

EVBox Elvi fixed cable

**Installations- og
brugervejledning, del A**

EVBox Elvi fixed cable

**Installations- og
brugervejledning, del A**

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
1.1. Dokumentets anvendelsesmuligheder	3
1.2. Symboler, der anvendes i denne vejledning	3
1.3. Certificering og overensstemmelse	4
1.4. Produktklassifikation	4
2. Sikkerhed	5
2.1. Sikkerhedsregler	5
2.2. Forholdsregler i forbindelse med flytning og opbevaring	7
3. Produktfunktioner	8
3.1. Beskrivelse	8
3.2. Tekniske specifikationer	8
3.3. Leverede komponenter	10
4. Installationsvejledning	12
4.1. Forberedelse af installation	12
4.1.1. Plan for installation	12
4.1.2. Nødvendige værktøjer og materialer	13
4.1.3. Strømforsyningskrav	13
4.1.4. Faserotation	15
4.1.5. Hub-Satellite-installationer (valgfri)	16
4.1.6. Smart Charging (valgfri)	16
4.1.7. EV Ready-certificeret tilslutning (valgfri)	17
4.1.8. Implementering af VDE-AR-N 4100: 2019-04 (kun for Tyskland)	17
4.1.9. Installer isolationskontakten (kun for Singapore)	18
4.2. Udpakning	18
4.3. Installer vægbeslaget	19
4.4. Installer ladekablet	21
4.5. Installer stationen	21
4.6. Ibrugtagning	21
4.6.1. Registrer ladestationen med CMP (valgfri)	21
4.6.2. EVBox Connect app	22
4.6.3. Parring	22
4.6.4. Konfigurer indstillingerne for installationstilstanden	22
4.6.5. Konfigurer brugerindstillingerne	23

4.6.6. Konfigurer en Hub-Satellite-installation	24
5. Driftsinstruktioner	25
5.1. Lad op med ladestationen	25
5.1.1. Start og stop af en ladesession	25
5.1.2. LED-indikatorring	25
5.2. Fejlfinding	26
6. Instruktioner til vedligeholdelse	29
6.1. Vedligeholdelse udført af brugeren	29
6.2. Vedligeholdelse udført af en kvalificeret elektriker	29
6.2.1. Fjern stationen	29
6.2.2. Udskift ladekablet	29
7. Nedlukning	31
8. Tillæg	32
8.1. Ordliste	32
8.2. Ansvarsfraskrivelse	32

1. Indledning

Tak, fordi du har valgt denne EVBox Elvi. Installations- og brugervejledningen fortæller dig, hvordan du installerer og bruger stationen. Du skal læse sikkerhedsoplysningerne grundigt, før du starter.

1.1. Dokumentets anvendelsesmuligheder

Behold denne vejledning gennem hele livscyklussen for EVBox Elvi.

Denne vejledning er udelukkende tiltænkt personale, der kan vurdere arbejdet og identificere potentiel fare.

Denne vejledning indeholder to dele:

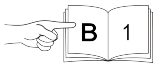
- Vejledningens del A – denne del indeholder instruktionerne.
- Vejledningens del B – denne del indeholder illustrationerne til instruktionerne.

Du skal læse begge dele af vejledningen.

Alle EVBox-vejledninger kan downloades fra www.evbox.com/manuals.

© 2021 EVBox Manufacturing B.V. – alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af dette dokument må ændres, reproduceres, behandles eller distribueres i nogen som helst form eller på nogen som helst måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra EVBox.

1.2. Symboler, der anvendes i denne vejledning

Symbol	Forklaring
	FARE: Angiver en nært forestående farlig situation med et højt risikoniveau, som, hvis faren ikke undgås, vil medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL: Angiver en potentielt farlig situation med et moderat risikoniveau, som, hvis advarslen ikke efterleves, kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
	FORSIGTIG: Angiver en potentielt farlig situation med et mellemhøjt risikoniveau, som, hvis forsigtighedsadvarslen ikke efterleves, kan medføre let eller moderat personskade eller beskadigelse af udstyret.
	Bemærk: Bemærkningerne indeholder nyttige forslag eller henvisninger til oplysninger, der ikke er indeholdt i denne vejledning.
	Dette symbol angiver, at illustrationerne til det angivne kapitel skal findes i vejledningens del B.
1., a. eller i.	Handling, der skal udføres i den angivne rækkefølge.

1.3. Certificering og overensstemmelse

	Ladestationen er blevet CE-certificeret af producenten, og bærer CE-mærket. Den relevante overensstemmelseserklæring kan fås fra producenten.
RoHS Compliant	Ladestationen overholder RoHS-direktivet (RL 2011/65/EU). Den relevante overensstemmelseserklæring kan fås fra producenten.
	Elektriske og elektroniske apparater, herunder tilbehør, skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald.
	Genanvendelse af materialer sparer råvarer og energi og bidrager i høj grad til at bevare miljøet.

1.4. Produktklassifikation

Strømforsyning indgangseffekt	EV-forsyningsudstyr permanent forbundet til AC-forsyningsnet.
Strømforsyningseffekt	AC EV-forsyningsudstyr.
Normale miljømæssige forhold	Udendørs brug.
Adgang	Udstyr til steder med uhindret adgang.
Monteringsmetode	Stationært udstyr, vægmonteret eller stangmonteret.
Beskyttelse mod elektriske stød	Klasse 1-udstyr.
Opladningstilstande	Tilstand 3.

2. Sikkerhed

2.1. Sikkerhedsregler

**FARE!:**

Hvis installationsinstruktionerne og instruktionerne til brugeren i denne vejledning ikke følges, vil det føre til risiko for elektrisk stød, som vil medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Læs denne vejledning, før du installerer eller bruger ladestationen.

**FARE!:**

Installation, servicering, reparation eller flytning af denne ladestation, udført af en ikke-kvalificeret person, vil medføre risiko for elektrisk stød, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Det er kun en kvalificeret elektriker, der har tilladelse til at installere, servicere, reparere og flytte ladestationen.
- Brugen må ikke forsøge at servicere eller reparere ladestationen, fordi den ikke indeholder dele, der må serviceres af brugeren.
- Lokal lovgivning kan være gældende og kan variere afhængigt af området/landet, produktet bruges i. Den kvalificerede elektriker skal altid sørge for, at ladestationen er installeret i overensstemmelse med lokal lovgivning.

**FARE!:**

At arbejde med elektriske installationer uden passende forholdsregler medfører risiko for elektrisk stød, hvilket vil medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Sluk for indgangseffekten til din ladestation, før den installeres. Lad strømmen være slået fra, indtil ladestationen er helt installeret og sikker.
- Tænd ikke for ladestationen, hvis den ikke er helt indstillet eller ikke er sikker.
- Installer ikke en ladestation, der er defekt eller har en synlig fejl.

**FARE!:**

Anvendelse af ladestationen, når den er i en fejltilstand, eller når ladestationen eller ladekablet har revner, for meget slid eller anden fysisk beskadigelse, vil medføre risiko en elektrisk stød, som vil medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Anvend ikke ladestationen, hvis kabinettet eller et EV-stik er ødelagt, revnet, åbent eller på anden vis har tegn på beskadigelse.
- Anvend ikke ladestationen, hvis ladekablet er flosset, har ødelagt isolering eller på anden vis har tegn på beskadigelse.
- I tilfælde af fare og/eller et uheld skal en kvalificeret elektriker straks frakoble strømforsyningen fra ladestationen.
- Kontakt din installatør, hvis du har mistanke om, at ladestationen er beskadiget.

**FARE!:**

Nogle elektriske køretøjer afgiver farlige eller eksplosive gasser når de oplader, som fører til en risiko for eksplosion, hvilket medfører alvorlig personskade eller dødsfald.

