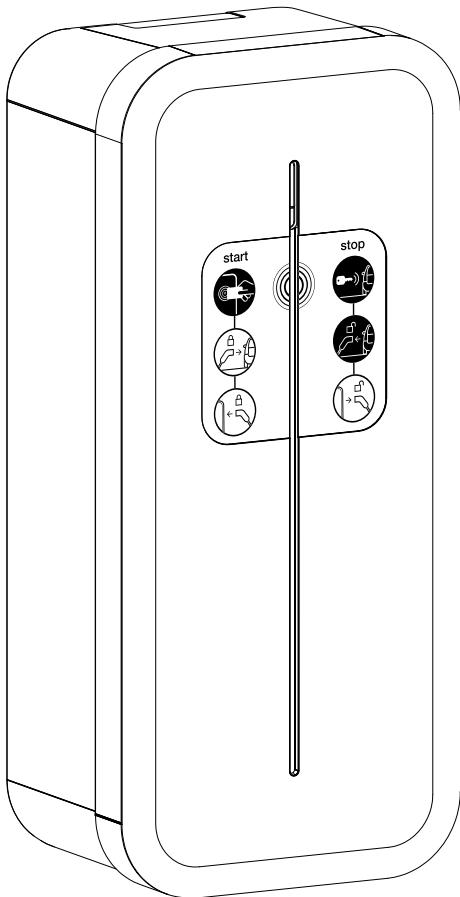


XEV1R22T2TE
XEV1R22T2TF
XEV1R22T2

(SE) **Installationsanvisningar** – s. 2
Laddningsstation för elfordon



Innehållsförteckning

1. Yttre beskrivning	3
2. Installation.....	4
2.1. Öppna huset.....	4
2.2. Fastsättning.....	4
3. Elanslutning	6
4. Laddningsstationernas elektriska skyddsanordningar	10
4.1. Installation på plats - Krav på skyddsanordningen	10
5. Valfri kabelhållare	12
6. Konfiguration på enheten.....	13
7. Anslutning	14
8. Inledande idrifttagning.....	15
9. Aktivering av Wi-Fi-hotspot	15
10. Programvarukonfiguration av laddningsstationen	16
10.1. Åtkomst till webbservern.....	16
10.2. Registrering	16
10.3. Konfigurator.....	16
10.4. Konfigurationsparameter	16
11. Invärdig vy	18
12. Underhåll	20
12.1. Införing	20
12.2. Normal funktion.....	20
12.3. Anmärkningar om funktionsstörningar.....	20
12.4. Elektriskt underhåll.....	21
13. Tekniska egenskaper	22



Säkerhetsanvisningar

- Installation och montering av elektriska apparater får endast utföras av kvalificerade elektriker. De bestämmelser för förebyggande av olyckor som gäller i respektive land måste följas. Underlåtenhet att följa installationsanvisningarna kan leda till skador på enheten, brand eller andra faror.
- Observera föreskrifterna och tillämpliga standarder för skyddande lågspänningskretsar (SELV) vid installation och montering av kablarna.
- Koppla bort skyddssäkring från strömförsörjningen innan du börjar arbeta på enheten.
- När laddningsstationen har öppnats, kontrollera att alla matarledningar är strömlösa.
- När du installerar laddningsstationen, se till att omgivningsvillkor som regn, dimma, snö, damm eller vind inte är några riskkällor när du arbetar på enheten eller när du slår på strömförsörjningen igen.
- Tänk även på alla effektbrytare som ger potentiellt farliga spänningar för enheten eller laddningsprocessen.
- Risk för elchock
- Koppla bort kablagen mellan starkström och lågspänning (Ethernet).
- Tänk på att locket måste sättas tillbaka efter varje ingrepp i enheten.



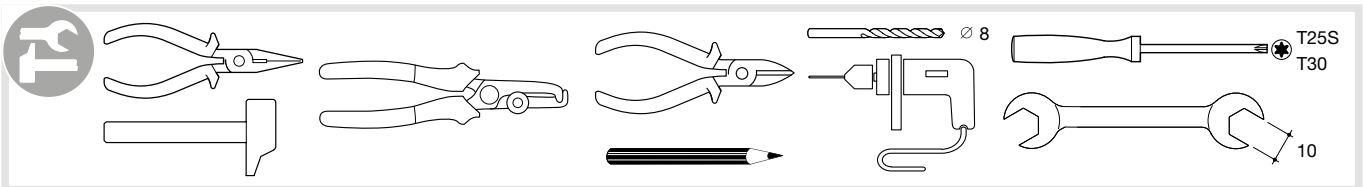
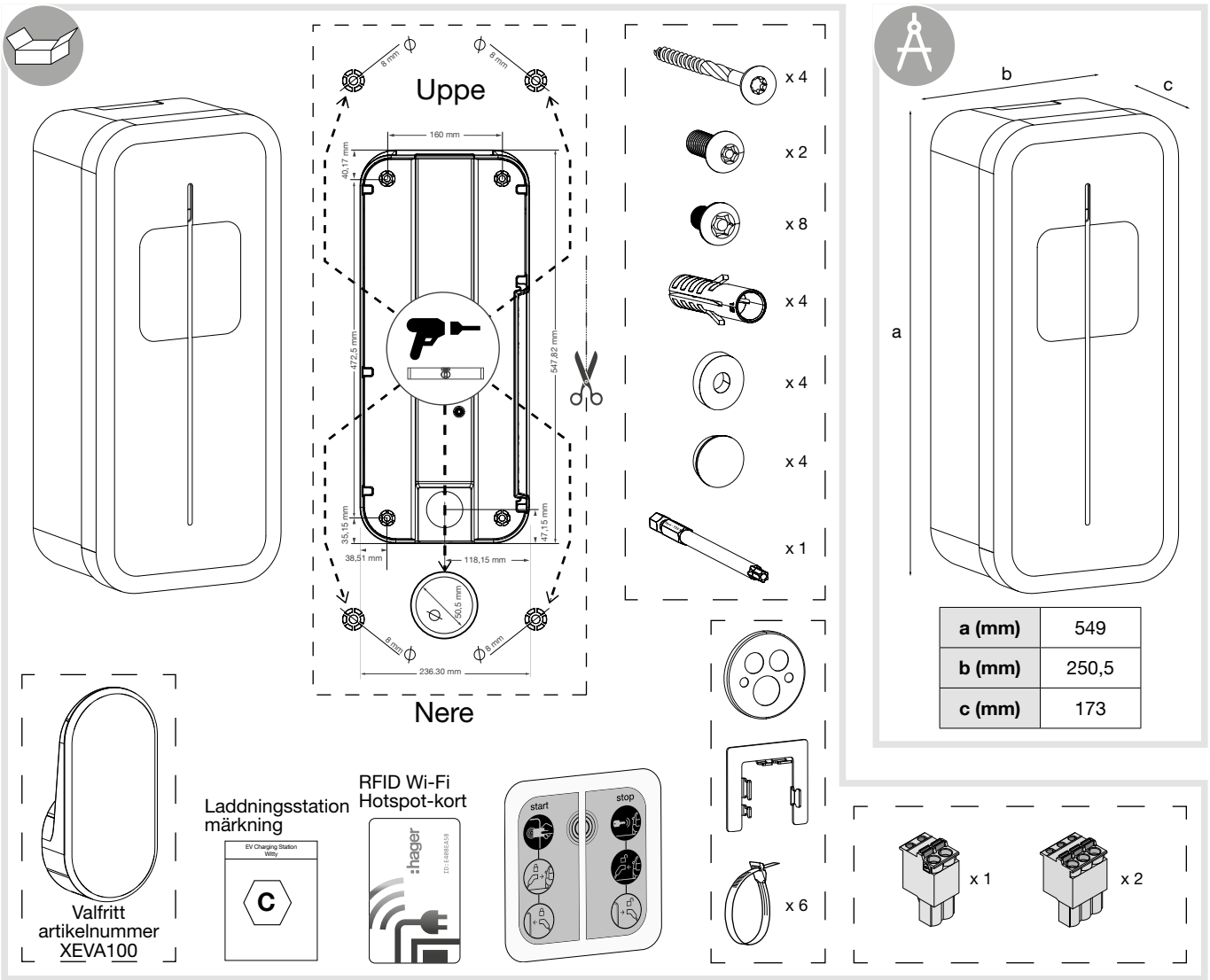
Avfallshantering av denna produkt (avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter). **(Gäller i Europeiska unionens länder och i andra europeiska länder med separata insamlingssystem).** Denna symbol på produkten eller dess dokumentation indikerar att den inte får kastas i hushållssoporna. Eftersom okontrollerad avfallshantering kan skada miljön eller människors hälsa, vänligen separera den från annat avfall och återvinn på ett ansvarsfullt sätt. På så sätt bidrar de till en hållbar återanvändning av materiella resurser. Privata konsumenter ombeds kontakta den återförsäljare de köpte produkten från, eller de lokala myndigheterna, för att ta reda på hur produkten kan avfallshandteras ett miljövänligt sätt. Företag ombeds kontakta sina leverantörer och kontrollera de allmänna villkoren i köpekontrakten. Produkten får inte avfallshandras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Rekommendationer

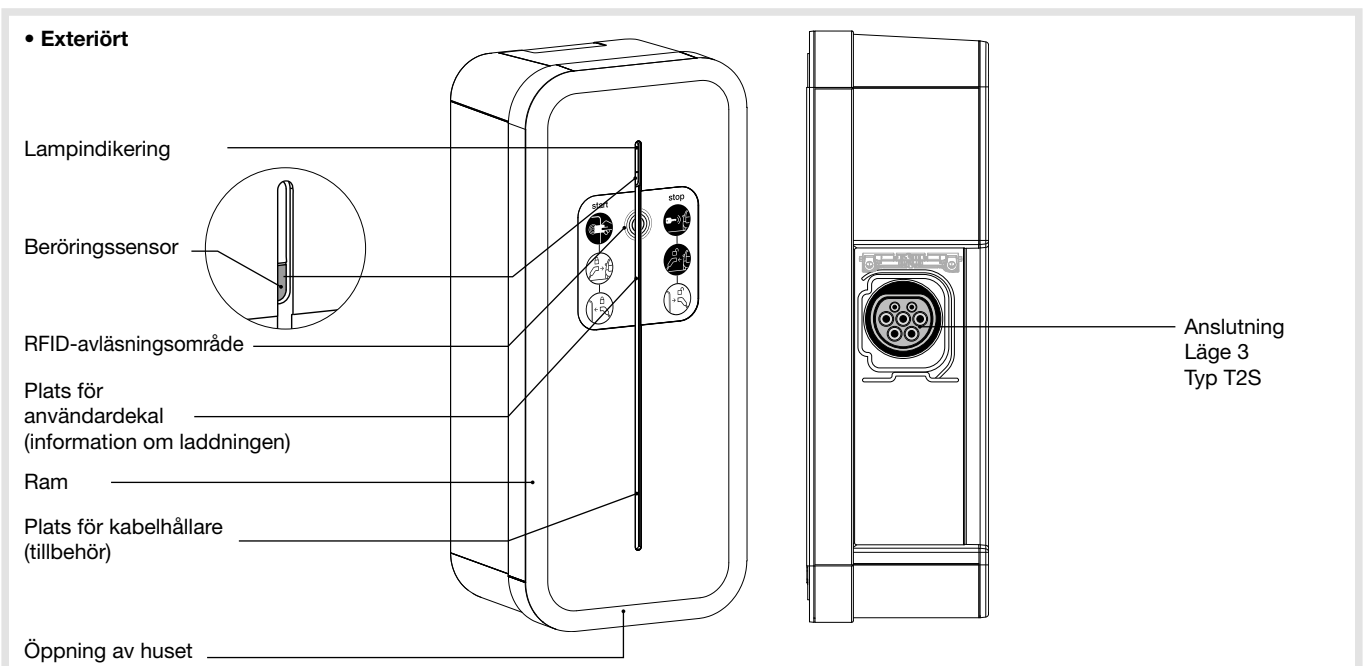
All åtkomst till enhetens inre områden, utöver den som beskrivs i denna handbok, är förbjuden och kommer att upphäva garantin och alla övriga former av skydd. Sådana ingrepp kan skada elektroniken och/eller elektroniska komponenter. Dessa produkter har utformats på ett sådant sätt att dessa områden inte behöver nås under idrifttagnings- och underhållsarbeten.

