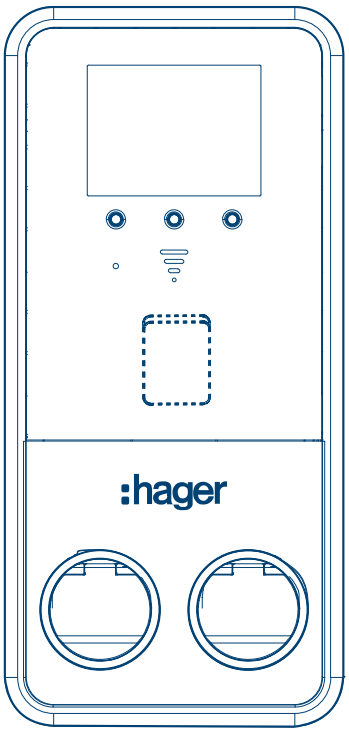
Bruks- och installationsanvisningar

Energihantering

Laddbox
Laddhybrider och elfordon



XVP222S, XVG222S
Laddbox witty park 2 med 2 x 22 kW T2S-uttag för vägg- eller fristående montering
XVP222SYO, XVG222SYO
Laddbox witty park 2 med 2 x 22 kW T2S-uttag och betalningsterminal för vägg- eller fristående montering

CE

:hager

SV

1 Om de här instruktionerna..... 4

1.1 Symboler som används..... 4
1.2 Målgrupper..... 5

2 Säkerhet..... 6

2.1 Avsedd användning..... 6
2.1.1 Förutsägbar inkorrekt användning..... 6
2.1.2 Installationsplats..... 6
2.2 Säkerhetsinstruktioner..... 7
2.3 Nominella driftförhållanden..... 7

3 Översikt..... 9

3.1 Leveransens omfattning..... 9
3.2 Mått och nödvändiga verktyg..... 10

4 Produktöversikt..... 12

4.1 Extern produktöversikt..... 12
4.2 Intern produktöversikt..... 13
4.3 Produktöversikt för pelare..... 17

5 Montering på plats..... 18

5.1 Krav på skyddsanordningen..... 18

6 Montera laddboxen..... 21

6.1 Förberedelse..... 21
6.2 Vägginstallation..... 22
6.3 Pelarmontering..... 24

7 Elektrisk anslutning..... 27

7.1 Enhetens ledningsdragning..... 27
7.2 Pelarens ledningsdragning..... 28

8 Inställningar..... 30

8.1 Driftström och anslutningssätt..... 30
8.2 Återställning till fabriksinställningar..... 31
8.3 Montera belastningsutjämningskortet (tillval)..... 31

9 Slutlig installation..... 32

10 Driftsättning..... 33

10.1 Åtkomst via WiFi..... 34
10.2 Åtkomst via Ethernet..... 35
10.3 Åtkomst via lokal lasthanterare (LLM)..... 36
10.4 Logga in..... 36
10.5 Konfigurationsapplikation..... 38
10.6 Konfigurera betalningsterminalen..... 44

11 Ladda elfordon..... 45

11.1 Gör enheten redo för laddning..... 45
11.2 Starta laddningen..... 45
11.3 Avsluta laddningen..... 46
11.4 Funktionsfel under laddning..... 46
11.5 Betalningsalternativ..... 46

12 LED-display..... 47

12.1 Driftstatus..... 47
12.2 Felindikering..... 47

13 Krav på fordonsadaptrar..... 49

14 Underhåll..... 50

15 Bilaga..... 51

15.1 Tekniska data..... 51
15.2 Identifiera kompatibla fordon i enlighet med EN17186..... 52
15.3 Gällande standarder..... 52
15.4 EU-försäkran om överensstämmelse..... 52
15.5 ISO 15118-kompatibilitet..... 53
15.6 Skrotning av laddboxen..... 53

1 Om de här instruktionerna

Dessa åtgärdsinstruktioner beskriver hur du installerar och tar i drift laddboxen för elfordon på ett säkert och korrekt sätt. Dessa åtgärdsinstruktioner är en del av enheten. Behåll dessa åtgärdsinstruktioner för användning under enhetens hela livslängd och lämna över dem vid behov.

1.1 Symboler som används

Symbol	Beskrivning
●	Åtgärdsinstruktion för enstegsåtgärder eller åtgärder i valfri ordning.
1	Åtgärdsinstruktion för åtgärder i flera steg. Ordningen måste följas.
①	Identifiering och beskrivning av enhetens komponenter
–	Lista
▶	Hänvisning till ytterligare information/dokument

	Förpackningsinnehåll		Produktmått		Nödvändiga verktyg
	Montering		Installation		Slutlig installation
	Produktöversikt		Inställningar		Tillvalstillbehör
	Installeras av en behörig elektriker		Växelström (IEC 60417-5032)		Jordskydd (IEC 60417-5019)
	Gäller i hela Europa och i Schweiz		Anmärkning om återvinning av elavfall och elektroniskt avfall (WEEE)		Se installations- och driftsättningsinstruktionerna för mer information
	Montering kräver två personer				

Risknivå för varningar

Symbol	Signalord	Konsekvenser vid bristande efterlevnad
	**Fara**	Orsakar allvarlig skada eller dödsfall.
	Varning	Kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.
	OBS!	Kan orsaka mindre skador.
	OBS!	Kan orsaka allvarliga skador på enheten.
	Note	Kan orsaka skador på enheten.

Symbol	Beskrivning
	Risk för elektriska stötar.
	Risk för skador på grund av mekanisk överbelastning.
	Risk för skador på utrustningen på grund av elektricitet. Risk för elektriska stötar.
	Risk för brandskada.

Symbol	Signalord	Definition
	Notering	Anger viktiga åtgärdsinstruktioner.
	Information	Indikerar användbar information om produkten.

1.2 Målgrupper



Elektroniska enheter får endast monteras, installeras och konfigureras av en specialist med elutbildning och certifiering i enlighet med relevanta installationsstandarder i landet. De olycksförebyggande bestämmelser som gäller i de berörda länderna måste följas.

Denna handbok är avsedd för laddboxens fastighetsägare och behöriga elektriker.

Kunskap om nätverksteknologi krävs för driftsättning.

2 Säkerhet

2.1 Avsedd användning

Laddboxen används för att ladda laddhybrider och elfordon. Den är endast avsedd för användning på kommersiella, offentliga och halvoffentliga platser med obegränsad åtkomst. Den är utrustad med energimätare och övervakningssystem. Den är utformad för fast montering på vägg eller pelare för inomhus- eller utomhusbruk.
Laddboxen måste vara permanent ansluten till växelströmsnätet. Laddboxar med artikelnummer **XVP222S**, **XVG222S**, **XVP222SYO** och **XVG222SYO** uppfyller radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED).
Enheten får endast användas i kombination med en Hager-lasthanterare, lokal RFID-hantering och direkt anslutning till en laddpunktsoperatör (CPO).

Note

Laddboxen witty park 2 kan användas som en fristående laddbox. En konfigurationsapplikation krävs för konfigurationen.

2.1.1 Förutsägbar inkorrekt användning

Alla ingrepp i områden med interna komponenter och alla ändringar i fördragna ledningar, utöver vad som anges i dessa åtgärdsinstruktioner, är förbjudna och medför att den lagstadgade garantin, liksom alla andra former av garanti, upphör att gälla. Sådana ingrepp kan skada elektroniska komponenter.

2.1.2 Installationsplats

Fara

Livsfara vid brand eller explosion!

Brand kan uppstå i elektriska enheter.

- Montera inte enheten i ett explosivt område (så kallad explosionszon) eller i omedelbar närhet av en potentiell explosionskälla, t.ex. en gasledning eller gasbehållare (explosionszon 0 för gaser och ångor och explosionszon 20 för dimma).
- Rum med föreskrifter om brandskydd eller områden med mycket brandfarliga material.
- Montera inte enheten i områden som kan översvämmas.

Laddboxen får endast användas för fast montering. Den kan monteras på en vägg eller en pelare. Horisontell montering på tak eller golv är förbjuden.

Följande måste beaktas vid val av lämplig installationsplats:

- Laddboxen är lämplig för användning inomhus och kan även användas i väderskyddade utomhusområden (IP-skyddsklass 5x): Drift i garage, under carport eller under skärmtak är möjlig, förutsatt att laddboxen inte utsätts för kraftiga vattenstrålar.
- På installationsplatsen måste drift säkerställas under hela året inom det tillåtna omgivningstemperaturområdet från -25 till +50 °C. Exponering för direkt solljus eller långvarig laddning kan leda till att laddstationen överhettas och att skyddsavstängningsfunktionen aktiveras.

Intern omgivningstemperatur	Effektbegränsning
> 70 °C	25 %
> 75 °C	50 %
> 80 °C	Laddningsavbrott

– Montera laddboxen på avstånd från värmekällor och se till att luftcirkulationen är tillräcklig under drift.

2.2 Säkerhetsinstruktioner

Risk för personskador med möjligt dödsfall på grund av elektrisk stöt

- Innan du arbetar på enheten kopplar du bort strömförsörjningen från skyddsanordningarna upp-ströms. Kontrollera att alla ledningar är strömlösa när du öppnat laddboxen.
- När du monterar laddboxen ska du se till att miljöförhållanden som regn, dimma, snö, damm och vind inte utgör en risk vid arbete på enheten eller när du ansluter strömförsörjningen.

Brandrisk på grund av överbelastning av enheten

Om matarkabelns dimension inte är tillräcklig finns det risk för brand på grund av överbelastning av enheten.

- Utforma matarkablarna i enlighet med lokala standarder och föreskrifter.

Risk för personskador på grund av att laddboxen faller/tippar

Om du använder olämpliga infästningsmaterial kan laddboxen falla och orsaka personskador.

- Anpassa monteringstillbehören till de specifika förhållandena på installationsplatsen. De medföljande infästningsmaterialen är lämpliga för betong- och tegelväggar.

Risk för skada på laddboxen om olämpliga laddningstillbehör används

- Anslutningsadaptrar får inte användas mellan laddboxen och laddningskabeln eller mellan laddnings-kabeln och fordonet.
- Använd endast en laddningskabel som är max. 7,5 m lång.
- Laddningskabeln kan inte förlängas.

Risk för dataförlust vid anslutning till Internet

Obehörig åtkomst kan leda till dataförlust.

- Säkerhetsåtgärder måste vidtas för att skydda nätverket mot obehörig åtkomst innan enheten an-vänds.

Risk för funktionsfel på grund av elektromagnetisk inverkan

Elektromagnetiska fält kan störa överföringen av signaler genom klenspänningskablar.

- Följ alltid tillämpliga föreskrifter och standarder för SELV-kretsar när du installerar och drar kablar.
- Dra starkströms- och klenspänningskablar (Ethernet) separat från varandra.

2.3 Nominella driftförhållanden

Laddboxen används för avsett ändamål endast om nationella miljöbestämmelser följs. Laddboxen och dess mätare är inte utformade för tidmätning i syfte att fastställa laddningens varaktighet eller för tids-stämpling av uppmätta kWh-värden för efterföljande centraldebitering.
Laddboxens noggrannhet vid uttagspunkten motsvarar MID-klass B och anges i enlighet med typmärk-ningen.

Note

För att förhindra manipulation och säkerställa datasäkerhet fungerar Laddboxen endast i kombination med en Hager-lasthanterare eller när den är direkt ansluten till ett externt faktureringssystem.

3 Översikt

Produktvarianter

	Vägginstallation	Fristående	Med betalningsterminal	Utan betalningsterminal
XVP222S	x			x
XVP222SYO	x		x	
XVG222S		x		x
XVG222SYO		x	x	

Tab. 1: Produktvarianter witty park 2

Observera

Följande bilder är avsedda som illustration. Beroende på produktvariant kan den faktiska utformningen skilja sig från illustrationerna som visas.

3.1 Leveransens omfattning

- Kontrollera att förpackningsinnehållet är fullständigt och utan skador.

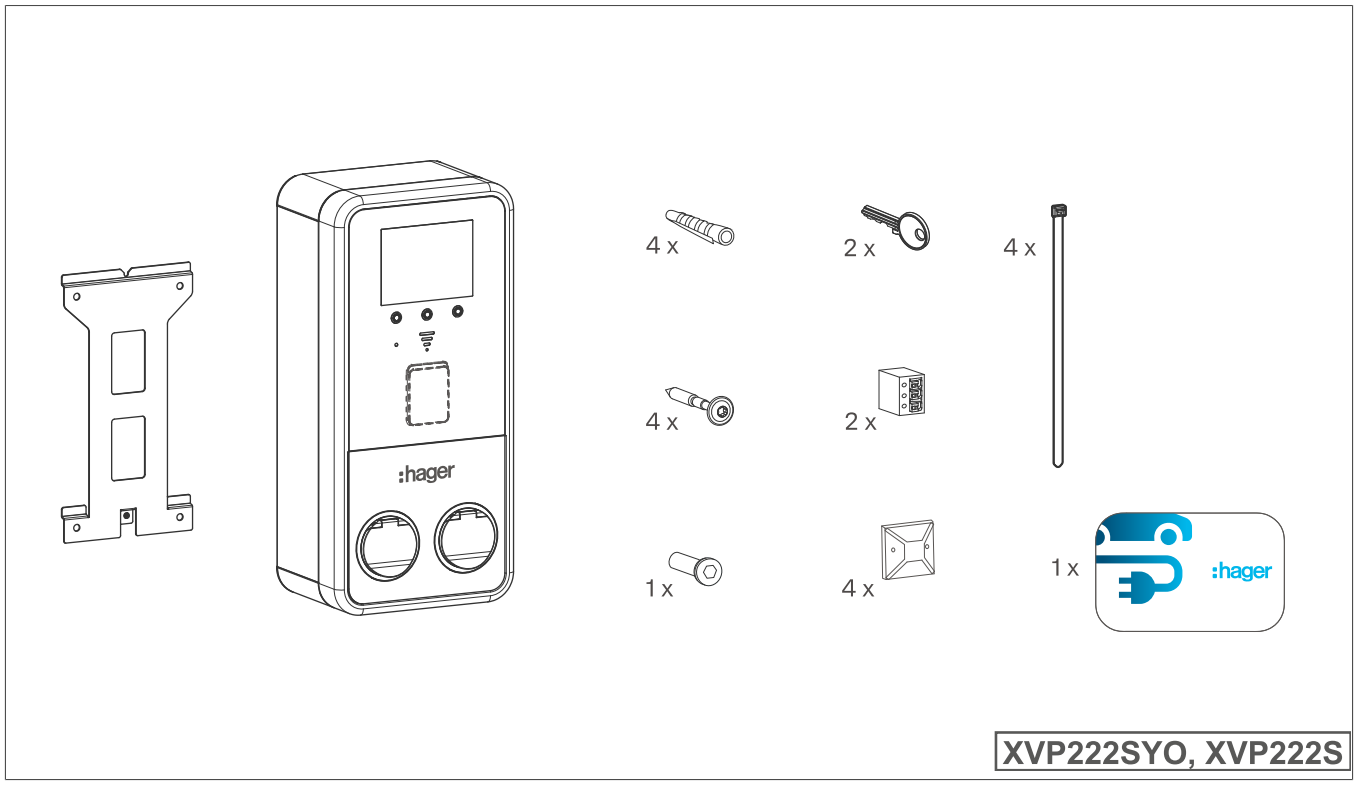


Fig. 1: Laddbox witty park 2 med 2 x 22 kW T2S-uttag för väggmontering

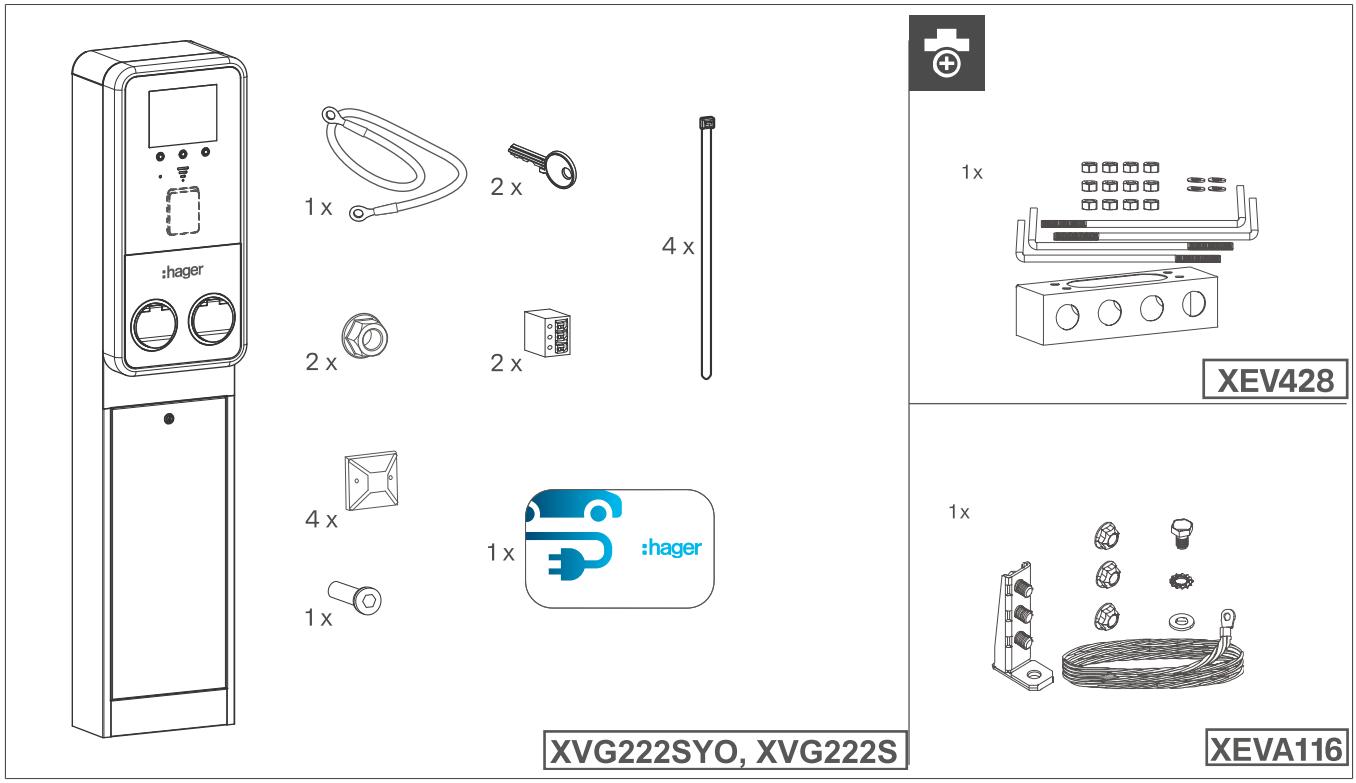
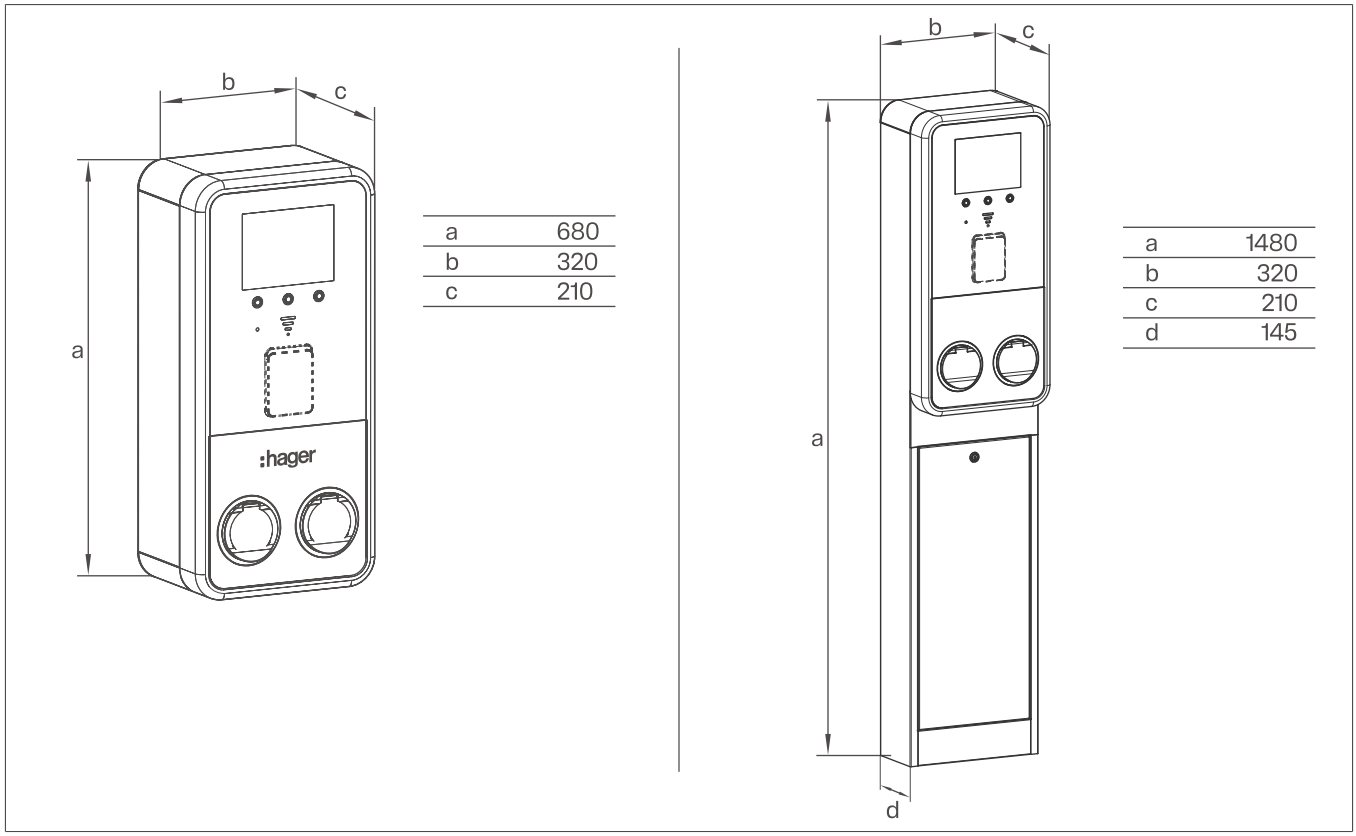


