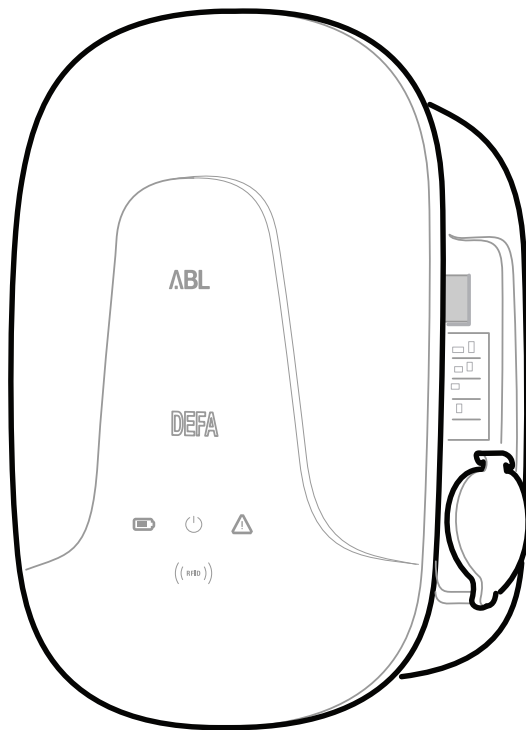


IQ Facility

Mode 3 Ladestation

(DA) Brugervejledning



Indholdsfortegnelse

Beskrivelse	4
Sikkerhedsinformation	5
Hoveddele.....	8
Komponenter.....	9
Opladningsprocedure	10
RFID-godkendelse	12
Vedligeholdelse og pleje.....	13
Test af RCCB.....	14
Fejlregistrering og løsning	15
Deaktiver eller aktivér ladestationen.....	17
Teknisk specifikation	18
Kontaktoplysninger	21

Beskrivelse

eRange IQ er en Mode 3-ladestation til elektriske køretøjer og plug-in hybrider. Med sit smarte udseende er denne ladestation designet til at levere hurtig og driftssikker opladning i barske miljøer, f.eks. i vejrforhold med sne, regn, kulde og stærk blæst. Ladestationen kan monteres direkte på en væg eller en pæl, indendørs eller udendørs. IQ Facility er designet til enten at blive installeret som en separat ladestation uden lastbalancering eller installeret i et system med flere kommunikerende ladestationer. Systemet kan styres af én ekstern CLU-masterenhed med eller uden aktiv lastbalancering.

eRange IQ giver:

- Mode 3-oplader på 7,4 kW, 11 kW eller 22 kW afhængig af model.
- AC-fejlstrømsdetektering, RCCB eller RCBO afhængig af model.
- DC-fejlstrømsdetektering, elektronisk, 6 mA.
- Overstrømsbeskyttelse.
- Svejsebeskyttelse.
- Synlig MID-godkendt strømmåler.
- Indbygget ladekabelophæng.
- RFID-aflæser.

Sikkerhedsinformation

Læs denne vejledning, før du bruger ladestationen. Vejledningen indeholder vigtige anvisninger og advarsler, som skal følges.

Ladestationen skal installeres, afmonteres eller repareres af en autoriseret elektriker, og installationen skal udføres i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

Ladestationen må udelukkende bruges til det tilsigtede formål. DEFA kan ikke holdes ansvarlig for skader forårsaget af forkert installation, konfiguration eller brug.

Særlige bemærkninger



FARE Afsnit markeret med dette symbol gør opmærksom på elektrisk spænding, der udgør en fare for liv og lemmer. Handlinger i strid med disse sikkerhedsanvisninger kan føre til alvorlig eller dødelig personskade. Handlinger markeret med dette symbol må under ingen omstændigheder udføres.



ADVARSEL Afsnit markeret med dette symbol gør opmærksom på yderligere farer, der kan føre til beskadigelse af selve ledningen eller andre elektriske apparater. Handlinger markeret med dette symbol skal udføres med særlig omhu.



BEMÆRKNING Afsnit markeret med dette symbol gør opmærksom på yderligere vigtige oplysninger og særlige funktioner, der er nødvendige for en pålidelig drift af enheden. Handlinger markeret med dette symbol bør udføres efter behov.

Fare



Må ikke anvendes, hvis huset er blevet beskadiget, eller dækslet ikke kan fastgøres til huset.



