



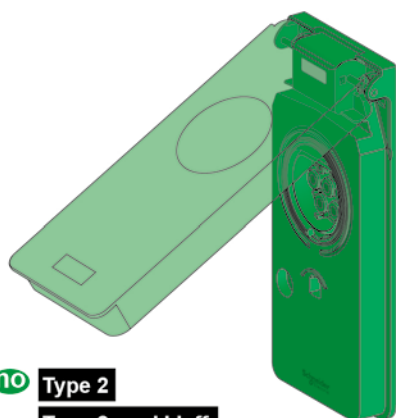
NHA47410-03



Schneider
Electric™

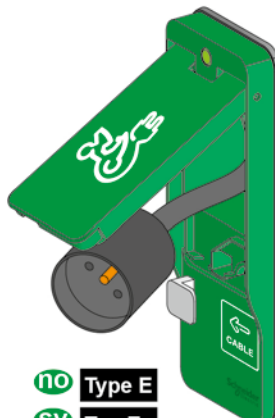
i

no Lading i modus 3
sv Laddning i mode 3

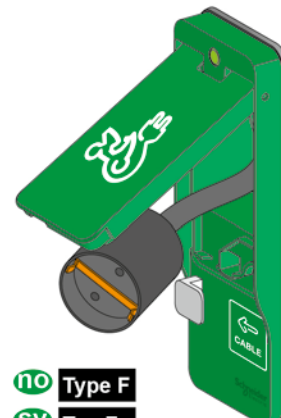


no Type 2
Type 2 med klaff
sv Typ 2
Typ 2 med skyddslock

no Lading i modus 2
sv Laddning i mode 2



no Type E
sv Typ E



no Type F
sv Typ F

Customer Care Center



no

Dette dokumentet inneholder generell beskrivelse og/eller tekniske spesifikasjoner for de nevnte produktene. Det skal ikke brukes til å definere eller bestemme om produktet passer for eller er pålitelig for spesielle bruksbehov. Det er opp til hver enkelt bruker eller integrator å foreta en komplett og tilpasset risikoanalyse, vurdering og tester av produktet når det gjelder dets bruk og funksjon for de forskjellige behov. Verken Schneider Electric, selskapets datterselskaper eller filialer kan holdes ansvarlig for ikke-korrekt bruk av den informasjonen som gis i dette dokumentet. Vi ber deg kontakte oss dersom du har forslag, eller ønsker forbedringer eller korreksjoner i dette dokumentet.

Ingen del av dette dokumentet kan gjengis på noen som helst vis, enten det er elektronisk, mekanisk eller med fotokopi, uten at det først innhentes godkjenning fra Schneider Electric.

Alle relevante lokale sikkerhetsregler skal overholdes ved installering og bruk av produktet. Av sikkerhetsgrunner og for å garantere overhold av de dokumenterte systemdata, skal reparasjon av komponenter utelukkende foretas av fabrikanten.

Dersom utstyret skal brukes til formål der det forekommer tekniske sikkerhetskrav, skal brukerne følge de tilsvarende instruksjonene.

Dersom man ikke bruker Schneider Electric-programvare eller godkjent programvare med vår maskinvare, kan det føre til personlig skade, materiell skade eller funksjonsfeil.

Manglende overhold av instruksjonene kan føre til legemsskade eller materielle skader.

© 2017 Schneider Electric. Med forbehold om alle rettigheter.

sv

Föreliggande dokument innehåller den allmänna beskrivningen och/eller tekniska egenskaper av nämnda produkter. Det ska inte användas för att bestämma eller avgöra om dessa produkter är lämpliga eller tillförlitliga för en särskild användning. Varje användare eller integrerare bör genomföra en lämplig och fullständig riskanalys, en utvärdering av produkten samt tester som står i samband med avsedd tillämpning och dess funktion. Varken Schneider Electric eller någon av dess dotterbolag eller närstående företag ska vara ansvariga för felaktig användning av informationen som föreliggande dokument innehåller. Om ni har förslag, förbättringar eller korrigeringar till dokumentet ber vi att ni vänder er till oss.

Ingen del av föreliggande dokument får mångfaldigas i vilken form eller på vilket sätt som helst, varken elektroniskt, mekaniskt eller genom fotokopiering, utan Schneider Electrics förhandstillstånd.

Alla relevanta lokala säkerhetsbestämmelser ska iakttas vid installation och användning av produkten. För säkerhetsskäl och för att garantera överensstämmelse med dokumenterad systemdata bör reparationer på komponenter endast genomföras av tillverkaren.

Om apparaten används för tillämpningar med tekniska säkerhetskrav bör användarna iakttä de lämpliga instruktionerna.

Användning av programvara med våra maskinvaruprodukter som inte är Schneider Electrics egen eller av oss godkänd programvara kan leda till personskador, materiella skador eller felfunktion.

Underlåtenhet att iakttä instruktionerna kan leda till person- eller saksador.

© 2017 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålls.

Innholdsfortegnelse



Innledning	Sikkerhetsinstruksjoner.	5
	Oversikt.	7
	Beskrivelse av stasjonen.	9
	Stasjonens livssyklus.	11
	Påkrevd utstyr, redskaper og tilbehør.	13
	Tekniske data.	14
	Utforming av installasjonen.	15
Gulvstående stasjon	Installering av den gulvstående stasjonen.	17
	Montering av hoveddelen til sokkelen.	18
	Koblinger.	20
	Test av effektaktivator ved mangel på spenning (MNx) . . .	23
	Tilstramming av kabelmuffene.	23
	Montering av dekslene.	24
	Konfigurering av stasjonen.	26
	Testing av stasjonen.	26
	Plassering av sikkerhetsetiketter.	26
	Registrering av ladestasjonen.	26
	Test av lekkasjestrømbeskyttelse.	27
	Resirkulering av emballasje.	27
	Vedlikehold.	27
Veggmontert stasjon	Installering av veggbraketten.	28
	Montering av hoveddelen til veggbraketten.	29
	Koblinger.	30
	Test av effektaktivator ved mangel på spenning (MNx) . . .	33
	Tilstramming av kabelmuffene.	33
	Montering av dekselet.	34
	Konfigurering av stasjonen.	36
	Testing av stasjonen.	36
	Plassering av sikkerhetsetiketter.	36
	Registrering av ladestasjonen.	36
	Test av lekkasjestrømbeskyttelse.	37
	Resirkulering av emballasje.	37
	Vedlikehold.	37
Gulvstående/ veggmontert stasjon	Installering av overspenningsavlederen.	38

Innehållsförteckning



Introduktion	Säkerhetsanvisningar	6
	Om den här guiden	8
	Beskrivning av laddningsstationen	9
	Cycle de vie de la borne	12
	Laddningsstationens livscykel	13
	Tekniska data	14
	Installationskoncept	15
Golvmonterad laddningsstation	Installera den golvmonterade laddningsstationen	17
	Montera enheten på pelaren	18
	Anslutningar	20
	Testa hjälputlösaren (MNx)	23
	Åtdraga genomföringar	23
	Montera kåporna	24
	Konfigurera laddningsstationen	26
	Testa laddningsstationen	26
	Anbringa säkerhetsmärkningen	26
	Registrera laddningsstationen	26
	Testa jordfelsbrytaren	27
	Återvinna förpackningsmaterial	27
	Underhåll	27
Väggmonterad laddningsstation	Installera väggfästet	28
	Montera enheten på väggfästet	29
	Anslutningar	30
	Testa hjälputlösaren (MNx)	33
	Åtdraga genomföringar	33
	Montera kåpan	34
	Konfigurera laddningsstationen	36
	Testa laddningsstationen	36
	Anbringa säkerhetsmärkningen	36
	Registrera laddningsstationen	36
	Testa jordfelsbrytaren	37
	Återvinna förpackningsmaterial	37
	Underhåll	37
Golv-/Väggmonterad laddningsstation	Installera avledaren	38



Viktig informasjon

BEMERKNING

Les disse instruksjonene nøye, og se over utstyret for å gjøre deg kjent med apparatet før du prøver å installere, bruke eller vedlikeholde det. Meldingene som vises under gis i dette dokumentet for å varsle deg om eventuelle faremomenter, eller for å forklare eller forenkle en prosedyre.



Dersom dette symbolet gis på en "Fare"-etikett på produktet, betyr det at det foreligger en risiko for elektrisk støt som kan føre til legemsskade eller til og med dødsfall dersom instruksjonene ikke overholdes.



Dette er sikkerhetsvarsel. Det brukes til å varsle deg om en potensiell fare for personlig skade. Overhold alle sikkerhetsmeldinger som følger med dette symbolet for å unngå skader eller dødsfall.

FARE

FARE står for en nært forestående faresituasjon som, dersom den ikke blir unngått, kan føre til dødsfall eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL står for en potensiell faresituasjon som, dersom den ikke blir unngått, kan føre til dødsfall eller alvorlig skade.

FORSIKTIG

FORSIKTIG står for en potensiell faresituasjon som, dersom den ikke blir unngått, kan føre til en mindre eller middels skade.

LES DETTE

Les dette brukes til å angi prosedyrer som ikke er knyttet til fysiske skader.

VIKTIGE MERKNADER

Elektrisk utstyr skal utelukkende installeres, brukes, repareres og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric kan ikke holdes ansvarlig for følger av bruk av dette utstyret.

En kvalifisert person er en person som har den nødvendige kompetanse og de nødvendige kunnskaper knyttet til konstruksjonen, installeringen og brukes av det elektriske utstyret, og som har fått den nødvendige opplæring når det gjelder sikkerhet for å kunne identifisere og unngå faremomenter.

Les denne bruksanvisningen nøye, og undersøke utstyret for å gjøre deg kjent med bruken før du installerer det. Denne bruksanvisningen skal oppbevares for senere bruk.

Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale regler skal overholdes ved installering, reparasjon og vedlikehold av dette utstyret.

Installer ikke apparatet dersom du konstaterer skader når du pakker det ut.

Apparatet kan ikke brukes til å betjene ventilasjonen av lokalet fra bilen.



Viktig information

OBS

Läs föreliggande instruktioner noggrant och granska utrustningen för att bekanta er med apparaten innan ni börjar installera, betjäna eller underhålla den. Följande speciella meddelanden kan förekomma i instruktionerna eller på apparaten för att varna om möjliga faror eller för att uppmärksamma er om information som förtydligar eller förenklar en procedur.



När den här symbolen visas på produkten i samband med säkerhetsmärkningen "Fara" tyder det på att en elektrisk fara föreligger som kan leda till personskador eller dödsfall om instruktionerna inte åtföljs.



Det här är symbolen för säkerhetsvarning. Den används för att varna dig om fara för potentiella personskador. Följ alla säkerhetsmeddelanden som följer efter den här symbolen för att undvika eventuella skador eller dödsfall.

▲ FARA

FARA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig skada.

▲ VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

▲ OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttliga skador.

OBS

OBS indikerar förfaringssätt som inte kan leda till någon personskada.

VIKTIGT!

Elutrustning bör endast installeras, betjänas, repareras och underhållas av kvalificerad personal. Schneider Electric ansvarar ej för möjliga följder av apparatens användning.

En kvalificerad person är en person som har förmåga och kunskap i att bygga, installera och betjäna elektrisk utrustning och som har fått en säkerhetsutbildning för att kunna känna igen och undvika potentiella risker.

Läs den här guiden noggrant och granska apparaten för att bekanta dig med dess drift innan du installerar den.

Guiden ska behållas för framtida användning.

Alla lokala, regionala och nationella bestämmelser ska iakttas vid installation, reparation och underhåll av den här apparaten.

Apparaten ska inte installeras om ni upptäcker skador på den vid uppackning.

Apparaten kan inte användas för att styra lokalens ventilation på begäran av fordonet.

Om denne ruksanvisningen



Oversikt

Målet med dette dokumentet

Dette dokumentet beskriver hvordan man installerer EVlink Parking-ladestasjoner.

Brukerområde

Denne installeringsguiden dekker følgende EVlink Parking-ladestasjoner:

- EVF2S●●●●●●● 7-22 kW gulvstående ladestasjoner
- EVW2S●●●●●●● 7-22 kW veggmonterte ladestasjoner

Relaterte dokumenter

Du kan laste ned følgende dokumenter ved å søke etter dokumentets referanse på vårt nettsted (www.schneider-electric.com):

Dokumentets navn	Referanse
EVlink Parking: Elektrisk kretsdiagram	NHA81498
EVLink veiledning for idriftssetting	DOCA0060EN
Gruppe-apparatskap med EVlink MS Energy Management og EVlink MS Supervision	DOCA0059EN
El-bilsimulator	HRB17188

Om den här guiden



Översikt

Dokumentets syfte

Dokumentet beskriver hur du installerar EVlink-Parking-laddningsstationer.

Tillämpningsområde

Föreliggande installationsguide täcker följande EVlink-Parking-laddningsstationer.

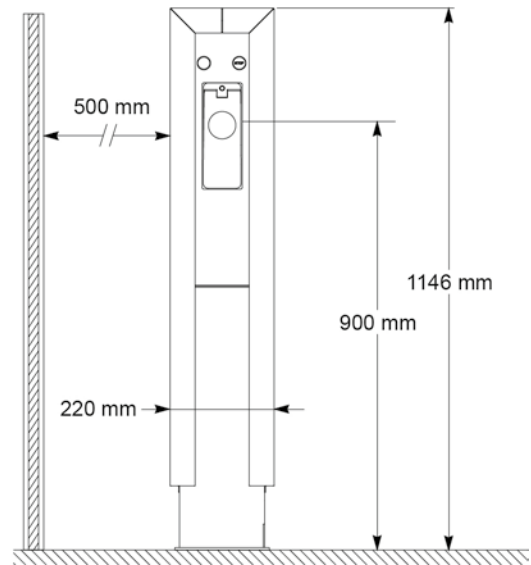
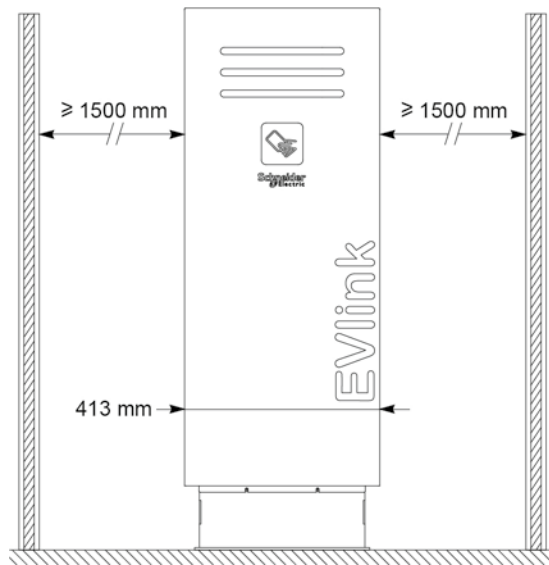
- EVF2S●●●●●●● 7-22 kW golvmonterade laddningsstationer
- EVW2S●●●●●●● 7-22 kW väggmonterade laddningsstationer

Anknytande dokument

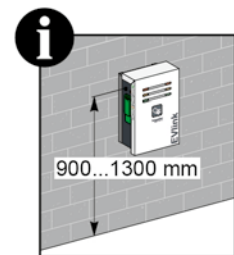
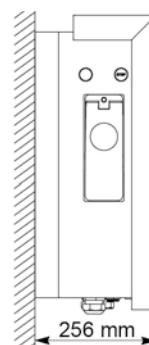
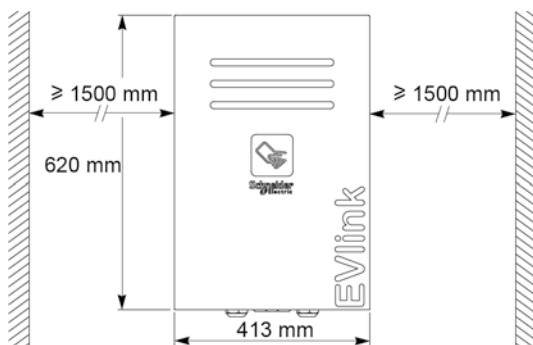
Du kan ladda ned följande dokument genom att söka efter dokumentets referenskod på vår webbplats (www.schneider-electric.com):

Dokumentets titel	Referenskod
EVlink Parking: Kopplingsscheman	NHA81498
EVlink Driftsättningsguide	DOCA0060EN
Gruppskåp inklusive EVlink MS Energy Management och EVlink MS Supervision	DOCA0059EN
Elbilsimulator	HRB17188

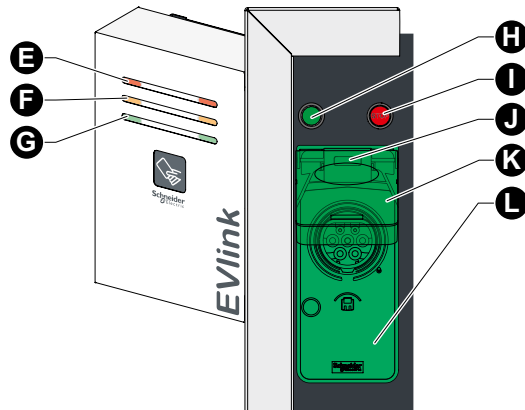
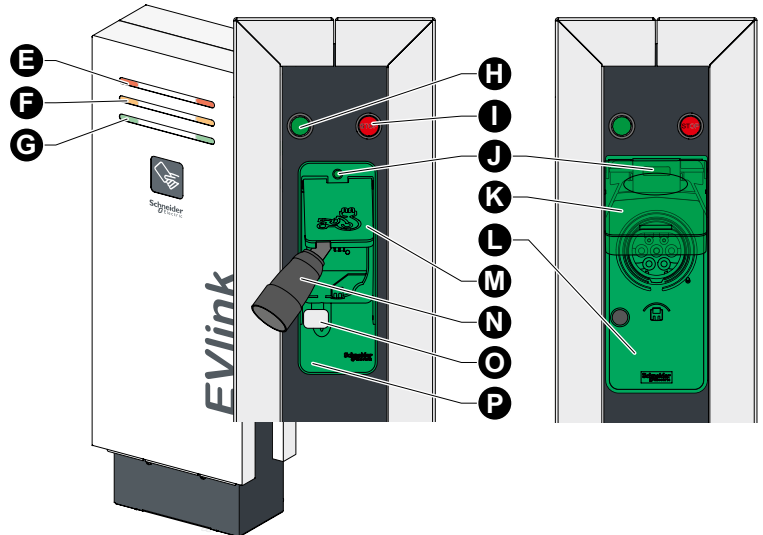
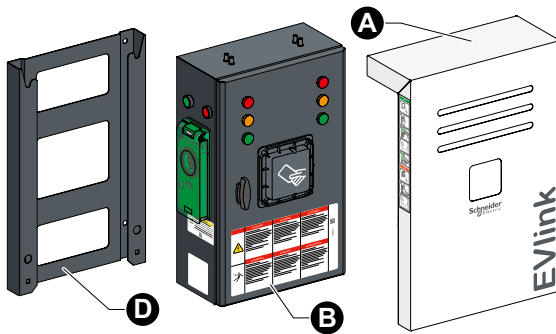
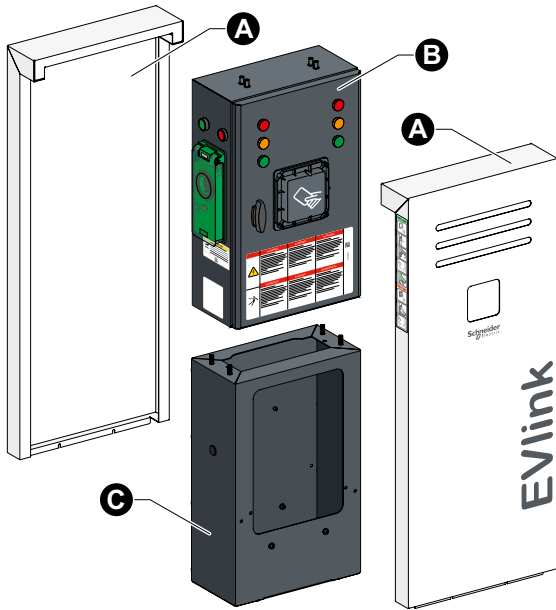
1.1 Gulvstående stasjon: dimensjoner / Golvmonterad laddningsstation: dimensioner