- Se dit køretøjs brugervejledning for at kontrollere, om dit køretøj frigiver farlige eller eksplosive gasser under opladning.

- Følg instruktionerne i køretøjets brugervejledning når du skal vælge ladestationens placering.

**FARE!:**

Hvis ladestationen udsættes for vand i for stor grad, eller hvis ladestationen håndteres med våde hænder, vil det medføre risiko for elektrisk stød, hvilket vil medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Ret ikke kraftige vandstråler mod eller på ladestationen.
- Betjen aldrig ladestationen med våde hænder.
- Anbring ikke ladekontakten i nogen form for væske.

**ADVARSEL:**

Installation af ladestationen i våde miljøforhold (f.eks. regn eller tåge) kan medføre risiko for elektrisk stød og beskadigelse af produktet, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Installer eller åbn ikke ladestationen i våde miljøforhold (f.eks. regn eller tåge).

**ADVARSEL:**

Brug af en beskadiget ladestation eller et beskadiget ladekabel kan udsætte brugeren for elektriske komponenter og give elektrisk stød, som kan forårsage personskade eller dødsfald.

- Kontrollér altid, at ladestationen, ladekablet og ladekontakten er fri for skader, før en ladesession startes.
- Kontrollér altid, at ladekontaktens kontaktområde er fri for snavs og fugt, før en ladesession startes.
- Sørg for, at ladekablet er placeret således, at det ikke bliver trådt på, snublet over, kørt over eller på anden måde udsættes for stor kraft eller beskadigelse. Hvor det er relevant, skal du sørge for, at ladekablet er korrekt opbevaret, når det ikke er i brug. Sørg for, at ladekablets kontakt ikke rører jorden.
- Træk kun i ladestikkets greb og aldrig i selve ladekablet.
- Hold ladekontakten på afstand af varmekilder, jord eller vand.

**ADVARSEL:**

Brug af adaptere, konverteringsadaptere eller forlængerledninger med ladestationen kan medføre tekniske inkompatibiliteter og kan medføre beskadigelse af ladestationen, hvilket kan medføre personskade eller dødsfald.

- Denne ladestation må kun bruges til at oplade kompatible elektriske køretøjer. Se specifikationerne for ladestationen i denne vejledning vedrørende oplysninger herom.
- Se dit køretøjs brugervejledning for at kontrollere, om dit køretøj er kompatibelt.

**ADVARSEL:**

Hvis ladestationen eller ladekablet udsættes for varme eller brandbare stoffer, kan det medføre beskadigelse af ladestationen, hvilket vil medføre personskade eller dødsfald.

- Sørg for, at ladestationen eller ladekablet aldrig kommer i kontakt med varme.
- Brug ikke spræng- eller brandfarlige stoffer nær ladestationen.

**ADVARSEL:**

Anvendelse af ladestationen under forhold, som ikke er angivet i denne vejledning, kan føre til beskadigelse af ladestationen, som kan føre til personskade eller dødsfald.

- Brug kun ladestationen under de angivne driftsforhold i denne vejledning.

**ADVARSEL:**

Brandsikkerhed (kun for Polen):

- Når det er sikkert at gøre det, skal du frakoble strømmen til det brændende eller udstyr, der er udsat for fare.
- Brug ikke vand til at slukke brand i elektriske installationer og udstyr, der har en aktiv strømforsyning.
- Hvis du vil slukke en brand i en ladestation, skal du bruge en brandslukker, der er godkendt til brug på elektrisk udstyr med en nominel spænding på op til 1 kV.

**PAS PÅ:**

Opladning af et køretøj, mens ladekablet ikke er helt rullet ud, kan medføre overophedning af kablet, hvilket kan beskadige ladestationen.

- Før du oplader køretøjet, skal du sørge for, at ladekablet er rullet helt ud og ikke har nogen overlappende løkker.

**PAS PÅ:**

Hvis fingre sættes ind i, eller andre ting efterlades i kontakten (f.eks. under rengøring), kan det forårsage personskade eller beskadigelse af ladestationen.

- Stik ikke fingrene ind i kontaktens åbning.
- Lad ikke ting sidde i kontaktens åbning.

**PAS PÅ:**

Brug af enheder med (elektro)magnetiske egenskaber i nærheden af ladestationen kan beskadige ladestationen og påvirke dens drift.

- Hold og anvend (elektro)magnetiske enheder på en sikker afstand af ladestationen.

**PAS PÅ:**

Hvis der ikke tages forholdsregler mod ESD (elektrostatisk udladning), kan det beskadige elektroniske komponenter i ladestationen.

- Tag de nødvendige forholdsregler mod ESD, før du berører elektroniske komponenter.

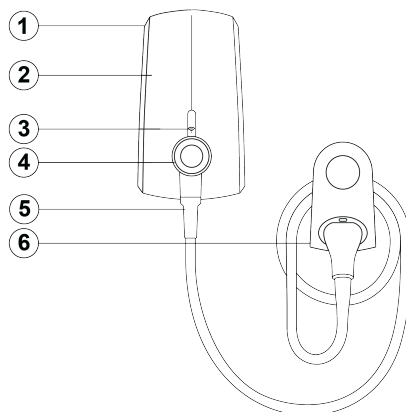
2.2. Forholdsregler i forbindelse med flytning og opbevaring

Overhold de følgende retningslinjer ved flytning og opbevaring af Elvi:

- Løft aldrig ladestationen i ladekablet.
- Afbryd indgangseffekten, før du fjerner ladestationen i forbindelse med opbevaring eller flytning.
- Transporter og opbevar kun ladestationen i originalemballagen. Der påtages intet ansvar for skader, der opstår, når produktet transporteres i emballage der ikke er standard.
- Opbevar ladestationen i et tørt miljø inden for de temperatur- og luftfugtighedsintervaller, som er angivet i specifikationerne.

3. Produktfunktioner

3.1. Beskrivelse



1. Vægbeslag

Vægbeslaget forbindes til strømforsyningen og indeholder de elektriske komponenter.

2. Station

Stationen kan enten være en hubstation eller en satellitstation, og i enhver installation skal der være en Hub-ladestation (se [Hub-Satellite-installationer \(valgfri\) på side 16](#)). Op til 10 satellitladestationer kan oprette forbindelse til Hub-ladestationen.

- En hubstation inkluderer ladekortlæser, LED-ring, Wi-Fi-modul, RF-modul, Bluetooth-modul, valgfrit mobilmodem, valgfrit smart ladnings-modul og ladekabelforbindelse.
- En satellitstation inkluderer ladekortlæser, LED-ring, RF-modul og ladekabelforbindelse.

Stationen clipser fast på vægbeslaget.

3. Ladekortlæser

Dette er området, hvor du kan scanne dit ladekort eller din nøglebrik. Elvi læser dataene fra dit kort for at starte eller stoppe en ladesession afhængigt af konfigurationsindstillingerne.

4. LED-ring

LED-ringen angiver status for Elvi.

5. Ladekabel

Elvi har et fast ladekabel.

6. Kabelholder (ekstraudstyr)

En kabelholder med en kontaktholder kan bruges til at opbevare kablet.

