbeten för att komma till rätta med ovanstående på bostadsrättsinnehavarens bekostnad. Styrelsen innehar rätten att neka tilltänkt elinstallatör utsedd av bostadsrättsinnehavaren

Elinstallationsföretag: _____

Organisationsnummer: _____

Kontaktperson: _____

Jag har tagit del av reglerna gällande installation av elbilsladdare. Jag, som innehavare av elbilsladdaren, tar på mig fullständigt ansvar för installation och nyttjande samt ansvarar för att villkoren i detta dokument efterlevs.

Datum:

Namnteckning och namnförtydligande:

Bostadsadress:

Tlf.nr

Styrelsens Godkännande:

Datum:

Signatur

Regler & Ansökan för installation av elbilsladdare

Brf Aftonvägen

* Dynamisk lastbalansering till laddboxen mäter hela lägenhetens förbrukning och låter laddboxen använda tillgängligt överskott. När lastbalanseringen är aktiverad fungerar den automatiskt utan att du behöver hålla koll på den. Elbilens laddning anpassas och optimeras löpande, beroende på hur mycket ström som förbrukas i din lägenhet. Lägenhetens förbrukning har alltid prioritet, och laddboxen tar elen som blir ”över”.

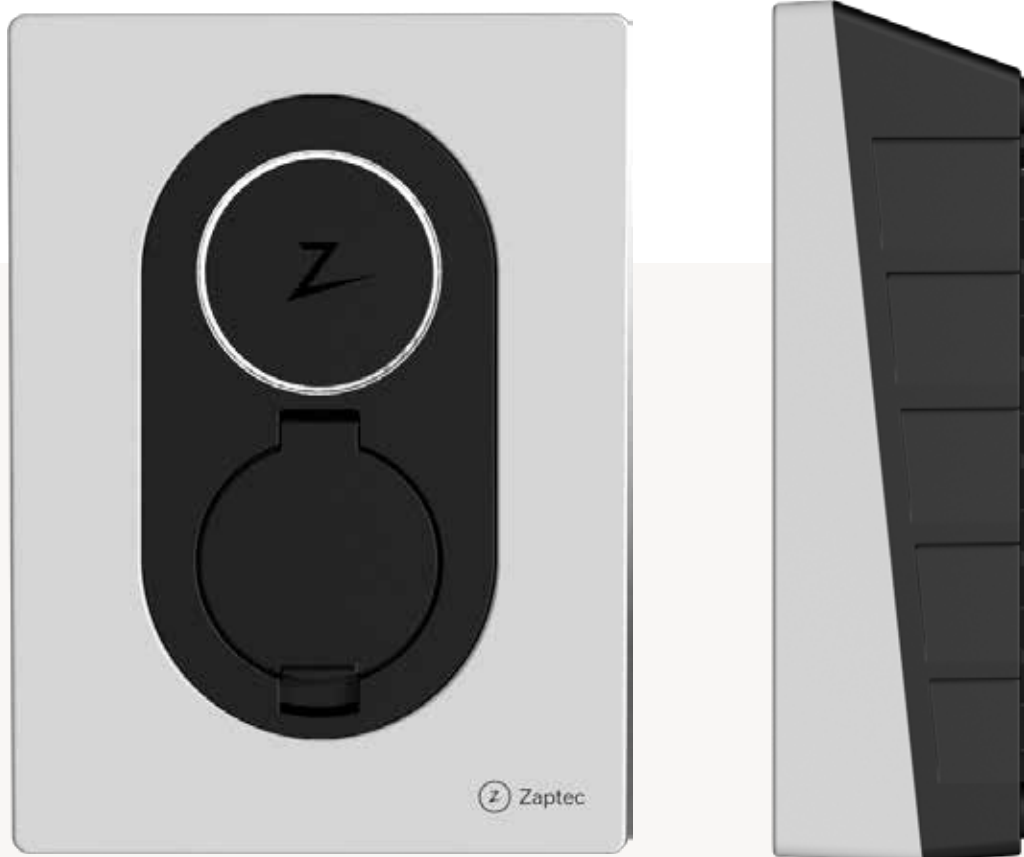
Som exempel, vid matlagning, tvättning och eventuell torkning av tvätten med torktumlare så drar lägenheten mycket ström. Det lastbalanseringen gör då är att den begränsar effekten som elbilsladdaren kan leverera för laddning av elbilen så att inte inkommande säkringar löser ut eller kablage tar skada.

