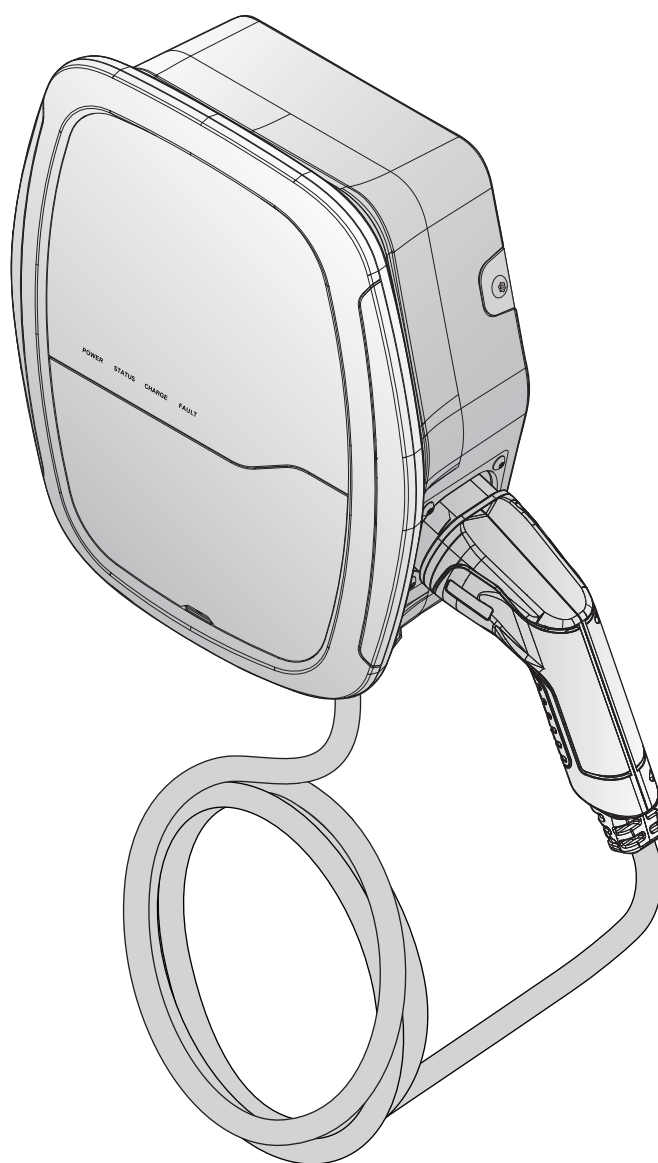


WALL BOX 3,7 / 4,6 kW

WALL BOX 7,4 kW

Installation og Brugsvejledning
Basal version



Version: 1.0.0

INDHOLDSFORTEGNELSE

Om Produktet	1
Terminologi for Modelserien.	1
Oversigt	2
Før Du Begynder.	3
Valg af Installationssted	3
Instruktioner Omhandlende Risiko for Elektrisk Stød.	3
Vigtige Sikkerhedsinstruktioner	4
Komponentliste.	5
Installation af Produktet.	6
Brugsinstruktioner	15
Nøglekontakt	15
Reset-Knap	15
Oplad et Elektrisk Køretøj	16
Fejlfinding	19
Specifikationer.	20

Konventioner

Generelle Konventioner

Følgende konventioner anvendes i denne vejledning:



Note:

Indikerer yderligere oplysninger som er relevante for den igangværende proces eller procedure.



ADVARSEL!

Advarseloplysninger vises før den tekst de omhandler for at understrege, at indholdet kan forebygge skade på enheden eller udstyret.



VARSLING!

VARSLINGER VISES FØR DEN TEKST DE OMHANDLER. VARSLINGER ER SKREVET MED BLOKBOGSTAVER FOR AT UNDERSTREGE, AT BESKEDEN INDEHOLDER VIGTIGE OPLYSNINGER OM SUNDHED OG SIKKERHED.

Typografiske Konventioner

Følgende typografiske konventioner anvendes i dette dokument:

Kursiv

Indikerer bogtitler, katalognavne, filnavne, stinavne og program-/procesnavne.

Konstant bredde

Indikerer computer-output vist på en computerskærm, herunder menuer, påmindelser, svar til input og fejlmeddelelser.

Konstant bredde med fed skrift

Indikerer kommandoer eller oplysninger som er indsat manuelt af en bruger på computeren. Variabler som er en del af brugerinputtet er vist med pile i parenteser (< >).

Fed kursiv

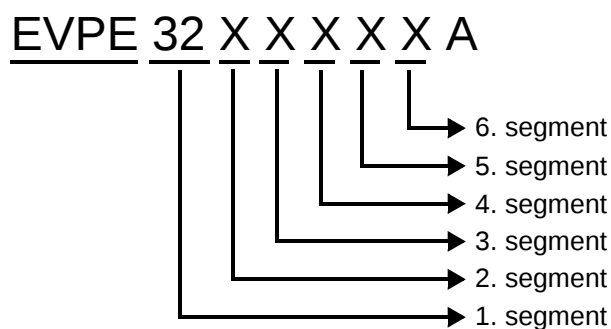
Indikerer tastaturtaster som er trykket på af brugeren.

Om Produktet

Terminologi for Modelserien

Navnene på Wall box er relativt nemme at forstå og huske. Terminologien følger en logisk struktur, hvilket gør distribution mellem de forskellige modeller nemmere.

Det følgende beskriver den segmentering som bruges til at beskrive de basale funktioner i hver tilgængelig model.



