

# Wallbox eMH1

Bruksanvisning

**Hjärtliga gratulationer  
till din nya wallbox eMH1!**

eMH1 är kompakt.  
Den är barnsligt enkel att manövrera.  
Dess säkerhet är maximal.

# INNEHÅLL

## Säkerhet först

1. Säkerhets- och bruksanvisningar	5
------------------------------------	---

---

## Introduktion

2. Din modell	14
3. Leveransomfattning	18
4. Tillbehör	19

---

## Laddning

5. Ladda	24
----------	----

---

## Felavhjälpning

6. Felmeddelanden	39
7. Fönster	50
8. Urdrifftagning	54

---

## Bilaga

9. Definitioner	59
10. Tekniska data	60
11. Standarder, riktlinjer, varumärken	64
12. Garantier	67
13. Instruktioner angående avfallshantering	68

# SÄKERHET FÖRST

1. Säkerhets- och bruksanvisningar

5

# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



- Följ alla säkerhets- och bruksanvisningar
- Lokala föreskrifter för drift av elektriska apparater gäller



En hänvisning om

- fara på grund av elektrisk spänning
- fara för liv och lem



En hänvisning om

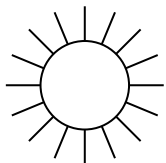
- fara på grund av skador på apparaten
- fara för andra förbrukare



En hänvisning om

- nödvändig information och specialfall

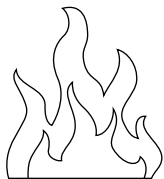
# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



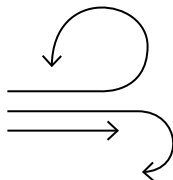
Wallboxen får inte  
stå under direkt solsken



Monteringsplatsen måste  
vara skyddad mot regn-  
vatten, rinnande vatten  
och andra vätskor

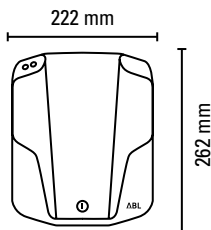


Wallboxen befinner  
sig inte i närheten  
av värmekällor

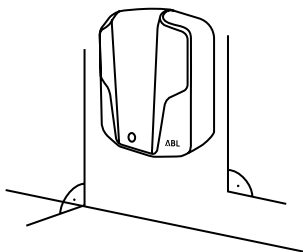


Monteringsplatsen  
måste ha tillräcklig  
luftcirkulation.  
Arbetstemperatur: s. 60

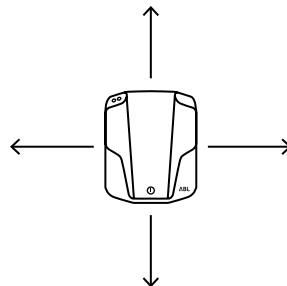
# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



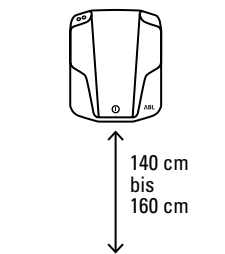
- Monteringsytan uppgår till minst 262 x 222 mm (höjd x bredd)



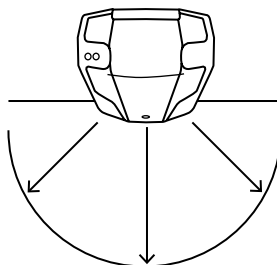
- Monteringsunderlaget måste vara jämnt och stabilt



- Minimivståndet till andra tekniska anläggningar måste upprätthållas



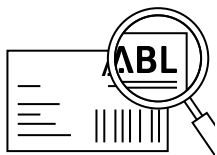
- Monteringshöjden uppgår till 140 till 160 cm (marken till höljets underkant)



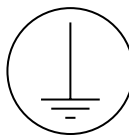
- Monteringsplatsen måste vara fritt tillgänglig

- Vid frågor kan du kontakta din elinstallatör

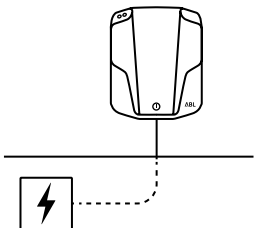
# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



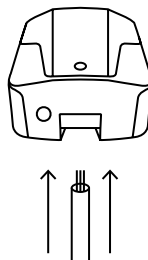
- Märkspänningen måste beaktas.  
Märkspänning: s. 60



- Wallboxen måste anslutas till en skyddsledare



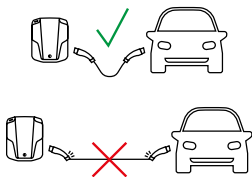
- Monteringsplatsen ska helst redan ha en anslutning till elnätet
- Alternativt måste man dra en separat matningskabel
- Vid frågor kan du kontakta din elinstallatör



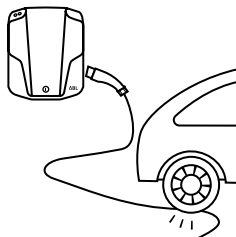
- Kabelingången ska helst löpa på höljesbakdelens undersida
- Matningskabeln kan dras under eller på puts



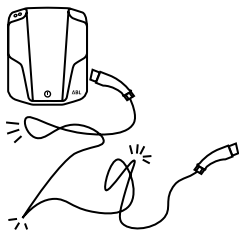
# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



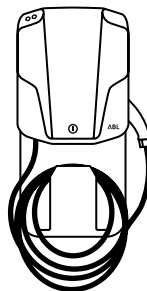
- Laddningskabeln får inte stå under dragkraft under laddningen



- Man får inte köra över laddningskabeln eller laddningskopplingen

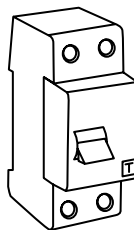


- Laddningskabeln får inte vikas eller förvridas



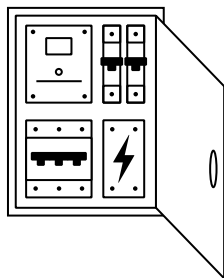
- Laddningskabeln måste rullas ihop kompakt och läggas undan.  
Tillbehör: s. 19

# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



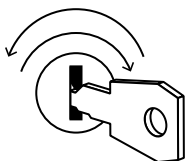
- (Ned-)montering och reparation får endast utföras av elinstallatörer
- Man får inte utföra egna ändringar på wallboxen
- Det finns inga monterade delar som användaren ska underhålla
- Wallboxen måste säkras med en FI-skyddsströmställare typ A
- Beroende på variant är den redan monterad i eMH1 eller måste förkopplas externt av elinstallatören

# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR

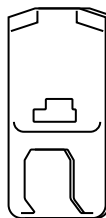


- Matningskabeln måste säkras separat i husets elnät via en lämplig och korrekt dimensionerad automatsäkring med C-karakteristik
- eMH1
  - uppfyller alla säkerhetstekniska standarder, riktlinjer och normer. Standarder och riktlinjer: s. 64
  - motsvarar den senaste tekniska kunskapsnivån
- Alla varianter av eMH1 sedan oktober 2018 är bestyckade med en RCM14
- DC-felströmsdetekteringen föreskrivs rättsligt i många länder
- Tack vare RCM14 behövs ingen FI typ B

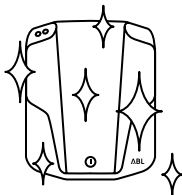
# 1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



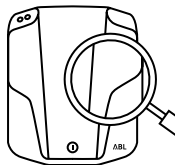
- Wallboxens höljeslucka måste låsas



- Man får endast använda tillbehör som tillhandahålls och erbjuds av tillverkaren.  
Tillbehör: s. 19



- Rengöringen av wallboxen sker endast med hjälp av en torr trasa
- Man får inte använda en högtryckstvätt eller liknande apparat



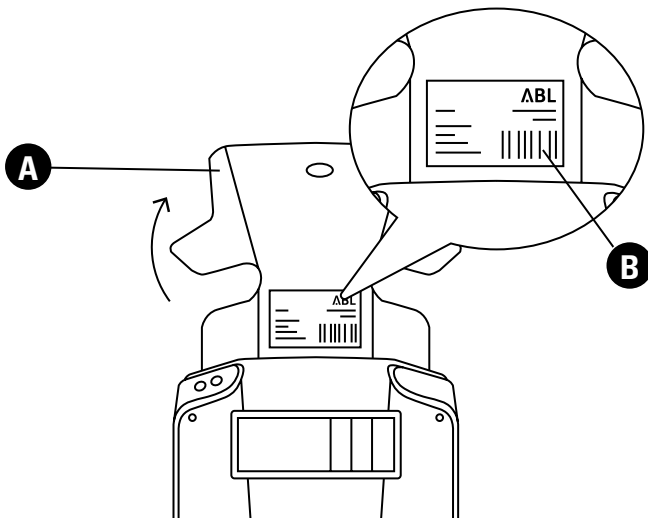
- Wallboxen måste regelbundet kontrolleras gällande dess tekniskt felfria skick
- FI-skyddsströmställarens T-knapp måste utlösas varje halvår. Se bruksanvisning under [www.abl.de](http://www.abl.de)
- Vid skador ska du först kontakta din lokala distributionspartner