Hager försäkrar härmed att laddningsstationerna med artikelbeteckningen XEV1Rxxx uppfyller kraven i radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED). CE-deklarationen kan hämtas på webbplatsen hagergroup.net

Dokument som inte omfattas av avtal. Kan ändras utan föregående meddelande.



1. Yttre beskrivning

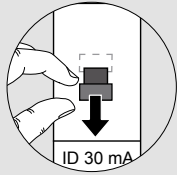
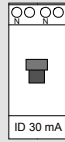


2. Installation

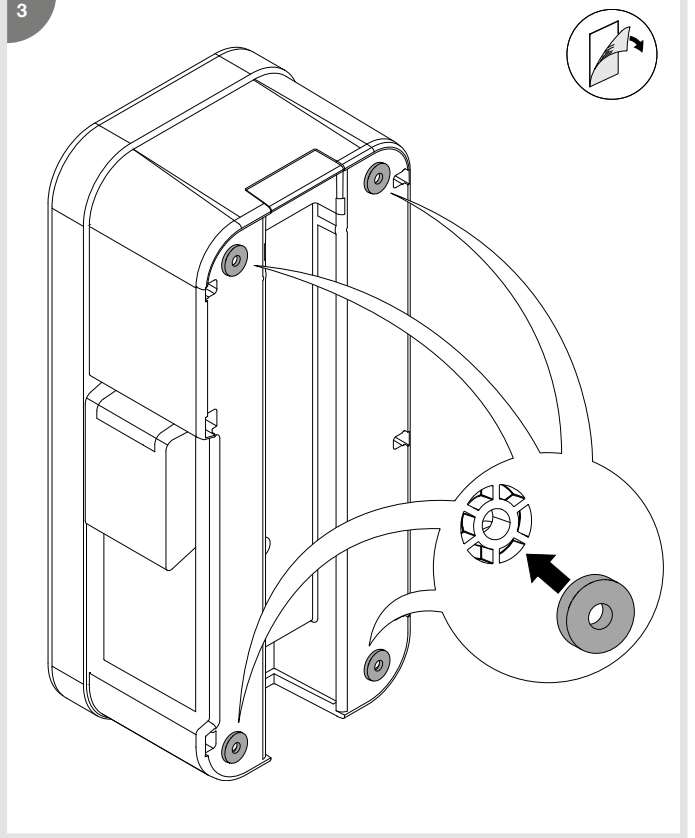
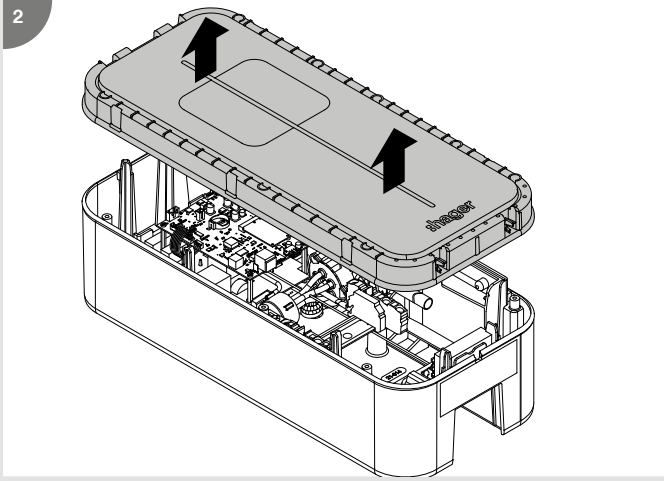
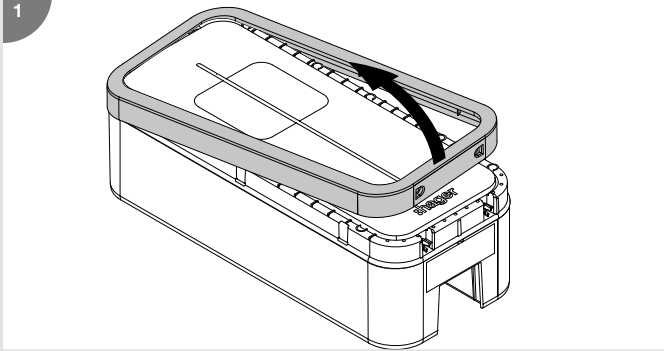
2.1. Öppna huset



Öppna endast laddningsstationen om den inte är under spänning.



Varken fronten eller ramen är ihopskruvade från fabrik och kabeln till gränssnittskortet är inte ansluten.



2.2. Fastsättning



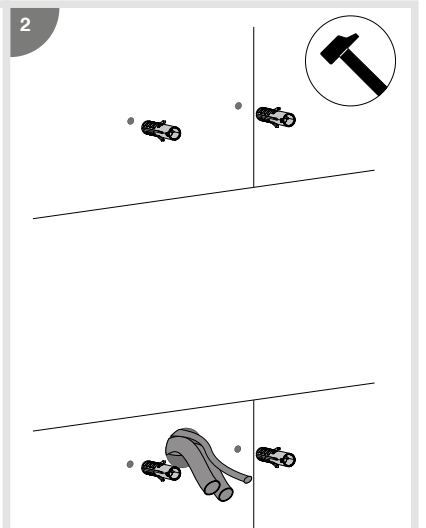
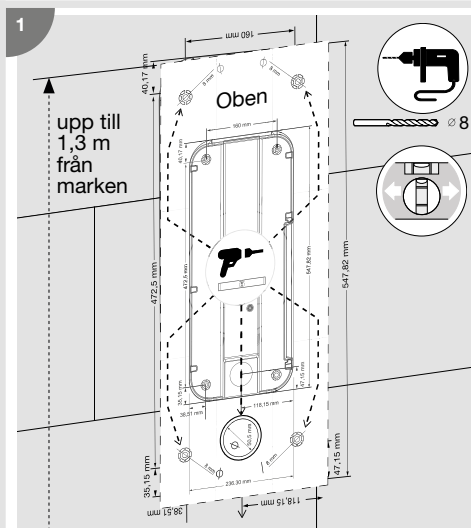
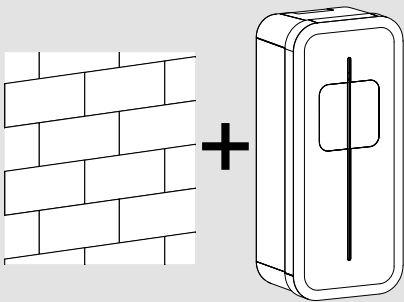
Innan du ansluter laddningsstationerna, kontrollera att alla kablar finns på plats:

- **3 Ph + N + PE** för en trefasig laddningsstation, kabelarea: 5G10 eller 5G16 flexibel eller styv.
- en RJ45-kabel för kommunikation med styrkortet.
- minsta kabelarea för en laddningsstation med en märkström på 32 A är 10 mm².
- högsta kabelarea är 16 mm² för flerledarkablar, 10 mm² för enledarkablar.

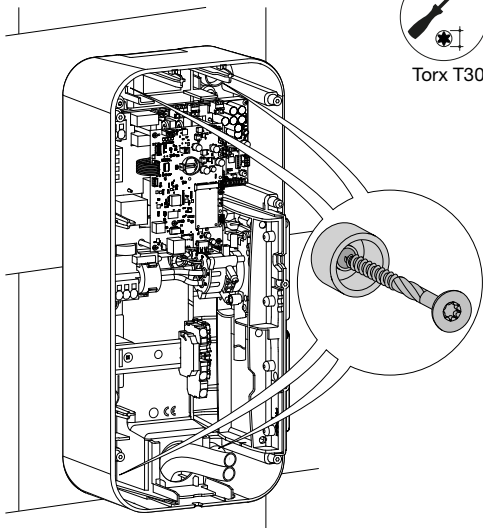


Fästsystemet måste anpassas till respektive fästplats där produkten installeras.

- De medföljande fästordningarna är lämpliga för betong och murverk.



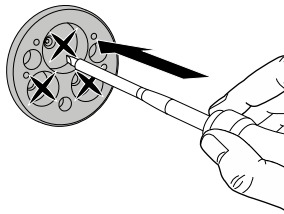
3



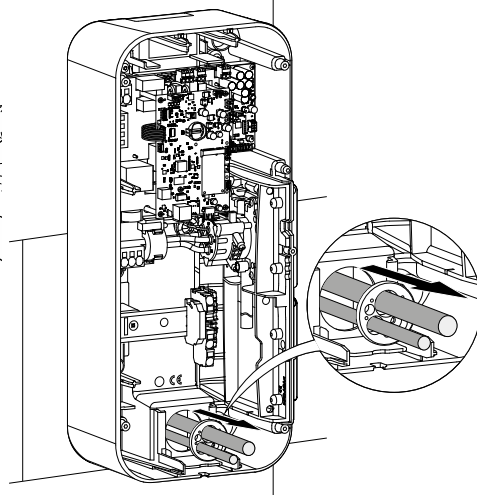
Torx T30

4

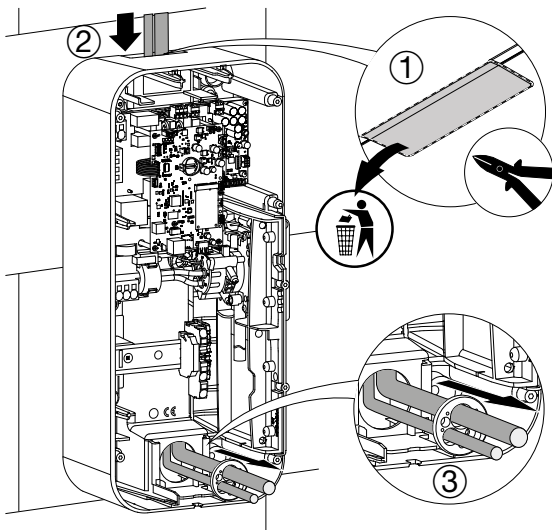
Beroende på antalet kablar som ska föras in måste motsvarande införingar borraras.



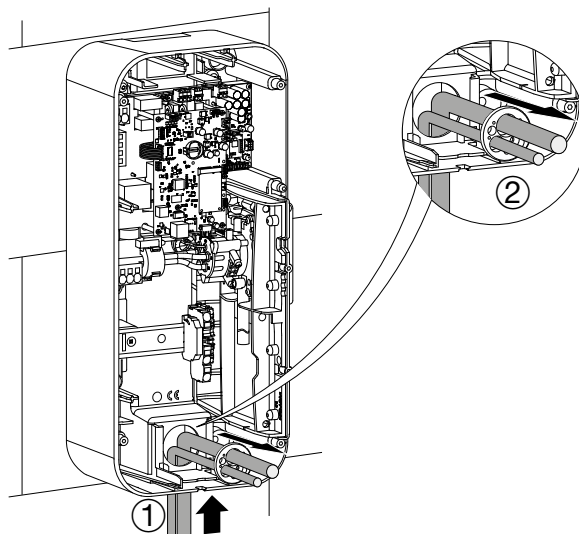
• Införing av kabeln bakifrån.



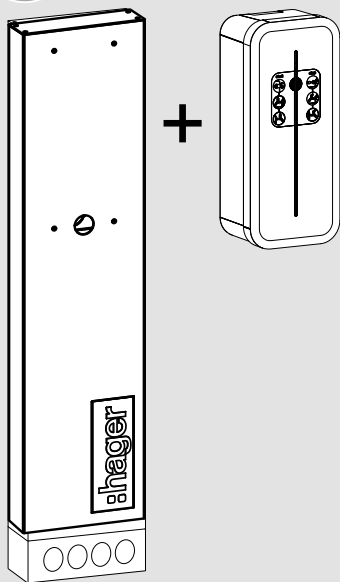
• Införing av kabeln ovanifrån.



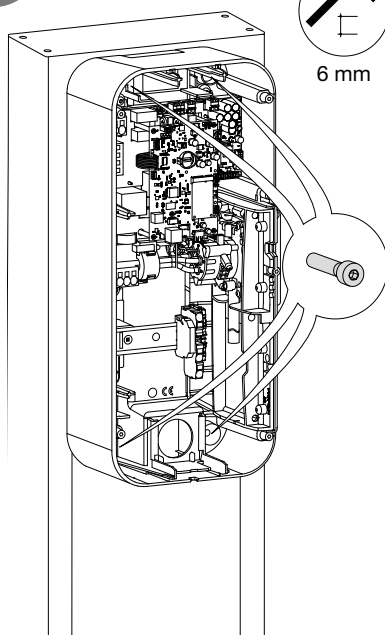
• Införing av kabeln underifrån.



