

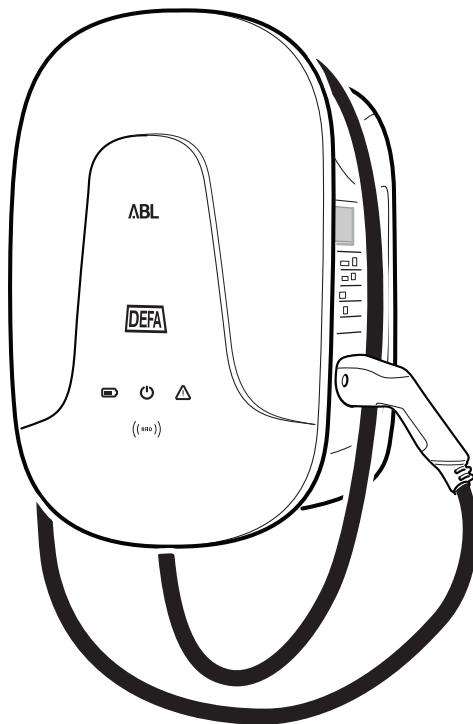
eRange



## IQ Facility

Mode 3 Ladestasjon

(NO) Brukermanual





# Innhold

<b>Beskrivelse .....</b>	<b>4</b>
<b>Sikkerhetsinformasjon.....</b>	<b>5</b>
<b>Hovedkomponenter .....</b>	<b>8</b>
Komponenter.....	9
<b>Fremgangsmåte for lading .....</b>	<b>10</b>
RFID-godkjenning .....	12
<b>Vedlikehold og rengjøring.....</b>	<b>13</b>
<b>Teste RCCB.....</b>	<b>14</b>
<b>Feilsøking og løsning.....</b>	<b>15</b>
<b>Deaktiver eller aktiver ladestasjonen.....</b>	<b>17</b>
<b>Tekniske spesifikasjoner .....</b>	<b>18</b>
<b>Kontaktinformasjon .....</b>	<b>20</b>

## Beskrivelse

eRange IQ Facility er en Mode 3-ladestasjon for elektriske biler og ladbare hybridbiler. Med et stilig utseende er denne ladestasjonen designet for å levere rask og pålitelig lading i tøffe miljøer, som snø, regn, kulde og kraftig vind. Ladestasjonen kan monteres direkte på vegg eller stolpe, innendørs eller utendørs. IQ Facility er designet for montering som separat ladestasjon uten lastbalansering, eller montert i et system med flere ladestasjoner som kommuniserer. Systemet kan kontrolleres av en ekstern CLU-masterenhet med eller uten aktiv lastbalansering.

eRange IQ leverer:

- Mode 3-lading 7,4 kW, 11 kW eller 22 kW avhengig av modell.
- AC-feilstrømregistrering, RCCB eller RCBO avhengig av modell.
- DC-feilstrømregistrering, elektronisk, 6 mA.
- Overstrømvern.
- Sveisevern.
- Synlig MID-godkjent energimåler.
- Integrert oppheng for ladekabel.
- RFID-leser.
- Fast Type 2-kabel 6,3 m.

# Sikkerhetsinformasjon

Les denne manualen før du bruker ladestasjonen. Manualen inneholder viktige instruksjoner og advarsler som må følges.

Ladestasjonen må monteres, demonteres eller repareres av autorisert elektriker, og monteringen må utføres i henhold til nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Ladestasjonen må brukes utelukkende til sitt tiltenkte formål. DEFA kan ikke holdes ansvarlig for skader forårsaket av feil montering, konfigurasjon eller bruk.

## Spesielle merknader



**FARE** Avsnitt merket med dette symbolet gjør oppmerksom på elektriske spenninger som representerer fare for liv og helse. Handlinger som er i strid med disse sikkerhetsmerknadene, kan føre til alvorlig personskade eller død. Handlinger merket med dette symbolet må under ingen omstendigheter utføres.



**ADVARSEL** Avsnitt merket med dette symbolet gjør oppmerksom på ytterligere farer som kan føre til skade på selve kablet eller andre elektriske enheter. Handlinger merket med dette symbolet må utføres med stor forsiktighet.



