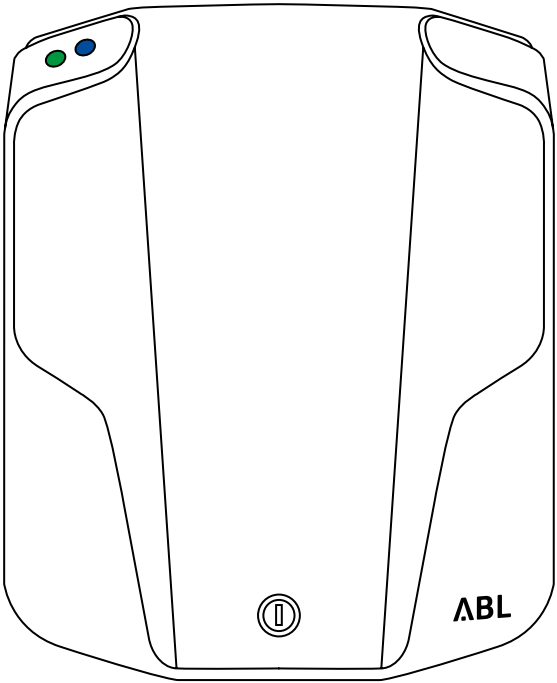
0301811_a

ABL



Wallbox eMH1

SE

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. Urdrifttagning **54**

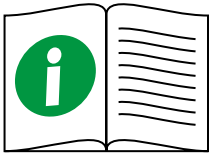
Bilaga

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

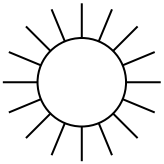
En hänvisning om

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

En hänvisning om

- nödvändig information och specialfall

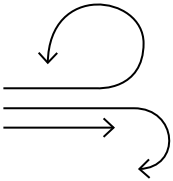
1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



Wallboxen får inte stå under direkt solsken

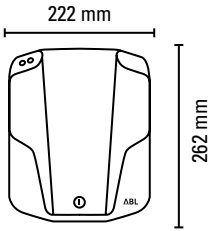
Monteringsplatsen måste vara skyddad mot regn-vatten, rinnande vatten och andra vätskor

Wallboxen befinner sig inte i närheten av värmekällor

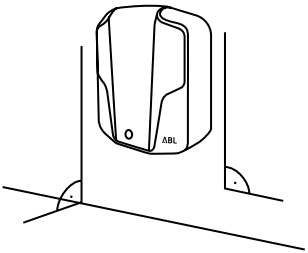


Monteringsplatsen måste ha tillräcklig luftcirkulation. Arbetstemperatur: s. 60

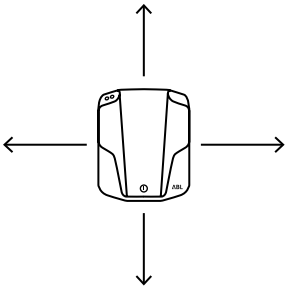
1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



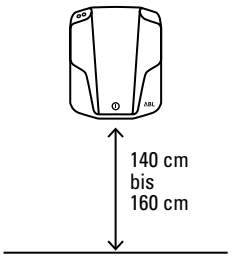
- Monteringsytan uppgår till minst 262 x 222 mm (höjd x bredd)



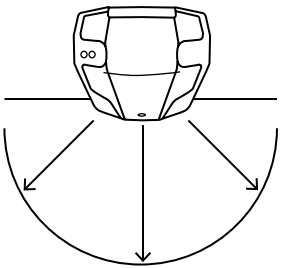
- Monteringsunderlaget måste vara jämnt och stabilt



- Minimiavstånden till andra tekniska anläggningar måste upprätthållas
- Vid frågor kan du kontakta din elinstallatör

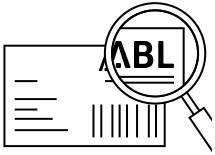


- Monteringshöjden uppgår till 140 till 160 cm (marken till höljets underkant)

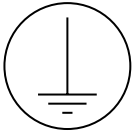


- Monteringsplatsen måste vara fritt tillgänglig

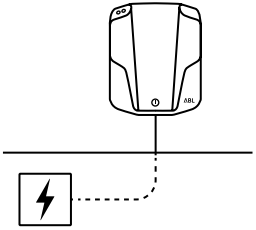
1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



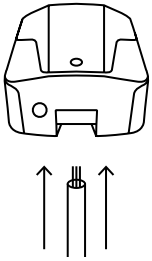
- Märkspänningen måste beaktas.
  Märkspänning: s. 60



- Wallboxen måste anslutas till en skyddsledare

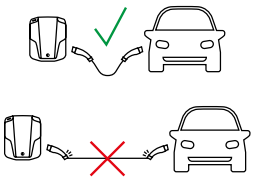


- Monteringsplatsen ska helst redan ha en anslutning till elnätet
- Alternativt måste man dra en separat matningskabel
- Vid frågor kan du kontakta din elinstallatör

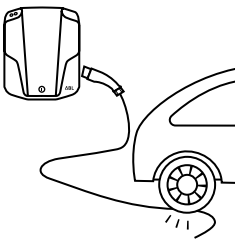


- Kabelingången ska helst löpa på höljesbakdelens undersida
- Matningskabeln kan dras under eller på puts

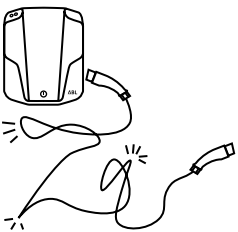
1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



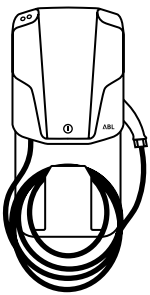
- Laddningskabeln får inte stå under dragkraft under laddningen



- Man får inte köra över laddningskabeln eller laddningskopplingen

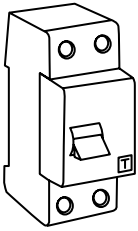


- Laddningskabeln får inte vikas eller förvridas



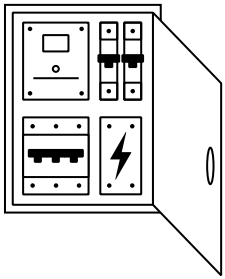
- Laddningskabeln måste rullas ihop kompakt och läggas undan. Tillbehör: s. 19

