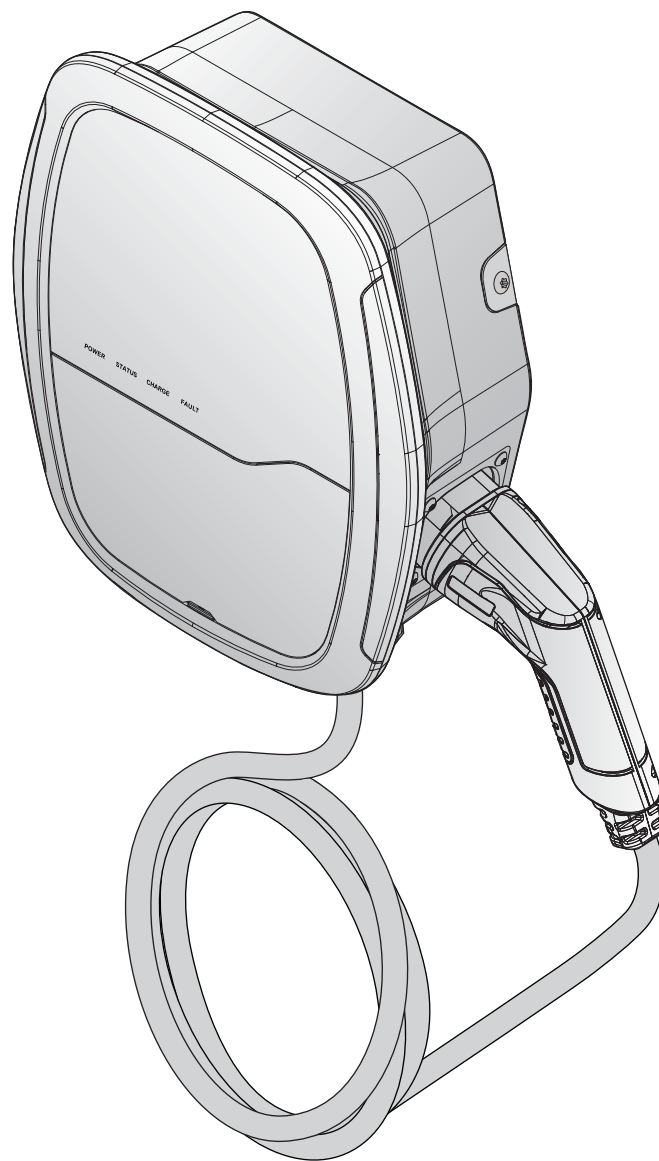


WALL BOX 3,7 / 4,6 kW

WALL BOX 7,4 kW

Installations- och bruksanvisning
Grundversion



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Om produkten	1
Nomenklatur modellserie	1
Översikt	2
Innan du börjar	3
Val av installationsplats	3
Instruktioner som gäller risken för elektriska stötar	3
Viktiga säkerhetsinstruktioner	4
Komponentlista.	5
Installering av produkten	6
Driftsinstruktioner	15
Strömbrytare.	15
Återställningsknapp	15
Ladda ett elfordon	16
Felsökning.	19
Specifikationer.	20

Konventioner

Allmänna konventioner

Följande konventioner används i denna bruksanvisning:



Notera:

Indikerar ytterligare information som är relevant för den aktuella processen eller proceduren.



VARNING!

Varningsinformation visas före texten som den hänvisar till för att betona att innehållet kan förhindra att enheten eller utrustningen skadas.



FÖRMANING!

FÖRMANINGAR VISAS FÖRE TEXTEN DEN HÄNVISAR TILL I VERSALER FÖR ATT UNDERSTRYKA ATT MEDDELANDET INNEHÅLLER VITAL HÄLSA- OCH SÄKERHETSINFORMATION.

Typografiska konventioner

Följande typografiska konventioner används i detta dokument:

Kursiv

Anger boktitlar, katalognamn, filnamn, söknamn och program- / processnamn.

Konstant bredd

Indikerar data som visas på en datorskärm inklusive menyer, prompter, svar på inmatning och felmeddelanden.

Konstant bredd fet

Anger kommandon eller information som bokstavligen angetts av en användare på en dator. Variabler som ingår i användarinmatningen visas i vinkelparenteser (<>).

Fet kursiv

Indikerar tangentbordstangenter som trycks av användaren.

Om produkten

Nomenklatur modellserie

Namnen på Wall box är relativt lätta att förstå och komma ihåg. Nomenklaturen följer en logisk struktur som underlättar fördelningen mellan de olika modellerna.

Nedan beskrivs segmenteringen som används för att beskriva de grundläggande funktionerna för varje tillgänglig modell.

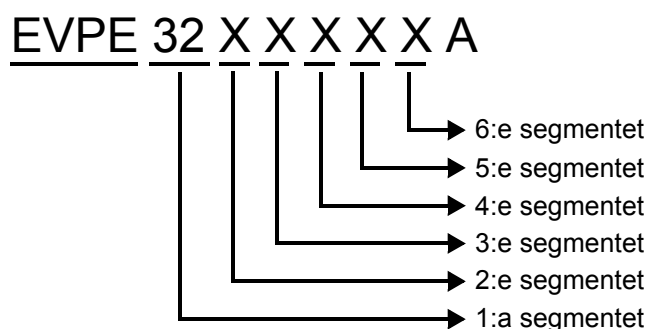


Bild 1. Nomenklatura namngivningssegment

Tabell 1: Nomenklatura namngivningssegment

Segment	Objekt	Beskrivning
1	32A 20A	Indikerar märkströmmen
2	2: Typ 2	Anger kontakt / uttagstyp
3	5: 5M laddningskontakt	Anger kabellängd
4	H: Inbyggd	Anger inmatningskonfiguration
5	N: Ej trådlöst	Anger nätverksalternativ
6	K: Huvudbrytare	Anger huvudbrytaralternativ



Notera:

Art.nr av EVPE2025HNKA är 9835662580
Art.nr av EVPE3225HNKA är 9835662880

Översikt

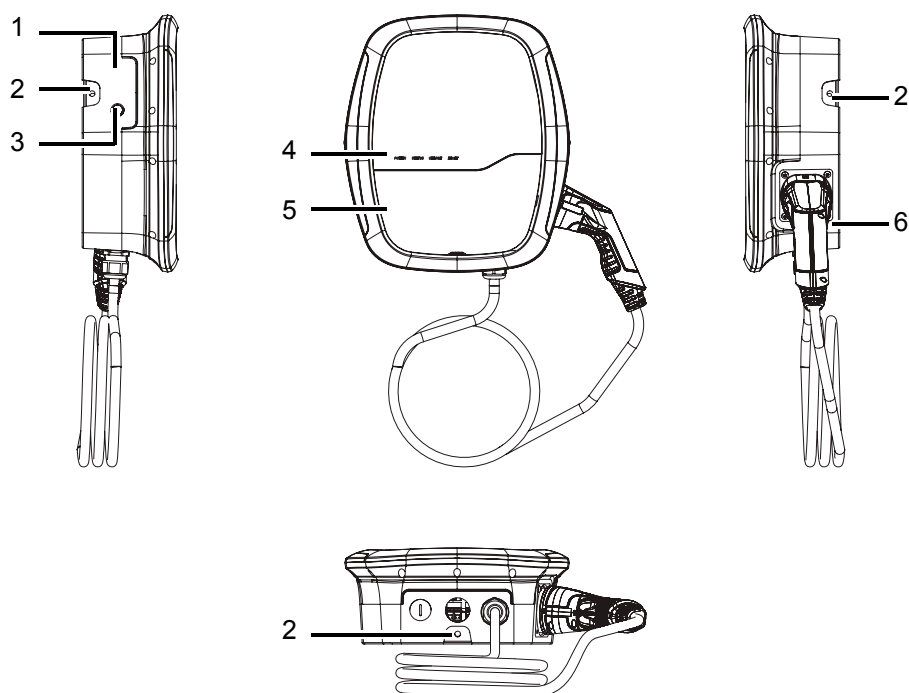


Bild 2. Översikt



Notera:

Tillgängligheten av funktioner beror på modell.

Tabell 2: Översikt

Nr	Objekt	Nr	Objekt
1	Huvudbrytare	4	LED-indikation
2	Monteringshål	5	Frontplatta
3	Återställningsknapp	6	Laddningskontakt

Innan du börjar

Val av installationsplats

Wall box kan installeras både inomhus och utomhus. Det är nödvändigt att tänka på installationsförhållandena och tillgängligt skydd på platsen:

- Följ lokala förordningar och standarder för elinstallationer
- Se över nödutgångar på installationsplatsen
- Installera inte enheten i områden med explosionsrisk (ex områden).

Instruktioner som gäller risken för elektriska stötar

- Läs alla instruktioner innan du använder den här produkten.
- Övervakning krävs vid användning av denna produkt i närvaro av barn.
- Använd inte adapttrar, omvandlingsadapttrar eller kabelförlängare tillsammans med produkten.
- Sätt inte in fingrarna i eluttaget. электрический автомобиль.
- Byt inte ut någon av komponenterna.
- Använd inte den här produkten om den flexibla nätsladden eller EV-kabeln är fransig, isoleringen är trasig eller enheten visar tecken på skador.
- Använd inte denna produkt om inneslutningen eller EV-kontakten är trasig, sprucken, öppen eller uppvisar något tecken på skada.
- En anordning som använder tryckanslutningskopplingar för fältledningsanslutningar ska tillhandahållas tillsammans med instruktioner som anger ett värdeområde eller ett nominellt värde för åtdragningsmoment som ska appliceras på klämskruvarna på kontaktanslutningarna.



FÖRMANING!

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND, ANSLUT ENDAST TILL EN KRETS MED FÖLJANDE AMPERE MAXIMALT GRENKRETS ÖVERSTRÖMSSKYDD, SE FÖLJANDE TABELLEN FÖR MER INFORMATION.

Tabell 3: Maximalt överströmsskydd

Modell	Strömbrytarens modellspecifikationer
EVPE32	32A min., 240V min., 2 poler, B-typ (kurva B)
EVPE20	20A min., 240V min., 2 poler, B-typ (kurva B)

- Strömbrytaren kräver att följande standarder följs: IEC 60898-1.

Viktiga säkerhetsinstruktioner



FÖRMANING!

KOPPLA BORT ALL ELEKTRISK STRÖM FÖRE INSTALLATION AV PRODUKTEN. UNDERLÅTELSE ATT GÖRA SÅ KAN RESULTERA I ELEKTRISKA STÖTAR, FYSISK SKADA ELLER SKADA PÅ DET ELEKTRISKA SYSTEMET OCH LADDNINGSENHETEN.

Spara dessa instruktioner

Produkten får endast installeras av en licensierad entreprenör och / eller en licensierad elektriker i enlighet med alla gällande tillstånd, lokala och nationella regler och standarder för elinstallation på en plats utan begränsad tillgång.

Innan du installerar produkten, läs igenom denna bruksanvisning noggrant och kontakta en licensierad entreprenör, licensierad elektriker och utbildad installationsexpert för att säkerställa överensstämmelse med lokala byggregler, klimatförhållanden, säkerhetsstandarder och statliga och lokala lagar.

Använd lämpligt skydd vid anslutning till huvudströmkabeln.



VARNING!

Risk för elektriska stötar eller skador. Stäng av all ström vid den centrala strömbrytaren innan du börjar arbeta inuti enheten eller tar bort någon komponent. Ta inte bort kretsskyddsanordningar eller någon annan komponent förrän strömmen är avstängd.

Jordningsinstruktioner

Produkten måste anslutas till ett jordat permanent ledningssystem i metall, eller måste en jordledare användas med kretsledarna och anslutas till enhetens jordningsterminal eller ledning.