# INTRODUKTION

2. Din modell	<b>14</b>
3. Leveransomfattning	<b>18</b>
4. Tillbehör	<b>19</b>

## 2. DIN MODELL

**Typskylt**  
Modellvarianter



**1** Öppna luckan

**A** Lucka

**2** Typskylten sitter  
under luckan

**B** Typskylt

**3** s. 15

## 2. DIN MODELL

Typskylt  
Modellvarianter



**A** Produktnummer

**B** Nätanslutning (spänning, frekvens, strömstyrka)

**C** Skyddstyp

**D** Standard

**E** Standard

**F** Tillverkningsland

**G** Tillverkare

**H** Tillverkarlogotyp

**I** Instruktioner om avfallshantering

**J** Hänvisning "läs anvisning"

**K** CE-märkning

**L** Streckkod

**M** Serienummer

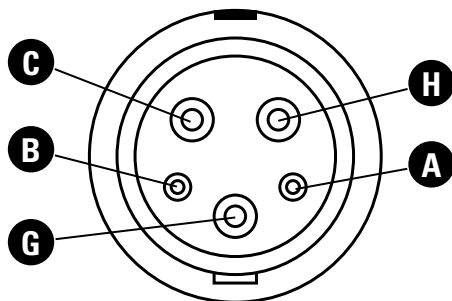
**N** Utskriftsdatum

**3** I de tekniska data på s. 60 kan du hitta din modellvariant med uppgifterna **A** och **B**

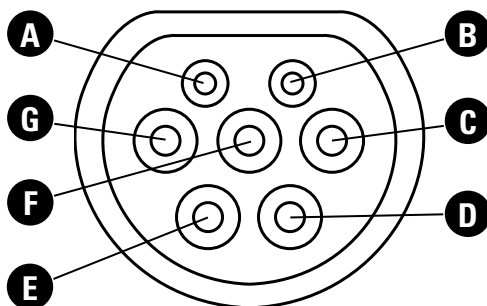
## 2. DIN MODELL

Typskylt  
**Modellvarianter**

### LADDNINGSKABEL TYP 1



### LADDNINGSKABEL TYP 2



**A** CP – signalkontakt  
Control Pilot

**B** PP – signalkontakt  
Proximity Pilot

**C** L1 – strömförande

**D** L2 – strömförande

**E** L3 – strömförande

**F** N – neutralledare

**G** PE – skyddsledare

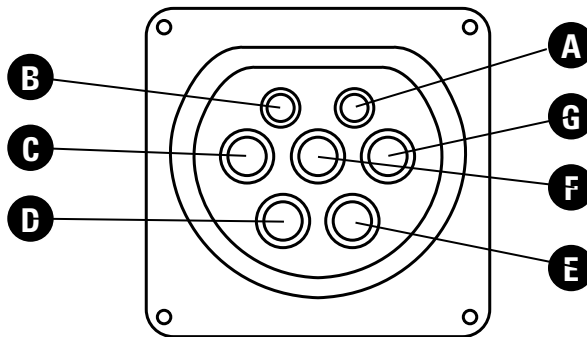
**H** L2 – strömförande /  
N – neutralledare



- eMH1 med laddningskabel har en fast ansluten laddningskabel med en laddningsskoppling av typ 1 eller typ 2
- Laddningskabeln låses fast i fordonets laddningshylsa
- Utan fastlåsning matas ingen spänning till laddningskabeln via de strömförande kontakterna



### LADDNINGSUTTAG TYP 2

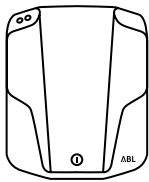


- A** CP – signalkontakt  
Control Pilot
- B** PP – signalkontakt  
Proximity Pilot
- C** L1 – strömförande
- D** L2 – strömförande
- E** L3 – strömförande
- F** N – neutralledare
- G** PE – skyddsledare

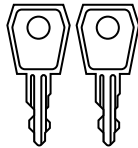


- eMH1 med laddningsuttag har ett integrerat laddningsuttag enligt IEC 62196-2 typ 2
- Laddningsuttaget låser fast laddningskabeln elektromotoriskt, så snart laddningskabeln är ansluten till wallboxen och fordonet
- Utan fastlåsning matas ingen spänning till laddningskabeln via uttagets strömförande kontakter
- ABL erbjuder motsvarande laddningskabel som tillbehör. Tillbehör: s.19

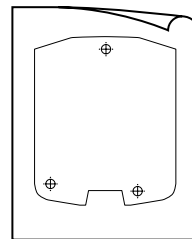
### 3. LEVERANSOMFATTNING



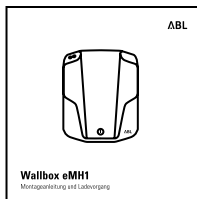
Wallbox eMH1



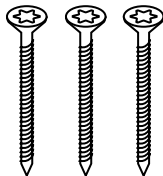
2 x nyckel



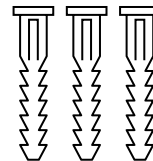
Bormall



Monteringsanvisning



3 x skruv (försänkta,  
5 x 60 mm, T20)



3 x plugg  
(8 x 40 mm)

**1** Kontrollera leveransomfattningen direkt efter uppackningen

**2** Om komponenter saknas ska du kontakta din lokala distributionspartner

## 4. TILLBEHÖR



### Pelare\*

Pelare av pulverlackerad metall med LED-belysning för alla wallboxar eMH1 med och utan monteringsplatta  
h = 1650, b = 285, d = 150

\*Pelare utan Wallbox

### Fundament för pelare eMH1

För pelarens montering i marken erbjuder ABL ett prefabricerat fundament, som ger pelaren nödvändig stabilitet och säkerhet och integrerar en rörledning för skydd av matningskablar. Fundamentet är tillverkat av betongkvalitet C 25/30 och uppfyller exponeringsklasserna XC4 och XF1. Fästskruvarna M12 V2A (4 st.) ingår i leveransen.

## 4. TILLBEHÖR



### Monteringsplatta med RFID-användaridenti- fiering

för alla wallboxar eMH1 med  
laddningsuttag inkl. 5 användarkort  
och ett masterkort

### USB/RS485 Omvandlare

För inställning av laddningsström-  
men via seriellt RS485-gränssnitt  
på EVCC virtuell COM-port  
USB: Typ B  
RS485: RJ12 och MOLEX 5557  
inkl. programvara och två matning-  
skablar

## 4. TILLBEHÖR



### homeCLU

En framtidsinriktad lösning för effektiv och säker fördelning av den befintliga strömförsörjningen i huset.

För alla wallboxar eMH1 för användning av en laststyrning inkl. styrning, fasströmmätare, nättdel och RS485-USB-kabel.

