

Green Motion Building Bruksanvisning



EATON

Powering Business Worldwide

GARANTIER OCH ANSVARSBEGRÄNSNINGAR

Informationen, rekommendationerna, beskrivningarna och säkerhetsanvisningarna i detta dokument är baserade på Eatons erfarenhet och bedömning och täcker kanske inte alla oförutsedda händelser. Om ytterligare information krävs bör ett av Eatons försäljningskontor rådfrågas. Försäljning av produkten som visas i denna manual är föremål för de villkor som beskrivs i Eatons försäljningspolicyer eller andra avtalsmässiga avtal mellan Eaton och köparen.

DET FINNS INGA ÖVERENSKOMMELSER, AVTAL, GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER SÄLJBARHET, ANNAT ÄN DE SÄRSKILT ANGIVNA I EXISTERANDE KONTRAKT MELLAN PARTERNA. EVENTUELLT SÅDANA AVTAL ANGER EATONS HELA SKYLDIGHET. INNEHÅLLET I DETTA DOKUMENT SKA INTE BLI EN DEL AV ELLER MODIFIERA NÅGOT AVTAL MELLAN PARTERNA.

Eaton kommer under inga omständigheter att hållas ansvarigt gentemot köparen eller användaren i avtal, utomobligatorisk handling (inklusive vårdslöshet), strikt ansvar eller på annat sätt för någon speciell, indirekt, tillfällig skada eller följdskada eller förlust, inklusive men inte begränsat till skada eller förlust av användning av utrustning, anläggning eller kraftsystem, kapitalkostnad, strömförlust, ytterligare utgifter för användningen av befintliga kraftanläggningar eller krav mot köparen eller användaren från dess kunder till följd av användningen av informationen, rekommendationerna och beskrivningarna häri. Informationen i denna manual kan ändras utan föregående meddelande.

Innehållsöversikt

1	INTRODUKTION	4
	1.1 Dokumentets omfattning	5
	1.2 Symboler som används i denna manual	5
2	FÖRSIKTIGHET	6
3	DRIFTMILJÖ OCH BEGRÄNSNINGAR	6
4	UPPTÄCK DIN GREEN MOTION BUILDING ELBILSLADDARE	7
	4.1 Kartongens innehåll	7
	4.2 Översikt	7
	4.3 Typer av kablar	12
5	ANVÄNDARGRÄNSSNITT	13
	5.1 LED-indikator	13
	5.2 Energimätare	14
6	RFID-KORT AUTENTISERING	15
7	HUR MAN STARTAR OCH AVSLUTAR LADDNING	15
8	UNDERHÅLL	17
	8.1 Programuppdateringar	17
	8.2 Avfallshantering	17
9	FELSÖKNING	18
10	TEKNISKA DATA	19
	10.1 Märkskylt	19
	10.2 Tekniskt datablad	20
11	PRODUKTGARANTI OCH TEKNISK SUPPORT	20

1. Inledning

Tack för att du valde Green Motion Building elbilsladdare.

Green Motion Building är en AC-laddare för elbilar som är speciellt designad för användning i privata och offentliga parkeringsanläggningar för flerbostadshus, lätta kommersiella och industriella tillämpningar. Den kan fästas på väggen eller på en golvmonterad pelare, antingen inomhus eller utomhus.

Innan du börjar

Denna manual innehåller viktiga instruktioner som måste följas under installation, drift och underhåll av Green Motion Building elbilsladdare. Alla instruktioner måste läsas innan du installerar och använder utrustningen. Denna manual bör sparas för framtida referens.

Observera att Green Motion Building elbilsladdare endast får installeras och underhållas av professionell och kvalificerad personal, dvs. en teknisk supportrepresentant från Eaton eller annan professionell installatör. Professionell och kvalificerad personal måste vara sakkunnig inom området och måste därför ansvara för systemets drifttagning i enlighet med tillverkarens anvisningar och se till att alla steg vid installation, drift och underhåll överensstämmer med lokal lagstiftning.

Det finns inga delar som användaren kan reparera inuti utrustningen. Om ovanstående inte följs kommer den tillhandahållna produktgarantin att upphöra och Eaton kan inte hållas juridiskt ansvarigt.

Innehållet i denna manual är Eatons upphovsrätt och får inte kopieras, reproduceras eller vidare distribueras helt eller delvis utan Eatons skriftliga tillstånd. Även om alla försiktighetsåtgärder har vidtagits för att säkerställa att informationen i denna manual är korrekt, tar Eaton inget ansvar för eventuella fel eller utelämnanden. Eaton förbehåller sig rätten att ändra designen på sina produkter. Obehörig kopiering och utlåning av denna manual är förbjuden.

Teknisk ansvarsfriskrivning

Alla ritningar, beskrivningar och illustrationer i detta dokument syftar till att ge en tydlig översikt och/eller teknisk förklaring av den aktuella produkten och dess olika komponenter och tillbehör. I linje med vårt mål att kontinuerligt förbättra produkterna och den kundservice vi tillhandahåller kan alla specifikationer i detta dokument ändras utan föregående meddelande, då Eaton förbehåller sig rätten att modifiera utformningen av sina produkter.