Brug ikke opladerkablet, hvis det er defekt eller virker revnet, ødelagt eller på anden måde beskadiget.



Brug ikke adaptere eller forlængerledninger.



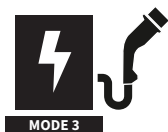
Udfør ikke fysiske reparationer på ladestationen.



Foretag ikke ændringer i indstillingerne.

Foretag ikke ændringer i strømtilslutningerne.

Advarsel



Produktet er kun designet til Mode 3-opladning af køretøjer. Det må ikke bruges til andre formål.



Lad ikke kablet blive benet lastet under opladning.



Lad ikke vand trænge ind i ladeporten under opladning.

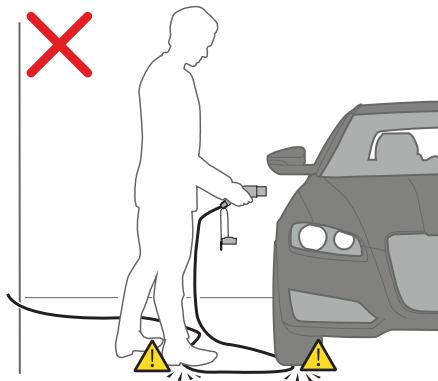
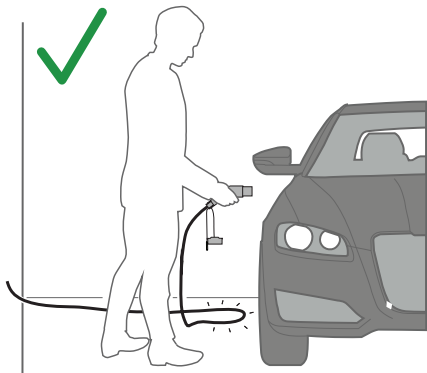


Hold stikket og ladestationen væk fra vand. Udsæt ikke for direkte vandstråler eller vandspøjt.

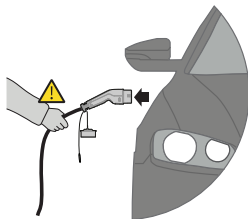
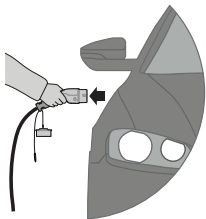
Håndtering



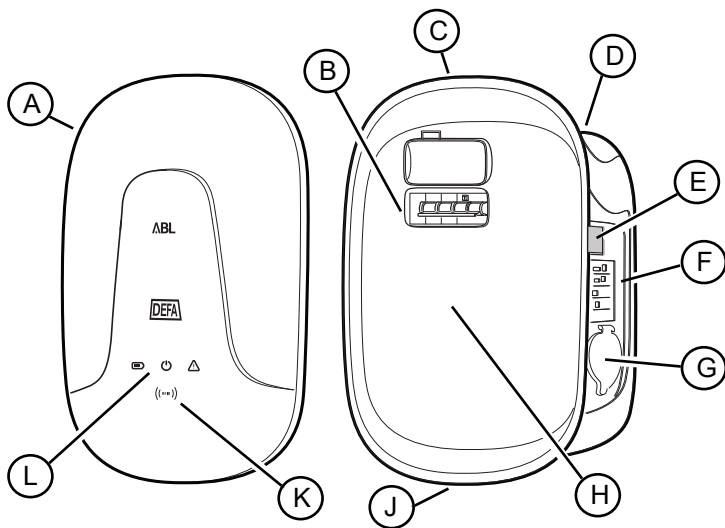
FARE Sørg for, at kablet aldrig bliver kørt over af et køretøj.



Hold altid ledningen i håndtaget, når du trækker i det. Træk ikke i selve ledningen.



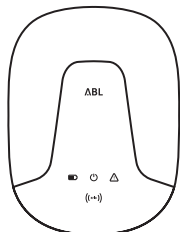
Hoveddele



- | | | | |
|----|---------------------------|----|---------------------------------------|
| A. | Husdæksel | G. | Type 2-udgang |
| B. | RCCB | H. | Etiket med ladestationens serienummer |
| C. | Ladestation | J. | Nøglehul til husdæksel |
| D. | Indbygget kabelopbevaring | K. | RFID-aflæser |
| E. | Strømmåler | L. | Displaysymboler |
| F. | Etiket med ladepunkt-ID | | |

KOMPONENTER

Inkluderede komponenter.



