

Green Motion Building Brugermanual



EATON

Powering Business Worldwide

FRASIGELSE AF GARANTIER OG ANSVARSBEGRÆNSNING

Oplysningerne, anbefalingerne, beskrivelserne og sikkerhedsbemærkninger i dette dokument er baseret på Eatons erfaring og vurdering og dækker muligvis ikke alle eventualiteter. Hvis der er behov for yderligere oplysninger, skal du rådføre dig med dit lokale Eaton-kontor. Salg af det produkt, der er vist i denne brugermanual, er underlagt de vilkår og betingelser, der er beskrevet i Eatons salgspolitik eller i en anden kontraktmæssig aftale mellem Eaton og køberen.

DER ER INGEN FORSTÅELSER, AFTALER, GARANTIER, UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, HERUNDER GARANTIER FOR EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER SALGBARHED, BORTSET FRA DEM, DER SPECIFIKT ER ANGIVET I EN EKSISTERENDE KONTRAKT MELLE PARTERNE. ENHVER SÅDAN KONTRAKT ANGIVER EATONS FULDE FORPLIGTELSE. INDHOLDET AF DETTE DOKUMENT VIL IKKE BLIVE EN DEL AF ELLER ÆNDRE NOGEN KONTRAKT MELLE PARTERNE.

Eaton er under ingen omstændigheder ansvarlig over for køberen eller brugeren i forhold til kontrakten, civilretsligt (herunder for forsømmelighed), for objektivi ansvar eller andet ansvar for særlige, indirekte, hændelige eller følgeskader eller tab af nogen art, herunder, men ikke begrænset til, skader eller tab af brug af udstyr, anlæg eller elsystem, kapitalomkostninger, effekttab, ekstraomkostninger i forbindelse med brugen af eksisterende forsyningsfaciliteter eller krav mod køberen eller brugeren fra deres kunders side som følge af brugen af de oplysninger, anbefalinger og beskrivelser, der er inkluderet heri. Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel.

Indhold

1	INDLEDNING 4	
	1.1 Dokumentets anvendelsesområde	5
	1.2 Symboler anvendt i denne vejledning	5
2	FORSIGTIGHEDSBEMÆRKNINGER	6
3	DRIFSMILJØ OG BEGRÆNSNINGER	6
4	DIN GREEN MOTION BUILDING-LADER	7
	4.1 Kassens indhold	7
	4.2 Oversigt	7
	4.3 Kabeltyper	12
5	BRUGERGRÆNSEFLADER	13
	5.1 LED-indikator	13
	5.2 Energimåler	14
6	RFID-KORTGODKENDELSE	15
7	SÅDAN STARTER OG STOPPER DU OPLADNINGEN	15
8	VEDLIGEHOLDELSE	17
	8.1 Softwareopdateringer	17
	8.2 Bortskaffelse	17
9	FEJLFINDING	18
10	TEKNISKE DATA	19
	10.1 Typeskilt	19
	10.2 Teknisk datablad	20
11	PRODUKTGARANTI OG TEKNISK SUPPORT	20

1. Introduktion

Tak, fordi du valgte Green Motion Building-laderen.

Green Motion Building er en AC-lader, der er specielt designet til brug i private og offentlige parkeringsanlæg til flerfamiliehuse, bygninger, let erhverv og industri. Den kan fastgøres til væggen eller på en gulvmonteret søjle, enten indendørs eller udendørs.

Før du begynder

Denne vejledning indeholder vigtige instruktioner, som skal følges under installation, betjening og vedligeholdelse af Green Motion Building-laderen. Alle instruktioner skal læses, før laderen installeres og betjenes. Denne vejledning skal opbevares til fremtidig brug.

Bemærk, at Green Motion Building-laderen kun må installeres og vedligeholdes af professionelt og kvalificeret personale, dvs. en teknisk kyndig medarbejder fra Eaton eller en professionel installatør. Professionelt og kvalificeret personale skal være eksperter på området og skal derfor være ansvarlige for at idriftsætte systemet i overensstemmelse med producentens anvisninger og sikre, at alle trin i installationen, driften og vedligeholdelsen overholder den lokale lovgivning.