Juridisk enhet

Eaton Industries Manufacturing GmbH

Adress: Place de la Gare 2
1345 Le Lieu
SCHWEIZ

Webb: www.eaton.com

1.1 Dokumentets omfattning

Denna manual är avsedd för användare av Green Motion Buildings elbilsladdare. Den beskriver driftsmiljön, elbilsladdaren och dess funktioner. Dokumentet täcker inte vägledning för installation, borttagning och drifttagning. För installationsinstruktioner, se installationshandboken som finns på www.eaton.com/greenmotionbuilding. Observera att elbilsladdaren endast får installeras av professionell och kvalificerad personal, t.ex. en teknisk supportrepresentant från Eaton eller en annan professionell installatör.

1.2 Symboler som används i denna manual



Överhängande fara för allvarliga skador eller dödsfall.



Farligt beteende som kan orsaka allvarliga skador.
Farligt beteende som kan orsaka dödsfall.



Beteenden som kan orsaka mindre skador på människor eller mindre skador på egendom.



Risk för elektrisk stöt som kan vara dödlig.
Undvik att vidröra interna eller externa delar som vanligtvis är strömförande när systemet är påslaget.



Anmärkningar som föregås av denna symbol avser tekniska problem och användarvänlighet.



EU-direktivet om avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).

2. Försiktighetsuppmaningar



Innan du utför några åtgärder, se till att du har läst och förstått denna manual. Genomför inga förändringar och utför inte underhållsåtgärder som inte beskrivs i denna manual. Tillverkaren tar inte ansvar för person- och egendomsskador ifall informationen i denna manual inte har lästs och följts.



Installation, drifttagning, underhåll och eftermontering får endast utföras av professionell och kvalificerad personal.



Det är strängt förbjudet att öppna elbilsladdaren.

3. Driftmiljö och begränsningar

Varje system får uteslutande användas för de operationer som de är konstruerade för och inom de driftsområden som anges på märkskylten och/eller i det relevanta tekniska databladet, i enlighet med nationella och internationella säkerhetsstandarder.

All användning som skiljer sig från den avsedda användningen som specificerats av tillverkaren ska anses vara totalt olämplig och farlig och i detta fall fransäger sig tillverkaren allt ansvar.



Kontrollera de föreskrifter som tillämpas av elleverantören.

Enheten kan anslutas till distributionsnätet i enlighet med lokala regler.

Enheten får endast användas i enlighet med de tekniska specifikationerna.



Felaktig eller obehörig användning:

Även om den är noggrant konstruerad kan enheten fatta eld, precis som alla elektriska apparater.

Enheten är lämplig för både inomhus- och utomhusinstallation.

Optimalt temperaturområde för användning av enheten är -25 °C till +45 °C.

Enheten måste transporteras och förvaras inomhus i temperaturområdet -25 °C till +45 °C.

Enheten måste användas på platser som är fria från syror, gaser och andra frätande ämnen.

Enheten måste användas och förvaras på platser med en relativ luftfuktighet på mindre än 95 %.

Enheten måste transporteras under förhållanden med en relativ luftfuktighet under 95 %.

Enheten får enbart användas under en höjd på högst 2 000 meter över havet.

4. Upptäck din Green Motion Building elbilsladdare

4.1 Kartongens innehåll

Kartongen med Green Motion Building elbilsladdare innehåller följande artiklar:

- Green Motion Building elbilsladdare
- Snabbstartsguide
- Säkerhetsriktlinjer
- Borrmall
- Fyra självhäftande packningar
- Golvmonterad pelare (tillval)
- Kabelhållare (tillval).
- Elbils-kontakt
- Distansklossar (T2S med petskydd)

4.2 Översikt

Här är en översikt över Green Motion Building elbilsladdare.

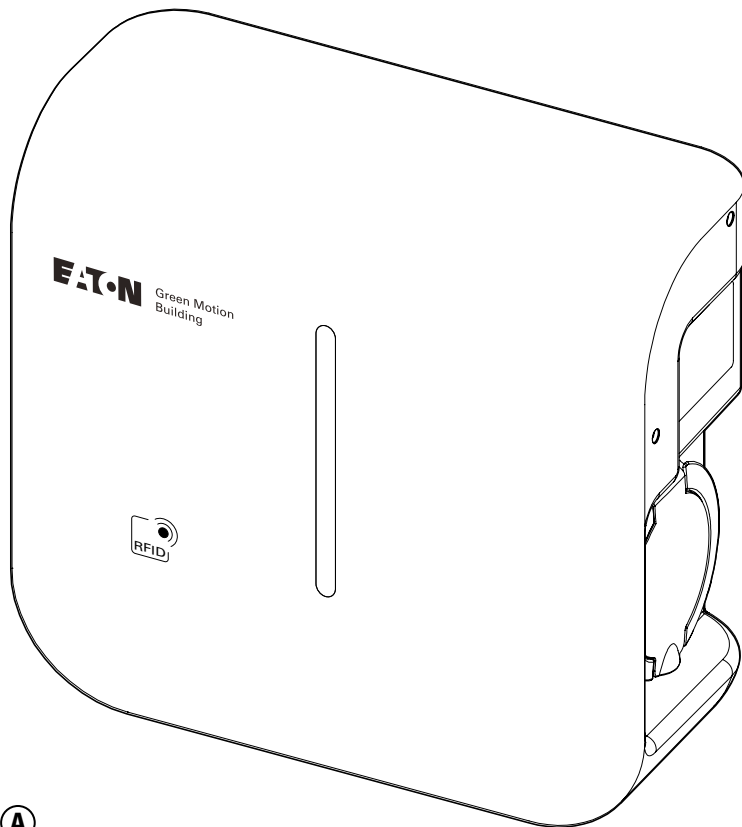
a. Produktreferenser

Referens	Beskrivning
GMB2202BCAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID 4GS
GMB2201BBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2 Socket MID 4G
GMB2203BAAA00A00	GMB 3.7-22kW 5m T2C MID
GMB2203BBAA00A00	GMB 3.7-22kW 5m T2C MID 4G
GMB2201BAAA00A00	GMB 3.7-22kW T2 Uttag MID
GMB2202BAAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID
GMB2202BBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID 4G