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



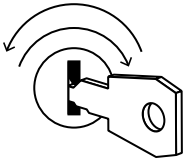
- Matningskabeln måste säkras separat i husets elnät via en lämplig och korrekt dimensionerad automatsäkring med C-karakteristik

eMH1

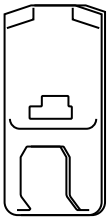
- uppfyller alla säkerhetstekniska standarder, riktlinjer och normer. Standarder och riktlinjer: s. 64
- motsvarar den senaste tekniska kunskapsnivån

- 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

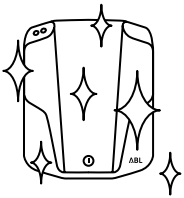
1. SÄKERHETS- OCH BRUKSANVISNINGAR



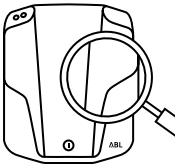
- Wallboxens höljeslucka måste låsas



- 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
- Vid skador ska du först kontakta din lokala distributionspartner

INTRODUKTION

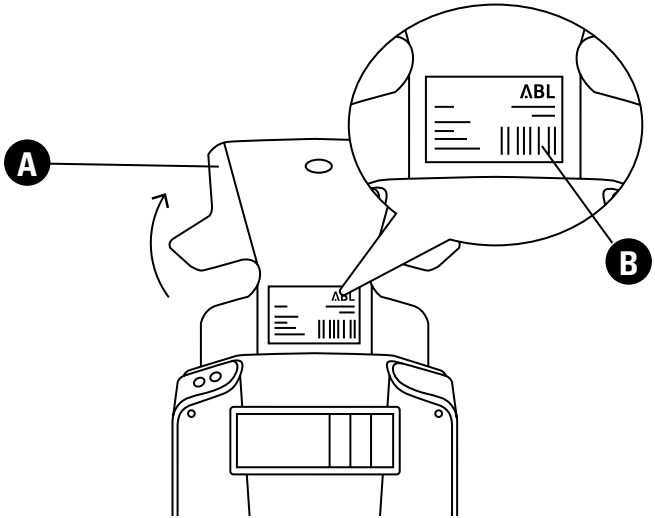
2. Din modell **14**

3. Leveransomfattning **18**

4. Tillbehör **19**

2. DIN MODELL

Typskylt
Modellvarianter



1 Öppna luckan

A Lucka

2 Typskylten sitter under luckan

B Typskylt

3 s. 15

2. DIN MODELL

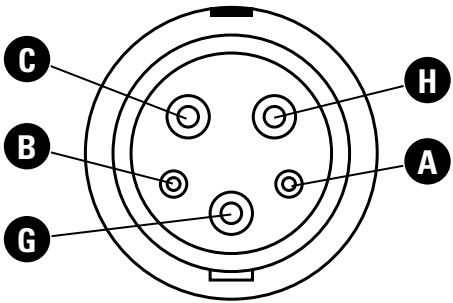
Typskylt
Modellvarianter

- **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

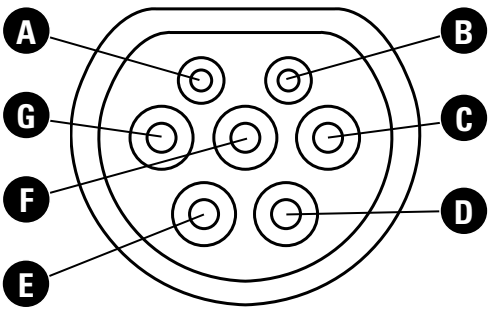
3 I de tekniska data på s. 60 kan du hitta din modellvariant med uppgifterna **A** och **B**

2. DIN MODELL

LADDNINGSKABEL TYP 1



LADDNINGSKABEL TYP 2

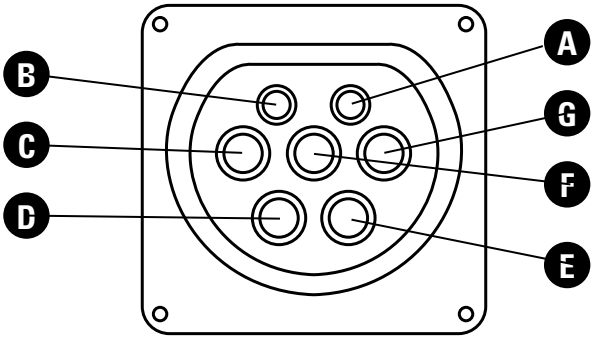


- **A** CP – signalkontakt Control Pilot
- **B** PP – signalkontakt Proximity Pilot
- **C** L1 – strömförande
- **D** L2 – strömförande
- **E** L3 – strömförande
- **F** N – neutralledare
- **G** PE – skyddsledare
- **H** L2 – strömförande / N – neutralledare

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

2. DIN MODELL

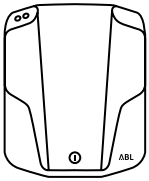
LADDNINGSUTTAG TYP 2



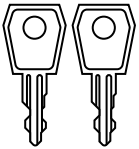
- **A** CP – signalkontakt Control Pilot
- **B** PP – signalkontakt Proximity Pilot
- **C** L1 – strömförande
- **D** L2 – strömförande
- **E** L3 – strömförande
- **F** N – neutralledare
- **G** PE – skyddsledare

- 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

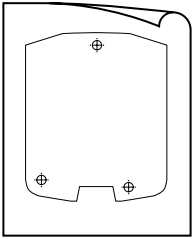
3. LEVERANSOMFATTNING



Wallbox eMH1

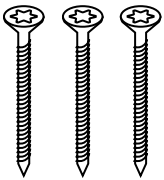


2 x nyckel

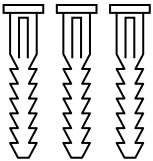


Borrmall

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 matningskablarna. 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, nätdel och RS485-USB-kabel.