1.2 Veggmontert stasjon; dimensjoner / Veggmonterad laddningsstation: dimensioner



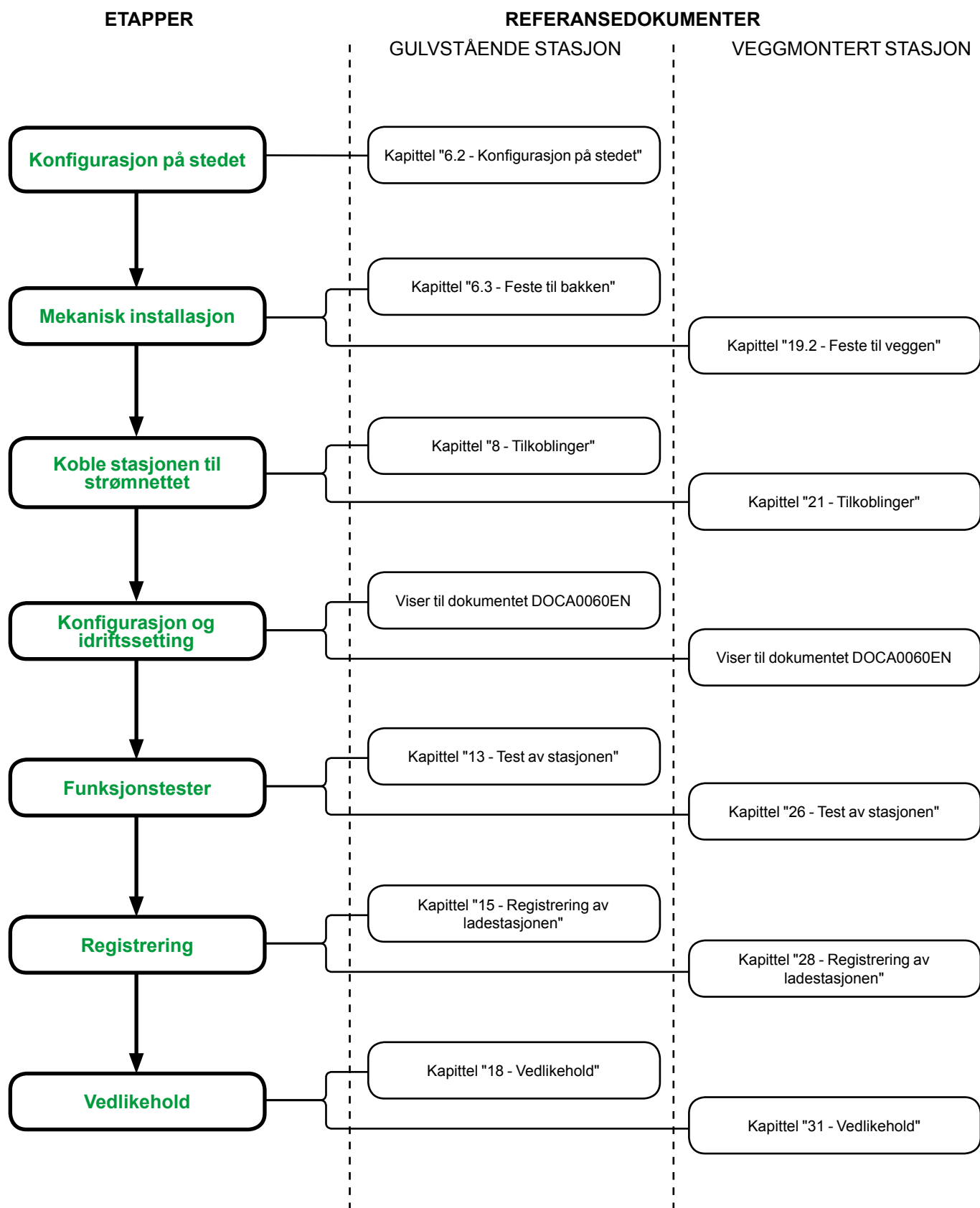
1.3 Beskrivelse av stasjonen / Beskrivning av laddningsstasjonen

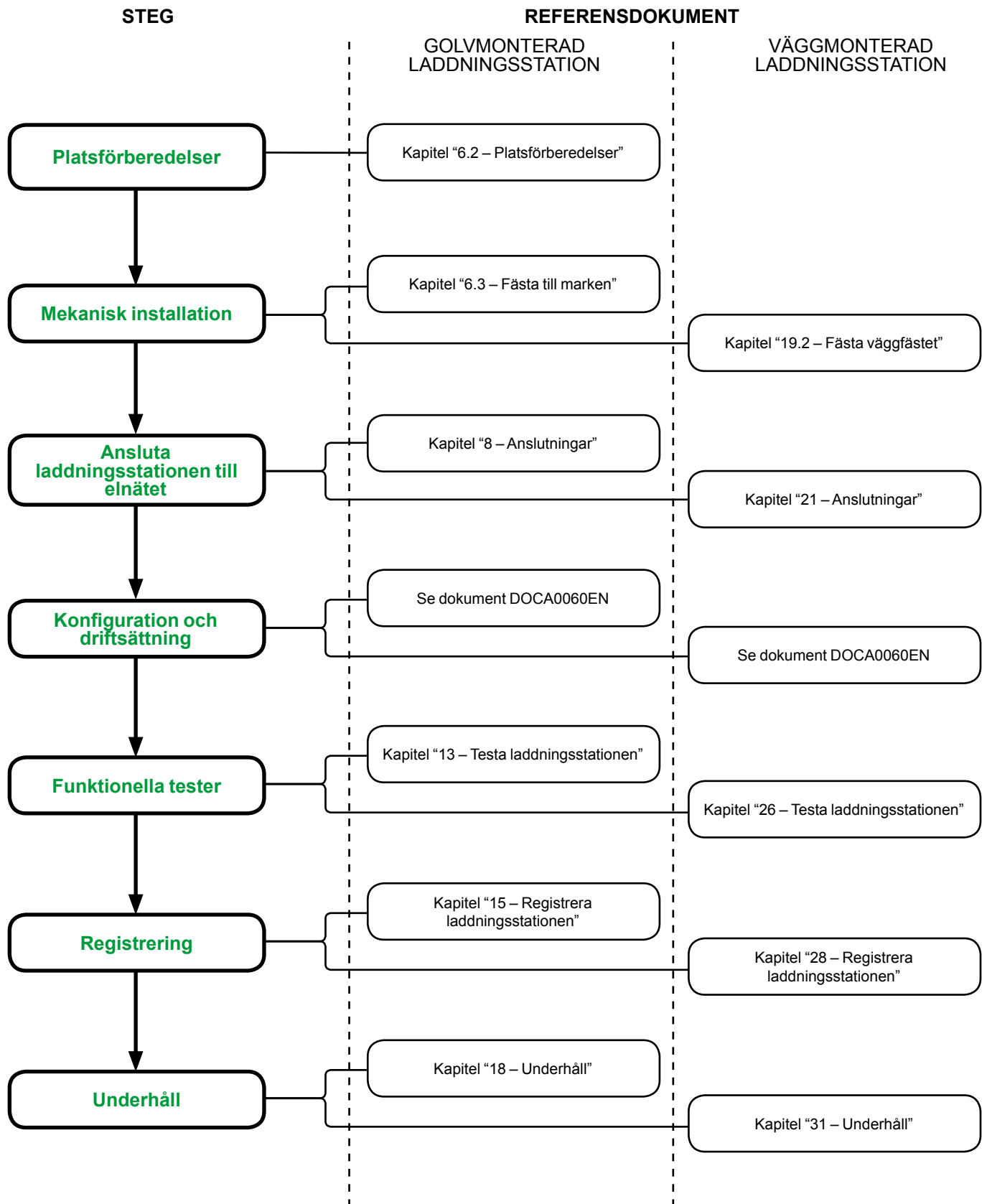
**no**

- A** Dekslar
- B** Hoveddel
- C** Sokkel
- D** Brakett
- E** Kontrollampe for kontakt som ikke er i funksjon (rød)
- F** Kontrollampe for kontakt som er reservert (oransje)
- G** Kontrollampe for kontakt som er tilgjengelig (grønn)
- H** Knapp for opplåsing av klaff
- I** Kontrollampe for støpsel i stikkontakt
- J** Knapp for stopp av lading
- K** Kontrollampe for lading (grønn)
- L** Modus 3 kontaktklaff
- M** Modus 3 stikkontakt
- N** Modus 2 kontaktklaff
- O** Modus 2 stikkontakt
- P** Kabelholder
- P** Stikkontakt i hjemmet

sv

- A** Kåpor
- B** Enhet
- C** Pelare
- D** Fäste
- E** Kontrollampa (röd) för felfunktion på uttaget
- F** Kontrollampa (brandgul) för reserverat uttag
- G** Kontrollampa (grön) för tillgängligt uttag
- H** Öppningsknapp för skyddslock
- I** Kontrollampa för stickpropp i uttag
- J** Knapp för att stoppa laddningen
- K** Laddningslampa (grön)
- L** Skyddslock för uttag Mode 3
- M** Uttag Mode 3
- N** Skyddslock för uttag Mode 2
- O** Uttag Mode 2
- P** Kabelhållare
- P** Uttag för hembruk

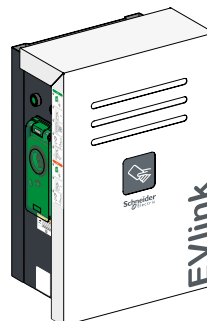


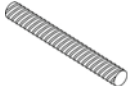


3

Påkrevd utstyr, redskaper og tilbehør / Erforderliga materiel, verktyg och tillbehör

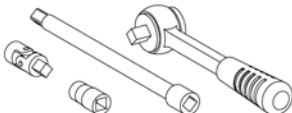
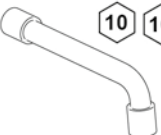
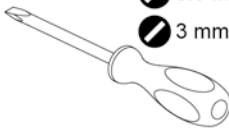
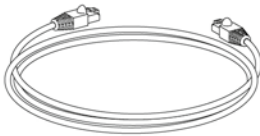
3.1 Utstyr som ikke følger med / Ikke medföljande materiel



no Gjengede stenger sv Skruvstift	no Muttere sv Muttrar	no Underlagsskiver sv Brickor
		
M16 x4	M16 x4	M16 x4

no Underlagsskiver sv Brickor	no Dyvler sv Pinnar	no Skruer sv Skruvar
		
x4	x4	M12 x4

3.2 Redskaper som ikke følger med / Ikke medföljande verktyg

 N.m lb-in	 N.m lb-in	 10 16 N.m lb-in
 5.5 mm 3 mm N.m lb-in	 PZ1 N.m lb-in	 T15 T30 N.m lb-in
		
		
 / 		

4 Tekniske data / Tekniska data

4.1 Generelle data / Allmän data

no

- Beskyttelsesklasse IP54 (IEC 60529)
- Mekanisk beskyttelsesklasse: IK10 (IEC 62262)
- Stikkontakt i henhold til:
 - IEC 62196-1: Type 2
Type 2 med klaffer
 - IEC 60884-1: NF C61-314 Type E
DIN 49440 Type F
- Driftstemperatur: -25 °C ... +50 °C (For Modus 2 / Modus 3 ladestasjon, se produktokumentet på Schneider Electrics nettsted for spesielle instruksjoner)
- Lagringstemperatur: -40 °C ... +80 °C
- Jordingssystem: IT, TN eller TT
- Apparatet kan ikke brukes til å betjene ventilasjonen av lokalet fra bilen.

sv

- Kapslingsklass IP54 (IEC 60529)
- Mekanisk tålighet: IK10 (IEC 62262)
- Uttag enligt:
 - IEC 62196-1: Typ 2
Typ 2 med skyddslock
 - IEC 60884-1: NF C61-314 Typ E
DIN 49440 Typ F
- Driftstemperatur: -25 °C ... +50 °C (för Mode 2 / Mode 3 laddningsstationer, hänför till produktens datablad på Schneider Electrics webbplats för särskilda instruktioner)
- Lagringstemperatur: -40 °C ... +80 °C
- Jordningssystem: IT, TN eller TT
- Apparatet kan inte användas för att styra lokalens ventilation på begäran av fordonet.

4.2 Elektriske data / Elektrisk data

no

- Strømforsyning:
 - 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz
 - 380-415 V~, 50 Hz/60 Hz
- Ekstra strømforsyning: 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz
- Ladeeffekt (eksempel):
 - 32 A, 230 V~ (1P): 7,4 kW
 - 32 A, 400 V~ (3P): 22,1 kW

sv

- Strömförsörjning:
 - 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz
 - 380-415 V~, 50 Hz/60 Hz
- Hjälpspänningsförsörjning: 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz
- Laddningseffekt (exempel):
 - 32 A, 230 V~ (1-fas): 7,4 kW
 - 32 A, 400 V~ (3-fas): 22,1 kW

4.3 Kommunikasjonsdata / Kommunikationsdata

no

- Ethernet-tilkoblingsporter (x3)

sv

- Ethernet-anslutningsportar (x3)

4.4 Konformitet / Konformitet

no

- EAC-sertifisering
- CE-merke
- EV Ready og ZE Ready

sv

- EAC-certifiering
- CE märke
- EV Ready och ZE Ready

4.5 Håndtering, transport, lagring / Hantering, transport, lagring

no

For å gjøre det enklere med håndtering og installering av én person består stasjonen av tre separate bokser (én for skjermen(e), én for sokkelen eller veggbraketten, og én for hoveddelen. Produktene skal oppbevares i originalemballasjen, på et tørt sted i ly.

sv

För att underlätta hantering och installation av en enda person levereras laddningsstationen i tre separata kartonger (en för kåpan(orna), en för pelaren eller väggfästet och en för enheten). Produkterna bör lagras i originalförpackningen i en torr lokal som inte är utsatt för vind och väder.

⚠ ⚠ FARE / FARA

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Installer ikke automatiske nullstillingssystemer på beskyttelsene for lekkasjestrøm.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

Installer inga automatiske återställningssystem på jordfelsbrytarna (RCD).

Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

no

Koblingsdiagrammer

Se koblingsdiagrammet som følger med hoveddelen (NHA81498).

Krav når det gjelder den elektriske installasjonen

Jording

Påse at el-bilen er kompatibel med jordingssystemet.

Tilkobling av ladestasjonen i overensstemmelse med jordingssystemet

Ladestasjonen kan kobles direkte til alle IT, TN og TT-jordingssystemer.

Jordforbindelse

■ Det skal føyes til en ekstra jordforbindelse for hver 10. meter dersom det brukes gruppe-apparatskap.

■ Alle jordforbindelser skal være koblet sammen med hverandre.

Spesielt tilfellet som gjelder TN-jordingssystem

■ Den elektriske installasjonen før ladestasjonen skal være utformet slik at nøytralstillingen ikke kan kobles fra ved uhell.

Det anbefales en overspenningsavleder per stikkontakt for høye lynnedslagsnivå. Dette kan være obligatorisk i følge visse lokale regler.

Konfigurerbare funksjoner

EVlink Parking-ladestasjoner har to konfigurerbare innganger for hver stikkontakt.

Funksjonene og statusene for disse inngangene har ingen standardkonfigurasjon. Disse kan konfigureres og aktiveres ved hjelp av idriftssettingsredskapet (DOCA0060.EN).

Inngang 1: Inaktiv eller lastutkobling eller effektbryterstatus

Lastutkoblingen innstiller ladingen av bilen for å unngå åpning av en beskyttelse oppstrøms.

Effektbryterstatus: Gir informasjon om effektbryterens status på strømmettet, kombinert med en av ladestasjonens to stikkontakter.

Inngang 2: Inaktiv eller betinget start

Betinget start: Brukes til å programmere start av en lading

RS485 Kommunikasjon: Energimåling

Brukes til å måle el-bilens energiforbruk, kombinert med en Modbus-energimåler.

Strømforsyning for funksjonene

■ Strømforsyning: 220-240 V~ / 24 V---

■ IEC 61000-4-5 impulsbølge: 4 kV

■ Minimaleffekt: 0.6 W (ved 24 V---

■ Isolering mellom 50 Hz inngang/utgang: 3 kV minimum

Se koblingsdiagrammet som følger med hoveddelen(NHA81498).

sv

Kopplingsscheman

Se kopplingsscheman som medfølger enheten (NHA81498).

Krav på elinstallasjon

Jordning

Säkerställ att elfordonet är kompatibelt med jordningssystemet.

Anslutning av laddningsstationen i enlighet med jordningssystemet

Laddningsstationen kan anslutas direkt till alla IT-, TN- och TT-jordningssystem.

Jordanslutning

■ En extra jordanslutning måste installeras minst varje 10 m när flera laddningsstationer installeras i ett kluster.

■ Alla jordanslutningar måste vara anslutna till varandra.

Specialfall för TN-jordningssystem

■ Elinstallasjonen som ligger oppstrøms från laddningsstationen måste vara konstruert på ett sådant sätt att nollpotentialen inte kan frånkopplas oavsiktligt.

Vi rekommenderer en avledare per uttag for høga kerauniska nivåer. Vissa lokala bestämmelser kan även kräva en avledare.

Konfigurerbara funktioner

EVlink-Parking-laddningsstationen har två konfigurerbara ingångar for varje uttag.

Dessa ingångars funktioner och status är inte standardinställda. De kan konfigureras och aktiveras med hjälp av driftsättningsverktyget (DOCA0060.EN).

Ingång 1: Inaktiv, belastningsfrånkoppling eller effektbrytarstatus

Belastningsfrånkoppling: avbryter fordonsladdning för att undvika att ett oppstrøms skyddsutrustning öppnas.

Effektbrytarstatus: ger information om statusen av huvudkrets brytaren som är förknippad med ett utav laddningsstationens båda uttag.

Ingång 2: inaktiv eller villkorlig utgående linje

Villkorlig utgående linje: används för att programmara en starttid för laddning

RS485 kommunikation: energimätning

Används för att mäta elfordonets energiförbrukning när den är förknippad med en Modbus-energimätare.