b. Tillbehörsreferenser

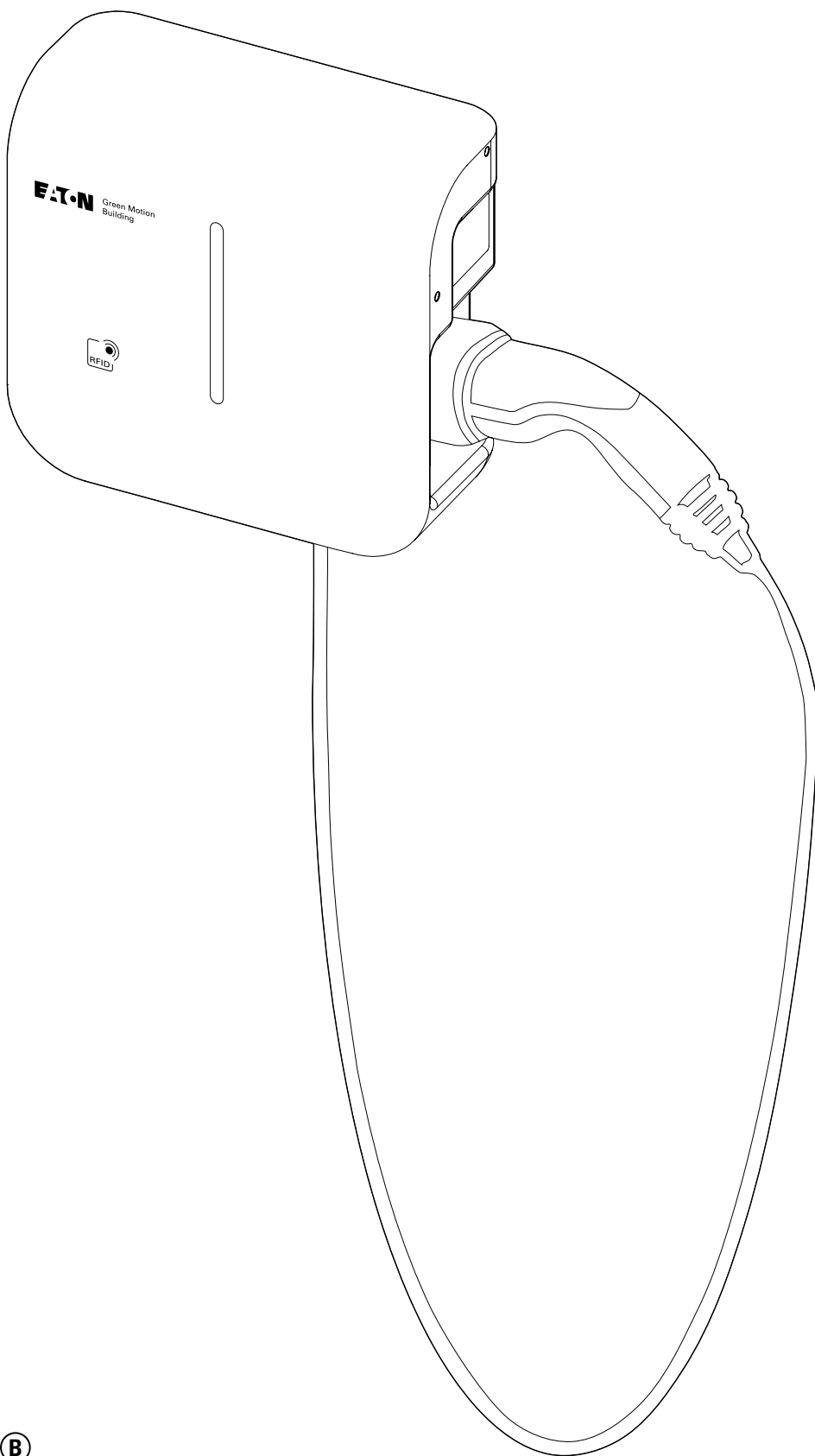
Referens	Beskrivning
XCI3025221	Kabelhållare
XCI3025021	Fotmonterad pelare för en laddare
XCI3025121	Fotmonterad pelare för två laddare
XCI000411	RFID-kort x 5
GMA02AI000000A00	N.1 Förlängningssats för Ethernet
GMA02AL000000A00	N.2 Förlängningssats för Ethernet