Der er ingen dele inde i udstyret, der kan serviceres af slutbrugeren. Hvis ovenstående ikke overholdes, bortfalder produktgarantien, og Eaton kan ikke holdes juridisk ansvarlig.

Indholdet af denne manual er ophavsretligt beskyttet af Eaton og må ikke kopieres, reproduceres eller videredistribueres, hverken helt eller delvist, uden forudgående skriftlig tilladelse fra Eaton. Selv om der er taget alle forholdsregler for at sikre nøjagtigheden af oplysningerne i denne vejledning, påtager Eaton sig intet ansvar for fejl eller mangler. Eaton forbeholder sig retten til at ændre designet af sine produkter. Uautoriseret kopiering og udlån af denne vejledning er forbudt.

Teknisk ansvarsfraskrivelse

Alle tegninger, beskrivelser eller illustrationer i dette dokument har til formål at give et klart overblik og/eller en teknisk forklaring af det aktuelle produkt og dets forskellige komponenter og tilbehør. I overensstemmelse med vores mål om løbende at forbedre de produkter og den kundeservice, vi leverer, kan alle specifikationer i dette dokument ændres uden varsel, da Eaton forbeholder sig retten til at ændre designet af sine produkter.

Juridisk afdeling

Eaton Industries Manufacturing GmbH

Adresse: Place de la Gare 2
1345 Le Lieu
SCHWEIZ

Internet: www.eaton.com

1.1 Dokumentets anvendelsesområde

Denne vejledning er beregnet til slutbrugere af en Green Motion Building-lader. Den beskriver driftsmiljøet, laderen og dens funktioner. Dokumentet omfatter ikke vejledning i installering, afmontering og idriftsættelse. For installationsinstruktioner henvises til installationsvejledningen, der er tilgængelig på www.eaton.com/greenmotionbuilding. Bemærk, at laderen kun må installeres af professionelt og kvalificeret personale, dvs. en teknisk kyndig medarbejder fra Eaton eller en professionel installatør.

1.2 Symboler anvendt i denne vejledning



Overhængende fare for alvorlig personskade eller dødsfald.



Farlig adfærd, der kan forårsage alvorlige personskader.
Farlig adfærd, der kan forårsage dødsfald.



Adfærd, der kan forårsage mindre personskader eller mindre skader på ejendom.



Risiko for elektrisk stød, der kan være dødeligt.
Undgå at berøre interne eller eksterne dele, der normalt er strømførende, mens systemet er tændt.



Bemærkninger forsynet med dette symbol vedrører tekniske problemer og brugervenlighed.



EU-direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

2. Forsigtighedsbemærkninger



Før du udfører nogen form for handling, skal du sørge for at have læst og forstået denne vejledning. Foretag ikke ændringer, og udfør ikke vedligeholdelsesarbejde, der ikke er beskrevet i denne vejledning. Producenten påtager sig intet ansvar for personskader og skader på ejendom, der opstår som følge af at oplysningerne i denne vejledning ikke er blevet læst og efterfulgt.



Installation, idriftsættelse, vedligeholdelse og eftermontering må kun udføres af professionelt og kvalificeret personale.

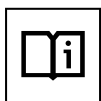


Det er strengt forbudt at åbne selve laderen.

3. Driftsmiljø og begrænsninger

Hvert system må udelukkende bruges til de opgaver, det er designet til, og inden for de driftsområder, der er angivet på typeskiltet og/eller i det relevante tekniske datablad, i overensstemmelse med de nationale og internationale sikkerhedsstandarder.

Enhver anden brug af produktet, end den tilsigtede anvendelse, skal betragtes som fuldstændig u hensigtsmæssig og farlig, og i så fald fralægger producenten sig ethvert ansvar.