Fig. 2: Laddbox witty park 2 med 2 x 22 kW T2S-uttag för fristående montering

3.2 Mått och nödvändiga verktyg



a	680
b	320
c	210

a	1480
b	320
c	210
d	145

Fig. 3: Laddboxens mått (väggmontering/fristående)

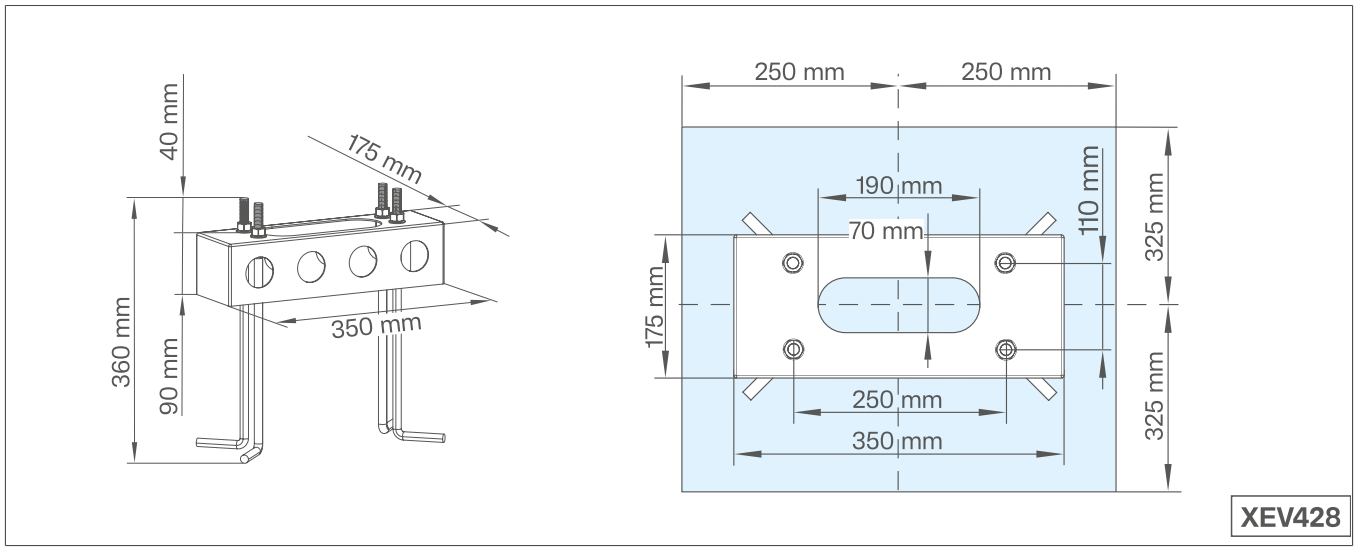


Fig. 4: Mått för jordankare XEV428

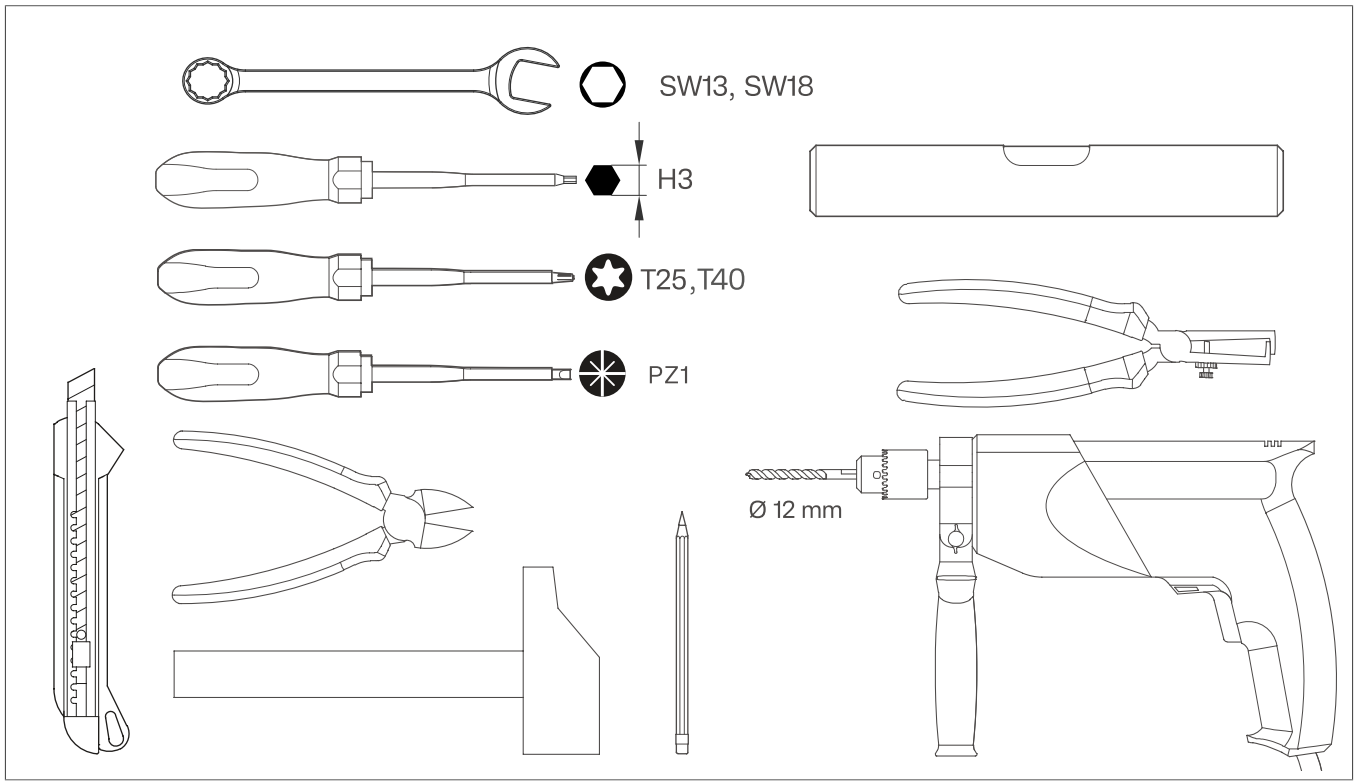


Fig. 5: Verktyg

4 Produktöversikt

4.1 Extern produktöversikt

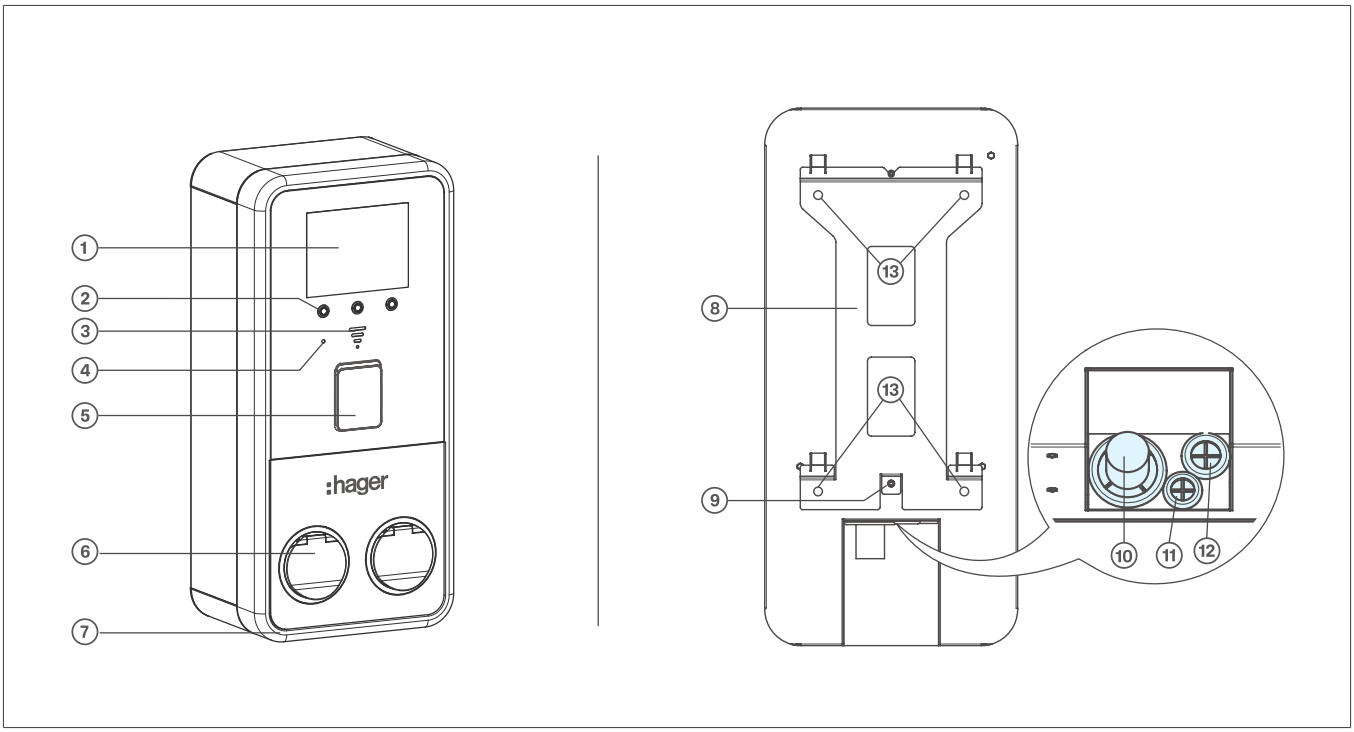


Fig. 6: Extern vy

1. Display
2. Menyknappar
3. RFID-läsare
4. Ljussensor
5. Betalningsterminal (endast XVP222SYO och XVG222SYO)
6. Läge 3 T2S-ladduttag
7. Kantskydd
8. Fästplatta för vägg
9. Skruv för fastsättning av laddboxen på väggfästplattan
10. Matarkabel ≤ 35 mm^2
11. Ethernet-/LAN-kabel
12. Valfria anslutningar
13. Fyra hål för fastsättning av väggfästplattan

4.2 Intern produktöversikt

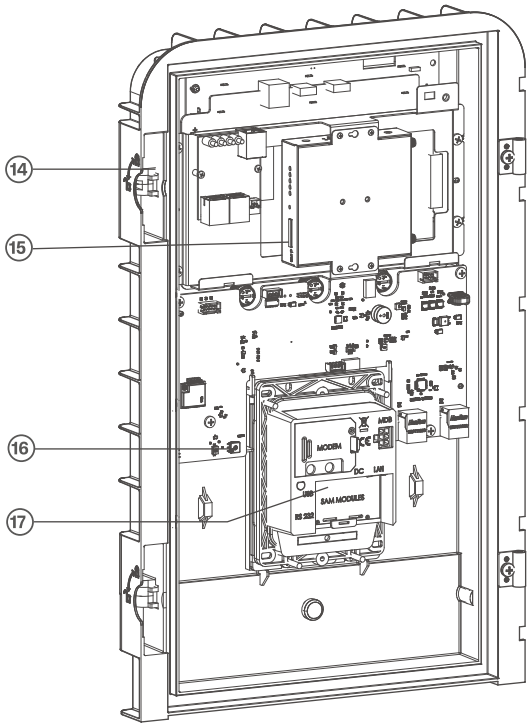


Fig. 7: Kåpa

14 Låscylinder
15 Gränssnitt för mini-SIM-kort (25 mm x 15 mm)
16 Lägesomkopplare för val av maximal ström
17 Baksidan av betalningsterminalen (endast XVP222SYO och XVG222SYO)

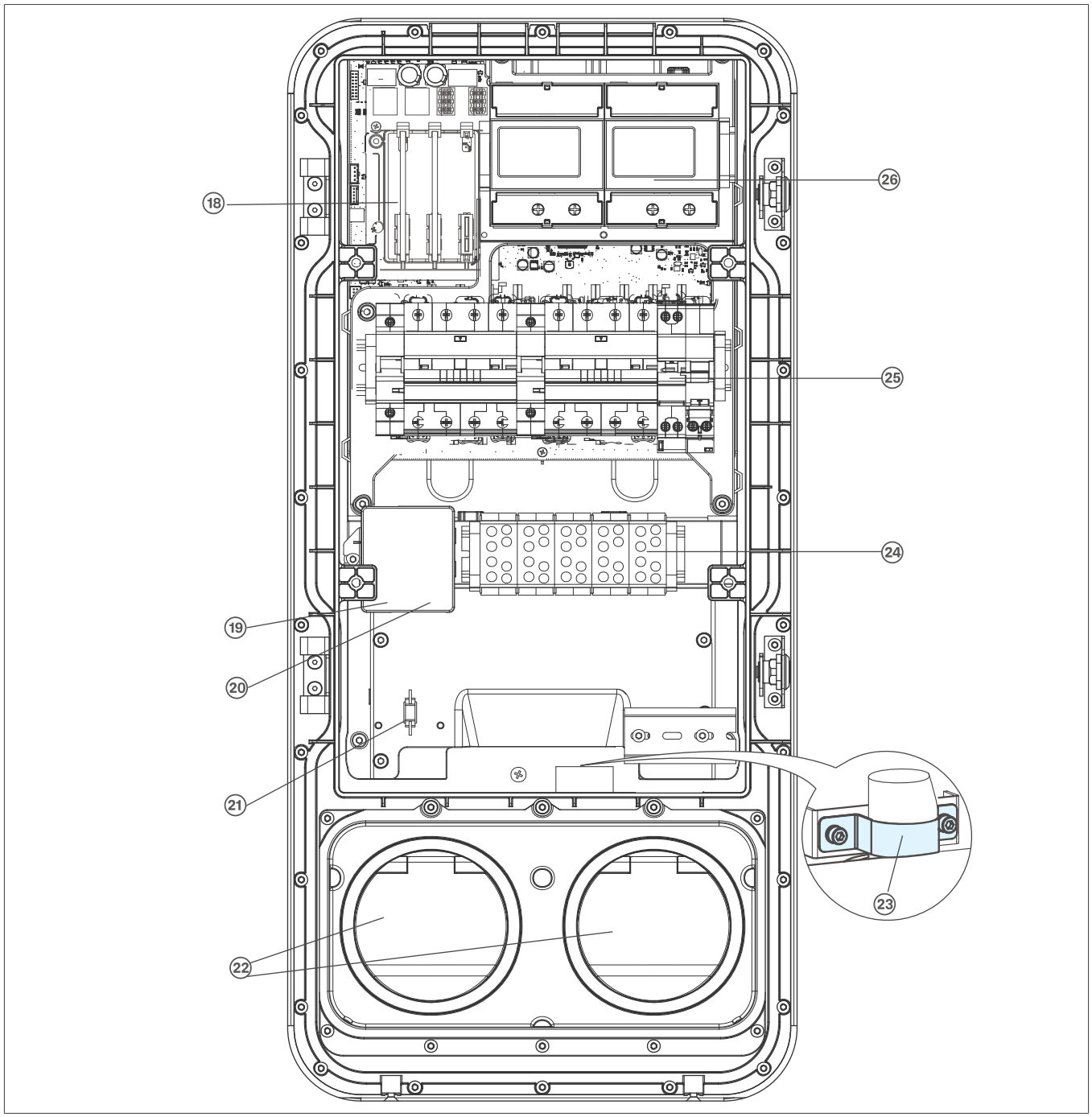


Fig. 8: Apparatsockel

18 ISO 15118 kommunikationskort
19 RJ45-uttag Ethernet för **IN**
20 RJ45-uttag Ethernet för **UT**
21 Dragavlastning för LAN-kablar
22 2 x uttag av typ T2S läge 3
23 Kabelansluning
24 Kopplingsplintar för strömförsörjning 3-fas, 380–415 V~ 3N.
25 Säkerhetsprodukter
26 Mätinstrument



Fig. 9: Typmärkning – XVP222S



Fig. 10: Typmärkning – XVG222S



Fig. 11: Typmärkning – XVP222SYO



Fig. 12: Typmärkning – XVG222SYO

4.3 Produktöversikt för pelare

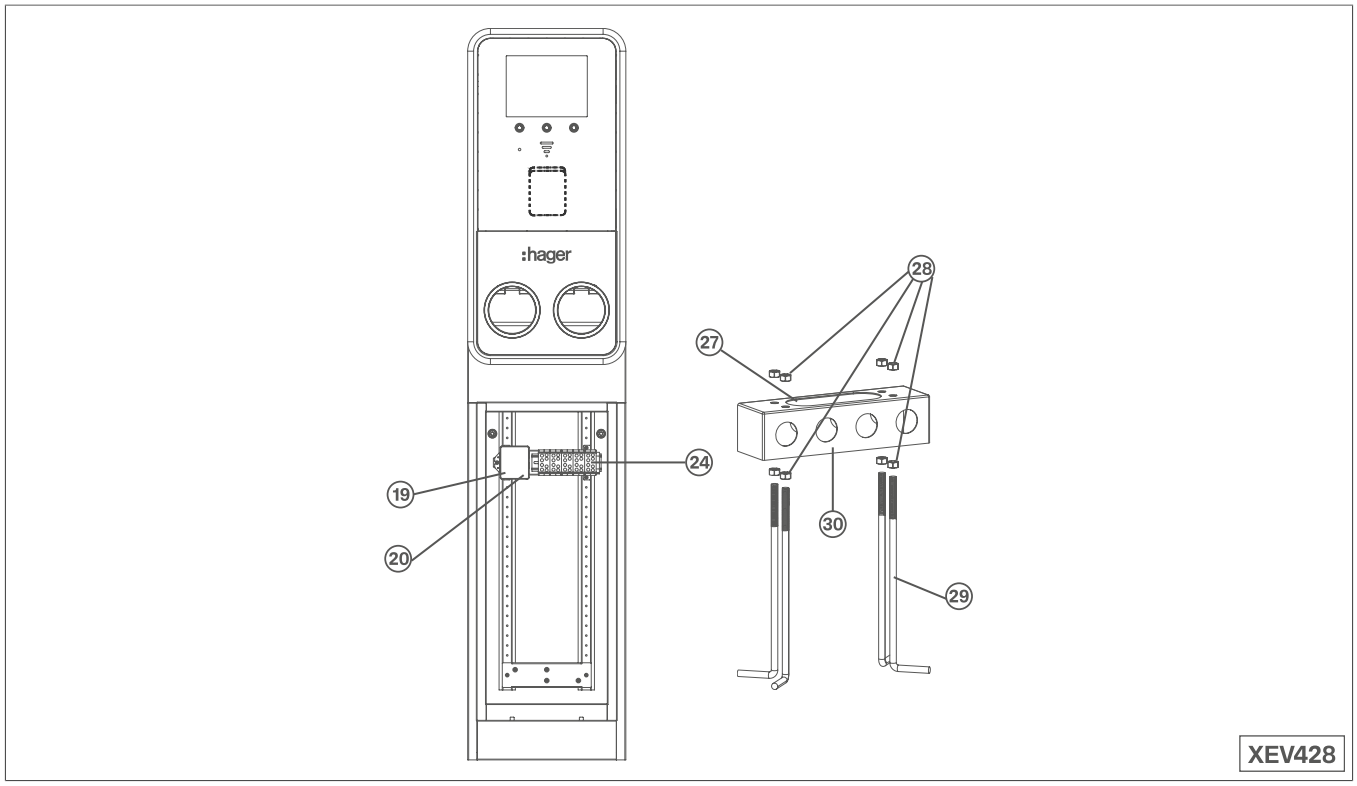


Fig. 13: Pelare

⑲ RJ45-uttag Ethernet för **IN**
⑳ RJ45-uttag Ethernet för **UT**
㉔ Kopplingsplintar för strömförsörjning 3-fas, 380–415 V~ 3N.
㉗ Kabelgenomföring
㉘ Infästningsmaterial (inom leveransomfattning)
㉙ 4 x betongankare
㉚ Underdel

5 Montering på plats

Fara

Livsfara vid elektrisk stöt.