** Jordfelsbrytaren funktionstestas genom att trycka på den testknapp som återfinns på jordfelsbrytarens front.

*** Vid kontroll av jordfelsbrytarens och laddarens funktion vid installation skall detta utföras med en installationstestare med tillhörande EV/EVSE-adapter

Zaptec Go

fungerar med alla bilar



Oavsett vad du kör eller vart du ska, är Zaptec Go det bästa sättet att ladda din resa. Med utgångspunkt i ledande Nordisk grön teknik har vi skapat en av dom minsta 22 kW (det är den maximala laddningseffekten) laddaren på marknaden, och den är lika smart på insidan som den är enkel på utsidan.

Ladda hemifrån

Klart att du helst vill ladda bilen hemma. Zaptec Go är en avancerad laddningsstation som är utformad för att användas i privata garage eller parkeringsplatser. Då kan du ladda när det passar dig.

Undersök hur Zaptec Go kommer att passa just din bil och ditt hem och ta dig överallt dit du vill åka.

Utforska Zaptece Go

Passar din elbil

Passar alla laddbara bilar samt hem. Zaptec Go anpassar den maximala laddningsstyrkan efter bilens kapacitet.

10 gånger snabbare

Med Zaptec Go laddar du 10 gånger snabbare än via ett vanligt eluttag. Med en 22 kW-bil och laddning i endast en timme får du en räckvidd på 100 km på nolltid.

3 laddare

Bygg ut om behovet skulle uppstå. Installera upp till tre Zaptec Go-enheter i samma hus.

Mindre och lättare

80 % mindre och lättare än andra laddare av samma typ på marknaden.

Lägre elräkning

Sänk dina elkostnader genom att ladda när spotpriset på el är lågt med Eco Mode.

5 års garanti

Zaptec Go är byggd för att hålla länge. Laddaren är designad, utvecklad och tillverkad i Norge för Nordiska förhållanden.

Fullständig översikt i appen

Ha koll på laddningshastigheten, ge åtkomst till vänner och familj och lås laddningskabeln i appen.



Kom fram säkert varje gång



Vi sätter säkerheten först

På Zaptec brinner vi lika mycket för din säkerhet som för strömmen. Zaptec Go är ledande inom säkerhet på EV-laddningsmarknaden och certifierad med högsta säkerhetsstandard.



Placera världens minsta smarta laddare var som helst

Med mått som är ungefär samma som en surfplatta kommer inte Zaptec Go att göra att ditt hus ser ut som en laddstation eller ta upp onödig väggyta i ditt garage.

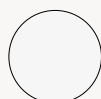
Varje del på Zaptec Go är noggrant uttänkt. Vi har byggt den här laddaren för att den ska vara mycket intuitiv att

använda – från det begränsade antalet delar till det funktionsbelysta uttaget och positionering av laddkort (RFID-chip). Vi har kombinerat traditionell skandinavisk designestetik med ledande norsk miljövänlig teknik. Konceptualiserad, designad och tillverkad på Norges västkust.