Dimensionering av strömförsörjningen for funktioner

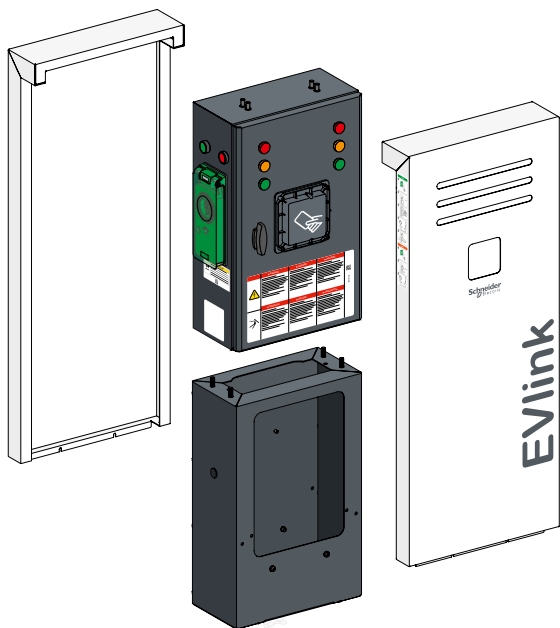
■ Strömförsörjning: 220-240 V~ / 24 V---

■ IEC 61000-4-5 impuls våg: 4 kV

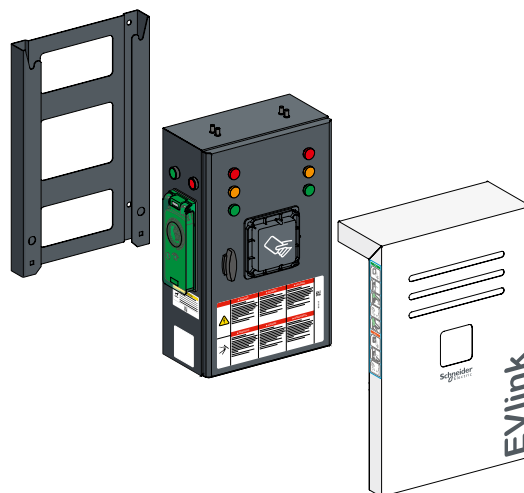
■ Minimi effekt: 0.6 W (vid 24 V---

■ Frånskiljning mellan 50 Hz-ingångar/utgångar: minst 3 kV

Se kopplingsscheman som medfølger enheten (NHA81498).

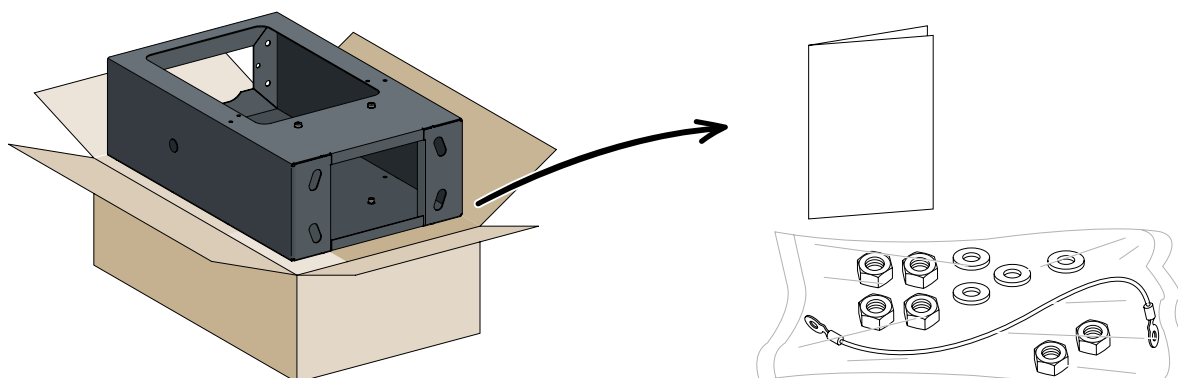


no → Se kapittel 6
sv → Se kapittel 6



no → Se kapittel 19
sv → Se kapittel 19

6.1 Innholdet i esken: sokkel / Innehåll av pelarens kartong



6.2 Konfigurasjon på stedet / Platsförberedelser

⚠ FORSIKTIG / OBSERVERA**RISIKO FOR VELT**

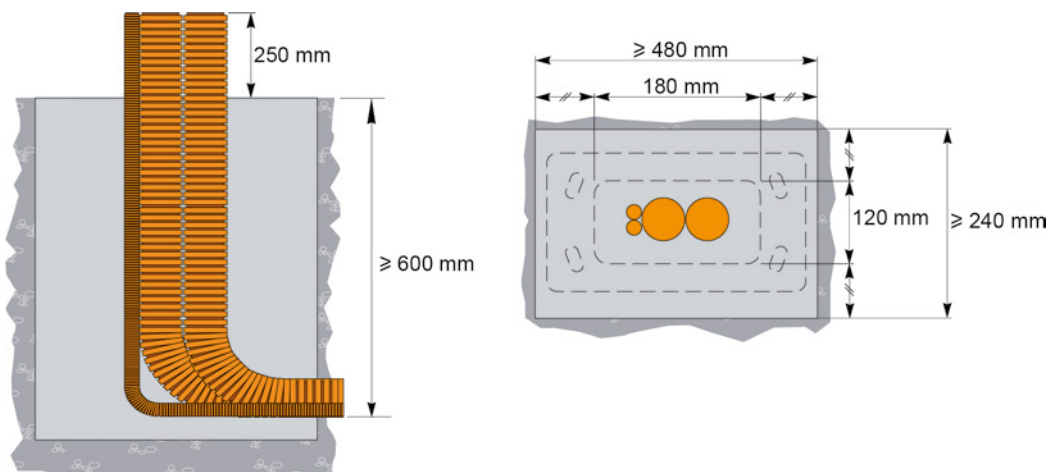
- Stasjonen skal festes til bakken i overensstemmelse med de gjeldende lokale standarder og lover.
- Stasjonen skal festes med M16-gjengede stenger i rustfritt stål.
- De gjengede stengene skal være innstøpt i strukturen.
- Det kan plasseres mekaniske støtbeskyttelser rundt stasjonen for å beskytte den mot støt (f.eks. av en bil).

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre person- eller utstyrsskade.

RISK FÖR ATT LADDNINGSTATIONEN TIPPAR OMKULL

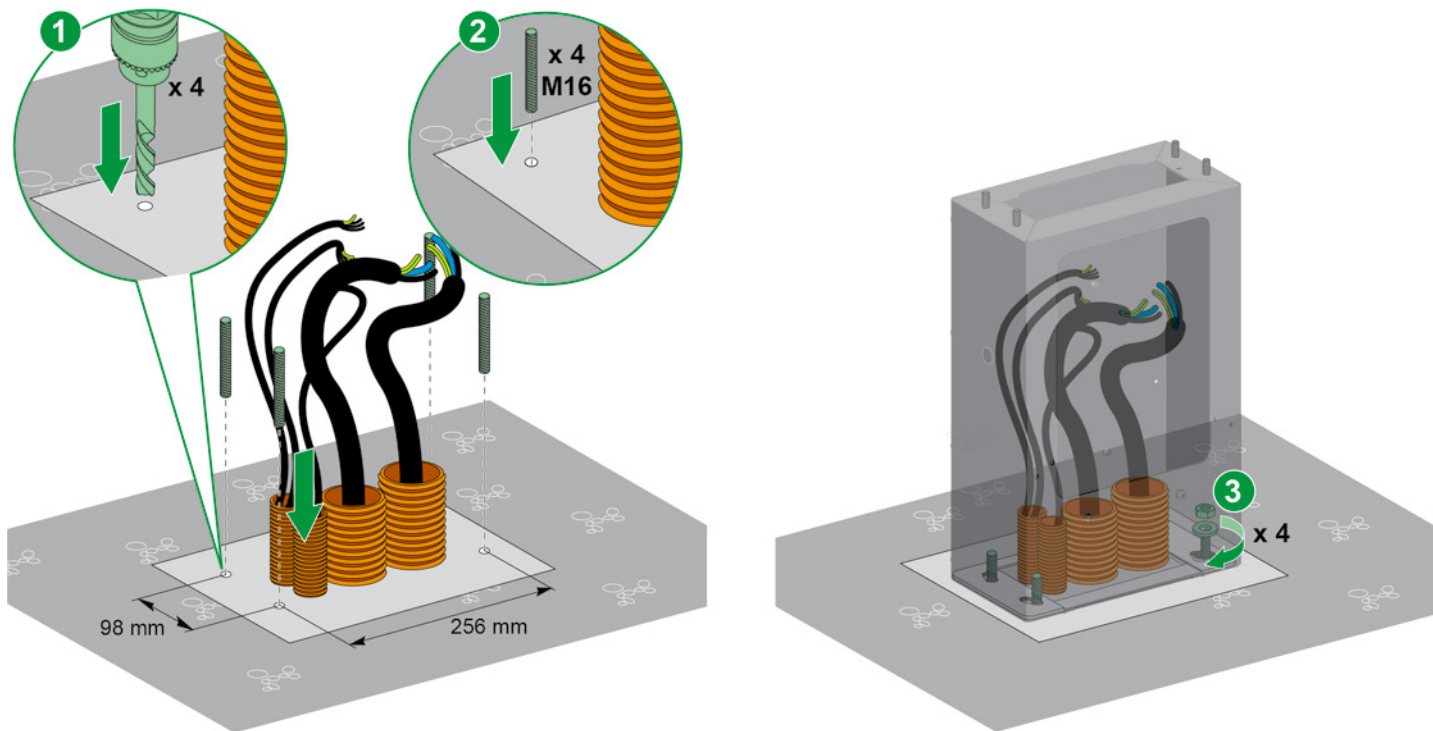
- Laddningsstationen ska fästas till marken i enlighet med tillämpliga lokala standarder och lag.
- Laddningsstationen ska fästas med M16 rostfria skruvstift.
- Skruvstiften ska vara fastmurade i byggnaden.
- Skyddsanordningar mot mekaniska stötar kan placeras runt omkring laddningsstationen för att skydda den mot stötar (t.ex. stöt från fordon).

Om inte anvisningarna följs kan person- och materialskador uppstå.



6

6.3 Feste av sokkelen til bakken / Fästa pelaren till marken



7

LES DETTE / OBS

FARE FOR INNTRENGNING AV STØV

Ved føring og feste av kablene, hold stasjonen lukket og beskyttet mot inntrengning av støv.

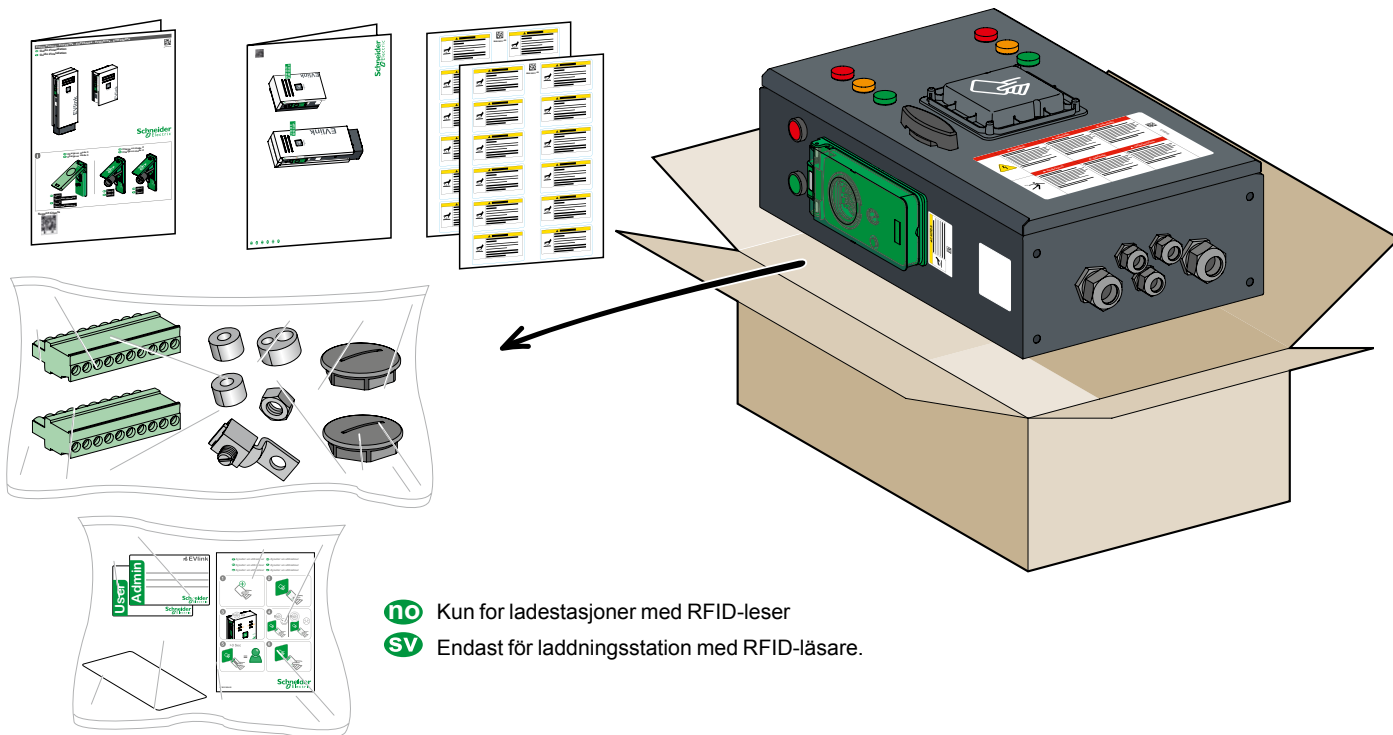
Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR INTRÅNG AV DAMM

Vid införing och anslutning av kablarna, håll stationen stängd och skyddad för att undvika intrång av damm.

Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.

7.1 Innholdet i esken: hoveddelen / Innehåll av enhetens kartong



7 Festing av hoveddelen til sokkelen / Montera enheten på pelaren

7.2 Festing av hoveddelen til sokkelen / Montera enheten på pelaren

⚠ ⚠ FARE / FARA

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Koble jordkontaktene til sokkelen og hoveddelen.

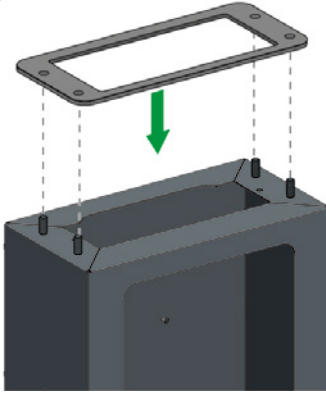
Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

Anslut pelarens och enhetens jordanslutningar.

Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

i



⚠ ADVARSEL / VARNING

FARE FOR SKADE PÅ TETNING

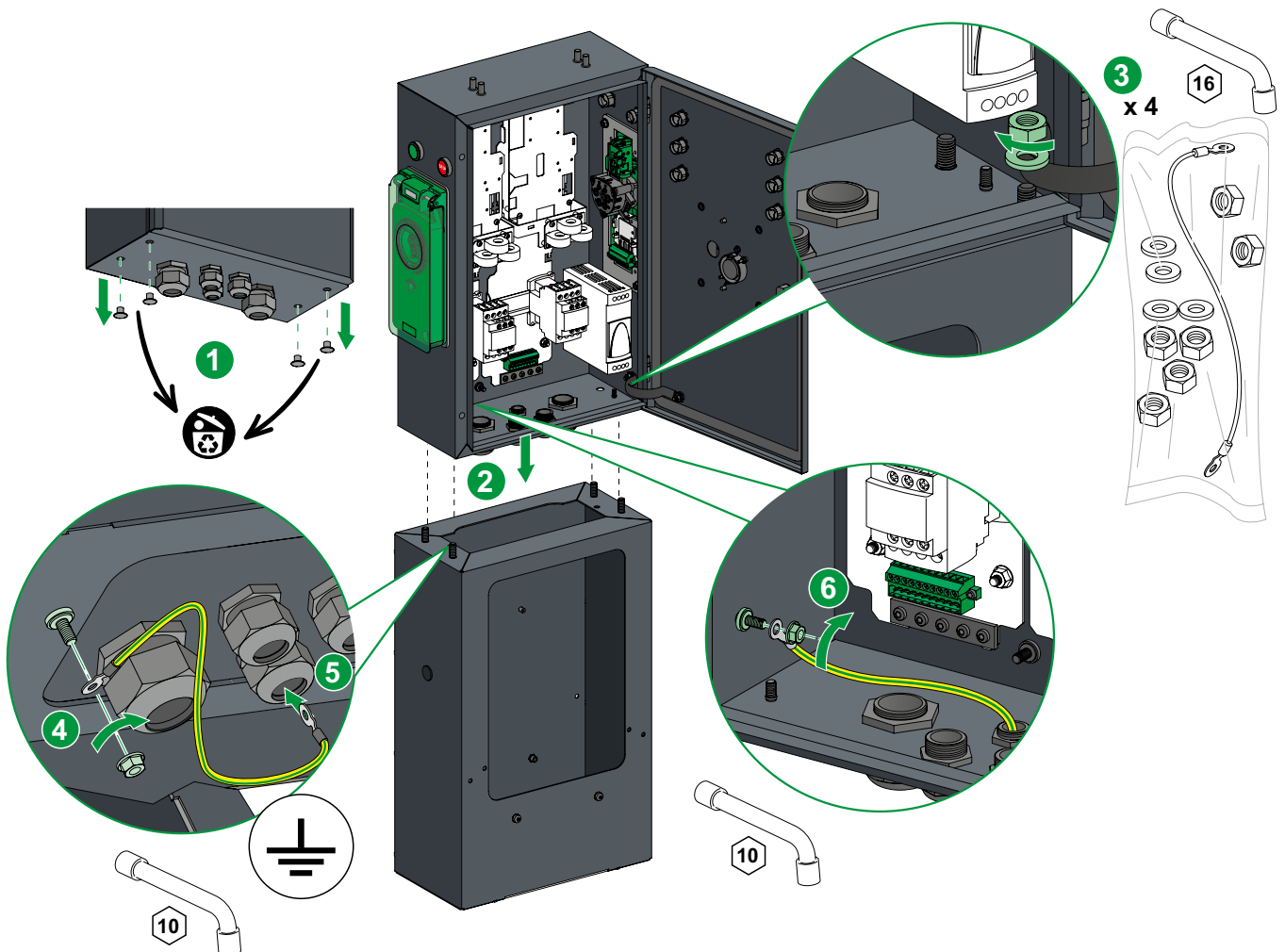
Ved installering av beskyttelser i sokkelen, monter tetningen som følger med i esken, med referanse EVP1FKC (se anvisning EAV71242).

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre dødsfall, alvorlig personskade eller utstyrsskade.

RISK FÖR OTÄTHET

Vid installation av skyddsanordningar på pelaren, montera införingsskyddet som medföljer enheten med artikkelnummer EVP1FKC (se anvisning EAV71242).

Om inte anvisningarna följs kan livsfara, risk för allvarliga personskador eller materialskador uppstå.



8.1 Ekstern beskrivelse: kabelinnganger / Beskrivning av utsidan: kabelgenomføringer

⚠ ⚠ FARE / FARA**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

- Skru av enhver strømforsyning til apparatet før det utføres arbeid.
- Bruk alltid en spenningsdetektor for å få bekreftet fravær av spenning.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

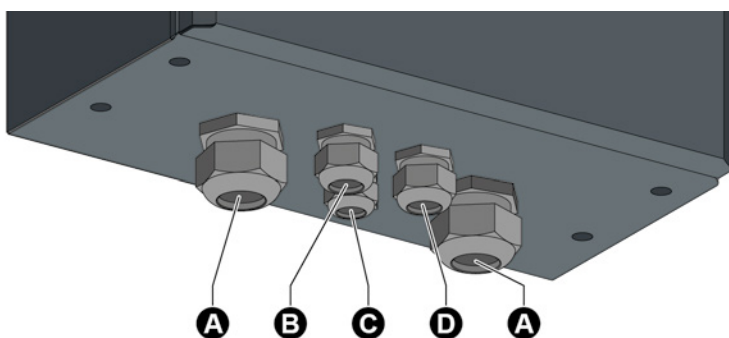
- Bryt all strömförsörjning till apparaten innan arbete på apparaten påbörjas.
 - Använd alltid en spänningsprovare för att bekräfta att apparaten är spänningslös.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

LES DETTE / OBS**RISIKO FOR ELEKTROSTATISK UTLADING**

- Berør ikke kretskortene.
 - Bruk ESD-utstyr (beskyttelse mot elektrostatisk utlading) ved arbeid på hoveddelen.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR ELEKTROSTATISK URLADDNING I LADDINGSSTATIONEN

- Rör inte vid kretskorten.
 - Använd ESD-utrustning (som skyddar mot elektrostatisk urladdning) vid arbeten på enhetens insida.
- Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.