3.2. Tekniske specifikationer

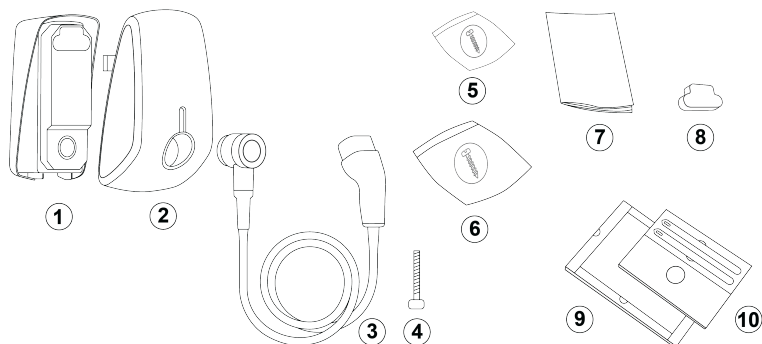
Funktion	Beskrivelse
Elektriske egenskaber	

Funktion	Beskrivelse
Maksimal ladehastighed	Op til 22 kW (3 faser, 32 A).
Ladetilstand	Mode 3 EVSE (IEC 61851-1).
Fast ladekabel	Type 2-kontakt (IEC 62196-2).
Ladekablets længde	6 m.
Forbindelseskapacitet	1-faset, 230 V, 16 A eller 32 A, 50 Hz. 3-faset, 400 V, 16 A eller 32 A, 50 Hz.
Måling*	3-faset MID-certificeret S-Bus kWh-måler.
Miljø- og sikkerhedsklasse	
Opstrømsinstallationsbeskyttelse	Se Strømforsyningskrav på side 13 .
Driftstemperaturinterval	-25 °C til +45 °C.
Opbevaringstemperaturinterval	-25 °C til +60 °C.
Maksimal installationshøjde	2000 m.
Indkapslingsklasser	IP55 (IEC 60529), IK10 (IEC 62262).
Sikkerhedsklasse	Sikkerhedsklasse I og overspændingskategori III.
Tilslutning	
Tilladelser	RFID-læser (Mifrare 13,56 MHz).
Kommunikationsstandard	Wi-Fi 2.4/5 GHz og Bluetooth 4.0 (kun Hub).
Mobilkommunikation*	4G / 2G (kun Hub).
Hub-satellit RF-kommunikation	869 MHz
Fysiske egenskaber	
Dimensioner (B x H x D)	184 x 328 x 161 mm.
Kabelholderens dimensioner (B x H x D)	122 x 197 x 94 mm.
Vægt	Cirka 6 kg.

* Afhængigt af model.

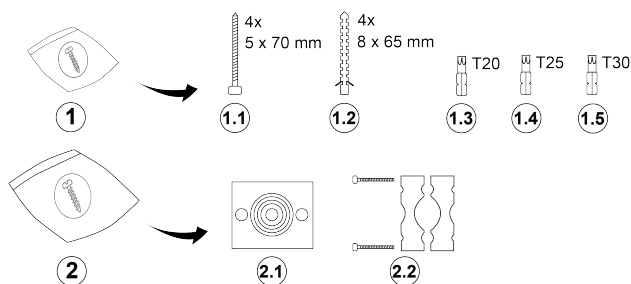
3.3. Leverede komponenter

Komponenter i pakken

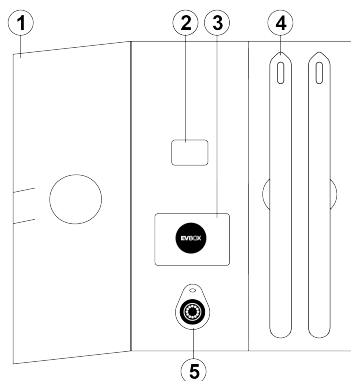


- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Vægbeslag. | 6. Gummitætnings- og trækaflastningssæt. |
| 2. Station. | 7. Installations- og brugervejledninger. |
| 3. Ladekabel. | 8. Stikhætte. |
| 4. Bolt til ladekabel. | 9. Boreskabelon. |
| 5. Installationssæt til vægbeslag. | 10. Tilbehørsmappe. |

Komponenter i sættene



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Installationssæt til vægbeslag. | 1.5. Torx-bit, T30. |
| 1.1. Torx-skruer, T25 5 x 70 mm. | 2. Gummitætnings- og trækaflastningssæt. |
| 1.2. Rawplugs 8 mm x 65 mm. | 2.1. Gummitætning. |
| 1.3. Torx-bit, T20. | 2.2. Trækaflastning. |
| 1.4. Torx-bit, T25. | |

Tilbehørsmappe

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Tilbehørsmappe. | 4. Oplåsningsværktøj. |
| 2. Chargepoint ID og sikkerhedskode. | 5. Nøglebrik. |
| 3. Ladekort. | |

**Bemærk:**

Opbevar tilbehørsmappen på et sikkert sted, fordi den indeholder Chargepoint ID og sikkerhedskoden.

4. Installationsvejledning

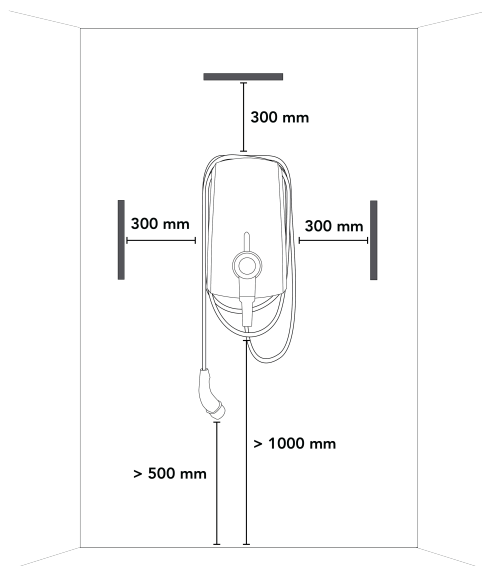
4.1. Forberedelse af installation

4.1.1. Plan for installation

De følgende anbefalinger er en vejledning, der hjælper dig med at planlægge installationen af ladestationen.

Vælg placering

- Anbring ladestationen på en placering, hvor den ikke er udsat for sollys eller mulig beskadigelse udefra, hvis det kan lade sig gøre.
- Væggen skal have en flad struktur og skal kunne holde en belastning på mindst 100 kg.
- Der skal være mindst 300 mm fri plads rundt om ladestationen.
- Placeringen skal tillade ladekablet at forblive indenfor bøjningstolerancen.

**Bemærk:**

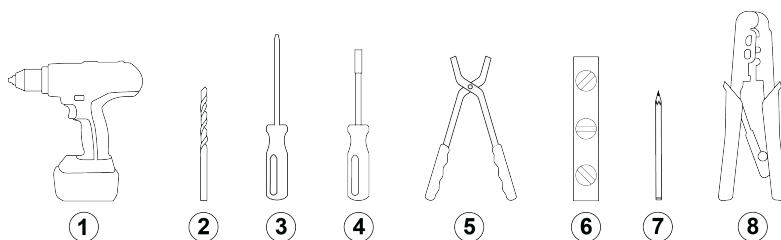
Ovenstående illustration angiver en standard-installationshøjde. Overhold og følg de lokale regler for tilgængelighed.

Tjekliste før installation

- De lokale installationsregler er identificeret og fulgt.
- Alle nødvendige tilladelser er indhentet fra de relevante lokale myndigheder.
- Den eksisterende elektriske belastning er blevet beregnet for at finde ladestationens maksimale driftsspænding.
- En miniaturekredsløbsafbryder (miniature circuit breaker, MCB) og en fejlstrømsafbryder (residual current device, RCD) skal installeres opstrøms og har klassificeringer, som svarer til den lokale strømforsyning, samt den påkrævede opladningseffekt.

- Alle kabler matcher specifikationen for den ladestation, du vil installere.
- Der er blevet ført et strømforsyningskabel af korrekt specifikation til installationsområdet, og kablet er tilstrækkeligt langt til, at ledningerne kan afisoleres og tilsluttes.
- Strømforsyningskablet forbliver indenfor sin bøjningsradius under og efter installationen.
- De anbefalede værktøjer er tilgængelige på stedet. Se kapitel [Nødvendige værktøjer og materialer på side 13](#).
- Kontakterne, skrueene og skruebitten, der bruges til installation af ladestationen passer til vægtypen.
- Strømforsyningskablet, det valgfri netværkskabel til Smart Charging og de valgfri EV Ready-kabel overholder specifikationerne for den ladestation, du vil installere.