Läs manualen som medföljer stativet för installation av basen och stativet XEVA110 (för 1 laddningsstation) eller XEVA115 (för 2 laddningsstationer). Följ sedan stegen nedan.



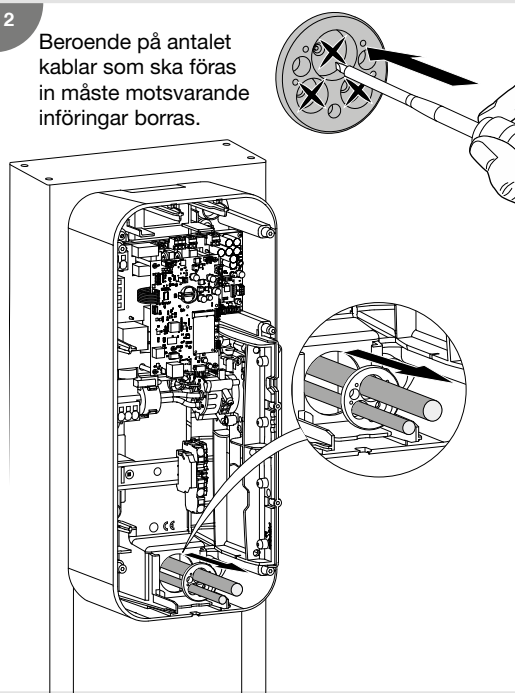
1



6 mm

2

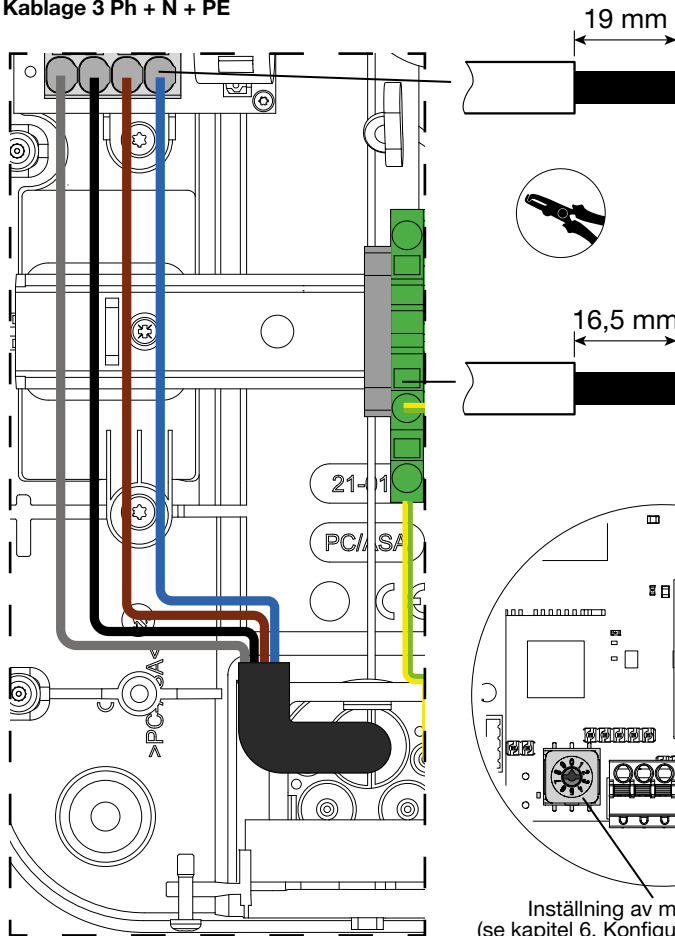
Beroende på antalet kablar som ska föras in måste motsvarande införingar borraras.



3. Elanslutning

1 Strömförsörjningens kablage till trefas-laddningsstationen

• Kablage 3 Ph + N + PE



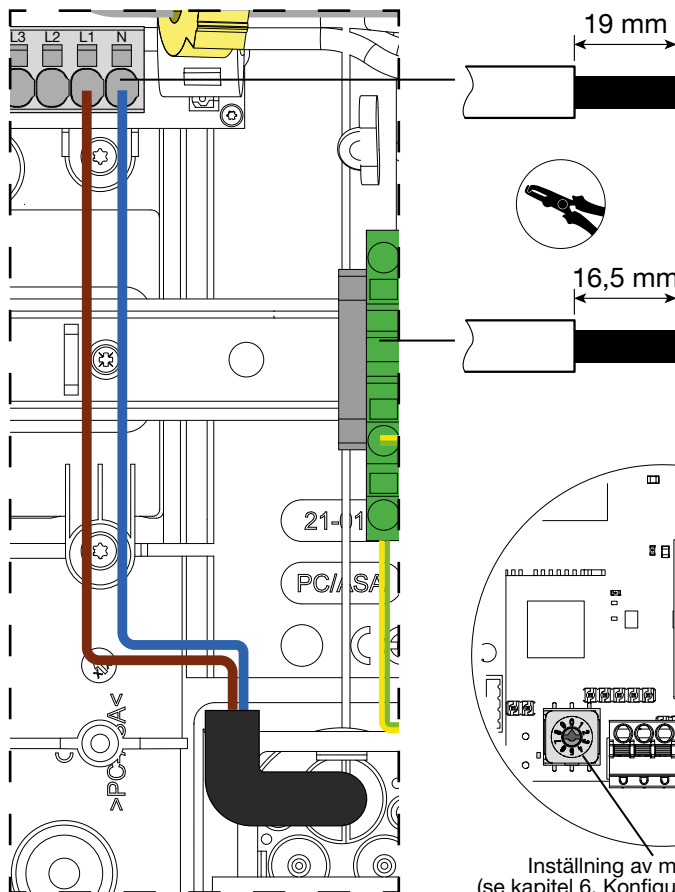
Vid anslutning till kopplingsplint (märkt L3-L2-L1-N), var uppmärksam på fasföljden. Detta säkerställer att förbrukningsdata mäts och beräknas korrekt. En felaktig fasföljd leder till ett fel och statusdioden lyser rött permanent.

Tillåtna fasföljder är:

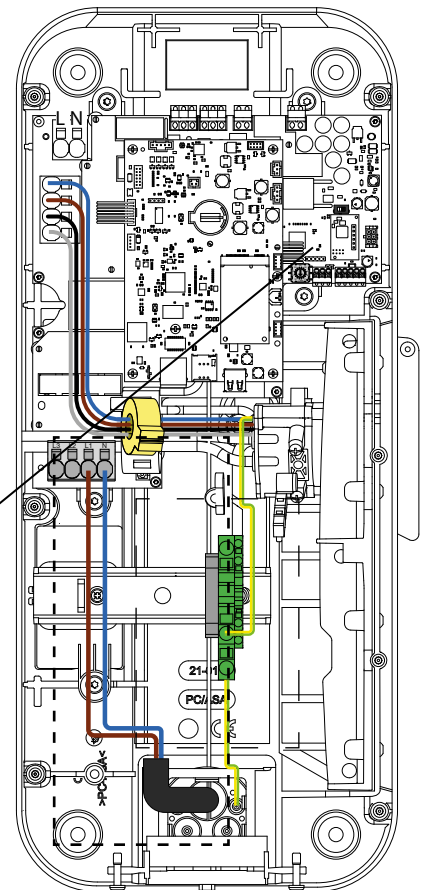
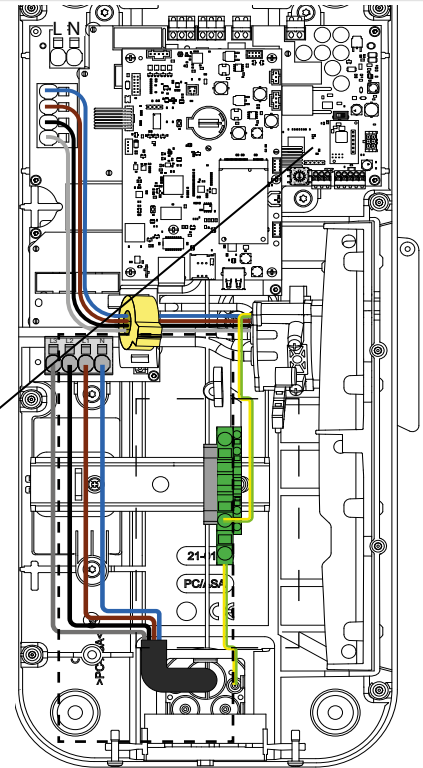
- L1-L2-L3-N eller
- L3-L1-L2-N eller
- L2-L3-L1-N

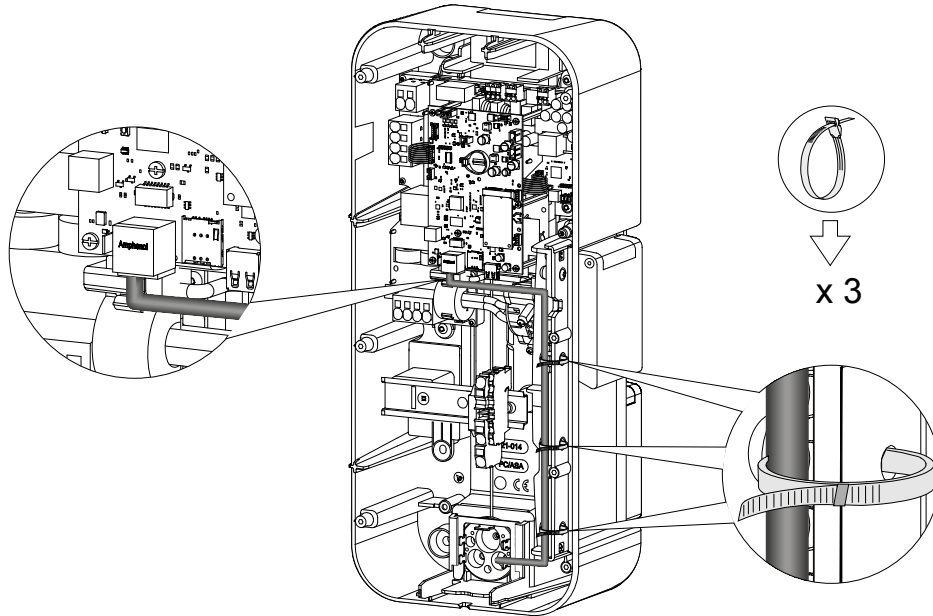
Inställning av max driftström
(se kapitel 6. Konfiguration på enheten)

• Kablage 1 Ph + N + PE

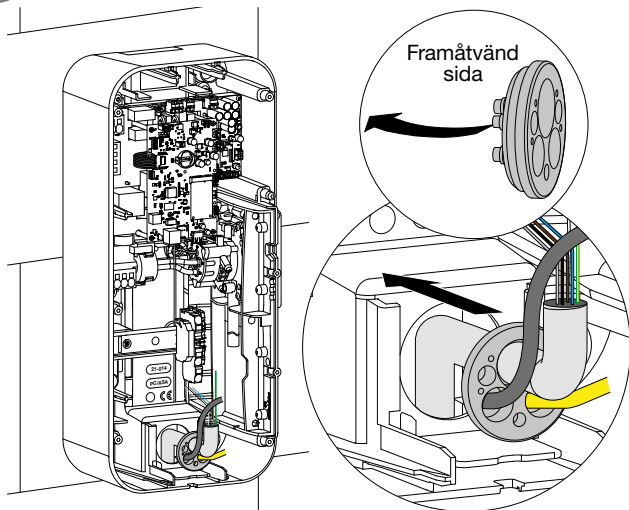


Inställning av max driftström
(se kapitel 6. Konfiguration på enheten)