Figur 1. Terminologi Navngivelses-Segmenter

Tabel 1: Terminologi Navngivelses-Segmenter

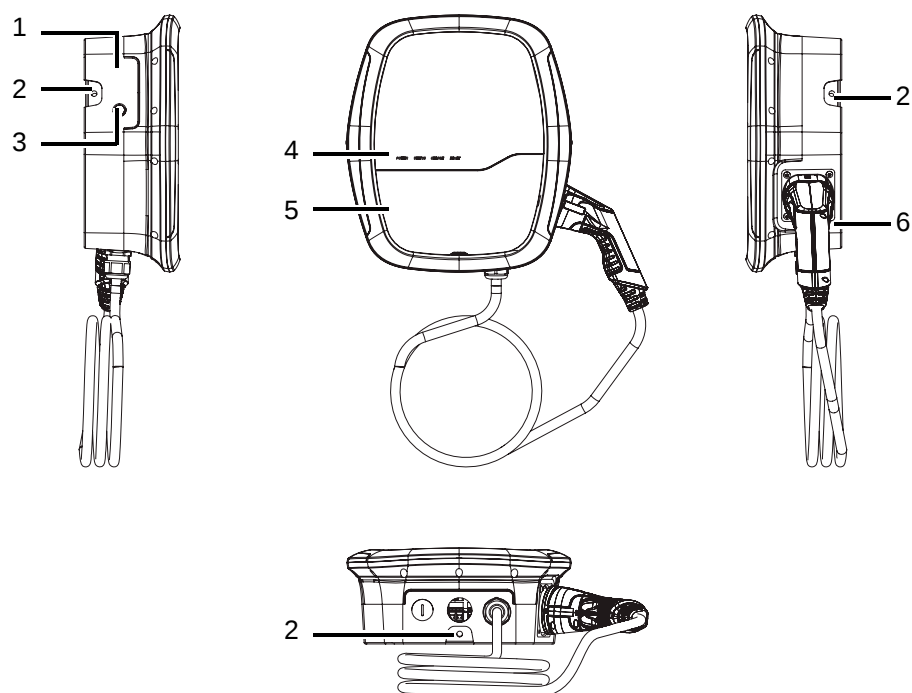
Segment	Enhed	Beskrivelse
1	32A 20A	Indikerer den nominelle strøm
2	2: Type 2	Indikerer stik- / kontakt-type
3	5: 5M opladestik	Indikerer kabel-længde
4	H: Indbygget	Indikerer input-konfiguration
5	N: Ikke trådløst	Indikerer netværksvalgmulighed
6	K: Nøglekontakt	Indikerer nøglekontakt-valgmuligheden



Note:

Partnr. for EVPE2025HNKA er 9835662580
Partnr. for EVPE3225HNKA er 9835662880

Oversigt



Figur 2. Oversigt



Note:

Tilgængelige funktioner afhænger af modellen.

Tabel 2: Oversigt

Nr.	Enhed	Nr.	Enhed
1	Nøglekontakt	4	LED lys indikator
2	Monteringshuller	5	Forplade
3	Reset-knap	6	Opladestik

Før Du Begynder

Valg af Installationssted

Wall box kan installeres både indendørs og udendørs. Det er nødvendigt at tænke over installationsforholdene og beskyttelsen på stedet:

- Følg lokal lovgivning om elektronik og installations-standarder
- Kortlæg nødudgangene på installationsstedet
- Installer ikke enheden i potentielt eksplosive områder (Eks områder).

Instruktioner Omhandlende Risiko for Elektrisk Stød

- Læs alle instruktionerne før du anvender dette produkt.
- Opsyn er nødvendigt, hvis denne enhed bruges når børn er tilstede.
- Brug ikke adaptorer, konverteringsadaptorer eller forlængerledninger sammen med produktet.
- Stik ikke fingrene ind stikket til det elektriske køretøj.
- Udskift ikke nogen af komponenterne.
- Brug ikke dette produkt hvis den fleksible strømledning eller EV-kablet er flosset, isoleringen er brudt eller hvis enheden viser tegn på skader.
- Brug ikke dette produkt hvis kapslen eller EV-kontakten er i stykker, revnet, åben eller viser tegn på skader.
- En enhed, som anvender forbindelsesklemmer til ledningsføringskontakter, vil blive sendt sammen med instruktioner som specificerer en række værdier eller en nominelværdi for det moment, som klemmeskrueerne på forbindelsesklemmerne skal strammes med.



VARSLING!

FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR BRAND, FORBIND KUN TIL KREDSLØB MED FØLGENDE AMPERE MAKSIMAL OVERSTRØMSBESKYTTELSE FOR AFGRENINGSKREDSLØB, SE FØLGENDE TABEL FOR YDERLIGERE OPLYSNINGER.

Tabel 3: Maksimal Overstrømsbeskyttelse

Model	Afbryder Specifikation
EVPE32	32A min., 240V min., 2 Poler, B-type (Curve B)
EVPE20	20A min., 240V min., 2 Poler, B-type (Curve B)

- Afbryderen kræver overensstemmelse med følgende standarder: IEC 60898-1.

Vigtige Sikkerhedsinstruktioner



VARSLING!

SLUK FOR AL ELEKTRISK STRØM FØR PRODUKTET INSTALLERES. HVIS DETTE IKKE GØRES, KAN DET FORÅRSAGE STØD, LEGEMLIG SKADE ELLER SKADER PÅ ELSYSTEMET OG LADEENHEDEN.

Gem disse Instruktioner

Produktet må kun installeres af en godkendt installatør og/eller en uddannet elektriker i overensstemmelse med al gældende statslig og lokal lovgivning samt nationale elektriske koder og standarder på steder med ubegrænset adgang.

Gennemlæs denne vejledning grundigt før produktet installeres og rådfør dig med en godkendt installatør, uddannet elektriker og uddannet installationseksperter for at sikre, at alle lokale byggregler, klimaforhold, sikkerhedsstandarder og statslige/lokale koder opfyldes.

Brug passende beskyttelse ved oprettelse af forbindelse til hovedkablet.



ADVARSEL!

Fare for elektrisk stød eller skade. SLUK al strøm på panelet eller belastningscenteret før der arbejdes inden i udstyret eller nogen komponenter fjernes. Fjern ikke beskyttelsesudstyr på kredsløbet eller nogen komponent før strømmen er SLUKKET.

Instruktioner om Jordforbindelse

Produktet skal forbindes til et jordet, permanent ledningssystem af metal; eller en jordforbindelsesleder til udstyret skal føres med kredsløbsstikkene og forbindes til udstyrets jordforbindelsesterminal eller ledning.