4.1.2. Nødvendige værktøjer og materialer



- | | |
|---|---|
| 1. Boremaskine. | 5. Afisoleringstang (strømkabel). |
| 2. Borebit, 8 mm. | 6. Vaterpas. |
| 3. Skruetrækker (fladhovedet). | 7. Blyant. |
| 4. Skruetrækker med adapter til Torx-bit. | 8. Afisoleringstang (netværkskabel) (kun påkrævet til en Smart Charging-forbindelse). |

4.1.3. Strømforsyningskrav



FARE!:

Hvis Elvi tilsluttes en strømforsyning, som ikke er angivet i dette afsnit, kan det føre til inkompatibilitet ved installationen, samt risiko for elektrisk stød, hvilket kan føre til beskadigelse af Elvi, personskaade eller dødsfald.

- Slut kun Elvi til en strømforsyning i en konfiguration, som er angivet i dette afsnit.

Jordforbind elsessystem	TN-system	PE-kabel
	TT-system IT-system	Jordforbindelsens elektrode installeres separat (selv-installeret)
Indgangseffekt (fase)	1-fase	230 V ± 10% 50/60 Hz
	3-fase	400 V ± 10% 50/60 Hz

Miniatureaf bryder (Miniature Circuit Breaker, MCB)	16 A-installation: brug en 20 A MCB, C-karakteristik. 32 A-installation: brug en 40 A MCB, C-karakteristik. Bemærk: - MCB'en skal tilsvare ladestationens strømstyrkeindstillingerne og den maksimale spænding, der er tilgængelig for stationen i henhold til MCB-producentens specifikationer. - Tag tilgængeligheden af andre strømkilder (f.eks. solenergi) i betragtning sammen med et Load Management-system (ekstraudstyr).
RCD (fejlstrømsaf bryder)	40 A, 30 mA, AC-type A+, type med høj immunitet (f.eks. HPI, SI, HI, KV osv.) Elvi har intern 6 mA DC-lækageregistrering.

**Bemærk:**

Ved et TT eller et IT elektrisk forsyningsnet med 230 V fra fase til fase, skal ladestationen installeres med en fase, som forbindes til klemme L1 og en anden fase, som forbindes til klemme N.

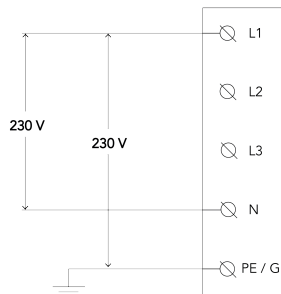
Strømforsynings ledningsføring

Tabellen nedenfor viser, hvordan strømforsyningen tilsluttes Elvi, afhængigt af strømforsyningskabinettets specifikationer og versionen af Elvi.

Mulighed 1: 400 V 3-faset med neutral Til 3-faset brug af en Wye-tilsluttet sekundær enhed, skal alle tre faser (L1, L2 og L3) og neutral være forbundet. Hver fasespænding skal måle 230 V til neutral.	
---	--

Mulighed 2: 230 V 1-faset med neutral

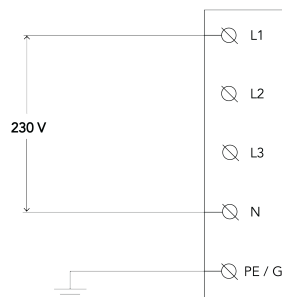
Ved 1-faset brug af en Wye-tilsluttet sekundær må kun en enkeltfase (L1, L2 eller L3) og en neutral på nettet forbindes til positionerne L1 og N på ladestationens fordelerblok. Denne fasespænding skal måle 230 V mellem ledning og neutral.

**Mulighed 3: 230 V 1-faset uden neutral**

I denne konfiguration (uden neutral og 230 V fra fase til fase) tilsluttes to af nettets ledninger (L1, L2 eller L3) til L1 og L på ladestationens fordelerblok.

**ADVARSEL:**

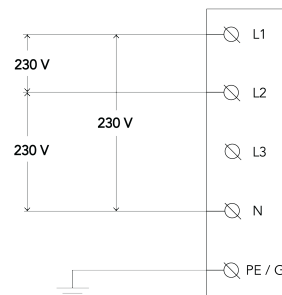
I denne konfiguration fungerer ladestationen kun med en enkelt fase (L1). Tilslut ikke de resterende faser L2 og L3.

**Mulighed 4: 230 V 3-faset uden neutral**

I denne konfiguration (uden neutral og 230 V fra fase til fase) tilsluttes to af nettets ledninger (L1 og L2) til L1 og L2 på ladestationens fordelerblok. Tilslut L3 til neutralpositionen på klemmeblokken.

**PAS PÅ:**

Denne mulighed er ikke kompatibel med alle køretøjer.

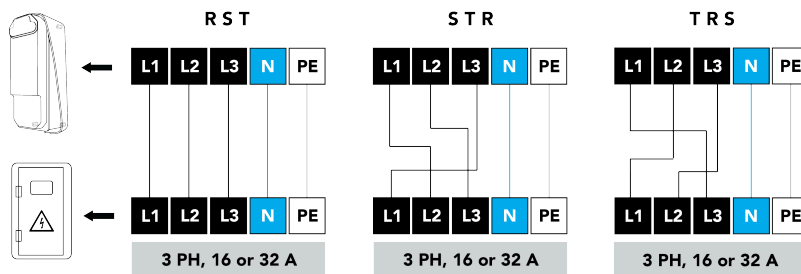
**4.1.4. Faserotation**

For ladestationer, der forbindes til en 3-faset forsyning i en Hub-Satellite-installation skal du rotere faserne som vist nedenfor for at undgå af overbelaste den første fase med en-fasede elektriske køretøjer.

**Bemærk:**

Hvis der anvendes faserotation, så skal du informere EVBox på www.evbox.com/support, så supportteamet kan opdatere systemdata i backend.

Enkelt 3-faset 400 V AC 16 eller 32 A strømkabel



4.1.5. Hub-Satellite-installationer (valgfri)

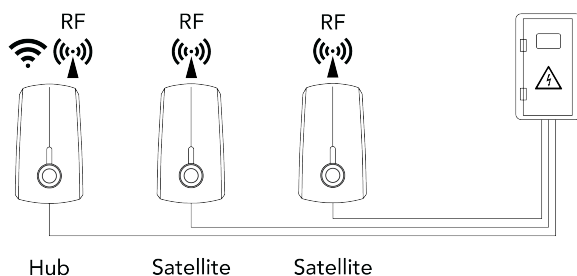
En installation af ladestation af typen Hub-Satellite kan bestå af op til 10 Satellite-ladestationer, der er forbundet til Hub-stationen. I enhver installation skal der være én Hub-station, og alle Satellite-stationer forbinder til denne Hub-station med trådløs radiokommunikation. Hub-Satellite-installationen konfigureres med EVBox Connect app. Se [Konfigurer en Hub-Satellite-installation på side 24](#).

En Hub-Satellite-installation bruges til følgende funktioner:

- Distribution af den tilgængelige strøm til de anvendte ladestationer. For at opnå korrekt belastningsudligning, skal en Hub-Satellite-konfiguration være tilsluttet fra et enkelt strømforsyningskabinet. Hvis en gruppe ladestationer strømforsynes fra et andet strømforsyningskabinet, skal den gruppe stationer udgøre en separat Hub-Satellite-konfiguration.
- Deling af en fælles internetforbindelse, enten via en Wi-Fi-forbindelse til en lokal Wi-Fi-router eller et valgfrit SIM-kort til at oprette forbindelse gennem et mobilnetværk.