Ytterligare information finns på [www.abl.de](http://www.abl.de)



## 4. TILLBEHÖR



### Laddningskabel typ 2

enligt IEC 62196-2 · 32 A 240/415 V AC · 3-fas  
Längd ca 4 m · stänkvattenskyddad IP44



Typ 2

### Laddningskabel typ 2

enligt IEC 62196-2 · 20 A 240/415 V AC · 3-fas  
Längd ca 7m · stänkvattenskyddad IP44



Typ 2

### Adapterkabel typ 2 till typ 1

32 A 230 V AC · Längd ca 4 m · 1-fas  
stänkvattenskyddad IP44



Typ 2



Typ 1

# LADDNING

13. Ladda

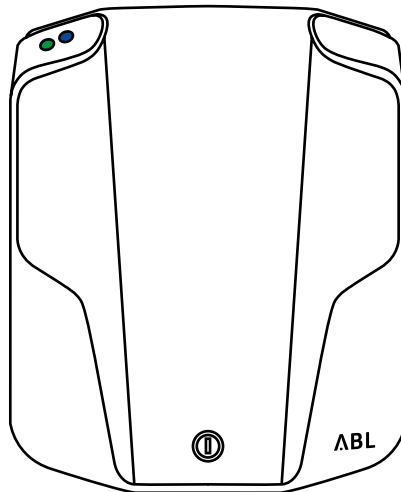
24

# 13. LADDA

## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen



**Tillstånd  
LED:er**



Lyser



Blinkar



Av



Lyser



Blinkar



Av



# 13. LADDA

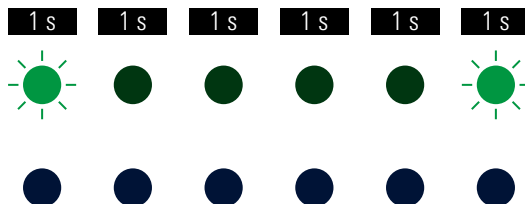
## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen

### Sekvens A

Wallboxen är driftklar



Den gröna LED:en blinkar var 5:e sekund

Den blå LED:en är permanent släckt

- 1 Kontrollera att LED-indikeringarna på wallboxen är i detta tillstånd. Fordonet kan anslutas



Felmeddelanden indikeras också via LED:erna: s. 38

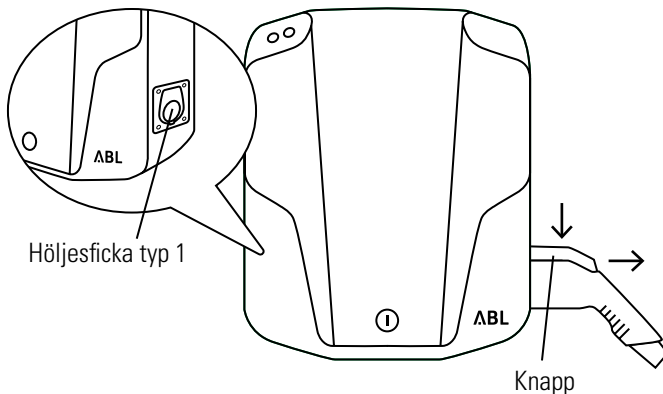
# 13. LADDA

## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen

### LADNINGSKABEL TYP 1



**1** Håll knappen på laddningskoppling typ 1 intryckt. Knappen sitter på ovansidan av laddningskoppling typ 1

**2** Dra ut laddningskopplingen typ 1 från höljesfickan typ 1

**3** s. 29

**4** s. 29

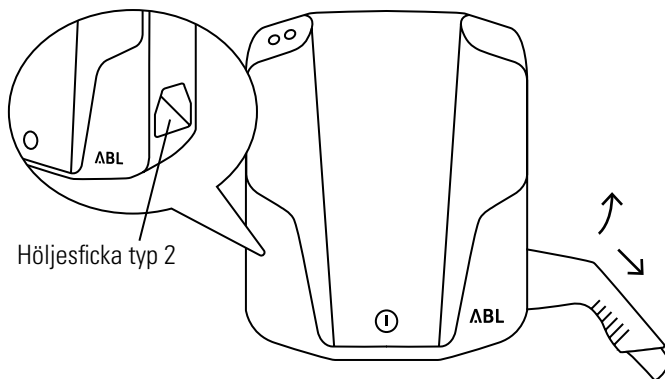
# 13. LADDA

## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen

### LADDNINGSKABEL TYP 2



**1** Lyft laddningskoppling typ 2 lätt från höljesfickan

**2** Dra ner laddningskoppling typ 2 från höljesfickan typ 2

**3** s. 29

**4** s. 29

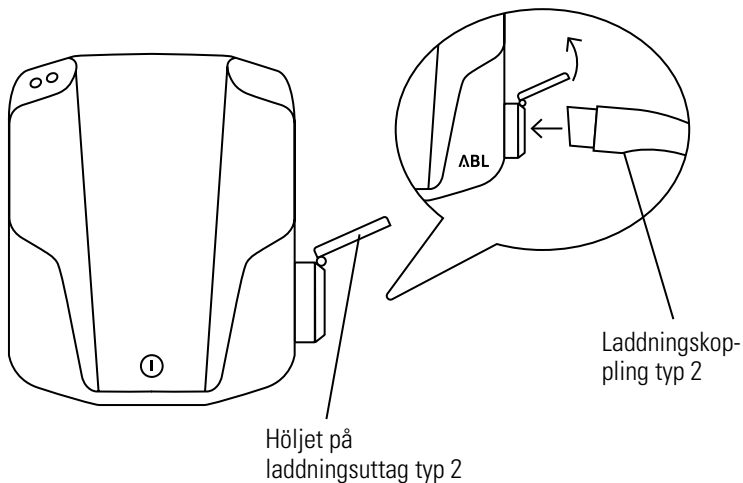
# 13. LADDA

## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen

### LADDINGSUTTAG TYP 2



**1** Öppna höljet på laddningsuttaget typ 2

**2** Stick in laddningskopplingen typ 2 i laddningsuttaget typ 2

**3** s. 29

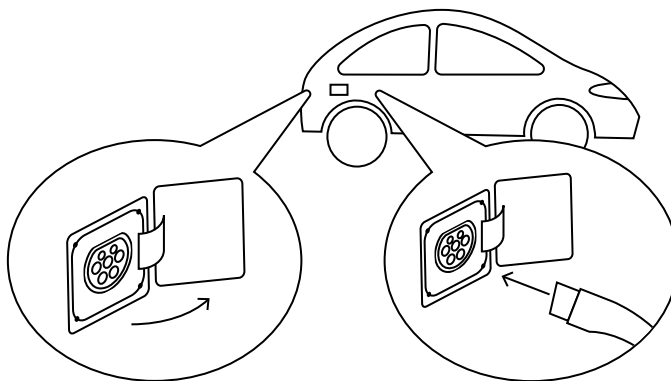
**4** s. 29

# 13. LADDA

## Innan laddningen

Under laddningen

Efter laddningen



**3** Öppna laddningshylsan på fordonet

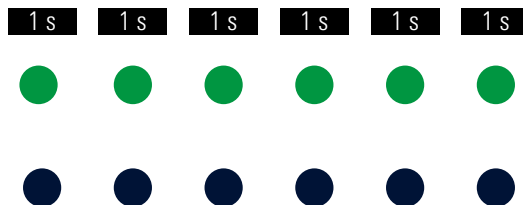
**4** Stick in laddningskopplingen i laddningshylsan på fordonet

# 13. LADDA

Innan laddningen  
**Under laddningen**  
Efter laddningen

## Sekvens B1

Wallboxen väntar på att laddningen ska startas av fordonet



Den gröna LED:en är permanent tänd  
Den blå LED:en är permanent släckt

- 1 Kontrollera att LED-indikeringarna på wallboxen är i detta tillstånd. Laddningen startar automatiskt så snart fordonet är identifierat
- 2 s. 31
- 3 s. 32



Laddningen börjar först när

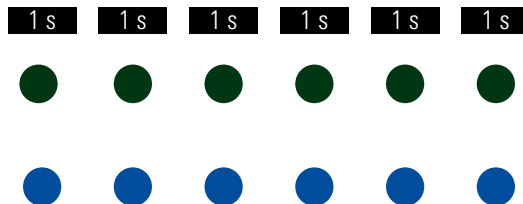
- fordonet är anslutet
- fordonets laddningstimer är aktiverad

# 13. LADDA

Innan laddningen  
**Under laddningen**  
Efter laddningen

## Sekvens C2

Wallbox är i laddningsprocessen



Den gröna LED:en är permanent släckt

Den blå LED:en är permanent tänd

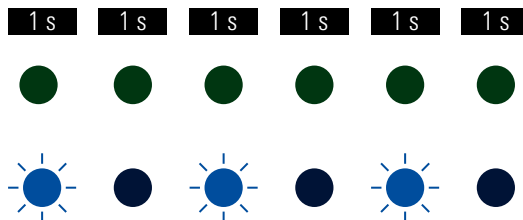
- 2 Kontrollera att LED-indikeringarna på wallboxen är i detta tillstånd. Laddningen startar automatiskt så snart fordonet är identifierat

# 13. LADDA

Innan laddningen  
**Under laddningen**  
Efter laddningen

## Sekvens B2

Laddningen avbryts eller avslutas



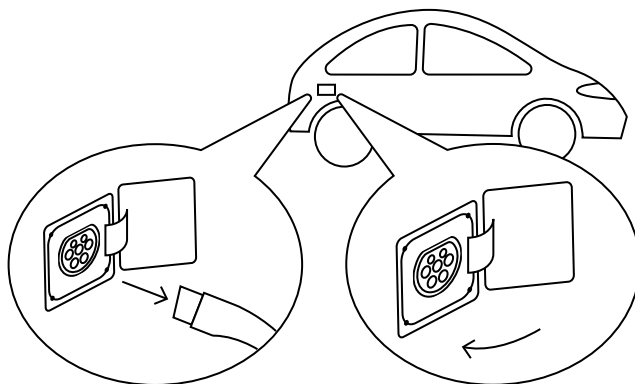
Den gröna LED:en är permanent släckt  
Den blå LED:en blinkar varannan sekund