Ytterligare information finns på 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

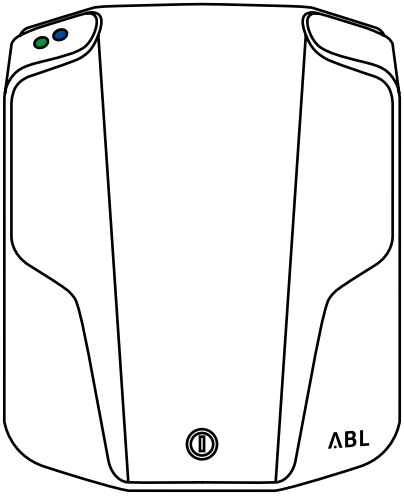
Typ 1

LADDNING

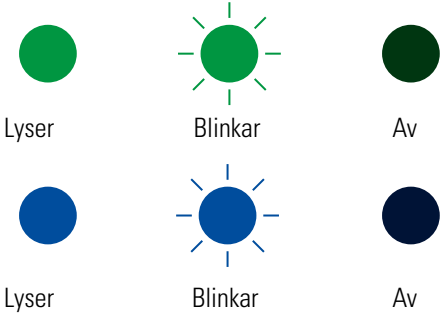
13. Ladda **24**

13. LADDA

Innan laddningen
Under laddningen
Efter laddningen

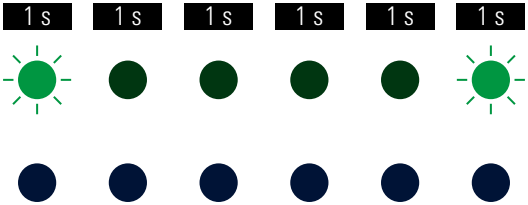


Tillstånd LED:er



13. LADDA

Sekvens A
Wallboxen är driftklar



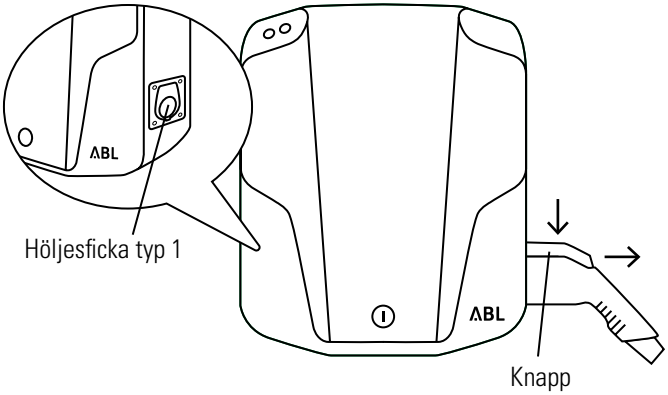
Den gröna LED:en blinkar var 5:e sekund
Den blå LED:en är permanent släckt

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

Felmeddelanden indikeras också via LED:erna: s. 38

13. LADDA

LADDNINGSKABEL TYP 1



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

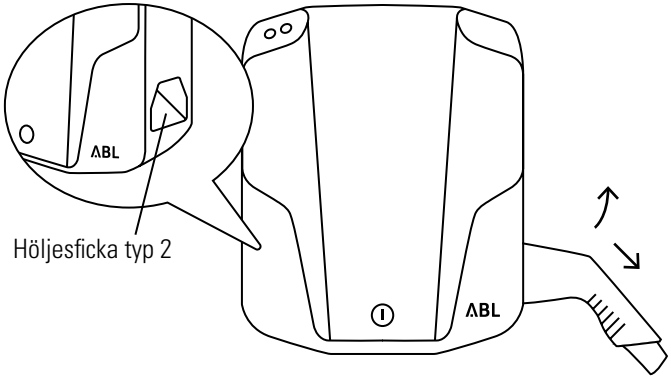
2 Dra ut laddningskopplingen typ 1 från höljesfickan typ 1

3 s. 29

4 s. 29

13. LADDA

LADDNINGSKABEL TYP 2



1 Lyft laddningskoppling typ 2 lätt från höljesfickan

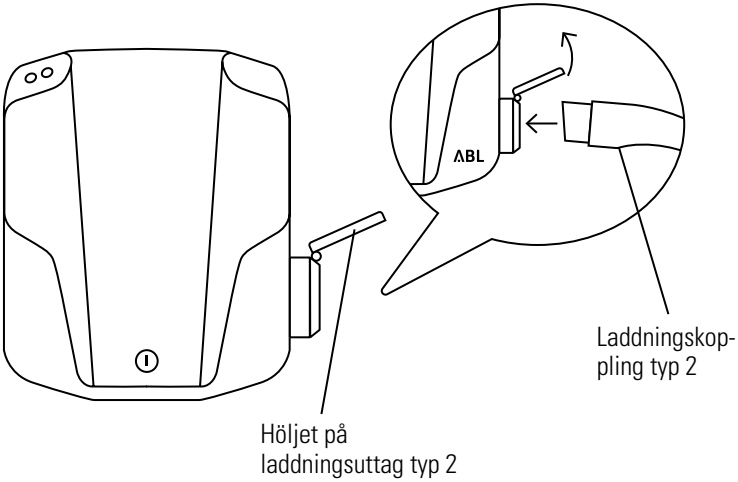
2 Dra ner laddningskoppling typ 2 från höljesfickan typ 2

3 s. 29

4 s. 29

13. LADDA

LADDNINGSUTTAG TYP 2



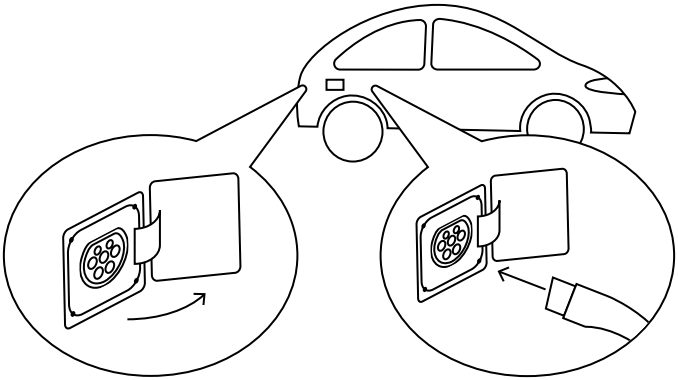
1 Öppna höljet på laddningsuttaget typ 2