Anbefalet Værktøj og Udstyr

Følgende værktøjer anbefales til installation af produktet:

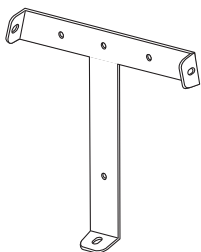
- Anbefalede værktøjer:
 - Elektrisk boremaskine (kun til murstensvægge)
 - Torx T30 skruetrækker
 - Torx T10 skruetrækker
 - Stjerne #2 skruetrækker
 - Flad #2 skruetrækker
 - Flad #5 skruetrækker
 - Flad #8 skruetrækker
 - Krympetænger
 - Skruetrækker til tørkontakt
- Komponenter fra Installatøren:
 - Ledninger i industriens passende størrelse til strømkabler-M32
 - Ledninger i industriens passende størrelse til signalkabler, RS-485 (0,75mm²)-M25
 - Kabelbøsning (IP55) til input-ledning for at afvise vand



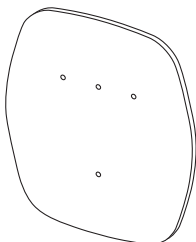
Tjek nyeste manualer <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Komponentliste

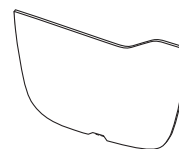
Udstyr og Komponenter fra Sælger



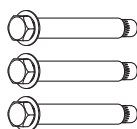
Installationskonsol x 1



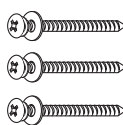
Installationsskabelon x 1



Forplade x 1



1/4 tommer ekspansionsbolte
x 3



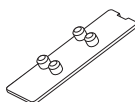
No. 8 træskruer x 3



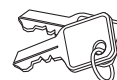
Torx T30 installationsbolte x 3



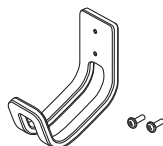
Krympeværktøj til terminal x 3



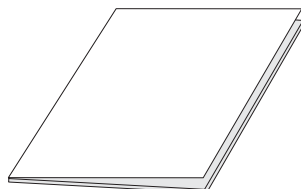
Terminaldæksel x 1



Nøgle til nøglekontakt x 2



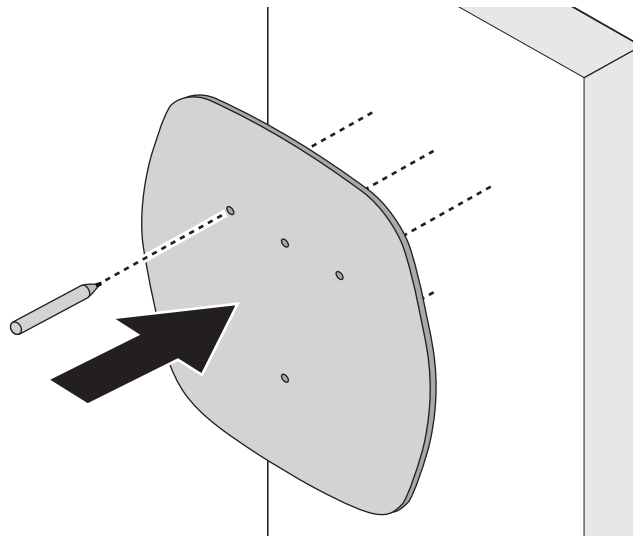
Hægebøjle til kabler x 1
(Til stik)



Brugervejledning x 1

Installation af Produktet

Produktet er stationært udstyr som sættes op på væggen. Det inkluderer en skabelon til væginstitution for at markere skruerne placering til installationskonsollen hængebøjlen til kabler (valgfri).



Figur 3. Skabelon for Opmarkering af Skruerne Placering



Note:

Følg gældende tilgængelighedskrav for installationspositionen. Enheden skal installeres i et højdeniveau således, at lagringshøjden ligger mellem 600mm (24 tommer) og 1,2m (4 fod).

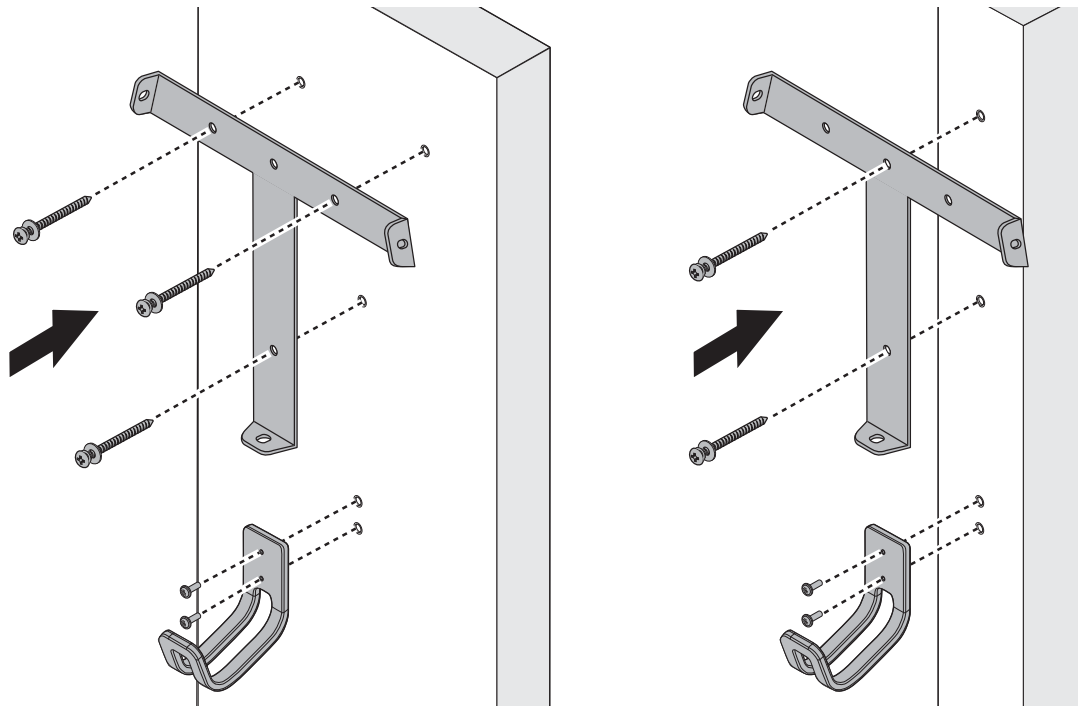
1. Monter installationskonsollen på væggen. Hægebøjlen til kabler er valgfri og vises i følgende figur som demonstration. Følgende er anbefalede bolttyper:

- Murstensvægge: 1/4" expansionsbolte.

Moment: 8,8 N·m (78 lb·in)

- Pudsede vægge støttet af træstudser: #8 træskruer af 2" skruelængde eller længere.