- 3 Kontrollera att LED-indikeringarna på wallboxen är i detta tillstånd. Laddningen kan avbrytas manuellt på fordonet. Laddningen avslutas automatiskt av fordonet, när laddningen är slutförd



## 13. LADDA

Innan laddningen  
Under laddningen  
**Efter laddningen**



**1** Dra ut laddningskopplingen från laddningshylsan på fordonet

**2** Stäng laddningshylsan på fordonet

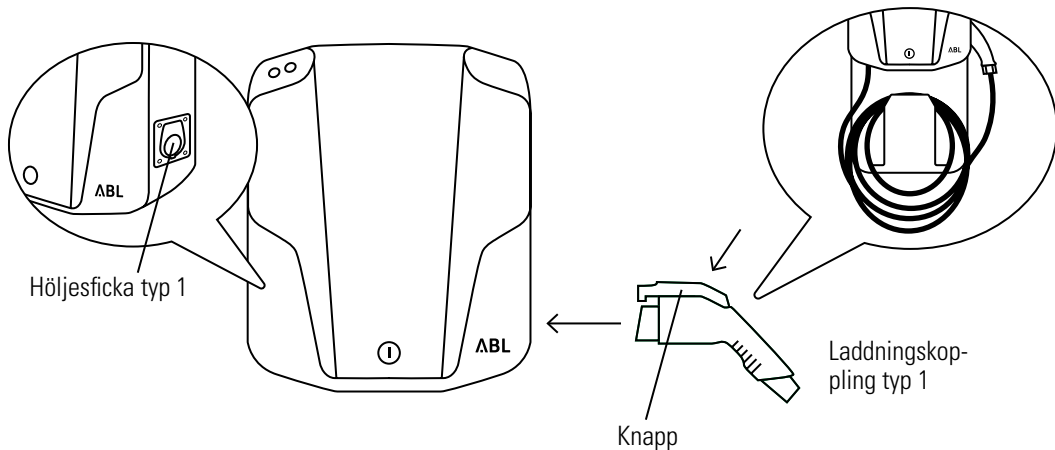
**3-5** Laddningskabel typ 1: s. 34  
Laddningskabel typ 2: s. 35  
Laddningsuttag typ 2: s. 36

**6** s. 37

# 13. LADDA

Innan laddningen  
Under laddningen  
**Efter laddningen**

## LADDNINGSKABEL TYP 1



**3** Håll knappen på laddningskoppling typ 1 intryckt. Knappen sitter på ovansidan av laddningskoppling typ 1

**5** Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning



Efter laddningen får laddningskopplingen inte

- ligga framme
- sitta i fordonet

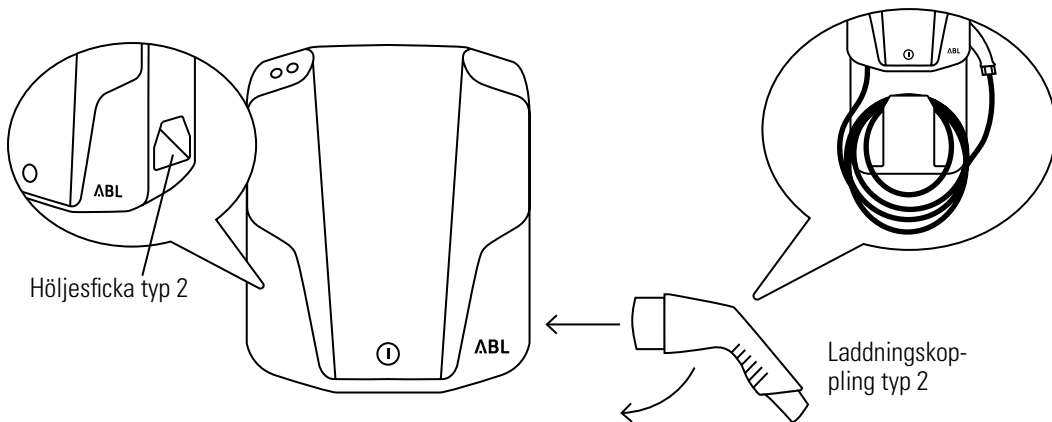
**4** Stick in laddningskopplingen typ 1 i höljesfickan typ 1

**6** s. 37

# 13. LADDA

Innan laddningen  
Under laddningen  
**Efter laddningen**

## LADDNINGSKABEL TYP 2



**3** Stick långsamt in laddningskopplingen typ 2 i höljesfickan typ 2

**5** Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning



Efter laddningen får laddningskopplingen inte

- ligga framme
- sitta i fordonet

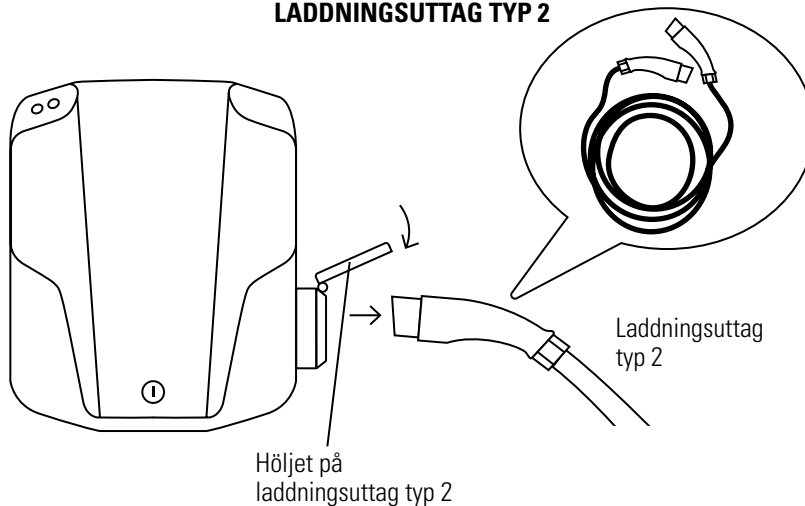
**4** Sänk lätt ner laddningskopplingen typ 2

**6** s. 37

# 13. LADDA

Innan laddningen  
Under laddningen  
**Efter laddningen**

## LADDNINGSUTTAG TYP 2



**3** Dra ut laddningskopplingen typ 2 från laddningsuttaget typ 2

**5** Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning



Efter laddningen får laddningskopplingen inte

- ligga framme
- sitta i fordonet

**4** Stäng höljet på laddningsuttaget typ 2

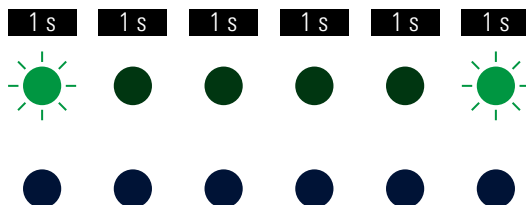
**6** s. 37

# 13. LADDA

Innan laddningen  
Under laddningen  
**Efter laddningen**

## Sekvens A

Wallboxen är driftklar



Den gröna LED:en blinkar var 5:e sekund

Den blå LED:en är permanent släckt

**6** Kontrollera att LED-indikeringarna på wallboxen är i detta tillstånd. Fordonet kan anslutas



- Den effektiva laddningstiden beror på
  - batteriet i ditt fordon
  - den aktuella restenergin i batteriet
- Därför är det inte möjligt att ge ett förbindligt påstående om laddningstiden