- Koppla bort alla tillhörande minibrytare, kontrollera att de är spänningsfria och lås dem innan arbete på enheten.
- Skydda alla strömförande delar i närheten.

Varning

Brandrisk på grund av överbelastning av enheten.

Om matarkabelns dimension inte är tillräcklig finns det risk för brand på grund av överbelastning av enheten.

- Utforma matarkabeln i enlighet med enhetens tekniska data och installera den i enlighet med tillämpliga installationsföreskrifter.

5.1 Krav på skyddsanordningen

Laddboxen har två laddningspunkter och är konstruerad för anslutning via en enda matningsledning. Skyddsanordningarna mellan anslutningspunkten och laddboxen ska utformas för två gånger laddningsströmmen. Varje laddningspunkt är skyddad med en inbyggd jordfelsbrytare av typ A, 4P, 10 kA, C-40 A, 30 mA (ADX490D).

Skyddsanordningarna uppströms utanför laddboxen ska uppfylla följande krav:

- ☑ Laddboxen ska skyddas i huvudelcentralen med en fyrpolig minibrytare med märkspänning 80 A för att skydda matningsledningen från skador.
- ☑ Skyddsanordningen ska kunna bryta alla faser, inklusive neutralledaren, i händelse av ett fel.
- ☑ Laddboxen måste matas av en krets som inte kan leverera mer än 6 kA kortslutningsström vid anslutningspunkten.

Observera

Effektiviteten av detta skydd beror på installationsförhållandena. Om skyddet är begränsat måste maximal effekt ställas in med vredet på laddboxens dörr.

Selektivitet hos skyddsanordningar

Den maximala laddningsströmmen vid vredet (Fig. 15: Inställningar för vridströmställare och lägesomkopplare) ska ställas in i enlighet med specifikationerna på typmärkningen och de tekniska data som anges i dessa instruktioner.

$$I_{(setting\ dial)} \leq I_{(protective\ device)} \leq I_{(power\ cable)} \leq I_{(nominal\ current)}$$

Beroende på vilken laddningsström som krävs kan du till exempel använda följande produkter från Hager:

– Jordfelsbrytare, 4-polig

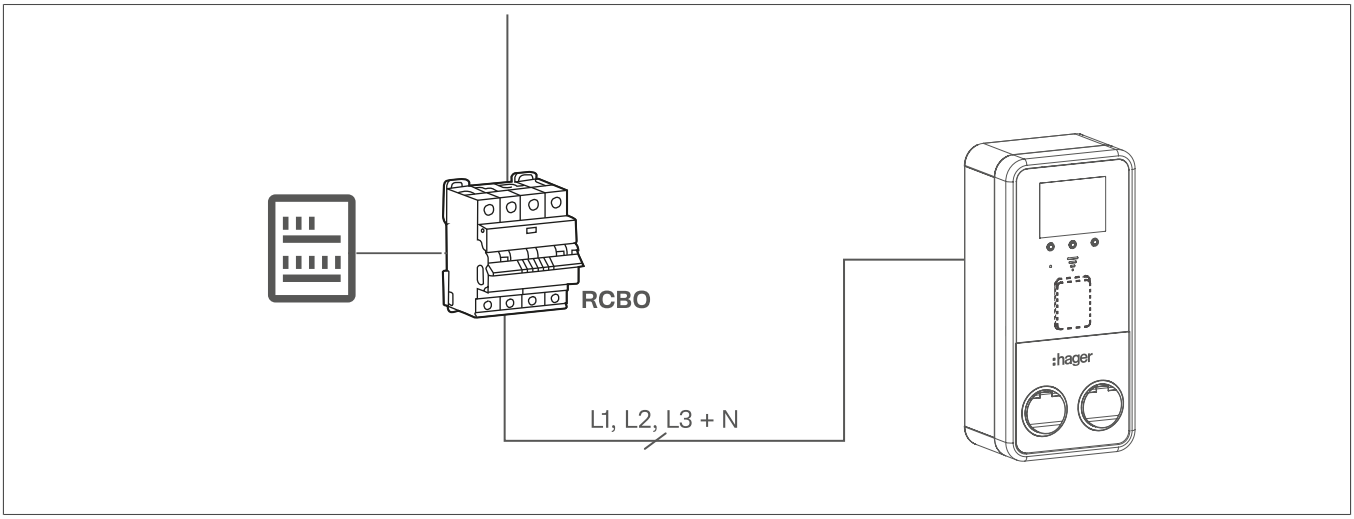


Fig. 14: Anslutning 3-fas

Försiktighet

I enlighet med EN IEC 61851-1 har laddboxen en DC-CDC-enhet (Direct Current to Direct Current Converter, strömriktare för likström till likström) som uppfyller kraven i IEC 62955.

Om över 6 mA DC upptäcks i den nominella läckströmmen verkar denna DC-CDC på laddboxens inbyggda effektreläer och bryter automatiskt strömförsörjningen till laddpunkten.

- Installera inte en jordfelsbrytare av typ B i kombination med den här enheten, som är utformad för att detektera 6 mA DC-läckström.
- Installera alla byggnadens strömkretsar i en enda, enhetlig elektrisk struktur.

Drift av flera laddboxar

Antalet laddboxar som kan drivas via en anslutningspunkt beror på anslutningens kapacitet från nätoperatören. En höjning av huvudsäkringen vid anslutningspunkten måste begäras från den lokala nätoperatören, vilket brukar medföra anpassningar av byggnadens elinstallation.

Detektering av svetsade kontakter

Laddboxen witty park 2 har ett system för detektering av svetsade kontakter för varje laddningspunkt. Funktionen ger ytterligare skydd genom att strömförsörjningen till en laddningspunkt bryts om de interna reläkontakterna svetsas eller blockeras.

Dimensionering av kabeltvärsnitt

Tvärsnittet på ledningen till laddboxen beror på laddningskapacitet, kabellängd, omgivningstemperatur och installationstyp. Det kan behövas ett större kabeltvärsnitt för att minska spänningsfall och effektförlust.

Överspänningsskydd



Observera

Skador på laddboxen eller elfordonet under laddningen på grund av höga spänningar.

Transienta överspänningar på grund av atmosfäriska fenomen eller omkoppling kan förstöra elektroniska komponenter.

- Installera överspänningsskydd uppströms från den elektroniska mätaren. Ta hänsyn till förhållandena på platsen vid utformningen.

Laddboxar i offentliga och halvoffentliga miljöer måste ha skyddsanordningar i enlighet med tillämpliga standarder i det aktuella landet.

För att skydda laddboxen och installationen från skador orsakade av åsknedslag och överspänning rekommenderas det att installera ett kombinerat överspänningsskydd av typ 1+2+3, till exempel Hager **SPA412**.

6 Montera laddboxen

6.1 Förberedelse



Fara

Livsfara vid elektrisk stöt.

Om strömförande delar vidrörs kan en elektrisk stöt leda till dödsfall.

- Koppla bort alla tillhörande minibrytare, kontrollera att de är spänningsfria och säkra dem innan enheten startas om före arbeten på enheten.
- Skydda alla strömförande delar i närheten.



Varning

Risk för personskador på grund av att laddboxen faller.

Om du använder olämpliga monteringstillbehör kan laddboxen falla och orsaka personskador.

- Använd lämpliga monteringstillbehör för de specifika förhållandena på installationsplatsen. Det medföljande monteringstillbehöret är lämpligt för betong och murverk.



Varning

Risk för personskador på grund av tung utrustning.

Om laddboxen faller kan personer skadas och enheten kan skadas allvarligt.

Det behövs två personer för att montera laddboxen.

Krav

Laddboxen kan monteras på en vägg eller en pelare. Horisontell montering på tak eller golv är förbjuden.

Alla nödvändiga kablar och ledningar är dragna till installationsplatsen:

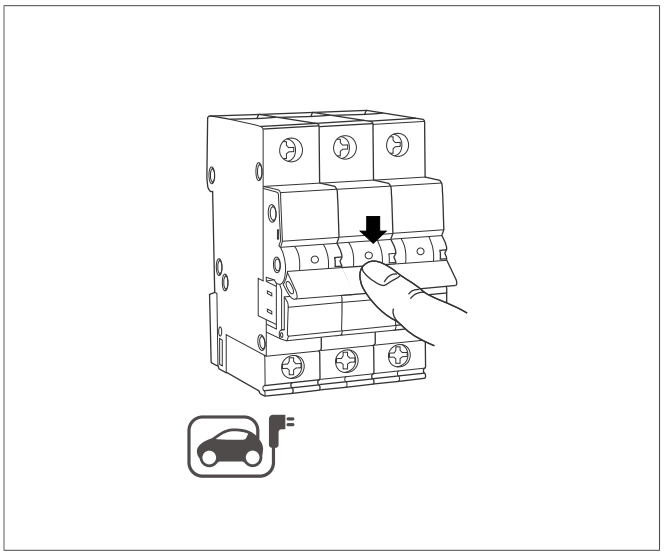
- 3L + N + PE för 3-fasanslutning, flexibla eller solida kablar av typ 5G.
- Minsta kabelarea för en laddbox beror på de regionala bestämmelser som gäller i landet. Det är viktigt att förhålla sig till den maximalt tillåtna kabellängden.
- Det maximala ledartvärsnittet är 35 mm² för flexibla ledare och enkeltrådiga ledare.

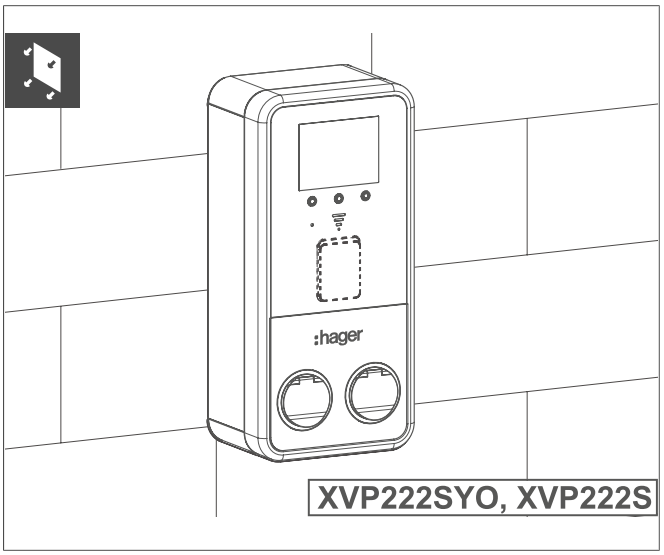


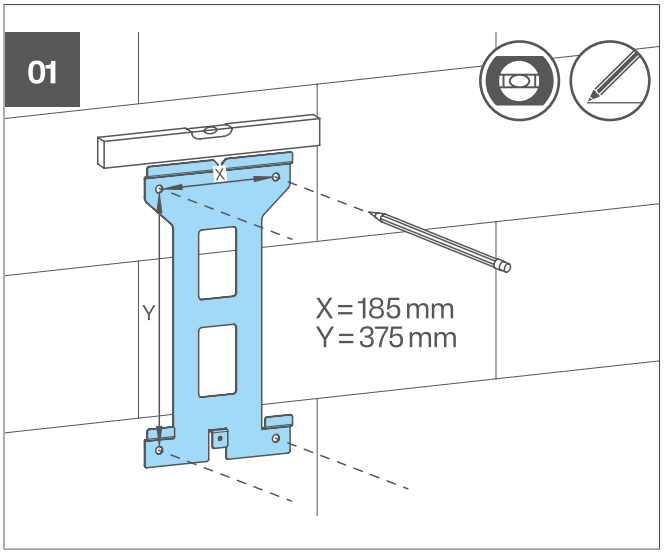
Observera

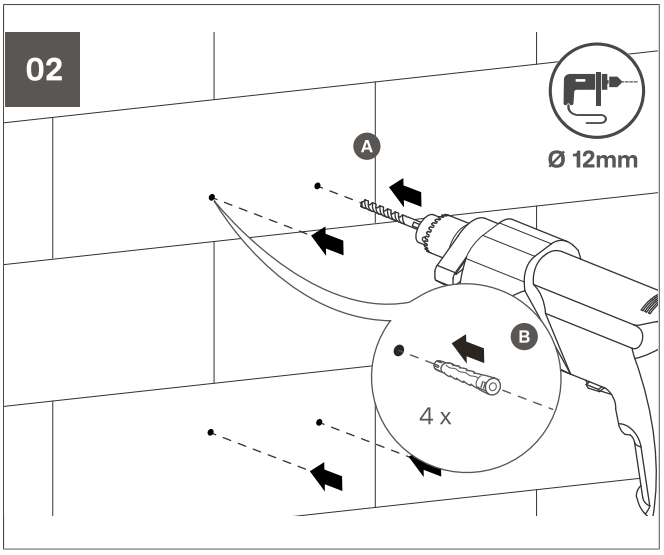
Endast kopparledare får användas för anslutning till anslutningsplinten. För aluminiumledare måste bimetalliska kontakter (Al > Cu) användas.

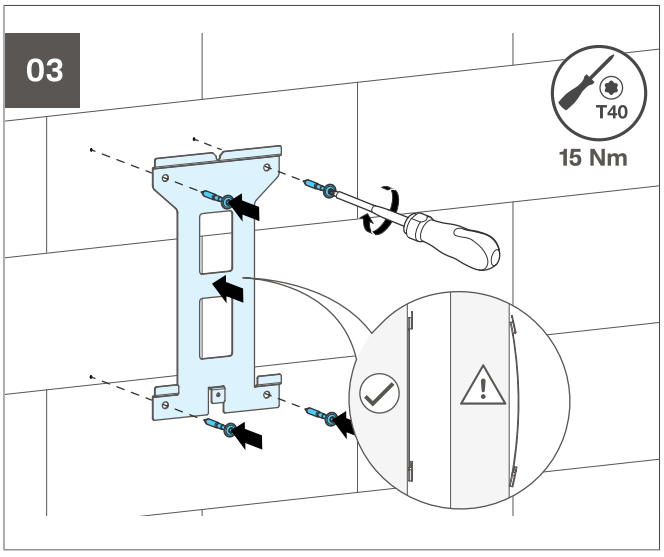
6.2 Vägginstallation

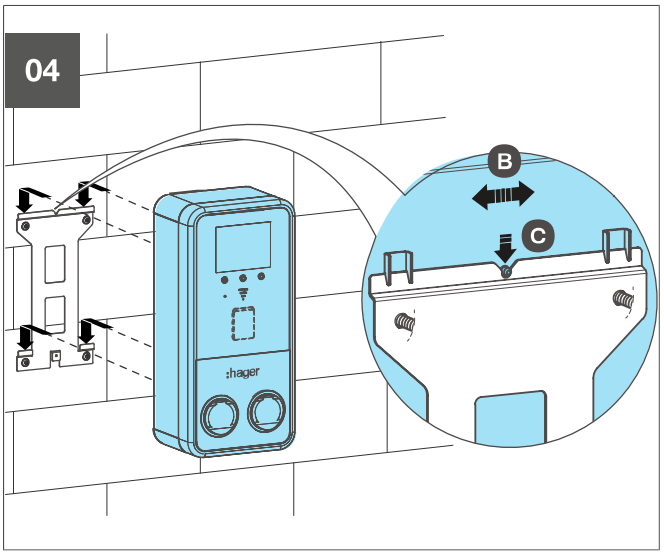










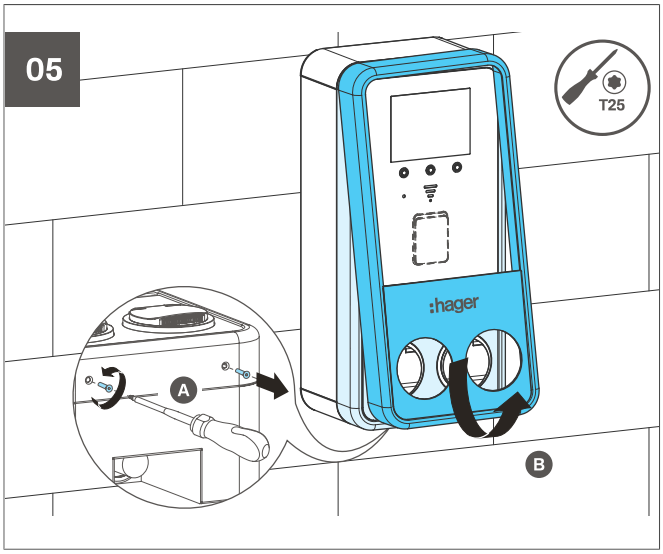


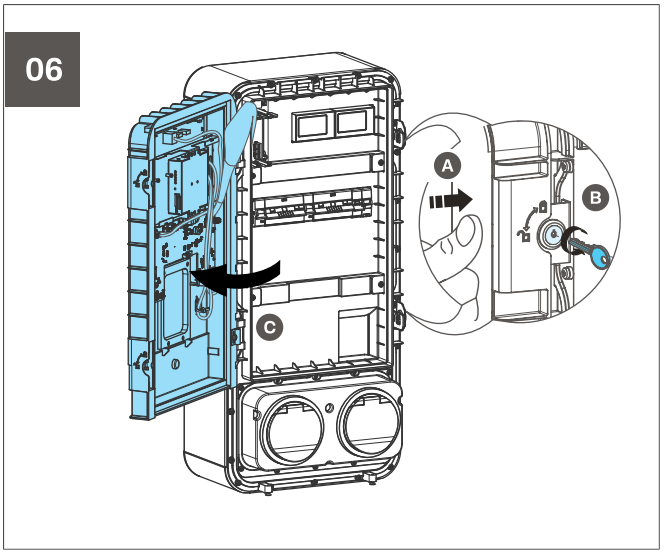
Försiktighet

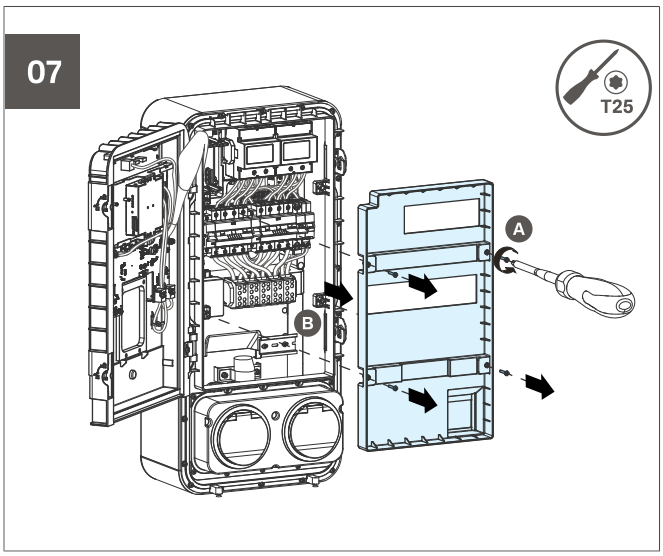
Risk för personskada på grund av att laddboxen faller.