Rekommenderade verktyg och tillbehör

Följande verktyg rekommenderas för installationen av produkten:

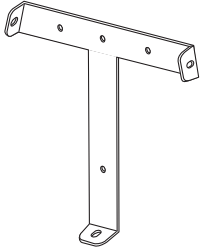
- Rekommenderade verktyg:
 - Elektr borr (endast för murverk)
 - Torx T30 skruvmejsel
 - Torx T10 skruvmejsel
 - Phillips #2 skruvmejsel
 - Slitsad spårmejsel # 2
 - Slitsad spårmejsel # 5
 - Slitsad spårmejsel # 8
 - Terminalbrytare
 - Skruvmejsel för torr kontaktor
- Komponenter tillhandahållna av installatören:
 - Rör i lämplig storlek för kraftledningar-M32
 - Rör i lämplig storlek för signalledningar, RS-485 (0,75mm²)-M25
 - Kabelnät (IP55) för ingångssladden för att säkerställa vattentålighet



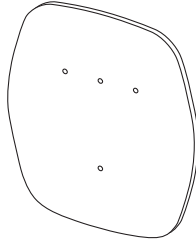
Kontrollera senaste handböckerna <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Komponentlista

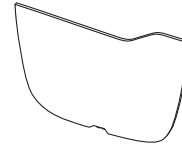
Tillbehör och komponenter tillhandahållna av leverantören



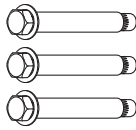
Monteringsfäste x 1



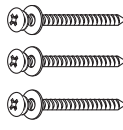
Monteringsmall x 1



Frontplatta x 1



1/4 tums expansionsbultar x 3



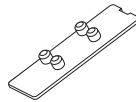
Nr 8 träskruvar x 3



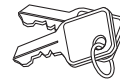
Torx T30 monteringsbultar x 3



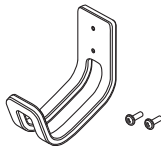
Terminala krympkontakter x 3



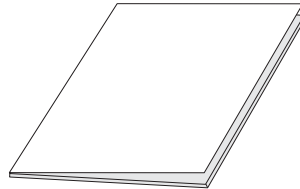
Terminalskydd x 1



Nyckel för huvudbrytare x 2



Kabelhängarfäste x 1
(För kontakt)



Användarmanual x 1

Installering av produkten

Produkten är en stationär enhet som monteras på väggen. Den innehåller en väggmonteringsmall för att markera skruvhålen för monteringsfästet och kabelhängaren (valfri).

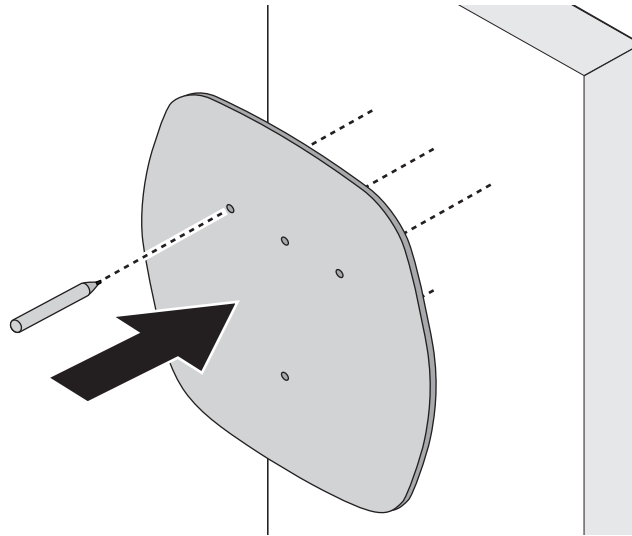


Bild 3. Mall för markering av skruvhålen



Notera:

Följ gällande tillgänglighetskrav för monteringspositionen. Enheten måste monteras på en tillräcklig höjdnivå så att placeringshöjden är mellan 600 mm (24 tum) och 1,2 m (4 fot).

1. Sätt fast fästet på väggen. Kabelhållaren är valfri och endast avbildad i följande bild för demonstrationsändamål. Följande bulttyper rekommenderas:

- Murverk: 1/4" expansionsbultar.

Vridmoment: 8,8 N·m (78 lb·in)

- Färdiga väggar som stöds av träbjälkar: # 8 träskruvar 2 " eller över skruvlängd.

Vridmoment: 3 N·m (26 lb·in)

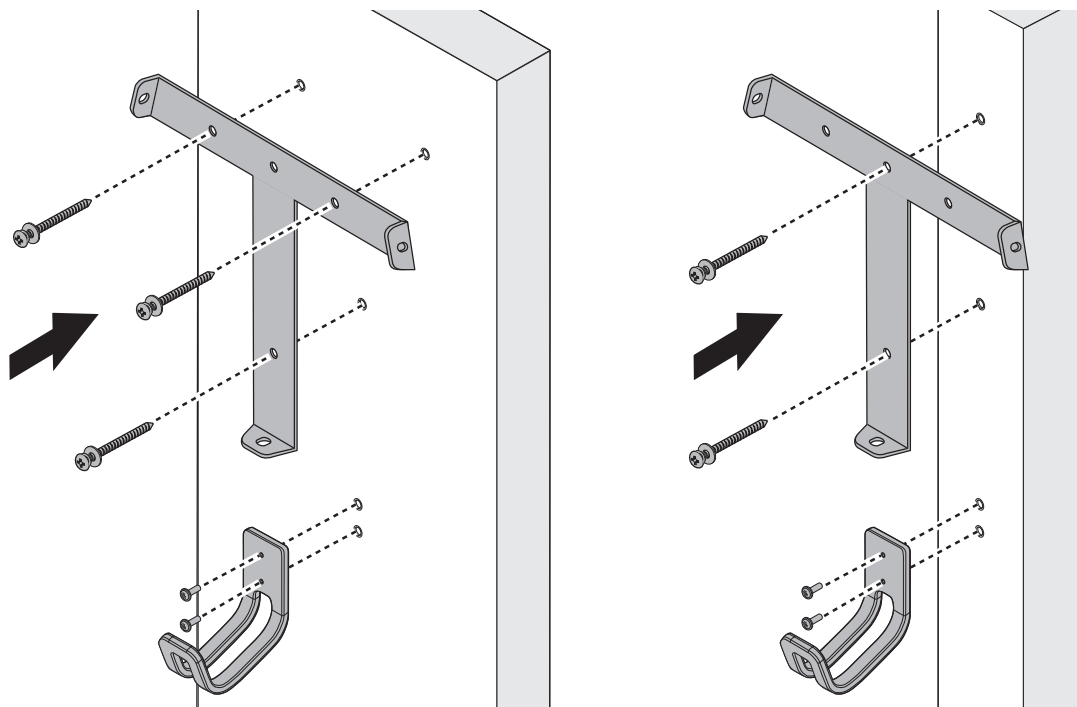


Bild 4. Installera monteringsfästet



Notera:

Monteringsfästets skruvmonteringsriktning kan vara horisontell eller vertikal.

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

2. Justera så att skruvhålen på fästet och produkten överlappar.
3. Montera och säkra produkten på monteringsfästet med de medföljande Torx T30 (x 3) skruvarna.