Bemærk følgende, når du vælger placeringen for satellitladestationerne:

- Alle satellitter skal være inden for 100 m (328 ft) fra hubben.
- Forhindringer såsom vægge og gulve kan reducere kommunikationssignalets styrke.
- Hvis en Satellite ikke er inden for Hub'ens rækkevidde eller hvis signalstyrken er for svag, vises Satelliten ikke i EVBox Connect app.



4.1.6. Smart Charging (valgfri)

Et Smart laddings-system for optimering af ladebalancen kan sluttes til Hub-ladestationen. Monter et SFTP-netværksskabel af kategori 5 eller 6 fra Smart lade-systemet til Hub-ladestationens installationsområde. Brug et UV-stabiliseret netværksskabel til udendørs installationer. Sørg for, at kablet

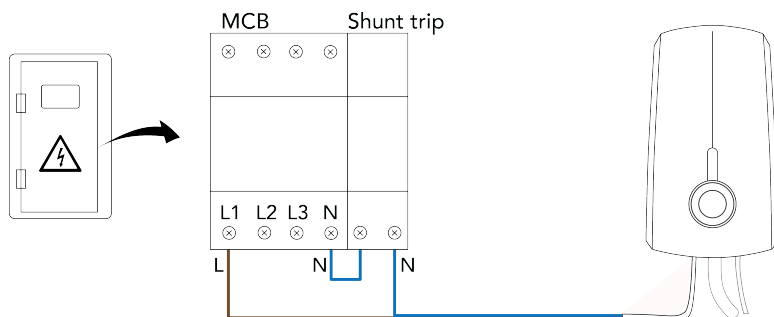
er langt nok til, at enderne kan afisoleres og kablet forbindes til vægbeslaget. Se [Installer vægbeslaget på side 19](#) vedrørende instruktioner til kabeltilslutning.

4.1.7. EV Ready-certificeret tilslutning (valgfri)

Når en EV Ready-certificeret tilslutning er påkrævet, skal der installeres en shunttrip (f.eks. ABB, type F2C-A2) i strømforsyningskabinettet.

Brug et kabel med en ledningsdiameter på mellem 1,5 og 2,5 mm². Før EV Ready-kablet fra MCB'en og shunttrippen i strømforsyningskablet til ladestationens installationsområde. Sørg for, at kablet er langt nok til, at enderne kan afisoleres og kablet forbindes til ladestationen. Se [Installer vægbeslaget på side 19](#) vedrørende instruktioner til kabeltilslutning.

EV Ready-ledningsføringsdiagram



Bemærk:

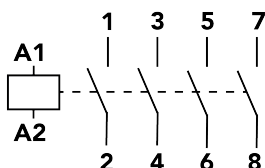
En 3-faset installation er vist. En 1-faset installation er magen til.

4.1.8. Implementering af VDE-AR-N 4100: 2019-04 (kun for Tyskland)

Alle EVBox-ladestationer kan styres direkte af en distributionsnetværksoperatør (DSO). Ladestationer med en samlet nominel effekt på mere end 12 kVA skal styres i overensstemmelse med de tekniske forbindelsesregler VDE-AR-N 4100: 2019-04. En radiostyret kontrolmodtager aktiverer ladestationen, som er placeret bag den specifikke DSO-styrede afbryder, der skal slås fra direkte. Afbryderen skal have følgende tekniske specifikationer: 230 V AC, 40 A, 4 S og nominel kortslutningsspænding "Iq" 10 kA.

Det er påkrævet at registrere hos den lokale distributionsnetværksoperatør.

Eksempel på en afbryder med 4 poler:



4.1.9. Installer isolationskontakten (kun for Singapore)

Når ladestationen installeres i Singapore, skal der installeres en isolationskontakt i strømforsynings ledningsføring for at sikre overholdelse af Singapores SS CP 5 Clause 463-regler.

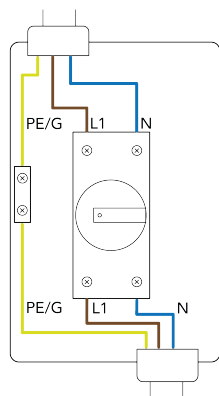
Isolationskontakten skal have følgende egenskaber:

- En anvendelseskategori på mindst AC22A i overensstemmelse med IEC 60947-3.
- En IP54 eller bedre indkapslingsstandard.
- En 16 A eller 32 A normering for at matche ladestationen forbindelseskapacitet.
- Kontaktknappen skal være rød.
- Alle faser og neutral skal være med afbryder.
- PE/G-forbindelsen kan bruge en terminalblokforbindelse.

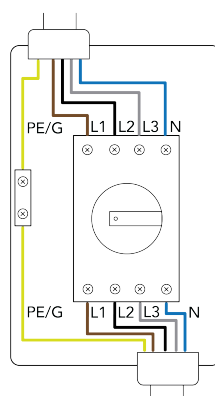
Isolationskontakten skal installeres på en placering, der er let tilgængelig, når ladestationen bruges.

Følgende diagrammer er eksempler på ledningsforbindelserne til isolationskontakten.

1-faset forbindelse



3-faset forbindelse



4.2. Udpakning



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.

1. Åbn pakken, der er markeret med ladestationen, og fjern derefter emballagen, der fastholder tilbehørsmappen.
2. Fjern tilbehørsmappen fra emballagen.



Bemærk:

Behold emballagen og anvend den som boreskabelon, når du installerer vægbeslaget.

3. Løft stationen ud.
4. Løft vægbeslaget ud.
5. Fjern papudfyldningen fra vægbeslaget.
6. Fjern installationssætposen, gummitætningen, trækaflastningsposen og stikhætten.

7. Åbn pakken, der er markeret med kablet. For at undgå beskadigelse skal du lade kablet blive i pakken, indtil du er klar til at installere det.

4.3. Installer vægbeslaget



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.

1. Klargør installationsområdet som følger:
 - a. Hold boreskabelonen mod væggen, og niveller den med vaterpasset.
 - b. Marker fire skru punkter på væggen, og fjern derefter boreskabelonen.
 - c. Bor fire huller på 8 mm med en dybde på 70 mm.
 - d. Installer fire rawplugs med en diameter på 8 mm.
 - e. Installer fire Torx 5 x 70 mm skruer delvist med en Torx T25-bit, hvor du sørger for tilstrækkelig længde til, at vægbeslaget kan installeres.
 2. Installer vægbeslaget på følgende måde:
 - a. Placer vægbeslaget på de fire Torx 5 x 70 mm skruer, og skub det derefter nedad for at føre det på skruerne.
 - b. Spænd de fire Torx 5 x 70 mm skruer med en Torx T25-bit.
 3. Hvis stikhætten er monteret, skal du fjerne den.
 4. Fjern tre Torx T20-skruer og en lige kær vsskrue, og fjern derefter det gennemsigtige cover.
 5. Klargør gummitætningen til kabelgennemføring på følgende måde:
 - a. Mål diameteren af strømforsyningskablet og de valgfri EV Ready-certificerede forbindelseskabler til Smart Charging.
 - b. Udkær de tilsvarende gennemføringsdiametre i gummitætningen.
 - c. Før kablerne gennem gummitætningen.
 6. Udkær strømforsyningskablet og de valgfri EV Ready-certificerede forbindelseskabler til Smart Charging, så de udstrækker sig mindst 180 mm over gummitætningen, når de er installeret i stationen.
 7. Fastgør kablerne i vægbeslaget som følger:
 - a. Vælg den side af trækaflastningen, der passer bedst på kablerne.
-  **Bemærk:**
Trækaflastningen kan vendes.
- b. Installer en del af trækaflastningen i vægbeslaget.
 - c. Skub forsigtigt gummitætningen ind i vægbeslaget.
Sørg for, at kablerne sidder korrekt i trækaflastningen.
 - d. Installer den anden del af trækaflastningen og de to Torx M4 x 40-skruer med en Torx T20-bit.
 8. Forbered og tilslut strømforsyningskablet som følger:

- a. Afisolér strømkablets ledningsender.
Når der bruges snoede ledninger, skal du installere bøsningerne i ledningsenderne og anvende en kvadratisk krympning for at opnå optimal tilpasning i terminalblokkene
- b. Skub ledningerne ind i terminalblokkene. Tilslut ledningerne i overensstemmelse med ledningsskemaet til strømforsyning i [Strømforsyningskrav på side 13](#).