Figure 1. Översikt över Green Motion Building elbilsladdare



Ⓐ

Etikett	Beskrivning
Ⓐ	Green Motion Building elbilsladdare med Type 2 honuttag

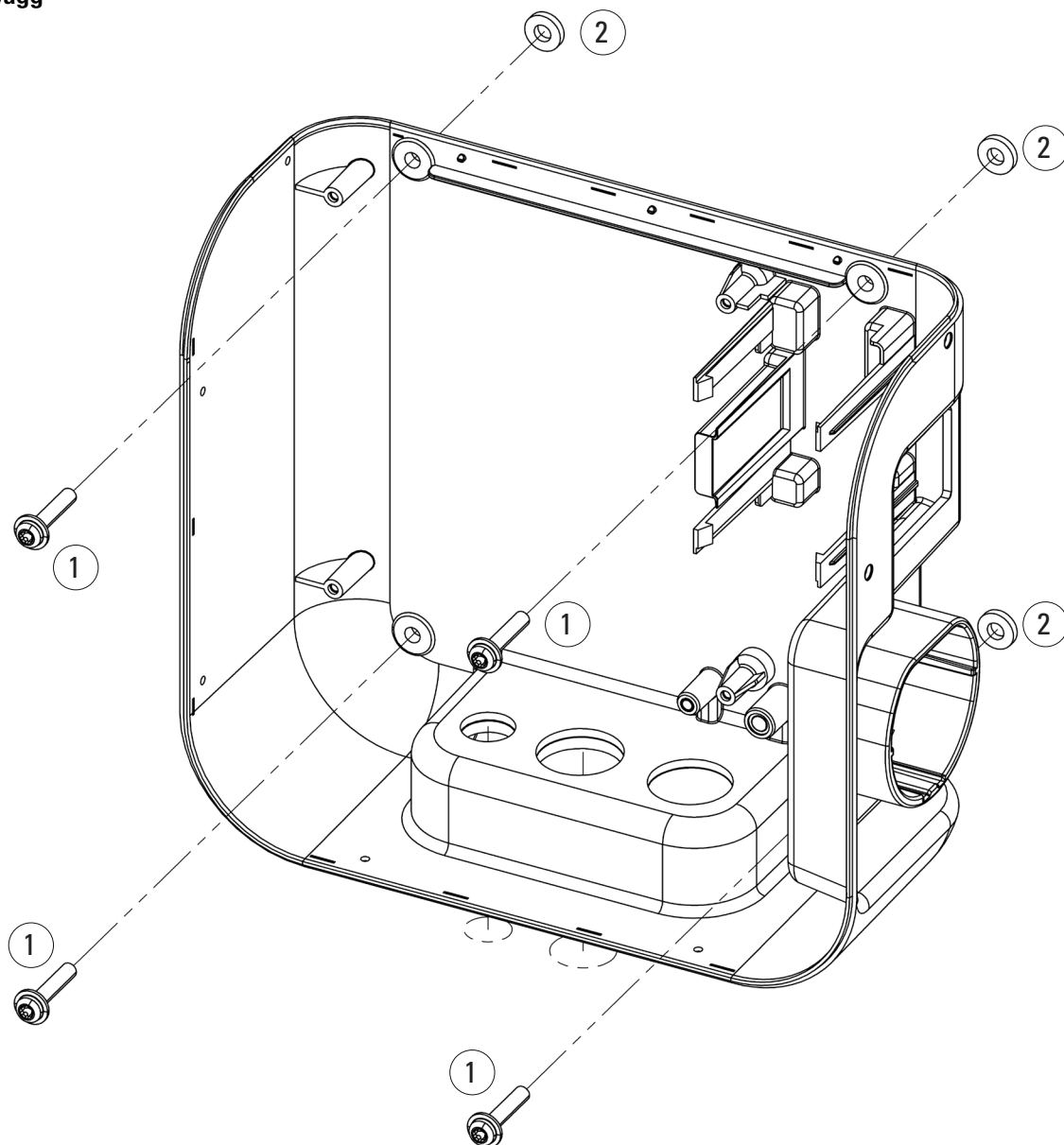


Ⓑ

Etikett **Beskrivning**

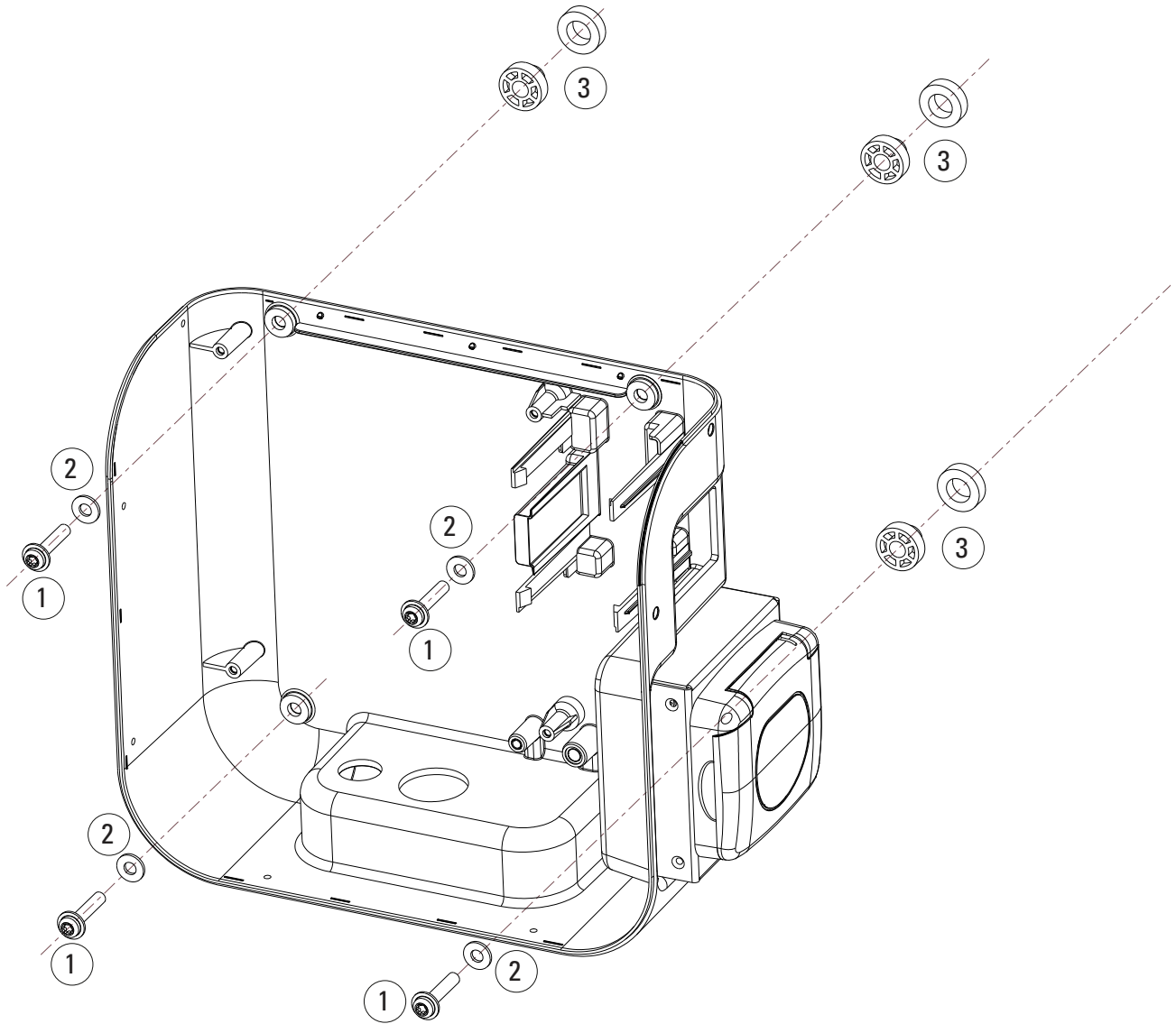
Ⓑ Green Motion Building elbilsladdare med Type 2-kabel

Figure 2. Hur man monterar Green Motion Building elbilsaddaren (icke-T2S-version) på en vägg



Etikett	Beskrivning
①	Ø6 mm skruvar
②	Packningar

Figure 3. Så här monterar du Green Motion Building elbilsladdaren (T2S-version) på en



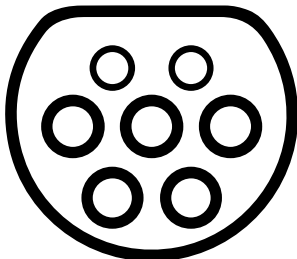
Etikett	Beskrivning