**MERKNAD** Avsnitt merket med dette symbolet gjør oppmerksom på viktig tilleggsinformasjon og spesialfunksjoner som er nødvendige for pålitelig drift av enheten. Handlinger merket med dette symbolet må utføres etter behov.

## Fare



Ikke bruk hvis huset er skadet eller dekslet ikke kan festes til huset.



Ikke bruk ladekabelen hvis den er defekt, har sprekker, er ødelagt eller har andre skader.



Ikke bruk adaptere eller skjøteledninger.

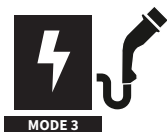


Ikke utfør fysiske reparasjoner på ladestasjonen.



Ikke endre innstillingene. Ikke endre strømtilkoblingene.

## Advarsel



Ladestasjonen er bare designet for Mode 3-lading av biler. Ikke bruk det til andre formål.



Ikke la kabelen utsettes for belastning under lading.



Ikke la det komme vann inn i ladeuttaket under lading.

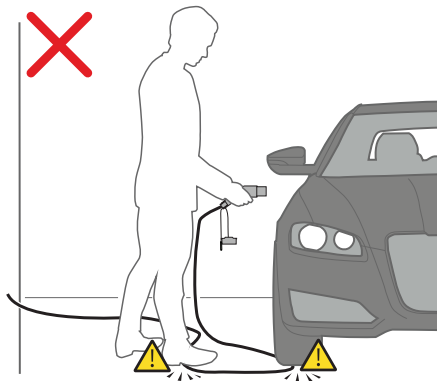
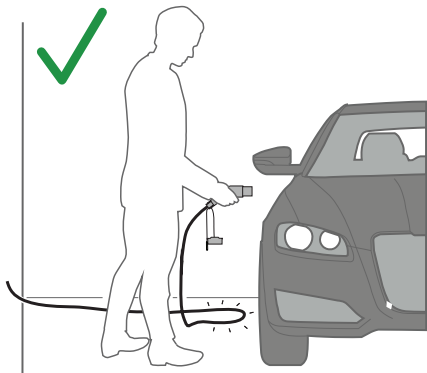


Hold pluggen og ladestasjonen unna vann. Ikke utsett for en direkte vannstråle eller vannsprut.

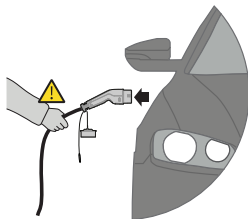
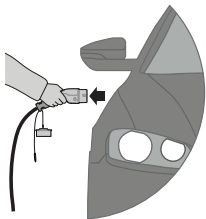
## Håndtering



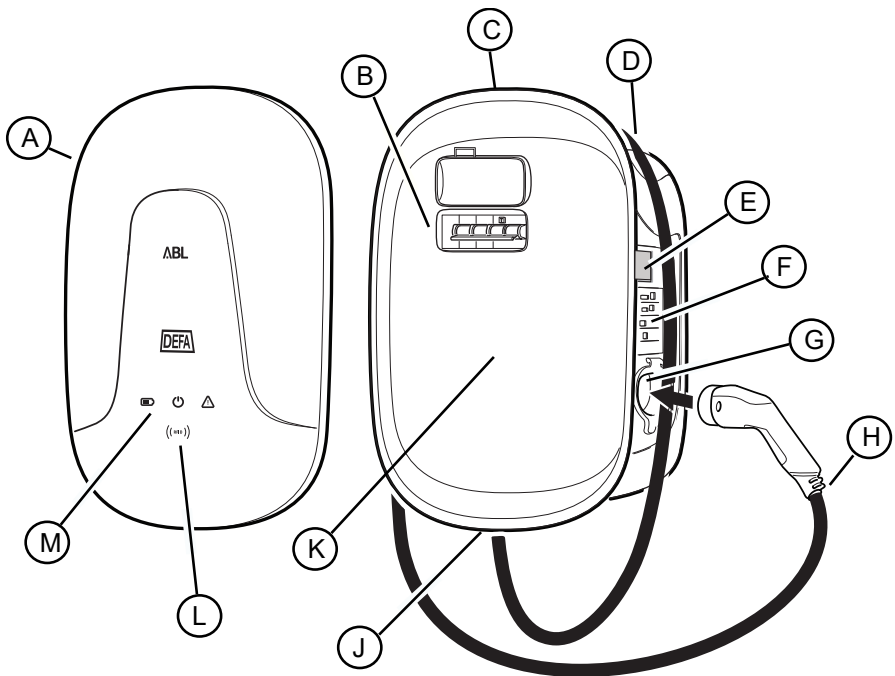
**FARE** Pass på at du ikke kjører over kablen med bilen.