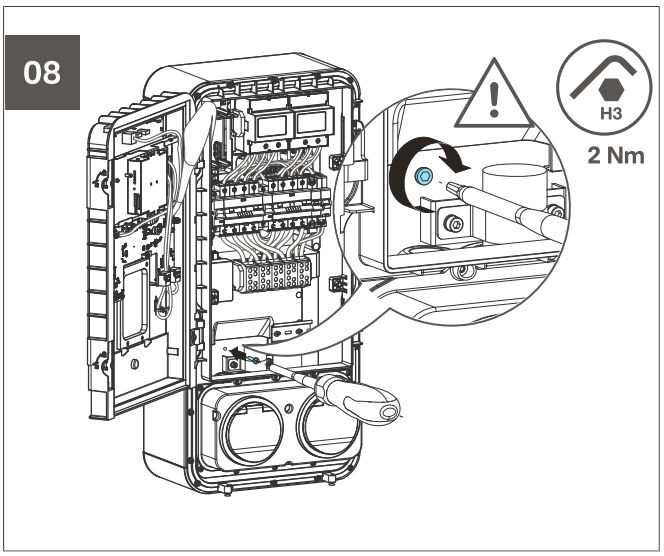
Laddboxen kan falla och skada personer.

- Laddboxen måste monteras av minst två personer.
- Det är absolut nödvändigt att steg 8 följs, så att laddboxen är säkrad och har demonteringsskydd.

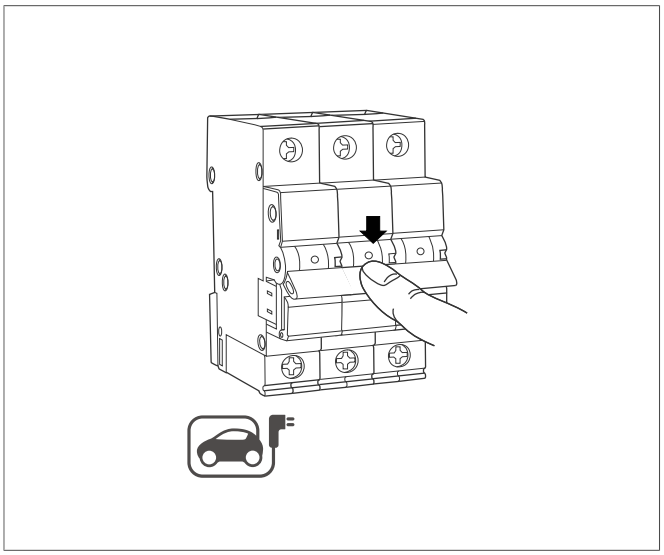


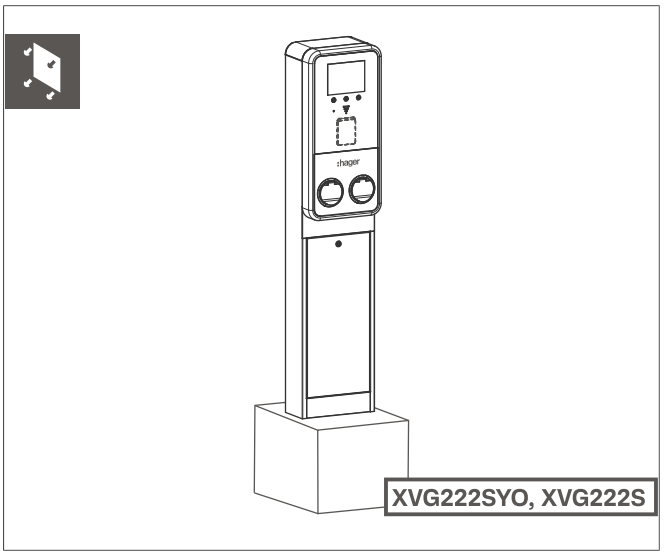






6.3 Pelarmontering





Försiktighet

Risk för personskada på grund av att laddboxen faller.
Laddboxen kan falla och orsaka personskada.

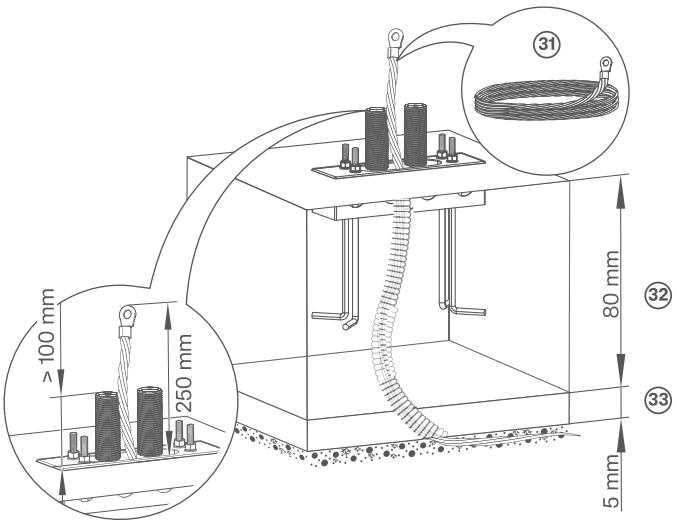
- Laddboxen måste monteras av minst två personer.

Rekommendation:

Så här minskar du kondensering i direkt solljus:

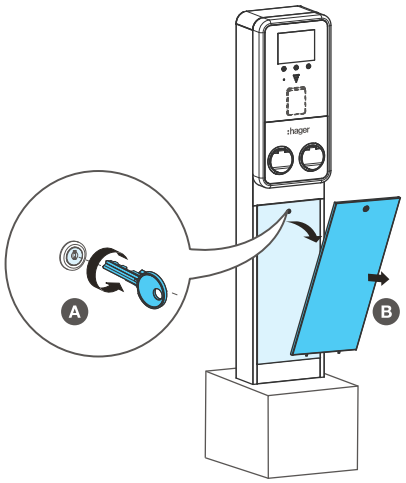
– Tillbehör för basfyllning ZAY95075



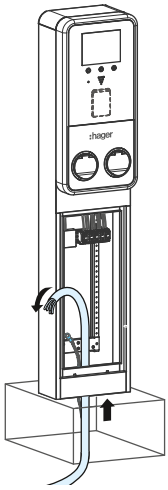


(31) Jordkabel med flätat skydd (50 mm²), lindad före tätning och avsedd för montering under jord.
(32) Markfäste: C20/25, X0 djup: 80 cm
(33) Bindningslager: C8/10, djup: 5 cm

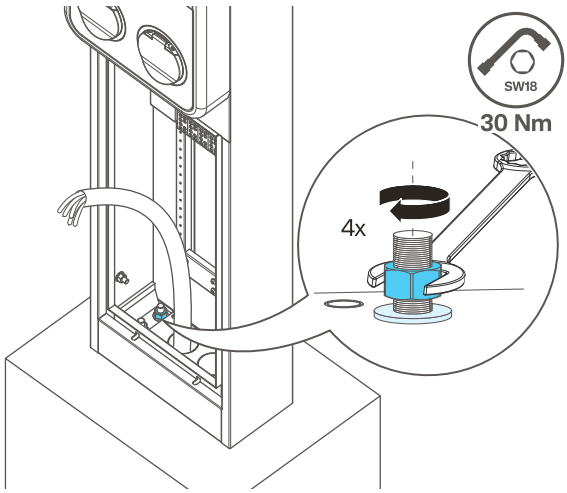
01



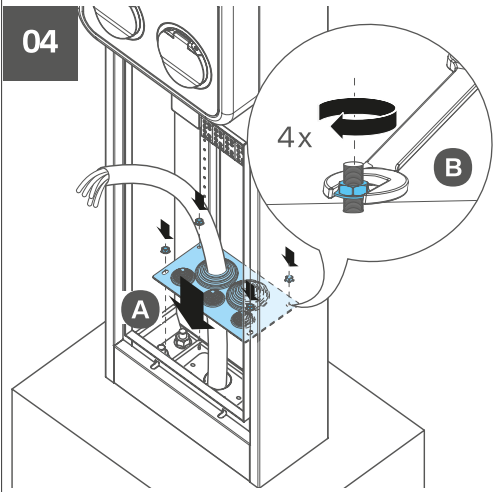
02



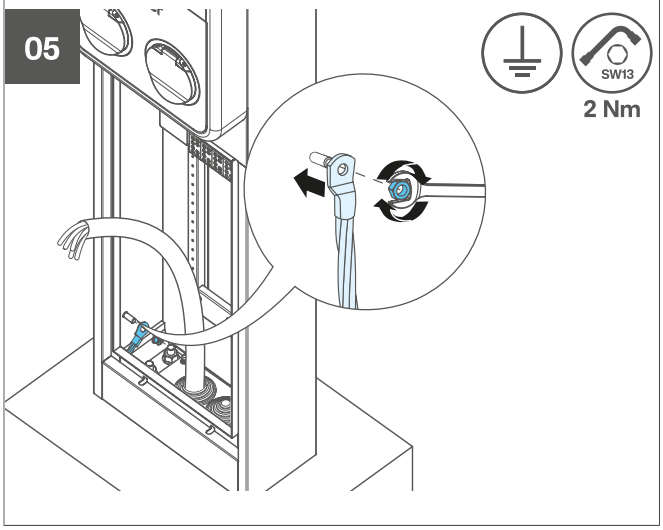
03



04



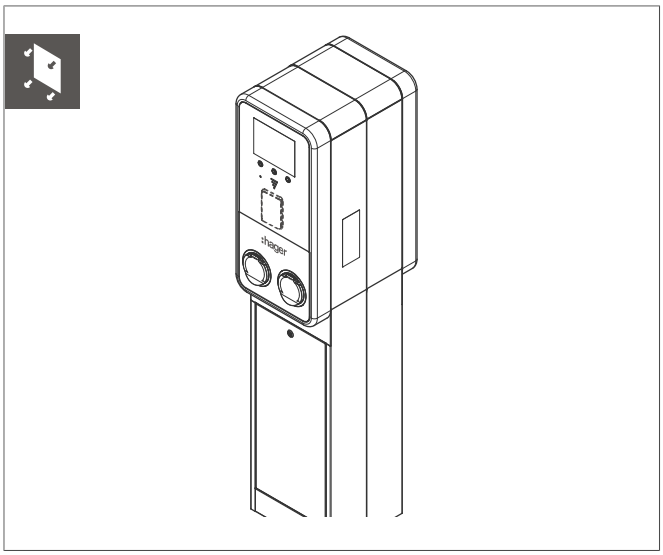
05

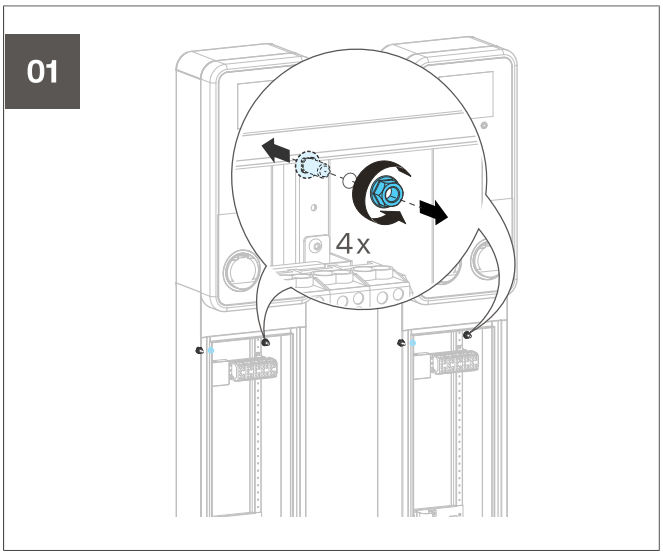


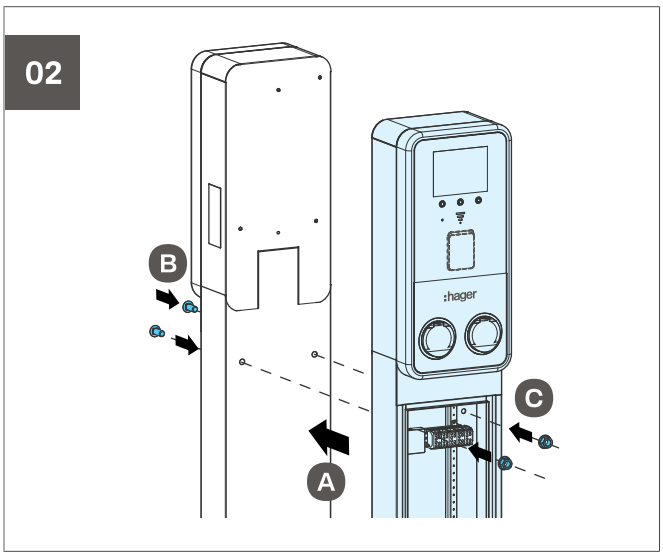
Montering av två pelare (tillval)

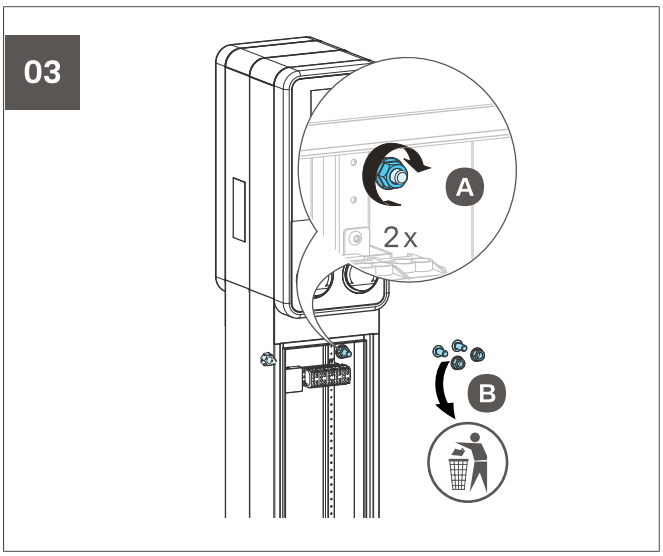
Pelaren är utformad så att den kan anslutas till en andra pelare.

- ☑ Det finns tillräckligt med utrymme för att montera en andra pelare.
- ☑ Pelaren har ännu inte anslutits elektriskt.









7 Elektrisk anslutning

Fara

Livsfara vid elektrisk stöt.

Om strömförande delar vidrörs kan en elektrisk stöt leda till dödsfall.

- Koppla bort alla tillhörande minibrytare, kontrollera att de är spänningsfria och säkra dem innan enheten startas om före arbeten på enheten.
- Skydda alla strömförande delar i närheten.

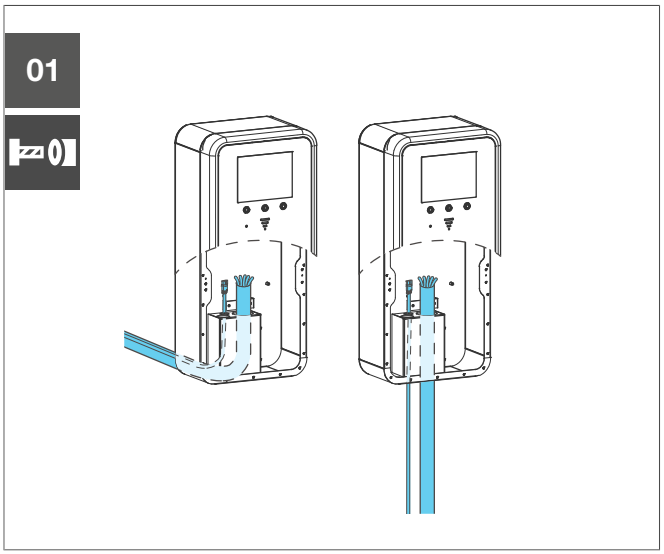
Meddelande

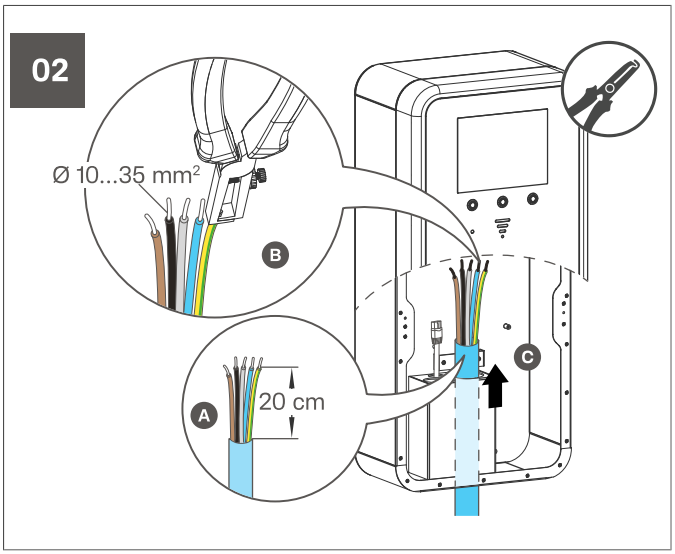
Vid anslutning till anslutningsplinten (märkt L3-L2-L1-N) måste särskild uppmärksamhet ägnas åt fasföljden. Ett allvarligt fel som gör att status-LED-lampan lyser med fast rött sken inträffar om fasföljden inte följs. Detta skydd säkerställer att förbrukningsdata mäts och beräknas korrekt.

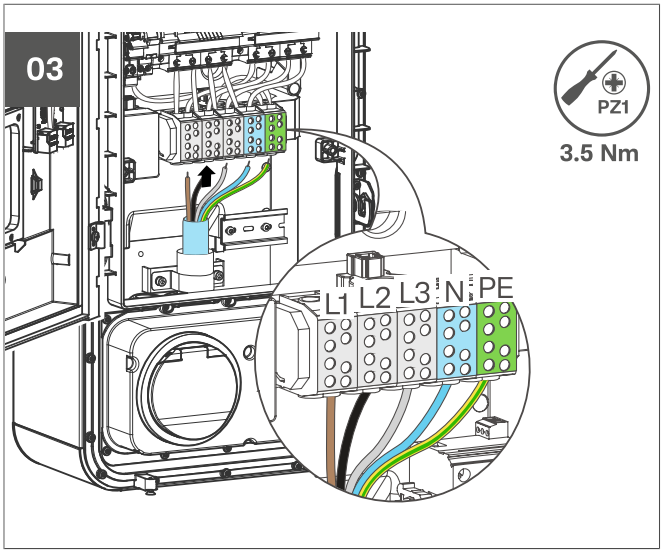
- Anslut anslutningskablarna till anslutningsplinten enligt följande:

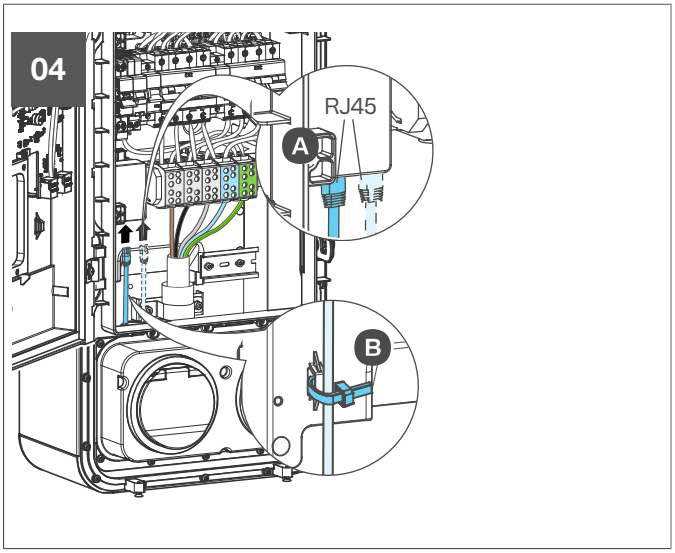
– N-L1-L2-L3 eller
– N-L3-L1-L2 eller
– N-L2-L3-L1.