Vridmoment: 1,5 N·m (13 lb·in)

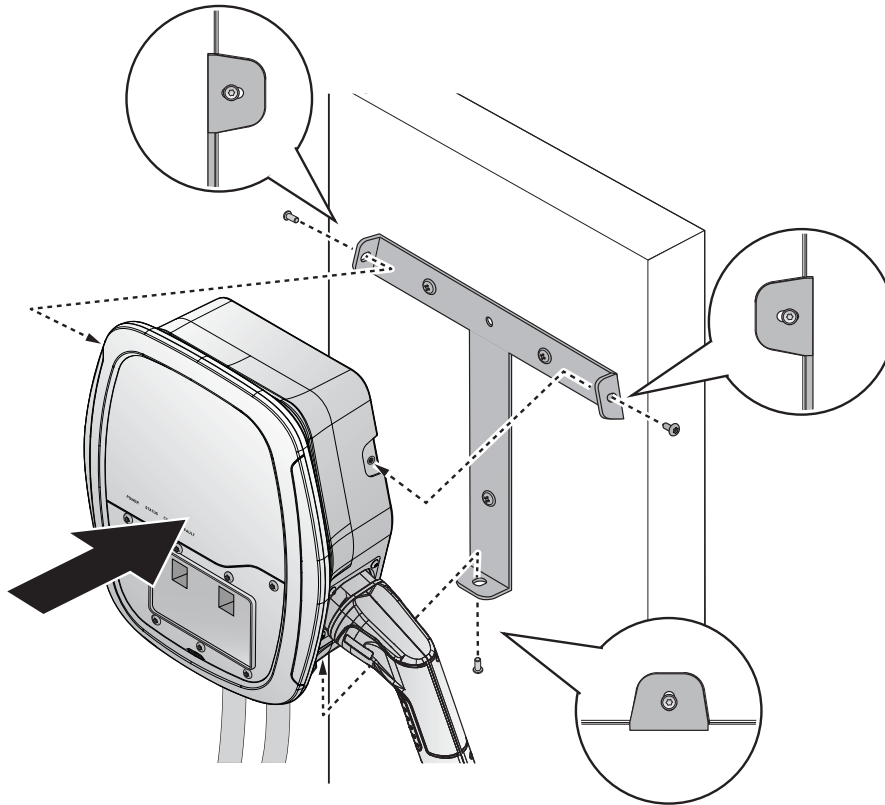


Bild 5. Installera produkten

4. Använd en T10-skruvmejsel för att ta bort skruvarna som håller fast locket.
5. Ta bort locket.

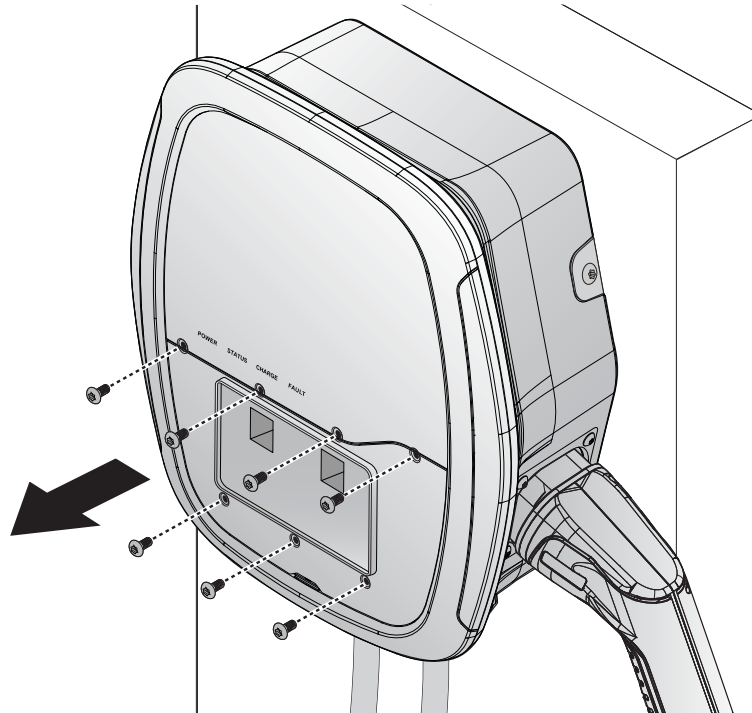
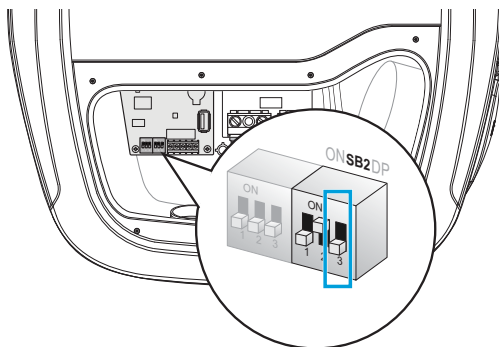


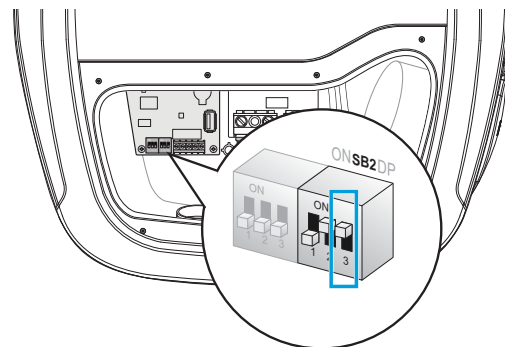
Bild 6. Tar bort ett locket

6. Konfigurera följande DIP-switchar:
 - Jordningssystem (TT, TN eller IT-system)
 - Elsystem (L, N eller L1, L2) och strömgränser.