Moment: 3 N·m (26 lb·in)



Figur 4. Montering af Installationskonsol

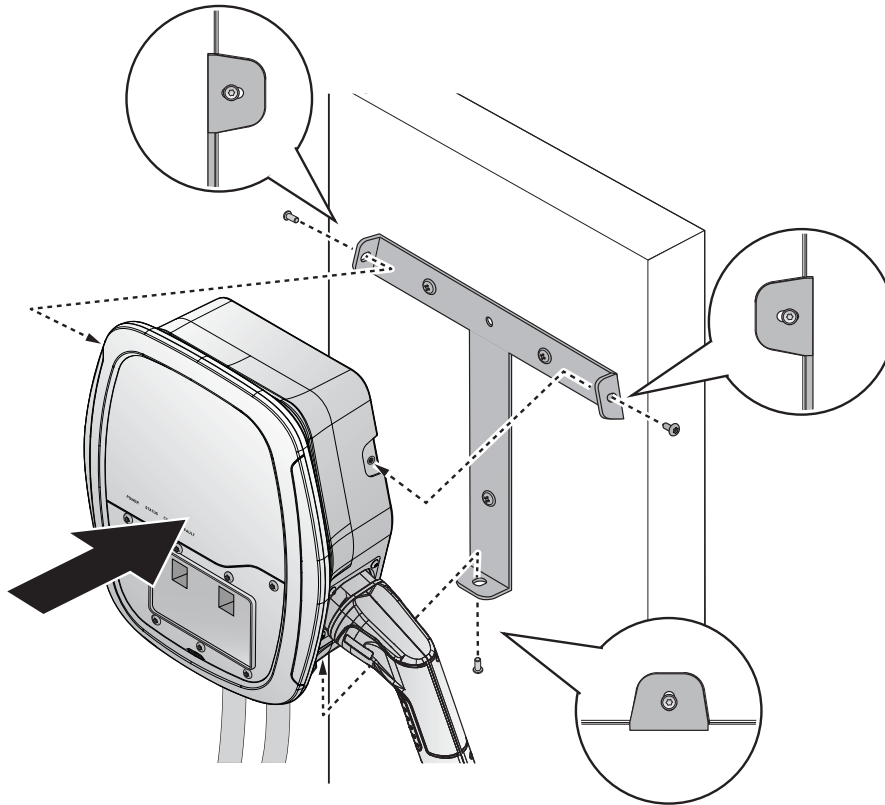


Note:

Skruens monteringsretning for installationskonsollen kan være vandret eller lodret.

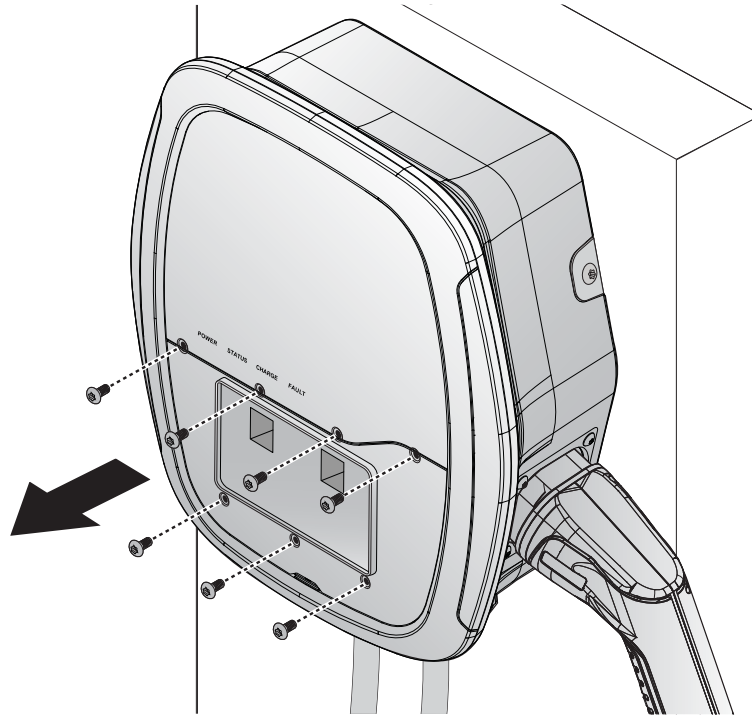
2. Tilpas skruehullerne på installationskonsollen og produktet.
3. Installer og fastspænd produktet på installationskonsollen med de medfølgende Torx T30 (x 3) skruer.

Moment: 1,5 N·m (13 lb·in)



Figur 5. Installation af Produktet

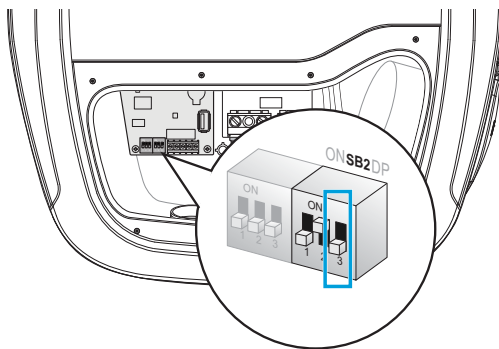
4. Brug en T10 skruetrækker til at fjerne skrueerne som holder boksens dæksel.
5. Fjern boksens dæksel.



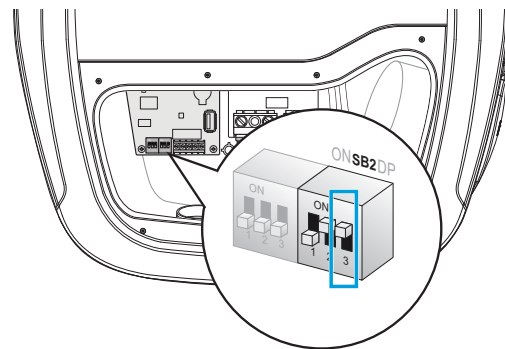
Figur 6. Fjerning af Boksens Dæksel

6. Konfigurer de følgende dip-kontakter:
 - Jordingsystem (TT, TN eller IT system)
 - Strømsystem (L, N eller L1, L2) og strømbegrænsninger.