**Bemærk:**

Forbindelserne L1, L2, L3, PE og N er vist på terminalblokkene.

**Bemærk:**

Illustrationen viser en 230 V, 1-faset, med neutral forbindelse.

9. For den valgfri EV Ready-certificerede forbindelse: Forbind ledningerne på følgende måde:

- a. Afisolér kablets blå og brune ledninger. Når der anvendes snoet (fleksibel) ledningsføring, skal du bruge ledningsendebøsninger anvende en kvadratisk krympning for optimal tilpasning til terminalblokkene.
- b. Skub ledningerne ind i terminalblokkene.

Ledning	Terminalblok
Blå	1
Brun	2

10. For optimal Smart Charging: Tilslut netværkskablet på følgende måde:

- a. Afisolér netværkskablets grønne og grønne/hvide ledninger. Monter ledning og bøsninger med en rørringslængde på 12-15 mm (0,47-0,60 in), og anvend en kvadratisk krympning for optimal tilpasning til terminalblokkene.
- b. Skub ledningerne ind i terminalblokkene.

Ledning	Terminalblok
Grøn	3
Grøn/hvid	4

11. Træk i hver ledning for at sikre, at den er korrekt tilsluttet. Indikatorerne på terminalblokkene skal være i den låste position.

12. Installer det gennemsigtige cover på følgende måde:

- a. Sørg for, at gummitætningen er monteret korrekt på det gennemsigtige cover.
- b. Installer det gennemsigtige cover på vægbeslaget. Sørg for, at ingen ledningsføring fanges mellem det gennemsigtige cover og vægbeslaget.
- c. Installer de tre Torx-bolte, M4 x 40, med en T20-bit.
- d. Installer en ligekærvsskrue med en fladhovedet skruetrækker. Der kan monteres en hærværkssikret tætning på denne skrue.
- e. Hvis stationen ikke installeres med det samme, skal du installere tilslutningshætten på det gennemsigtige cover for at beskytte de elektriske kontakter.

4.4. Installer ladekablet



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.

**Bemærk:**

Når du arbejder på stationen, skal du placere den på en blød overflade for at beskytte den mod beskadigelse. Vær forsigtig for ikke at beskadige stationens låsetapper.

1. Fjern papcoveret fra udtaget.
2. På ladekablet skal du sikre, at gummitætningen sidder korrekt og ikke er bøjet. Gummitætningen skal passe korrekt for at sikre, at indkapslingsstandarden er overholdt.
3. Skub ladekablet på plads i stationen.
4. Vend ladestationen om.
5. Installer Torx M6 x 45-bolten med en Torx T30-bit.

4.5. Installer stationen



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.

Der kræves ingen værktøjer eller materialer til at installere stationen.

**Bemærk:**

Vægbeslaget skal installeres, før stationen kan installeres.

**Bemærk:**

Når et vægbeslagsdæksel er blevet installeret, skal du først fjerne vægbeslagsdækslet med oplåsningsværktøjerne.

1. Juster stationen til vægbeslaget.
2. Tryk stationen jævnt ind på vægbeslaget, indtil du hører et "KLIK". Tryk på alle hjørner af stationen for at sikre, at den er helt fastgjort til vægbeslaget.
Sørg for, at der ikke er noget mellemrum mellem stationen og vægbeslaget.

4.6. Ibrugtagning

Du kan konfigurere driften af Elvi ved hjælp af EVBox Connect app.

Ladestationerne kan forbindes til en Charging Management Platform (CMP, ladehåndteringsplatform), eller de kan konfigureres som ikke-forbundne installationer. Online ladestationer forbinder til CMP'en med Wi-Fi eller eventuelt mobildataforbindelse, afhængigt af modellen.

Ladestationen Chargepoint ID og sikkerhedskoden er påkrævet til konfiguration, og disse findes i tilbehørsmappen.

4.6.1. Registrer ladestationen med CMP (valgfri)

For en online ladestation: Aktivér ladestationen med CMP'en eller på CMP-webstedet eller ved hjælp af den CMP-specifikke app. Kontakt ladepunktsoperatøren (CPO) vedrørende oplysninger om

ladestationens aktiveringsprocedure.

4.6.2. EVBox Connect app

Download og installér appen EVBox Connect på din smartphone eller tablet:



4.6.3. Parring

**Bemærk:**

Parring gælder kun for en Hub-ladestation.

1. Tænd for strømmen til Elvi.
Elvi starter og kører opstartssekvensen.
Bluetooth er nu aktiveret.
2. Åbn EVBox Connect app på din smartphone eller tablet, og vælg derefter **START PARRING** i appen.
3. Vælg Chargepoint ID af Elvi, og vælg derefter **PAR**. LED-ringen på Elvi blinker lilla under pardannelsen (Bluetooth er aktiv).
4. Bekræft Chargepoint ID af Elvi.
5. Indtast sikkerhedskoden.
Menuen til appkonfiguration åbner.

Du kan nu konfigurere ladestationen.

4.6.4. Konfigurer indstillingerne for installationstilstanden

Indstillingerne for installationstilstanden skal konfigureres, før ladestationen aktiveres.

**ADVARSEL:**

Risiko for elektrisk stød, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Det er kun en kvalificeret elektriker, der har tilladelse til tilgå installationstilstanden.

1. Sørg for, at din smartphone eller tablet har dannet par med ladestationen.
2. I EVBox Connect app skal du vælge **Installationstilstand** og derefter angive sikkerhedskoden.

3. Vælg **Ladestrøm**, og angiv derefter den minimale og maksimale ladestrøm.

**FARE!:**

Indstillingen for maksimal ladestrøm skal matche strømforsyningsens kapacitet.

4. Vælg **Indstil lader til Online** for at bringe den online eller offline.

For en ladestation indstillet til offline:

- Ladekort og nøglebrikker, der føjes til EVBox Connect app, bruges til at starte og stoppe en ladesession.

For en ladestation indstillet til online:

- En ladesession anvender ladehåndteringsplatformen.
- Ladekortene og nøglebrikkerne skal registreres på ladehåndteringsplatformen for at kunne starte og stoppe en ladesession.

5. Vælg **Ladehåndteringsplatform**, og vælg derefter en platform fra listen.

6. Når der er dannet par, kan du også konfigurere brugerindstillingerne for ladestationen. Se [Konfigurer brugerindstillingerne på side 23](#).

7. Genstart din ladestation for at gemme indstillingerne.

Indstillingerne er gemt, og ladestationen genstarter.

4.6.5. Konfigurer brugerindstillingerne

**Bemærk:**

Installationsindstillingerne skal konfigureres af en kvalificeret elektriker, før brugeren kan angive brugerindstillingerne.

**Bemærk:**

De brugerindstillinger, der er konfigureret til en Hub-ladestation, anvendes også til satellitladestationer i den samme installation.