①	Ø6 mm skruvar
②	Packningar
③	Distansklossar

4.3 Typer av kablar

Green Motion Building elbilsladdaren är försedd med en av två möjliga typer av anslutningar:

- Type 2-kontakt med kabel (Mode 3), 230 V/400 V 32 A för antingen en- eller trefas.
- Type 2-kontakt med honkontakt (Mode 3).

Figure 4. Illustration av Type 2-kontakt

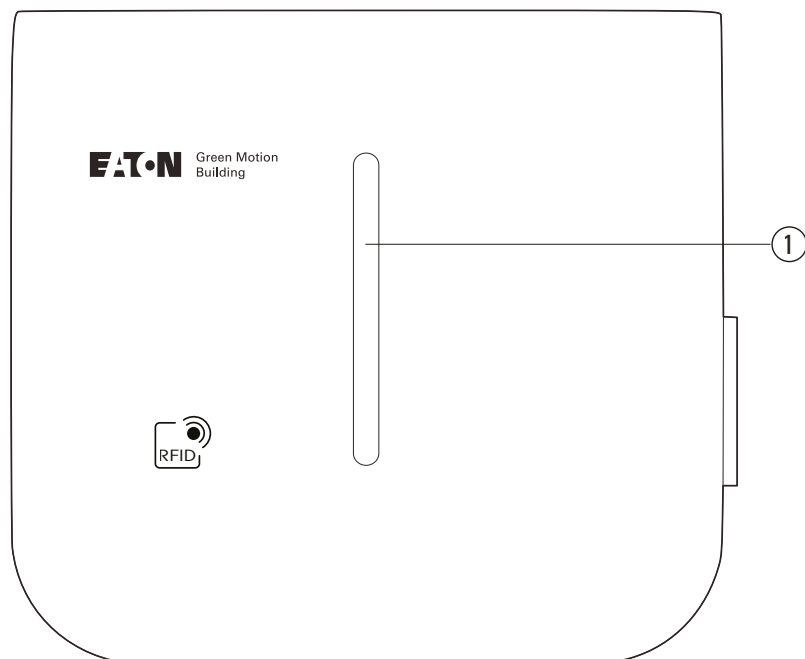


5. Användargränssnitt











5.1 LED-indikator

LED-indikatorn är en vertikal ljusstapel på elbilsladdarens främre lucka som indikerar elbilsladdarens status genom att lysa upp i distinkta färger och medföljande mönster som visas nedan.