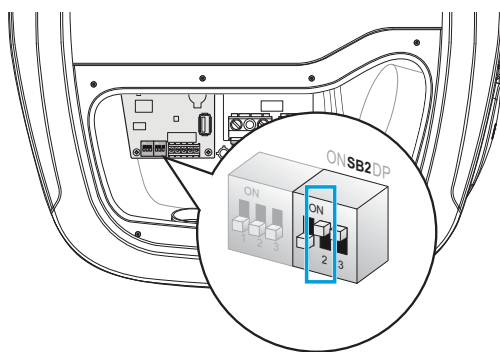
Jordingssystem



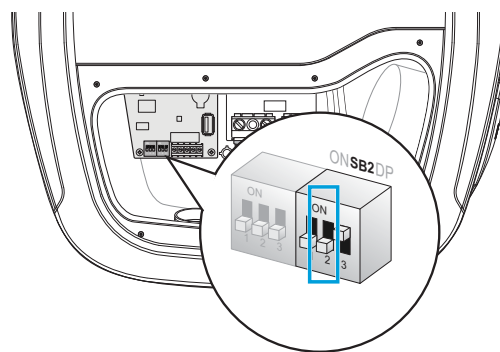
Standard: TT/TN system



IT system

Strømsystem

Standard: L, N

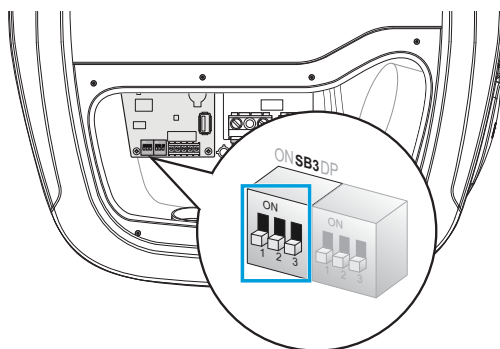


L1, L2

- Strømbegrænsninger: Justering af udgangsstrøm afhænger af opstrøms-afbryderen.

**Note:**

En 20A-klassificeret model har en maksimal nominel strømstyrke på 20A. Der gives en varseling og yderligere aktivitet spærres, hvis den justerede udgangsstrøm er højere end 20A.

**Note:**

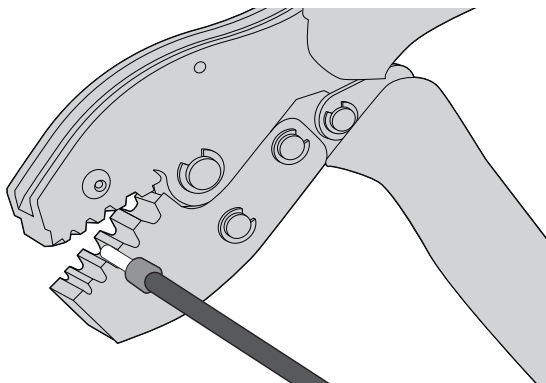
0: Låsen er i nedadvendt position.

1: Låsen er i opadvendt (TIL) position.

Figur 7. Standard: 6A**Tabel 4: Maks Nominel Strømstyrke**

Konfiguration	Maks Nominelle Strømstyrker	Konfiguration	Maks Nominelle Strømstyrker
000 	6A (Standard)	100 	16A
001 	8A	101 	20A (For EVPE20, EVPE32 model)
010 	10A	110 	25A (For EVPE32 model)
011 	13A	111 	32A (For EVPE32 model)

Brug et passende kobberkabel med angivne forbindelsesklemmer, såsom ring-og-gaffel typen, på enden af kontakten før der forbindes til klemmerækken. Behold nok kabellængde til at muliggøre installation.

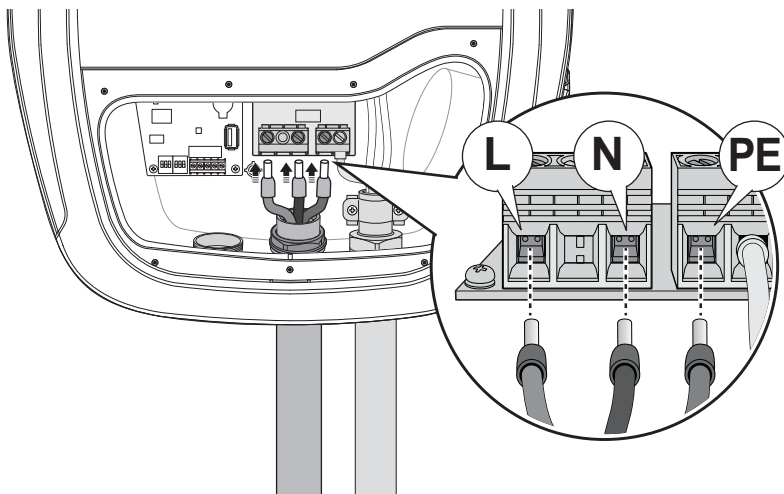


Figur 8. Krympning af Klemmerækken

Tabel 5: Kobberkabel Type

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

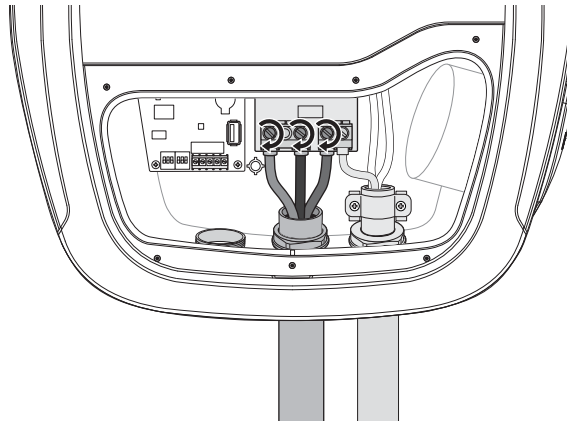
7. Forbind hver terminal til den korrekte kontakt i indgangsklemmen inde i boksen.



Figur 9. Forbindelse af Terminalkontakten

8. Drej til højre (med uret) for at fiksere terminalen for indgangskablet.

Moment: 1,2 N·m (11 lb·in)



Figur 10. Sikring af Indgangskablet



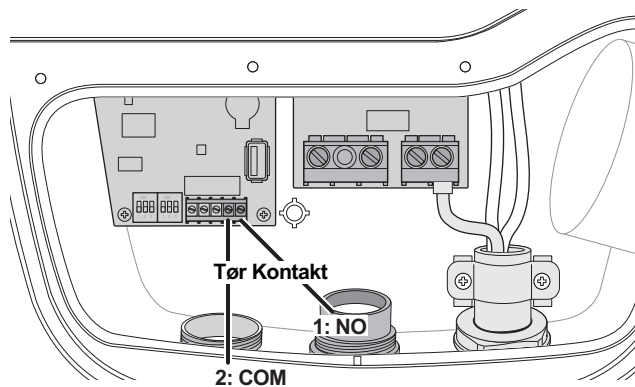
Note:

Vælg en passende ledning i overensstemmelse med alle gældende lokale, statslige og nationale elektriske koder og standarder.