1. Sørg for, at din smartphone eller tablet har dannet par med ladestationen.
2. I EVBox Connect app skal du vælge **Indstillinger for ladestation** og derefter vælge **Wi-Fi-forbindelse**. Forbind ladestationen til din lokale Wi-Fi-forbindelse.
3. Vælg **Kort**, og tilføj et ladekort eller en nøglebrik, der skal bruges hver gang du begynder en opladning.
4. Vælg **Adgangskontrol til lader**, og indstil hvordan ud vil starte en ladesession:

For en ladestation indstillet til offline:

- **Aktivér ved hjælp af kort/nøglebrik:** De ladekort og nøglebrikker, der er gemt i EVBox Connect app, anvendes til at starte og stoppe en ladesession
- **Autostart:** Ladesessionen starter og stopper, når ladekablet tilsluttes og frakobles.

For en ladestation indstillet til online:

- **Aktivér ved hjælp af kort/nøglebrik:** Ladekortet/nøglebrikken anvendes til at godkende sessionen på ladehåndteringsplatformen.
- **Autostart:** ladekortet eller nøglebrikken, der er gemt og valgt i EVBox Connect app vil godkende sessionen på ladehåndteringsplatformen.

5. Vælg om nødvendigt **LED-indstillinger**, og angiv LED-ringens lysstyrke.

6. Vælg nulstil.

Indstillingerne er gemt, og ladestationen genstarter.

4.6.6. Konfigurer en Hub-Satellite-installation

**ADVARSEL:**

Risiko for elektrisk stød, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Det er kun en kvalificeret elektriker, der har tilladelse til tilgå installationstilstanden.

1. Sørg fra at Hub-stationen er slået til.
2. Tænd for elektrisk strøm til Satellite-ladestationerne.
Satellite-ladestationerne starter op og kører opstartssekvensen.
RF-kommunikationen er nu aktiveret, og satellitladestationerne er klar til parring.
3. Sørg for, at den smartphone eller tablet har dannet par med Hub-ladestationen.
4. I EVBox Connect app skal du vælge **Installationstilstand** og derefter angive sikkerhedskoden.
5. Vælg **Par RF-satelliter** og vælg **PARRINGSTILSTAND**.
Appen søger efter Satellite-ladestationer.
6. Vælg de satellitladestationer, du vil parre med Hub-ladestationen.
LED-ringene på de valgte satellitladestationer blinker lilla.
7. Vælg **PAR TIL HUB**.
Appen parrer Satellite-ladestationerne med Hub-ladestationen. De parrede Satellite-ladestationer vises i appen.

Hub-Satellite-installationen af ladestationer kan nu bruge dynamisk Load Management fra Smart Charging og dele en fælles internetforbindelse via en Wi-Fi-forbindelse eller et mobilnetværk.

5. Driftsinstruktioner

5.1. Lad op med ladestationen

5.1.1. Start og stop af en ladesession

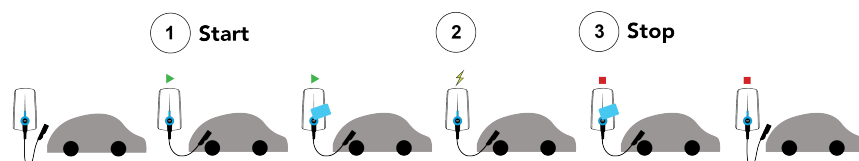
1. Start opladning

- Sæt ladekablet i din bil.
- Hvis du bruger et ladekort eller en nøglebrik, skal du holde den foran læseren på ladestationen for at starte opladningen.*

2. Din bil lader.

3. Stop opladning.

- Hvis du anvender et ladekort eller en nøglebrik **, skal du holde det hen foran læseren på ladestationen for at stoppe opladningen.*
- Træk ladekablet ud af din bil.



* Når ladestationen er konfigureret til udelukkende at acceptere ladekort eller nøglebrikker. Se [lbrugtagning på side 21](#).

** Du skal bruge det samme ladekort eller nøglebrik, som du brugte til at starte ladesessionen.

5.1.2. LED-indikatorring

LED-ringfarve	Hvad det betyder	Hvad du skal gøre
 LED-ring slukket eller grøn.	Ladestationen er klar til brug.	• Tilslut ladekablet. • Vælg godkendelsesmetoden (f.eks. ladekort eller nøglebrik).
 LED-ring blinker grøn.	Ladekortet eller nøglebrikken godkendes.	Vent, til LED-ringens viser blåt.
 LED-ring blå.	Ladestationen oplader køretøjet.	• Vent, indtil køretøj er opladet. • Stop opladning når som helst.

LED-ringfarve	Hvad det betyder	Hvad du skal gøre
 LED-ring gul.	Bilen er fuldt opladet.	- Stop ladestationen med den godkendelsesmetode, der blev brugt til aktivering (f.eks. ladekort eller nøglebrik). - Træk ladekablet ud.
 LED-ring blinker gult.	Opladningen er i kø (gælder kun for Smart Charging).	Når strømknappen bliver tilgængelig, starter eller fortsætter opladningen, og LED-ringen viser blåt.
 LED-ring rød.	Der opstod en fejl.	Se Fejlfinding på side 26 vedrørende en løsning.
 LED-ring blinker rødt.	Ladekortet eller nøglebrikken er ikke godkendt.	- Godkend brugeren. Se Konfigurer brugerindstillingerne på side 23. - Kontakt om nødvendigt ladekortets tjenesteoperatør. - En Satellite-ladestation er blevet koblet fra Hub-ladestationen.
	En Satellite-ladestation er blevet koblet fra Hub-ladestationen.	Kontrollér Hub-Satellite-pardannelsen. Se Konfigurer en Hub-Satellite-installation på side 24 .
 LED-ringen blinker lilla.	Hub-ladestationen er i Bluetooth-parringstilstand og klar til parring med EVBox Connect app.	Se Parring på side 22 .
	En satellitladestation er valgt i EVBox Connect app for parring med Hub-ladestationen.	Se Konfigurer en Hub-Satellite-installation på side 24 .

5.2. Fejlfinding

Fejlfinding må kun udføres af en autoriseret elektriker, medmindre andet er angivet. Forkert installation, reparation eller modifikation kan medføre fare for brugeren og kan gøre garantien og erstatningsansvaret ugyldigt.

Dette er en generel vejledning for fejlfinding, der angiver de mest almindelige problemer. Hvis du ikke

er i stand til at løse et problem, se www.evbox.com/support for yderligere hjælp fra vores servicesider og supportteam.

Problem	Mulig årsag	Løsning
LED-ringen er slukket.	Ladestationen er i inaktiv tilstand, og LED-ringens tilstand er slået fra eller på timer. (LED-ringen tænder, når ladestationen bruges).	Brug EVBox Connect app til at indstille LED-ringens tilstand til Til eller til timer. LED-ringen forbliver tændt.
	Ingen strøm til ladestationen.	• Kobl ladestikket fra køretøjet. • Kontrollér, at fejlstrømsafbryderen og kredsafbryderen på hovedstrømforsyningspanelet er tændt (kontrol udført af bruger). • Slå ladestationen fra på kredsafbryderen i strømforsyningskabinettet. Vent 20 sekunder, og slå derefter ladestationen til. • Hvis LED-ringen ikke viser grønt indenfor 20 minutter, skal du kontrollere, at stationen er korrekt konfigureret og registreret. Se lbrugtagning på side 21. • Kontrollér, at forsyningskablet, der går ind i Elvi, er aktivt (kontrollen skal udføres af en kvalificeret elektriker).
LED-ringen blinker rødt 10 gange. RCD'en forhindrer opladning.	• Jordforbindelsesfejl i Elvi. • Der kræves særlig jordmodstand til køretøjet. • Fejl i køretøjet eller defekt ladekabel.	Hvis køretøjet ikke har en fejl, skal du kontrollere følgende punkter (kontrolleres af kvalificeret elektriker): • Jordforbindelsen på Elvi. • Ladekablet.
LED-ringen lyser konstant rødt.	Jordforbindelsesfejl.	Kontrollér el-installationens jordforbindelse (kontrollen udføres af en kvalificeret elektriker).