7.1 Enhetens ledningsdragning



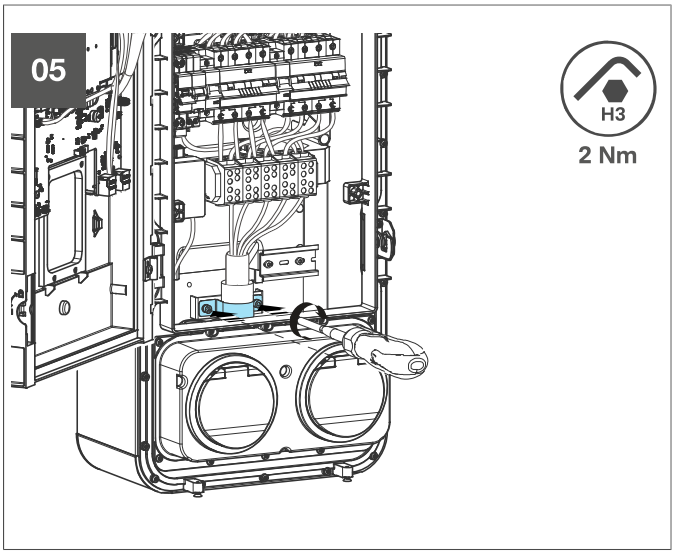




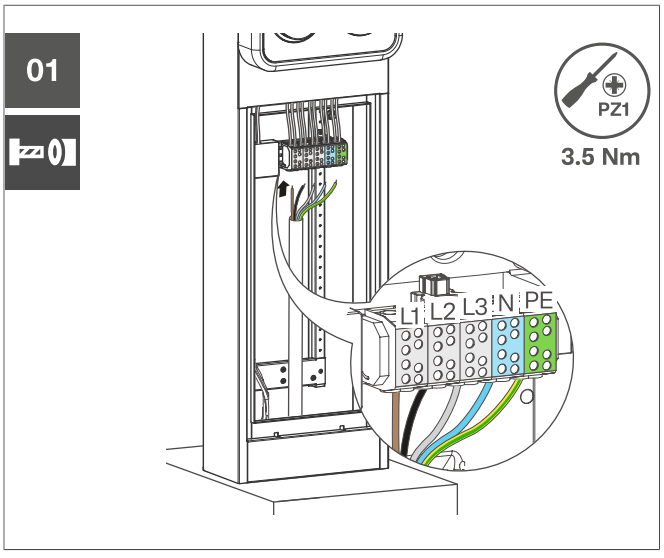


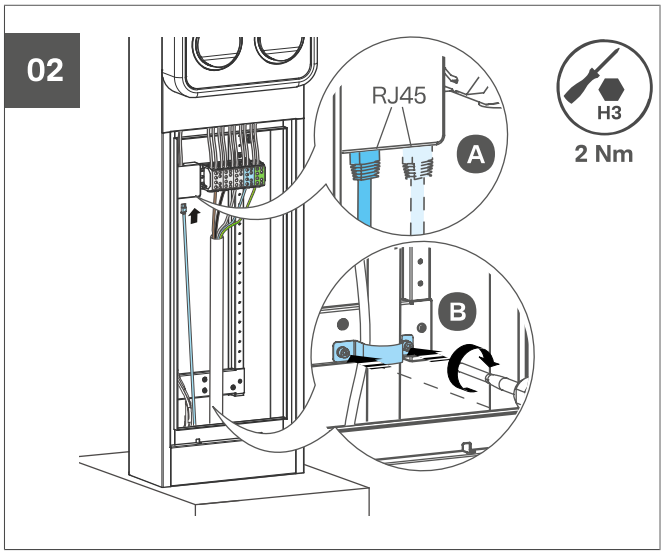
Seriekoppling

När witty park 2 seriekopplas ansluts den första laddboxen via routern eller nätverksfördelaren, medan alla andra laddboxar seriekopplas via en RJ45-kabel.



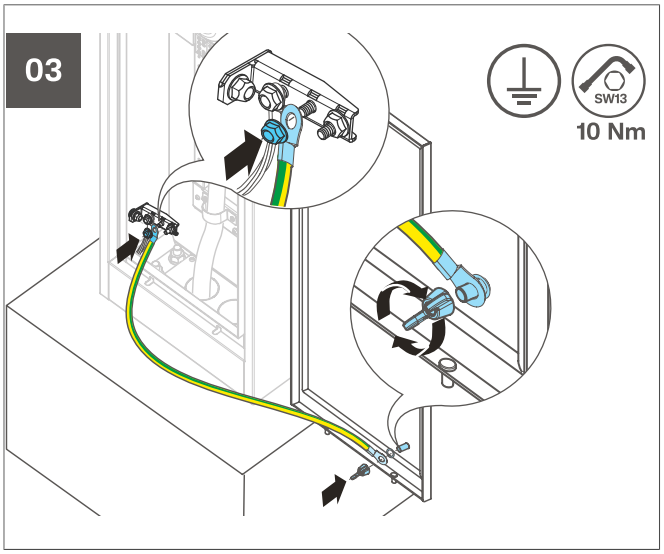
7.2 Pelarens ledningsdragning

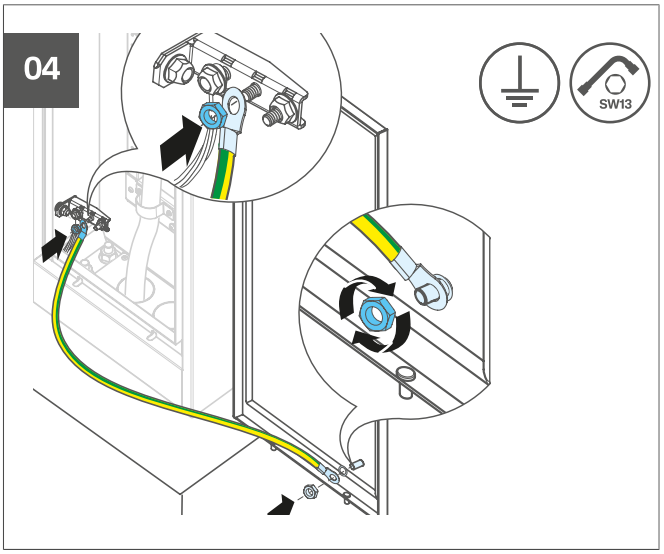


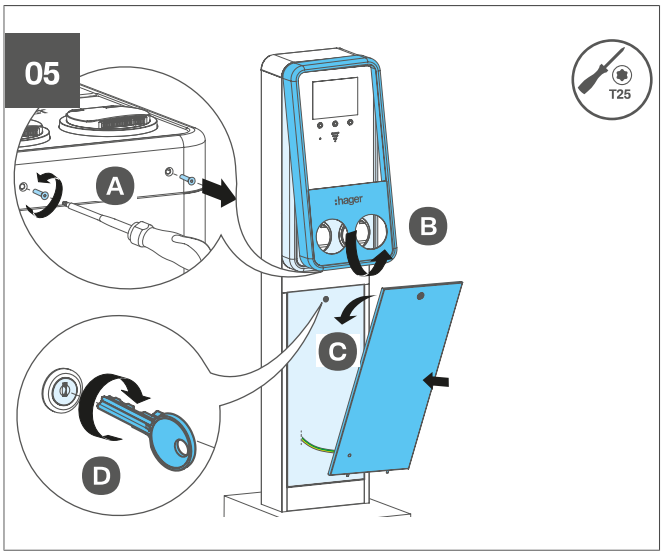


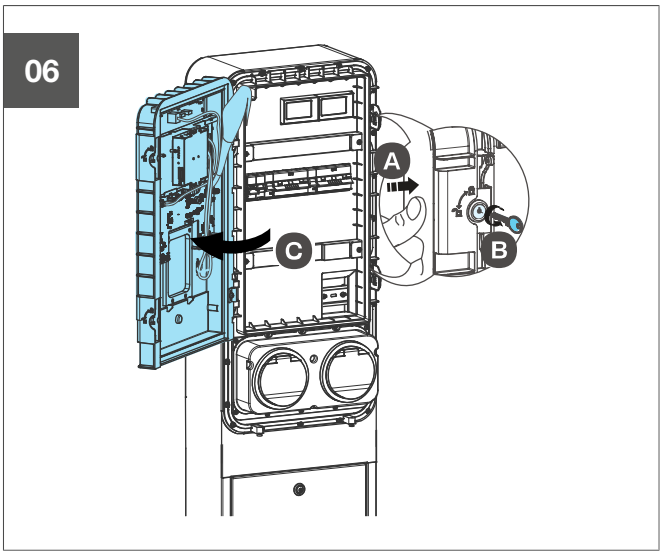
Seriekoppling

När witty park 2 seriekopplas ansluts den första laddboxen via routern eller nätverksfördelaren, medan alla andra laddboxar seriekopplas via en RJ45-kabel.









8 Inställningar

8.1 Driftström och anslutningssätt

De fabriksinställda värdena (64 A driftström för 3-fasanslutning) måste kontrolleras och justeras vid behov.
Vridströmställaren anger maximal driftström och lägesomkopplaren anger fasföljden.

Information

Applikationen är endast lämplig för en 3-fasanslutning.

Om inställningarna för programvarukonfigurationen och hårdvarukortet skiljer sig åt används det lägre värdet.

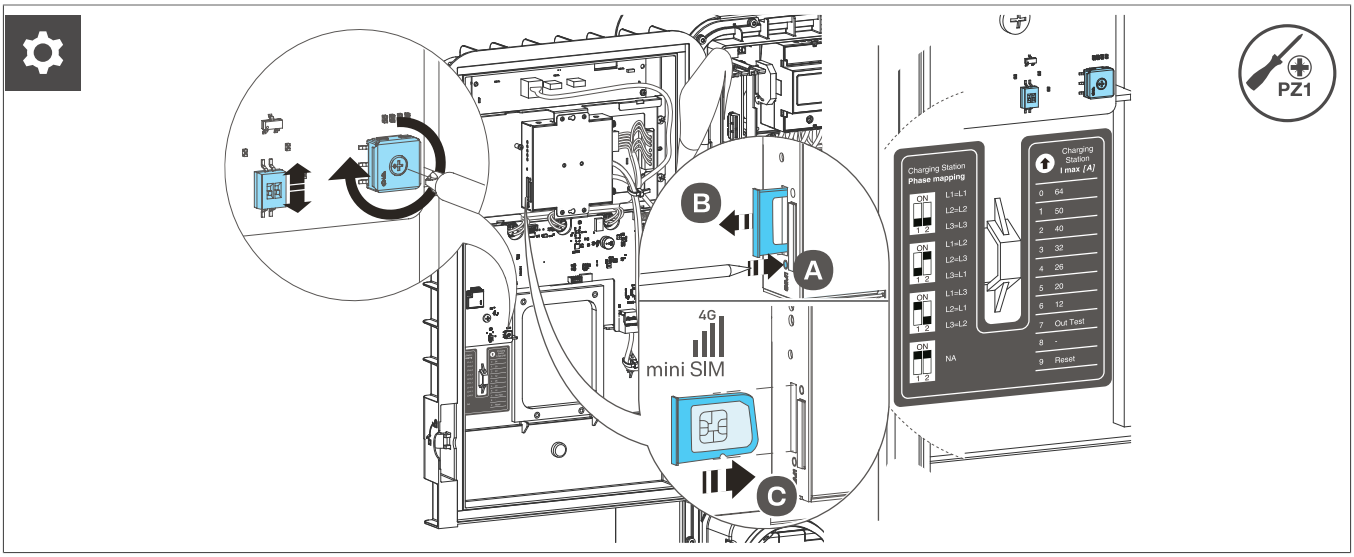
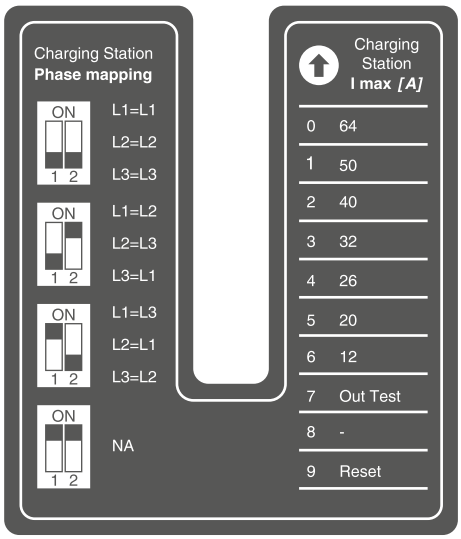


Fig. 15: Inställningar för vridströmställare och lägesomkopplare



8.2 Återställning till fabriksinställningar

Information

Om en inställning redan har ändrats eller om ett fel inträffat ska laddboxen först återställas till fabriksinställningarna.

Återställning med vredet eller konfigurationsapplikationen ger följande effekter:

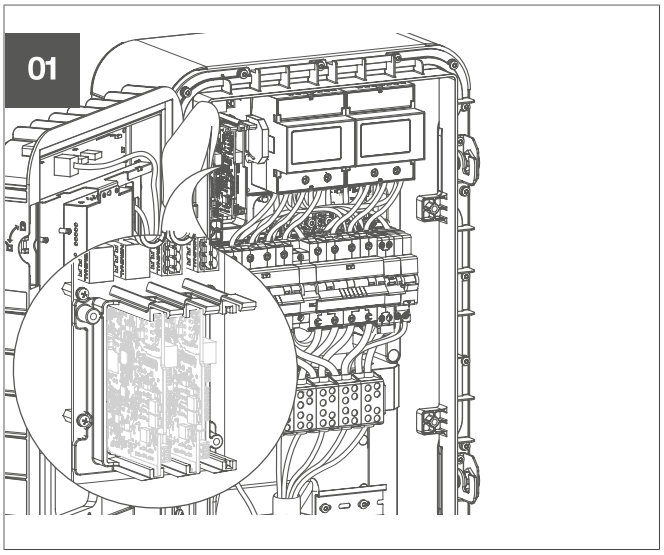
- Lösenordet återställs.
- Alla lokala RFID-kort tas bort.
- Nätverkskonfigurationen tas bort.
- CPO-anslutningsparametrarna tas bort.

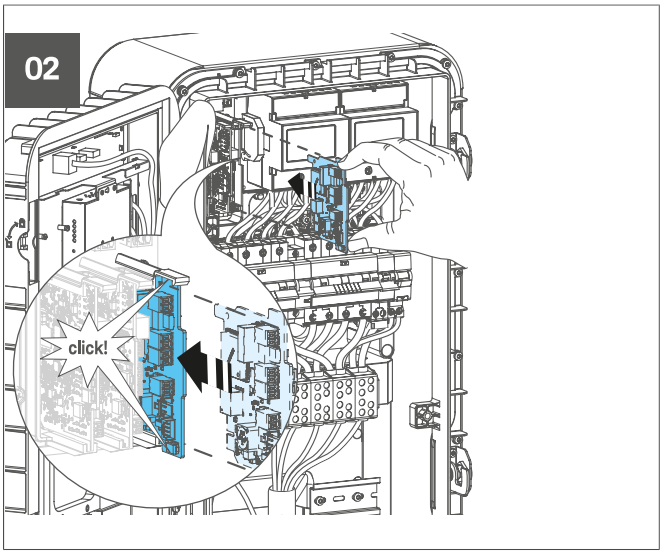
8.3 Montera belastningsutjämningskortet (tillval)

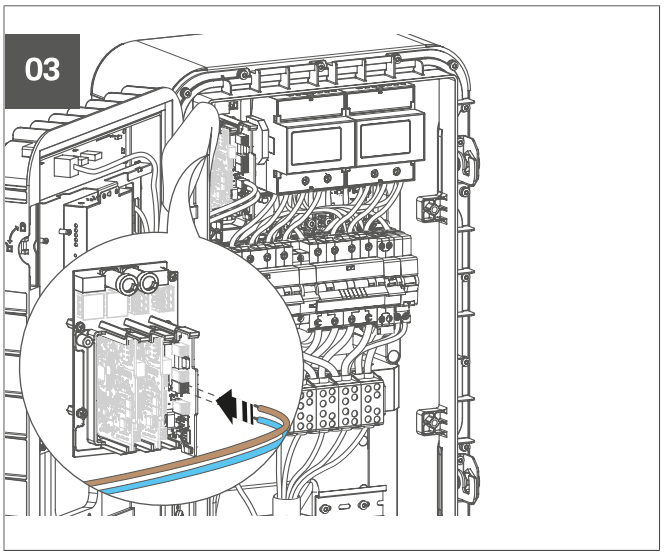
Mer information om produkten finns i bruksanvisningen.

Kretskort	XVA200

► www.hgr.io/r/XVA200







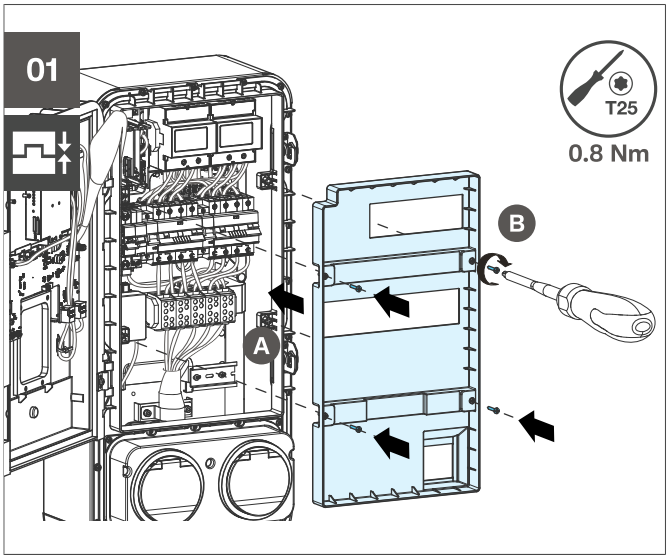
9 Slutlig installation

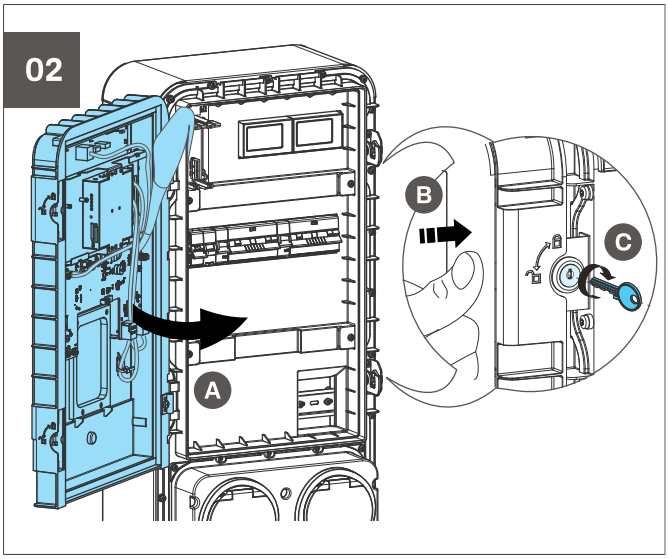
Fara

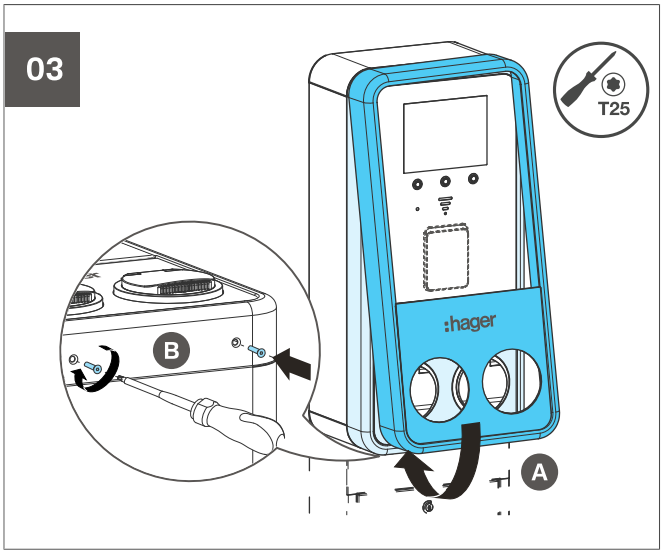
Livsfara vid elektrisk stöt.