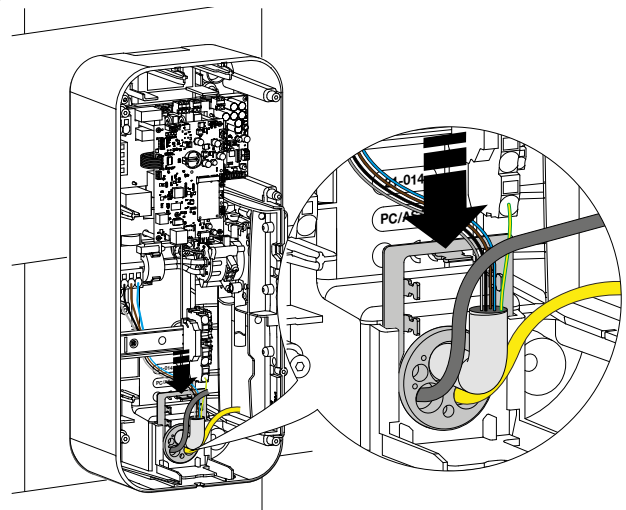




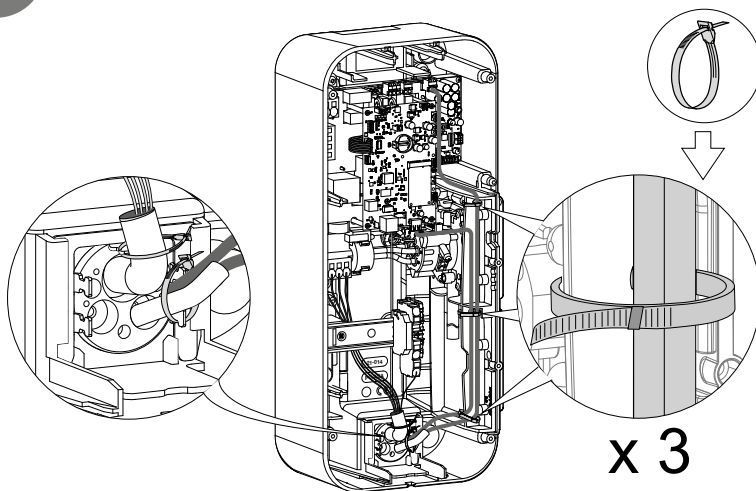
3 Sätt i den perforerade kabelinföringen



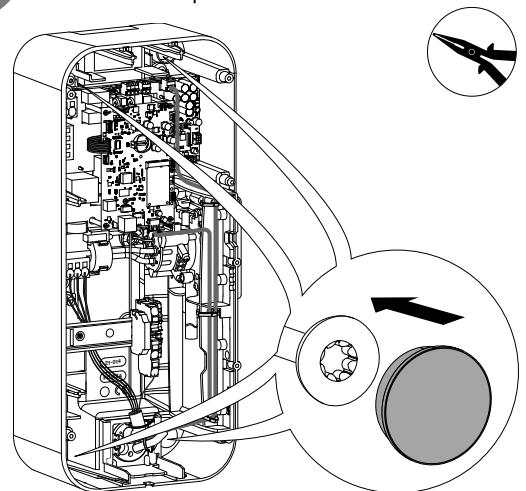
4 Sätt fast dragavlastningen



5 Sätt fast buntbanden



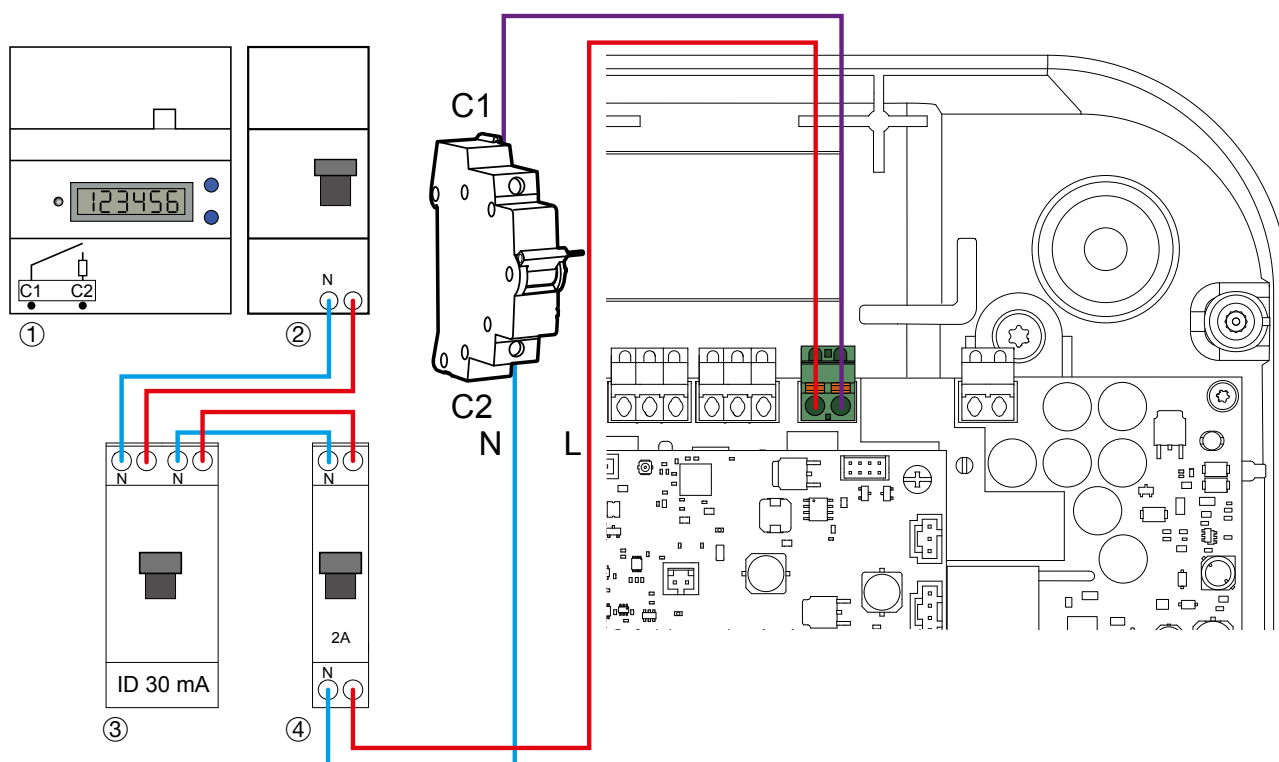
6 Sätt fast skruvkåporna



Kablage för funktionen detektering av klibbande kontakter

Arbetsströmsutlösaren – 230/415 VAC - HAGER MZ203, även kallad arbetsströmspole, är en ytterligare icke-obligatorisk säkerhet, som komplement till den obligatoriska duon differentialbrytare + skyddsbrytare, för att garantera ett komplett skydd av din laddningsstation. Den används för att koppla från laddningsstationens strömförsörjning när kontaktorn till T2/T2S-anslutningen är fastklibbad.

Arbetsströmsutlösaren är kopplad till skyddsbrytaren och möjliggör fjärrutlösning av denna.



- ① Elleverantörens elektroniska elmätare
- ② Effektbrytare hos kund/strömförsörjningsingång
- ③ 30 mA jordfelsbrytare
- ④ 2A skyddssäkring



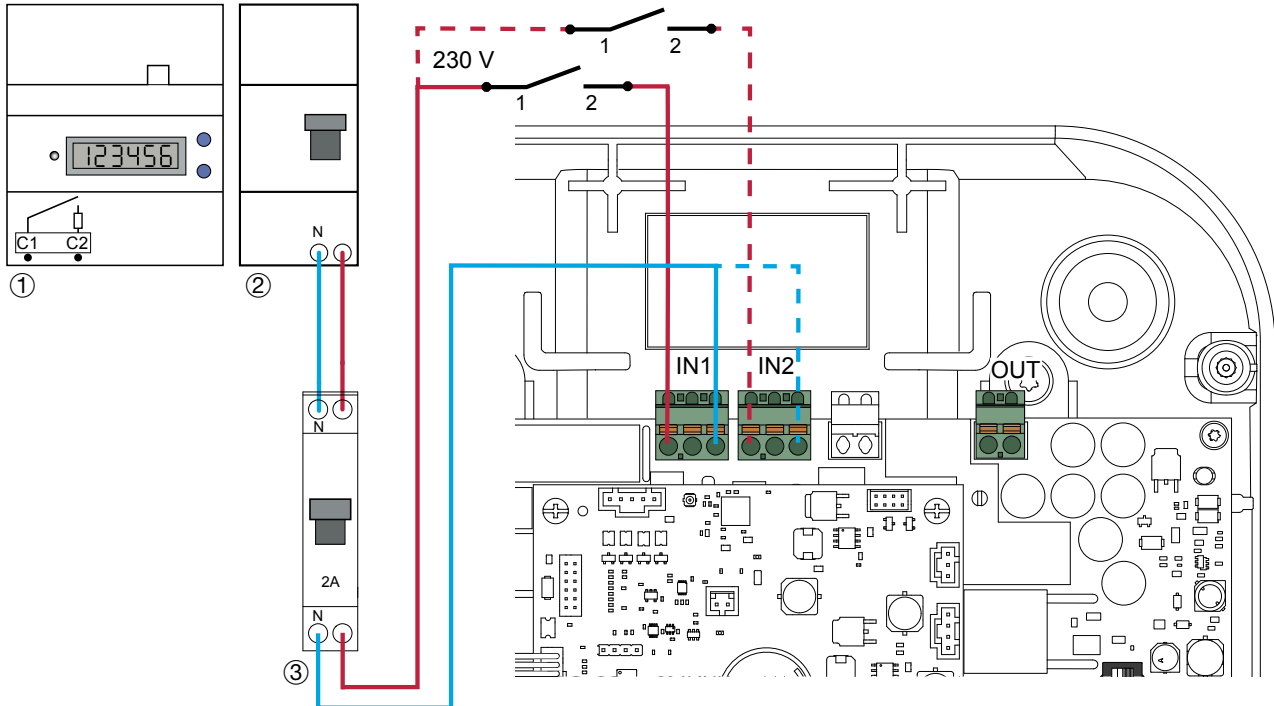
Hantering av ingångar/utgångar kan ställas in i programvarukonfiguratorn. Vid leverans från fabrik är följande förinställt:

- Ingång IN1: Om 230 V levereras, → laddning ej tillåten / belastningsfrånkoppling 0A,
- Ingång IN2: Om 230 V levereras, → minska laddningseffekten till 50 %
- Utgång OUT1: Laddningen startar → kontaktern är stängd.

• Ingång 1 / Ingång 2

Användningsfall:

- Sänkning av laddningen till 50 % för en belastningsfrånkopplingsfunktion.
- Laddning till nattaxa beroende på eltariff.
- Optimering av laddning i samband med start av en kraftkälla (solceller, kraftvärme).



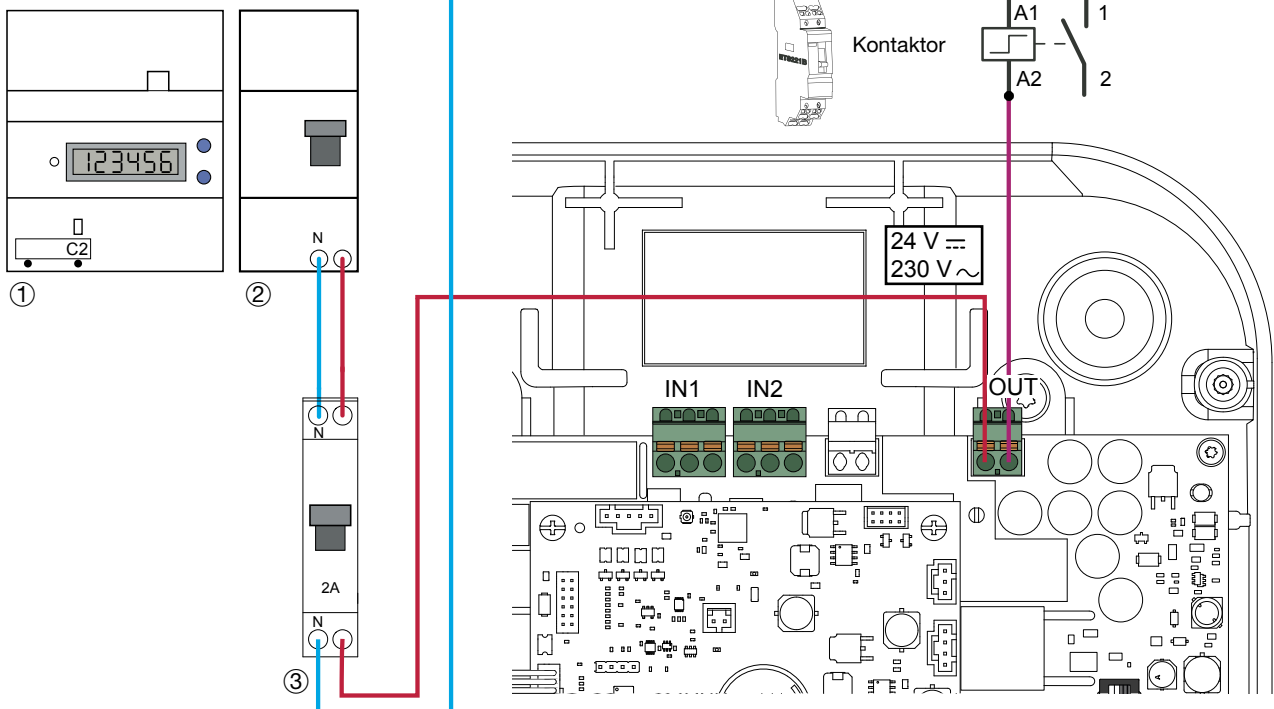
• Utgång 1

Användningsfall:

- Utgång för information om att laddningseffekten har sänkts till 50 %.
- Utgång som används för att tända LED-displayen eller omgivande belysning, vilket signalerar den aktuella laddningsprocessen.
- Information om att en laddningsprocess via en kraftproduktionskälla (exempel: kraftvärme) sker.