Problem	Mulig årsag	Løsning
LED-ringen lyser konstant gult	• Køretøjet er på en timer. • Køretøjet er fuldt opladet. • Jordmodstanden er for høj (for visse køretøjer skal denne være cirka 50 ohm).	• Kontrollér, at ladekontakten er sat helt ind i køretøjet (kontrollen udføres af brugeren). • Kontrollér indstillingen for køretøjets timer (kontrollen udføres af brugeren). • Kontrollér el-installationens jordforbindelse (kontrollen udføres af en kvalificeret elektriker). • Udskift ladekablet (kontrollen udføres af en kvalificeret elektriker).
Den røde LED begynder at blinke umiddelbart efter, at kortet holdes mod læseren.	Ladekortet er ikke godkendt til opladning på Elvi.	• Kontrollér, at ladekortet er registreret (kontrollen udføres af brugeren). • Kontrollér ladestationens indstillinger i EVBox Connect app og appen til ladehåndteringsplatformen, hvis tilgængelig. Kontakt din operatør eller serviceudbyder for at få flere oplysninger. • Slå ladestationen fra på kredsafbryderen i strømforsyningskabinettet, og slå den derefter til, og kontrollér Wi-Fi-signalet (kontrollen udføres af brugeren). • Kontrollér i EVBox Connect app, at Wi-Fi-netværket er forbundet til ladestationen (kontrollen udføres af brugeren). • Hvis ladestationen har et mobilnetværksmodul, skal du kontrollere, at ladestationen har signal (kontrollen udføres af CPO).

6. Instruktioner til vedligeholdelse

6.1. Vedligeholdelse udført af brugeren

Brugeren af Elvi er ansvarlig for ladestationens tilstand, hvor både loven om sikkerhed for personer, dyr og ejendom samt de installationsanvisninger, der gælder i brugslandet, skal overholdes. Få regelmæssigt Elvi og dens installation efterset af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med de gældende installationskrav i dit land.


PAS PÅ:

Brug ikke en slange eller en højtryksspray til at rengøre Elvi.


PAS PÅ:

Brug ikke aggressive kemiske rengørings- eller opløsningsmidler til at rengøre Elvi.

1. Snavs og naturlige, økologiske stoffer på ydersiden af ladestationen kan tørres af Elvi med en blød, fugtig klud.
2. Kontrollér ladekontakten for snavs. Rengør om nødvendigt.
3. Kontrollér ladekontakten for beskadigelse. En kvalificeret elektriker skal udskifte ladekablet, hvis ladekontakten er beskadiget.

6.2. Vedligeholdelse udført af en kvalificeret elektriker

Det er kun en kvalificeret elektriker, der har tilladelse til at udføre følgende vedligeholdelsesprocedurer.

6.2.1. Fjern stationen



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.

1. Slå strømmen til ladestationen fra ved strømforsyningskabinetet.
2. Skub de to oplåsningsværktøjer opad med udspæringerne først og ind i hullerne på stationens bund, indtil du hører et klik.
3. Træk stationen af vægbeslaget med begge hænder i en lige linje for at afbryde stationens elstik fra vægbeslaget.


Bemærk:

For at undgå at beskadigelse af låsetapperne eller elstikket skal du undlade at bøje eller dreje stationen.

4. Fjern de to oplåsningsværktøjer fra vægbeslaget.

6.2.2. Udskift ladekablet



Se de tilsvarende illustrationer i vejledning B.


Bemærk:

Når du arbejder på stationen, skal du placere den på en blød overflade for at beskytte den mod beskadigelse. Vær forsigtig for ikke at beskadige stationens låsetapper.

1. Fjern stationen.
2. Fjern bolten med Torx T30-bitten.
3. Vend stationen om, og fjern ladekablet fra stationen.
4. Hvis gummitætningen mangler på ladekablets kontakt, skal du fjerne gummitætningen fra stationens udtag.
5. På det nye ladekabel skal du sikre, at gummitætningen sidder korrekt og ikke er bøjet. Gummitætningen skal passe korrekt for at sikre, at indkapslingsstandarden er overholdt.
6. Skub ladekablet på plads i stationen.
7. Vend ladestationen om, og placer den på en blød overflade.
8. Installer Torx M6 x 45-bolten med en Torx T30-bit.
9. Installer stationen.

7. Nedlukning

Fjern og bortskaf ladestationen i overensstemmelse med de gældende lokale bortskaffelseskrav.

Fjernelsen er i modsat rækkefølge af installationsproceduren (se [Installationsvejledning på side 12](#)).

	Bortskaf ikke denne ladestation som husholdningsaffald. I stedet skal du bortskaffe denne ladestation ved et lokalt indsamlingssted for elektriske/elektroniske enheder med henblik på genbrug og dermed undgå negative og farlige indvirkninger på miljøet. Bed din kommune eller de lokale myndigheder om at give dig de respektive adresser.
	Genanvendelse af materialer sparer råvarer og energi og bidrager i høj grad til at bevare miljøet.

8. Tillæg

8.1. Ordliste

Forkortelse	Betydning
AC	Vekselstrøm.
CMP	Ladehåndteringsplatform. Backend-platformen, der forbinder en ladestation til CPO'en.
CPO	Ladepunktsoperatør. Ejeren og/eller operatøren af installationen af ladestationen.
ESD	Elektrostatisk udladning.
EV	Elektrisk køretøj.
RF	Kommunikation med radiofrekvens (RF).
LED	Lysdiode (LED).
MCB	Miniaturekredsløbsafbryder (MCB).
OCPP	Open Charge Point Protocol (åben ladepunktsprotokol).
RCD	Fejlstrømsafbryder (RCD).

8.2. Ansvarsfraskrivelse

Nærværende dokument er udelukkende oprettet med information, og er ikke et bindende bud for EVBox. EVBox har samlet indholdet af dette dokument efter dets bedste viden. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for fuldstændigheden, nøjagtigheden, pålideligheden eller egnetheden til særligt formål med dets indhold og de produkter og tjenester, der præsenteres deri. Specifikationer og ydelsesdata indeholder gennemsnitlige værdier inden for eksisterende specifikationstolerancer, og kan ændres uden forudgående varsel. Før du bestiller, skal du altid kontakte EVBox for de seneste oplysninger og specifikationer. EVBox afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for direkte eller indirekte skader i videste forstand som følge af eller relateret til brugen og/eller fortolkningen af dette dokument. EVBIM_022021 © EVBox Manufacturing B.V.

EVBox stræber efter at fremstille produkter af højeste kvalitet. EVBox-produkter er fuldt CE-certificeret og overholder de væsentlige krav i Direktiv om EMC (Elektromagnetisk kompatibilitet) 2014/30/EF, Direktiv om lavspænding 2014/35/EF, Direktiv om RED (Radioudstyr) 2014/53/EF og Direktiv om RoHS (Restriktioner vedr. farlige stoffer) 2011/65/EF (ændret af 2015/863/EF). Flere detaljer kan findes på evbox.com eller i denne installationsmanual. EVBox-produkter sælges med begrænset garanti beskrevet på evbox.com/general-terms-conditions.

© 2021 EVBox Manufacturing B.V. Alle rettigheder forbeholdes. EVBox® og - EVBox logoet er Elvivarermærker eller registrerede varemærker.

EVBox Manufacturing B.V. Kabelweg 47 1014 BA Amsterdam The Netherlands www.evbox.com/support