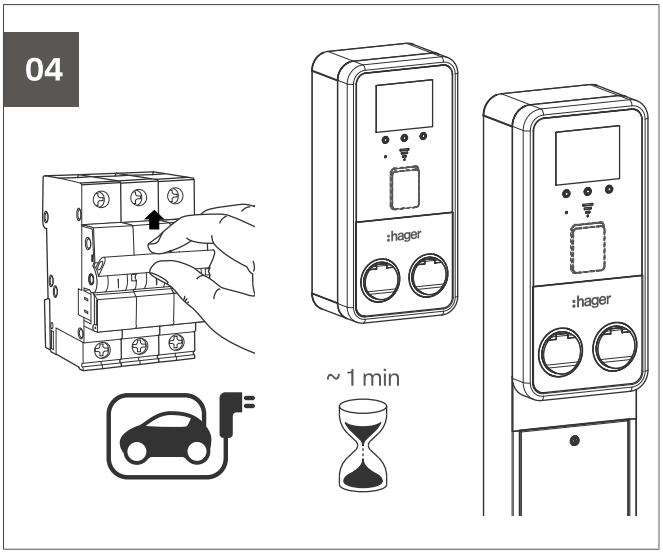
Om strömförande delar vidrörs kan en elektrisk stöt leda till dödsfall.

- Slå inte på laddboxen eller anslut ett elfordon förrän laddboxens front är låst.









Notering

Vänta i upp till en minut tills laddningen startar.

Notering

IP-55-skyddet kan försämras på grund av inkorrekt åtdragningsmoment.

10 Driftsättning

Information

Kontrollera att inget elfordon är anslutet till laddboxen före driftsättning.

Laddboxen kan driftsättas på tre sätt:

1. anslutning via WiFi-hotspot på laddboxen
2. anslutning via Ethernet till den lokala lasthanteraren
3. anslutning via Ethernet.

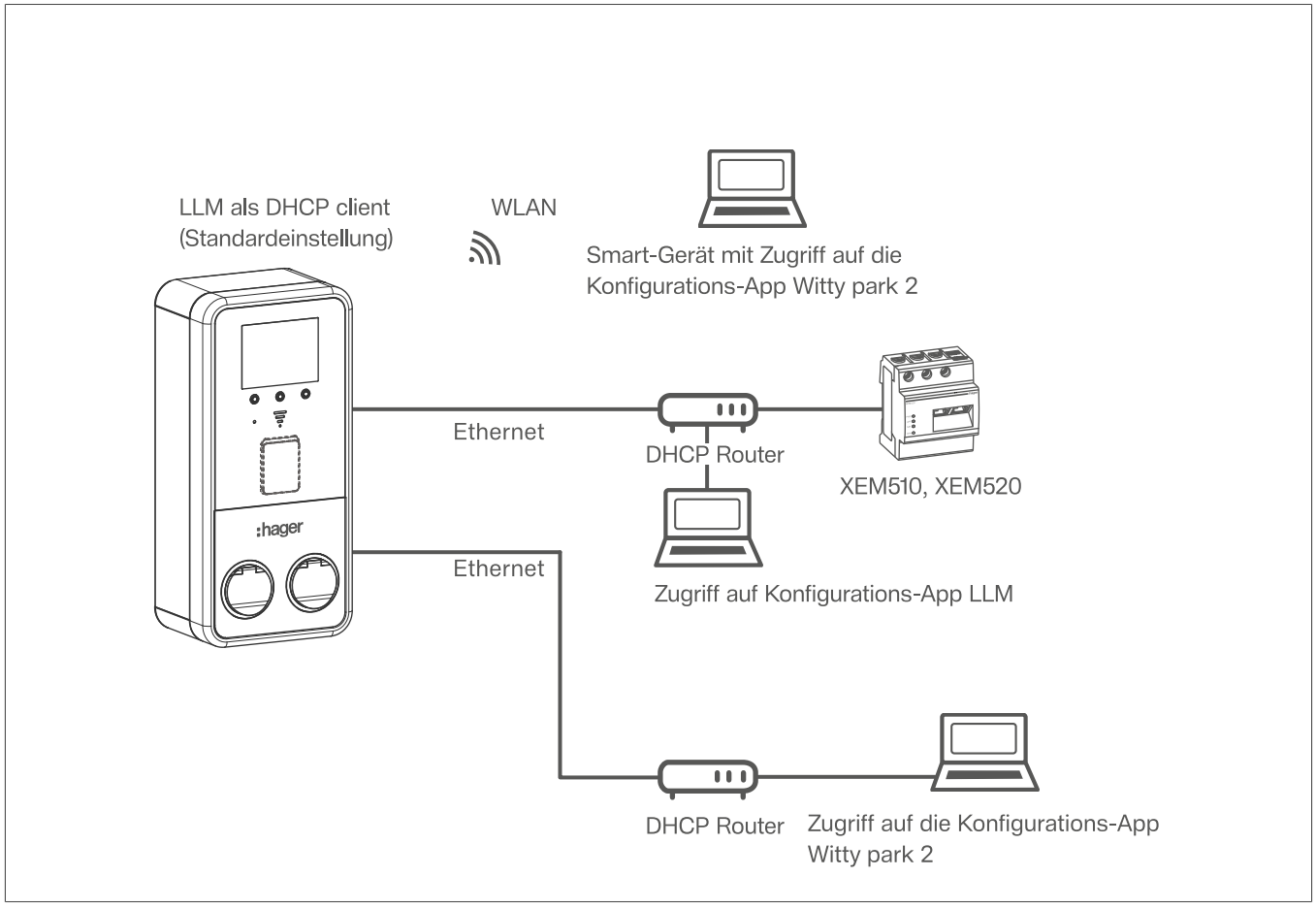


Fig. 16: Anslutningsalternativ

Meddelande

Dataförlust vid anslutning till internet.

Obehörig åtkomst kan leda till dataförlust.

- Före drift av enheten måste säkerhetsåtgärder vidtas för att skydda nätverket från obehörig åtkomst.

Note

Endast en anslutning är tillåten. Konfigurationen kan därför endast utföras av en person.

10.1 Åtkomst via WiFi

Ansluta till nätverket med en WiFi-åtkomstpunkt

- Håll RFID-kortet med parkopplingsbehörighet framför RFID-läsaren i minst sju sekunder.

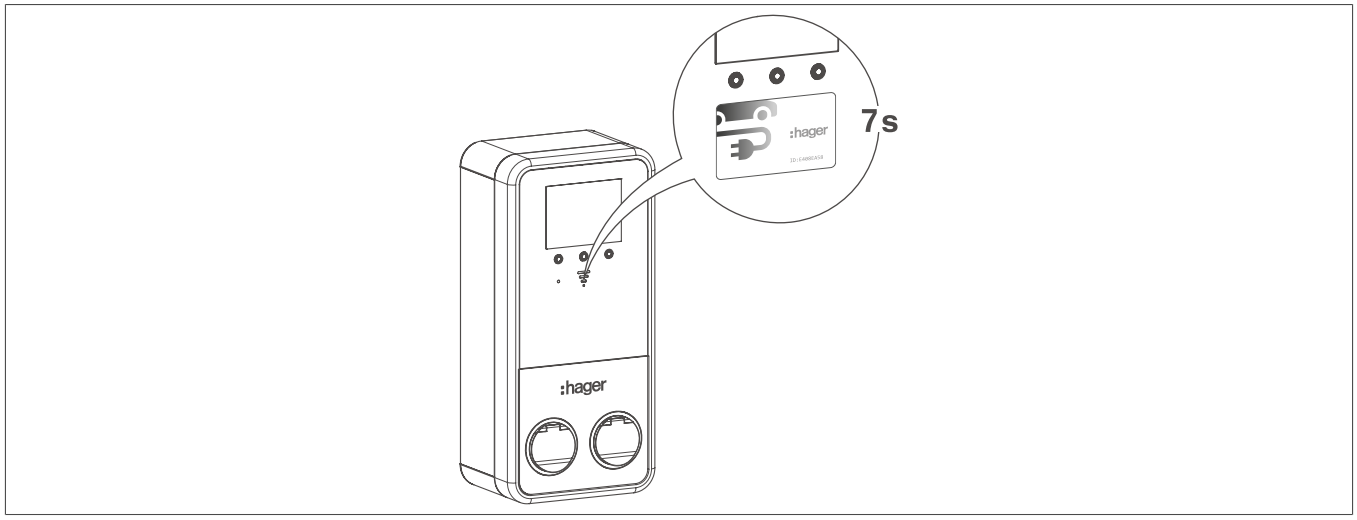


Fig. 17: Aktivera WiFi-åtkomstpunkt med RFID-kortet

Åtkomstpunkten skapas.

En vit LED tänds för att visa att RFID-kortet har auktoriserats.

Note

Varje laddbox har ett eget serienummer (SUID), som anges på typmärkningen.

- Välj och anslut till rätt nätverksnamn för WiFi-nätverket på enheten.
  Nätverksnamn: **witty-xxxxxx (de sista 6 siffrorna i SUID)**

Inget lösenord krävs.

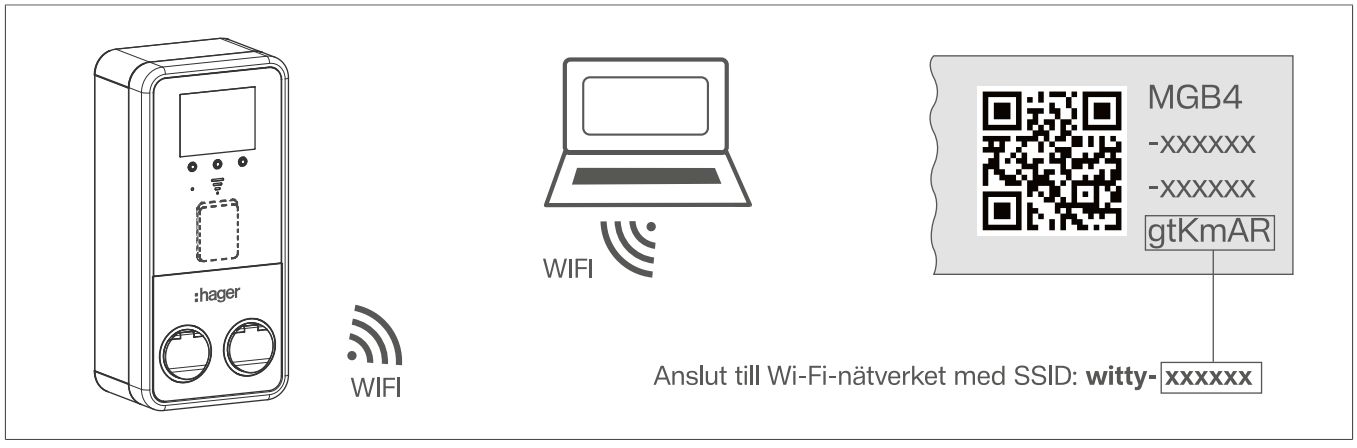


Fig. 18: Anslutning via WiFi

Notering

Om ingen aktivitet upptäcks efter 5 minuter inaktiveras anslutningen automatiskt.

Anslutning till konfigurationsapplikationen

Notering

Konfigurationsapplikationen kan nås direkt genom att ange laddboxens datornamn (HostName) eller IP-adress.

- Öppna valfri webbläsare.
- Ange laddboxens IP-adress eller datornamn (HostName) i webbläsarens adressfält.
  IP-adress: **192.168.3.5**
  Datornamn: **hager.local**

  Konfigurationsverktyget öppnas.

10.2 Åtkomst via Ethernet

Ansluta till nätverket via Ethernet

Om anslutningen sker via Ethernet använder laddboxen IP-adressen för den externa routern (DHCP-servern).

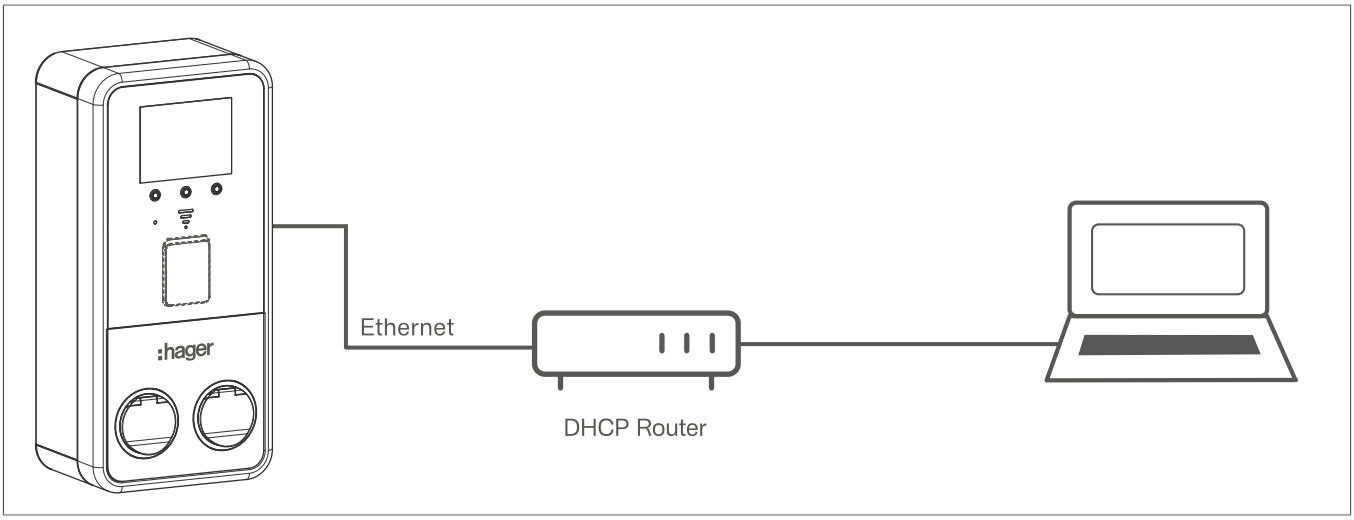


Fig. 19: Anslutning via Ethernet

Anslutning till konfigurationsapplikationen

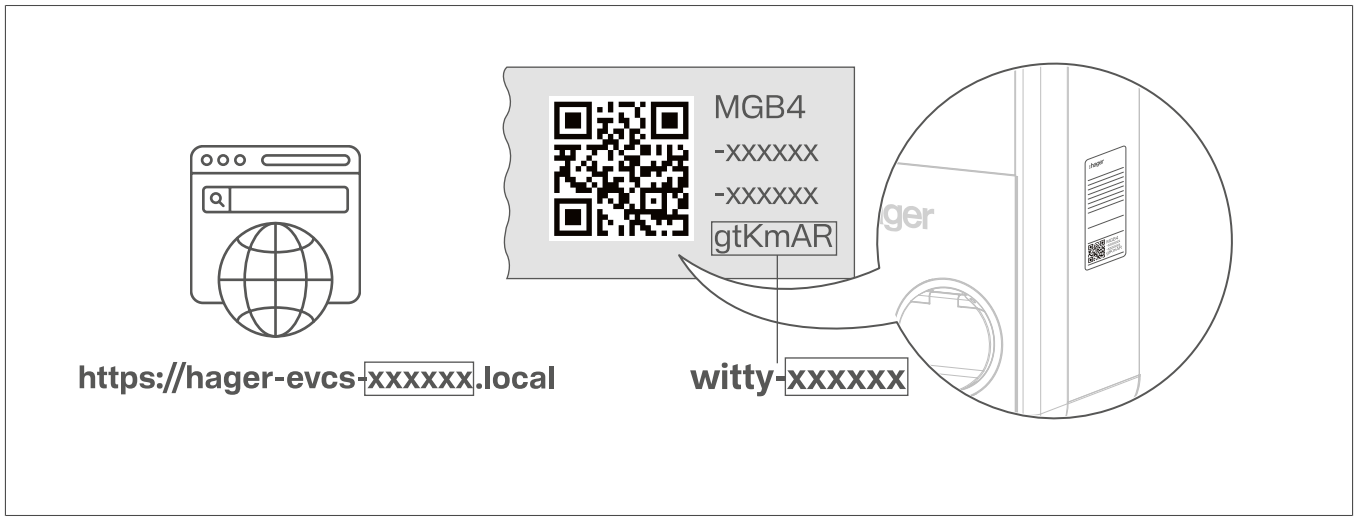
Notering

Konfigurationsapplikationen kan nås direkt genom att ange laddboxens datornamn (HostName) eller IP-adress.

Notering

Varje laddbox har ett eget serienummer (SUID), som anges på typmärkningen.

- Öppna valfri webbläsare.
- Ange routerns IP-adress eller datornamn i adressfältet.



Datornamn: **hager-evcs-xxxxxx.local** (de sista 6 siffrorna i SUID)

Konfigurationsverktyget öppnas.

10.3 Åtkomst via lokal lasthanterare (LLM)

Mer information om hur du kommer åt den lokala lasthanteraren (LLM) finns i användarhandboken.

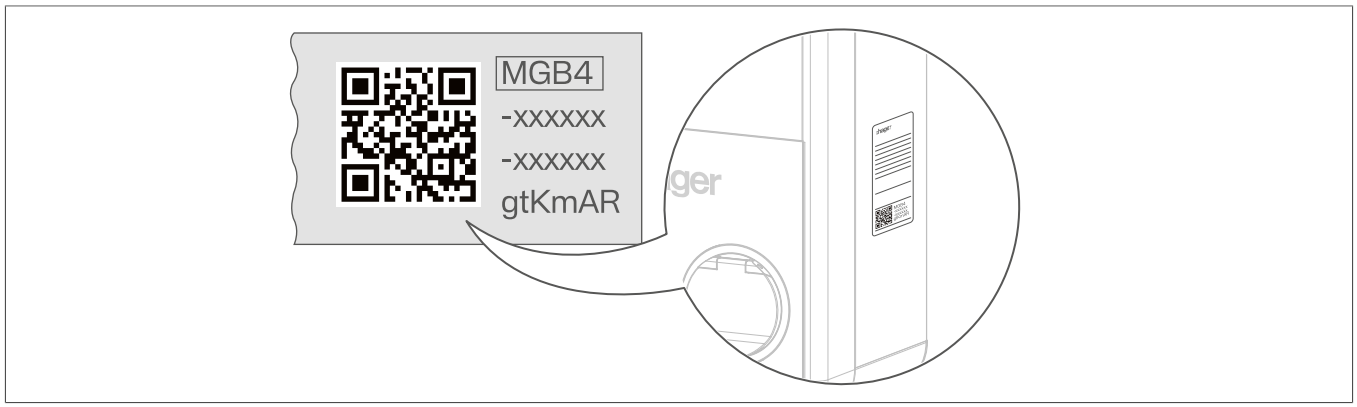
Lokal lasthanterare (LLM)	XEM510, XEM520

► hager.com/de

10.4 Logga in

☑ Detta förutsätter att enheten har en stabil anslutning till nätverket.

- Ange inloggningsuppgifterna.
  Användarnamn: **admin**
  Lösenord: de **första 4 siffrorna i serienumret**



Efter den första inloggningen uppmanas användaren att ändra lösenordet och ange ett starkt lösenord. Ett starkt lösenord måste uppfylla följande krav:

- minst åtta tecken
- minst ett specialtecken
- minst en versal
- minst en gemen
- minst en siffra.

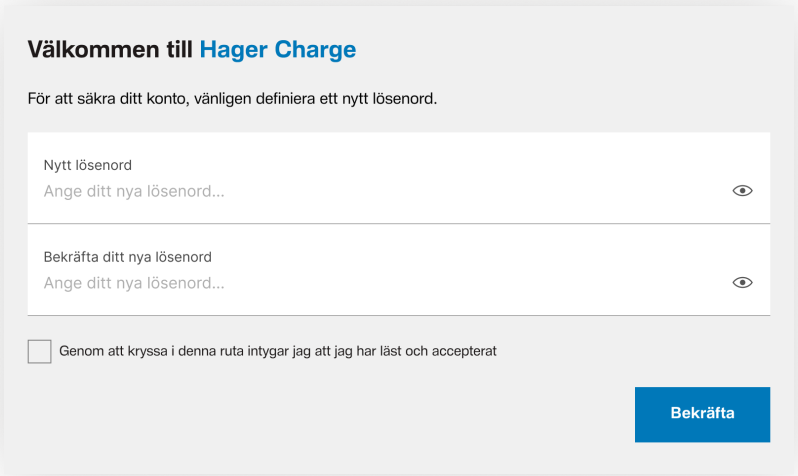


Fig. 20: Ange ett nytt lösenord

Om inloggningsdata förlorats eller om 10 inloggningsförsök skett måste laddboxen återställas till fabriksinställningarna (se Återställning till fabriksinställningar).