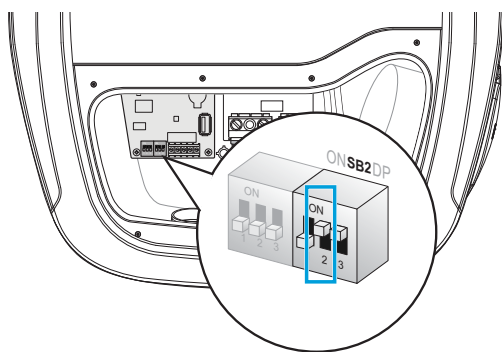
Jordning



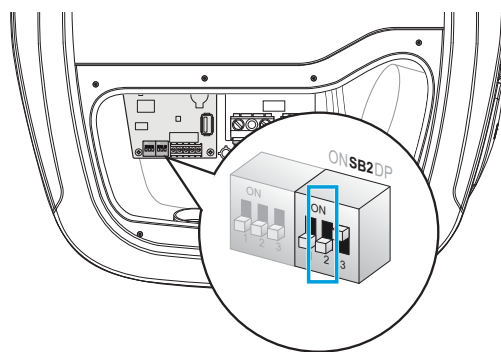
Standard: TT / TN system



IT-system

Elsystem

Standard: L, N

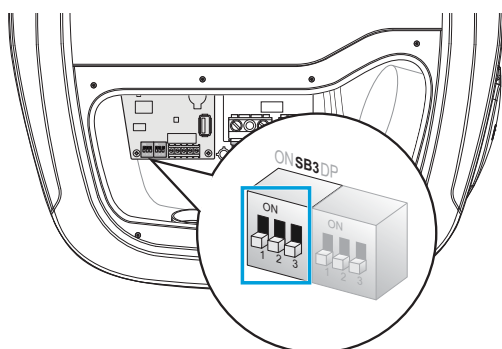


L1, L2

- Strömgränser: Utgångsströmjustering beror på uppströmsbrytaren.

**Notera:**

En 20A-märkt modell har en maximal strömvärdering på 20A. En varning initieras och ytterligare aktivitet är inaktiverad om den justerade utgångsströmmen är högre än 20A.

**Bild 7. Standard: 6A****Notera:**

- 0: Spärren är i nedåtgående läge.
- 1: Spärren är i uppåtläge (PÅ).

Tabell 4: Toppströms

Konfiguration	Toppströms	Konfiguration	Toppströms
000 	6A (Standard)	100 	16A
001 	8A	101 	20A (För EVPE20, EVPE32 modellerna)
010 	10A	110 	25A (För EVPE32 modellerna)
011 	13A	111 	32A (För EVPE32 modellerna)

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

Använd en lämplig koppartråd med angivna tryckkuttagskontakter, till exempel en ring och gaffel-typ, på ledarens ände innan du ansluter till terminalblocken. Håll tillräcklig sladdlängd för att underlätta installationen.

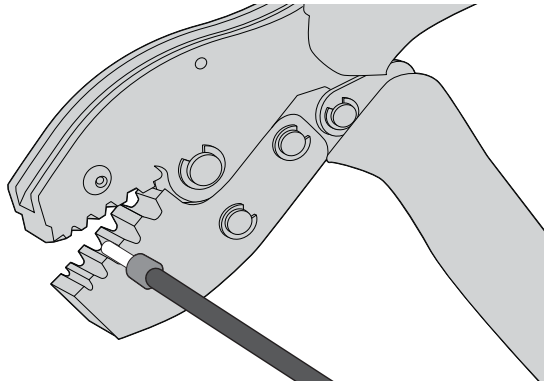


Bild 8. Krympning av en terminalände

Tabell 5: Koppartrådstyp

Model	Beskrivning
EVPE32	10mm ² , 70°C
EVPE20	4mm ² , 70°C

7. Anslut varje terminal till rätt kontakt i terminalens ingångsblock i dosan.

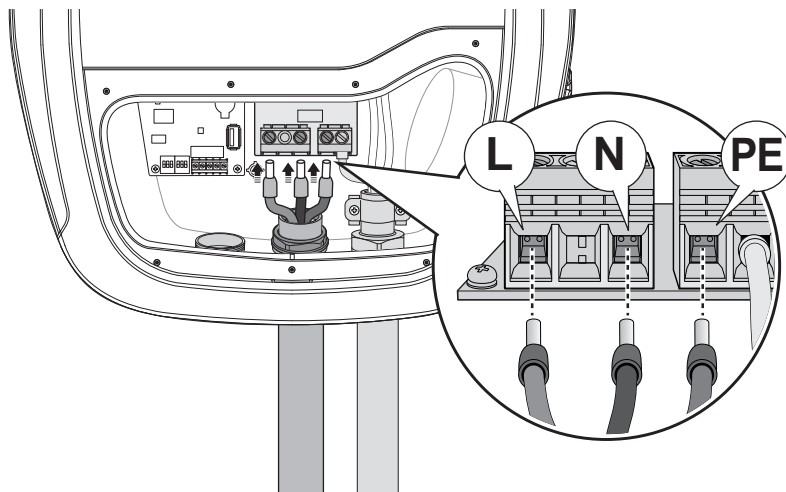


Bild 9. Anslut terminalanslutningen

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

8. Vrid höger (medurs) för att fixera terminalen för ingångskabeln.

Vridmoment: 1,2 N·m (11 lb·in)

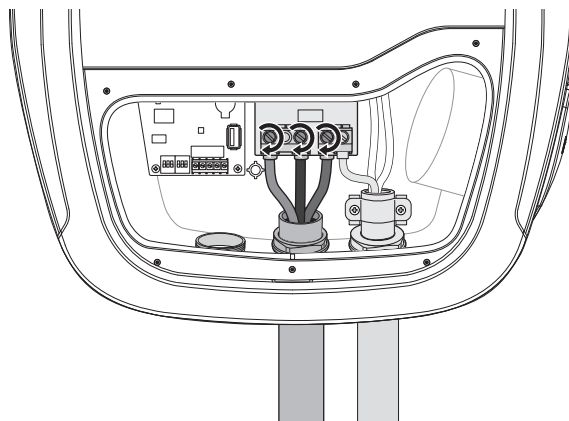


Bild 10. Säkra ingångskabeln



Notera:

Välj lämplig ledning i enlighet med alla gällande lokala, statliga och nationella regler och standarder.

Se till att brytaren är avstängd före installationen.

9. Använd lämpliga sladdar (0,75mm²) och anslut var och en av dem till rätt terminalanslutning (Nr 1 och 2) dosan.

Följande illustrationer visar kabelscheman för torra kontaktanslutningar.