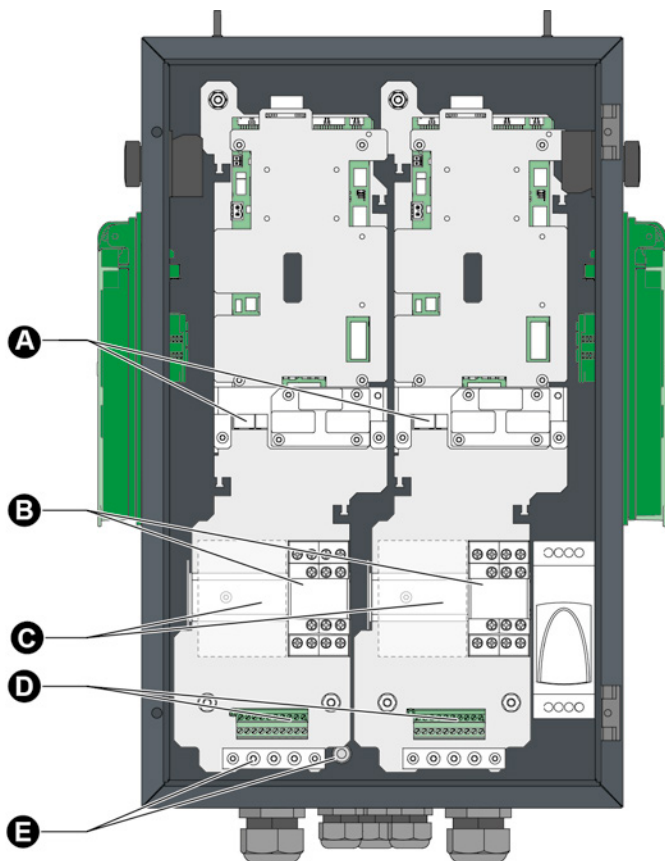
**no**

- A Effekt
- B Kommunikasjon
- C Jording
- D Ekstra strømforsyning - Funksjoner

sv

- A Effekt
- B Kommunikation
- C Jordning
- D Hjälpströmförsörjning – Funktioner

8.2 Intern beskrivelse: koblingspunkt / Beskrivning av insidan: anslutningspunkt

**no**

- A Ethernet-tilkoblingsport
- B Kontakt
- C Plass for installering av overspenningsavleder (maks. 8 etapper)
- D Tilkoblingsblokk ekstra strømforsyning - Funksjoner
- E Jordkontakt

sv

- A Ethernet-anslutningsport
- B Kontaktor
- C Plats för installation av avledare (8 steg max.)
- D Plint för hjälpströmförsörjning – Funktioner
- E Jordningsuttag

8.3 Direkte jordforbindelse (hvis relevant) / Direkt jordanslutning (i tillämpliga fall)

⚠ ⚠ FARE / FARA

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

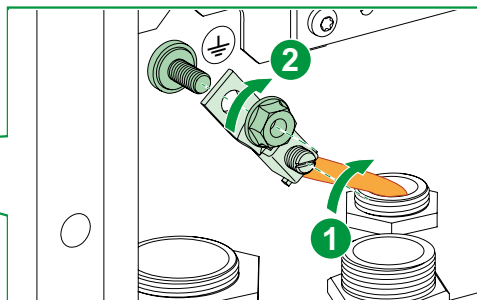
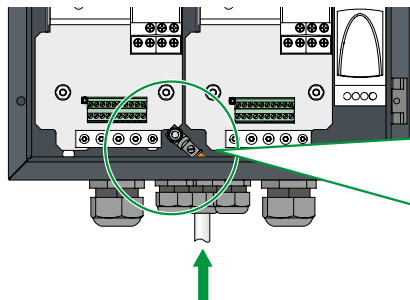
Dersom jordmotstanden er høyere enn gjeldende regler, bruk en direkte kobling. Koblingen som er beskrevet under skal brukes for å opprette et lokalt jordingspunkt ved hjelp av en jordingsstang.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

Använd en direkt anslutning, om jordningsresistansen är högre än tillämpliga bestämmelser. Den nedan beskrivna anslutningen kan användas för att skapa en lokal jordpunkt med hjälp av ett jordningsspett.

Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.



0.5 N.m 4.4 lb-in	3	2 N.m 17.7 lb-in	10

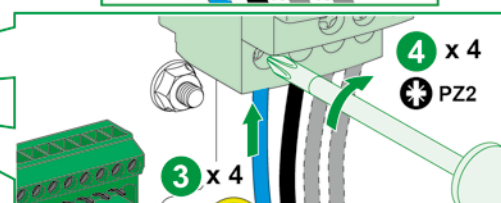
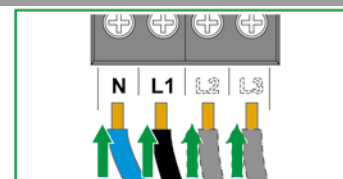
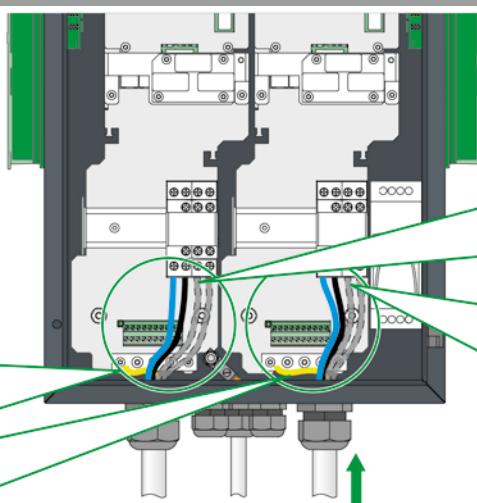
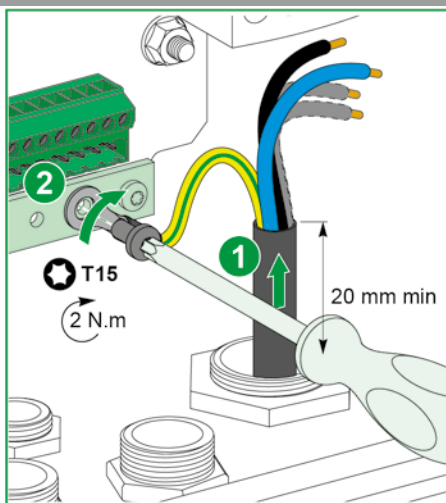
8.4 Installering av overspenningsavlederen (hvis relevant) / Installera avledaren (i tillämpliga fall)



no Se kapittel "32 - Installering av overspenningsavlederen"

sv Se kapitel "32 – Installera avledaren"

8.5 Effekt / Effekt



16 mm	6...16 mm ²	1.7 N.m	PZ2

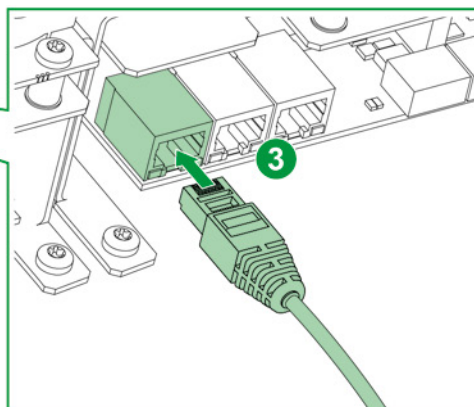
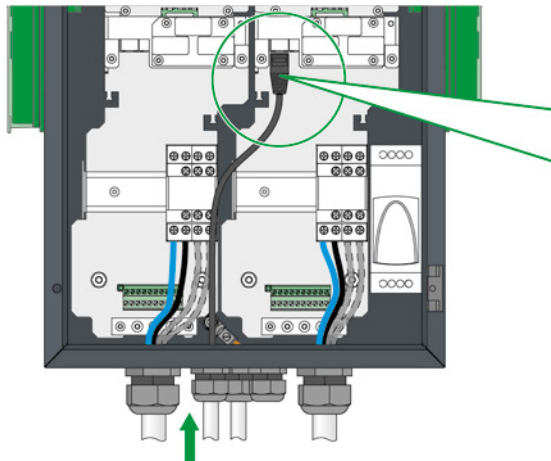
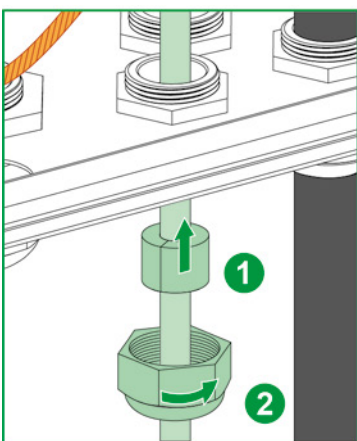
no Tverrsnittet for kablene skal fastsettes ut fra dimensjonen på kanalene og beskyttelsesenheterne.

Kablene kobles nedstrøms kontakten.

sv Ledningsarean ska bestämmas genom en studie som syftar på att dimensionera samlingsskenekanaler och skyddsutrustningen.

Kablarna ansluts nedströms från kontaktorn.

8.6 Ethernet-kommunikasjon (hvis relevant) / Ethernet-kommunikation (i tillämpliga fall)



8.7 Ekstra strømtilførsel + Funksjonene for kontakten til høyre / Hjälpspänningsförsörjning + högra uttagets funktioner

A	B	C	D
N	L	E1	E2
0V	In-1	In-2	0V
D0/-	D1/+		

no A 220-240 V ekstra strømtilførsel

B Effektaktivator ved mangel på spenning

C Funksjoner

0 V: Felles isolert 0 V

In-1: Effektbryterstatus eller lastutkobling

In-2: Linje for betinget start

D RS485 Modbus (energimåler)

sv A 220-240 V
hjälpsspänningsförsörjning

B Hjälpbrytare

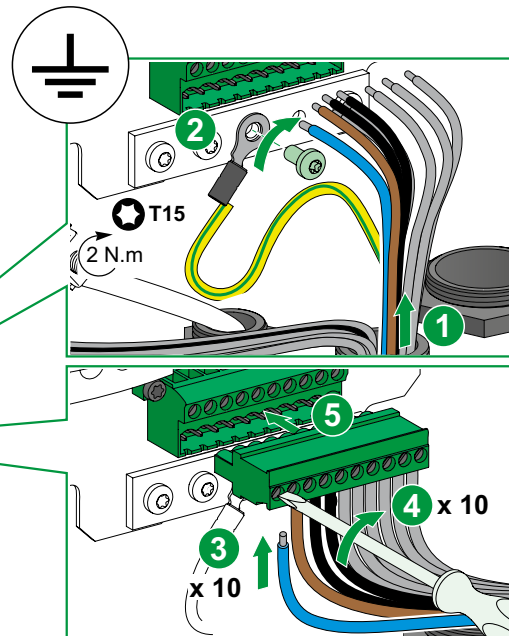
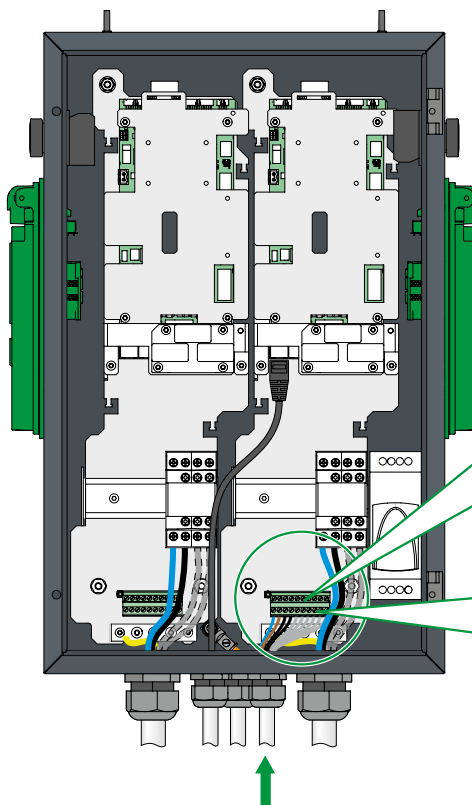
C Funksjoner

0 V: isolerad gemensam 0 V

In-1: Effektbrytarstatus eller belastningsfråkoppling

In-2: Villkorlig utgående linje

D RS485 Modbus (energimätare)



7 mm	0.5...0.75 mm ²	0.5 N.m	3	

8.8 Funksjonene for kontakten til venstre / Vänstra uttagets funktioner

A	B	C
N	L	E1
E2	0V	In-1
In-2	0V	D0/-
D1/+		

no A Effektaktivator ved mangel på spenning

B Funksjoner

0 V: Felles isolert 0 V

In-1: Effektbryterstatus eller lastutkoblingsordre

In-2: Linje for betinget start

C RS485 Modbus (energimåler)

sv A Hjälpbrytare

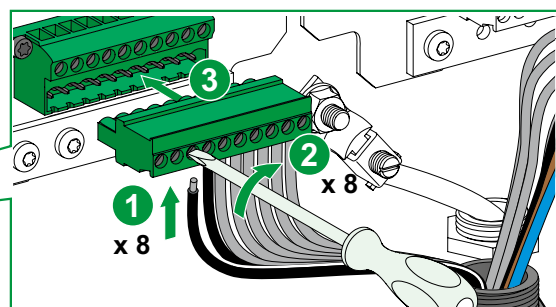
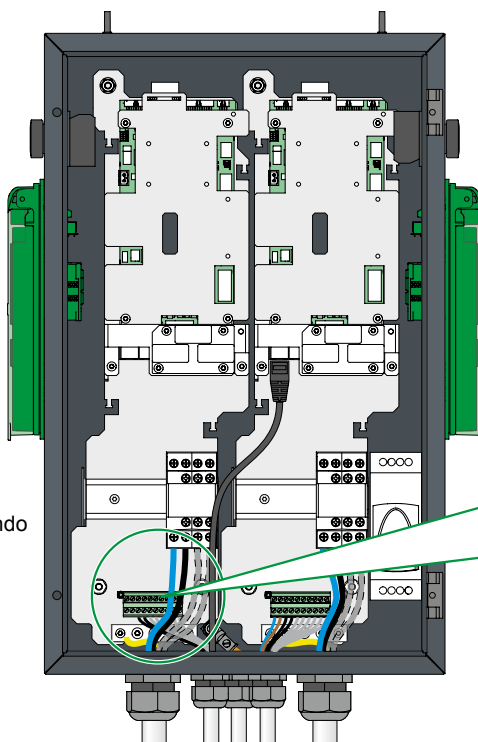
B Funksjoner

0 V: isolerad gemensam 0 V

In-1: Effektbrytarstatus eller belastningsfråkopplingskommando

In-2: Villkorlig utgående linje

C RS485 Modbus (energimätare)



7 mm	0.5...0.75 mm ²	0.5 N.m	3	

⚠ ⚠ FARE / FARA

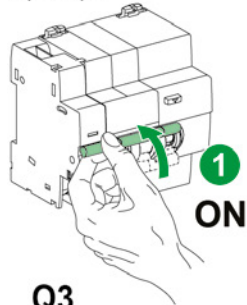
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSION ELLER LYSBUE

- Test av effektaktivator ved mangel på spenning (MNx)
 - Bruk tilpasset personlig verneutstyr (PVU), og overhold alle sikkerhetsprosedyrer.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

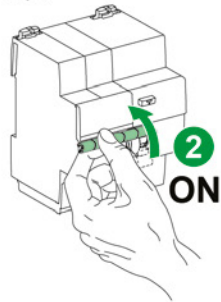
- Testa hjälputlösaren (MNx).
 - Använd lämplig personlig skyddsutrustning och följ alla säkerhetsprocedurer.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

Q1/Q2

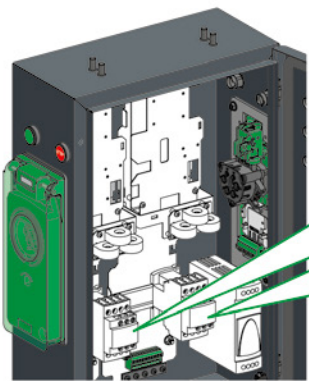


ON

Q3

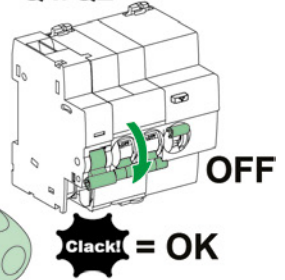


ON



1000 V

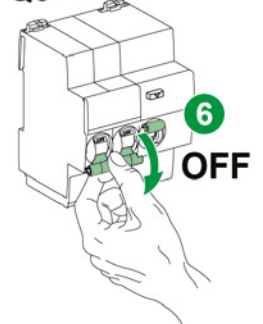
Q1/Q2



OFF

Clack! = OK

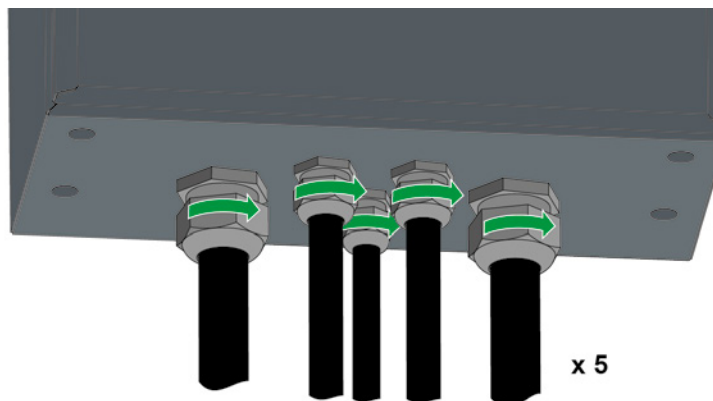
Q3



OFF

no Se koblingsdiagrammene NHA81498

sv Se kopplingsscheman NHA81498



x 5

LES DETTE / OBS

RISIKO FOR SKADE PÅ LADESTASJONEN

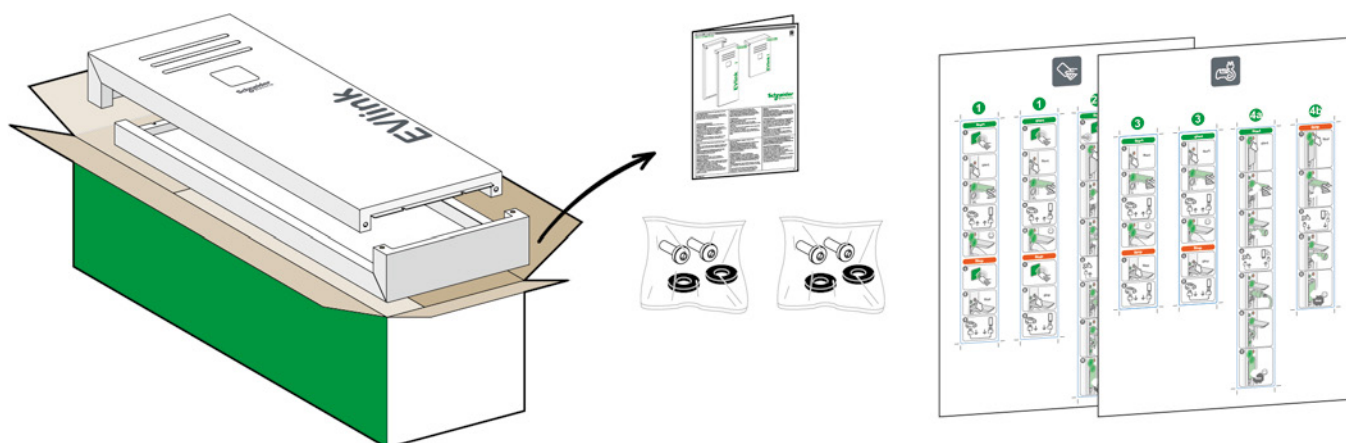
Erstatt alle ubrukte kabelmuffer med de hettene som følger med.
Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR SKADOR TILL LADDNINGSSTATIONEN

Byt ut icke använda genomföringar mot medföljande utfyllnadspropp
Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.

