

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



## eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter

eRange Duo | 14kW 1P 2xT2-S RFID RDC SM

### Produktinformasjon

eRange Duo | 14kW har 2 stk. Type2-uttak i samme ladestasjon og kommer i flere utgaver. Denne versjonen, 1531587, kan levere inntil 14kW totalt fordelt på de to uttakene (2x30A). Ladestasjonen leveres med adgangskontroll (RFID-leser), energimetre og strømdeling mellom uttakene. Maksimal ladestrøm på begge uttak er fra fabrikk satt til 30A. Strømdeelingen vil dele mellom 1x30A og 2x15A (6,9kW og 3.45kW) avhengig av om én eller to biler er tilkoblet ladestasjonen. Adgangskontroll og strømdeling kan deaktiveres.

Benytt strømjusteringssett fra DEFA med el. nr. 1531523. Alle deler inkludert kontakter og interne komponenter er designet for å kunne tåle et nordisk klima med lave temperaturer, regn, snø og is. Ladestasjonen er stilren og passer inn i de mest moderne omgivelser så vel som i røffe garasjeanlegg. Overflaten er glatt og enkel å rengjøre. Ingen skarpe hjørner gjør den godt egnet for plassering i offentlige omgivelser så vel som i en privat garasje. Ladestasjonen kan operere uavhengig av ekstern kommunikasjon men kan også gjøres online i et system med CLU-styring. Strømdeling kan justeres ned ved begrenset tilgjengelig strøm. Ladestasjonen er installasjons- og vedlikeholdsvennlig.

### Produktet

El-nummer	1531587
Artikkelnummer	709446
Modell	eRange Duo   14kW m/RFID & 2xEnergimeter
Varebeskrivelse	eRange Duo   14kW 1P 2xT2-S RFID RDC SM

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



## Produktet

Tilkobling mot bil	2 stk. 1-fase Type2-uttak for Mode 3 ladekabler (ikke inkludert)
Strømtilførsel	1-fase eller 2-fase, fra enten 230V-IT (Delta-nett) eller fra 400V TN (med N-leder)
Anbefalt elektrisk tilførsel	32A til 63A kurs.
Strømdeling	Fordeling av tilgjengelig strøm mellom uttakene ut i fra hvor mange biler som er tilkoblet. Strømdeling kan nedjusteres og/eller deaktiveres. For konfigurasjon forutsettes justeringssett (el.nr. 1531523). For andre strømdelingsinnstillinger se produktets installasjonsveiledning.
Ladeeffekt	Opptil 6,9kW pr. uttak. Fabrikkinnstilling: 1x6,9kW eller 2x3,45kW
Ladestrøm	Opptil 32A pr. uttak. Fabrikkinnstilling: Leveres med strømdeling aktivert 1x30A/2x15A. Kan deaktiveres ved bruk av justeringssett (el.nr. 1531523). For andre strømdelingsinnstillinger se produktets installasjonsveiledning.
Jordfeilbeskyttelse	Separat jordfeilautomat TYPE A RCBO 32A/30mA/C og DC-jordfeilovervåker til hvert uttak i henhold til NEK IEC 62955.
Energimeter	2 stk. MID godkjent, 1-fase energimetere. Med mulighet for Modbus RS485 for digital avlesing av forbruk med CLU og Cloudcharge (vårt administrasjonssystem).
Display	Statusindikasjon til hvert uttak og RFID-leser med LED-lamper med grafiske symboler på front. Se beskrivelse av lysindikatorerne i bruker- eller installasjonsveiledning.
Justerbar styre-elektronikk	Ladestasjonen har fem justerbare komponenter. Én kontrollenhet(EVCC) og ett energimeter per uttak, samt felles RFID-leser. Hvert uttak er stillbar fra 32A ned til 6A og kan konfigureres til anlegg med CLU. RFID-leser kan deaktiveres/aktiveres og justere strømdeling. Forutsetter justeringssett med elnummer 1531523 og programvare for konfigurasjon av ladestasjon. PC-programvare lastes ned fra installatørsiden ( <a href="http://www.salto.no/for-installatorer">www.salto.no/for-installatorer</a> ). Android applikasjon (DEFA CPC) kan lastes ned fra Google Play.
MPN	3W14D4
Standarder og sertifisering	NEK/EN/IEC 61851-1:2017