# FELAVHJÄLP- NING

6. Felmeddelanden	<b>39</b>
7. Fönster	<b>50</b>
8. Urdrifttagning	<b>54</b>

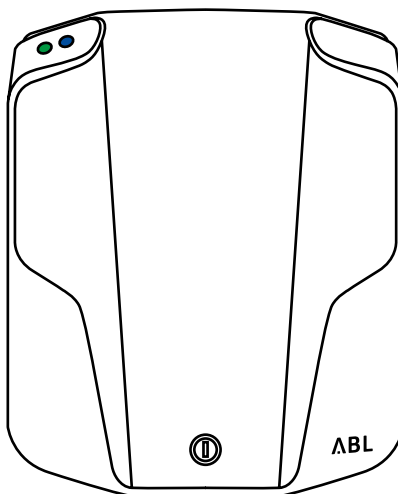
## 6. FELMEDDELANDEN

### LED-förinställningar

Endast gröna LED:er

Endast blå LED:er

Båda LED:er



**Tillstånd  
LED:er**



Lyser



Blinkar



Av



Lyser



Blinkar



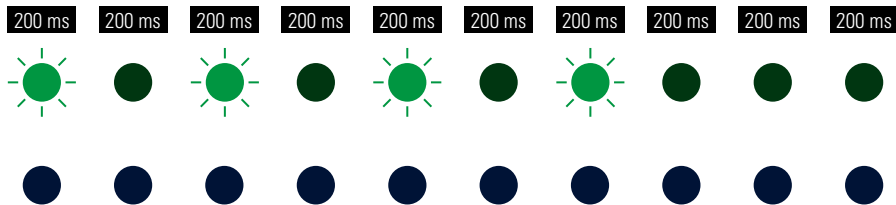
Av

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
**Endast gröna LED:er**  
Endast blå LED:er  
Båda LED:er

### Sekvens F1

Wallboxens huvudskydd öppnas inte



Den gröna LED:en blinkar fyra gånger  
Den blå LED:en är permanent släckt

- 1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

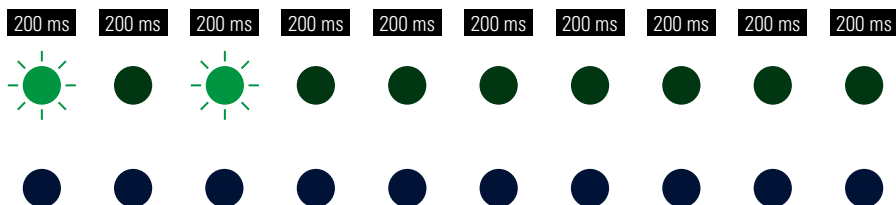


## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
**Endast gröna LED:er**  
Endast blå LED:er  
Båda LED:er

### Sekvens F8

Wallboxen har fastställt en kortslutning mellan pilotkontakten CP och PE-skyddsledaren



Den gröna LED:en blinkar två gånger  
Den blå LED:en är permanent släckt

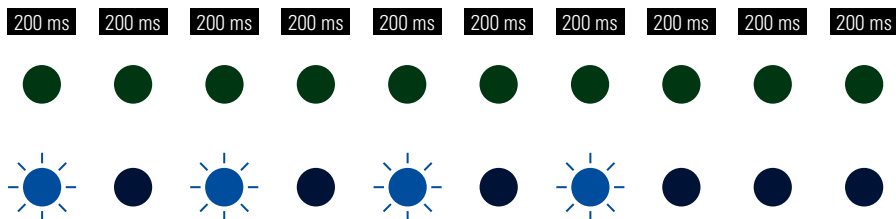
- 1 Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifftagning: s. 54  
  
Kontakta din elektriker för att kontrollera laddningskabelns och wallboxens funktion
- 3 Kontrollera fordonet om du inte kunde fastställa något fel vid kontrollen av laddningskabeln. Kontakta en behörig fackverktad för detta

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
**Endast blå LED:er**  
Båda LED:er

### Sekvens F5

- A** Laddningskabeln är inte korrekt inkopplad  
**B** Den interna Control-Pilot-brytaren befinner sig i läge 0



Den gröna är permanent släckt  
Den blå LED:en blinkar fyra gånger

- A**
- 1 Ta bort laddningskopplingen från fordonet
  - 2 Stick in laddningskopplingen i fordonet igen
  - 3 Säkerställ att laddningskopplingen sitter korrekt i fordonshylsan

- B**
- 1 Öppna höljesluckan
  - 2 För CP-brytaren till läge I igen



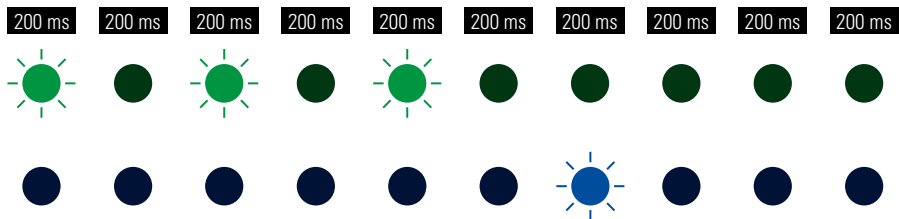
- Laddningen avslutas i princip av elbilen, inte av wallboxen
- Wallboxen utfärdar meddelandet att laddningskabeln kan tas bort från fordonets laddningshylsa

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F2

Firmware har fastställt ett otillåtet tillstånd under det initiala eller cykliska självtestet



Den gröna LED:en blinkar tre gånger  
Den blå LED:en blinkar därefter en gång

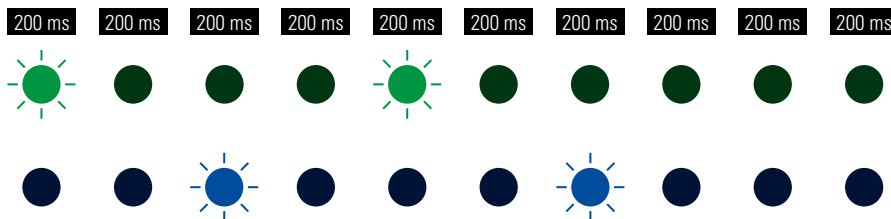
- 1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F3

Det automatiska självtestet i interna RCM14 har matat ut ett fel eller det meddelades ett likströmsfel i samband med fordonet



Den gröna och blå LED:en blinkar växelvis två gånger

- 1 Laddningen avbryts i 30 sekunder och startar därefter om automatiskt, när felet inträffar för första gången. Laddningen avbryts slutgiltigt. En ny laddning är möjlig först efter att fordonet har frånskiljts från wallboxen
- 2 Ta wallboxen permanent ur drift. Urdrifttagning: s. 54. Kontrollera om fordonet har ett elektriskt fel i laddningssystemet. Kontakta en behörig fackverkstad för detta



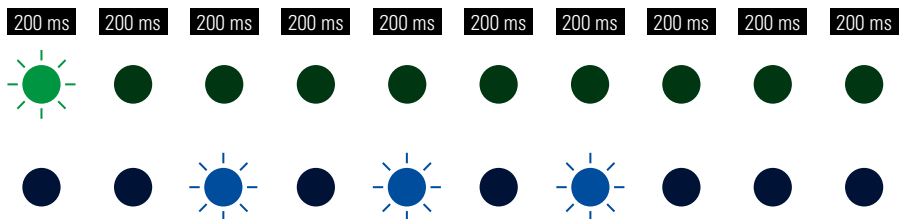
- Om felmeddelanden visas kontinuerligt,
  - ska wallboxen tas permanent ur drift. Urdrifttagning: s. 54
  - kontakta elinstallatören
- Om problemet ändå finns kvar ska du kontakta ABL:s tekniska service. Teknisk service: s. 70

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F4

Kommunikationen med RFID misslyckades



Den gröna LED:en blinkar en gång  
Den blå LED:en blinkar därefter tre gånger

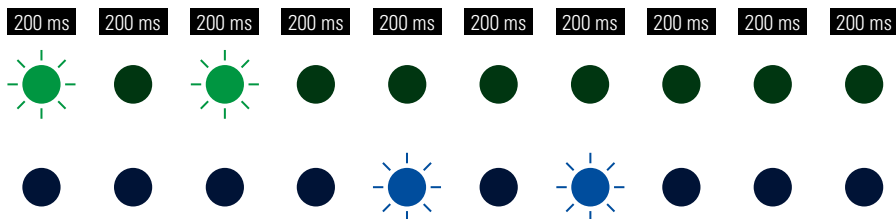
- 1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F6

Laddningskabeln är defekt



Den gröna LED:en blinkar två gånger  
Den blå LED:en blinkar därefter två gånger

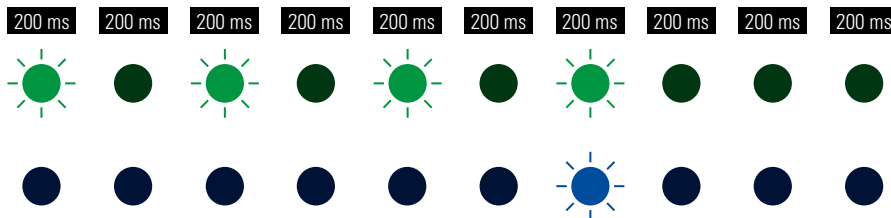
- 1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F9