Figure 5. LED-indikator på elbilsladdarens främre



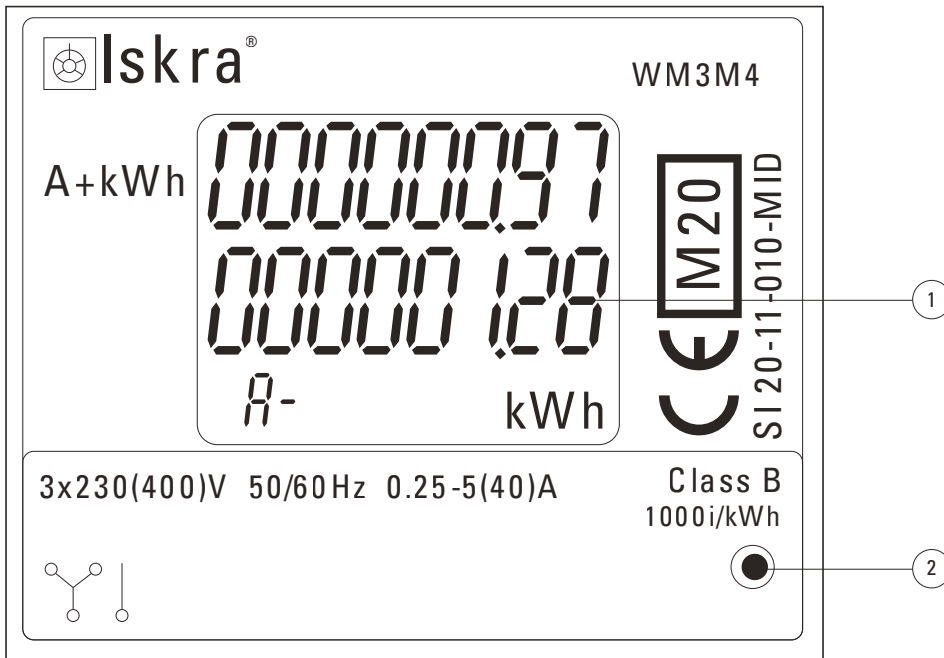
Etikett	Beskrivning
①	LED-indikator

LED-färg	LED-status	Beskrivning
	Solid	Elbilsladdaren är redo att användas.
	Pulserande	Elbilsladdaren väntar på användarkommandot att starta via appen.
	Solid	Fordonet är fulladdat/fordonsladdningsgränsen uppnådd.
	Pulserande	Laddningssessionen initieras.
	Svepande	Laddning pågår.
	Solid	Laddningsfel eller mekaniskt fel. Testa att starta om från centralen med säkringar. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
	Blinkande	Åtgärden misslyckades, försök igen. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
	Blinkande	Nätverksfel. Elbilsladdaren kan inte ansluta till Internet/back-end. Kontrollera att Wi-Fi är anslutet och att lösenordet inte har ändrats.
	Pulserande	En uppdatering pågår.
	N/A	Elbilsladdaren har ingen ström.




5.2 Energimätare

Den MID-kompatibla Green Motion Building elbilsladdaren är utrustad med energimätaren Iskra

Figure 6. Energimätarens skärm



Etikett	Beskrivning
①	Total energiförbrukning
②	LED-lampa

Energimätarens indikator	Beskrivning
Energimätarens skärm	Energimätarens display visar den totala energiförbrukningen i kWh sedan elbilsladdaren slogs på för första gången. Se Bild 4.
	LED-lampa släckt: ingen bil ansluten.
	LED-lampa blinkar: en bil är ansluten och laddas.
	Solid LED-lampa: en bil är ansluten men laddas inte.

6. RFID-kort autentisering

6.1 Aktivera/inaktivera autentisering

Green Motion Building elbilsladdaren kan användas med eller utan autentisering med RFID-kort. Som standard är autentisering med RFID-kort aktiverat. Inaktivering av autentiseringskravet kan göras på konfigurationssidan för Green Motion Building elbilsladdaren. Läs installationsmanualen för Green Motion Building på www.eaton.com/greenmotionbuilding



Ändring av inställningarna på konfigurationssidan för Green Motion Building elbilsladdaren måste göras av professionell och kvalificerad personal.

6.2 Registrering RFID kort

RFID-kort tillåter autentisering för Green Motion Building elbilsladdaren och ger en möjligheten att tillhandahålla medel för betalning. RFID-korten kan registreras via Eaton Chargings nätverkshanterare. Läs bruksanvisning för Charging Network Manager på www.eaton.com/chargingnetworkmanager eller kontakta en teknisk supportrepresentant med e-postadressen BGTechSupport@eaton.com för mer information.

Green Motion Building elbilsladdaren är kompatibel med ISO14443 och ISO15693 RFID-kort.

7. Hur man startar och stoppar laddningen



Elektriska system eller enheter måste kontrolleras av professionell och kvalificerad personal innan enheten tas i drift och sätts på för första gången.