Sørg for at afbryderen er slukket inden installation.

9. Brug passende ledninger (0,75mm²) og forbind hver af dem til den korrekte terminalkontakt (No.1 og 2) inde i boksen.

Følgende illustrationer viser kredsløbsdiagrammerne for tørkontakt-forbindelser.



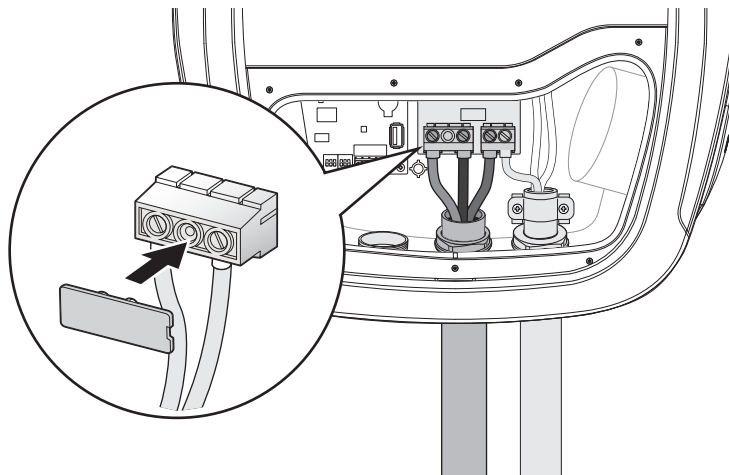
Figur 11. Tørkontakt Ledningsforbindelse



Note:

Produktet giver et lukkesignal, når det ikke er i stand til at lukke udgangen. Der findes afbrydertyper som tripper for at stoppe udgangen, når et lukkesignal accepteres. Foreslåede specifikationer er VL 160 (afbryder) og 3VL9112-5GA30 (RCD). Det er et lovkrav i Holland og Italien.

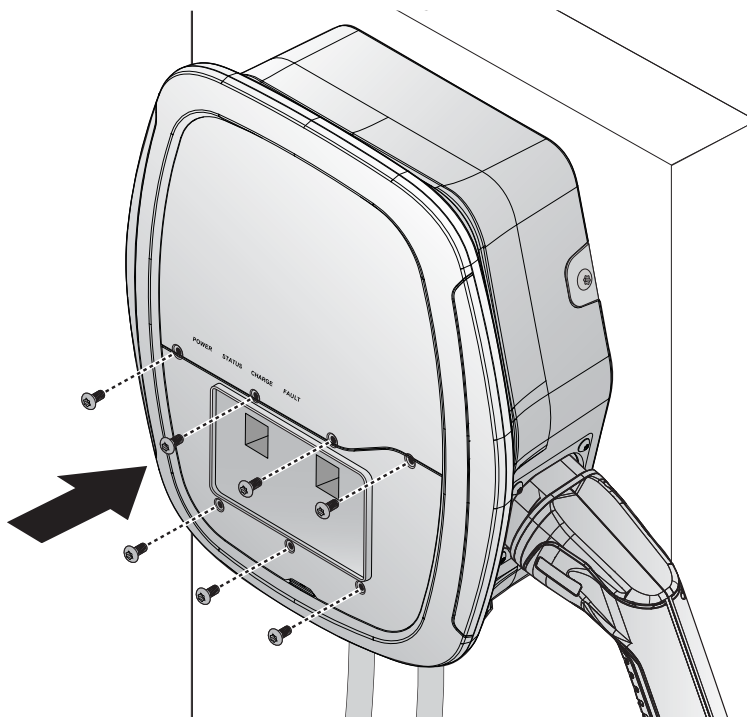
10. Forbind den anden side af ledningen til afbryderen på passende vis for at skabe en isolerende funktion.
11. Installer terminaldækslet.



Figur 12. Installation af Terminaldæksel

12. Installer boksens dæksel.

Moment: 1,0 N·m (8,7 lb·in)

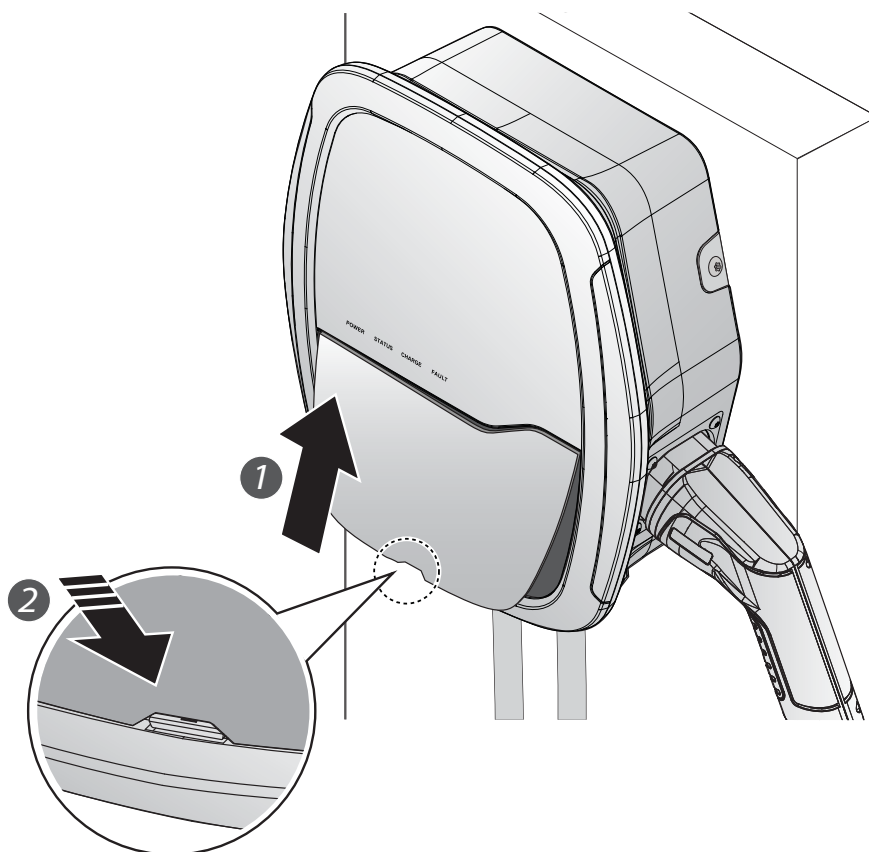


Figur 13. Installation af Boksens Dæksel

13. Installer og lås forpladen.

**Note:**

Et hørbart klik lyder, når forpladen er lukket.