En överström mättes



Den gröna LED:en blinkar fyra gånger  
Den blå LED:en blinkar vid den fjärde gången

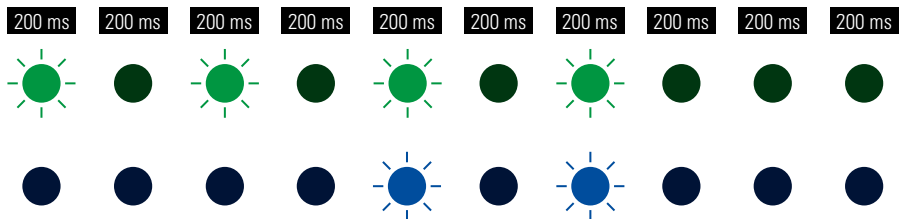
- 1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet
- 3 Fordonet kontrollerar om felet fortfarande inträffar. Kontakta en behörig fackverkstad för detta

## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F10

Temperaturövervakningen har fastställt en temperatur på över 80° Celsius inne i höljet



Den gröna LED:en blinkar fyra gånger  
Den blå LED:en blink vid den tredje och fjärde gången

- 1 Temperaturövervakningen avbryter laddningen.  
Laddningen startas om efter 10 minuter
- 2 Fel F8 utfärdas om temperaturen i höljet vid det tillfället ligger mellan 60° och 80° Celsius, F8: s. 41
- 3 Laddningen startas om omedelbart när temperaturen i höljet har sjunkit under 60° Celsius
- 4 Se till att wallboxen får bättre kylning och/eller skuggning om felet upprepas eller inträffar kontinuerligt och kontakta din elinstallatör för att åtgärda felet. Arbetstemperatur: s. 60

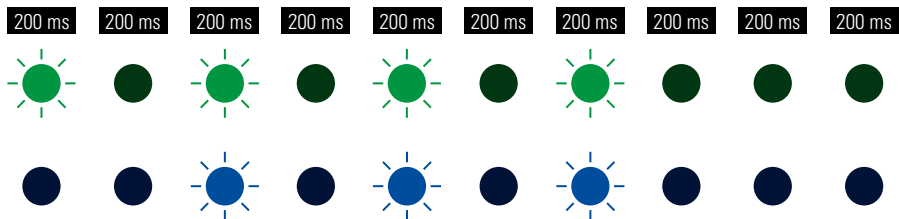


## 6. FELMEDDELANDEN

LED-förinställningar  
Endast gröna LED:er  
Endast blå LED:er  
**Båda LED:er**

### Sekvens F11

Huvudskyddet sluter inte

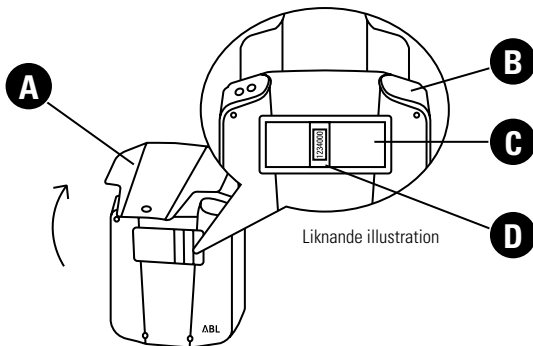


Den gröna LED:en blinkar en gång  
Den gröna och blå LED:en blinkar sedan tre gånger

- 1 Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder och upprepar denna process i 10 minuter
- 2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54  
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

# 7. FÖNSTER

**Strömförbrukning**  
Skyddsströmställare



**1** Öppna luckan

**A** Lucka

**2** Lokalisera strömmätaren i det centrala fönstret. Fönstret sitter på den övre delen av höljets överdel

**B** Höljets överdel

**C** Fönster

**D** Strömmätare

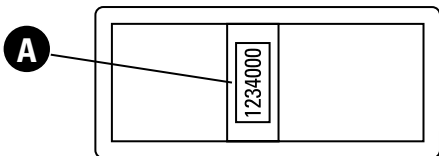
**3** s. 51

**4** s. 51

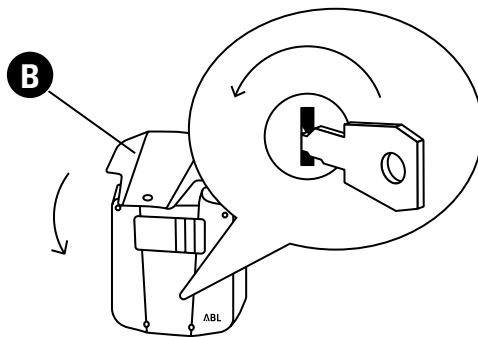
# 7. FÖNSTER

## Strömförbrukning

Skyddsströmställare



Liknande illustration



**3** Läs av strömförbrukningen från digitaldisplayen

**A** Digitaldisplay

**4** Stäng luckan

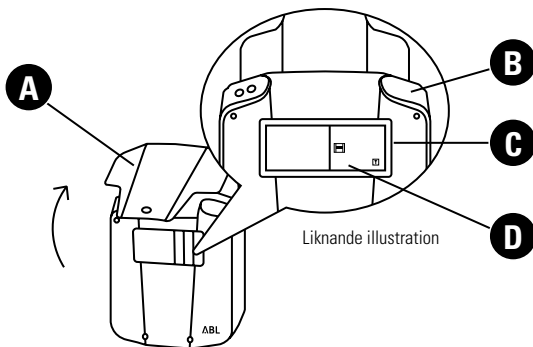
### Verktyg:

Nyckel

**B** Lucka

# 7. FÖNSTER

Strömförbrukning  
**Skyddsströmställare**



## 1 Öppna luckan

- A** Lucka
- B** Höljets överdel
- C** Fönster
- D** FI-skyddsströmställare

**2** Lokalisera FI-skyddsströmställaren i det centrala fönstret. Fönstret sitter på den övre delen av höljets överdel

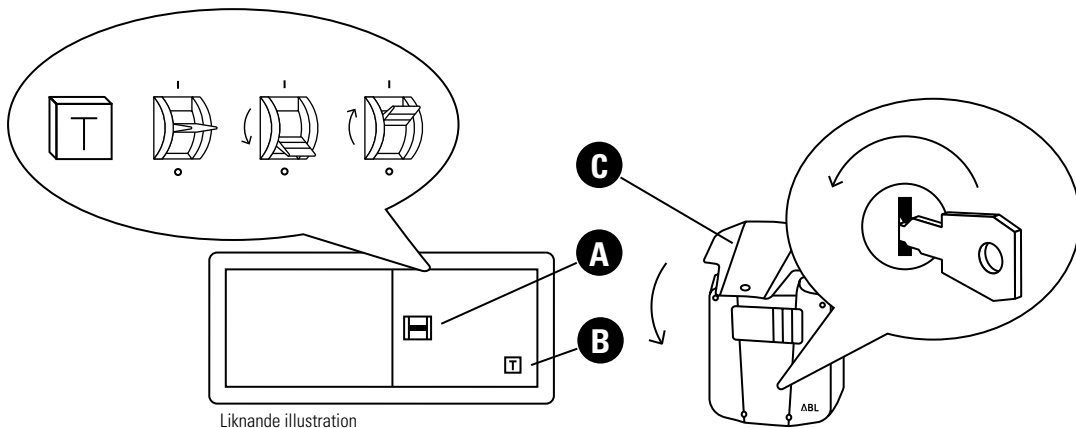
**3-7** s. 53



- Alla varianter av eMH1 sedan oktober 2018 är bestyckade med en RCM14
- RCM14 utför ett självttest innan varje laddning
- Om testet producerar ett fel så utfärdar LED:erna en motsvarande felsekvens. Felmeddelanden: s. 39

## 7. FÖNSTER

### Strömförbrukning Skyddsströmställare



**3** Tryck på T-knappen på FI-skyddsströmställaren

**4** FI-skyddsströmställaren löser ut och för vipparmen till ett mittenläge

**5** För vipparmen till läge 0

**6** För vipparmen till läge I

**7** Lås luckan

**Verktyg:** Nyckel

**A** Vipparm

**B** T-knapp

**C** Lucka

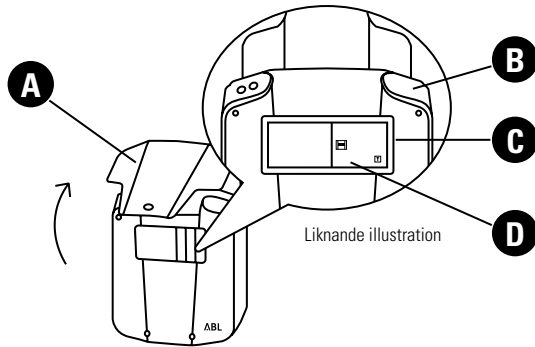


- FI-skyddsströmställarens T-knapp
- kontrollerar wallboxens funktion
- måste testas varje halvår