Hold alltid kablen i håndtaket når du trekker i den. Ikke trekk i selve kablen.



# Hovedkomponenter

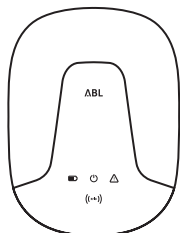


- |    |                              |    |   |
|----|------------------------------|----|---|
| A. | Deksel                       | G. | Holder for bilplugg                     |
| B. | RCCB                         | H. | Fastmontert kabel med bilplugg          |
| C. | Ladestasjon                  | J. | Nøkkelhull i deksel                     |
| D. | Integrert kabeloppbevaring   | K. | Etikett med serienummer for ladestasjon |
| E. | Energimåler                  | L. | RFID-leser                              |
| F. | Etikett med ID for ladepunkt | M. | Lysindikatorer                          |



## KOMPONENTER

Inkluderte komponenter.



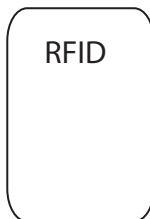
Ladestasjon



Brukerdokumentasjon



Nøkkel til deksel  
2 deler



RFID-bruakerkort  
5 deler  
RFID-opplæringskort  
1 del



**MERKNAD** Hvis det mangler komponenter, kan du kontakte DEFAs kundestøtte. Se kapittelet Kontaktinformasjon. Behold emballasjen i tilfelle ladestasjonen må transporteres.

## Fremgangsmåte for lading



**MERKNAD** Les ladeinstruksjonene i bilens manual før du bruker ladestasjonen.



**MERKNAD** Maksimal ladestrøm er avhengig av kapasiteten til ladestasjonen, kapasiteten til bilens innebygde lader, Mode 3-ladekabelen og aktiv lastbalansering (hvis aktuelt). Hvis bilen ikke blir fulladet selv etter tilstrekkelig lang ladetid, eller hvis det oppstår feil under ladingen, kan du kontakte DEFAs kundestøtte. Se kapittelet Kontaktinformasjon.



**ADVARSEL** Bilpluggen låses til ladeinntaket på bilen når ladingen starter. Pluggen vil forbli låst til ladingen er fullført.

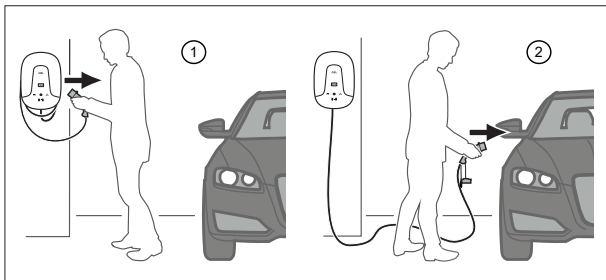
## Koble til pluggene

Kontroller at ladestasjonen er klar til bruk ved å kontrollere det grønne symbolet.



Pulserer grønt. Ladestasjonen er klar til bruk.

1. Trekk bilpluggen ut av ladestasjonen.
2. Sett bilpluggen inn i ladeinntaket på bilen.



Kontroller at ladingen er startet. Dette vises på det blå lyssymbolet.



Bilen ber om at ladingen starter. Ladestasjonen starter lading av bilen.

Når ladingen er fullført, vil dette vises på det blå pulserende symbolet.



Ladingen er stoppet midlertidig eller er fullført.

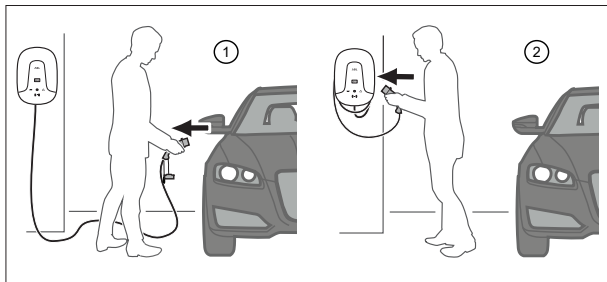
## Koble fra pluggene



**ADVARSEL** Fullfør eller stopp ladingen midlertidig før du kobler fra. Se bilens manual hvis du vil stoppe ladingen før bilen er fulladet.