Utgång:

- 0 V till 30 V --- / 10 mA till 500 mA
- 0 V till 250 V \sim / 10 mA till 500 mA



- ① Strömförsörjningsmätare
- ② Kundkrets brytare/strömförsörjningens ingång
- ③ 2A skyddssäkring

4. Laddningsstationernas elektriska skyddsanordningar

4.1. Installation på plats – Krav på skyddsanordningen



Fara!

Livsfara på grund av elektrisk stöt.

Om spänningsförändringar vidrörs kan en elektrisk stöt leda till döden.

- Innan du arbetar på enheten, koppla bort alla tillhörande skyddssäkringar, kontrollera att de är avstängda och säkra dem mot att slås på igen.
- Spänningsförändringar i omgivningen ska täckas över.



Varning!

Brandrisk på grund av överbelastning av enheten.

Om matarledningens mått är otillräckliga finns det risk för brand på grund av överbelastning av enheten.

- Lägg ut matarledningen i enlighet med enhetens tekniska data.

Lägg ut matarledningen till laddningsstationen på plats i enlighet med enhetens tekniska data och installera den i enlighet med gällande installationsbestämmelser.

Krav på skyddsanordningen

- Varje enskild laddningsstation ska skyddas av en separat jordfelsbrytare med en märkström på 30 mA. Inga andra förbrukare får vara anslutna till denna strömkrets.
- Skyddsanordningen måste stänga av alla faser - inklusive neutralledare.
- Denna laddningsstation har ett 6 mA DC-skydd och är därför kompatibel med RCD typ A.

Dimensionering av skyddsanordningen

- Dimensionera enligt typskyltens specifikation, tekniska data och laddningsstationens vridomkopplarinställning.

$$I_{(vridomkopplare)} \leq I_{(skyddsbrytare)} \leq I_{(matarledning)} \leq I_{(nominell\ strömstyrka)}$$

Beroende på den driftström som krävs är det möjligt att använda till exempel Hager:

- Jordfelsbrytare, 4-polig: ADX432D / ADX416D med B-32 A / B-16 A, 6 kA,
- 30 mA Typ A eller liknande produkter.

Alternativt kombinationen av, Hager:

- FI-skyddsbrytare, 4-polig: CDA440D med 40 A, 6 kA, 30 mA typ A och
- Skyddssäkring, 3-polig: MBN332 / MBN316 med B-32 A / B-16 A, 6 kA eller jämförbara produkter.

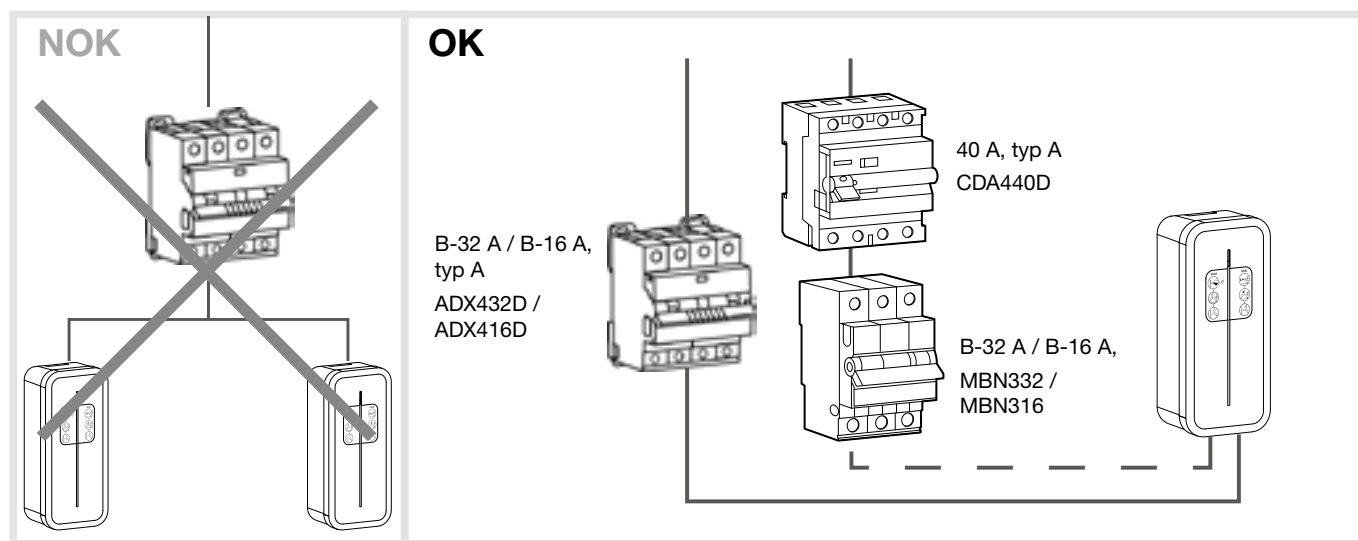


Bild1: Anslutning 3-fas



För skyddsanordningarna för 1-fasanslutningen kan motsvarande enheter hittas på hager.com. Vid valet är det viktigt att ta hänsyn till de tekniska egenskaperna för 3-fasanslutningen.

Jordresistans

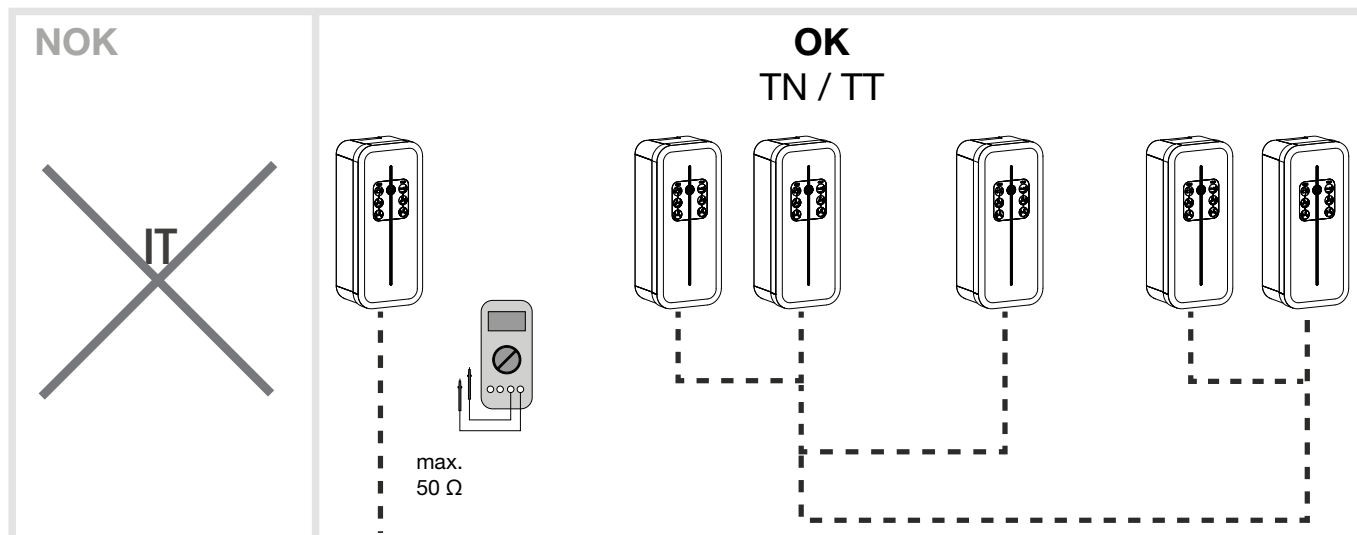


Bild 2: Jordresistans i lågspänningsnätet



Högst 5 laddningsstationer får anslutas till en jordklämma med en jordresistans på max 50 Ω .

Överspänningsskydd



Obs!

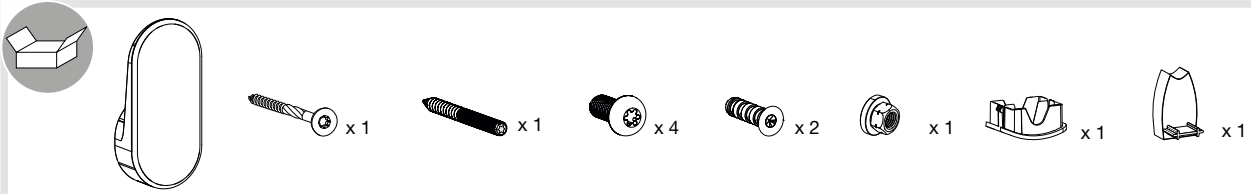
Skador på laddningsstationen eller elfordonet under laddning på grund av hög spänning.

Transienta överspänningar på grund av atmosfäriska influenser eller kopplingsprocesser kan förstöra elektroniska komponenter.

- Installera överspänningsskydd framför den elektroniska hushållsmätaren (eHZ). Beakta de lokala omständigheterna vid dimensioneringen.

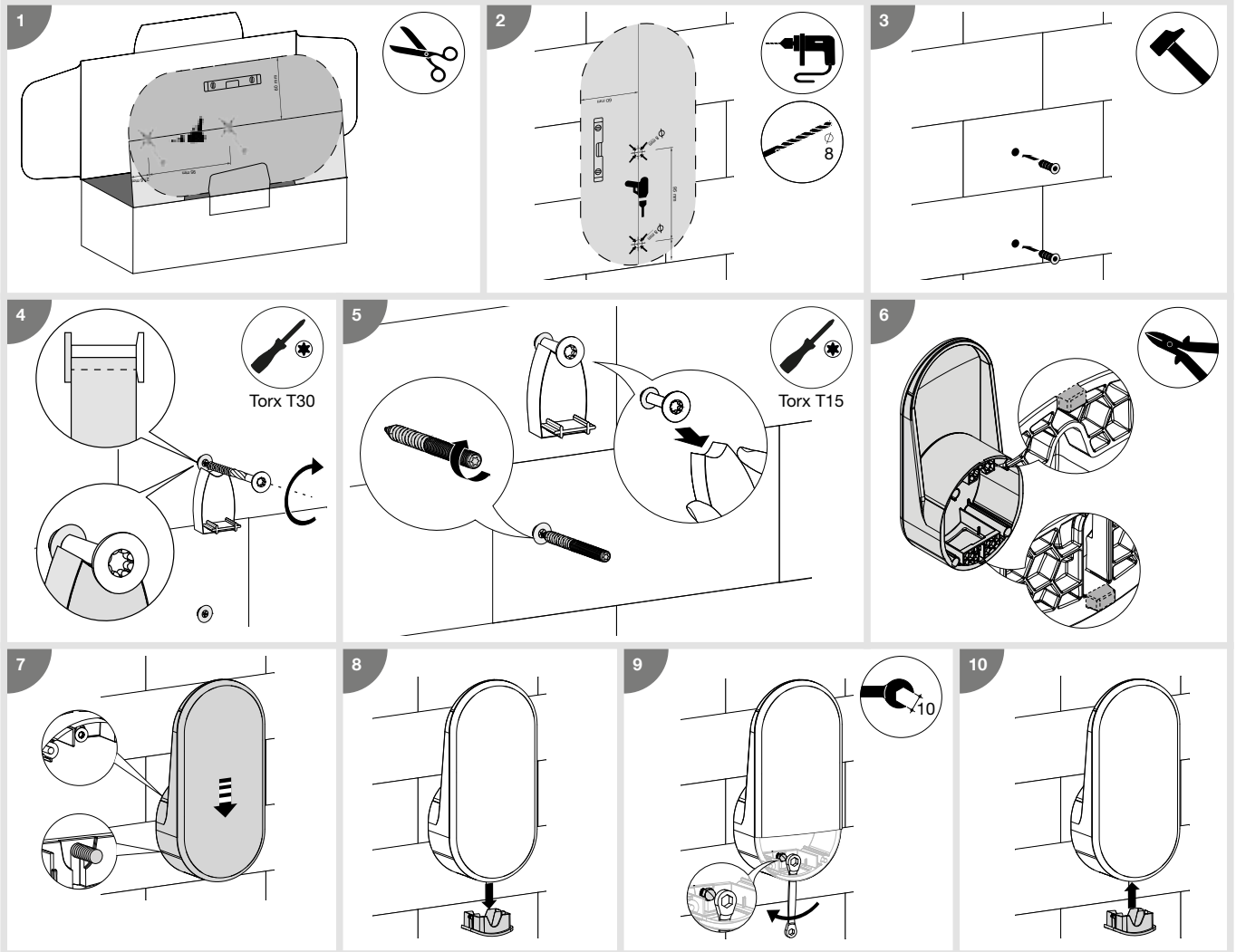
Överspänningsskydd för laddstationer i offentliga och halvoffentliga utrymmen ska installeras enligt DIN VDE 0100-722.