- Om T-knappen inte löser ut,
  - ska wallboxen tas permanent ur drift. Urdrifttagning: s. 54
  - Kontakta din lokala distributionspartner

## 8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt  
Permanent



1 Öppna luckan

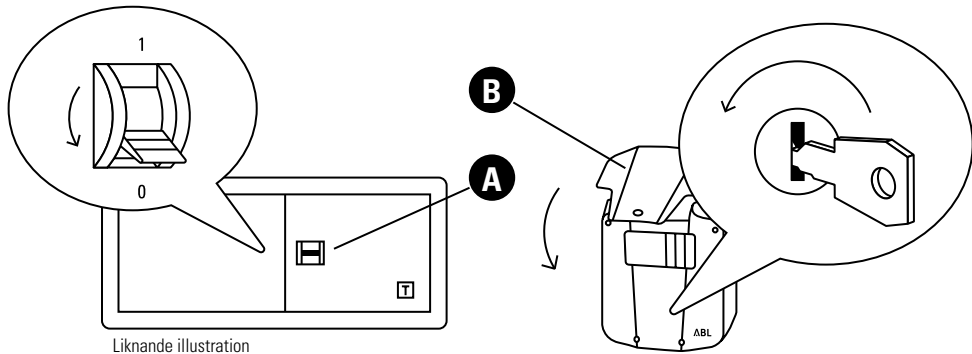
- A** Lucka
- B** Höljets överdel
- C** Fönster
- D** FI-skyddsströmställare

2 Lokalisera FI-skyddsströmställaren i det centrala fönstret. Fönstret sitter på den övre delen av höljets överdel

3-4 s. 55

## 8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt  
Permanent



**3** För FI-skyddsströmställaren till läge 0. Anslutningen till strömnätet är nu avbruten. Wallboxen kan nu inte längre utföra någon laddning

**4** Lås luckan

**Verktyg:**  
Nyckel



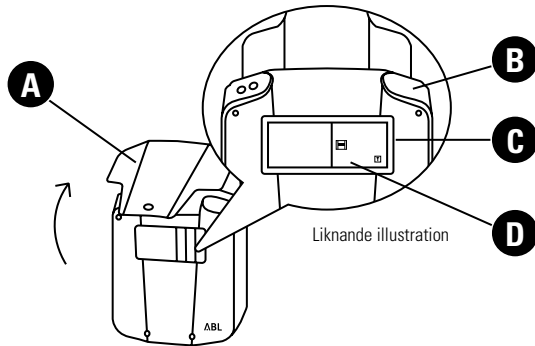
Utan FI-skyddsströmställare måste automatsäkringen i husets elnät stängas av, för att ta wallboxen tillfälligt eller permanent ur drift

**A** Vipparm

**B** Lucka

## 8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt  
**Permanent**



### 1 Öppna luckan

- A** Lucka
- B** Höljets överdel
- C** Fönster
- D** FI-skyddsströmställare

### 2 Lokalisera FI-skyddsströmställaren i det centrala fönstret. Fönstret sitter på den övre delen av höljets överdel

**3-5** s. 57

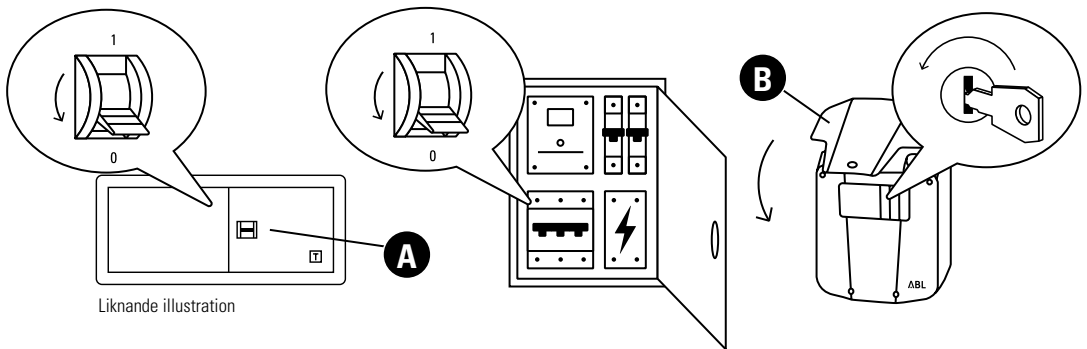


Den elektriska nedmonteringen av wallboxen måste utföras av en behörig elektriker



## 8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt  
**Permanent**



**3** För vipparmen till läge 0. Anslutningen till strömnätet är nu avbruten. Wallboxen kan nu inte längre utföra någon laddning

**4** Stäng av automatsäkringen i husets elnät

**5** Lås luckan

**Verktyg:**  
Nyckel

**A** Vipparm

**B** Lucka

# BILAGA

14. Definitioner	<b>59</b>
15. Tekniska data	<b>60</b>
16. Standarder, riktlinjer, varumärken	<b>64</b>
17. Garantier	<b>67</b>
18. Instruktioner angående avfallshantering	<b>69</b>

# 14. DEFINITIONER

## FÖRKORTNING

## FÖRKLARING

DC	Direct Current
eMH1	Electric Mobility Home
EVCC	Electric Vehicle Charge Control
FI/LS-brytare	felströmsbrytare/automatsäkring
FI-skyddsströmställare	felströmsskyddsströmställare
LED	Light Emitting Diode
RCM	Residual Current Monitor
RFID	Radio Frequency IDentification
T-knapp	testknapp

# 15. TEKNISKA DATA

<b>Modellbeteckning 11 kW</b>	1W11D2 1W11D2B	1W11D1
<b>Märkspänning</b>	230/400 V	230/400 V
<b>Nätfrekvens</b>	50 Hz	50 Hz
<b>Strömstyrka</b>	16 A	16 A
<b>Laddningseffekt</b>	11 kW	11 kW
<b>Laddningsanslutning</b>	Laddningsuttag typ 2	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)
<b>Fassystem</b>	3-fasigt	3-fasigt
<b>Felströmsbrytare</b>	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
<b>DC-felströmsidentifiering</b>	DC-RCM, I $\Delta$ n d.c. $\geq$ 6 mA	DC-RCM, I $\Delta$ n d.c. $\geq$ 6 mA
<b>Energihantering</b>	-	-
<b>EVCC</b>	2	2
<b>Föreskrifter</b>	IEC 61851-1	IEC 61851-1
<b>Styrning/parametrering</b>	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
<b>Anslutningsplintar</b>	upp till 50 mm <sup>2</sup>	upp till 50 mm <sup>2</sup>
<b>Omgivningstemperatur</b>	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
<b>Rel. luftfuktighet</b>	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
<b>Skyddsklass</b>	I	I
<b>Skyddsklass hölje</b>	IP44	IP54
<b>Överspanningskategori</b>	III	III
<b>Mått</b>	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)
<b>Vikt per enhet</b>	ca 3 kg	ca 4,5 kg