Kontroller regler og reguleringer for eludbyderen.

Enheden kan tilsluttes forsyningsnetværket i overensstemmelse med lokale regler.

Enheden må kun anvendes i overensstemmelse med de tekniske specifikationer.



Forkert eller uautoriseret brug:

Selvom enheden er omhyggeligt konstrueret, kan den som alle elektriske apparater bryde i brand.

Enheden er velegnet til både indendørs og udendørs installation.

Den optimale driftstemperatur for enheden er $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Enheden skal transporteres og opbevares indendørs ved en temperatur på mellem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Enheden skal anvendes på steder, der er fri for syrer, gasser eller andre ætsende stoffer.

Enheden skal anvendes og opbevares på steder med en luftfugtighed under 95 %.

Enheden skal transporteres under forhold med en luftfugtighed på under 95 %.

Enheden skal anvendes under en maksimal højde på 2000 m over havets overflade.

4. Lær mere om din Green Motion Building-lader til el-biler

4.1 Kassens indhold

Green Motion Building-ladekasse indeholder følgende dele:

- Green Motion Building-lader
- Lynvejledning
- Sikkerhedsvejledninger
- Boreskabelon
- Fire selvkøbende pakninger
- Gulvmonteringsøjle (ekstraudstyr)
- Kabelholder (ekstraudstyr).
- Stik til elkøretøj
- Afstandsstykker (T2S med lukker-model)
- Ethernet-tilslutningssæt

4.2 Oversigt

Her er en oversigt over Green Motion Building-laderen.

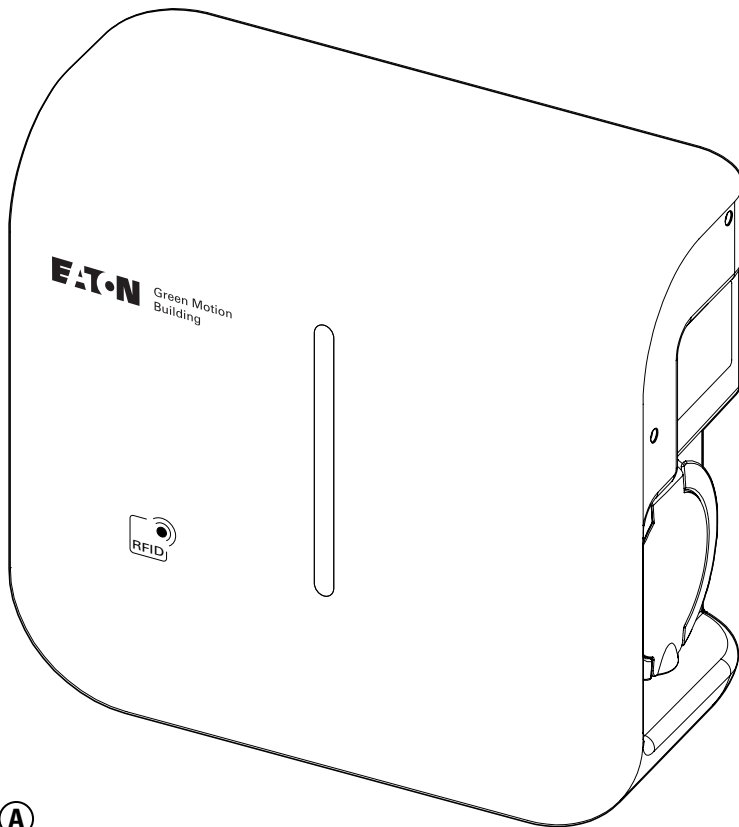
a. Produktreferencer

Reference	Beskrivelse
GMB2202BCAA00A00	GMB 3,7-22 kW T2S MID 4GS
GMB2201BBAA00A00	GMB 3,7-22 kW T2 udtag MID 4G
GMB2203BAAA00A00	GMB 3,7-22 kW 5 m T2C MID
GMB2203BBAA00A00	GMB 3,7-22 kW 5 m T2C MID 4G
GMB2201BAAA00A00	GMB 3,7-22 kW T2 udtag MID
GMB2202BAAA00A00	GMB 3,7-22 kW T2S MID
GMB2202BBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID 4G