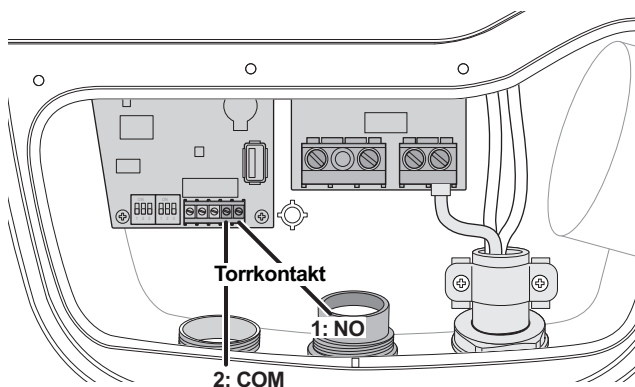


Bild 11. Ledningsanslutning torrkontakt



Notera:

Produkten ger en slutningssignal när det inte går att stänga utmatningen. Det finns brytartyper som aktiveras för att stoppa utgången när en slutningssignal accepteras. Föreslagna specifikationer är VL 160 (brytare) och 3VL9112-5GA30 (RCD). Det är obligatoriskt krav i Nederländerna och Italien.

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

10. Anslut den andra sidan av kabeln till brytaren i enlighet med detta för att ge isoleringsfunktion.

11. Montera kåpan.

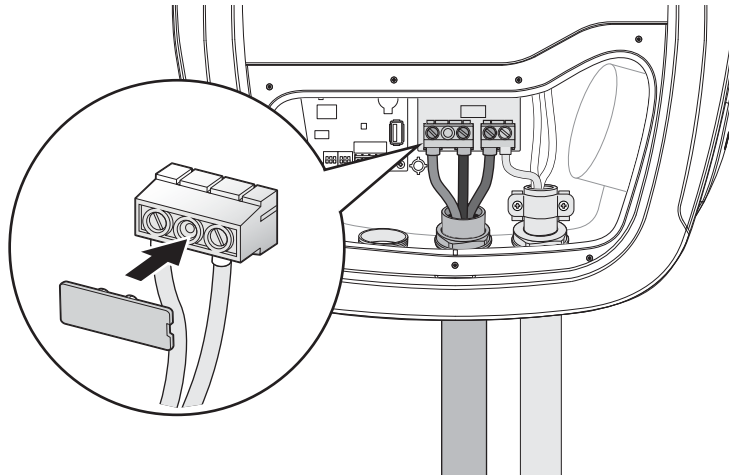


Bild 12. Installerar en terminalkåpa

12. Montera dosans lucka.

Vridmoment: 1,0 N·m (8,7 lb·in)

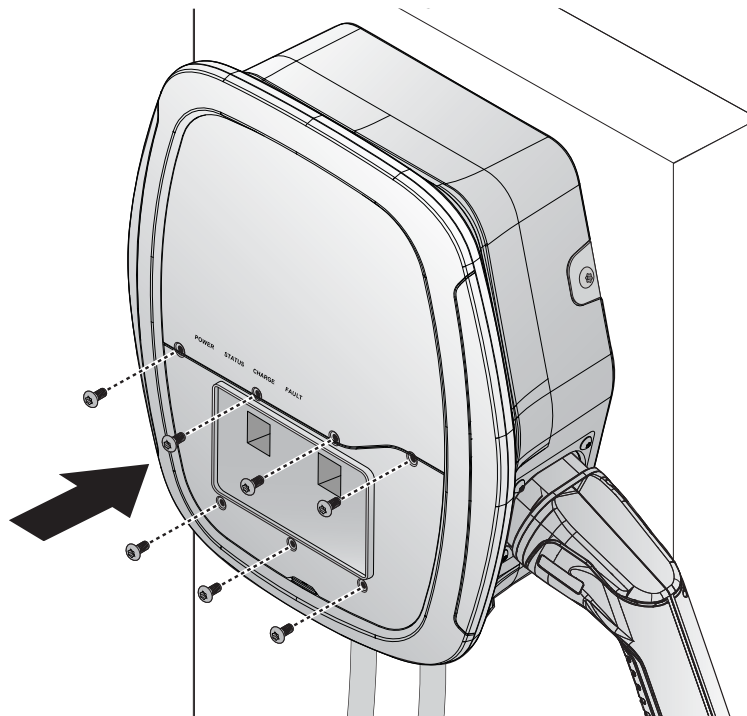


Bild 13. Installerar dosans lucka

13. Installera och lås frontplattan.



Notera:

Ett hörbart klick betecknar att frontplåt är stängd.

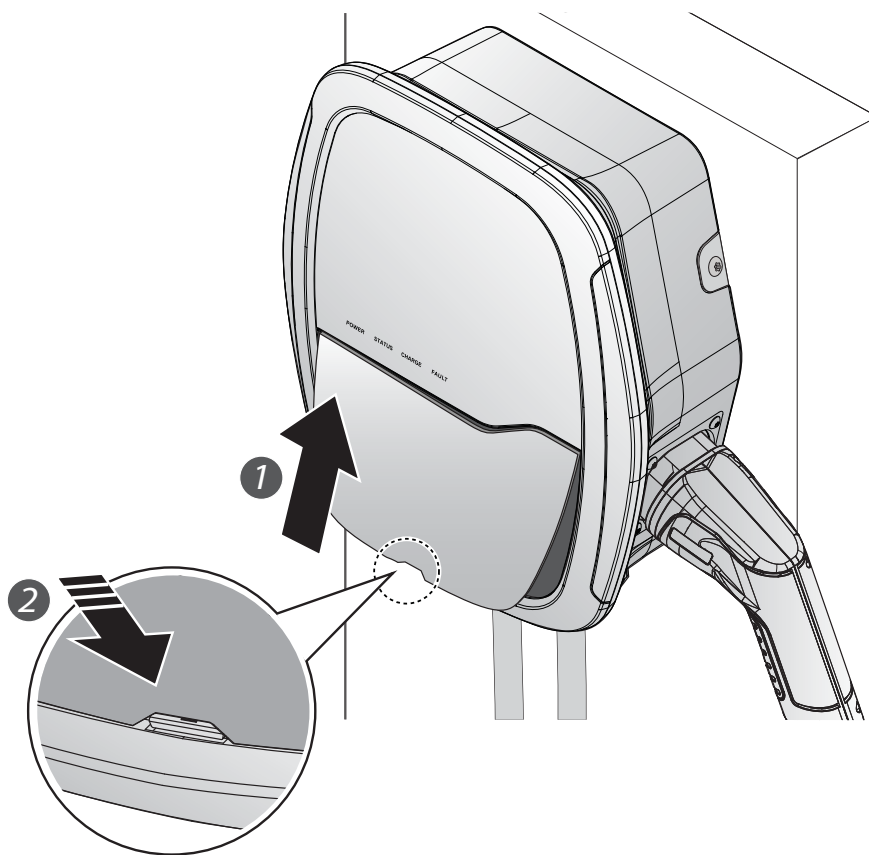


Bild 14. Installera en frontplatta

Driftsinstruktioner

Strömbrytare

Strömbrytaren finns på sidan av produkten. Laddning är tillåten när strömbrytaren är i OLÅST läge.

