

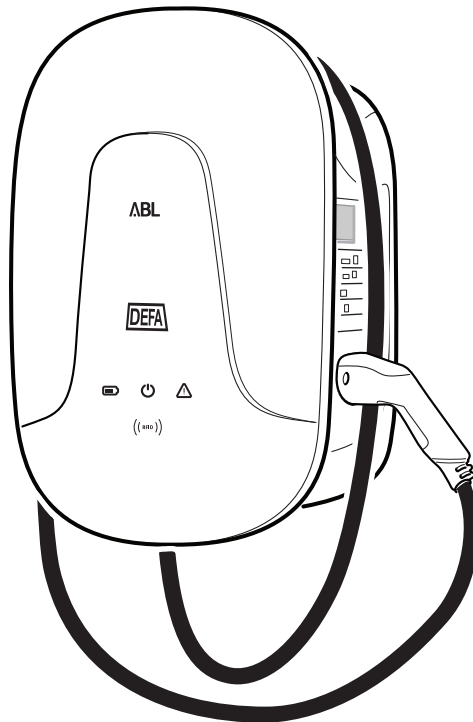
eRange



IQ Home

Mode 3 Ladestasjon

(NO) Brukermanual



Innhold

Beskrivelse	4
CloudCharge	5
Sikkerhetsinformasjon.....	6
Hovedkomponenter	9
Komponenter.....	10
Fremgangsmåte for lading	11
RFID-godkjenning	13
Koble til Internett	14
Vedlikehold og rengjøring.....	16
Teste RCCB.....	17
Feilsøking og løsning.....	18
Deaktiver eller aktiver ladestasjonen.....	20
Tekniske spesifikasjoner	21
Kontaktinformasjon	23

Beskrivelse

eRange IQ Home 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. Den innebygde funksjonen for full dynamisk lastbalansering gjør at alle ladbare type 2-biler lades automatisk så raskt som mulig.

eRange IQ leverer:

- Full dynamisk lastbalansering.
- 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.
- Integrrert oppheng for ladekabel.
- RFID-leser.
- Kan kobles til Internett via Wi-Fi eller LAN.
- Bruk CloudCharge-appen for kontroll og rapportering.
- Fast Type 2-kabel 6,3 m.

CloudCharge

Bruk CloudCharge-appen for å dra nytte av disse funksjonene:

- Tilgangskontroll gjennom mobilappen.
- Kontroller hvem som har tilgang til Home-laderen, og del den med familie og venner.
- Dokumenter utgifter knyttet til lading.
- Finn offentlige ladepunkter.

Hvis du vil laste ned CloudCharge-appen, gå du til App Store eller Google Play.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til <https://www.defa.com/cloudcharge-community/>

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 kabelen 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.

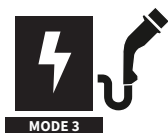


Ikke utfør fysiske reparasjoner på ladestasjonen.



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.

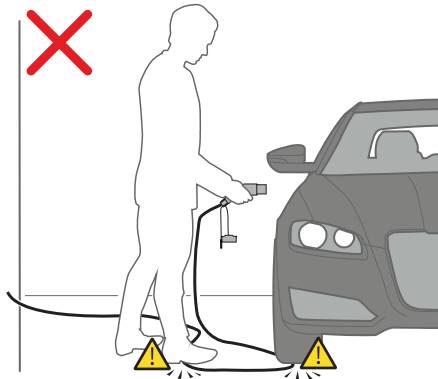
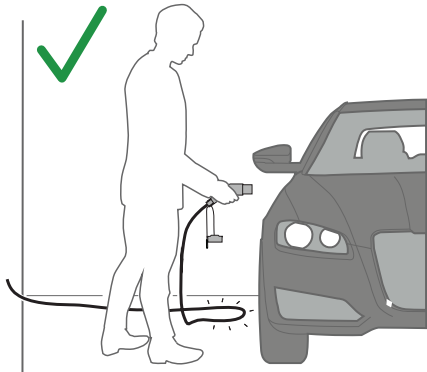


Hold pluggen og ladestasjonen unna vann. Ikke utsett for en direkte vannstråle eller vannsprut.