11 Montering av dekslene / Montera kåporna

11.1 Innholdet i esken: deksler / Innehåll av kåpornas kartong



11.2 Installering av dekslene / Installera kåporna

⚠ FORSIKTIG / OBSERVERA

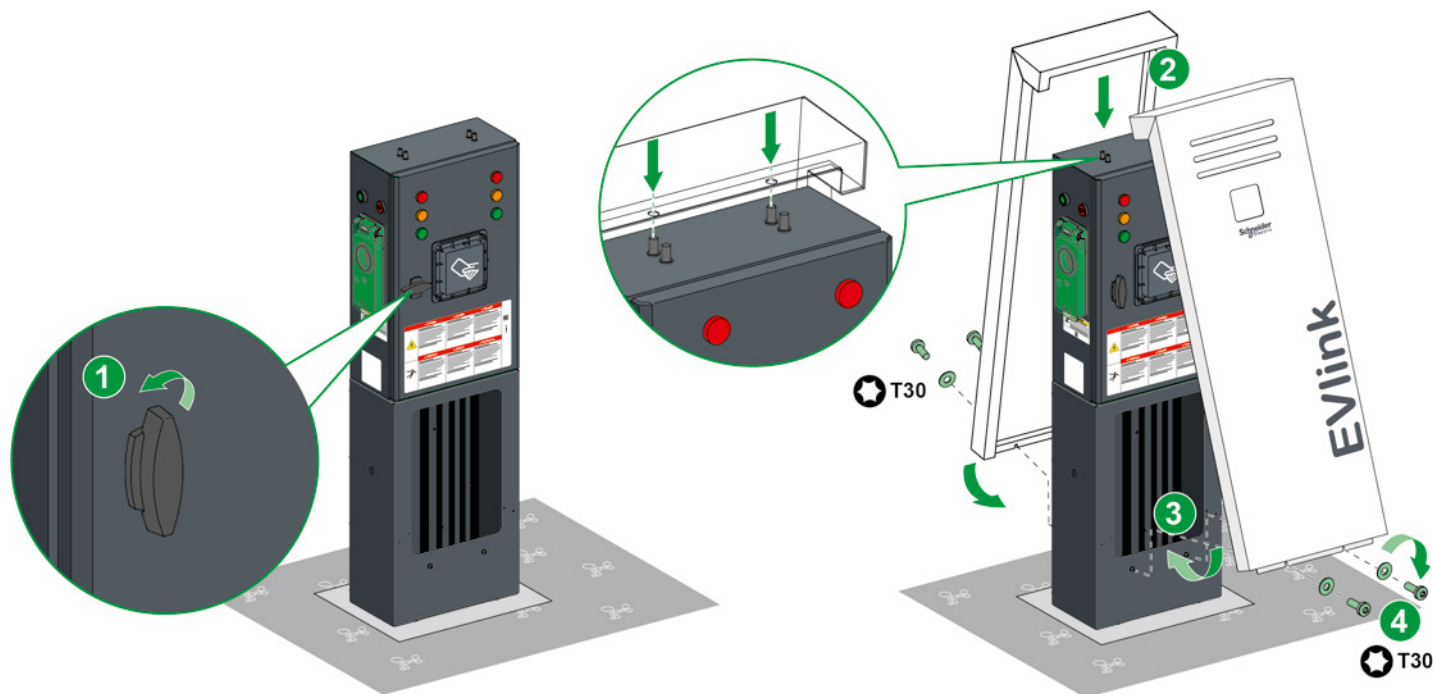
RISIKO FOR BRANNSKADER

Monter dekslene for å unngå at noen brenner seg ved berøring av hoveddelens overflate.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre person- eller utstyrsskade.

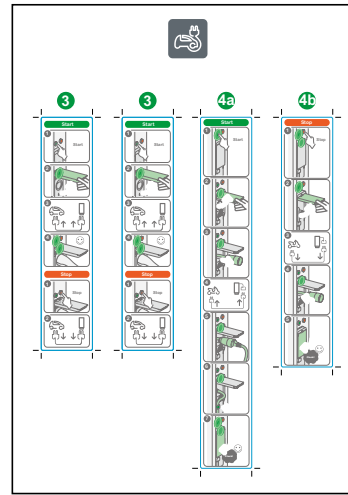
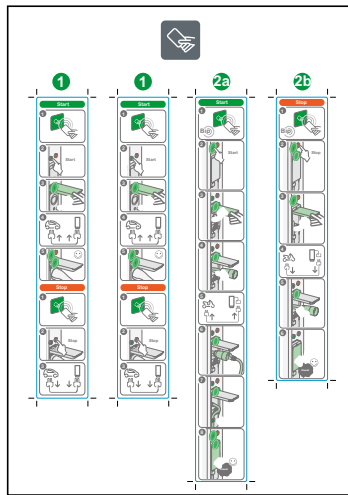
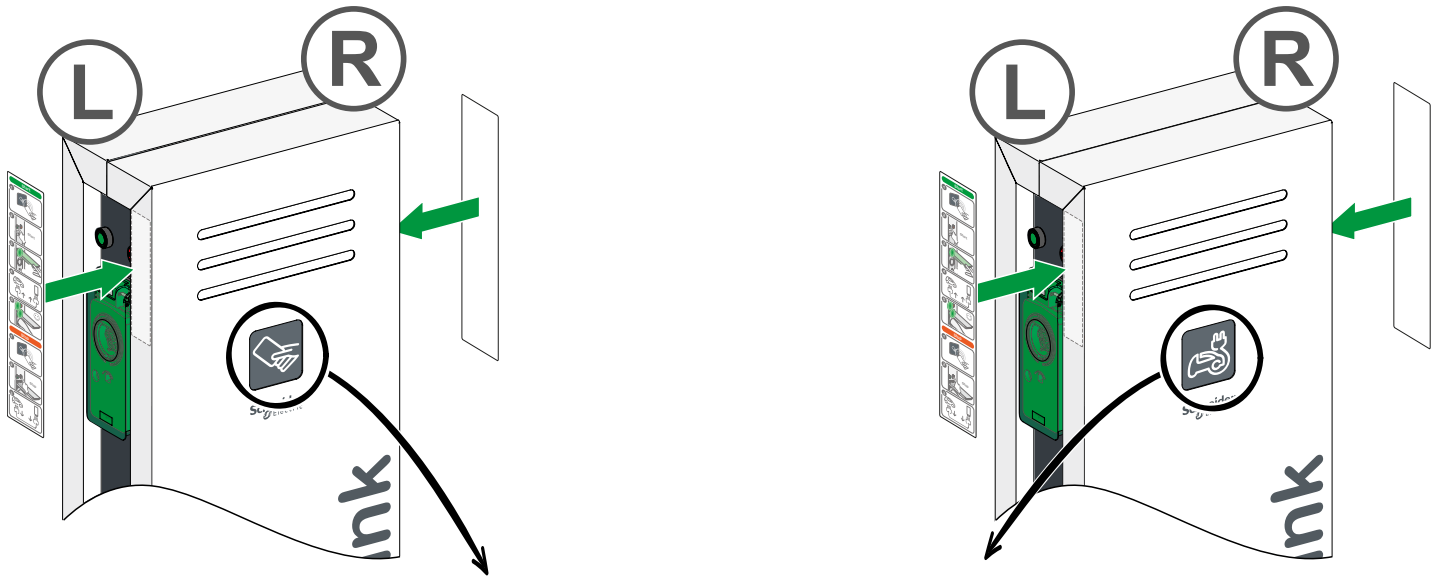
RISK FÖR BRÄNNSKADOR

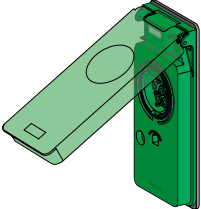
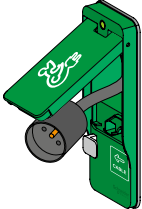
Montera kåporna för att undvika brännskador vid beröring av enhetens yta.
Om inte anvisningarna följs kan person- och materialskador uppstå.



11 Montering av dekslene / Montera kåporna

11.3 Feste av etikettene / Anbringa skyltarna



				
	(L)	(R)	(L)	(R)
	1	1	3	3
		2a + 2b		4a + 4b

12 Konfigurering av stasjonen / Konfigurera laddningsstationen

no Detaljert informasjon om konfigurasjonen gis i referansedokumentet DOCA0060-FR. Du kan for eksempel:

- Konfigurere RFID-brikker. Alle RFID-brikker aksepteres som standard (fabrikkinnstilling)
- Endre maks. strømverdi per kontakt
- Autorisere permanent tilkoblet kabel (kabel som er permanent tilkoblet stasjonen)
- Aktivere funksjoner: lastutkobling og betinget linje per støpsel
- Utbalansere ladeeffekten (for stasjoner med to stikkontakter)
- Produsere vedlikeholdsrapporter
- ...

sv Detaljerad konfigurationsinformation finns i referensdokumentet DOCA0060-FR.

Till exempel kan du:

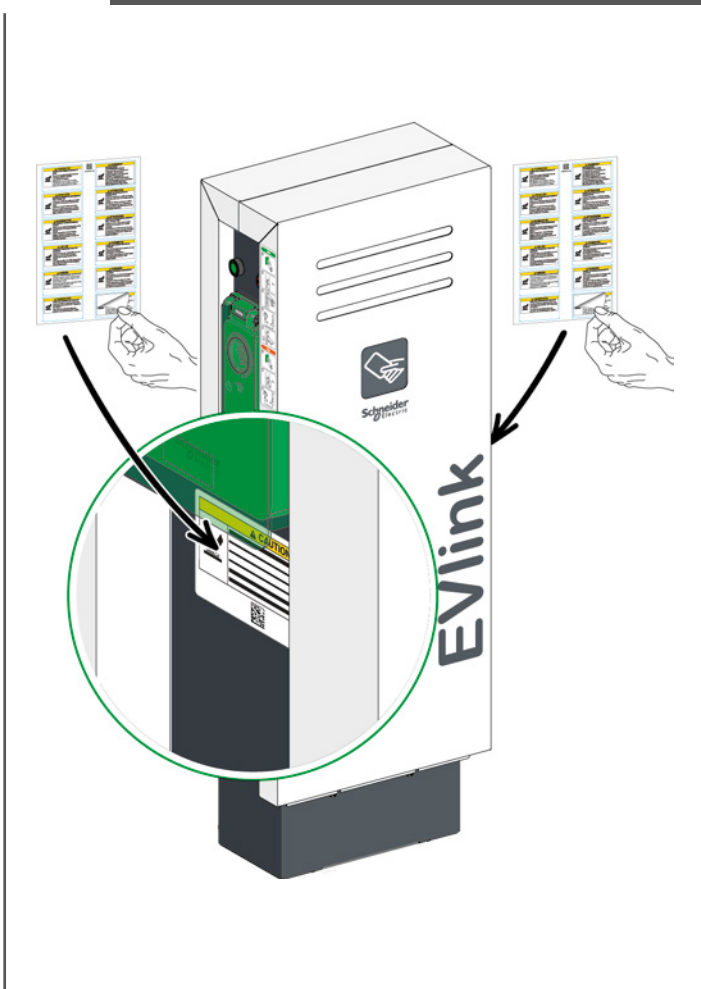
- Konfigurera RFID-kort. Standardinställningen är att alla RFID-kort accepteras (fabriksinställning)
- Ändra maximala strömvärden för varje uttag
- Tillåta den fastanslutna kabeln (kabel som är ständigt ansluten till laddningsstationen)
- Aktivera funktionerna: belastningsfrånkoppling och villkorlig utgående linje för varje uttag
- Jämnar ut laddningseffekten (för laddningsstationer med 2 uttag)
- Generera underhållsrapporter
- ...

13 Testing av stasjonen / Testa laddningsstationen

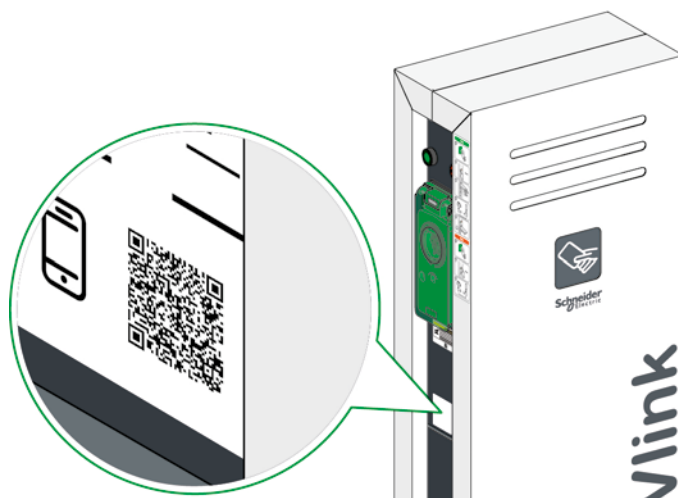
no Etter å ha skrudd på stasjonen, vent i 30 sekunder - 1 minutt til den blir operasjonell. Ingen lampe vil lyse før det. Bruk simulatoren med referanse NCA93100 og guiden HRB17188 til å sjekke at stasjonen virker korrekt. Denne bruksanvisningen kan brukes til å utføre elementære tester på stasjonen. Før det utføres avanserte tester på stasjonene, skal installatøren ta et opplæringskurs om el-bilsimulatorer.

sv Efter apparatens igångsättning vänta i mellan 30 sekunder och upp till 1 minut för att låta laddningsstationen bli färdig att tas i bruk. Inga kontrollampor lyser upp under denna tid. Kontrollera att laddningsstationen fungerar som den ska med elbilsimulatoren med artikelnummer NCA93100 och guiden HRB17188. Guiden kan användas för att genomföra grundläggande tester på laddningsstationen. Innan avancerade tester genomförs på laddningsstationen måste installatören följa en särskild utbildningskurs om elbilsimulatoren.

14 Plassering av sikkerhetsetiketter / Anbringe säkerhetsmärkningen



15 Registrering av ladestasjonen / Registrera laddningsstationen



no Du kan registrere hver ladestasjon ved hjelp av CSTracker-appen. Dette vil sørge for riktige vedlikeholdsoppfølging for hver installert stasjon og personlig support fra Schneider Electric gjennom hele stasjonens livssyklus.

- Sjekk at det er installert en skanningsapp for QR-kode på din smartphone. Hvis ikke, få en slik installert.
- Skann QR-koden for å oppnå CSTracker-appen.
- For å registrere ladestasjonen, åpne CSTracker, og følg instruksjonene på skjermen.

sv Du kan registrera varje laddningsstation med hjälp av CSTracker-applikationen. Detta kommer att säkerställa korrekt uppföljning av underhåll för varje installerad laddningsstation samt personligt stöd från Schneider Electric under laddningsstationens hela livscykel.

- Kontrollera att en app för att scanna QR-koder är installerad i din smartphone. Om detta inte är fallet, installera en sådan.
- Scanna QR-koden för att få CSTracker-applikationen.
- För att registrera laddningsstationen, öppna CSTracker och följ sedan instruktionerna på skärmen.

16 Test av lekkasjestrømbeskyttelse / Testa jordfelsbryteren

- no** Lekkasjestrømbeskyttelsen skal testes regelmessig etter gjeldende vedlikeholdsregler. Ladestasjonens egne lekkasjestrømbeskyttelse skal være i aktivert posisjon.
- sv** Jordfelsbryteren måste testas regelbundet i enlighet med gjällande underhållsbestämmelser. Jordfelsbryteren avsedd för laddningsstationen måste vara i inkopplat läge.

⚠ ⚠ FARE / FARA

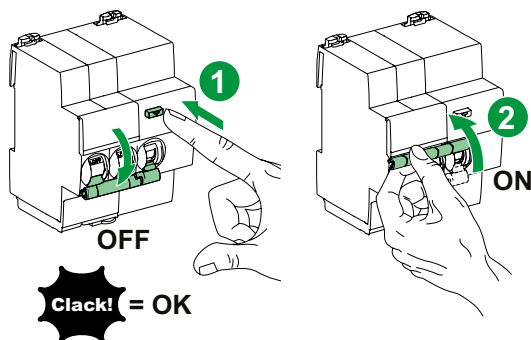
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Trykk regelmessig på testknappen (merket "T") foran på lekkasjestrømbeskyttelsen.
 - Dersom lekkasjestrømbeskyttelsen ikke aktiveres, kontakt din el-installatør øyeblikkelig.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.**

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

- Tryck regelbundet på testknappen (märkt "T") på jordfelsbrytaren.
 - Om jordfelsbrytaren inte utlöses, kontakta din elinstallatör omedelbart.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.**

- no** Lekkasjestrømbeskyttelsen skal aktiveres øyeblikkelig (se diagrammet under). Dersom systemet aktiveres korrekt, skal beskyttelsen reaktiveres.
- sv** Jordfelsbrytaren måste utlösas omedelbart (se schema nedan). Om den utlöses korrekt, återställ jordfelsbrytaren.



17 Resirkulering av emballasje / Återvinna förpackningsmaterial

- no** Emballasjematerialet for dette utstyret kan resirkuleres. Ved å resirkulere dem i de tilpassede containere bidrar du til å verne om miljøet. Vi takker de for din deltakelse for miljøet.
- sv** Förpackningsmaterial från apparaten kan återvinnas. Bidra till att skydda miljön genom att lämna förpackningarna till återvinning i lämpliga behållare. Tack för ditt bidrag till att skydda miljön.