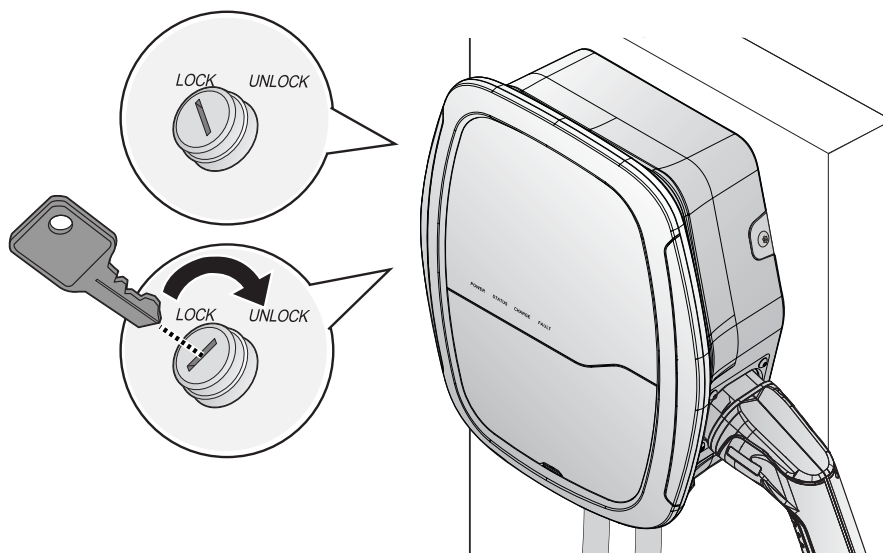


Figur 14. Installation af Forplade

Brugsinstruktioner

Nøglekontakt

Nøglekontakten sidder på siden af produktet. Opladning er tilladt, når nøglekontakten er i OPLÅST position.



Figur 15. Aktivering af Ladefunktionen

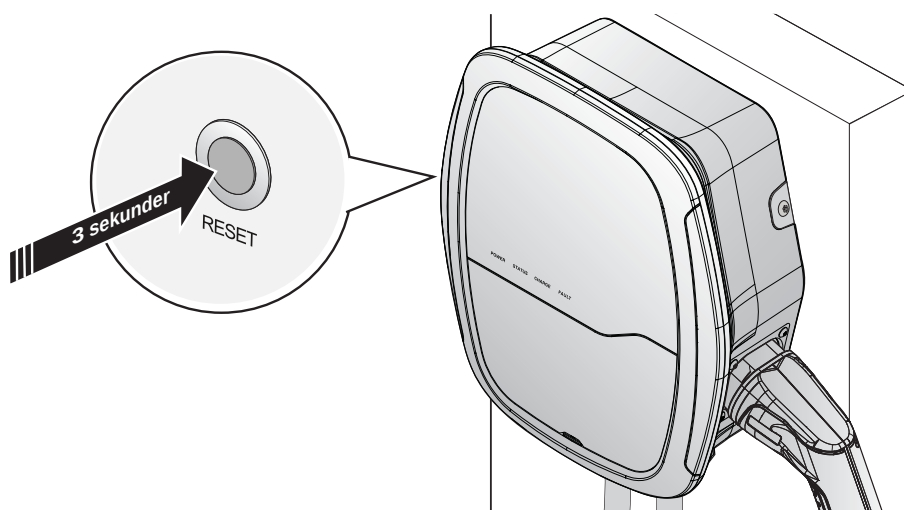
Reset-Knap

I tilfælde af en alarm-trigger skal du holde Reset-knappen inden i tre sekunder for at igangsætte et reboot af produktet. Rebooting af produktet kan nulstille alarm-triggeren og sætte produktet tilbage til normal funktion.



Note:

Reset-funktionen er kun tilgængelig, når produktet ikke er forbundet til EV.



Figur 16. Nulstilling af Produktet

Oplad et Elektrisk Køretøj

1. Tænd for opstrøms-afbryderen. Alle statusindikatorer viser Oplåst under systemet selv-test. Når selv-testen er gennemført, lyser Power-indikatoren grønt for at signalere at produktet er klart til opladning.
2. Find nøglekontakten og verificer dens placering.
Oplåst: Ladning er slået til.
Låst: Ladning er slået fra.
3. Forbind produktet til EV med Type 2 kablet. Power- og Statusindikatorerne lyser (grønt) for at signalere at produktet oplades.

**Note:**

Produktet går tilbage til standby-tilstand, hvis ladekontakten ikke forbindes til EV inden for 60 sekunder efter oplåsning.

Type 2 kablerne bør passe til produktets maksimal-nominering.

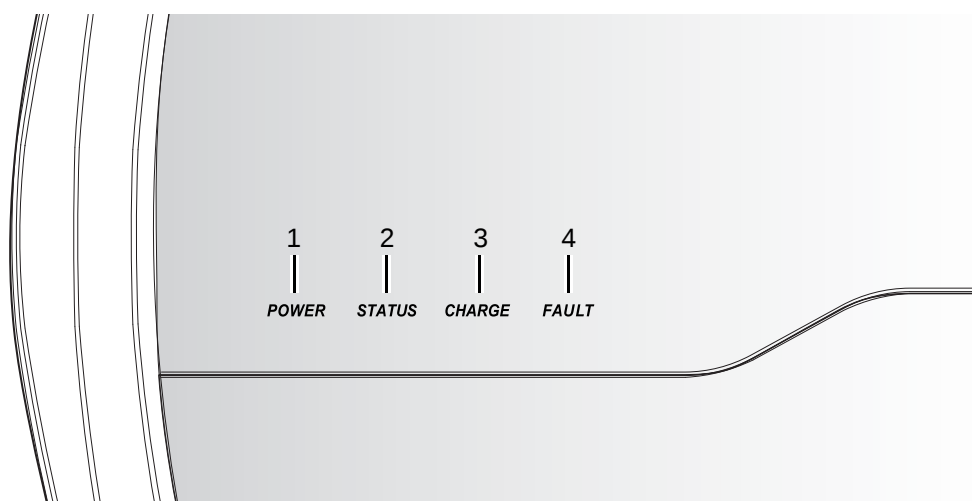
4. Oplade-indikatoren blinker langsomt (grønt) for at indikere at ladefunktionen er igangsat. Kun EV kan stoppe ladeprocessen, før den er komplet.