b. Referencer til tilbehør

Reference	Beskrivelse
XCI3025221	Kabelholder
XCI3025021	Fodmonteret søjle til 1 lader
XCI3025121	Fodmonteret søjle til 2 ladere
XCI000411	RFID-kort x 5
GMA02AI000000A00	N.1-ethernet-forlængersæt
GMA02AL000000A00	N.2 ethernet-forlængersæt

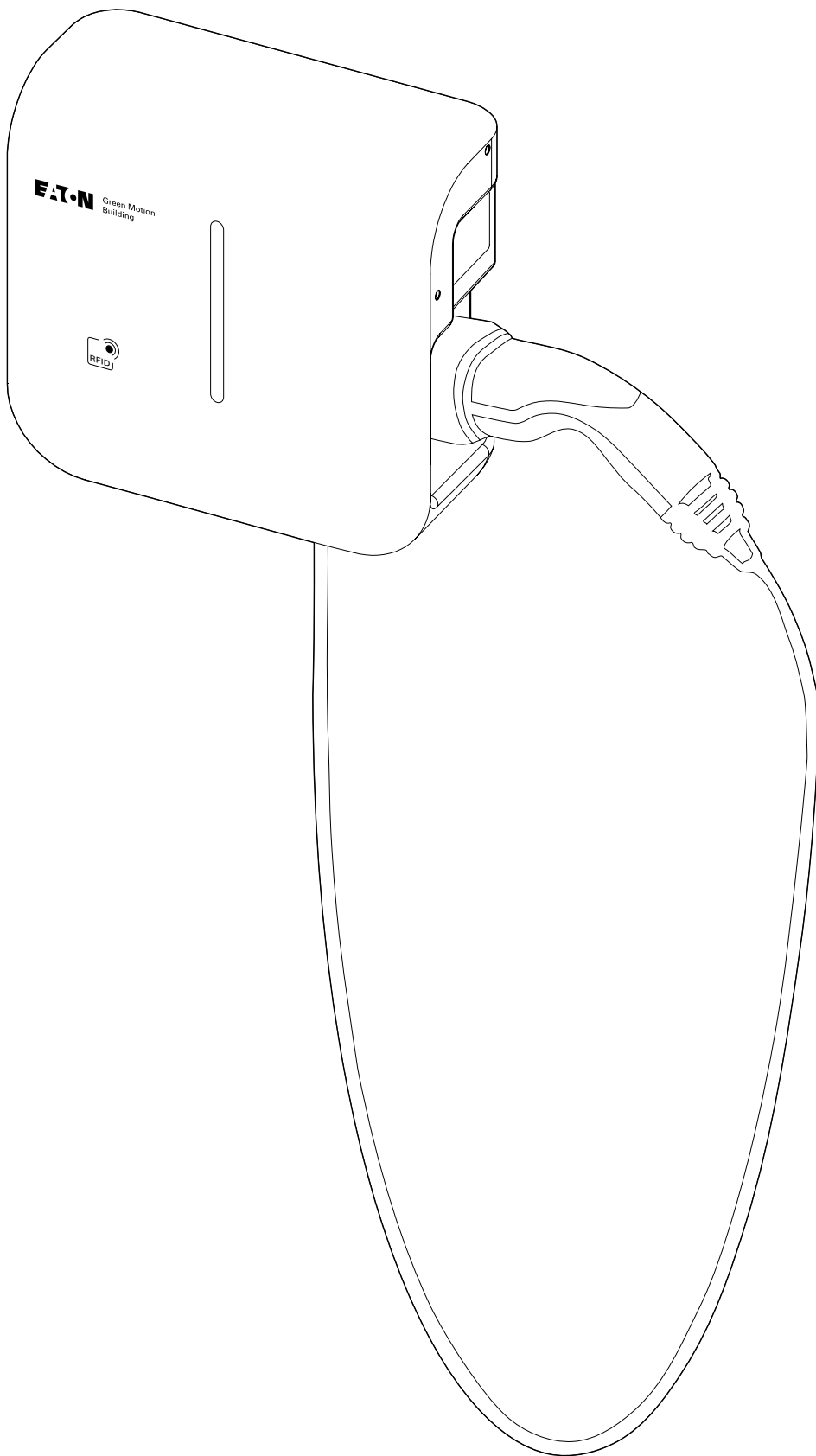
Figure 1. Oversigt over Green Motion Building-laderen



