

# PRODUKTSPECIFIKATION

Produktblad eRange Duo | 2x7,4kW uttag m/personskyddsautomat, RFID och energimätare.

Senast uppdaterat 2019-03-13.

Reserverat för skrivfel.



## eRange Duo | 2x7,4kW uttag m/personskyddsautomat, RFID och energimätare

eRangeDuo | 2x7,4kW 1P 2xT2-S RFID TYPA RDC  
RCBO SM

Denna laddbox är tillverkad av tyska ABL för laddning av elbilar enligt standard NEK / EN / IEC 61851-1: 2010. Produkten har följande egenskaper och tekniska data

Laddstationen fungerar oberoende av extern kommunikation, men kan också fungera online i ett system med CLU-styrssystem. Ladduttagen delar den tillgängliga effekten, men kan justeras permanent om mindre ström är tillgänglig. Laddstationen är modulkonstruerad och alla delar kan enkelt bytas ut vid ev. service. Enheten är mycket installationsvänlig och lätt att förstå vid montering och underhåll.

### Produktinformation

Laddboxen har 2 stycken typ 2-uttag och ger max 14,8 kW effekt som delas mellan de två uttagen när två bilar laddar samtidigt. Alla delar inklusive kontakter och interna komponenter är anpassade till det nordiska klimatet med låga temperaturer, regn, snö och is. Laddboxen är elegant och passar in i de flesta moderna omgivningar samt i garage. Ytan är jämn och lätt att rengöra. Laddboxen har rundade hörn och är lämplig för placering i semipublika omgivningar liksom i ett privat garage.

### Produkten

|                                |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AX-nummer                      | 709446                                                                                                                                                               |
| Modell                         | eRange Duo   2x7,4kW uttag<br>m/personskyddsautomat, RFID och energimätare                                                                                           |
| Produktbeskrivning             | eRangeDuo   2x7,4kW 1P 2xT2-S RFID TYPA RDC RCBO SM                                                                                                                  |
| Anslutning mot bil             | 2 stycken Typ 2-uttag                                                                                                                                                |
| Strömtillförsel                | 2x 230V 1-fas , 32A (justerbar från 32 till 6A)                                                                                                                      |
| Rekommenderad strömförsörjning | 32A till 63A                                                                                                                                                         |
| Strömfördelning                | Möjlighet att fördela tillgänglig ström baserat på hur många bilar som är anslutna. För att justera inställningarna krävs justeringsset. Detta tillhandahåller DEFA. |



# PRODUKTSPECIFIKATION

Produktblad eRange Duo | 2x7,4kW uttag m/personskyddsautomat, RFID och energimätare.

Senast uppdaterat 2019-03-13.

Reserverat för skrivfel.

## Produkten

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laddeffekt                  | Upp till 7,4 kW per uttag                                                                                                                                                                                                                                       |
| Laddström                   | Fabriksinställning: 30A vid ett uttag i drift, 2x15A med två uttag i drift. Automatisk strömdelning är aktiverad. Möjlighet att ställa in upp till 32A pr uttag samtidig                                                                                        |
| Jordfelskydd                | Ja, dedikerat per uttag RCBO 32A/30mA + DC-RCM övervakningsfunktion, IΔN DC > 6mA                                                                                                                                                                               |
| Energimätning               | 1.st MID-godkänt, 1-fas energimätare pr uttag. Möjlighet till Modbus RS485 tillkoppling och digital avläsning av förbrukning mot CLU och Cloudcharge (vårt administrationssystem)                                                                               |
| Display                     | Statusindikation, tre LED-lampor med grafiska symboler på framsidan.                                                                                                                                                                                            |
| Justerbar styrelektronik    | Laddstationen är justerbar från 32A till 6A. Önskad inställning görs med eget PC-justeringsverktyg vid installation, e-nummer 2452258 (art:nr: 709435)<br>Programvara för PC laddas ner från installatörsportalen. App för Android laddas ner från Google Play. |
| Standarder och certifiering | EN 61851-1, EN 61851-22                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mått BxHxD                  | 400 x 492 x 194 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vikt                        | Ca. 5,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Material och utformning

|              |                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Färg         | RAL 9006 / 9005 - black                                                                |
| Material     | Kabinett av ABS-plast, front av Acryl                                                  |
| Ytbehandling | Delvis lackerad                                                                        |
| Ergonomi     | Ergonomiskt utformat lock över uttaget som är enkel att hantera, även med handskar på. |