Ladestation

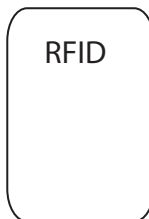


Brugerdokumentation



Nøgle til husdæksel

2 stykker



RFID-brugerkort

5 stykker

RFID Teach in-kort

1 stykke



BEMÆRKNING Kontakt DEFA support, hvis komponenter mangler. Se kapitlet Kontaktoplysninger. Gem emballagen for det tilfælde, at ladestationen skal transporteres.

Opladningsprocedure



BEMÆRKNING Læs venligst opladningsinstruktionerne i køretøjets instruktionsbog, før du bruger ladestationen.



BEMÆRKNING Den maksimale opladespænding afhænger af ladestationens kapacitet, bilens egen opladningskapacitet, Mode 3-opladerkablet og aktiv lastbalancering (hvis tilgængelig). Hvis køretøjet ikke er fuldt opladet, selv efter en tilstrækkelig lang opladningsprocedure, eller hvis opladningen mislykkes, skal du kontakte DEFA support. Se kapitlet Kontaktoplysninger.



ADVARSEL Bilens stik låses fast til bilens indgangsstik ved start på opladningen, og Type 2-stikket låses fast til ladestationens udgangsstik. Begge stik forbliver låst, indtil opladningsproceduren er afsluttet.

Sætte stikket i

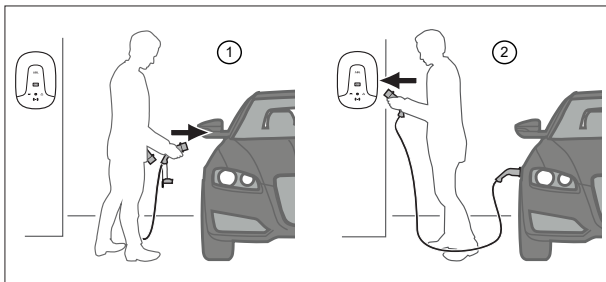
Sørg for, at ladestationen er klar til brug ved at kontrollere det grønne symbol.



Blinker grønt. Ladestationen er klar til brug.

Indsæt stikkene i den beskrevne rækkefølge.

1. Sæt køretøjsstikket i køretøjets stik.
2. Indsæt Type 2-stikket i ladestationen udgangsstik.



Sørg for, at opladningen er startet. Dette vil være synligt på det lysende blå symbol.



Køretøjet anmoder om, at opladning begynder. Ladestationen begynder at oplade køretøjet.

Når opladningen er færdig, vil dette være synligt på det blinkende blå symbol.



Opladningen er sat på pause eller afsluttet.

Tage stikket ud

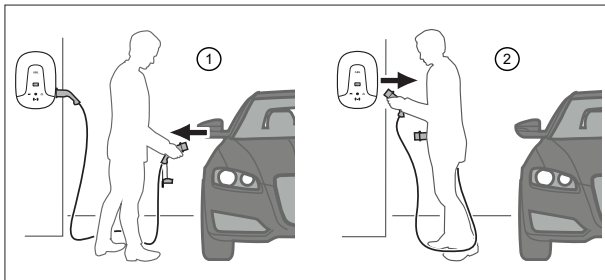


ADVARSEL Fuldfør eller sæt opladningen på pause, før du tager stikket ud. For at stoppe opladningen, før køretøjet er fuldt opladet, henvises der til bilens instruktionsbog.

Lås køretøjets stik op ved at låse køretøjet op, se køretøjets instruktionsbog.

Tag stikkene ud i den beskrevne rækkefølge.

1. Tag køretøjsstikket ud af køretøjets stik.
2. Fjern Type 2-stikket fra ladestationen udgangsstik.



Ladestationen er klar til brug. Dette vil blive vist med det grønne symbol.



Blinker grønt. Ladestationen er klar til den næste opladningsprocedure.

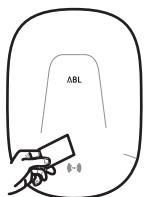
RFID-GØDKENDELSE

RFID-godkendelse er en valgfri funktion, som kan aktiveres under installationen. Hvis RFID-godkendelse er aktiv, vil ladestationen kræve adgangskontrol, før opladning påbegyndes.