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



## Produktet

Mål BxHxD	400 x 492 x 194 mm
Vekt	Ca. 5,7 kg
Teknisk Beskrivelse	<p>Tilførsel: 1-fase eller 2-fase, fra enten 230V-IT (Delta-nett) eller fra 400V-TN (med N-leder). med opp til 32A. (fabrikkinnstilt til 30A). 2 stk. 1-fase, Type2-uttak til biler med Mode3-kabler. 2 stk. MID-godkjente energimetre som måler energiforbruket på hvert uttak. Mulighet for fjernavlesing mot eksternt styringssystem (CLU). Statusindikasjon på begge uttak og RFID-leser med LED-lamper via symboler på front. Se bruksanvisning for ytterligere beskrivelse. Felles RFID-leser for begge uttak. For konfigurering av uttak, RFID-leser og adressering mot CLU-styring kreves tilhørende programvare for PC eller mobil (Android) og justeringssett med elnummer: 1531523. Programvare for konfigurering av ladestasjon - DEFA Charge Point Configurator lastes ned for windows fra installatørsidene <a href="http://www.salto.no/for-installatorer">www.salto.no/for-installatorer</a>. Android-applikasjonen finnes i Google Play Store. Med mulighet for digital avlesing av forbruk via Cloudcharge (vårt administrasjonssystem). Løsningen forutsetter CLU-styring. Krever omkonfigurering med justeringssett 1531523. Separat jordfeilautomat TYPE A RCBO 32A/30mA/C og DC-jordfeilovervåker til hvert uttak. Med ny generasjon kontroller introduserer vi blant annet nye sikkerhetsfunksjoner: korrigering av ladestrøm eller avbrutt lading om kjøretøyet trekker mer strøm enn tillatt, overvåkning av hovedkontaktor for sveising med automatisk utkobling, og deteksjon og korrigering av ubalansert belastning (skjevlast). Tilkobling for kommunikasjonskabel: Modbus RS485 seriell kommunikasjon. Bus-kabel: Tvinnet par-kabel, minimum 2 par (f.eks. CAT5 e.l.). Bus-terminering: innstikksklemmer for både inngående og utgående kommunikasjonskabel. Se installasjonsveiledning for beskrivelse.</p>

## Materialer og utforming

Farge	RAL 9006 / 9005 - black
Materiale	Kabinett av ABS-plast, front av Acryl
Overflatebehandling	Delvis lakkert, dekor.
Gjenvinning	Produktet kan/skal resirkuleres som EE-avfall.
Ergonomi	Lett håndterlig deksel over uttaket

## Drift, bruk og vedlikehold

Omgivelsestemperatur ved drift	-30 til +50°C
Luftfuktighet	5 til 95% - ikke kondenserende
Beskyttelsesklasse	Klasse I, Skal tilkobles permanent beskyttelsesjord (PE)
Overspenning	Produktet beskytter kun seg selv mot overspenninger. Det oppfyller ikke krav til overspenningsvern i henhold til NEK400:2018.

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



## Drift, bruk og vedlikehold

Beskyttelsesgrad	Beskyttelsesklasse IP54, IK08
Effekttap	Eget effektforbruk ca. 0,5W
Tomgangstap	0,5W
Tilgangsbegrensning	Autentisering ved bruk av RFID-kort. Tilgangskontroll kan deaktiveres ved installasjon ved hjelp av DEFA CPC (Charge Point Configurator) (el.nr. 1531523). Leveres med 5 brukerkort og ett funksjonskort hvor man kan legge inntil 84 brukerkort. Nye brukerkort må inneha kortteknologi av type MIFARE Ultralight.  Også kompatibel som tilgangskontroll i anlegg med eRangeCLU. Krever konfigurasjon.
Modulbasert oppbygning	Ved behov kan alle store komponenter kan enkelt byttes ut ved evt. vedlikehold
Strømbrydd	Hvis det oppstår strømbrydd vil låsemekanismen i Type2-uttakene låse opp slik at pluggene kan tas ut.
Slå av og på ladetilgang	Jordfeilautomat bak låsbart frontpanel.
Låsing av ladeplugg	Type2-plugg låses til Type2-uttaket under lading.
Statuslampeforklaring	Ledig = blinkende grønt lys (hvert 5 sekund). Kommunikasjon med bil = grønt kontinuerlig lys. Lading pågår = blått kontinuerlig lys. Lading ferdig = blått blinkende lys (annet hvert sekund). Feilindikasjon = Kontinuerlig rødt + vekselvis mellom grønt og blått lys. Se beskrivelse av lysindikatorene i brukerveiledning.
Produktgaranti	3 år fra kjøpsdato (slitedeler som deksel har garantitid på 1 år)
Kommunikasjon	Kommunikasjon: Modbus RS485 seriell kommunikasjon. Bus-kabel: Tvunnet par-kabel, minimum 2 par (f.eks. CAT5 e.l) Bus-terminering: Wago-klemmer for både bus-innkopling og utkopling. Se installasjonsveiledning for ytterligere beskrivelse av tilkobling og videreføring av kommunikasjonskabel i CLU anlegg.