Lås opp bilpluggen ved å låse opp bilen. Se manualen for bilen.

1. Trekk bilpluggen ut av ladeinntaket på bilen.
2. Sett bilpluggen inn i holderen.



Ladestasjonen er klar til bruk. Dette indikeres på det grønne symbolet.



Pulserer grønt. Ladestasjonen er klar for neste lading.

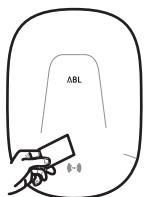
## RFID-GODKJENNING

RFID-godkjenning er en valgfri funksjon som kan aktiveres under monteringen. Hvis RFID-godkjenning er aktiv, vil ladestasjonen kreve tilgangskontroll før ladingen starter.

RFID-godkjenningen starter automatisk når bilen koblet til ladestasjonen for lading.



Ladestasjonen venter på godkjenning.



Plasser RFID-kortet foran RFID-leseren på den nederste delen av ladestasjonen.



Godkjenningsstatusen til RFID-kortet blir kontrollert.



Ladingen starter.



Hvis RFID-kortet ikke er godkjent, vil ladestasjonen avvise kortet og avgi et varselsignal. Ladingen starter ikke.

# Vedlikehold og rengjøring



**MERKNAD** Ikke sprut vann direkte på ladestasjonen. Ikke bruk sterke kjemikalier under rengjøring.

## Vedlikehold

- Hold pluggene tørre, og kontroller dem regelmessig for støv, skitt, grus og så videre.
- Kontroller ladekabelen regelmessig for sprekker og andre skader.

## Rengjøring

- Kontroller at ladestasjonen er koblet fra før rengjøring.
- Rengjør med en fuktig klut.

# Teste RCCB



**FARE** Høyspenning under husdekslet.

RCCB-funksjonen (integret Residual Current Circuit Breaker) må testes hver 6. måned. Hvis et av testtrinnene mislykkes, tar du ladestasjonen ut av drift og kontakter monteringselskapet.

1. Sett nøkkelen til dekselet til ladestasjonen inn i nøkkelhullet på undersiden av ladestasjonen. Åpne den låsbare skruen ved å vri nøkkelen mot klokken ca. 4 ganger.
2. Vipp opp dekselet til ladestasjonen, fjern det og oppbevar det på et trygt sted.
3. Åpne tilgangsklaffen til dekselet til de interne elektroniske komponentene.
4. Finn knappen med gravert T eller merket Test.
5. Trykk på knappen. RCCB-en skal nå utløses og slå av bryteren.
6. Flytt bryteren til posisjon 0.



7. Flytt bryteren til posisjon 1. Bryteren skal låses i posisjon 1.



8. Lukk tilgangsklaffen.
9. Fest dekselet til ladestasjonen på den øvre kanten på festet til dekselet.
10. Stram den låsbare skruen ved å vri nøkkelen dekselet til ladestasjonen med klokken ca. 4 ganger. Trekk ut nøkkelen.

















## Feilsøking og løsning



**ADVARSEL** Hvis ladestasjonen gjentatte ganger eller hele tiden viser feilkoder, må du ta den ut av drift (se kapitlet «Deaktiver eller aktiver ladestasjonen»). Kontakt elektriker eller DEFAs tekniske kundestøtte.

Feil F2. Intern feil.									
Beskrivelse					Løsning				
Ladestasjonen har registrert en intern feil.					Slå den interne RCCB-en av og på igjen.				
Feil F3. DC-feil.									
Beskrivelse					Løsning				
DC-strømregistrering har registrert en feil.					Slå den interne RCCB-en av og på igjen.				

## Feil F10. Høy temperatur.

## Beskrivelse

Temperaturovervåringen har registrert en temperatur som er over 80 °C inne i dekselet til ladestasjonen.

## Løsning

Det er ikke mulig å lade før temperaturen i dekselet til ladestasjonen reduseres til under 60 °C. Ladingen starter automatisk etter 10 minutter.