Tilslut køretøjet til ladestationen til en opladningsprocedure. RFID-godkendelsen starter automatisk.



Ladestationen venter på godkendelse.



Placér RFID-kortet foran RFID-af læseren på den nederste del af ladestationen.



RFID-kortets godkendelsesstatus kontrolleres.



Opladningen starter.



Hvis det RFID-kort, der vises for læseren, ikke er gyldigt, vil ladestationen afvise kortet og udsende et advarselssignal. Opladningen vil ikke starte.

Vedligeholdelse og pleje



BEMÆRKNING Spul ikke med vand direkte på ladestationen. Benyt ikke stærke kemikalier til rengøring.

Kontrol

- Hold stikkene tørre, og tjek dem regelmæssigt for støv, snavs, småsten osv.
- Tjek jævnligt opladningskablet for revner og andre skader.

Rengøring

- Sørg for, at ladestationen er taget ud af stikkontakten før rengøring.
- Brug en fugtig klud til rengøring.

Test af RCCB



FARE Højspænding under husdækslet.

Funktionen af RCCB'en (integreret fejlstrømsafbryder) skal testes hver 6. måned. Hvis et testtrin mislykkes, skal du tage ladestationen ud af drift og kontakte installatøren.

1. Sæt husdækselnøglen i nøglehullet til husdækslet på undersiden af ladestation. Åbn den låsbare skrue ved at dreje nøglen mod uret ca. 4 gange.
2. Vip husdækslet op, fjern det, og opbevar det et sikkert sted.
3. Åbn adgangsklappen på det interne dæksel til de elektroniske komponenter.
4. Find knappen med et indgraveret T eller mærket Test.
5. Tryk på knappen. RCCB'en skulle nu udløse og vippe kontakten.
6. Skub kontakten til position 0.



7. Skub kontakten til position 1. Kontakten skal låse i position 1.



8. Luk adgangsklappen.
9. Hæng husdækslet på overkanten af husbunden.
10. Stram den låsbare skrue ved at dreje nøglen til husdækket med uret ca. 4 gange. Tag nøglen ud.















Fejlregistrering og løsning



ADVARSEL Hvis ladestationen gentagne gange eller kontinuerligt viser fejlkoder, skal den tages ud af drift. Se kapitlet "Deaktiver eller aktivér ladestationen". Kontakt en elektriker eller kontakt DEFA teknisk support.

Fejl F2. Intern fejl.									
Beskrivelse					Løsning				
Ladestationen har registreret en intern fejl.					Sluk for den interne RCCB, og tænd den derefter igen.				
Fejl F3. DC-fejl.									
Beskrivelse					Løsning				
DC-strømdetektionen har registreret en fejl.					Sluk for den interne RCCB, og tænd den derefter igen.				

Fejl F5. Låsefejl.

















Beskrivelse

Type 2-udgangen kunne ikke sluttes til stikket.

Løsning

Tag stikket ud af Type 2-udgangen, og sæt det derefter i. Se kapitlet Opladningsprocedure.

Fejl F10. Høj temperatur.

Beskrivelse

Temperaturovervågningen har registreret en temperatur over 80 ° C inde i huset.

Løsning

Ingen opladning er mulig, før temperaturen inde i huset falder til under 60 ° C. Opladningsproceduren starter automatisk efter 10 minutter.

Deaktiver eller aktivér ladestationen



FARE Højspænding under husdækslet.

Deaktiver ladestationen

1. Sæt husdækselnøglen i nøglehullet til husdækslet på undersiden af ladestation. Åbn den låsbare skrue ved at dreje nøglen mod uret ca. 4 gange.
2. Vip husdækslet op, fjern det, og opbevar det et sikkert sted.
3. Åbn adgangsklappen på det interne dæksel til de elektroniske komponenter.
4. Skub kontakten til position 0 på RCCB, og luk adgangsklappen.



5. Hæng husdækslet på overkanten af husbunden.
6. Stram den låsbare skrue ved at dreje nøglen til husdækslet med uret ca. 4 gange. Tag nøglen ud.