2 Stick in laddningskopplingen typ 2 i laddningsuttaget typ 2

3 s. 29

4 s. 29

13. LADDA

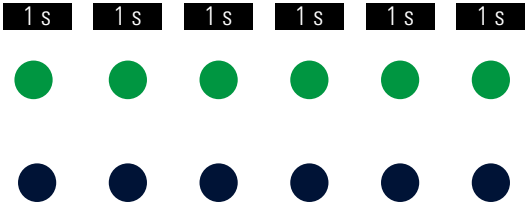


3 Öppna laddningshylsan på fordonet

4 Stick in laddningskopplingen i laddningshylsan på fordonet

13. LADDA

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

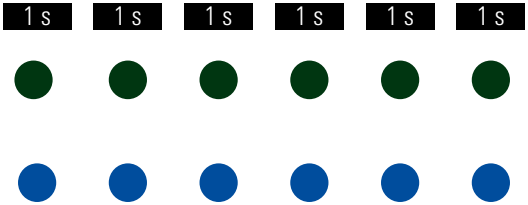
2 s. 31

3 s. 32

Laddningen börjar först när
- fordonet är anslutet
- fordonets laddningstimer är aktiverad

13. LADDA

Sekvens C2
Wallbox är i laddningsprocessen

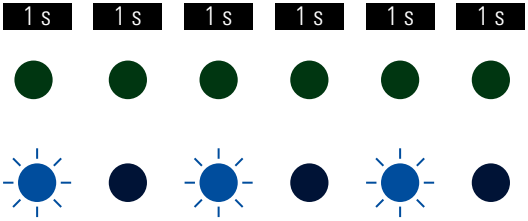


Den gröna LED:en är permanent släckt
Den blå LED:en är permanent tänd

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

13. LADDA

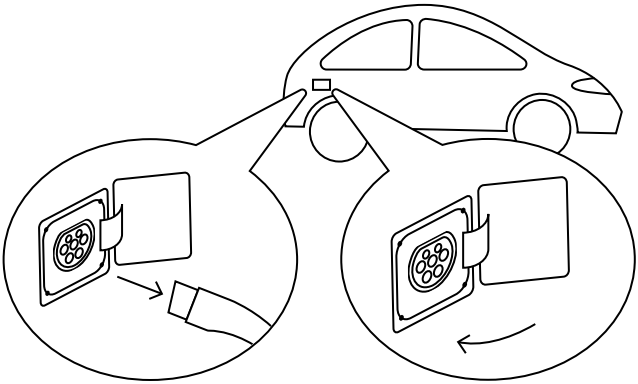
Sekvens B2
Laddningen avbryts eller avslutas



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



1 Dra ut laddningskopplingen från laddningshylsan på fordonet

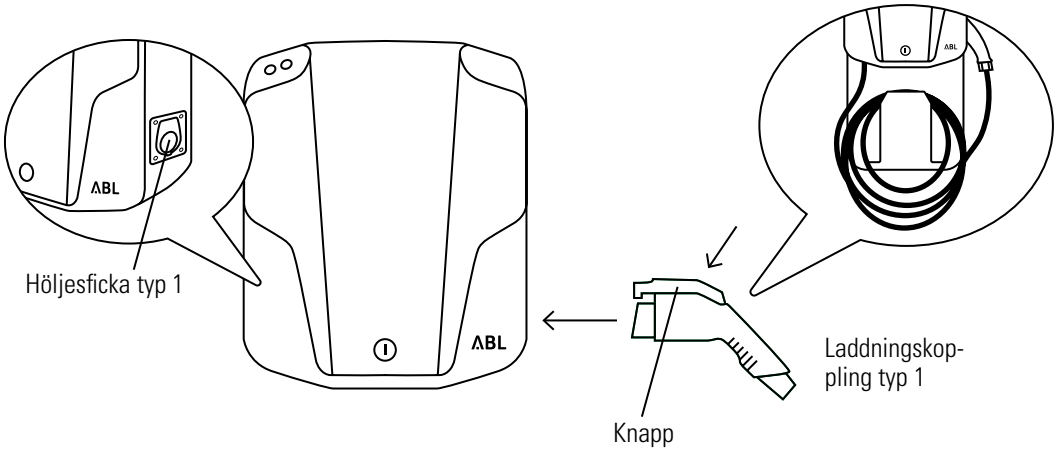
2 Stäng laddningshylsan på fordonet

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

6 s. 37

13. LADDA

LADDNINGSKABEL TYP 1



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

4 Stick in laddningskopplingen typ 1 i höljesfickan typ 1

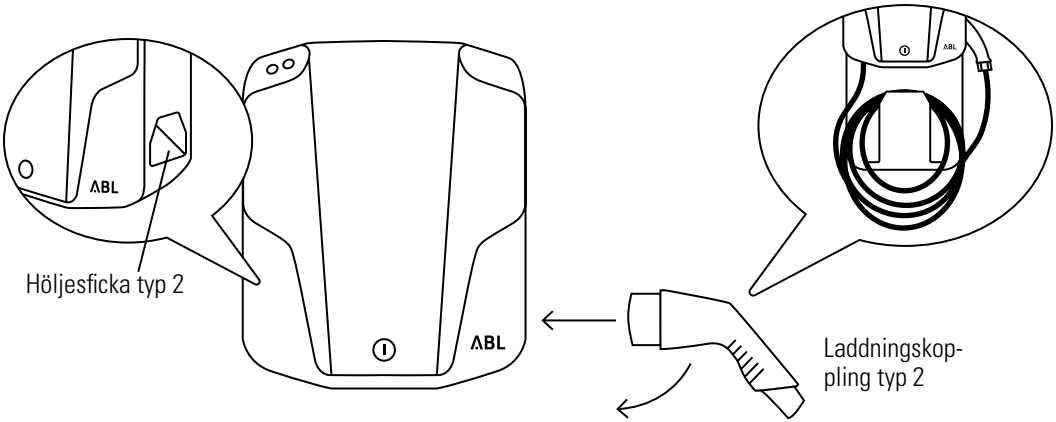
5 Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning

6 s. 37

Efter laddningen får laddningskopplingen inte
- ligga framme
- sitta i fordonet

13. LADDA

LADDNINGSKABEL TYP 2



3 Stick långsamt in laddningskopplingen typ 2 i höljesfickan typ 2

4 Sänk lätt ner laddningskopplingen typ 2

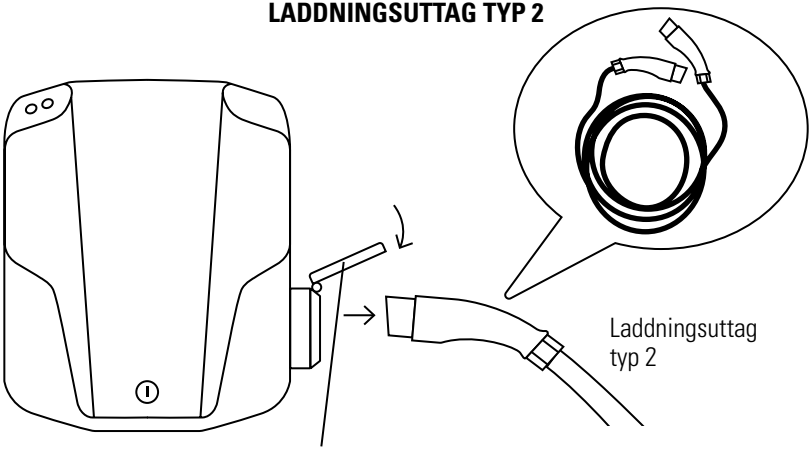
5 Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning

6 s. 37

Efter laddningen får laddningskopplingen inte
- ligga framme
- sitta i fordonet

13. LADDA

LADDNINGSUTTAG TYP 2



3 Dra ut laddningskopplingen typ 2 från laddningsuttaget typ 2

4 Stäng höljet på laddningsuttaget typ 2

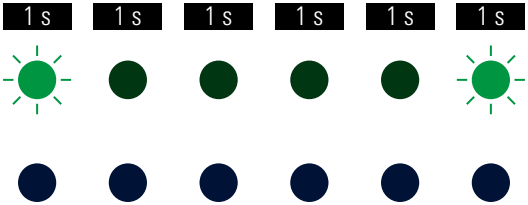
5 Rulla ihop laddningskabeln kompakt och förvara den till nästa laddning

6 s. 37

Efter laddningen får laddningskopplingen inte
- ligga framme
- sitta i fordonet

13. LADDA

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

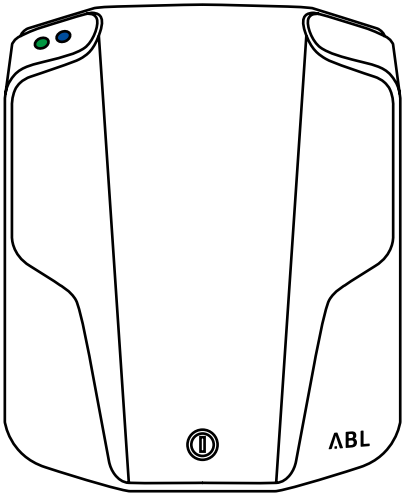
6. Felmeddelanden **39**

7. Fönster **50**

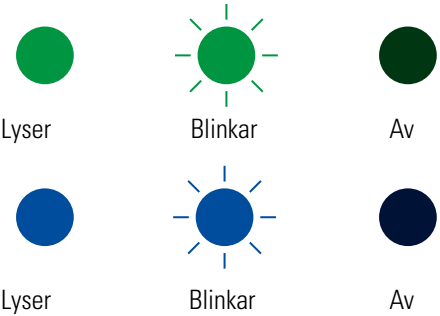
8. Urdrifttagning **54**

6. FELMEDDELANDEN

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



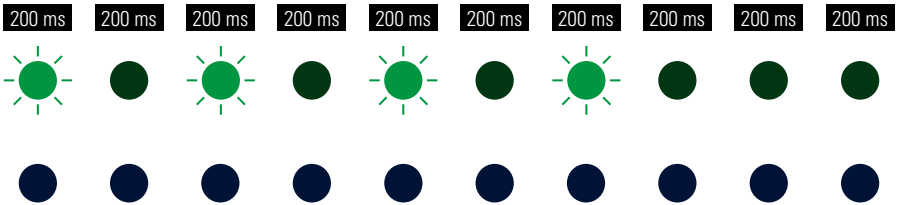
Tillstånd LED:er



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

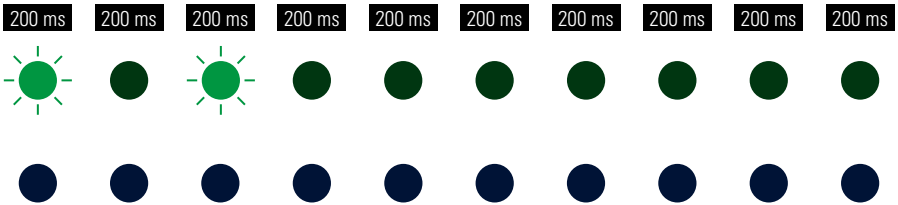
1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen

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. Urdrifttagning: 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 fackverkstad för detta

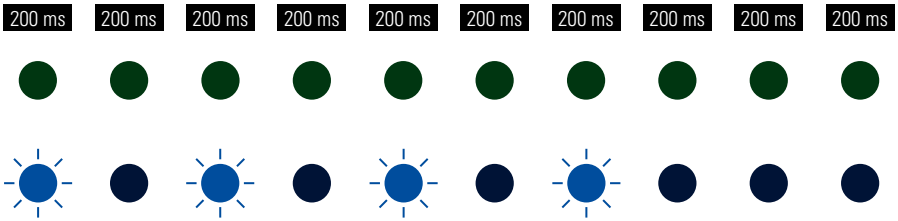
6. FELMEDDELANDEN

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

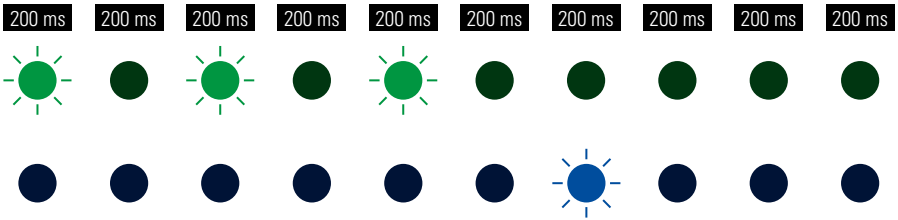
1. Öppna höljesluckan
2. För CP-brytaren till läge I igen