En storlek, sex färger



Asphalt Black



Cloud White



Rock Grey



Midnight Blue



Moss Green

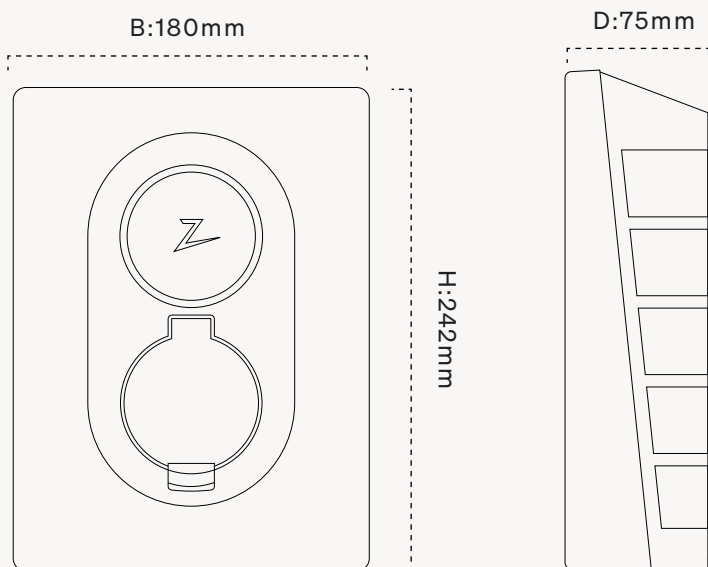


Wood Brown

Framtidssäkrad och alltid uppdaterad

Zaptec Go är fullmatad med den allra senaste tekniken, och alltid uppkopplad med WiFi och 4G LTE-M för att du ska ha tillgång till de senaste funktionerna och uppdateringarna. 4G-uppkoppling ingår i Zaptec Go. Allt du behöver göra är att ladda din bil, och nästa bil och nästa efter den.

På detaljnivå



Teknisk information

Zaptec Go är en växelströmsladdstation för montering på vägg i enlighet med IEC 61851-1, EVSE mode 3.

Mått (mm)

H: 242 x W: 180 x D: 75

Vikt

1,3 kg

Anläggningskrets

Max 40 A krets brytare på anläggningskrets för laddstationer.

Anläggningsnätverk, spänning

TN, IT och TT
230 VAC \pm 10 %
400 VAC \pm 10 %

Maxström och laddningseffekt

22 kW vid 32 A/3-fas (TN-nät)
12,7 kW vid 32 A/3-fas (IT-nät)
7,4 kW vid 32 A/1-fas IT/TN

Laddningsuttag

IEC 62196-2 typ 2 hona
Elektroniskt lås, kan låsas permanent av användaren.

Integrerat jordfelsskydd

RDC-DD (6 mA DC) enligt IEC 62955
Elektronisk, automatisk återställning genom återanslutning Typ 2-kabel.

Energimätning

Integrerad 3-fasenergimätare
avläsningar med en noggrannhet på ~3 %

Kommunikationsgränssnitt och molnanslutning/nätverk

4G LTE-M WiFi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (kanaler 1-11)

HMI, Identifiering och konfigurering

Bluetooth Low Energy (BLE 4.2)
RFID: ISO/IEC 14443 typ A (Mifare Classic, 13,56 MHz)
RGBW LED-cirkel för enhetsstatus
2 W strömförbrukning i standby-läge

Standarder och godkännanden

CE-kompatibel med direktivet om radioutrustning 2014/53/EU, RoHS-direktivet 2011/65/EU, EN IEC 61851-1, IEC 61439-7 och IEC 62955

Temperaturområde

-30 °C till +40 °C

Skyddsklass

IP54, inomhus- och utomhusbruk
IK8 slagskydd
UL94 5VB brandrisk
UV-resistent

Elektriskt skydd

Skyddsklass I (4 kV AC och 6 kV impuls, isolering)
Överspänningskategori III (4 kV)

Tillgängliga programvarugränssnitt

Zaptec App
Integrationsalternativ från tredje part (API, Webhooks). OCPP 1.6J moln-till-moln.

Mer information

<https://zaptec.com/ocpp>
(endast engelska) finns i integrationsdokumentet



Enegetic Monitor

Enegetic Monitor är en avancerad lösning för dynamisk lastbalansering för större elförbrukare t.ex. laddboxar.

Enegetic Monitor läser av effekt- och energiförbrukningen i realtid per fas, vilket gör det möjligt att på ett tydligt och enkelt sätt se och övervaka den momentana effekten som tas ut i ditt fritidshus, villa, BRF eller fastighetsbestånd.

Enegetic Monitor är framtagen för att fungera i alla fastigheter oavsett ny eller gammal elmätare och kopplas direkt in på fastighetens faser. Systemet är framtaget för professionellmätning och styrning av elförbrukare i din fastighet.