# Deaktiver eller aktiver ladestasjonen



**FARE** Høyspenning under dekselet til ladestasjonen.

## Deaktiver ladestasjonen

1. Sett nøkkelen til dekselet til ladestasjonen inn i nøkkelhullet på undersiden av ladestasjonen. Åpne den låsbare skruen ved å vri nøkkelen mot klokken ca. 4 ganger.
2. Vipp opp dekselet til ladestasjonen, fjern det og oppbevar det på et trygt sted.
3. Åpne tilgangsklaffen til dekselet til de interne elektroniske komponentene.
4. Flytt bryteren til posisjon 0 på RCCB, og lukk tilgangsklaffen.



5. Fest dekselet til ladestasjonen på den øvre kanten på festet til dekselet.
6. Stram den låsbare skruen ved å vri nøkkelen til dekselet til ladestasjonen med klokken ca. 4 ganger. Trekk ut nøkkelen.

## Aktiver ladestasjonen

1. Sett nøkkelen til dekselet til ladestasjonen inn i nøkkelhullet på undersiden av ladestasjonen. Åpne den låsbare skruen ved å vri nøkkelen mot klokken ca. 4 ganger.
2. Vipp opp dekselet til ladestasjonen, fjern det og oppbevar det på et trygt sted.
3. Åpne tilgangsklaffen til dekselet til de interne elektroniske komponentene.
4. Flytt bryteren til posisjon 1 på RCCB. Bryteren skal låses i posisjon 1. Lukk tilgangsklaffen.



5. Fest dekselet til ladestasjonen på den øvre kanten på festet til dekselet.
6. Stram den låsbare skruen ved å vri nøkkelen til dekselet til ladestasjonen med klokken ca. 4 ganger. Trekk ut nøkkelen.

# Tekniske spesifikasjoner

Type	IQ Facility 7,4 kW	IQ Facility 11 kW
Modellkode	712760	712761
Tilkobling til strømnnett	TN, IT, TT	TN, IT, TT
Merkespenning	230 V	400 V
Merkestrøm	32 A	16 A
Fasesystem	1-fase	3-fase
Merkefrekvens	50 Hz	50 Hz
Ladeeffekt, maks.	32 A	16 A
Kontaktsystem	Type 2-kabel, ca. 6,3 m	Type 2-kabel, ca. 6,3 m
Lademodus	Mode 3	Mode 3
Kontaktstandard	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Energimåler	MID-godkjent (synlig)	MID-godkjent (synlig)
AC-feilstrømregistrering	Type A RCD, 30 mA	Type A RCD, 30 mA
DC-feilstrømregistrering	elektronikk, $I\Delta n$ DC $\geq$ 6 mA	elektronikk, $I\Delta n$ DC $\geq$ 6 mA
Kontroll/tilpasning	RFID	RFID
Lastbalansering	Nei, valgfritt med CLU	Nei, valgfritt med CLU
Sammenkobling	Nei, valgfritt med CLU	Nei, valgfritt med CLU
Oppbevaringstemperatur	-30 til 85 °C	-30 til 85 °C
Driftstemperatur	-30 til 40 °C	-30 til 40 °C
Relativ luftfuktighet	5 til 95 %, ikke-kondenserende	5 til 95 %, ikke-kondenserende
Driftshøyde	$\leq$ 2 000 m	$\leq$ 2 000 m
Beskyttelsesklassifisering, dekselet til ladestasjonen	IP54	IP54
Støtstyrke	IK08	IK08
Forurensingsgrad	3	3
Overspenningskategori	III	III
Mål (HxBxD)	437 x 328 x 170 mm	437 x 328 x 170 mm
Vekt	ca. 10 kg	ca. 10 kg

**Standard og samsvar**

IEC 61851-1

IEC 61439-7

IEC 62196-1

IEC 62196-2

# Kontaktinformasjon

Hvis du har spørsmål, kan du kontakte DEFAs kundestøtte:

Telefon

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

E-post, teknisk kundestøtte

- Norge: [evsupport.no@defa.com](mailto:evsupport.no@defa.com)
- Sverige: [evsupport@defa.se](mailto:evsupport@defa.se)
- Finland: [evsupport.fi@defa.com](mailto:evsupport.fi@defa.com)

Hvis du har tilbakemelding om hvordan systemet eller kundestøtten kan forbedres, kan du gi oss innspill på [connect@defa.com](mailto:connect@defa.com)