## Installasjon

Kabelinngang	Tilførsels- og kommunikasjonskabler fra bakside via membrangjennomføring eller fra underside med M32 kabelnippel. Rekkklemmer begrenset oppad til 16 mm <sup>2</sup> ledertykkelse.
Kurs	Felles eller dedikert kurs. Begge uttak, 1 stk 3P 230V-IT, eller 1 stk 4P 400V-TN. To separate kurser med separate kabler er mulig, men krever omkobling ved inntaksterminaler. 2 stk 2P 230V-IT. For ytterligere informasjon se kablingsalternativer for produktet på Installatørsidene <a href="http://www.salto.no/for-installatorer">www.salto.no/for-installatorer</a> .
Åpne/lukke	Frontdeksel åpnes med tilhørende trekantnøkkel
Feste/oppheng	Monteres på vegg eller komplimenteres med eRange   Duo stand for frittstående montering.

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



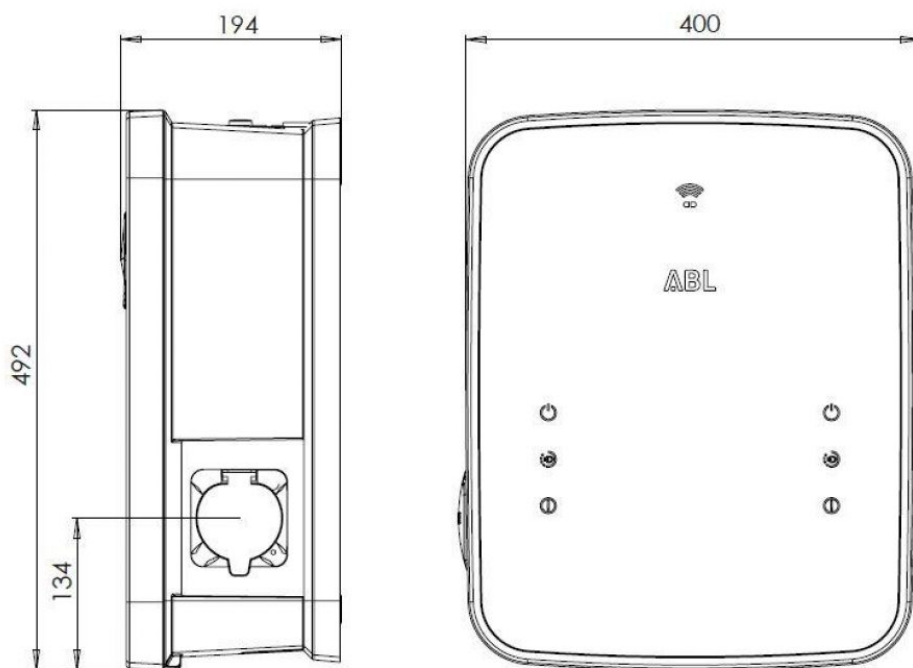
## Bestillingsinfo

Pakkedimensjon	730x 250 x 350 mm
Pakken inkluderer	1 stk. dobbel ladestasjon, 4 stk. murskrue for veggmontering, 4 stk. skruer for festing av ladestasjon til brakett, 1 stk. trekantnøkkel, 5 stk. adgangskort, 1 stk. funksjonskort, kabel nippel, hurtigstart-guide.
Justeringssett	Tilpassing av ladestrøm med eget justeringssett: Elnummer 1531523 NB! PC-programvare lastes ned fra installatørsiden ( <a href="http://www.salto.no/for-installator">www.salto.no/for-installator</a> ). Android applikasjon (DEFA CPC) lastes ned fra Google Play.

# PRODUKTSPEKIFIKASJON

Produktark eRange Duo | 14kW m/RFID & 2xEnergimeter. Sist oppdatert 10. feb. 2020.

Med forbehold om skrivefeil.



## Tilhørende produkter



**707852 - eRange Acc | Duo roof wall**

1 stk tak for veggmontering.



**707850 - eRange Acc | Duo stand w/roof**

1 stk søyle for ensidig montasje.



**707853 - eRange Acc | Duo stand double**

Fotplaten skrues til et fast underlag eller fundament med seks M12 gjengebolter.



**707824 - eRange Acc | Configuration kit**

eRange Acc | Configuration kit for alle eRange ladestasjoner (fungerer også på tidligere Saltobokser).