5. Valfri kabelhållare

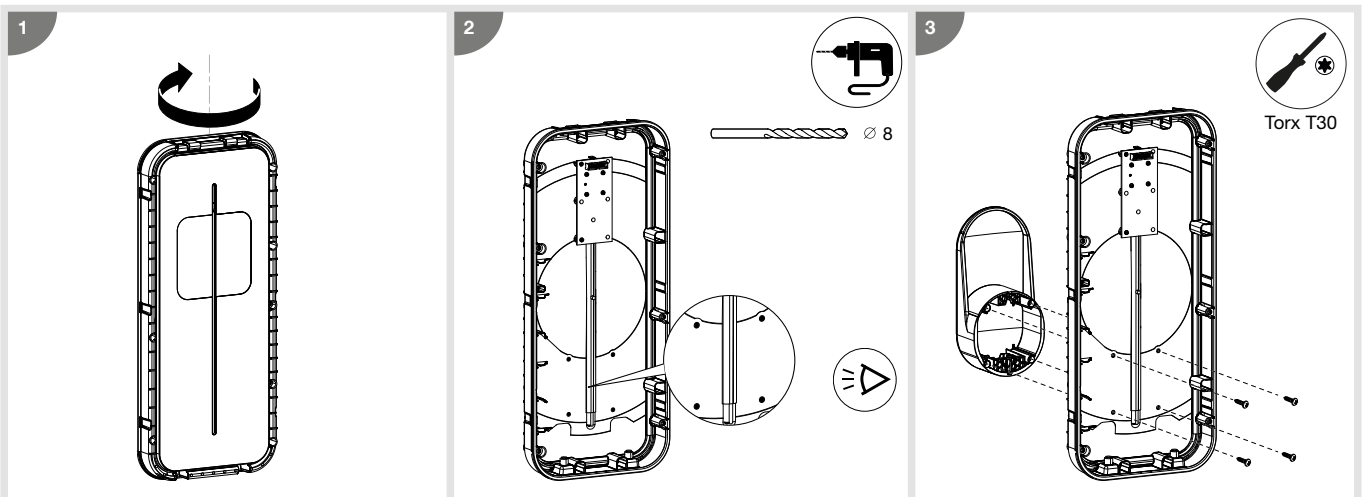


Kabelhållaren kan fästas **på väggen** eller **på framsidan av laddstationen**.

• Vägghäring



• Fäste på framsidan av laddstationen



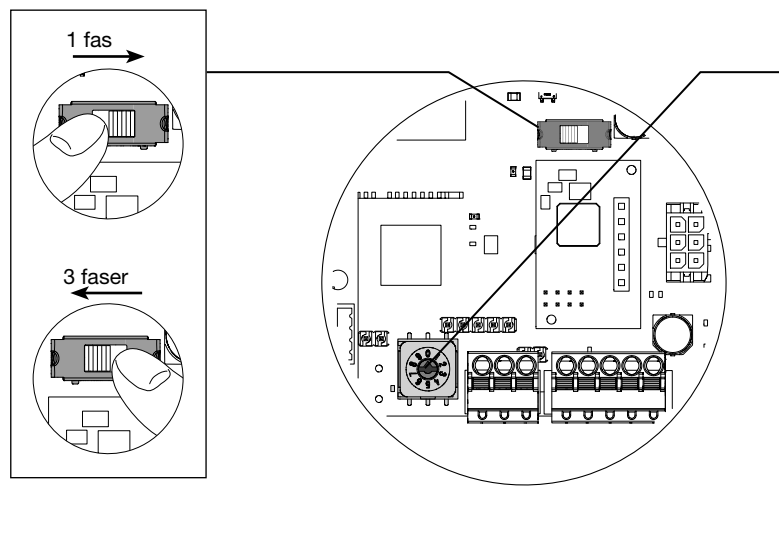
6. Konfiguration på enheten

De fabriksinställda värdena (32 A driftström för 3-fasanslutning) måste kontrolleras och justeras vid behov.

Vridomkopplaren används för att ställa in maximal driftström och omkopplaren används för att ställa in antalet faser.

Det lägsta värdet beaktas för olika inställningar i programvarukonfigurationen och på enheten.

Den maximala driftströmmen kan ställas in via omkopplaren.



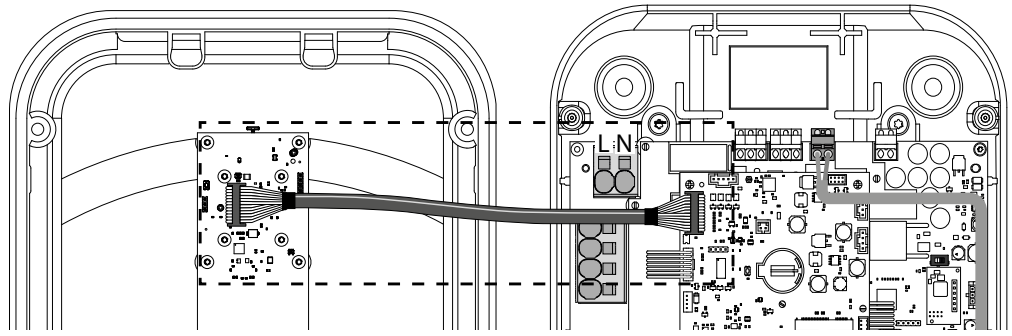
Omkopplare	Rekommenderad nominell strömstyrka på skyddsbrytaren	Driftsström
0	40 A	32 A
1	32 A	25 A
2	25 A	20 A
3	20 A	16 A
4		13 A
5		10 A
6		6 A
7		Ej tillämpligt
8		Ej tillämpligt
9		Fabriksåterställning

Återställ till fabriksinställningar:

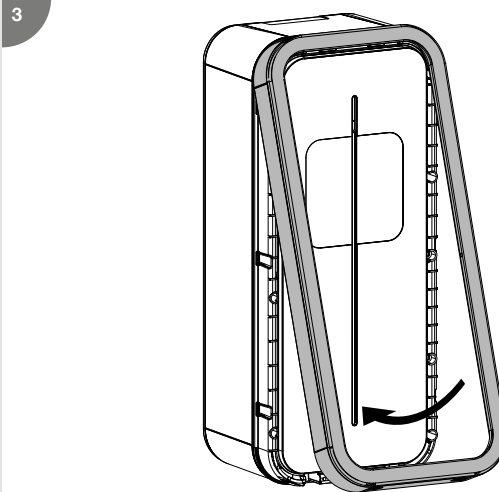
1. Stäng av laddningsstationen i 2 minuter.
2. Ställ vridomkopplaren på "9".
3. Stäng locket och slå på laddningsstationen.
4. Laddstationen blinkar snabbt gult när den är påslagen.
5. Laddningsstationen blinkar rött och fabriksinställningarna har återställts.
6. Laddningsstationen lyser rött permanent eftersom omkopplaren är inställd på 9 Fabriksåterställning.
7. Stäng av laddningsstationen i 3 minuter.
8. Ställ omkopplaren i ett läge mellan 0 – 6.
9. Stäng locket igen och slå på laddningsstationen.

7. Anslutning

- 1 Anslut kontrollkortets bandkabel.

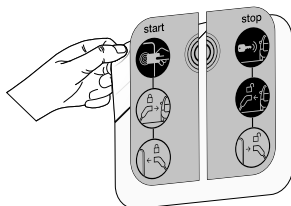


- 2
-
- A diagram of the back cover of the device. Eight screws are shown being installed into the cover. A circular inset shows a close-up of a screw being tightened. The text 'X 8' is next to the inset. A warning icon 'i' is followed by the text: 'Observera åtdragningsmomentet, IP55-skyddet kan gå förlorat.' (Observe the tightening torque, IP55 protection may be lost). A torque wrench icon is shown with the text '2 Nm max.'.

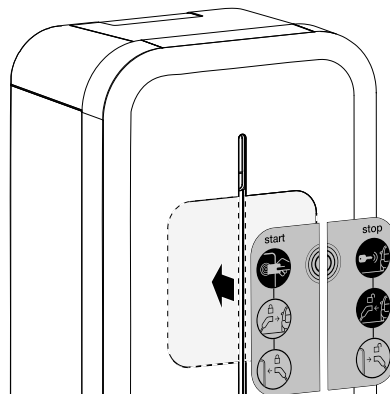


- 4
-
- A diagram of the front cover of the device. Two screws are shown being installed into the cover. A circular inset shows a close-up of a screw being tightened. A warning icon 'i' is followed by the text: 'Observera åtdragningsmomentet, IP55-skyddet kan gå förlorat.' (Observe the tightening torque, IP55 protection may be lost). A torque wrench icon is shown with the text '2 Nm max.'.

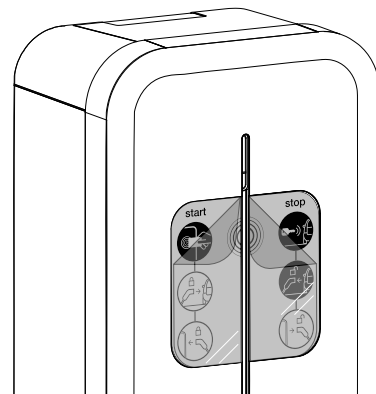
- 5 1. Dra av baksidan på dekalen.



2. Sätt fast dekalen på avsedd plats.



3. Ta bort den främre skyddsfilm från dekalen.



Laddningsstationen får endast slås på efter att framsidan har låsts.