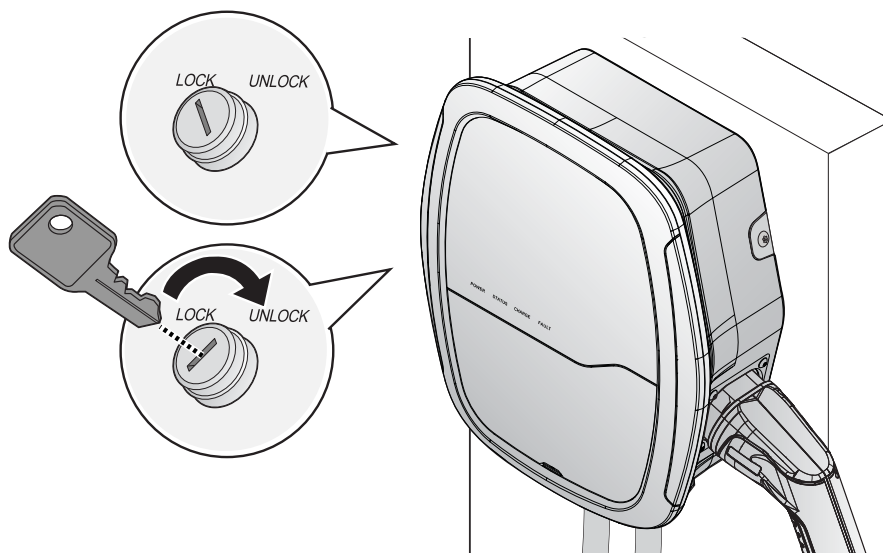


Bild 15. Aktivera laddningsfunktionen

Återställningsknapp

I händelse av att ett larm utlöses, tryck och håll inne återställningsknappen i tre sekunder för att starta om produkten. Omstart av produkten kan återställa larmutlösaren som återställer produkten till ett normalt tillstånd.



Notera:

Återställningsfunktionen är endast tillgänglig när produkten inte är ansluten till EV.

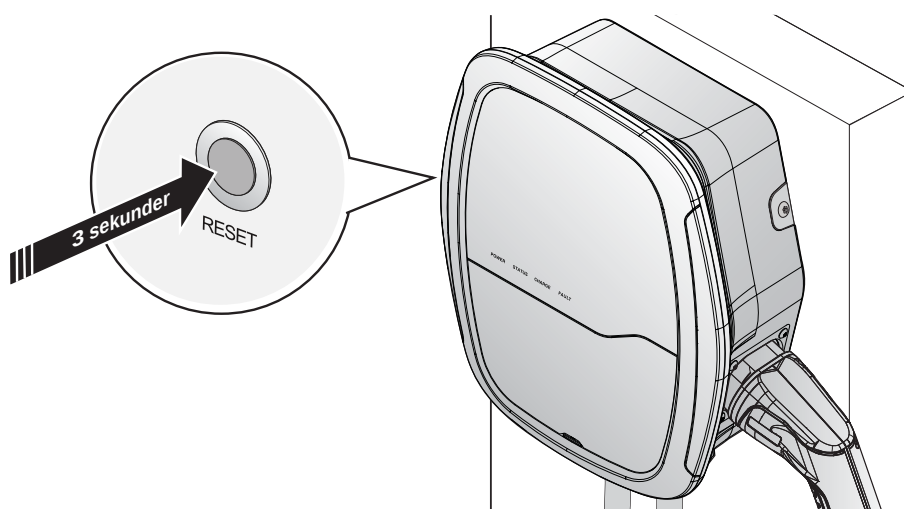


Bild 16. Återställa produkten

Ladda ett elfordon

1. Sätt på uppströmsbrytaren. Alla statusindikatorer visar upplåst under ett systemtest. När självtestet är klart lyser strömindikatorn grönt, vilket betyder att produkten är klar för laddning.
2. Hitta strömbrytaren och kontrollera dess position.
Lås upp: Laddning är aktiverad.
Lås: Laddning är inte aktiverad.
3. Anslut produkten till EV med typ 2-kabeln. Ström- och statusindikatorn lyser (grönt) vilket betyder att produkten startas.

**Notera:**

Produkten återgår till vänteläge om laddningskontakten inte är ansluten till EV inom 60 sekunder efter upplåsningen.

Typ 2-kablarna ska överensstämma med produktens maximala toppström.

4. Laddningsindikatorn blinkar långsamt (grönt) för att indikera laddningsfunktionen initieras. Bara EV kan stoppa laddningsprocessen innan den är klar.

**Notera:**

Se felsökningssektionen om laddningsindikatorn inte blinkar grönt.