18 Vedlikehold / Underhåll

LES DETTE / OBS

RISIKO FOR SKADE PÅ LADESTASJONEN

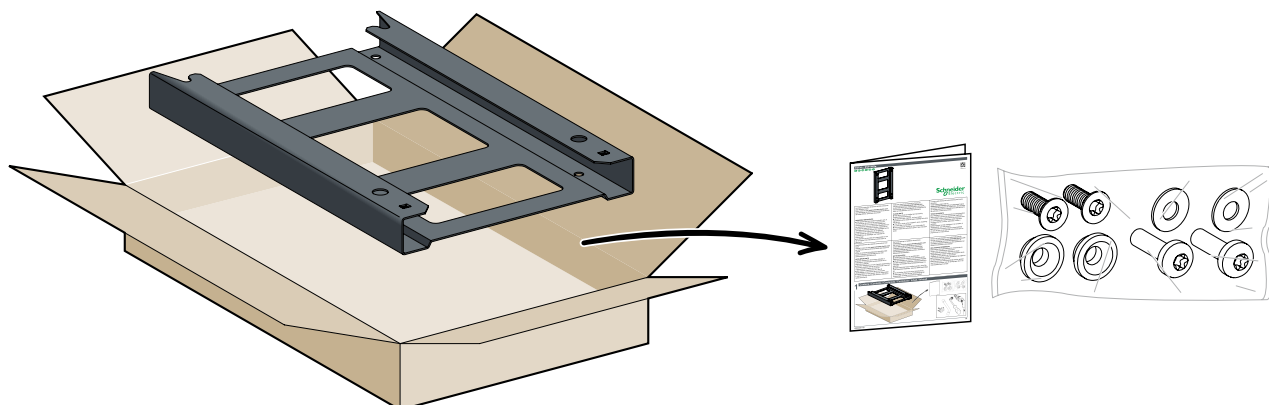
- Vær spesielt nøye med ladekontakten under apparatets levetid.
 - Den skal undersøkes regelmessig for å unngå skader.
 - Dersom det konstateres skader eller forringelse, skal kontakten skiftes ut.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.**

RISK FÖR SKADOR TILL LADDNINGSSTATIONEN

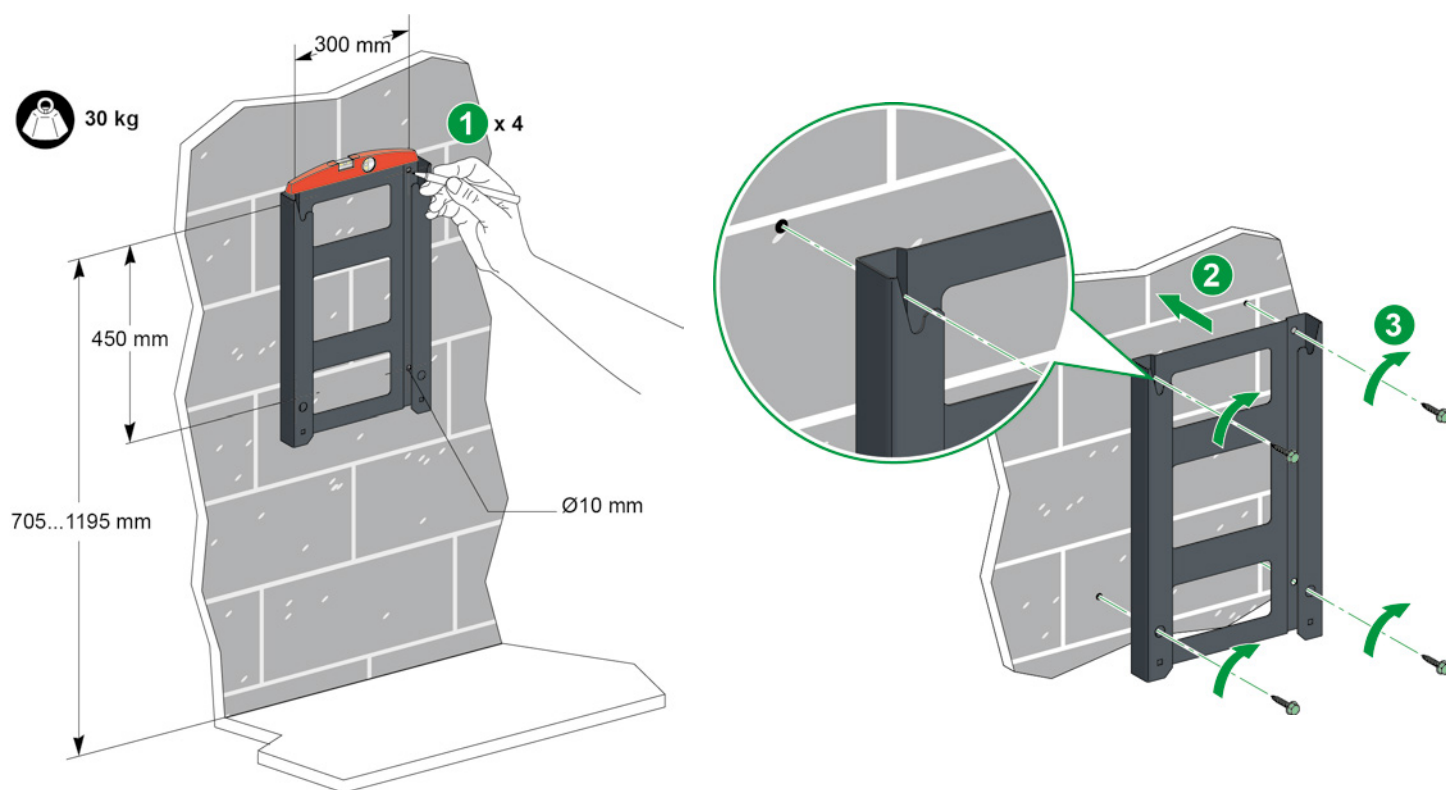
- Särskild omsorg bör ägnas åt laddningsuttaget under produktens hela livscykel.
 - Det bör undersökas regelbundet för att förebygga skador på uttaget.
 - Om synliga skador eller förslitningar observeras måste uttaget bytas ut.
- Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.**

19 Installering av veggbraketten / Installera väggfästet

19.1 Esken inneholder: veggbrakett / Innehåll av väggfästets kartong



19.2 Feste til veggen / Fästa väggfästet



LES DETTE / OBS

FARE FOR INNTRENGNING AV STØV

Ved føring og feste av kablene, hold stasjonen lukket og beskyttet mot inntrengning av støv.

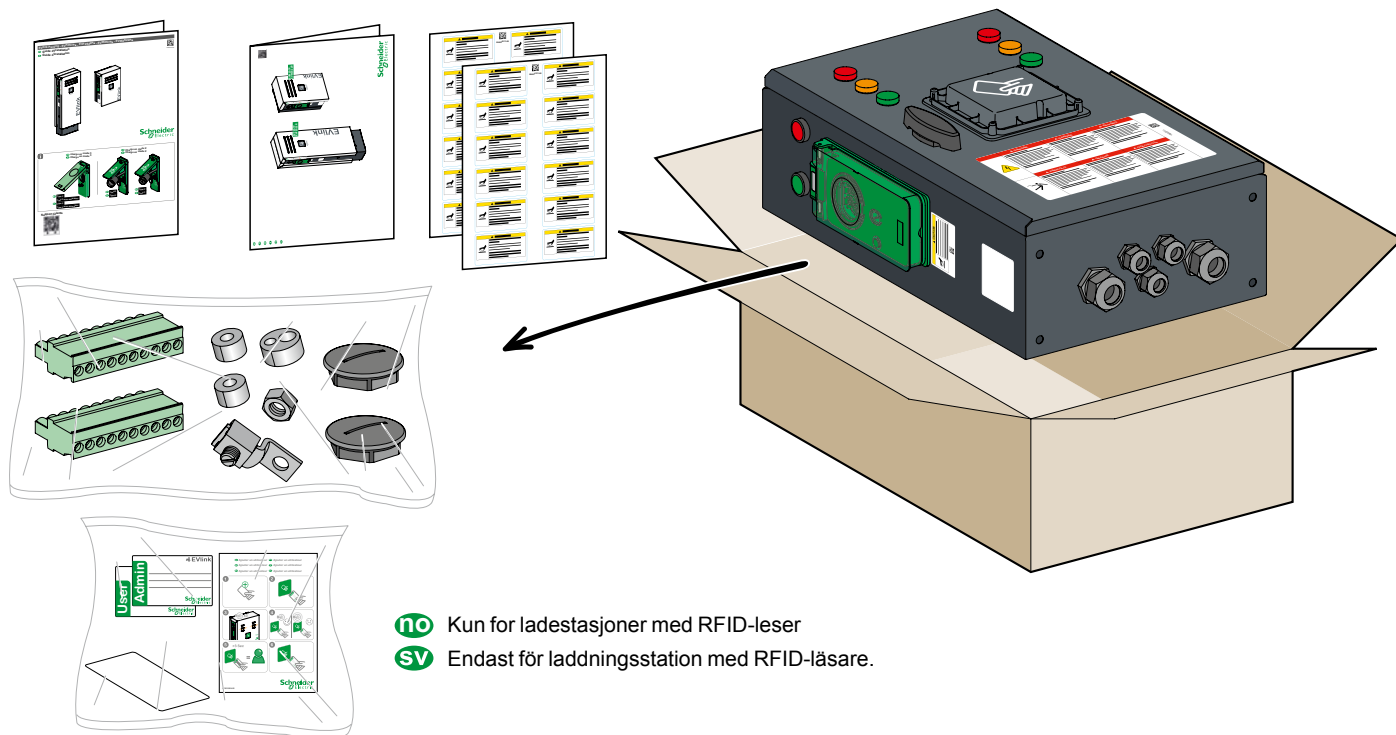
Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR INTRÅNG AV DAMM

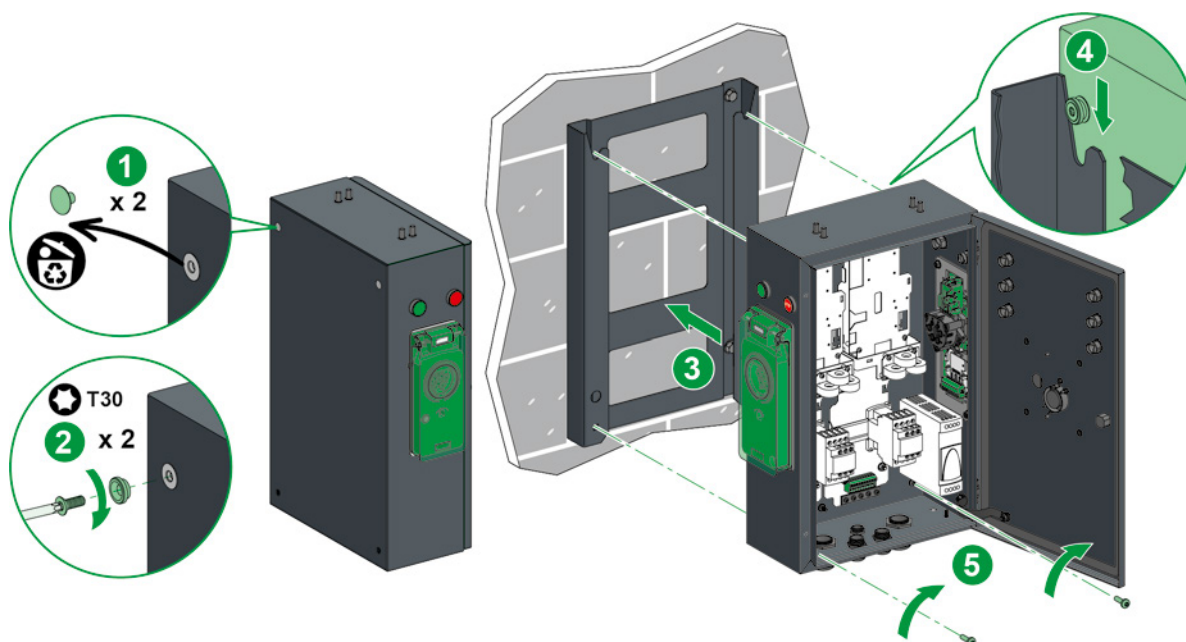
Vid införing och anslutning av kablarna, håll stationen stängd och skyddad för att undvika intrång av damm.

Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.

20.1 Innholdet i esken: hoveddelen / Innehåll av enhetens kartong



20.2 Feste av hoveddelen til veggbraketten / Fästa enheten på väggfästet



21.1 Ekstern beskrivelse: kabelinnganger / Beskrivning av utsidan: kabelgenomføringer

⚠ ⚠ FARE / FARA

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Skru av enhver strømforsyning til apparatet før det utføres arbeid.
 - Bruk alltid en spenningsdetektor for å få bekreftet fravær av spenning.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

- Bryt all strömförsörjning till apparaten innan arbete på apparaten påbörjas.
 - Använd alltid en spänningsprovare för att bekräfta att apparaten är spänningslös.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

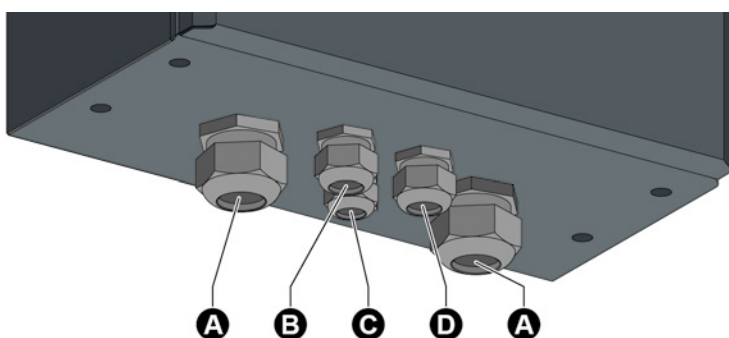
LES DETTE / OBS

RISIKO FOR ELEKTROSTATISK UTLADNING

- Berør ikke kretskortene.
 - Bruk ESD-utstyr (beskyttelse mot elektrostatisk utlading) ved arbeid på hoveddelen.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR ELEKTROSTATISK URLADDNING I LADDNINGSTATIONEN

- Rör inte vid kretskorten.
 - Använd ESD-utrustning (som skyddar mot elektrostatisk urladdning) vid arbeten på enhetens insida.
- Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.



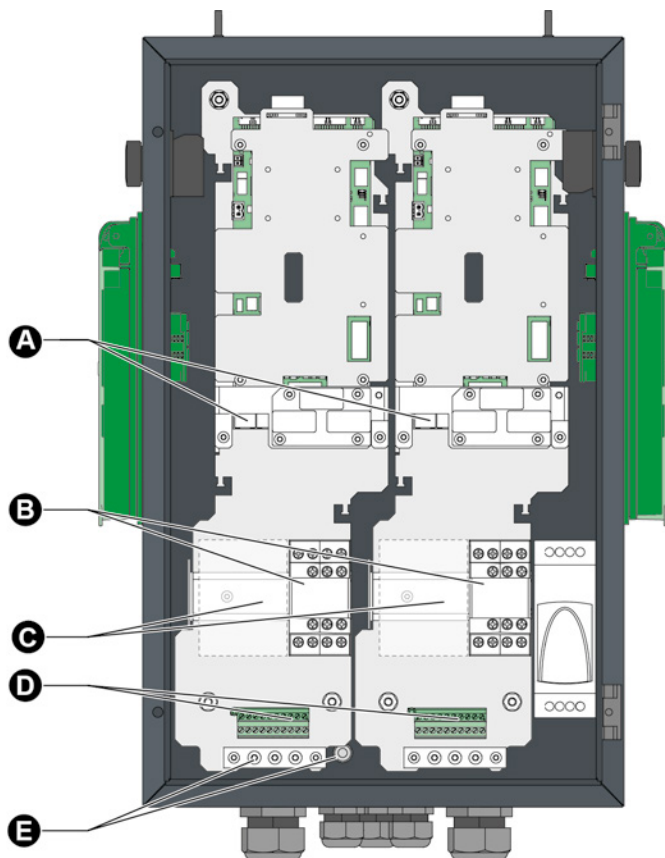
no

- A** Effekt
- B** Kommunikasjon
- C** Jording
- D** Ekstra strømforsyning - Funksjoner

sv

- A** Effekt
- B** Kommunikation
- C** Jordning
- D** Hjälpströmförsörjning – Funktioner

21.2 Intern beskrivelse: koblingspunkt / Beskrivning av insidan: anslutningspunkt



no

- A** Ethernet-tilkoblingsport
- B** Kontakt
- C** Plass for installering av overspenningsavleder (maks. 8 etapper)
- D** Tilkoblingsblokk ekstra strømforsyning - Funksjoner
- E** Jordkontakt

sv

- A** Ethernet-anslutningsport
- B** Kontaktor
- C** Plats för installation av avledare (8 steg max.)
- D** Plint för hjälpströmförsörjning – Funktioner
- E** Jordningsuttag

21.3 Direkte jordforbindelse (hvis relevant) / Direkt jordanslutning (i tillämpliga fall)

⚠ ⚠ FARE / FARA

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

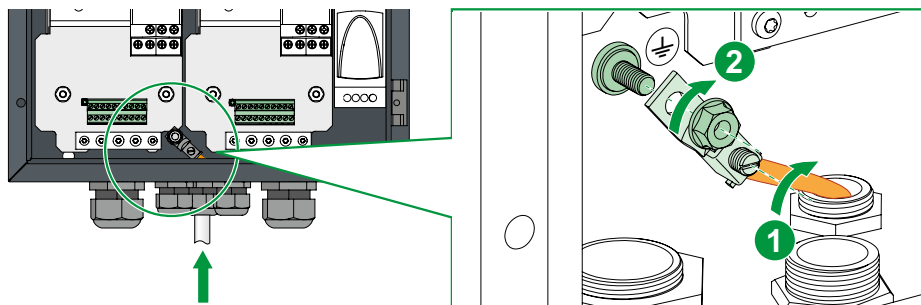
Dersom jordmotstanden er høyere enn gjeldende regler, bruk en direkte kobling. Koblingen som er beskrevet under skal brukes for å opprette et lokalt jordingspunkt ved hjelp av en jordingsstang.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

■ Använd en direkt anslutning, om jordningsresistansen är högre än tillämpliga bestämmelser. Den nedan beskrivna anslutningen kan användas för att skapa en lokal jordpunkt med hjälp av ett jordningsspett.

Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

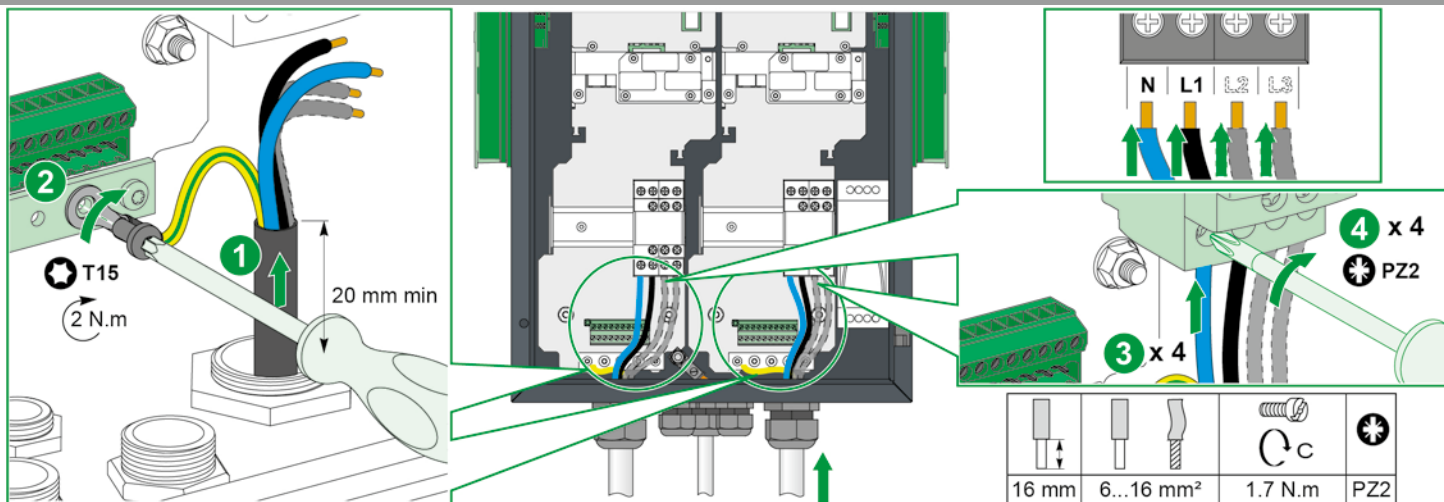


0.5 N.m 4.4 lb-in	3	2 N.m 17.7 lb-in	10

21.4 Installering av overspenningsavlederen (hvis relevant) / Installera avledaren (i tillämpliga fall)

- i** **no** Se kapittel "32 - Installering av overspenningsavlederen"
- sv** Se kapitel "32 - Installera avledaren"

21.5 Effekt / Effekt



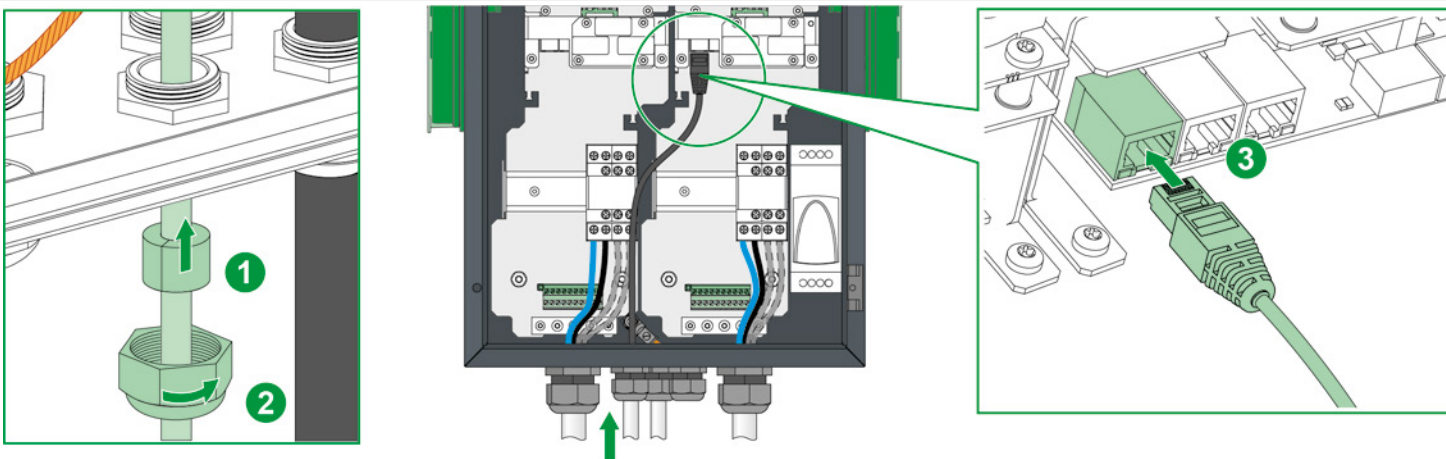
no Tverrsnittet for kablene skal fastsettes ut fra dimensjonen på kanalene og beskyttelsesenheterne.