- 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

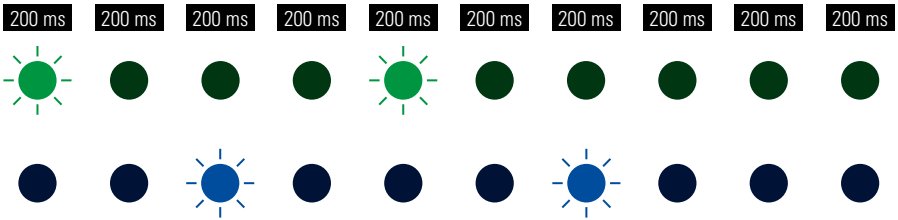
1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen

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

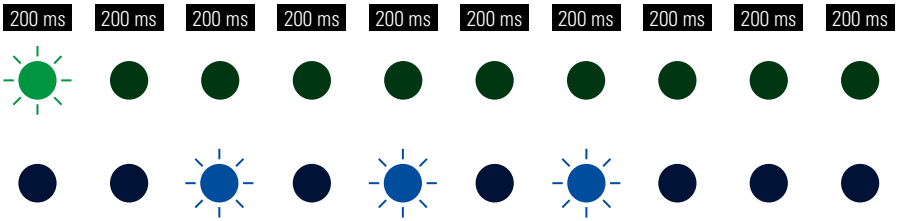
- Om felmeddelanden visas kontinuerligt,
  - ska wallboxen tas permanent ur drift. Urdrifttagning: s. 54
  - kontakta elinstallatören

- 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

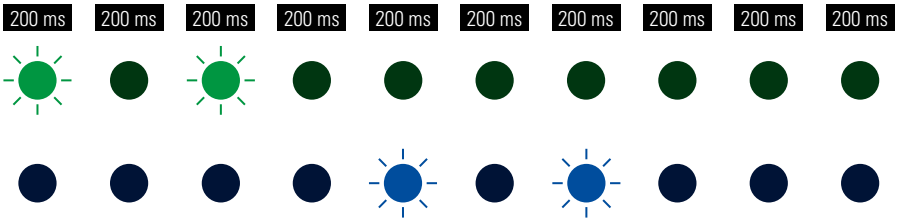
1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen

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

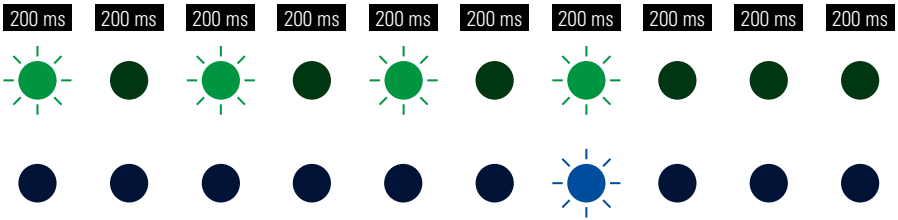
1 Stäng av och slå på strömförsörjningen igen

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

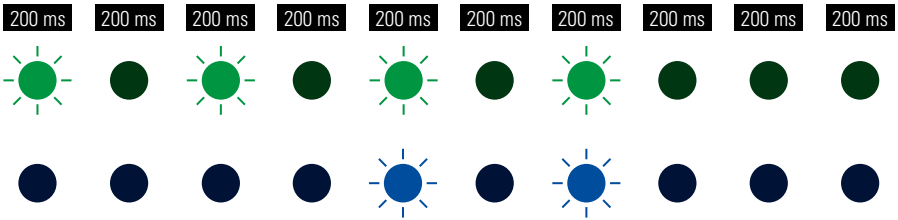
2 Ta wallboxen ur drift om felet fortsätter att inträffa. Urdrifttagning: s. 54
Kontakta din elektriker för att låta åtgärda felet

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

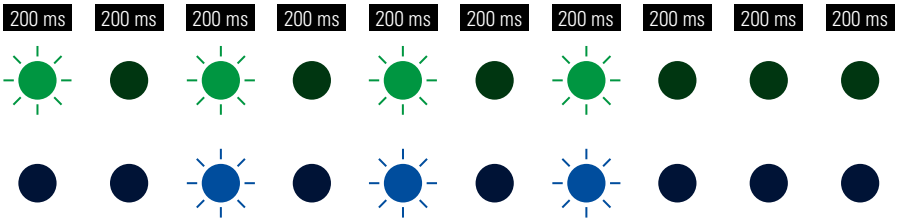
3 Laddningen startas om omedelbart när temperaturen i höljet har sjunkit under 60° Celsius

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

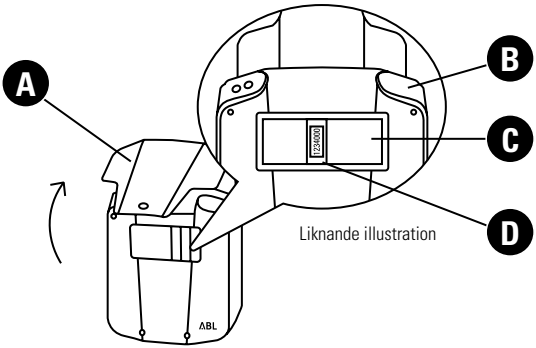


Den gröna LED:en blinkar en gång
Den gröna och blå LED:en blinkar sedan tre gånger