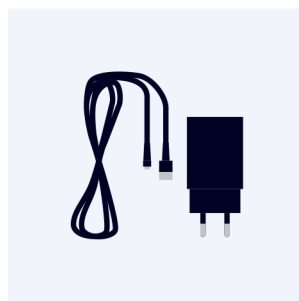
I produktförpackningen



1x Enegetic Monitor
mätenhet



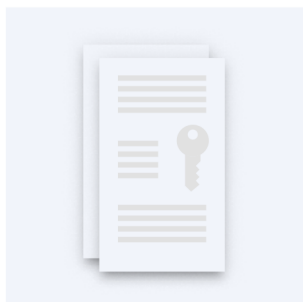
3x Strömsensorer



1x USB laddare /
DIN Adapter



1x Manual

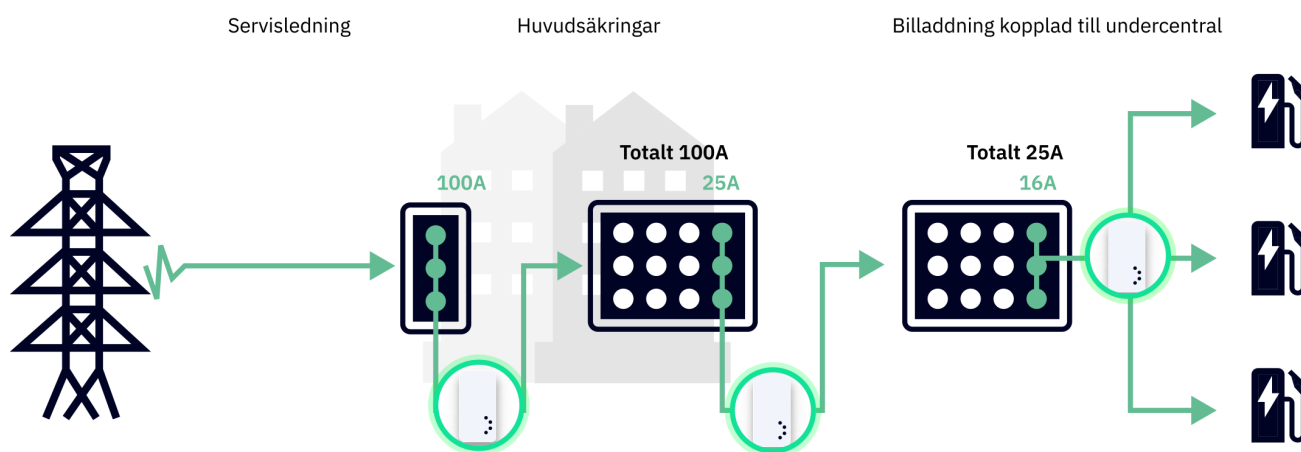


1x Licens

Artikelnummer	50105
Nätverkskoppling	WiFi 2,4 GHz, stöd för b/g/n
Dimensioner	11 x 5,9 x 2,2 cm
Vikt	79 g

Funktioner i EneGic Monitor

- Effekt- och energimätning av trefasförbrukning i realtid.
- Dynamisk effektstyrning - EneGic rapporterar tillgängligt effektutrymme till din elbilsladdare
- Effektnivåer och energivärden redovisas separat för respektive fas för att synliggöra fasbalansen och göra det möjligt att styra förbrukning utifrån belastning på respektive fas.
- Historik över elförbrukningen - dagar, månader och år.
- Tillval: larmfunktioner som vid onormala situationer, till exempel vid elavbrott eller onormalt höga effektnivåer, skickar larm via sms och/eller email.



Visualisering

I EneGic-appen visas information om fastighetens effektnivåer och energiförbrukning.

Data visas separat för respektive fas vilket ger värdefull information om bland annat fasbalansen i fastighetens elsystem.