Ⓐ

Mærke	Beskrivelse
-------	-------------

Ⓐ	Green Motion Building-lader med Type 2-udtag
---	--

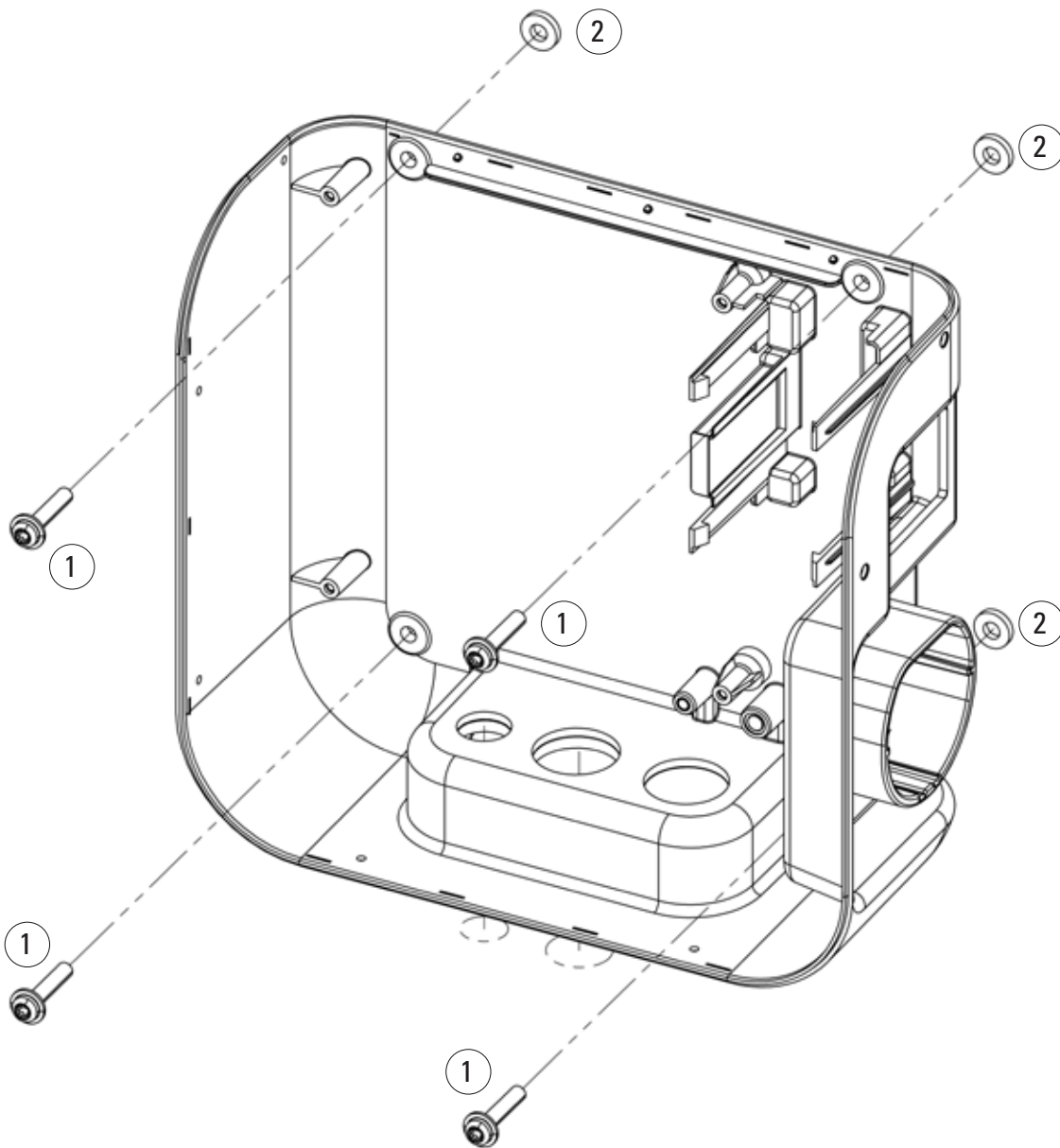