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



1 Öppna luckan

A Lucka

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

B Höljets överdel

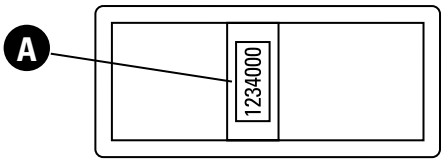
C Fönster

D Strömmätare

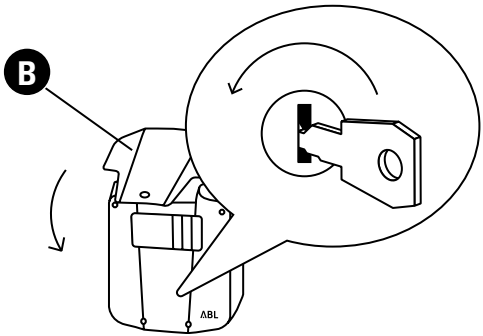
3 s. 51

4 s. 51

7. FÖNSTER



Liknande illustration



3 Läs av strömförbrukningen från digitaldisplayen

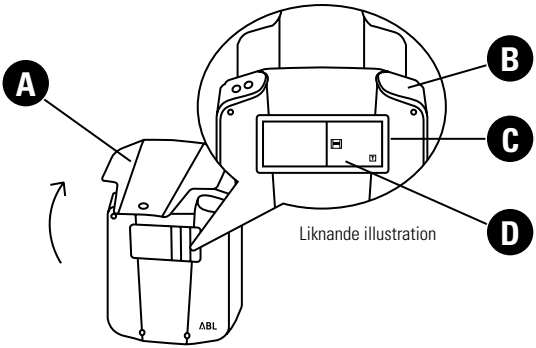
A Digitaldisplay

4 Stäng luckan

Verktyg:
Nyckel

B Lucka

7. FÖNSTER



1 Öppna luckan

A Lucka

B Höljets överdel

C Fönster

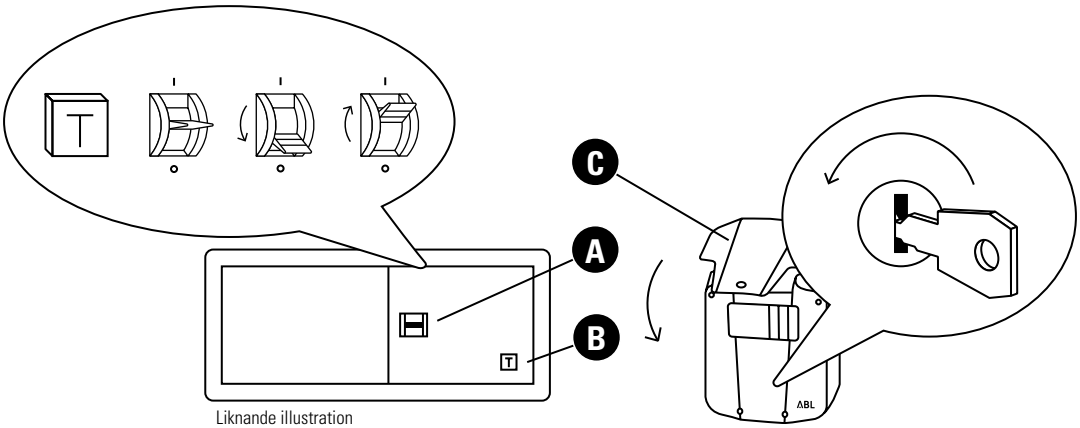
D FI-skyddsströmställare

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 självtest innan varje laddning
- Om testet producerar ett fel så utfärdar LED:erna en motsvarande felsekvens. Felmeddelanden: s. 39

7. FÖNSTER



Liknande illustration

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

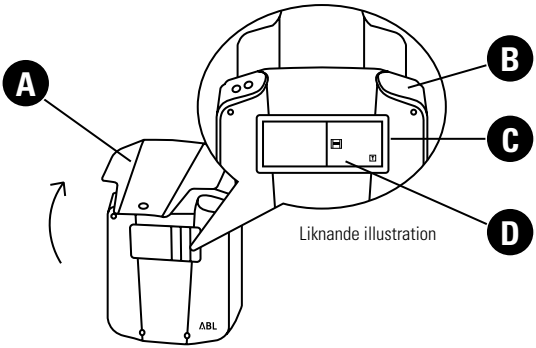
C Lucka

- 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

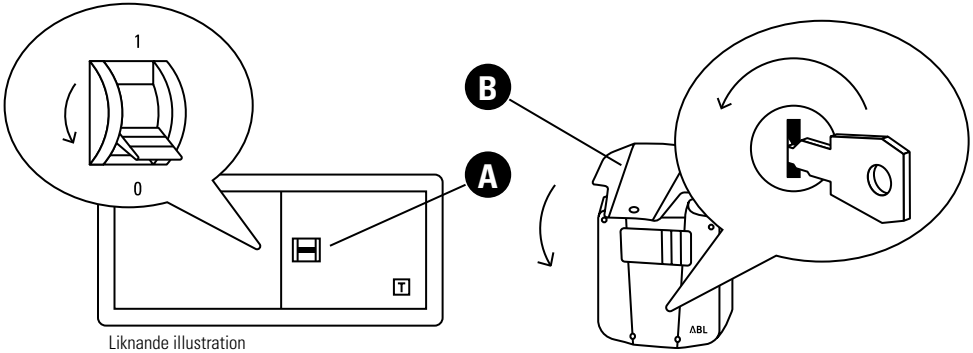
D FI-skyddsströmställare

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

3-4 s. 55

8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt
Permanent



Liknande illustration

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

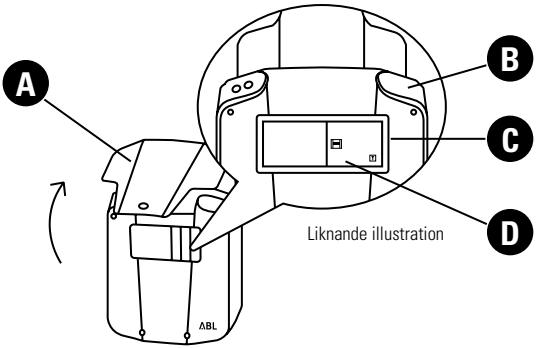
Utan FI-skyddsströmställare måste automatsäkringen i husets elnät stängas av, för att ta wallboxen tillfälligt eller permanent ur drift

A Vipparm

B Lucka

8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt
Permanent



1 Öppna luckan

A Lucka

B Höljets överdel

C Fönster

D FI-skyddsströmställare

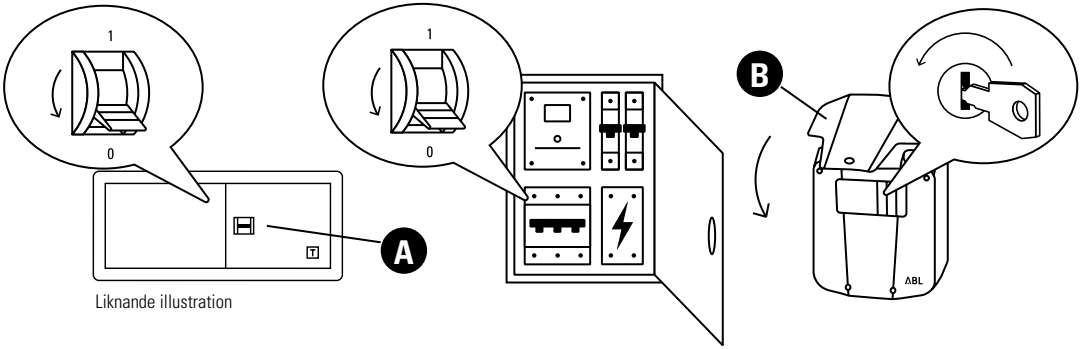
2 Lokalisera FI-skyddsströmstäl-laren i det centrala fönstret. Fönstret sitter på den övre delen av höljets överdel