8. Inledande idrifttagning av Wi-Fi hotspot

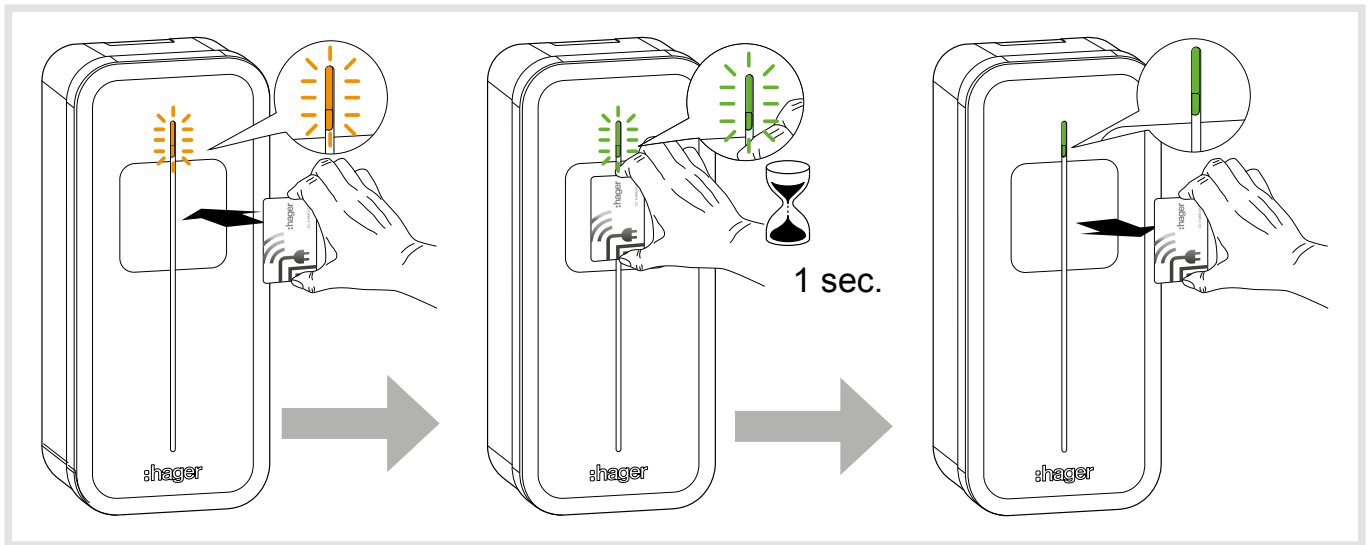
Vid den första idrifttagningen efter start av laddningsstationen (blinkande gult) väntar laddningsstationen på ett RFID Wi-Fi hotspot-kort och blinkar orange.

Med detta RFID-kort aktiveras Wi-Fi hotspot för att komma åt konfigurationen av laddningsstationen

Om inget RFID-kort används under 5 minuter sparas ett fiktivt kort och det är inte möjligt att aktivera hotspot. Detta steg kan ångras genom att man lägger handen på den främre ljusstyrkesensorn i 10 sekunder.

RFID-kortet kan ändras senare i konfigurationsprogramvaran, vilken kan nås via hotspot eller Ethernet.

Vid återställning till fabriksinställningarna raderas även RFID-kortet.



9. Aktivering av Wi-Fi-hotspot

Så snart ett "Wi-Fi Hotspot" RFID-kort lagras och det hålls kvar på RFID-läsaren, växlar laddningsstationen till "Wi-Fi Hotspot"-läget. Laddningsstationen skickar sitt eget Wi-Fi, med standard-ID "hager-evcs- [6letzte_Zeichen_UID]" och lösenordet "hager [6letzte_Zeichen_UID]".

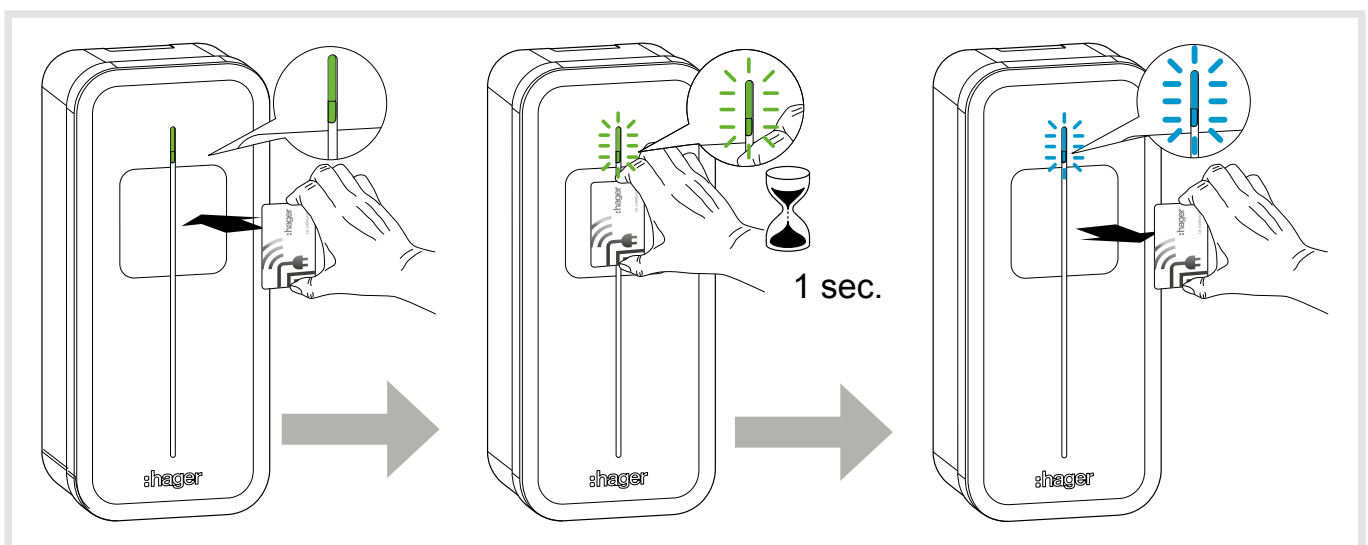
Exempel: ID → **hager-evcs-ab4df5**
Lösenord → **hagerab4df5**



ID/ lösenord är skiftlägeskänsliga.



Om Wi-Fi-hotspot-kortet tappas bort måste en Ethernet-kabel användas för att komma åt konfigurationsprogramvaran eller så måste kortet återställas till fabriksinställningarna.



10. Programvarukonfiguration av laddningsstationen

Försiktighetsåtgärder

Innan du använder konfigurationsprogramvaran, läs installationsmanualen för laddningsstationen. Enheten får endast installeras och konfigureras av en kvalificerad elektriker i enlighet med de landsspecifika installationsstandarderna.

Inledning

Laddningsstationen är utrustad med en integrerad webbserver som används för konfigurationen.

Laddningsstationen är som standard konfigurerad som "DHCP-klient" och kräver därför en router med en "DHCP-server"-funktion för att kunna integreras i ett lokalt LAN-nätverk.

Om laddningsstationen inte detekterar en DHCP-server tilldelar den sig själv en fast IP-adress (som standard: 192.168.0.100), som kan ändras i konfiguratoren.

10.1. Åtkomst till webbservern

Det finns flera metoder för att komma åt laddningsstationens konfigurator.

Konfiguratoren är lämplig för olika skärmstorlekar, såsom en bärbar dator, surfplatta eller smartphone.

10.1.1. Laddningsstationens namn (HostName)

Webbservern kan nås direkt genom att ange namnet på laddningsstationen (host name) i en webbläsare.

Den exakta adressen är unik för varje laddningsstation och innehåller de sista 6 siffrorna i UID-koden (unique ID-code) som du hittar på produktens etikett eller på konfigurationsetiketten på sidan.

URL-format: `https://hager-evcs-[6letzte_Zeichen_UID]/` (till exempel: `https://hager-evcs-ab4df5/`).

10.1.2. Laddningsstationens IP-adress

Webbservern nås genom att ange laddningsstationens IP-adress i en webbläsare.

Laddningsstationens IP-adress kan detekteras via en app typ "IP Scanner", som används i samma lokala LAN-nätverk.

Om laddningsstationen inte upptäcker en DHCP-server, ange den ersättande IP-adressen (standard: `https://192.168.0.100/`).

Laddningsstationens IP-adress i hotspot-läge är `https://10.0.0.1/`.

10.2. Inloggning

Konfiguratoren skyddas av ett användarnamn och ett lösenord.

Som standard är det följande inloggningsdata:

Användarnamn: admin

Lösenord: 1234

När du loggar in för första gången blir du ombedd att ändra lösenordet och ange ett "starkt" lösenord. Ett "starkt" lösenord måste uppfylla följande krav:

1. minst 8 tecken,
2. minst 1 specialtecken,
3. minst en stor bokstav,
4. minst en liten bokstav,
5. minst en siffra.

Lösenordet kan ändras senare i konfiguratoren.

Om dessa inloggningsuppgifter går förlorade eller efter 10 felaktiga inmatningar måste laddningsstationen återställas till fabriksinställningarna.

Obs! Genom återställningen till fabriksinställningarna återställs också alla parametrar.

10.3. Konfigurator

Konfiguratoren har 4 funktioner med följande justerbara parametrar:

1. **Konfiguration:** Möjliggör konfiguration av de allmänna inställningarna för laddningsstationen,
2. **Live Debug:** visar status för laddningsstationen för planering av underhållsinsatser,
3. **Loggar:** gör det möjligt att visa information om laddningsprocesser och fel,
4. **Inställningar:** används för att ställa in inloggningsdata för konfiguratoren samt för återställning till fabriksinställningarna.

10.4. Konfigurationsparametrar

Använd knappen "**Spara**" för att acceptera parametrarna.

Med knappen "**Avbryt**" kastas alla ändringar som inte sparats.

Knappen "**Starta om**" används för att starta om laddningsstationen.



För att kunna ta över vissa parametrar eller funktioner krävs en omstart av laddningsstationen.

10.4.1. OCPP

Möjliggör anslutningen till en OCPP-server.

- **OCPP-server:** URL-adress till OCPP-servern
- **Autentisering:** Autentisering med OCPP-server
- **Login:** OCPP-login
- **Lösenord:** OCPP-lösenord
- **ChargePoint-ID:** Laddningsstationens identifierare
- **RFID Access:** Aktivering av RFID-hantering genom OCPP-servern
- **Återupptagande av laddningen:** gör det möjligt att återuppta laddningen efter ett strömavbrott
- **Varaktighet för återupptagande:** maximal varaktighet på strömavbrottet för återupptagande av laddningen
- **RFID-taggen återupptagande:** RFID-ID vid återupptagande av laddning

10.4.2. Wi-Fi

Används för att konfigurera Wi-Fi

Wi-Fi-klient:

- **Wi-Fi SSID:** Namn på Wi-Fi-klienten (Installationsrouter)
- **Wi-Fi-lösenord:** Wi-Fi-klientens lösenord

Wi-Fi hotspot:

- **Wi-Fi SSID:** Namn på Wi-Fi-hotspot (namn på det Wi-Fi som genereras av laddningsstationen)
- **Wi-Fi-lösenord:** Lösenord för Wi-Fi-hotspot
- **Hotspot-kort:** Möjlighet att lägga till/radera/ändra Wi-Fi hotspot-kort.

10.4.3. Nätverk

Används för nätverkskonfiguration

- **DHCP-klient:** gör det möjligt att ansluta till en DHCP-server eller tilldela en fast IP-adress
- **IP-adress:** definierar den fasta IP-adressen
- **Ersättnings-IP-adress:** definierar IP i händelse av ett DHCP-fel

10.4.4. Installation

Gör det möjligt att slutföra konfigurationen av laddningsstationen.

- **Antal faser:** gör det möjligt att ställa in laddningsstationen på 1 fas eller 3 faser



Om detta värde skiljer sig från inställningen av omkopplaren på det elektroniska kortet används det mest restriktiva värdet (efas).

- **Maximal strömstyrka:** gör det möjligt att ställa in maximal strömstyrka



Om detta värde skiljer sig från inställningen av vridomkopplaren på det elektroniska kretskortet används det mest restriktiva (mindre) värdet.

- **Fasföljd:** Gör det möjligt att mata tillbaka räkneverksinformationen till rätt fas i varje fall om klämman inte är upptagen i standardfassekvensen eller i en huvudräknare.



Fassekvensen måste följas. Ett fel rapporteras om statuslysdioden är permanent röd. Detta indikerar att någon av följande inkopplingssekvenser inte uppfylls: L1-L2-L3-N eller L3-L1-L2-N eller L2-L3-L1-N. Denna skyddsåtgärd säkerställer att förbrukningsdata mäts och beräknas korrekt.