Kablene kobles nedstrøms kontakten.

sv Ledningsarean ska bestämmas genom en studie som syftar på att dimensionera samlingsskenekanalerna och skyddsutrustningen.

Kablarna ansluts nedströms från kontaktorn.

21.6 Ethernet-kommunikasjon (hvis relevant) / Ethernet-kommunikation (i tillämpliga fall)

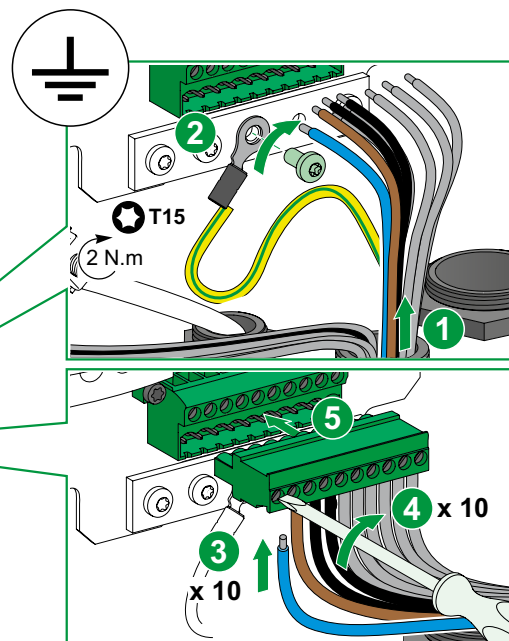
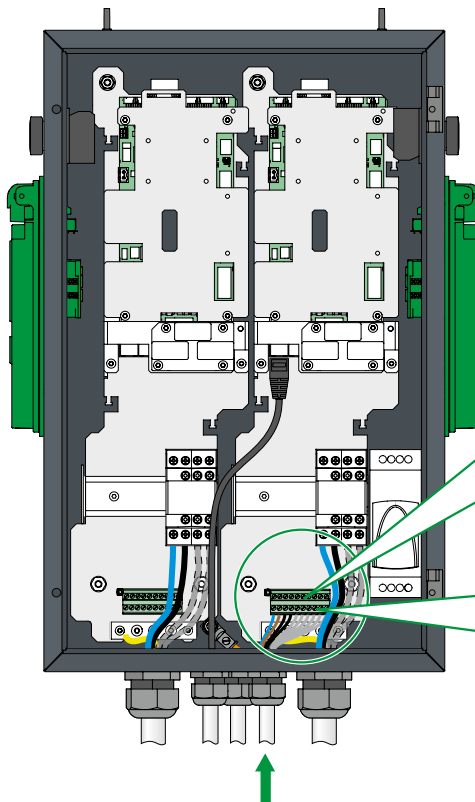


21.7 Ekstra strømtilførsel + Funksjonene for kontakten til høyre / Hjälpsspänningsförsörjning + högra uttagets funktioner

A	B	C	D
N	L	E1	E2
0V	In-1	In-2	0V
D0/-	D1/+		

- no**
- A** 220-240 V ekstra strømtilførsel
 - B** Effekttaktivator ved mangel på spenning
 - C** Funksjoner
 - 0 V: Felles isolert 0 V
 - In-1: Effektbryterstatus eller lastutkobling
 - In-2: Linje for betinget start
 - D** RS485 Modbus (energimåler)

- sv**
- A** 220-240 V
hjälpsspänningsförsörjning
 - B** Hjälpbrytare
 - C** Hjälpbrytare
 - 0 V: isolerad gemensam 0 V
 - In-1: Effektbrytarstatus eller belastningsfrånkoppling
 - In-2: Villkorlig utgående linje
 - D** RS485 Modbus (energimätare)



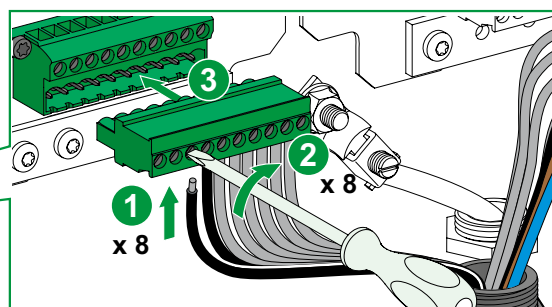
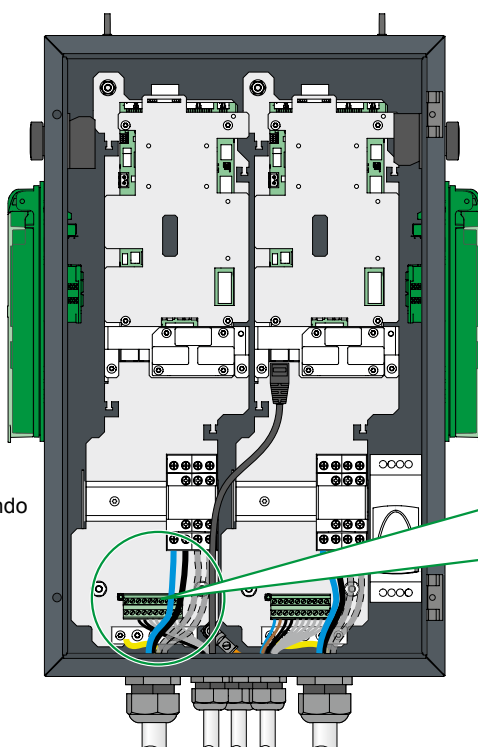
7 mm	0.5...0.75 mm ²	0.5 N.m	3

21.8 Funksjonene for kontakten til venstre / Vänstra uttagets funktioner

A	B	C
N	L	E1
E2	0V	In-1
In-2	0V	D0/-
D1/+		

- no**
- A** Effekttaktivator ved mangel på spenning
 - B** Funksjoner
 - 0 V: Felles isolert 0 V
 - In-1: Effektbryterstatus eller lastutkoblingsordre
 - In-2: Linje for betinget start
 - C** RS485 Modbus (energimåler)

- sv**
- A** Hjälpbrytare
 - B** Funksjoner
 - 0 V: isolerad gemensam 0 V
 - In-1: Effektbrytarstatus eller belastningsfrånkopplingskommando
 - In-2: Villkorlig utgående linje
 - C** RS485 Modbus (energimätare)



7 mm	0.5...0.75 mm ²	0.5 N.m	3

⚠ ⚠ FARE / FARA

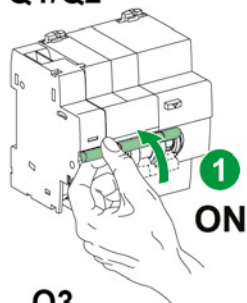
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Test av effektaktivator ved mangel på spenning (MNx)
 - Bruk tilpasset personlig verneutstyr (PVU), og overhold alle sikkerhetsprosedyrer.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

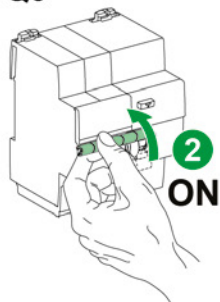
- Testa hjälputlösaren (MNx).
 - Använd lämplig personlig skyddsutrustning och följ alla säkerhetsprocedurer.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.

Q1/Q2

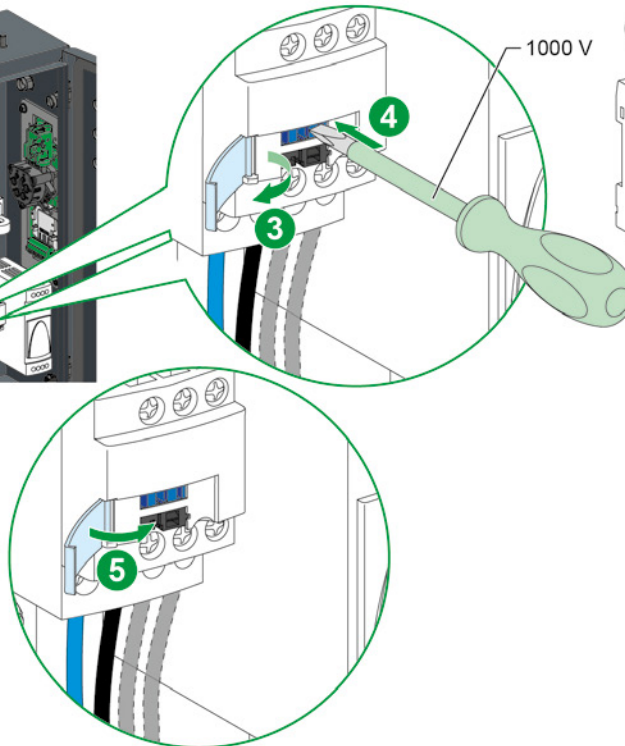
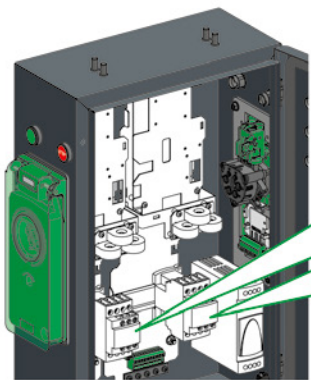


ON

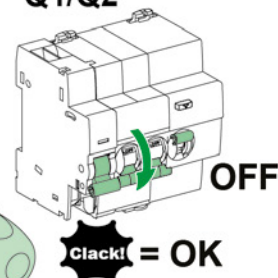
Q3



ON



Q1/Q2



OFF

Clack! = OK

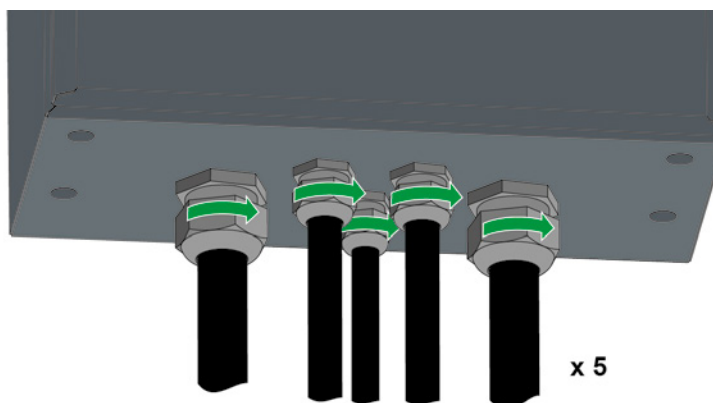
Q3



OFF

no Se koblingsdiagrammene NHA81498

sv Se kopplingsscheman NHA81498



LES DETTE / OBS

RISIKO FOR SKADE PÅ LADESTASJONEN

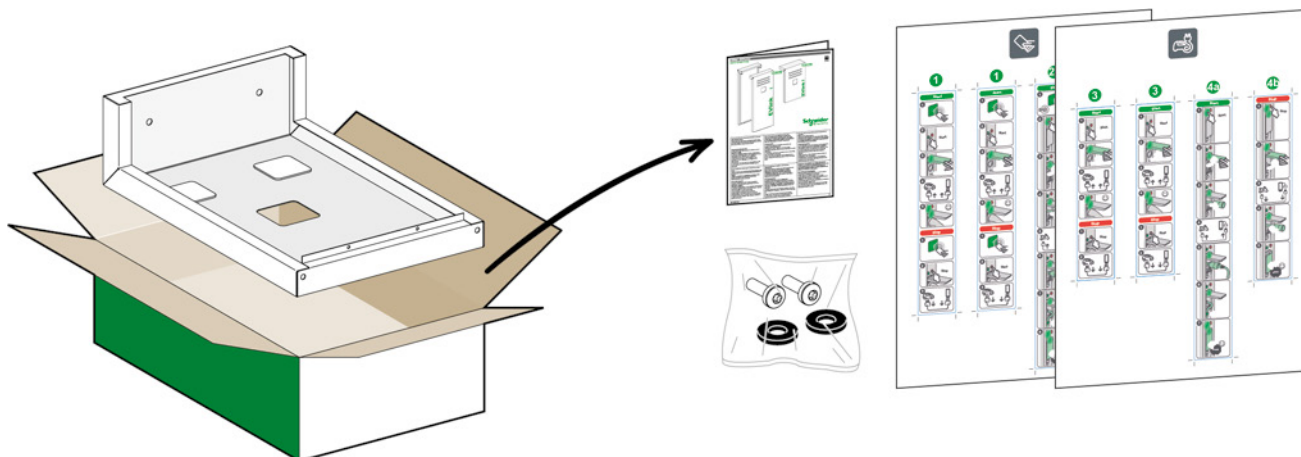
Erstatt alle ubrukte kabelmuffer med de hettene som følger med.
Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

RISK FÖR SKADOR TILL LADDNINGSSTATIONEN

Byt ut icke använda genomföringar mot medföljande utfyllnadspropp
Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.

24 Montering av dekselet / Montera kåpan

24.1 Innholdet i esken: dekselet / Innehåll av kåpans kartong



24.2 Installering av dekselet / Installera kåpan

⚠ FORSIKTIG / OBSERVERA

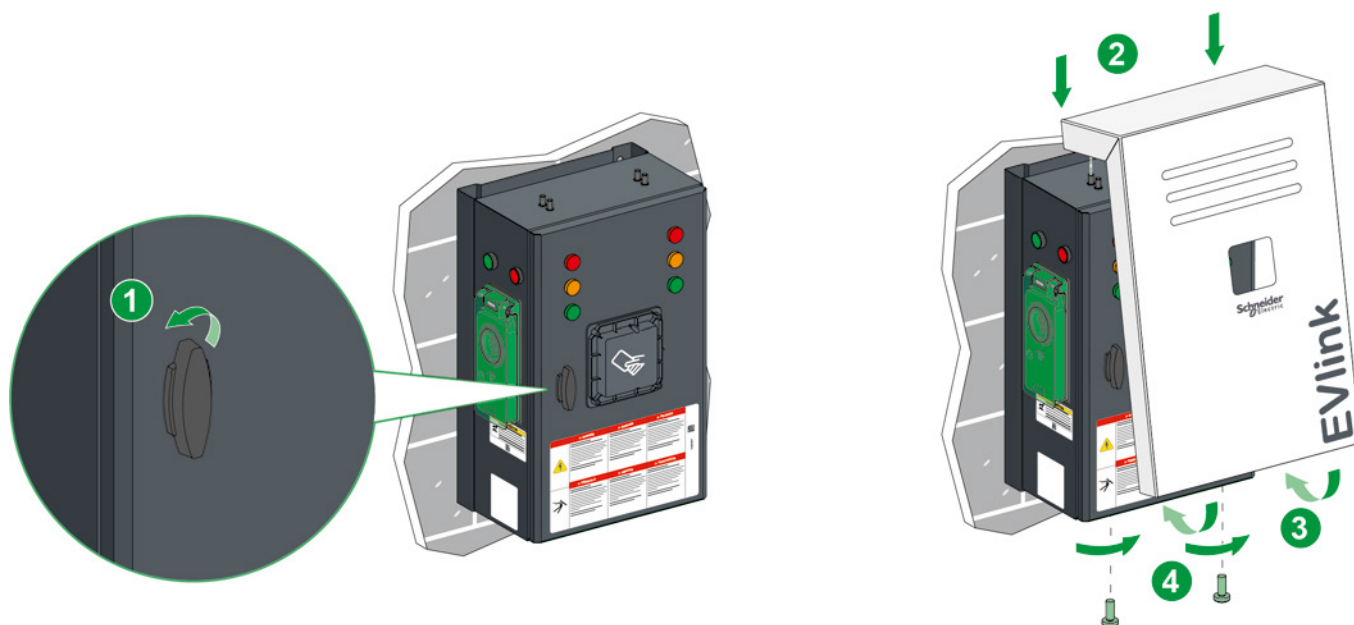
RISIKO FOR BRANNSKADER

Monter dekslene for å unngå at noen brenner seg ved berøring av hoveddelens overflate.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre person- eller utstyrsskade.

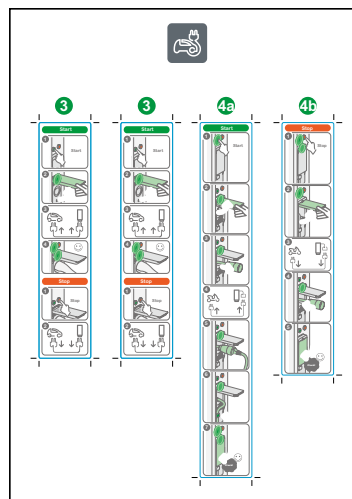
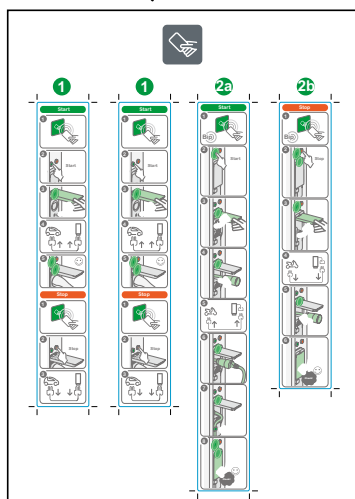
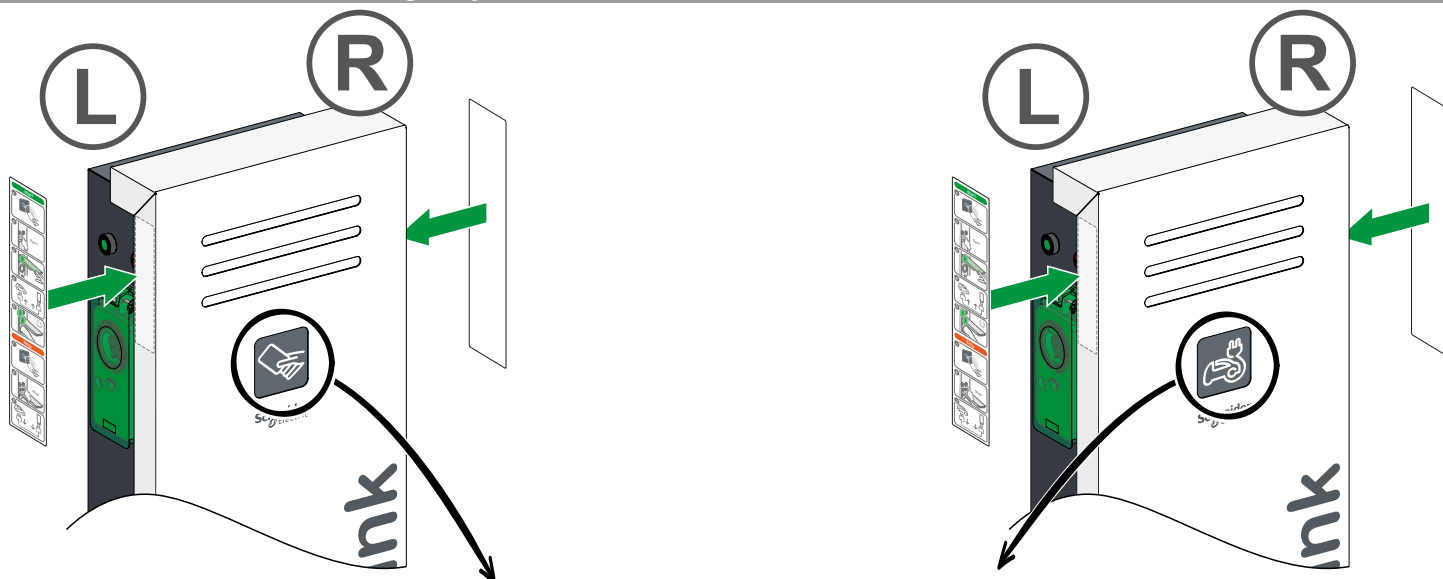
RISK FÖR BRÄNNSKADOR

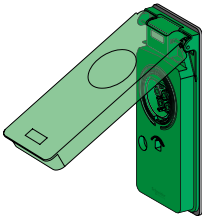
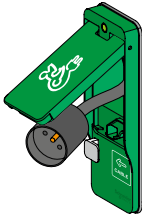
Montera kåporna för att undvika brännskador vid beröring av enhetens yta. Om inte anvisningarna följs kan person- och materialskador uppstå.