3-5 s. 57

Den elektriska nedmonteringen av wallboxen måste utföras av en behörig elektriker

8. URDRIFTTAGNING

Tillfälligt
Permanent



Liknande illustration

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 **59**

15. Tekniska data **60**

16. Standarder, riktlinjer, varumärken **64**

17. Garantier **67**

18. Instruktioner angående avfallshantering **69**

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

Modellbeteckning 11 kW	1W11D2 1W11D2B	1W11D1
Märkspänning	230/400 V	230/400 V
Nätfrekvens	50 Hz	50 Hz
Strömstyrka	16 A	16 A
Laddningseffekt	11 kW	11 kW
Laddningsanslutning	Laddningsuttag typ 2	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)
Fassystem	3-fasigt	3-fasigt
Felströmsbrytare	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
DC-felströmsidentifiering	DC-RCM, IΔn d.c. ≥ 6 mA	DC-RCM, IΔn d.c. ≥ 6 mA
Energihantering	-	-
EVCC	2	2
Föreskrifter	IEC 61851-1	IEC 61851-1
Styrning/parametrering	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
Anslutningsplintar	upp till 50 mm²	upp till 50 mm²
Omgivningstemperatur	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
Lagringstemperatur	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
Rel. luftfuktighet	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
Skyddsklass	I	I
Skyddsklass hölje	IP44	IP54
Överspänningskategori	III	III
Mått	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)	272 x 221 x 116 mm (H x B x D)
Vikt per enhet	ca 3 kg	ca 4,5 kg

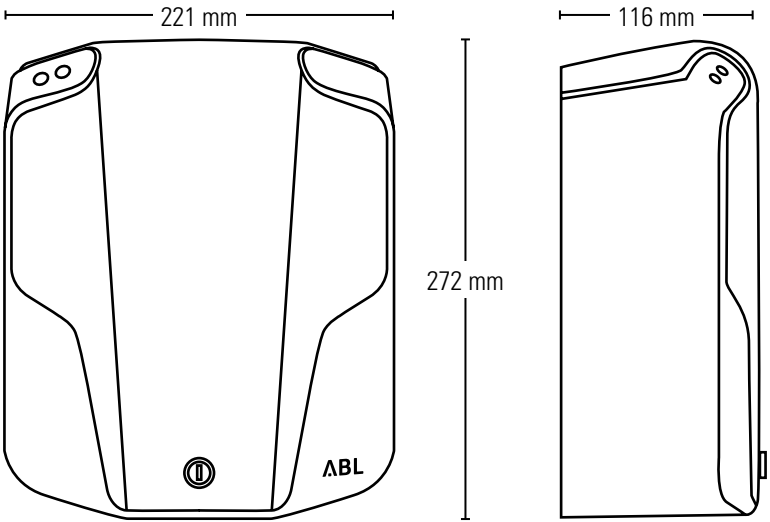
15. TEKNISKA DATA

Modellbeteckning 3,6 kW	1W36D1 1W36D1B	1W36D5	1W72D9B
Spänning	230 V	230 V	230 V
Nätfrekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Strömstyrka	16 A	16 A	16/32 A
Laddningseffekt	3,6 kW	3,6 kW	3,6 kW
Laddningsanslutning	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m) + SCHUKO	Laddningsuttag typ 2
Fassystem	1-fasigt	1-fasigt	1-fasigt
Felströmsbrytare	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
DC-felströmsidentifiering	DC-RCM, I∆n d.c. ≥ 6 mA	DC-RCM, I∆n d.c. ≥ 6 mA	DC-RCM, I∆n d.c. ≥ 6 mA
Energihantering	-	-	-
EVCC	2	2	2
Föreskrifter	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1
Styrning/parametrering	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
Anslutningsplintar	upp till 50 mm²	upp till 50 mm²	upp till 50 mm²
Omgivningstemperatur	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
Lagringstemperatur	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
Rel. luftfuktighet	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
Skyddsklass	I	I	I
Skyddsklass hölje	IP54	IP54	IP44
Överspänningskategori	III	III	III
Mått	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)
Vikt per enhet	ca 4,5 kg	ca 5 kg	ca 3 kg

15. TEKNISKA DATA

Modellbeteckning 7,2 kW	1W72D2 1W72D2B	1W72D4	1W72D1
Spänning	230 V	230 V	230 V
Nätfrekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Strömstyrka	32 A	16/32 A	32 A
Laddningseffekt	7,2 kW	7,2 kW	7,2 kW
Laddningsanslutning	Laddningsuttag typ 2	Laddningsuttag typ 2	Laddningskabel typ 2 (ca 6 m)
Fassystem	1-fasigt	1-fasigt	1-fasigt
Felströmsbrytare	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA	FI-/LS-brytare, typ A, 30 mA, C-karakteristik	FI-skyddsströmställare, typ A, 30 mA
DC-felströmsidentifiering	DC-RCM, IΔn d.c. ≥ 6 mA	DC-RCM, IΔn d.c. ≥ 6 mA	DC-RCM, IΔn d.c. ≥ 6 mA
Energihantering	-	Elmätare	-
EVCC	2	2	2
Föreskrifter	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1
Styrning/parametrering	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt	internt RS485-gränssnitt
Anslutningsplintar	upp till 50 mm²	upp till 50 mm²	upp till 50 mm²
Omgivningstemperatur	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C	-30°C till 50°C
Lagringstemperatur	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C	-30°C till 85°C
Rel. luftfuktighet	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)	5 till 95% (ej kondenserande)
Skyddsklass	I	I	I
Skyddsklass hölje	IP44	IP44	IP54
Överspänningskategori	III	III	III
Mått	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)
Vikt per enhet	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 .

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 garantiförpliktelserna 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 avfallshanteras 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
info@abl.de

Support

Telefon +49(0)9123 188-600
support@abl.de

MADE IN GERMANY

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