- **Ingång 1 (IN1: CHP):** gör det möjligt att aktivera denna ingång
- **Aktiv:** gör det möjligt att avgöra om ingången är aktiv, om en spänning levereras eller ej
- **Funktion:** gör det möjligt att bestämma funktionerna för ingång 1
- **Ingång 2 (IN2: D/N):** gör det möjligt att aktivera denna ingång
- **Aktiv:** gör det möjligt att avgöra om ingången är aktiv, om en spänning levereras eller ej
- **Funktion:** gör det möjligt att bestämma funktionerna för ingång 2
- **Utgång 1 (UT1):** gör det möjligt att aktivera denna utgång
- **Aktiv:** gör det möjligt att avgöra om utgången är öppen eller stängd som standard
- **Funktion:** gör det möjligt att bestämma funktionerna för utgång 1

10.4.5. Avancerade funktioner

- **Permanent låsning T2S:** möjliggör permanent låsning av kontakten på en laddkabel till uttag läge 3 typ 2S (laddningsstation med **fast ansluten** kabel). För detta ändamål måste den kabel som ska låsas anslutas till uttag yp 2S och funktionen aktiveras. Låsning/upplåsning aktiveras vid omstart av laddningsstationen.
- **LED-intensitet:** Justera lysdiodens ljusintensitet
- **Omstart med fördröjning:** gör det möjligt att starta om laddningsstationen med en kort fördröjning för att undvika strömspikar när du återupptar laddningen.
- **Fördröjning omstart:** definierar fördröjningen till omstart (0 till 360 sekunder).

10.4.6. Smart Charging/ISO15118

ISO15118: möjliggör aktivering av funktionerna i ISO15118 för kommunikation mellan laddningsstationen och elfordonet.

10.4.7. Lokal åtkomst

Möjliggör lokal åtkomst, utöver till en OCPP-server.

Om funktionen är aktiverad måste laddningen startas med ett RFID-kort, om detta är angivet i WhiteList godkänns laddningen. WhiteList kan läggas till manuellt genom att ange RFID-kortets identifierare, eller genom att importera en csv-fil, eller genom att aktivera läget "Add by scan" och genom att läsa RFID-kortet på laddningsstationens RFID-sensor. Ett korrekt läst kort indikeras med en dubbel grön blinkning.

10.4.8. Åtkomst SuperUser

Möjliggör avbrott i laddningsprocessen utan att vara en användare av laddningsstationen. Denna funktion gör det möjligt för den ansvariga att avbryta en laddningsprocess för att frigöra laddningsstationen eller utföra underhåll.

SuperUserList kan läggas till manuellt genom att ange RFID-kortets användarnamn, importera en .csv-fil eller genom att aktivera läget "Add by Scan" och genom att läsa kortet på laddningsstationens RFID-sensor.

Ett korrekt läst kort indikeras med en dubbel grön blinkning.

10.4.9. Standard och normer

- **Fasasymmetri:** möjliggör begränsning av asymmetrin mellan faserna i en trefasig laddningsstation som drivs med ett enfasigt elfordon.
- **Värde på asymmetrin:** definierar det maximala värdet för asymmetrin. När detta värde uppnås begränsas fordonets laddningsprocess för att inte överskrida värdet.

10.04.10. Aktiv energimätare

Möjliggör integrering av en medelaktiv energimätare för fakturering.

Endast räknare hager ECRxxx/ECAxxx är kompatibla. Se sats MID XEVA431* och XEVA433.

- **Typ av aktiv energimätare:** integrerad mätare (standard)/typ av mätare.
- **Laddning utan räknare:** gör att laddningsprocesserna kan blockeras om räknare saknas eller är felaktig.

10.04.11. Live Debug

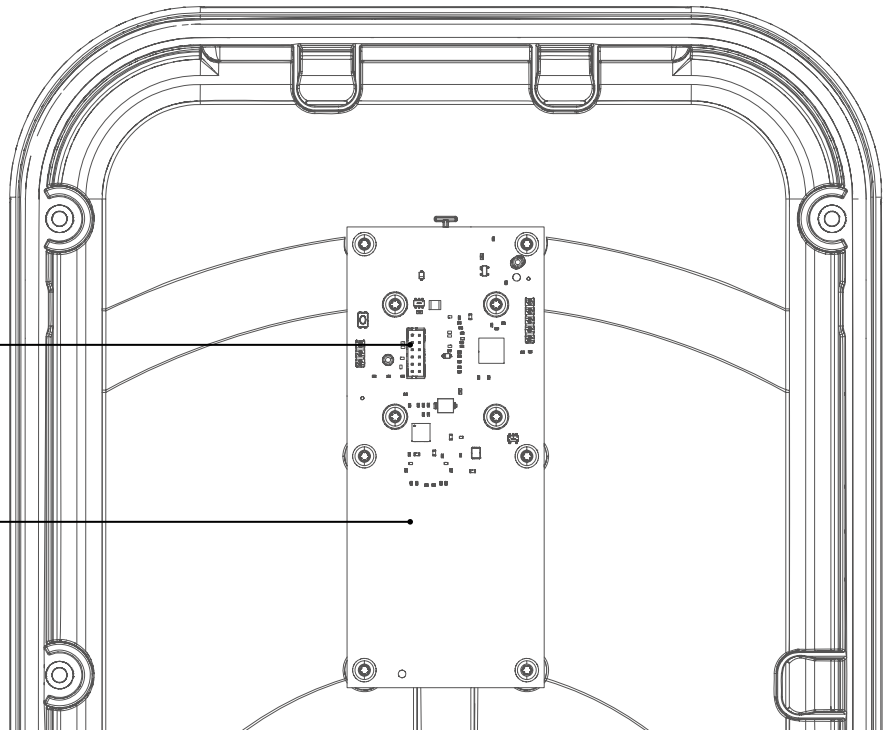
Den här sidan visar aktuella och tidigare data och användningsstatistik för laddningsstationen.

(*) Inte tillgängligt i alla länder

- Elektrisk utformning på framsidan

Kontaktzon för
gränssnittskort

Gränssnittskort



12. Underhåll

12.1. Inledning

Laddningsstationen erbjuder ett antal styrparametrar som gör det möjligt att utföra en diagnos under alla driftfaser. Resultaten finns i den integrerade programvarukonfiguratorn på sidan "Live Debug" och "Logs".

12.2. Normal drift

Status	Lysdiod
RFID-kort accepterat	Grön blinkar 2x
RFID-kort avvisat	Röd blinkar 2x
Kontroll och bekräftelse av RFID-kortet	Permanent vitt ljus
Laddningsstation klar utan fordon	Grönt permanent ljus om free access, annars grön och vit blinkning
Pågående laddning	Pulserande grönt ljus
Laddning klar	Permanent grönt ljus
OCCP-laddningsstation reserverad	Lila permanent ljus
Lokal kommunikation förlorad eller inte konfigurerad (Ethernet/Wi-Fi)	Vit blinkande lampa
Förlorad kommunikation med OCCP-server	Permanent vitt ljus

12.3. Anmärkningar om felfunktioner

Laddningsstationens status	Lampindikering
Inget fel	se Statusindikatorer under kapitel 12.2. Normal drift
Fel på kabeln till uttaget läge 3 (felaktig PP (proximity plug))	1 x rött blinkande
Fel kortslutning CP (status E)	
Avvisning av RFID-kort	2 x rött blinkande
Överdriven effektförbrukning hos fordonet	3 x rött blinkande
Kommunikationsfel mellan fordonet och laddningsstationen	
Detektering av jordfelsström 6 mA DC	
Kommunikationsfel med MID-räknare	4 x rött blinkande
Hög temperatur - Minskning eller avbrott av laddningen	5 x rött blinkande
Kritiskt fel: Fel RFID-läsare	röd permanent lampa
Kritiskt fel: Felaktigt läge på strömväljaren	
Kritiskt fel: Detektering av fastklibbad kontakt	
Kritiskt fel: kritiskt maskinvarufel	
Kritiskt fel: Bortfall jordfelssensor 6 mA DC	
Kritiskt fel: Strömväljaren till läge 9 Återställning till fabriksinställningarna (se kapitel 6. Konfiguration på enheten)	
Kritiskt fel: defekt strömförsörjning	
Kritiskt fel: Färföljd observerades inte vid anslutning	



I händelse av ett kritiskt fel som indikeras av en röd permanent lampa, stäng av laddningsstationen i 2 minuter för att återställa felet.

12.4. Elektriskt underhåll

Som med alla produkter från den fasta elektriska installationen är det viktigt att kontrollera alla anslutningsförbindelser i systemet under ett årligt underhåll. Dessa måste motsvara följande åtdragningsmoment:

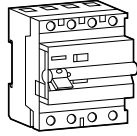
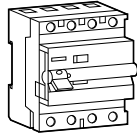


Observera åtdragningsmoment, risk för elchock.

Åtdragningsmoment

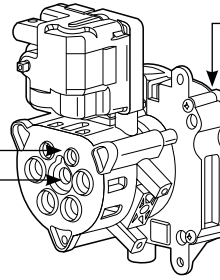


Jordfels-
och effekt-
brytare
2 Nm



CP / PP:
0,4 Nm

L1- L3/N/PE:
1,2 Nm



Montering M3T2S:
0,6 Nm

13. Tekniska data

Miljöförhållanden	
Drifttemperatur	-25 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-35 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	5 % till 95 %
Skydd	IP 55 – IK 10
Maximal drifthöjd	2000 m
Föreningegrad	3
Överspänning	4 kV
Elektriska egenskaper	
Spänning	230 V / 400 V (trefasutförande) -15 % / +10 %
Isoleringsspänning U _i	250 V~ / 500 V~
Frekvens	50/60 Hz +/- 1 %
Laddningsstationens elektriska skydd	40 A skyddsbrytare, karakteristik C, energibegränsningsklass I ² t 3, på en strömkrets som inte kan leverera mer än 6 kA i en kortslutning (eller motsvarande)
Max. laddningsström / laddningseffekt läge 3 anslutning T2/T2S (beroende på version)	32 A – 7 kW (enfasversion) / 32 A – 22 kW (trefasversion) 16 A – 4 kW (enfasversion) / 16 A – 11 kW (trefasversion)
Elektrisk skyddsklass	Klass 1 (jordning)
Överspänningskategori	3
Jordningsschema	TN, TT
Minsta/möjlig kabeldragning	10 mm ² enkärnig eller flerkärnig / 16 mm ² flerkärnig Endast användning av kopparledare är tillåten.
Kompatibilitet differentialskydd	Typ A (6 mA DC-detektering är integrerad i laddningsstationen enligt standard NF-EN61851-1)
Mekaniska egenskaper	
Vikt	6 kg
Höjd	549 mm
Bredd	251 mm
Djup	173 mm
Förpackningsegenskaper	
Vikt	7,9 kg
Höjd	595 mm
Bredd	270 mm
Djup	300 mm
Klassificering	
Matningsingång	Elfordonets matningssystem (EV) permanent anslutet till nätverket för växelström
Matningsutgång	Växelströmsmatningssystem för EV
Miljö- och användarvillkor	Användning inomhus och utomhus
Installationsplats	För zoner med obegränsat tillträde
Monteringstyp	Ytmontering på väggar, stolpar eller liknande positioner och montering på stolpar, pelare eller rör. Horisontell installation i ett tak eller på golvet är förbjuden
Enhet i klass	1
Laddningsläge	Läge 3 via anslutning T2/T2S
Elanslutning	Ansluten till kontakten eller till kabeln eller permanent ansluten.
Adapter	Använd inte anslutningsadapter mellan laddningsstationen och laddningskabeln eller mellan laddningskabeln och fordonet.
Kabellängd och kabelförlängning	Kabelförlängningar av laddningskabeln är inte tillåtna. Laddningskabeln måste bestå av ett stycke och får inte vara längre än 10 m.
Extern ventilation	stöds inte


• **RFID-läsare**

Klassificering	
Frekvensintervall	13,553 - 13,567 Mhz
Maximal utstrålad effekt	42 dB μ A/m (för 13,56 MHz)
Accepterade korttyper	- MIFARE Classic, 1k/4k; MIFARE DESFire EV1 & EV2 SAM AV3 - RFID ISO 14443A / B; ISO15693. - NFC-taggar 1, 2, 3, 4, 5

• **Wi-Fi**

Klassificering	
Frekvensintervall	2,4 - 2,4835 GHz
Radiosändningseffekt	max. 100 mW

• **Identifiering av fordonens kompatibilitet enligt EN17186**

Växelström	EN 62196-2	Typ 2	Kontakt Sockel strömuttag	\leq 480 V RMS	
------------	------------	-------	------------------------------	------------------	---

HagerEnergy GmbH
Ursula-Flick-Straße 8
49076 Osnabrück
Germany

T +49 (0) 541 760268-0
F +49 (0) 541 760268-199
info@hager.com

hager.com