## Bruksanvisning och underhåll

|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivningstemperatur under drift | Temperaturområde för drift, från -30 till 50°C                                                                                                                                                              |
| Luftfuktighet                    | 5 till 95% - inte kondenserande                                                                                                                                                                             |
| Skyddsklass                      | Klass I. Skall vara ansluten till permanent skyddsjord (PE)                                                                                                                                                 |
| Överspänning                     | III, Produkten har överspänningsskydd                                                                                                                                                                       |
| Kapslingsklass                   | IP44, IK 08                                                                                                                                                                                                 |
| Effektapp                        | n/a (effektförbrukning ca 3W)                                                                                                                                                                               |
| Begränsad tillgång               | Levereras med en offline RFID-läsare med en lokal databas, med ett minne på max 84 st. Kan konfigureras för att bli online till DEFAs åtkomstserver i en anläggning med många laddare. RFID, SMS eller APP. |
| Modulbaserad uppbyggnad          | Alla komponenter är modulära och kan enkelt bytas ut vid ev. service.                                                                                                                                       |



# PRODUKTSPECIFIKATION

Produktblad eRange Duo | 2x7,4kW uttag m/personskyddsautomat, RFID och energimätare.

Senast uppdaterat 2019-03-13.

Reserverat för skrivfel.

## Bruksanvisning och underhåll

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strömavbrott                  | Vid ev strömavbrott löser låsmekanismen i typ 2-uttagen ut så att kontakten kan tas ut.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Låsning av laddplugg          | Typ 2-kontakten är låst till både typ 2-uttaget och bilen under laddning.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status LED                    | Ledig = Blinkande grönt LED-ljus (var 5:e sekund). Kommunikation med bil = grönt kontinuerligt LED-ljus.<br>Laddning pågår = Blå kontinuerlig LED-ljus. Laddning klar = Blinkande LED-ljus (varannan sekund).<br>Felindikering = Röd lampa                                                                                                                    |
| Produktgaranti                | Laddbox 3 år från inköpsdatum. Laddkabel och connector 1 år från inköpsdatum.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kommunikation / communication | Kommunikation: Modbus RS485 seriell kommunikation.<br>Buss-kabel: Tvinnad par-kabel, minimum 2 par (tex. CAT5 e.l)<br>Buss-terminering: Wago-klämmor för både bus-inkoppling och vidarekoppling (vid flera laddstationer). Se installasvågledning för ytterligare beskrivning av tillkoppling och vidare dragning av kommunikationskabel i en CLU-anläggning. |

## Installation

|                   |                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelingång       | Tillförsel av ström och kommunikationskablar sker från baksidan via kabelingången eller från undersidan med M32 förskruvning.     |
| Avsäkring         | Dedikerad säkringsgrupp, gemensam för båda uttagen.<br>Två separata grupper med separata kablar er möjligt, men kräver omkoppling |
| Öppna/Stänga      | Öppnas med tillhörande trekantsnyckel.                                                                                            |
| Fäste/upphängning | Monteras på vägg eller stolpe.                                                                                                    |

## Beställningsinformation

|                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AX-nummer          | 709446                                                                                                                                                                                                           |
| Paketmått          | 730 x 250 x 350mm                                                                                                                                                                                                |
| Paketet inkluderar | 1 st laddstation, 4 väggskruvor för väggmontering, 4 skruvar för fästning av laddstation till konsoll, 1 st nyckel, 5 åtkomstkort, programmeringskort, kabelförskruvning samt snabbstartsguide.                  |
| Justeringsätt      | Justerig görs vid installation med separat justeringsset; e-nummer 2452258 (art:nr: 709435).<br>Programvara från PC laddas ner från installatörsportalen eller Android-applikation som hämtats från Google Play. |