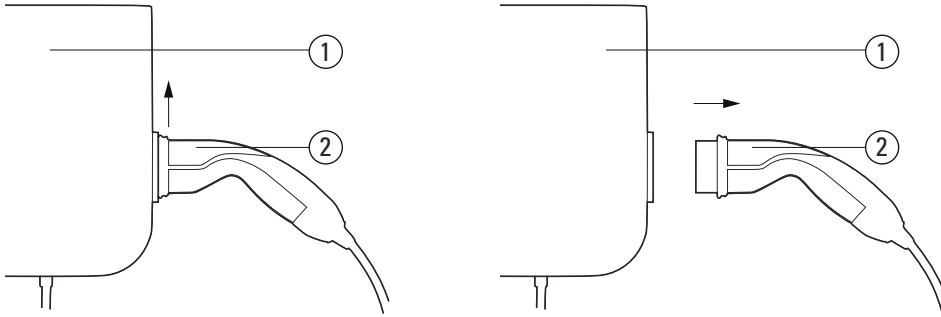
Så här startar du en laddningssession:

- Steg 1.** Kontrollera att elbilsladdaren är redo att användas. Se avsnitt 5.
- Steg 2.** Anslut elbilsladdarens kabel till lämpligt uttag på bilen eller använd kabeln från elbilsägaren för att ansluta till elbilsladdarens uttag. För att ta bort kontakten från hållaren, dra den först vertikalt och sedan horisontellt. Se Bild 5.
- Steg 3.** Som standard är laddaren konfigurerad att kräva autentisering med ett RFID-kort:
 - Lägg RFID-kortet framför laddaren för att autentisera, laddningen startar efter framgångsrik autentisering.

Om laddaren inte är konfigurerad att kräva autentisering, startar laddningssessionen automatiskt efter att laddaren anslutits till bilen (**Steg 2**).

- Medan fordonet laddas blinkar svepande Green Motion Building LED-indikatorn blått.
- När batteriet är fulladdat lyser Green Motion Building LED-indikatorn med solid blå.
- Se avsnitt 5 för mer information.

Figure 7. Ta bort kontakten från elbilsladdaren



Etikett	Beskrivning
---------	-------------

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① | Green Motion Building elbilsladdare |
| ② | Type 2-kontakt |

Så här avslutar du en laddningssession:

Steg 1. Koppla bort kontakten från fordonet och/eller elbilsladdaren. Vanligtvis måste kontakten först lossas inifrån fordonet (vänligen se bruksanvisningen för ditt fordon för mer information). Om laddningssessionen är autentiserad med ett RFID-kort, är det också möjligt att stoppa en laddningssession genom att hålla RFID-kortet framför laddaren.

8. Underhåll



Installation, drifttagning, underhåll och eftermontering av elbilsladdaren måste utföras av professionell och kvalificerad personal som är ansvarig för att efterleva befintliga standarder och lokala installationsföreskrifter.



Innan du genomför några förändringar eller ändringar av elbilsladdaren ska du se till att den externa huvudströmbrytaren för växelström är frånslagen och att strömbrytarna är öppna.



Alla åtgärder som kräver öppning av elbilsladdarens hölje kan leda till elektriska stötar.

Öppnandet av elbilsladdaren samt eventuella konfigurationsändringar måste utföras av professionell och kvalificerad personal i enlighet med lokala säkerhets- och elektriska föreskrifter och lagar.

8.1 Programuppdateringar



Det är obligatoriskt att installera och underhålla enheter med den senaste systemuppdateringen för att aktivera nya funktioner och buggfixar, annars kan produktgarantin ogiltigförklaras. För enheter som är online laddas systemuppdateringar automatiskt ned och installeras när de är tillgängliga. Se den tekniska dokumentationen som finns tillgänglig på www.eaton.com/greenmotionbuilding för vidare detaljer. För enheter som är offline, kontakta din Eatons tekniska supportrepresentant med e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Elbilsladdaren kommer inte att genomföra en uppgradering medan en aktiv laddningssession pågår.

Elbilsladdare kommer inte att vara tillgänglig för laddning när en uppgradering pågår

8.2 Bortskaffande

Vid kassering av elbilsladdaren bör slutanvändaren kontakta professionell och kvalificerad personal för instruktioner om kassering. Hänvisa till www.eaton.com för vidare information.



EU-direktivet om avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) (direktiv 2012/19/EU) fastställer gemensamma regler för hantering av elektrisk och elektronisk utrustning för att minimera dess påverkan – från design till kassering – på miljön. Som tillverkare av elektrisk och elektronisk utrustning stödjer Eaton aktivt kraven i WEEE-direktivet.

I enlighet med EU-standard EN 50419 för märkning av elektrisk och elektronisk utrustning har vi med den överkorsade soptunnan på våra produkter. Denna symbol uppmärksammar användare på att dessa produkter ska återvinnas i enlighet med lokala miljöbestämmelser och inte slängas med hushållsavfallet.

När slutanvändare återvinner WEEE hjälper de till att säkerställa att det varken förbränns eller skickas till deponier, vilket minimerar potentiell negativ påverkan på människors hälsa och miljön.

Alla enheter som inte längre behövs måste därför returneras till distributören eller lämnas till en auktoriserad insamlingsplats eller återvinningsstation. Eaton uppmuntrar alla sina kunder och slutanvändare att fatta ansvarsfulla beslut när det gäller att kassera produkter.

Eaton ansvarar inte för transporten av enheten till insamlingsplatsen eller återvinningsstationen.

9. Felsökning



Det här avsnittet innehåller information och procedurer för att lösa eventuella problem som kan uppstå med Green Motion Building elbilsladdaren.