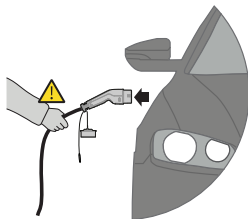
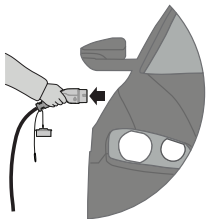
Håndtering



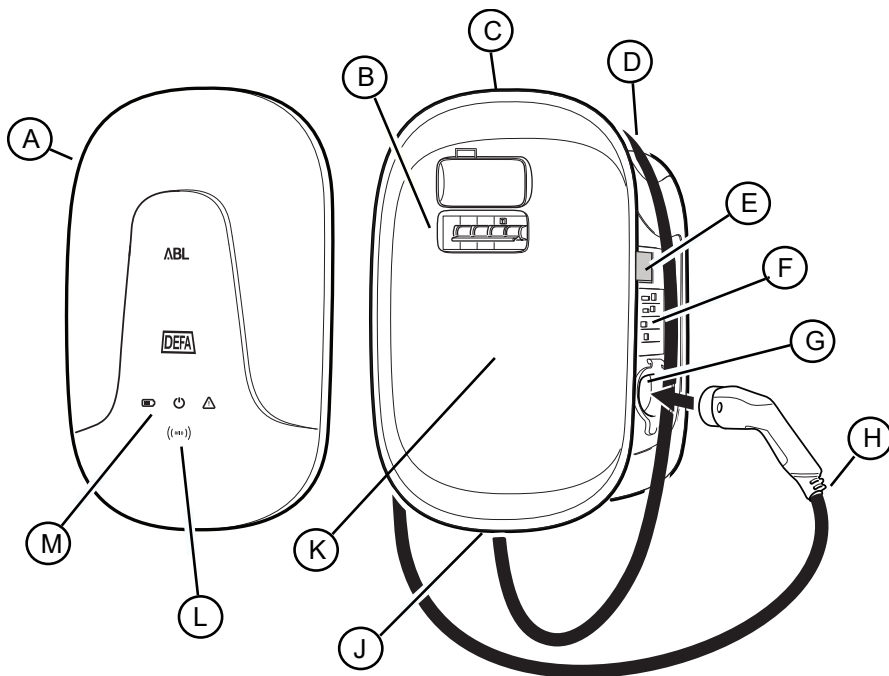
FARE Pass på at du ikke kjører over kablen med bilen.



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



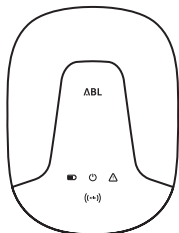
Hovedkomponenter



- | | | | |
|----|------------------------------|----|---|
| 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.



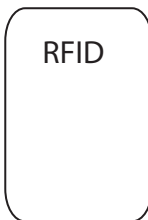
Ladestasjon



Brukerdokumentasjon



Nøkkel til deksel
2 deler



RFID-brukerkort
1 del
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.

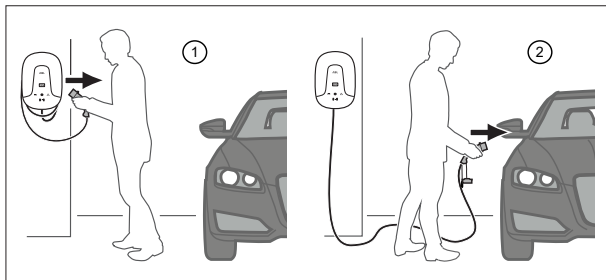
Koble til pluggene

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.

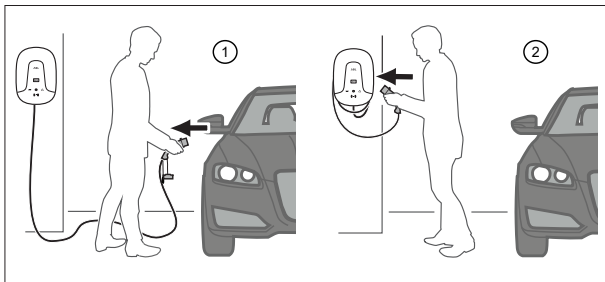
Koble fra pluggene



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.

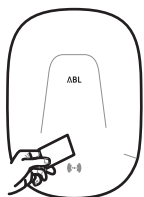
RFID-GODKJENNING

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.