Information

Om du återställer till fabriksinställningar raderas alla parametrar.

10.5 Konfigurationsapplikation

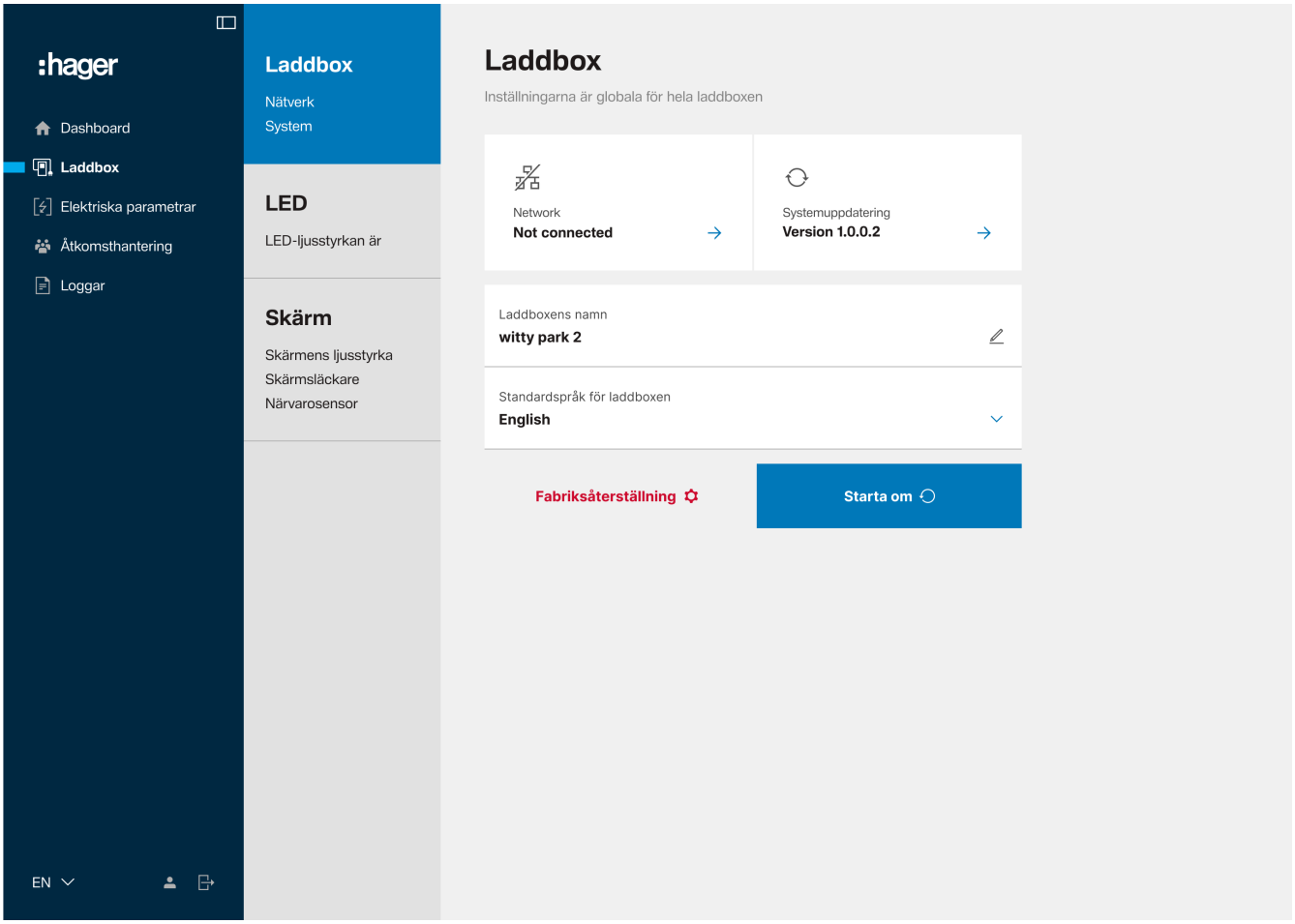
Konfiguratorn kan användas för att justera parametrarna för witty park 2 och visa driftdata i realtid.

Laddbox

Fliken Laddbox används för att konfigurera laddboxens grundinställningar, till exempel nätverks- och enhetsinställningar.

Ansluta laddboxen till nätverket

1. Öppna fliken **Charging station** (Laddbox).
2. Välj **Network** (Nätverk).



Dialogrutan **Network** (Nätverk) visas.

3. Aktivera anslutningen.

Notering

När du ansluter via WiFi eller Ethernet upprättas nätverksanslutningen automatiskt. För att göra detta måste anslutningen aktiveras i dialogrutan **Network** (Nätverk).

När du använder ett mini-SIM-kort krävs ytterligare inställningar för mobildataanslutningen.

Notering

Du kan ange specifika inställningar på fliken **Charging station** (Laddbox) för att anpassa laddboxen. Detta omfattar inställningarna för LED-displayernas och skärmens ljusstyrka, samt aktivering eller avaktivering av rörelsesensorn.

Ansluta laddboxen via mobildata

☑ Ett mini-SIM-kort (25 mm × 15 mm) är isatt.

4. Välj mobildata.
5. Aktivera anslutningen.
6. Ange APN (Access Point Name) och tillhörande PIN-kod.
7. Välj autentiseringstyp.

   PAP (Password Authentication Protocol): lösenordet överförs i oformaterad text.

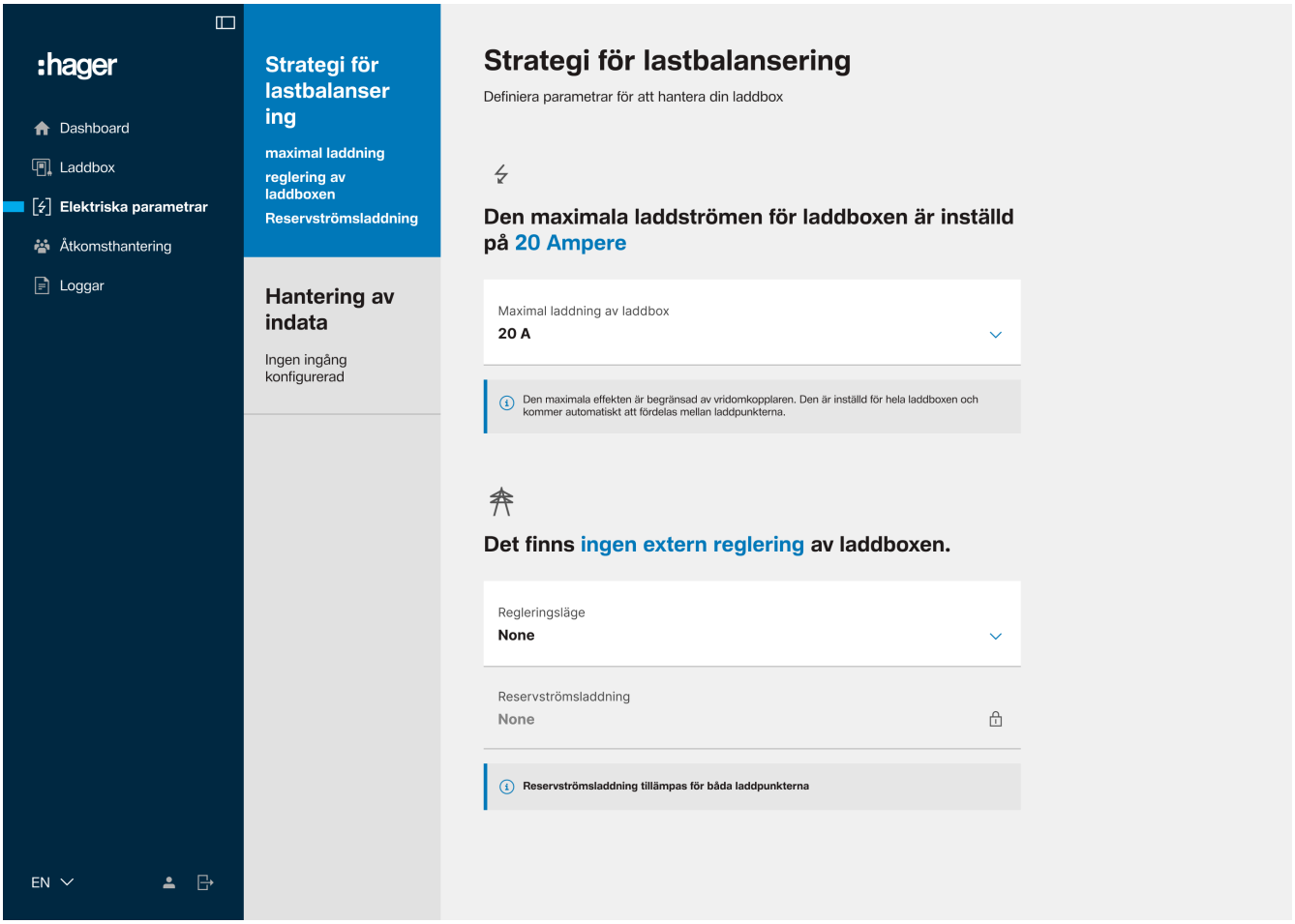
   CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol): lösenordet överförs inte direkt. Ett challenge–response-förfarande används så att lösenordet endast används för att beräkna ett hashvärde.

Elektriska parametrar

På fliken Electrical Parameters (Elektriska parametrar) konfigureras inställningar för laddboxens laddningseffekt och effektreglering.

Inställning av elektriska parametrar

1. Öppna fliken **Electrical parameters** (Elektriska parametrar).
2. Ställ in laddboxens maximala laddningseffekt.



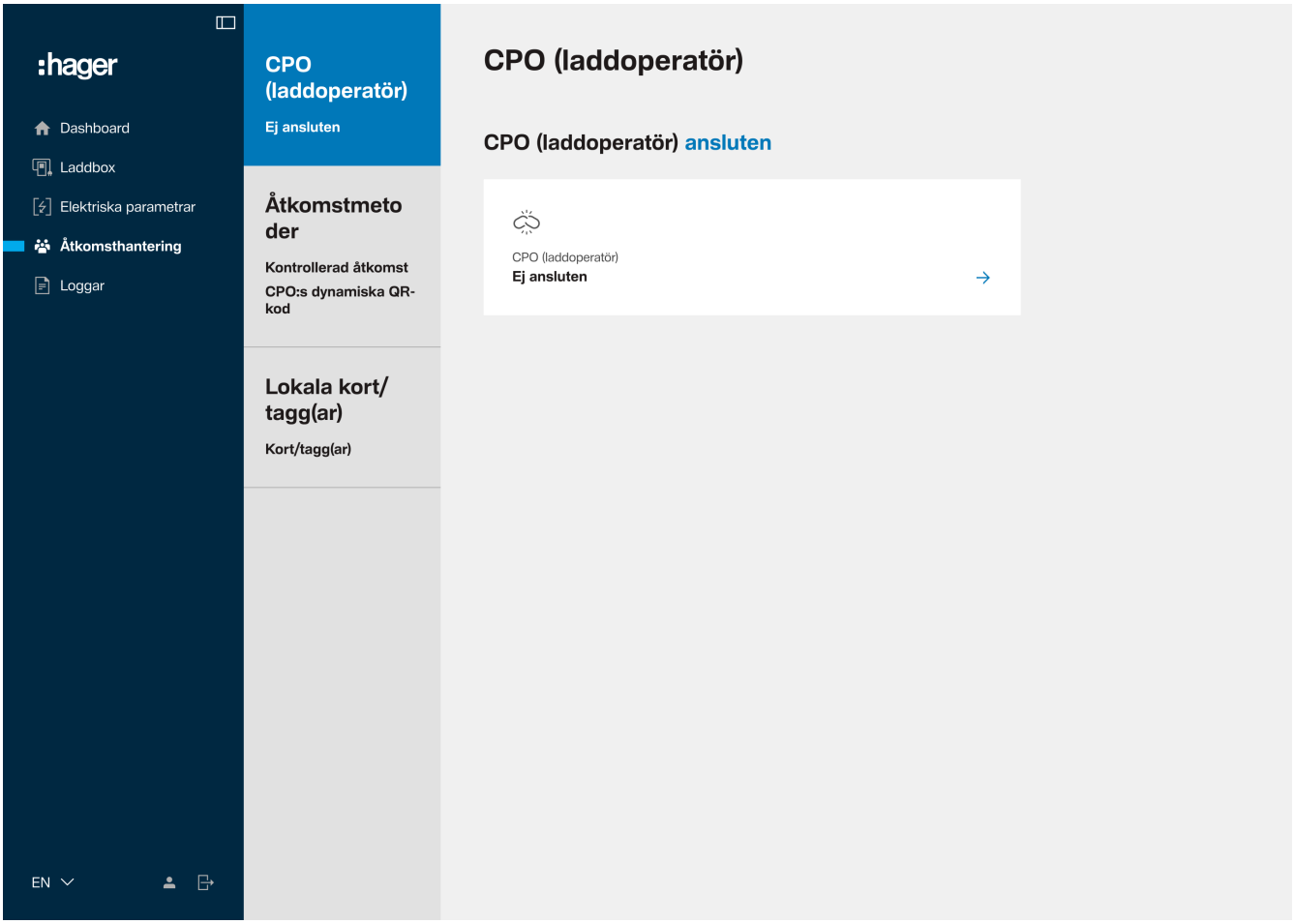
3. Bestäm regleringsläget.
4. Ange ett reservvärde i händelse av kommunikationsförlust.

Åtkomsthantering

Fliken Access management (Åtkomsthantering) används för att konfigurera åtkomst- och behörighetsinställningar för laddboxen. Detta inkluderar konfigurering av laddpunktsoperatören (CPO) och hantering av RFID-kort.

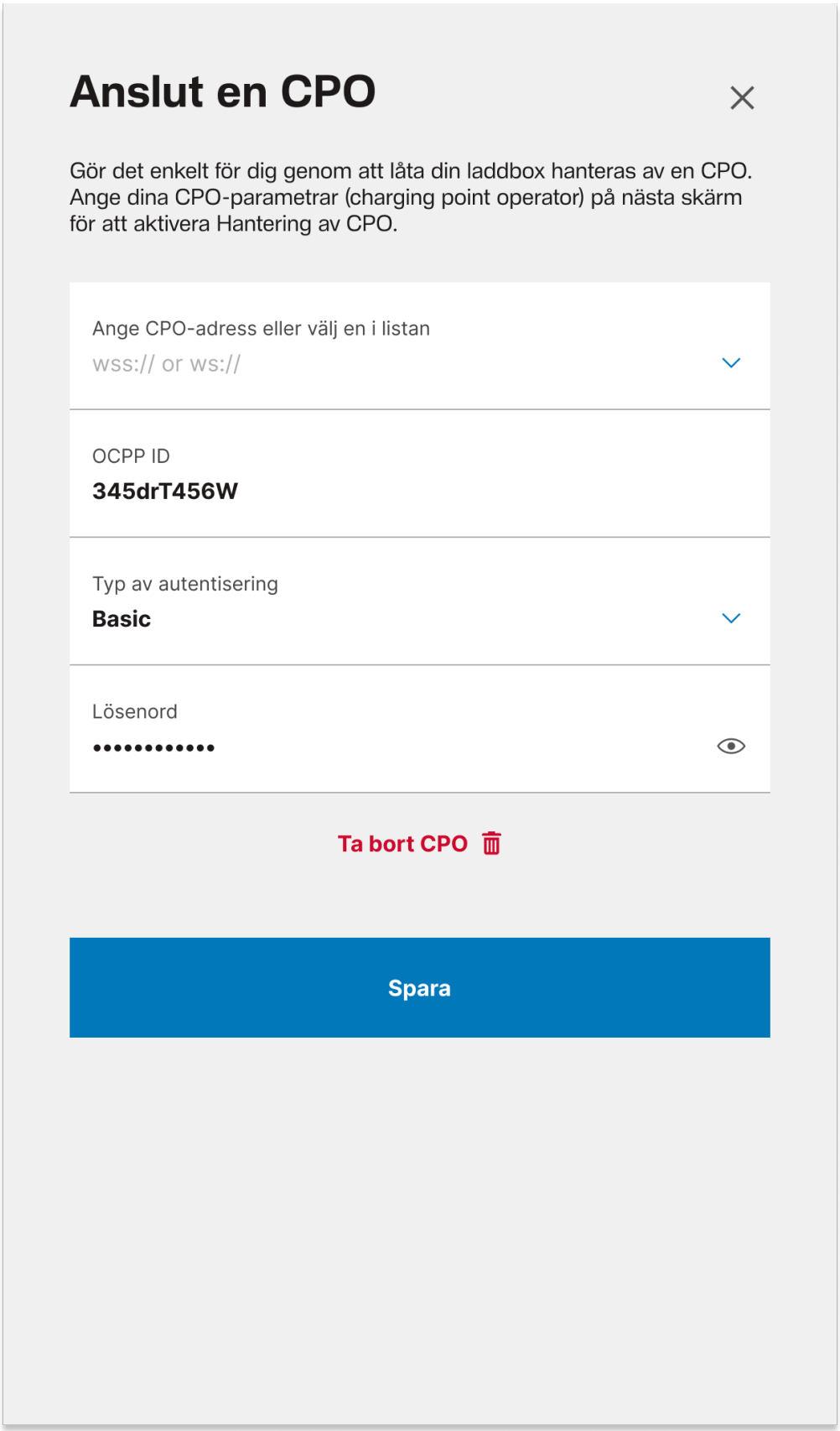
Konfigurera CPO-åtkomst

1. Öppna **Access management** (Åtkomsthantering).
2. Välj **Charging Point Operator** (Laddpunktsoperatör).
3. Välj **Unlinked** (Olänkad).

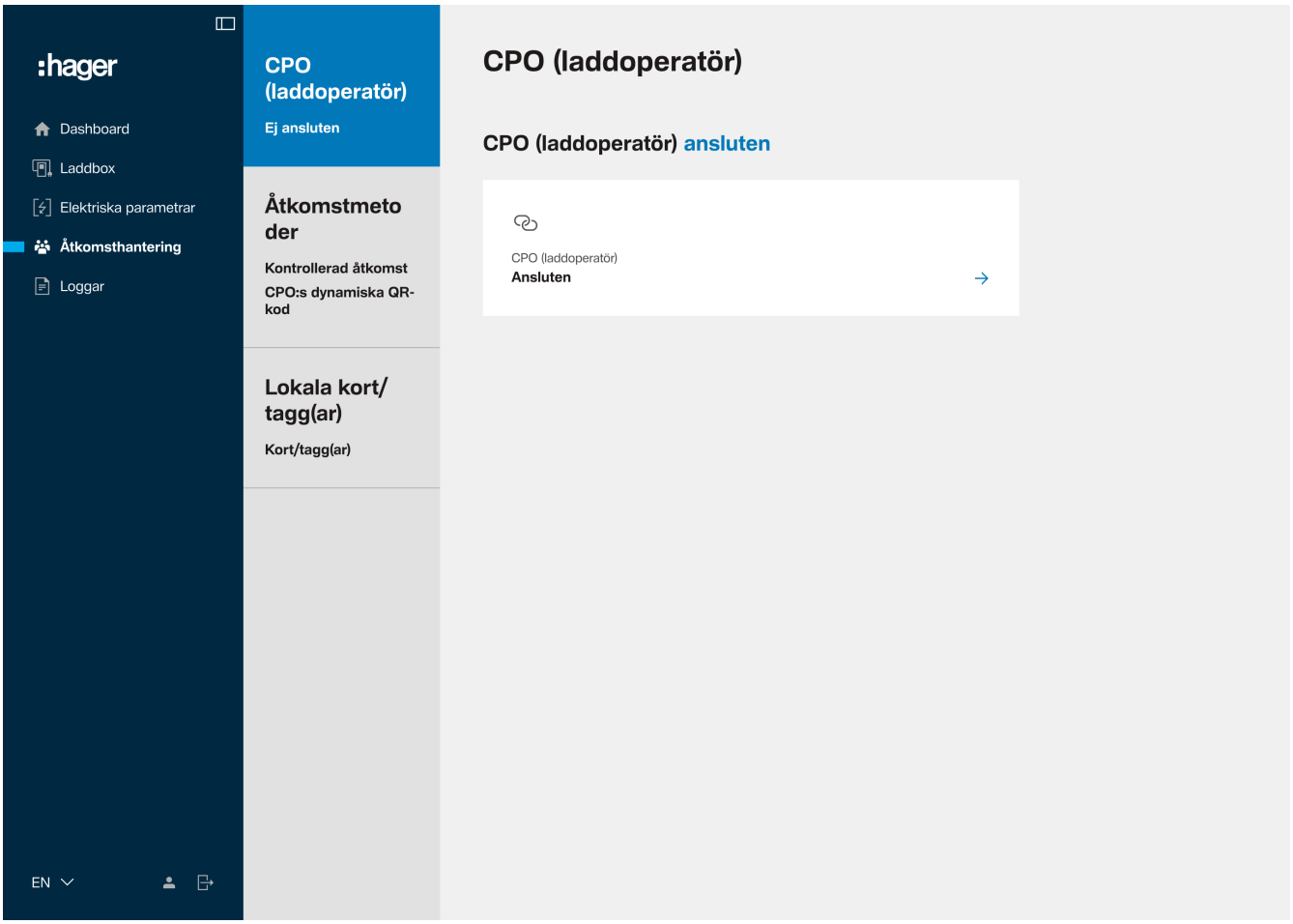


Ett sidofönster öppnas.