Om problemet kvarstår, kontakta din Eatons tekniska supportrepresentant på e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Green Motion Building elbilsladdaren börjar inte ladda.	Kontrollera att elbilsladdaren är påslagen (LED-indikatorn är grön). Kontrollera att anslutningen mellan laddningskabeln och biluttaget är korrekt upprättad. När du laddar med en Type 2-kontakt, se till att den trycks in tills ett klick hörs.
The Green Motion LED-indikatorn är röd.	Det finns ett fel som hindrar en laddningssession att antingen startas eller återupptas. Försök att återuppta laddningssessionen genom att koppla ur laddningskabeln från fordonet och sätta in den igen. Om problemet kvarstår kontrollerar du eventuella kontrollmeddelanden som visas i fordonet.
Green Motion LED-indikatorn är grön, men fordonet laddas inte.	Kontrollera att laddningskabelns kontakt är ordentligt ansluten till fordonet. När du laddar med en Type 2-kontakt, se till att den trycks in tills ett klick hörs. Vissa fordon måste låsas innan en laddningssession tillåts starta. Försök låsa fordonet. Inspektera visuellt skicket på kabeln som används för laddning, dess kontakt och uttag, fordonsuttaget samt elbilsladdaruttaget om du använder en Green Motion Building elbilsladdare med Type 2 honuttag. Avbryt användningen omedelbart om du ser fysisk skada på någon av dessa delar. Kontrollera att fordonet inte har schemalagd/fördröjd laddning. I sådana fall laddas den bara vissa tider på dygnet.
Kontakten släpper inte från ditt fordon.	I de flesta fall måste laddningskabeln först vara frisläppt/låsas upp för att förhindra skador, oavsiktlig fränkoppling och felaktig användning. Försök låsa upp fordonet först. Alternativt, se fordonets instruktionshandbok.
Kontakten för 22 kW-modellen släpper inte.	På grund av vikten på 22 kW anslutningskabeln är det möjligt att spärren på ditt fordon inte släpper. Håll i så fall ordentligt i kontakten något uppåt när du drar ut kontakten från fordonet.

10. Tekniska data

10.1 Märkskylt



För att hitta märkskylten på utrustningen, se figur 6.

De tekniska specifikationerna som visas i denna manual ersätter inte de som finns på märkskylten på utrustningen.



Etiketterna som sitter på utrustningen får ALDRIG tas bort, skadas, smutsas ned eller gömmas av någon anledning.

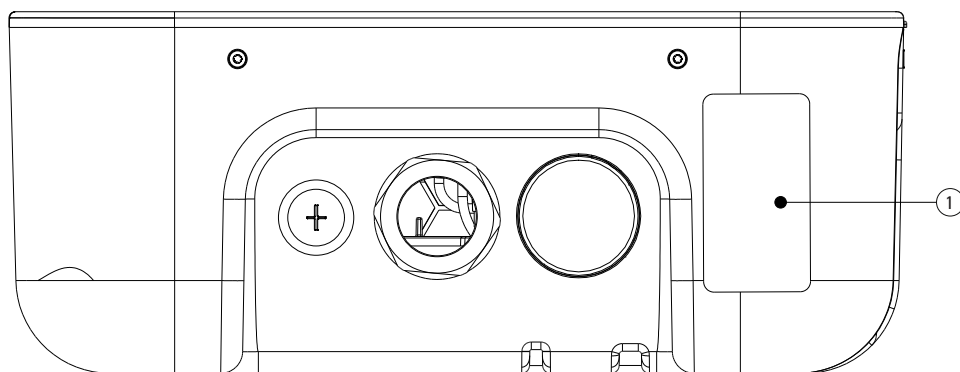
Etiketterna får INTE döljas av främmande föremål (trasor, lådor, utrustning etc.).

De måste rengöras regelbundet och alltid hållas väl synliga.

Information som anges på märkskylten:

1. Tillverkare
2. Modell
3. Serienummer
4. Märkvärde
5. Varningar.

Figure 8. Placering av märkskylten på undersidan Green Motion Building elbilsladdaren



Etikett	Beskrivning
①	Märkskylt

Figure 9. Exempel på Green Motion Buildings märkskylt

Electric Vehicle Charging Station

GMB V2 22kW Cable T2 On-line MID

Catalogue Nb:XCI3672221-03001

S/N:TH35M3600F

Rated Voltage: AC 230 - 400V 50 Hz 3L + N + PE

Rated current: AC 32A

Rated temperature: -25°C to +45°C IP 54



CE COMPLIANCE CONTACT:

Eaton I.F.

110 rue Blaise Pascal

38330 Montbonnot St Martin

France

ENGINEERED IN SWITZERLAND

MADE IN SWITZERLAND



10.2 Tekniskt datablad

Den senaste versionen av det tekniska databladet för Green Motion Building elbilsladdaren samt dess CE-certifieringsdokument finns tillgängliga för nedladdning på www.eaton.com/greenmotionbuilding.

11. Produktgaranti och teknisk support

Om några tekniska problem skulle uppstå under garantiperioden för Green Motion Building elbilsladdaren, kontakta din lokala installatör eller din Eaton tekniska supportrepresentant för hjälp med e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Följande information ska lämnas när du kontaktar Eatons tekniska supportrepresentant:

- Produktmodell och serienummer

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Place de la Gare 2
1345 Le Lieu, Schweiz
Eaton.com/greenmotionbuilding

© 2023 Eaton
Med ensamrätt
Publikation nr. MN191027SV
september 2023

Eaton är ett registrerat varumärke.

Alla varumärken tillhör respektive ägare.

EATON

Powering Business Worldwide