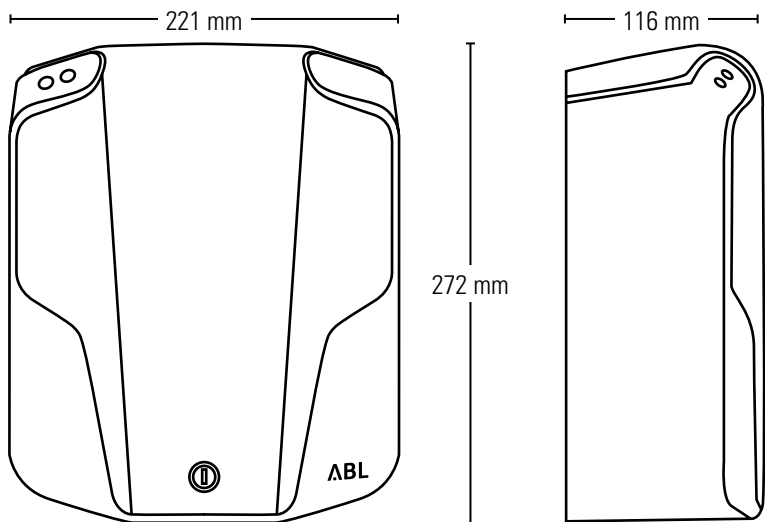
# 15. TEKNISKA DATA

<b>Modellbeteckning 3,6 kW</b>	1W36D1 1W36D1B	1W36D5	1W72D9B
<b>Spänning</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Nätfrekvens</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>Strömstyrka</b>	16 A	16 A	16/32 A
<b>Laddningseffekt</b>	3,6 kW	3,6 kW	3,6 kW
<b>Laddningsanslutning</b>	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m) + SCHUKO	Laddningsuttag typ 2
<b>Fassystem</b>	1-fasigt	1-fasigt	1-fasigt
<b>Felströmsbrytare</b>	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
<b>DC-felströmsidentifiering</b>	DC-RCM, $I_{\Delta n}$ d.c. $\geq 6$ mA	DC-RCM, $I_{\Delta n}$ d.c. $\geq 6$ mA	DC-RCM, $I_{\Delta n}$ d.c. $\geq 6$ mA
<b>Energihantering</b>	-	-	-
<b>EVCC</b>	2	2	2
<b>Föreskrifter</b>	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1
<b>Styrning/parametrering</b>	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
<b>Anslutningsplintar</b>	upp till 50 mm <sup>2</sup>	upp till 50 mm <sup>2</sup>	upp till 50 mm <sup>2</sup>
<b>Omgivningstemperatur</b>	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
<b>Rel. luftfuktighet</b>	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
<b>Skyddsklass</b>	I	I	I
<b>Skyddsklass hölje</b>	IP54	IP54	IP44
<b>Överspänningskategori</b>	III	III	III
<b>Mått</b>	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)
<b>Vikt per enhet</b>	ca 4,5 kg	ca 5 kg	ca 3 kg

# 15. TEKNISKA DATA

Modellbeteckning 7,2 kW	1W72D2 1W72D2B	1W72D4	1W72D1
<b>Spänning</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Nätfrekvens</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>Strömstyrka</b>	32 A	16/32 A	32 A
<b>Laddningseffekt</b>	7,2 kW	7,2 kW	7,2 kW
<b>Laddningsanslutning</b>	Laddningsuttag typ 2	Laddningsuttag typ 2	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)
<b>Fassystem</b>	1-fasigt	1-fasigt	1-fasigt
<b>Felströmsbrytare</b>	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-/LS-brytare, typ A, 30 mA, C-karakteristik	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
<b>DC-felströmsidentifiering</b>	DC-RCM, I $\Delta$ n d.c. $\geq$ 6 mA	DC-RCM, I $\Delta$ n d.c. $\geq$ 6 mA	DC-RCM, I $\Delta$ n d.c. $\geq$ 6 mA
<b>Energihantering</b>	-	Elmätare	-
<b>EVCC</b>	2	2	2
<b>Föreskrifter</b>	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1
<b>Styrning/parametrering</b>	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
<b>Anslutningsplintar</b>	upp till 50 mm <sup>2</sup>	upp till 50 mm <sup>2</sup>	upp till 50 mm <sup>2</sup>
<b>Omgivningstemperatur</b>	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
<b>Rel. luftfuktighet</b>	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
<b>Skyddsklass</b>	I	I	I
<b>Skyddsklass hölje</b>	IP44	IP44	IP54
<b>Överspänningskategori</b>	III	III	III
<b>Mått</b>	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)
<b>Vikt per enhet</b>	ca 3 kg	ca 3 kg	ca 4 kg

## 15. TEKNISKA DATA



# 16. STANDARDER, RIKTLINJER, VARUMÄRKEN

## ALLMÄNNA STANDARDER

2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS-direktivet
2012/19/EU	WEEE-direktivet
2014/35/EU	Lågspänningsdirektivet

## STANDARDER FÖR ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC)

IEC 61851-21-2	Elfordon – Konduktiv laddning – del 21-2: EMC-krav på externa laddningssystem för elfordon
----------------	--

## STANDARDER FÖR APPARATSÄKERHET

IEC 61851-1 Ed. 3	Elutrustning för elfordon – Elfordon – Konduktiv laddning – Del 1:
Allmänna fordringar IEC 60364-7-722 Ed. 1	Elinstallationer för lågspänning – Del 7-722: Bestämmelser om anläggningar eller utrymmen av särskilda slag – Strömförsörjning av elfordon



## 16. STANDARDER, RIKTLINJER, VARUMÄRKEN

Alla märken och varumärken som nämns i handboken och som ev. är skyddade av tredje part är obegränsat underkastade bestämmelserna hos respektive gällande varumärkesrätt och äganderätten hos respektive registrerad ägare.

Alla varumärken, handelsnamn eller företagsnamn som nämns här är eller kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhörande respektive ägare. Alla rättigheter som inte uttryckligen garanteras här förbehålles.

Om ett varumärke som används i denna handbok saknar en explicit markering kan man ändå inte dra slutsatsen att ett namn är fritt från tredje parts rättigheter.

## 16. STANDARDER, RIKTLINJER, VARUMÄRKEN



CE-märkning och konformitetsförklaring

Wallboxen eMH1 bär CE-märket.

Motsvarande konformitetsförklaringar finns tillgängliga från  
ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG  
vid begäran eller tillgängliga som nedladdning under  
[www.abl.de](http://www.abl.de) .

## 17. GARANTI

ABL garanterar den rättsligt föreskrivna garantitiden för den föreliggande produkten samt en garanti med samma varaktighet för landet, där produkten köptes. Om produkten används i ett annat land så gäller ändå de rättsliga bestämmelserna för det landet, där produkten köptes: Garantin kan under inga omständigheter överlåtas.

Om det har utförts någon sorts ändringar av något slag på produkten, som inte uttryckligen har godkänts av ABL eller har beskrivits i en anvisning för auktoriserad servicepartners, så upphör garantiförpliktelseerna från tillverkarens sida att gälla med omedelbar verkan.

Reparation på platsen av tillverkaren utesluts i princip. Vid överträdelse upphör garantin att gälla med omedelbar verkan.



Om det uppstår problem vid driften av din produkt ska du omedelbart ta kontakt med din lokala distributionspartner eller en auktoriserad representant och ta reda på om detta fel täcks av garantin. Utför under inga omständigheter själv ändringar eller reparationer på din produkt.

## 17. GARANTI

ABL garanterar korrekt drift av den föreliggande produkten efter leveransen inom ramen för den rättsligt gällande garantin. Garantin är begränsad till sådana skador som har uppkommit vid normal användning och som beror på uppenbara material- eller tillverkningsbrister. I dessa fall ska tillverkaren tillsammans med den lokala distributionspartnern försöka återställa produktens felfria funktion. Eventuella kostnader för transporten av produkten står kunden för.

Tillverkaren avvisar dessutom alla skadeanspråk som beror på icke fackmässig användning, vårdslöshet, ändringar, reparationsförsök av obehöriga personer eller kraftigt våld. Eventuella underförstådda garantier, inklusive garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till garantitidens varaktighet.



Låt eventuellt en behörig och auktoriserad fackinstallatör utföra slutmonteringen: Om det uppstår ett fel som beror på en ej fackmässig montering och installation, upphör alla garantier att gälla. På begäran ska man kunna bevisa att en behörig montering har utförts (genom att man presenterar eventuellt kvitton) innan garantin träder i kraft.

## 18. INSTRUKTIONER ANGÅENDE AVFALLSHANtering



Symbolen med en överstruken soptunna betyder att elektriska och elektroniska apparater inklusive tillbehör ska avfallshandteras separat från allmänna hushållssopor.

Materialen kan återvinnas enligt sin märkning. Med återvinning, utnyttjande av material eller andra former av återanvändning av gamla enheter, åstadkommer du ett viktigt bidrag till att skydda vår miljö.

# KONTAKT

## ABL

### **Tillverkare**

ABL Sursum  
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11  
91207 Lauf / Pegnitz

Tyskland

Telefon +49(0)9123 188-0  
Telefax +49(0)9123 188-188

[www.abl.de](http://www.abl.de)  
[info@abl.de](mailto:info@abl.de)

### **Support**

Telefon +49(0)9123 188-600  
[support@abl.de](mailto:support@abl.de)



**ABL** ABL SURSUM  
Bayerische Elektrozubehör  
GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11 · D-91207 Lauf/Pegnitz  
Tel. +49 (0)9123 188-0 · Fax +49 (0)9123 188-18  
info@abl.de · www.abl.de