Aktivér ladestationen

1. Sæt husdækselnøglen i nøglehullet til husdækslet på undersiden af ladestation. Åbn den låsbare skrue ved at dreje nøglen mod uret ca. 4 gange.
2. Vip husdækslet op, fjern det, og opbevar det et sikkert sted.
3. Åbn adgangsklappen på det interne dæksel til de elektroniske komponenter.
4. Skub kontakten til position 1 på RCCB. Kontakten skal låse i position 1. Luk adgangsklappen.



5. Hæng husdækslet på overkanten af husbunden.
6. Stram den låsbare skrue ved at dreje nøglen til husdækslet med uret ca. 4 gange. Tag nøglen ud.

Teknisk specifikation

Type	IQ Facility 7,4 kW	IQ Facility 11 kW
Modelkode	710485	710480
Netforbindelse	TN, IT, TT	TN, IT, TT
Nominel spænding	230 V	400 V
Mærkestrøm	32 A	16 A
Fasesystem	1-faset	3-faset
Nominel frekvens	50 Hz	50 Hz
Opladningsudgang, maks.	32 A	16 A
Forbindelsessystem	Type 2-udgang	Type 2-udgang
Ladetilstand	Mode 3	Mode 3
Forbindelsesstandard	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Strømmåler	MID-godkendt (synlig)	MID-godkendt (synlig)
AC fejlstrømsdetektion	Type A RCD, 30 mA	Type A RCD, 30 mA
DC fejlstrømsdetektion	elektronisk, $I_{\Delta n}$ d.c. ≥ 6 mA	elektronisk, $I_{\Delta n}$ d.c. ≥ 6 mA
Kontrol / Tilpasning	RFID	RFID
Lastbalancering	Nej, valgfri med CLU	Nej, valgfri med CLU
Sammenkobling	Nej, valgfri med CLU	Nej, valgfri med CLU
Opbevaringstemperatur	-30 til 85 °C	-30 til 85 °C
Driftstemperatur	-30 til 40 °C	-30 til 40 °C
Relativ luftfugtighed	6 til 95 %, uden kondens	6 til 95 %, uden kondens
Driftshøjde	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Kapslingsklasse, hus	IP54	IP54
Slagfasthed	IK08	IK08
Forureningsgrad	3	3
Overspændingskategori	III	III
Mål (HxBxD)	437 x 328 x 170 mm	437 x 328 x 170 mm
Vægt	cirka 10 kg	cirka 10 kg

Type	IQ Facility 22 kW
Modelkode	712759
Netforbindelse	TN, IT, TT
Nominel spænding	400 V
Mærkestrøm	32 A
Fasesystem	3-faset
Nominel frekvens	50 Hz
Opladningsudgang, maks.	32 A
Forbindelsessystem	Type 2-udgang
Ladetilstand	Mode 3
Forbindelsesstandard	IEC 62196-2
Strømmåler	MID-godkendt (synlig)
AC fejlstrømsdetektion	Type A RCD, 30 mA
DC fejlstrømsdetektion	elektronisk, $I_{\Delta n}$ d.c. ≥ 6 mA
Kontrol / Tilpasning	RFID
Lastbalancering	Nej, valgfri med CLU
Sammenkobling	Nej, valgfri med CLU
Opbevaringstemperatur	-30 til 85 °C
Driftstemperatur	-30 til 40 °C
Relativ luftfugtighed	6 til 95 %, uden kondens
Driftshøjde	≤ 2.000 m
Kapslingsklasse, hus	IP54
Slagfasthed	IK08
Forureningsgrad	3
Overspændingskategori	III
Mål (HxBxD)	437 x 328 x 170 mm
Vægt	cirka 10 kg

Standard og compliance

IEC 61851-1

IEC 61439-7

IEC 62196-1

IEC 62196-2

Kontaktoplysninger

Hvis du har nogen spørgsmål, bedes du kontakte DEFA-support:

Telefon

- Norge: +47 32 06 77 00
- Sverige: +46 10 498 38 00
- Finland: +358 (0)20 152 72 00

Mail teknisk support

- Norge: evsupport.no@defa.com
- Sverige: evsupport@defa.se
- Finland: evsupport.fi@defa.com

Hvis du har feedback om, hvordan systemet eller supporten kan forbedres, er du velkommen til at give os dit input på connect@defa.com