Ⓑ

Mærke **Beskrivelse**

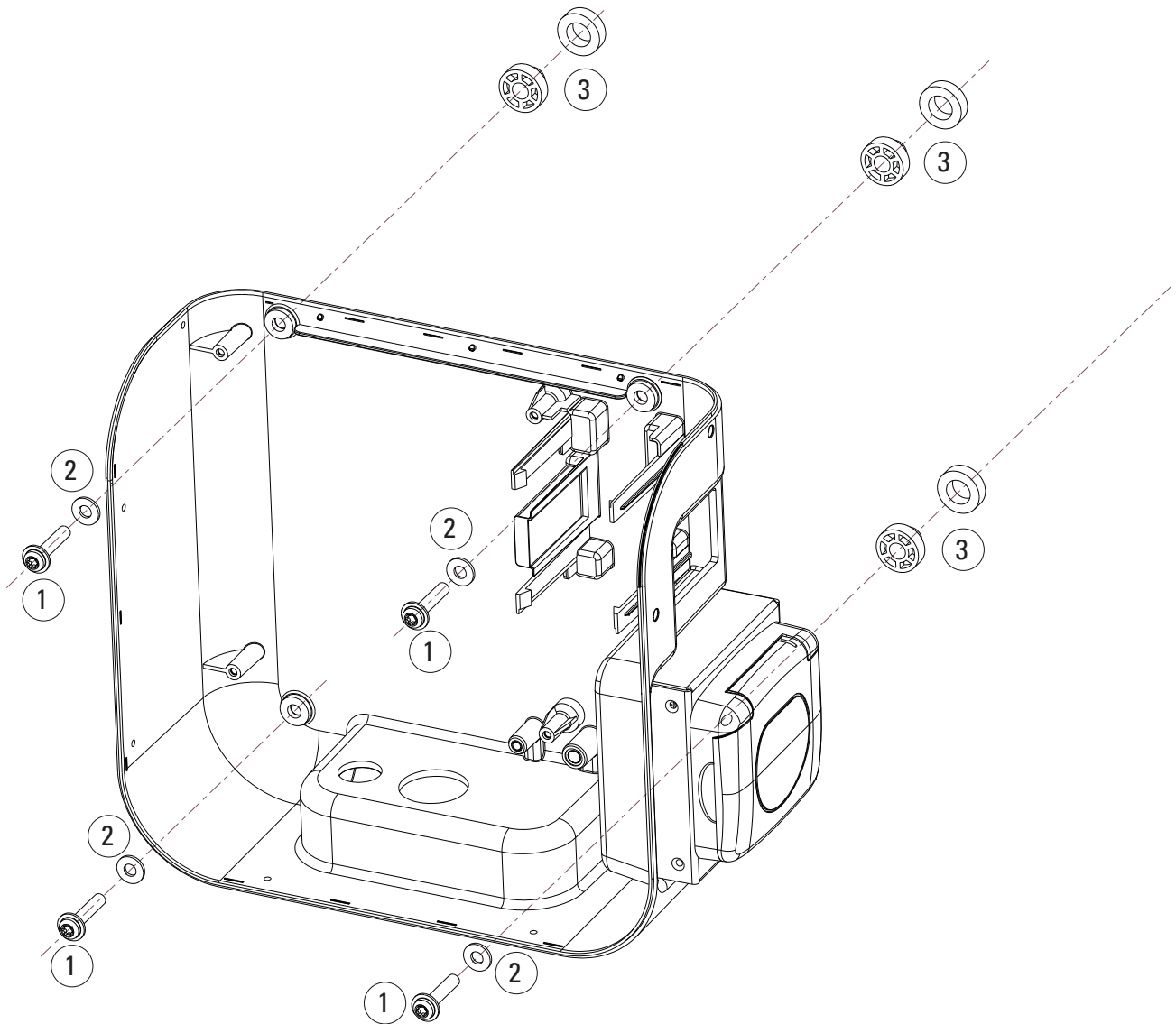
Ⓑ Green Motion Building-lader med type-2 kabler