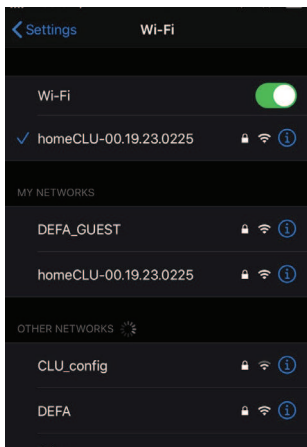
Koble til Internett

eRange IQ kan kobles til Internett via et lokalt nettverk ved hjelp av LAN-kabel eller Wi-Fi. Montering av LAN-nettverk må utføres av godkjent elektriker. Det anbefales å bruke LAN-kabel fordi dette gir en stabil og sikker tilkobling. Tilkobling til Wi-Fi kan utføres av godkjent elektriker eller eieren av ladestasjonen.

Koble til Wi-Fi-sone

Bruk smarttelefon eller nettbrett for å koble til laderens Wi-Fi-sone ved oppstart.

1. Slå av 6 A-sikring som er montert ved siden av RCD-en inne i ladestasjonen. Vent i 20 sekunder, og slå deretter strømmen på.
2. En Wi-Fi-sone, et lokalt Wi-Fi-nettverk, aktiveres etter ett minutt, og dette lar deg konfigurere CLU og nettverkstilkobling trådløst.
3. Angi nettverksinnstillingene på enheten og koble til «homeCLUnetwork».
4. Angi passordet som er angitt på platen på baksiden av frontdekslet.
5. Skriv inn «10.0.0.1» i nettleseren.



Nettverkskonfigurasjon



MERKNAD Wi-Fi-nettverket må være passordbeskyttet for at ladestasjonen skal koble seg til det.

6. Trykk på «Nettverkskonfigurasjon» for å gå til konfigurasjonssiden.
7. Velg «Nettverkskonfigurasjon» og angi standard PIN-kode: «1234».
8. Velg den valgte nettverkstypen, og trykk deretter på «OK» for å lagre.

Type your PIN code

4 digits



Change PIN code

9. Hvis «Wi-Fi» er valgt, vises fanen nedenfor. Der angir du passordet for det valgte nettverket og trykker på «OK».

Connect to Wi-Fi

DEFA 

Enter password



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.

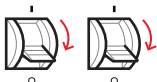
Deaktiver eller aktiver ladestasjonen



FARE Høyspenning under dekselet til ladestasjonen.

Deaktiver ladestasjonen

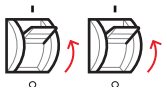
1. Sett nøkkelen til dekselet til ladestasjonen inn i nøkkelhullet på undersiden av ladestasjonen. Åpne den låsbare skruen ved å vri nøkkelen mot klokken ca. 4 ganger.
2. Vipp opp dekselet til ladestasjonen, fjern det og oppbevar det på et trygt sted.
3. Åpne tilgangsklaffen til dekselet til de interne elektroniske komponentene.
4. Flytt bryteren til posisjon 0 på både RCCB og RCD, 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 både RCCB og RCD. 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 Home 7,4 kW	IQ Home 11 kW
Modellkode	712763, 710474	712431
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, $I_{\Delta n} DC \geq 6 \text{ mA}$	elektronikk, $I_{\Delta n} DC \geq 6 \text{ mA}$
Kontroll/tilpasning	RFID eller CloudCharge-app	RFID eller CloudCharge-app
Lastbalansering	Ja, inkludert	Ja, inkludert
Sammenkobling	Ja, LAN eller Wi-Fi	Ja, LAN eller Wi-Fi
Oppbevaringstemperatur	-30 til 85 °C	-30 til 85 °C
Driftstemperatur	-30 til 40 °C	-30 til 40 °C
Relativ luftfuktighet	7 til 95 %, ikke-kondenserende	7 til 95 %, ikke-kondenserende
Driftshøyde	$\leq 2\ 000 \text{ m}$	$\leq 2\ 000 \text{ m}$
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
- Sverige: evsupport@defa.se
- Finland: evsupport.fi@defa.com

Hvis du har tilbakemelding om hvordan systemet eller kundestøtten kan forbedres, kan du gi oss innspill på connect@defa.com