1. Ange den OCPP-webbserveradress som tillhandahålls av laddpunktsoperatören (CPO), till exempel: wss://example.com/ocpp.
2. Standardidentifieraren kan ändras i fältet OCPP-ID. Som standard används enhetens serienummer.
3. Välj autentiseringstyp
4. Välj Save (Spara) för att tillämpa inställningarna.



Anslutningen till laddpunktsoperatören (CPO) har slutförts.



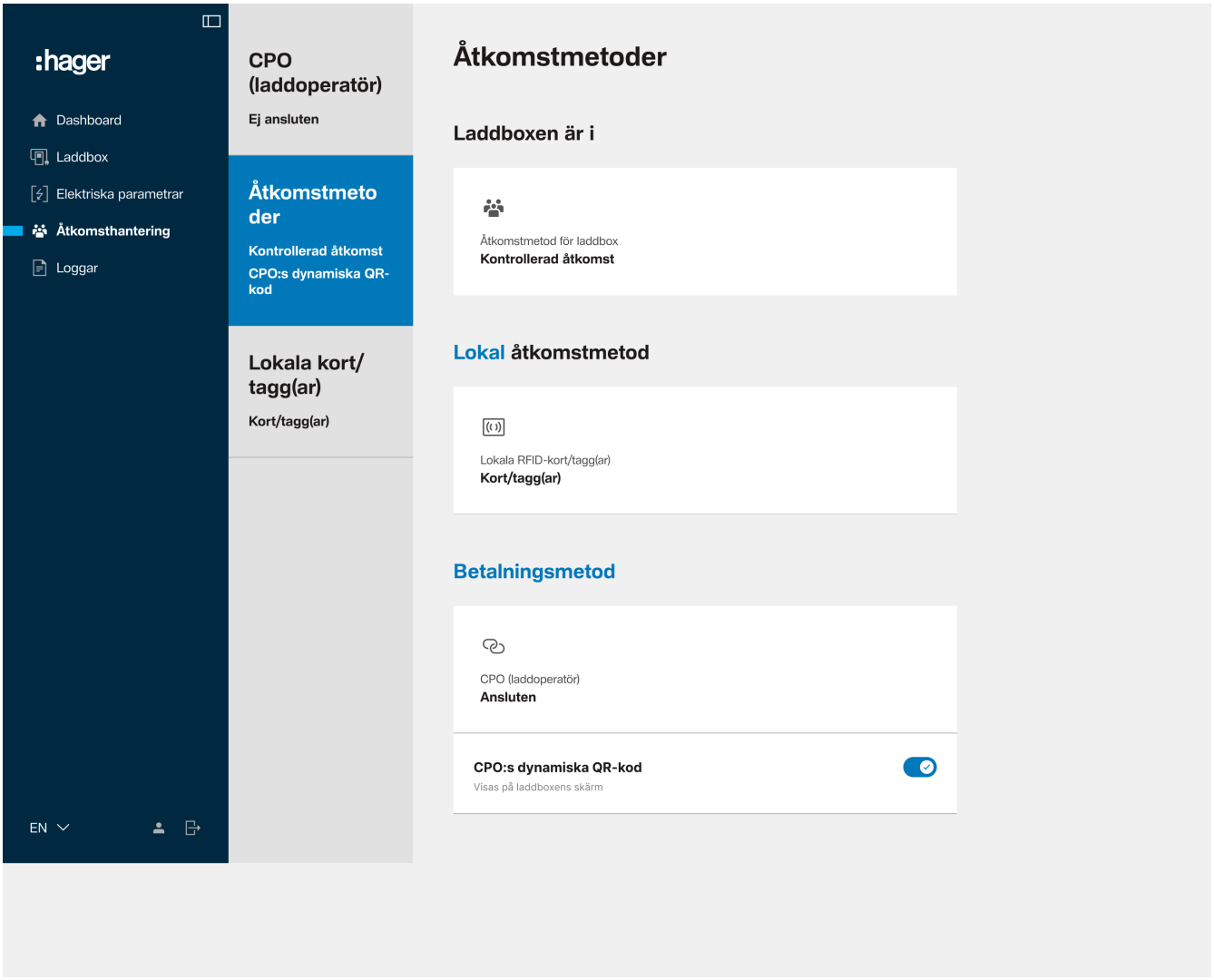
Åtkomstmetoder

Om en laddpunktsoperatör (CPO) är ansluten till laddboxen drivs den automatiskt i läget för **kontrollerad åtkomst**. Det går inte att växla till läget **fri tillgång**.

Dynamisk QR-kod

Om laddpunktsoperatören (CPO) stöder en dynamisk QR-kod kan detta visas på laddboxens display. QR-koden visas efter anslutning av ett fordon och uppdateras var 20:e sekund.

QR-kodens URL tillhandahålls via OCPP-nycklarna HagerQrCodeURL1 och HagerQrCodeURL2.



Instrumentpanel

Fliken Dashboard (Instrumentpanel) ger en översikt över laddboxens aktuella inställningar och användning i realtid.

Diagnostik

Fliken Diagnostics (Diagnostik) visar detaljerad information om laddboxens driftstatus och dess laddningspunkter.

Logg

Fliken Log (Logg) visar information om tidigare laddningar och händelser inom en vald tidsperiod.

10.6 Konfigurera betalningsterminalen

Den fullständiga beskrivningen finns i dokumentationen MyPayter Quick Start Guide (på engelska).

11 Ladda elfordon

11.1 Gör enheten redo för laddning

☑ Laddboxen är klar för användning.
☑ Status-LED lyser grönt.
☑ Fordonet står på den avsedda parkeringsplatsen för laddning.

- Öppna bilens laddningslucka.
- Anslut laddkontakten till fordonets ladduttag.
- Se till att laddkontakten är ordentligt ansluten.

11.2 Starta laddningen

Observera

Fordonet kan anslutas både före och efter autentisering eller betalning.

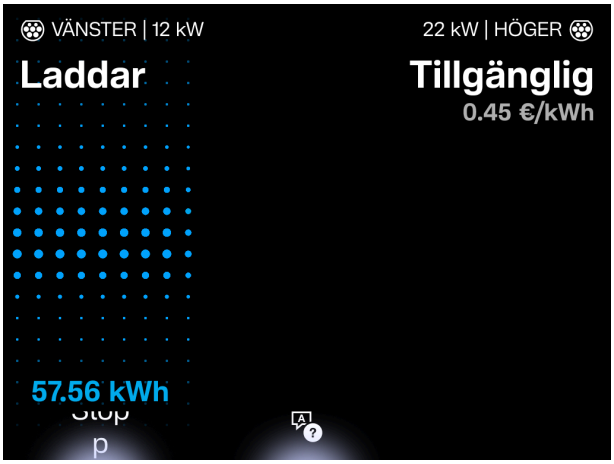
- Anslut fordonet till laddboxen eller utför autentisering eller betalning med någon av följande metoder:
  - Håll RFID-kortet framför laddboxens RFID-läsare.
  - Skanna QR-koden (om det stöds av laddpunktsoperatören).
  - Betala med kortterminalen (om sådan finns).



Godkänt RFID-kort: RFID-läsaren lyser med grönt sken.

RFID-kortet känns inte igen RFID-läsaren lyser med rött sken.

- Anslut fordonet till laddboxen (om det inte redan är gjort).
  Laddkontakten är låst i laddboxen och kan inte längre dras ut.
- Status-LED-lampan blinkar med blått sken och laddningen påbörjas.
  Displayen visar hur mycket ström som har laddats.



11.3 Avsluta laddningen

Information

Laddningen kan endast avslutas av användaren som startade laddningen.

☑ Laddningen är klar och status-LED-lampan lyser med fast blått sken.

1. Lås upp ladduttaget på fordonet.



2. Koppla bort laddkontakten ur fordonets ladduttag.



3. Koppla bort laddkontakten ur laddboxens ladduttag och lägg undan den.



Information

Ta tag i laddkontaktens kåpa för att förhindra skador på laddkabeln.

Information

Vid nät- eller spänningsbortfall till laddboxen låses den mekaniska förreglingen av laddkontakten i laddboxen upp automatiskt. Kontakten kan dras ut ur ladduttaget.

11.4 Funktionsfel under laddning

Om status-LED-lampan lyser med fast rött sken är det fel på laddboxen. Laddning är inte möjlig på den här laddboxen.

- Kontakta fastighetsägaren som har ansvar för laddboxen.

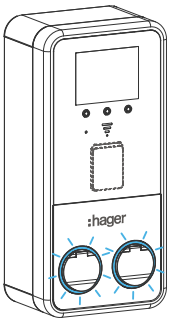
11.5 Betalningsalternativ

Energikostnaden varierar beroende på laddboxens leverantör och fastighetsägaren. Du kan få information om betalningsalternativ från fastighetsägaren eller motsvarande leverantör.

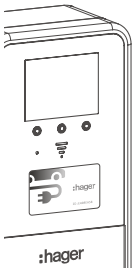
12 LED-display

Laddboxen har en rad kontrollparametrar som möjliggör diagnos under alla driftfaser. Resultaten finns i den inbyggda konfiguratorn på sidan Live Debug and Logs (Felsökning i realtid och loggar).

12.1 Driftstatus



LED-signal		Beskrivning av LED-status
	Fast vitt sken	Laddboxen slås på, startas om, återställs eller uppdateras
	Fast grönt sken	Laddboxen är klar för användning (utan fordon)
	Fast blått sken	En anslutning mellan fordonet och laddboxen har upprättats



LED-signal		Beskrivning av LED-status
	Vitt blinkande sken	WiFi-åtkomst aktiverad
	Fast blått sken	Väntar på RFID-autentisering
	Fast grönt sken	Godkänt RFID-kort
	Fast rött sken	Avvisat RFID-kort
	Blinkande blått sken	Väntar på autentisering Användaren autentiserades
	Fast blått sken	Laddning pågår
	Blinkande rött sken	Fel i laddboxen

12.2 Felindikering

Observera

Skada på laddboxen på grund av kritiska fel.

– Om ett kritiskt fel indikeras med ett fast rött ljus ska du stänga av laddboxen under 2 minuter för att återställa felet.

Felmeddelanden visas på skärmen på witty park 2.

Ett felmeddelande kan till exempel handla om hårdvaran, fel på strömförsörjningen eller kommunikationsfel mellan fordonet och laddboxen.

- Följ instruktionerna på skärmen.

13 Krav på fordonsadaptrar

Enligt en EN IEC 61851-1-1 får fordonsadaptrar inte användas för att ansluta en fordonskontakt till ett fordonsuttag.
Adaptrar mellan elfordonets uttag och elfordonets kontakt får endast användas om de är särskilt utformade för denna tillämpning och godkända av fordonstillverkaren eller tillverkaren av elfordonets strömförsörjning och, i tillämpliga fall, uppfyller nationella krav.
Dessa adaptrar ska uppfylla kraven i denna standard och andra tillämpliga standarder som gäller elfordonets kontakt eller elfordonets uttag som ingår i adaptern. Adaptrarna måste ha märkning som återspeglar de specifika användningsvillkoren som godkänts av tillverkaren, t.ex. enligt IEC 62196-serien.
Adaptrarna får inte möjliggöra övergång mellan olika laddlägen.

14 Underhåll



Fara

Livsfara vid elektrisk stöt.

- Lås upp alla tillhörande minibrytare före arbete på enheten.
- Skydda alla strömförande delar i närheten.
- Koppla bort laddningskabeln från laddboxen och elfordonet innan du arbetar på enheten.

Underhållsarbetet ska utföras med regelbundna och återkommande intervall, beroende på enhetens ålder och skick, omgivningspåverkan och belastning.

Halvårsvis underhåll av fastighetsägaren/slutkunden (rekommendation)

- Kontrollera om kåpan har yttre skador. Avveckla enheten omedelbart vid skada och kontakta en behörig elektriker.
- Kontrollera funktionen och om det finns synliga fel på den elektriska kopplingsutrustningen och säkerhetsutrustningen i kopplingsdosan.

Rengöring och skötsel



Observera

Skada på laddboxen på grund av felaktig rengöring.

- Använd inte rengöringsmedel som glasrengöringsmedel, vax eller lösningsmedel, och använd inte slipande svampar eller högtryckstvätt.

- Rengör laddboxen med en torr trasa eller en trasa fuktad med milt tvålvatten.

Årligt underhåll av en behörig elektriker (rekommendation)

- Kontrollera anslutningarna.

  Följande åtdragningsmoment måste följas.

  Mätare (MID): 2 Nm

  Skyddsanordning vid fel: 2 Nm

  Anslutningsklämmor: 3,5 Nm

15 Bilaga

15.1 Tekniska data

	Miljöaspekter
Drifttemperatur	-25 till +50 °C
Lagringstemperatur	-35 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	5 % till 95 %
Skyddsklass IP – slagtålighetsklass IK	IP 55 – IK 10
Skärmskydd IK	IK 08
Maximal drifthöjd	2000 m
Kontamineringsgrad	3
Nominell impulsspänning U_{imp}	4 kV
Brytförmåga Ics AC enligt IEC 60898-1	10 kA
	Elektriska data
Märkspänning U_e	380–415 V~ 3N -15 %/+10 %
Nominell isolationspänning U_i	500 V~
Frekvens fn	50/60 Hz
Märkström Ina/laddningseffekt Läge 3 T2S-anslutning	64 A – 2 x 22 kW (3-fas)
Utgående strömområde (integrerad MID-mätare, klass B)	Läge 3: 1–32 A
Elektrisk skyddsklass	Klass 1 (jordning)
Överspänningskategori	III
Jordningsschema	TN-S/TN-C/TT
Ledartvärsnitt, solid ledare	10 mm^2 … 35 mm^2, använd endast kopparledare
Ledartvärsnitt, flexibel ledare	10 mm^2 … 35 mm^2, använd endast kopparledare
Kompatibilitet med differentialskydd uppströms	Typ A (integrerad 6 mA likströmsdetektion)
Tillåten Modbus-/Ethernet-kretstyp	SELV (Safety Extra-Low Voltage) enligt IEC62368-1
	Uppströms skydd
Maximal tillåtet backupskydd	80 A
	Mekaniska data
	XVP222S, XVP222SYO:
Vikt	20,8 kg
Höjd	680 mm
Bredd	320 mm
Djup	210 mm
	XVG222S, XVG222SYO:
Vikt	33,3 kg
Höjd	1480 mm
Bredd	320 mm
Djup	210 mm
	Klassificering
Klassificering av laddboxen	Inkapslad installation, AEVCS (enheter för laddsystem för elfordon), stationär utrustning
Matningsingång	Försörjningssystem för elfordon, permanent anslutet till växelströmsförsörjning
Matningsutgång	Växelströmssystem för elfordon
Laddläge	Läge 3 via T2S-anslutning
Elektrisk anslutning	Via kontakt
Korrekta omgivningsförhållanden	Användning inomhus/utomhus
Särskilda omgivningsförhållanden	Konfiguration på platser med begränsad åtkomst Konfiguration på platser med obegränsad åtkomst
Typ av fastsättning	Fast monterad utrustning Utanpåliggande montering: montering på vägg Pelarmontering: förankrad i mark/golv Horisontell montering i tak eller på golv är inte tillåten.
Extern ventilation	stöds inte
Typ av användare	Lekmän och behöriga personer
EMC-klassificering	Bostadsområden och andra områden (kommersiella, lätt industri och industri)
	RFID-läsare
Frekvensområde	13,553 till 13,567 MHz
Maximal utstrålad effekt	42 dBµA/m (vid 13,56 MHz)
	WLAN (endast för konfiguration)

Frekvensområde	802.11b, 802.11g, 802.11n20: 2412 MHz~2472 MHz 802.11n40: 2422 MHz~2462 MHz
Trådlös sändareffekt	Max. 100 mW
WLAN-protokoll	802.11xxxx
Rörelsesensor	
Frekvensområde	5,725–5,875 GHz
Maximal uteffekt	25 mW
	Mobilradio
4G LTE	
Frekvensområde	B1/B3/B7/B8/B20/B28
Max. utstrålad effekt	23 dBm
GSM	
Frekvensområde	GSM 900 (≈ 900 MHz) DCS 1800 (≈ 1800 MHz)
Max. uteffekt	2 W/1 W
3G WCDMA	
Frekvensområde	Band I (≈ 2100 MHz) Band VIII (≈ 900 MHz)
Max. uteffekt	250 mW

15.2 Identifiera kompatibla fordon i enlighet med EN17186

Växelström	EN 62196-2	Typ 2	Uttag för laddkontakt	≤ 480 V RMS	C

15.3 Gällande standarder

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	**EN IEC 61851-21-2** **EN 301489-3** **EN 301489-17** **EN 301489-52**
Säkerhet	**EN IEC 61851-1** **IEC 62955**
Cybersäkerhet	**EN 18031-1**
Radiofrekvens	**EN 301908-1** **EN 300328** **EN 300330** **EN 300440** **EN 301511**
Utvärdering av elektrisk och elektronisk utrustning med avseende på begränsningar av personers exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz till 300 GHz)	**EN 50364** **EN IEC 62311**
ROHS	**EN IEC63000**

15.4 EU-försäkran om överensstämmelse

Hager Controls Härmed försäkras att laddboxarna XVP222S, XVP222SYO, XVG222S och XVG222SYO av radioutrustningstyp för elfordon uppfyller direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande Internet-adress: hager.com

15.5 ISO 15118-kompatibilitet

Laddboxarna XVP222S, XVP222SYO, XVG222S och XVG222SYO uppfyller standarden ISO 15118. Funktioner som Anslut och ladda kommer att vara tillgängliga på distans med framtida programvaruuppdateringar.

15.6 Skrotning av laddboxen



Korrekt kassering av produkten (elavfall).

(Gäller i EU-länder och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Den här märkningen på produkten eller i dokumentationen anger att den inte får kastas med andra hushållssopor när den är förbrukad. För att undvika miljöskador och hälsorisker för människor på grund av okontrollerad avfallshantering måste du separera produkten från andra typer av avfall. Återvinn produkten på ett ansvarsfullt sätt för att verka för en hållbar återanvändning av materialen.

Hemanvändare: kontakta den återförsäljare du har köpt produkten av eller den ansvariga lokala myndigheten för mer information om var och hur du ska lämna in produkten för miljösäker avfallshantering.

Företag: kontakta leverantören och kontrollera villkoren i köpeavtalet. Den här produkten får inte slängas med annat kommersiellt avfall.

Hager Controls
BP10140

67703 Saverne Cedex
France

+33 (0) 3 88 02 87 00

info@hager.com
hager.com

2026-11

6LE090353B