**Note:**

Se Fejlfinding hvis Oplade-indikatoren ikke blinker grønt.

5. Når opladningen er gennemført, slukkes Oplade-indikatoren. Frakoble opladestikket fra EV.

Status-Indikator



Figur 17. Identificering af LED-Panelet

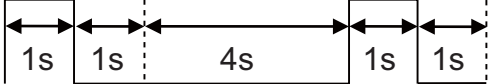
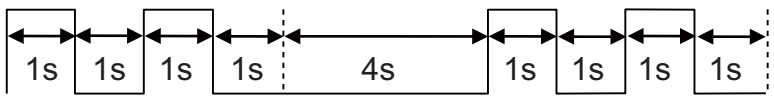
Tabel 6: Status-Indikator

Power (Grøn)	Status (Grøn)	Opladning (Grøn)	Fejl (Rød)	Status
				Strømforsyning til produktet er slået fra. Tænd for afbryderen til forgreningskredsløbet for at slå strømforsyning til.
				Under indledende konfiguration og selv-test viser produktet alle indikatorlamper slået TIL.
				Når selv-testen er gennemført, går produktet i standby-tilstand og Power-indikatoren lyser solidt grønt. Produktet er endnu ikke forbundet til en EV.
				Ladestikket er sat rigtigt i, men opladning er ikke i gang.
				EV opladning i gang.
				Hardware-fejl: RCD selv-test mislykkedes, Relæ-fejl, MCU-fejl, MPU-fejl, Termisk sensor fejl.
			1 Blink	RCD trip: Genaktivering efter at ladestik er frakoblet.
			2 Blink	Jordingsfejl: Genaktivering efter at jordforbindelse er tilsluttet grundigt.
			3 Blink	Indgangsledning tilsluttet forkert; Genaktivering efter at fejlen er rettet og produktet er blevet rebootet.
			4 Blink	OVP/UVP: Genaktivering efter at fejlen er rettet.
			5 Blink	OCP: Auto-genaktivering til opladning efter 10 sekunder. Den vil være låst, indtil fejlen er trippet tre gange.

Tabel 6: Status-Indikator (Fortsat)

Power (Grøn)	Status (Grøn)	Opladning (Grøn)	Fejl (Rød)	Status
			 6 Blink	OTP (overhedssikring)
			 7 Blink	Genaktivering efter at ladestikket er sat til igen og forbundet sikkert.
			 1 Blink	Maks. Nominal Strømstyrke Fejl
			 2 Blink	Kontrol Pilot Fejl: Genaktivering efter at fejlen er rettet.

Tabel 7: Symbolbeskrivelse

Symbol	Status
	FRA
 	TIL
 	Langsomt blink (periode = 2000 ms, driftscyklus = 50%)
 	Hurtigt blink (periode = 800 ms, driftscyklus = 50%)
  1 Blink	
  2 Blink	
  3 Blink	Se tidligere figur for 4, 5, 6 symbolbeskrivelse.

Fejlfinding



ADVARSEL!

Kontakt Kundesupport hvis produktet lader til at fungere forkert, eller hvis LED-indikatorerne viser fejlstatus. ÅBN IKKE produktet og rør eller fjern ikke kredsløbets beskyttelse eller andre komponenter.

Tabel 8: Fejlfinding

Situation	Handling
Power-indikator lyser ikke	1. Sørg for at AC-strømindgangen er forbundet korrekt og at AC-strømmen er inden for enhedens rækkevidde. 2. Kør produktet igennem en strømcyklus. 3. Hvis problemet fortsætter, kontakt Kundesupport.
Oplade-indikatoren lyser ikke	1. Sørg for at ladestikket er sat sikkert fast i EV-opladekontakten. 2. Hvis Oplade-indikatoren ikke lyser efter 10 sekunder, kør produktet igennem en strømcyklus og sæt ladestikket i. 3. Hvis situationen er den samme, kontakt Kundesupport.
Fejl-indikator begynder at blinke rødt under opladning	1. Der er en midlertidig fejl. 2. Vent indtil den midlertidige fejl er rettet og produktet vender tilbage til normal status, dette sker typisk inde for 10 sekunder. 3. Frakoble ladestikket. 4. Kør produktet igennem en strømcyklus. 5. Hvis situationen er den samme, kontakt Kundesupport.
Fejlindikator er solid rød	1. Der er en kritisk fejl (hardware-fejl). 2. Frakoble ladestikket. 3. Kør produktet igennem en strømcyklus. 4. Hvis situationen er den samme, kontakt Kundesupport.

Specifikationer

Tabel 9: Specifikationer

	Basal
Oplader interface	IEC 62196-2 Type 2 kontakt
Input rating	200-240 Vac, enkelt fase, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, enkelt fase, 50/60 Hz, 32A
Indgangsledning	Hardwire L, N, PE or L1, L2, PE
Output rating	200-240 Vac, enkelt fase, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, enkelt fase, 50/60 Hz, 32A
Standbystrøm	2W
Intern SIKRING	280 Vac, 100A
Højde	2000m
Intern reststrøms-detektering	DC 6mA, AC 30mA
Beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse II
Elektrisk beskyttelse	Overstrøm, kortslutning, overspænding, underspænding, jordingsfejl, overhedsbeskyttelse og stød-beskyttelse
Cold load pick-up	Vilkårlig forsinkelse mellem 5 og 100 sekunder før spændingen genoptages efter et strømsvigt.
Statusindikatorer	Fire LED-indikatorer (Power, Status, Opladning, Fejl)
Knapper/Kontakter	Nøglekontakt (valgfri), reset-knap
Kortlæser	Ingen
Audio	Ingen
Ladetilstand	Tilstand 3
Oplade-interface	Kontakttype: meet IEC 62196-2 Type 2 Kontakt og Kabel
Operationstemp.	-30°C til +50°C (-22°F til +122°F)
Luftfugtighed	95% relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Kabellængde	Standard: 5m (16,4 fod)
Indtrængningsbeskyttelse	IP55 til indendørs og udendørs brug IK08
Køling	Naturlig køling
Dimension (B x H x D)	363 x 318 x 136 mm (14,3 x 12,6 x 5,4 tommer), eksklusive ladekabel, monteringsplade og kabelholder
Nettovægt	4,4 kg (9,7 lb) (med kontakt)
Certifikat	CE Markerin