Strömsensorer för alla situationer

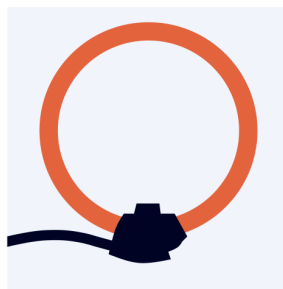
För att hantera mätning i stora anläggningar finns det flera typer av strömsensorer: Sensorer finns med 3 olika diametrar på öglan: **16mm, 36mm samt 100mm**. Samtliga tre storlekar finns med normalt strömområde, 0-900A. De två större sensorerna 36mm samt 100mm finns dessutom i ett högströmsutförande med strömområde 0-2,5kA.



Ø 16 mm sensor



Ø 36 mm sensor



Ø 100 mm sensor

Enkel installation

1. EneGic mätsensorer fästs runt de fasledare som ska mätas utan att fasledarna behöver lossas.
2. Mätenheten strömsätts via en USB-kabel och medföljande strömadapter för anslutning i ett 230V uttag eller med DIN adapter.
3. EneGic Monitor kommunicerar över internet med EneGic-molnet och behöver för detta åtkomst till ett WiFi-nätverk. Enheten konfigureras med hjälp av EneGic-appen för anslutning till befintligt WiFi-nätverk i fastigheten.



Teknisk specifikation Enegic Monitor

- Effekt- och energimätning med hög upplösning och realtidsuppdatering.
- Uppkoppling av mätenhet över WiFi, 2.4GHz, stöd för b/g/n.
- Strömsensorer för mätning av fasledare upp till 12mm tjocklek (För 16mm strömsensor).
- Strömsensorer mäter 3-fas strömmar upp till 900A/fas.
- Specialsensorer upp till 2,5kA
- Flera Enegic Monitor-enheter kan konfigureras för flerpunktsmätning inom en fastighet.
- Färdiga funktioner för mätning av egenproducerad solenergi i förhållande till egen förbrukning.
- Firmware-uppgraderingar hanteras automatiskt via Enegic-plattformen.
- Konfiguration görs med installerad Enegic-app på Android- och iOS-enheter.
- Lokal lagring av mätdata i mätenheten vid kommunikationsavbrott.

Enegic för mätning av solproduktion

- För fastigheter med egen solproduktion kan Enegic ge tillgång till högupplöst information om fastighetens aktuella produktionseffekt.
- Med hjälp av en extra Enegic Monitor mätenhet, eller en extra strömsensor ansluten till befintlig Enegic Monitor, mäts effektflödet från solinstallationens växelriktare vilket ger en tydlig bild av uppdelningen mellan produktion och förbrukning i fastigheten.
- Genom att mäta produktion separerat från fastighetens förbrukning får vi en tydlig bild av de olika effektflödena i fastigheten.

Enegic Premium

När du köper en Enegic Monitor ingår en permanent licens för vår grundfunktionalitet.

- För kunder som använder Enegic endast för effekt och energimätning kallas detta abonnemang **Bas**.
- Med integration av Enegic Monitor tillsammans med elbilsladdare från Easee kallas abonnemangsnivån **Bas+**. Här ingår extra funktionalitet kring styrningen av din laddbox.
- För kunder som vill ha en större kontroll finns tillvalet att köpa till **Enegic Premium**.

Abonnemang	Capability	Beskrivning	Release	Övrigt
Bas	Realtidsvisning		✓	
	Larm	Offlinelarm - enhet tappar kontakt	✓	Kommunikation: Mail
	Historisk data	6 mån	✓	
	Solproduktion och förbrukning		✓	
	Spotpriser		✓	
Bas+	Effektstyrning laddbox	Integrationslicens Easee	✓	
	Enkelt schema	Schema av/på	✓	
	Historisk data	12 mån	✓	
	Underhållström	Underhållström 6A	Q2 2022	
Premium	Larm	Offlinelarm, Effektlarm, fuktalarm, temperaturlarm	✓	Kommunikation: Mail SMS (Q2 2022)
	Avancerat schema		✓	
	Historisk data	Obegränsad	✓	
	Effektprofil		✓	
	Simulering		Q2 2022	
	Underhållström		Q2 2022	