24 Montering av dekselet / Montera kåpan

24.3 Feste av etikettene / Anbringa skyltarna



				
	(L)	(R)	(L)	(R)
	1	1	3	3
		2a + 2b		4a + 4b

25 Konfigurering av stasjonen / Konfigurera laddningsstationen

no Detaljert informasjon om konfigurasjonen gis i referansedokumentet DOCA0060-FR.

Du kan for eksempel:

- Konfigurere RFID-brikker. Alle RFID-brikker aksepteres som standard (fabrikkinnstilling)
- Endre maks. strømverdi per kontakt
- Autorisere permanent tilkoblet kabel (kabel som er permanent tilkoblet stasjonen)
- Aktivere funksjoner: lastutkobling og betinget linje per støpsel
- Utbalansere ladeeffekten (for stasjoner med to stikkontakter)
- Produsere vedlikeholdsrapporter
- ...

sv Detaljerad konfigurationsinformation finns i referensdokumentet DOCA0060-FR.

Till exempel kan du:

- Konfigurera RFID-kort. Standardinställningen är att alla RFID-kort accepteras (fabriksinställning)
- Ändra maximala strömvärden för varje uttag
- Tillåta den fastanslutna kabeln (kabel som är ständigt ansluten till laddningsstationen)
- Aktivera funktionerna: belastningsfrånkoppling och villkorlig utgående linje för varje uttag
- Jämna ut laddningseffekten (för laddningsstationer med 2 uttag)
- Generera underhållsrapporter
- ...

26 Testing av stasjonen / Testa laddningsstationen

no Etter å ha skrudd på stasjonen, vent i 30 sekunder - 1 minutt til den blir operasjonell. Ingen lampe vil lyse før det.

Bruk simulatoren med referanse NCA93100 og guiden HRB17188 til å sjekke at stasjonen virker korrekt.

Denne bruksanvisningen kan brukes til å utføre elementære tester på stasjonen.

Før det utføres avanserte tester på stasjonene, skal installatøren ta et opplæringskurs om el-bilsimulatorer.

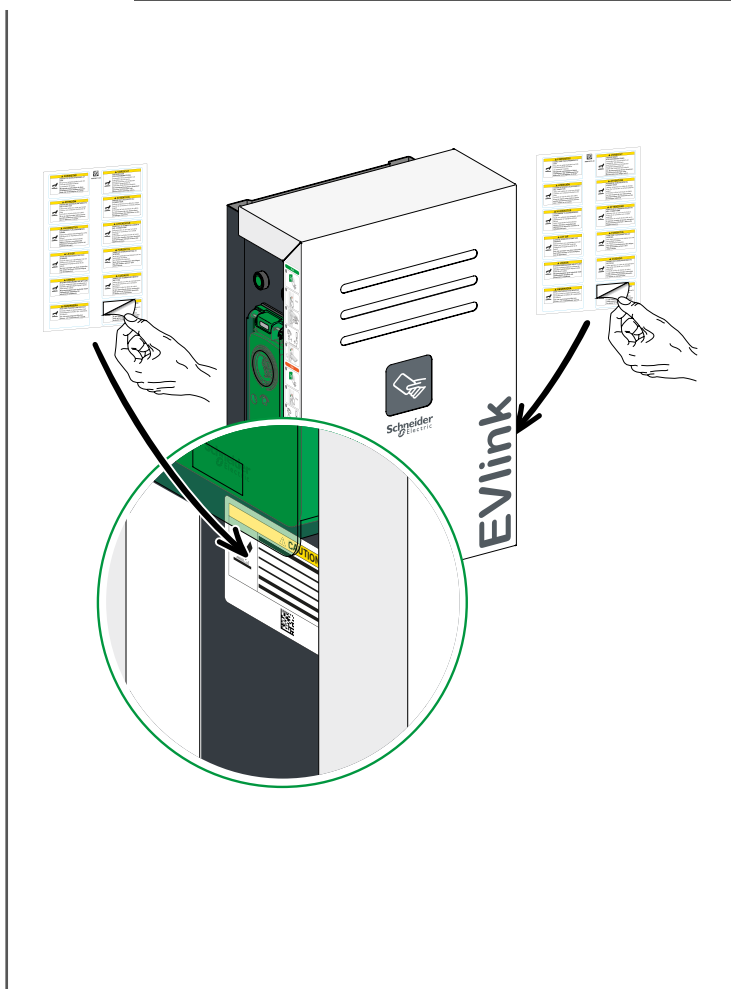
sv Efter apparatens igångsättning vänta i mellan 30 sekunder och upp till 1 minut för att låta laddningsstationen bli färdig att tas i bruk. Inga kontrollampor lyser upp under denna tid.

Kontrollera att laddningsstationen fungerar som den ska med elbilsimulatore med artikelnummer NCA93100 och guiden HRB17188.

Guiden kan användas för att genomföra grundläggande tester på laddningsstationen.

Innan avancerade tester genomförs på laddningsstationen måste installatören följa en särskild utbildningskurs om elbilsimulatore.

27 Plassering av sikkerhetsetiketter / Anbringe säkerhetsmärkningen



28 Registrering av ladestasjonen / Registrera laddningsstationen



no Du kan registrere hver ladestasjon ved hjelp av CSTracker-appen. Dette vil sørge for riktige vedlikeholdsoppsporing for hver installert stasjon og personlig support fra Schneider Electric gjennom hele stasjonens livssyklus.

■ Sjekk at det er installert en skanningsapp for QR-kode på din smartphone. Hvis ikke, få en slik installert.

■ Skann QR-koden for å oppnå CSTracker-appen.

■ For å registrere ladestasjonen, åpne CSTracker, og følg instruksjonene på skjermen.

sv Du kan registrera varje laddningsstation med hjälp av CSTracker-applikationen. Detta kommer att säkerställa korrekt uppföljning av underhåll för varje installerad laddningsstation samt personligt stöd från Schneider Electric under laddningsstationens hela livscykel.

■ Kontrollera att en app för att scanna QR-koder är installerad i din smartphone. Om detta inte är fallet, installera en sådan.

■ Scanna QR-koden för att få CSTracker-applikationen.

■ För att registrera laddningsstationen, öppna CSTracker och följ sedan instruktionerna på skärmen.

29 Test av lekkasjestrømbeskyttelse / Testa jordfelsbryteren

- no** Lekkasjestrømbeskyttelsen skal testes regelmessig etter gjeldende vedlikeholdsregler. Ladestasjonens egne lekkasjestrømbeskyttelse skal være i aktivert posisjon.
- sv** Jordfelsbryteren måste testas regelbundet i enlighet med gjällande underhållsbestämmelser. Jordfelsbryteren avsedd för laddningsstationen måste vara i inkopplat läge.

⚠ ⚠ FARE / FARA

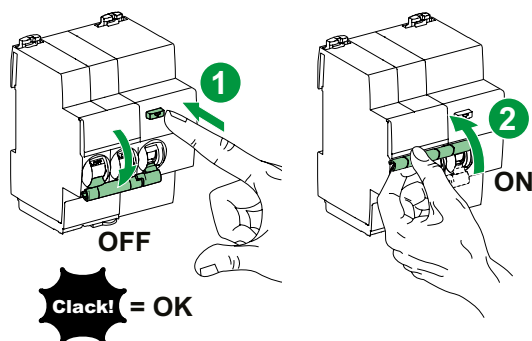
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Trykk regelmessig på testknappen (merket "T") foran på lekkasjestrømbeskyttelsen.
 - Dersom lekkasjestrømbeskyttelsen ikke aktiveres, kontakt din el-installatør øyeblikkelig.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.**

RISK FÖR ELSTÖTAR, EXPLOSION ELLER ÖVERSLAG

- Tryck regelbundet på testknappen (märkt "T") på jordfelsbrytaren.
 - Om jordfelsbrytaren inte utlöses, kontakta din elinstallatör omedelbart.
- Om inte anvisningarna följs uppstår livsfara eller risk för allvarliga personskador.**

- no** Lekkasjestrømbeskyttelsen skal aktiveres øyeblikkelig (se diagrammet under). Dersom systemet aktiveres korrekt, skal beskyttelsen nullstilles.
- sv** Jordfelsbrytaren måste utlösas omedelbart (se schema nedan). Om den utlöses korrekt, återställ jordfelsbrytaren.



30 Resirkulering av emballasje / Återvinna forpackningsmaterial

- no** Emballasjematerialet for dette utstyret kan resirkuleres. Ved å resirkulere dem i de tilpassede containere bidrar du til å verne om miljøet. Vi takker de for din deltakelse for miljøet.
- sv** Förpackningsmaterial från apparaten kan återvinnas. Bidra till att skydda miljön genom att lämna förpackningarna till återvinning i lämpliga behållare. Tack för ditt bidrag till att skydda miljön.

31 Vedlikehold / Underhåll

LES DETTE / OBS

RISIKO FOR SKADE PÅ LADESTASJONEN

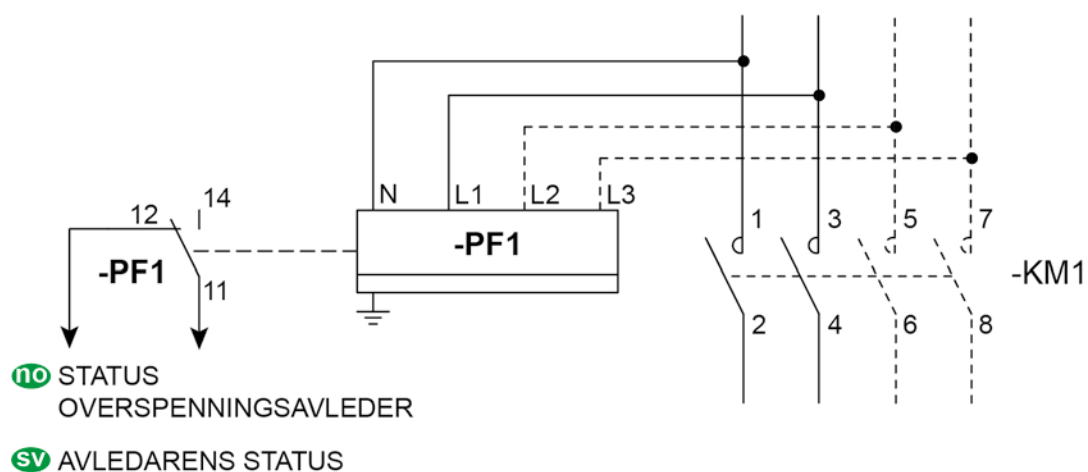
- Vær spesielt nøye med ladekontakten under apparatets levetid.
 - Den skal undersøkes regelmessig for å unngå skader.
 - Dersom det konstateres skader eller forringelse, skal kontakten skiftes ut.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.**

RISK FÖR SKADOR TILL LADDNINGSSTATIONEN

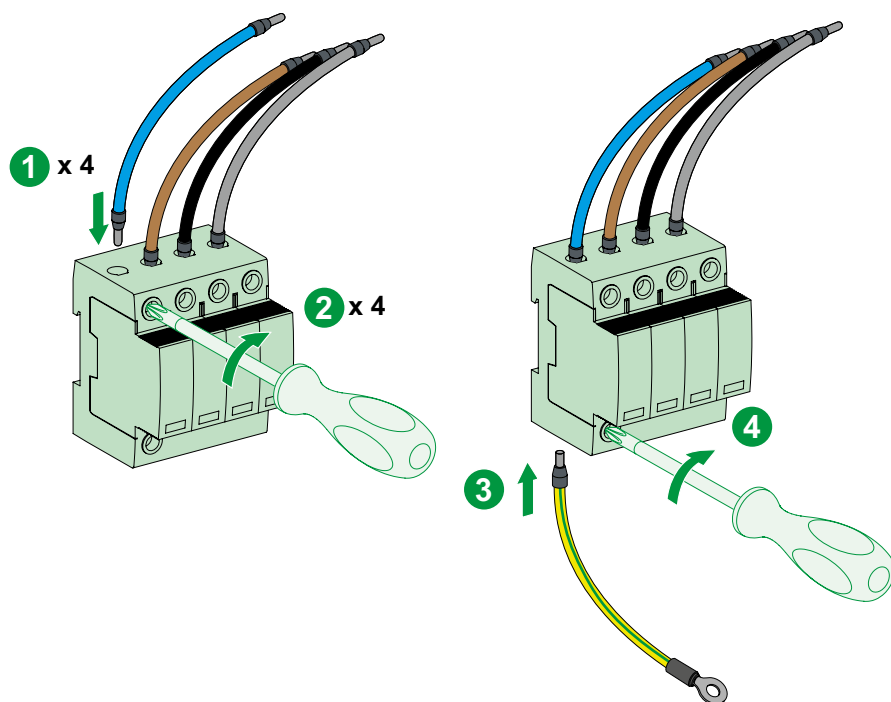
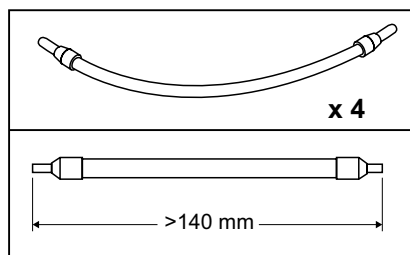
- Särskild omsorg bör ägnas åt laddningsuttaget under produktens hela livscykel.
 - Det bör undersökas regelbundet för att förebygga skador på uttaget.
 - Om synliga skador eller förslitningar observeras måste uttaget bytas ut.
- Om inte anvisningarna följs kan materialskador uppstå.**

32 Installering av overspenningsavlederen / Installera avledaren

32.1 Koblingsdiagrammer / Kopplingschema

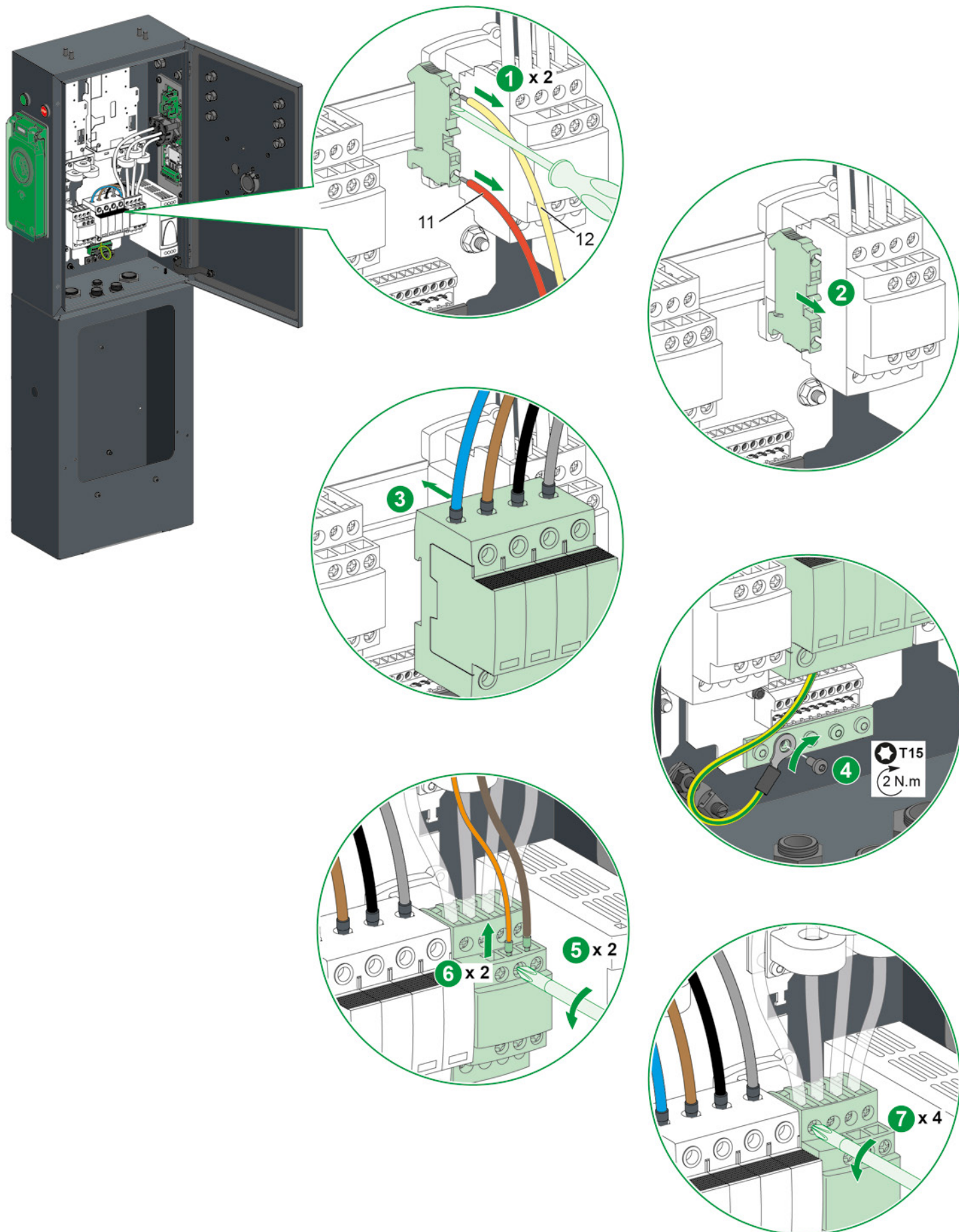


32.2 Kabling overspenningsavleder / Koppla avledaren



32 Installering av overspenningsavlederen / Installera avledaren

32.3 Installering av overspenningsavlederen / Installera avledaren



32 Installering av overspenningsavlederen / Installera avledaren

32.3 Installering av overspenningsavlederen / Installera avledaren