5. När laddningen är klar släcks laddningsindikatorn. Koppla ur laddningskontakten från EV.

Statusindikator

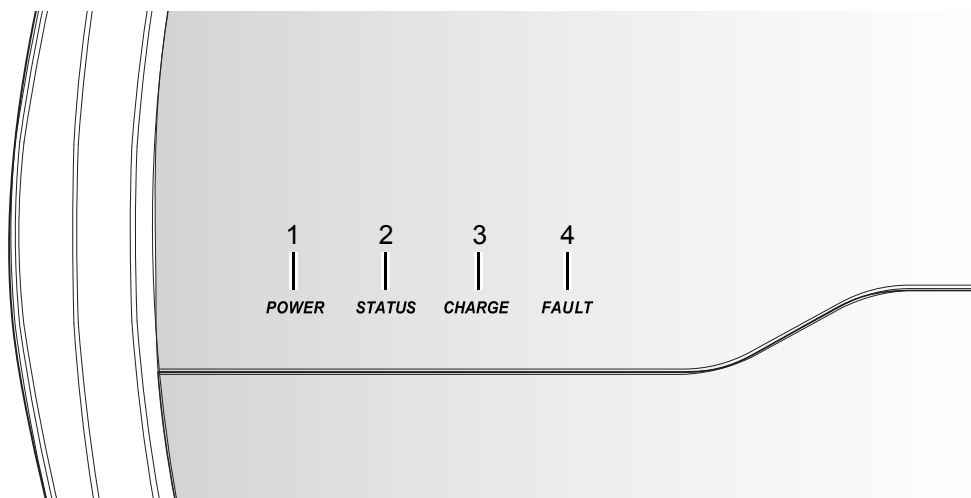


Bild 17. Identifiera LED-panelen

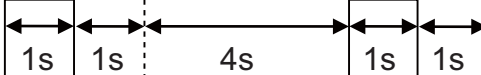
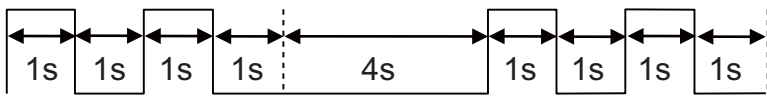
Tabell 6: Statusindikator

Ström (Grön)	Status (Grön)	Laddar (Grön)	Fel (Red)	Status
				Strömförsörjningen till produkten är inaktiverad. Slå på gränsbrytaren för att aktivera strömförsörjningen.
				Vid första configurationen och självtestning visar produkten alla indikatorlampor PÅ.
				När självtestet är slutfört, går produkten i viloläge och strömindikatorn lyser fast grönt. Produkten är ännu inte ansluten till ett EV.
				Laddningskontakten är korrekt införd men laddning startar inte.
				EV-laddning pågår.
				Hårdvarufel: RCD-självtestfel, reläfel, MCU-fel, MPU-fel, termiskt sensorfel.
			1 blinkning	RCD-tur: Återställning efter att laddningskontakten är urkopplad.
			2 blinkningar	Jordfel: Återställning efter att jorden är korrekt ansluten.
			3 blinkningar	Fel inmatningssladd; Återställning efter att fel är löst och produkten startats om.
			4 blinkningar	OVP / UVP: Återställning efter att felet är löst.
			5 blinkningar	OCP: Automatisk återställning till laddning efter 10 sekunder. Den kommer att låsas tills felet är utlöst tre gånger.

Tabell 6: Statusindikator (fortsättning)

Ström (Grön)	Status (Grön)	Laddar (Grön)	Fel (Red)	Status
			 6 blinkningar	OTP (temperaturskydd)
			 7 blinkningar	Återställning efter laddningskontakten är återansluten och väl.
			 1 blinkning	Max toppströmsfel
			 2 blinkningar	Kontrollpilotfel: Återställning efter att felet är löst.

Tabell 7: Symbolbeskrivning

Symbol	Status
	AV
 	PÅ
 	Långsam blinkning (period = 2000 ms, arbetscykel = 50 %)
 	Snabb blinkning (period = 800 ms, arbetscykel = 50 %)
  1 blinkning	
  2 blinkningar	
  3 blinkningar	Se tidigare bilder för symbolbeskrivningarna 4, 5 och 6.

Felsökning



VARNING!

Kontakta kundsupport om produkten verkar fungera onormalt eller om LED-lampan visar en felstatus. Öppna inte produkten och rör inte eller ta bort kretsens skyddsanordningar eller någon annan komponent.

Tabell 8: Felsökning

Situation	Åtgärd
Strömindikatorn lyser inte	1. Se till att nätaggregatet är korrekt anslutet och att det befinner sig inom enhetens driftområde. 2. Strömcykla produkten. 3. Om problemet kvarstår, kontakta kundsupport.
Laddningsindikatorn tänds inte	1. Se till att laddningskontakten är ordentligt fastsatt i EV-laddningsuttaget. 2. Om laddningsindikatorn inte tänds efter 10 sekunder slå av och på produkten och sätt i laddningskontakten. 3. Om problemet kvarstår, kontakta kundsupport.
Felindikatorn är solid röd	1. Ett tillfälligt fel har uppstått. 2. Vänta tills det tillfälliga felet är löst och tills produkten återgår till normalt tillstånd, vanligtvis tar detta mindre än 10 sekunder. 3. Koppla ur laddningskontakten. 4. Strömcykla produkten. 5. Om problemet kvarstår, kontakta kundsupport.
Felindikatorn är solid röd	1. Det finns ett kritiskt fel (maskinvarufel). 2. Koppla ur laddningskontakten. 3. Strömcykla produkten. 4. Om problemet kvarstår, kontakta kundsupport.

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

Specifikationer

Tabell 9: Specifikationer

	Grundläggande
Laddningsgränssnitt	IEC 62196-2 Typ 2-kontakt
Inmatningsvärde	200-240 Vac, enfas, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, enfas, 50/60 Hz, 32A
Inmatningsledningar	Inbyggd L, N, PE eller L1, L2, PE
Utmatningsvärde	200-240 Vac, enfas, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, enfas, 50/60 Hz, 32A
Standby-ström	2W
Inre SÄKRING	280 Vac, 100A
M.ö.h.	2000m
Intern restströmsdetektering	DC 6mA, AC 30mA
Skydd mot elektrisk stöt	Klass II
Elektriskt skydd	Överström, kortslutning, överspänning, underspänning, jordfel, över temperaturskydd och överspänningsskydd
Kallastupphämtning	Randomiserad fördröjning mellan 5 och 100 sekunder innan laddning återupptas efter strömavbrott.
Statusindikatorer	Fyra LED-indikatorer (ström, status, laddning, fel)
Knappar / Växlar	Strömbrytare (tillval), återställningsknapp
Kortläsare	Ingen
Ljud	Ingen
Laddningsläge	Läge 3
Laddningsgränssnitt	Kontakttyp: IEC 62196-2 Typ 2-kontakt och kabel
Driftstemperatur	-30°C till +50°C (-22°F till +122°F)
Luftfuktighet	95 % luftfuktighet, icke-kondenserande
Kabellängd	Standard: 5m (16,4 fot)
Ingressskydd	IP55 för inomhus och IK08 för utomhusbruk
Kylning	Naturlig kylning
Mått (B x H x D)	363 x 318 x 136 mm (14,3 x 12,6 x 5,4 tum), exklusive laddningskabel, monteringsplatta och kabelhållare
Nettovikt	4,4 kg (med kontakt)
Certifikat	CE-märkning