Figure 2. Sådan monteres Green Motion Building-lader (ikke-TS2 version) på en væg



Mærke	Beskrivelse
①	Ø6 mm skruer
②	Pakninger

Figure 3. Sådan monteres Green Motion Building-lader (TS2 version) på en væg



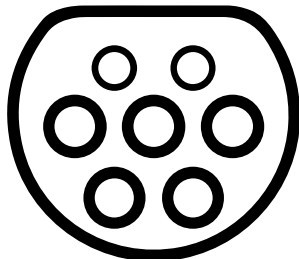
Mærke	Beskrivelse
①	Ø6 mm skruer
②	Pakninger
③	Afstandsstykker

4.3 Kabeltyper

Green Motion Building-laderen er forsynet med en af to mulige tilslutningstyper:

- Type 2-stik med kabel (Mode 3), 230 V/400 V 32 A til enten en eller tre faser.
- Type 2-stik med udtag (tilstand 3).

Figure 4. Illustration af Type-2 stik

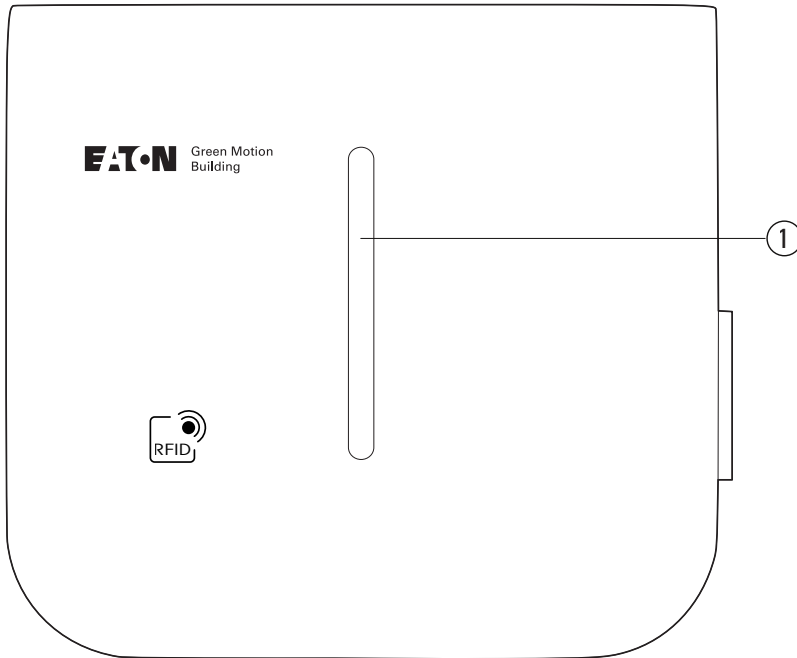


5. Brugergrenseflader











5.1 LED-indikator

LED-indikatoren er en lodret lampe på laderens frontdæksel, der angiver laderens status ved at lyse i forskellige farver og tilhørende mønstre som vist nedenfor.

Figure 5. LED-indikator på laderens forside



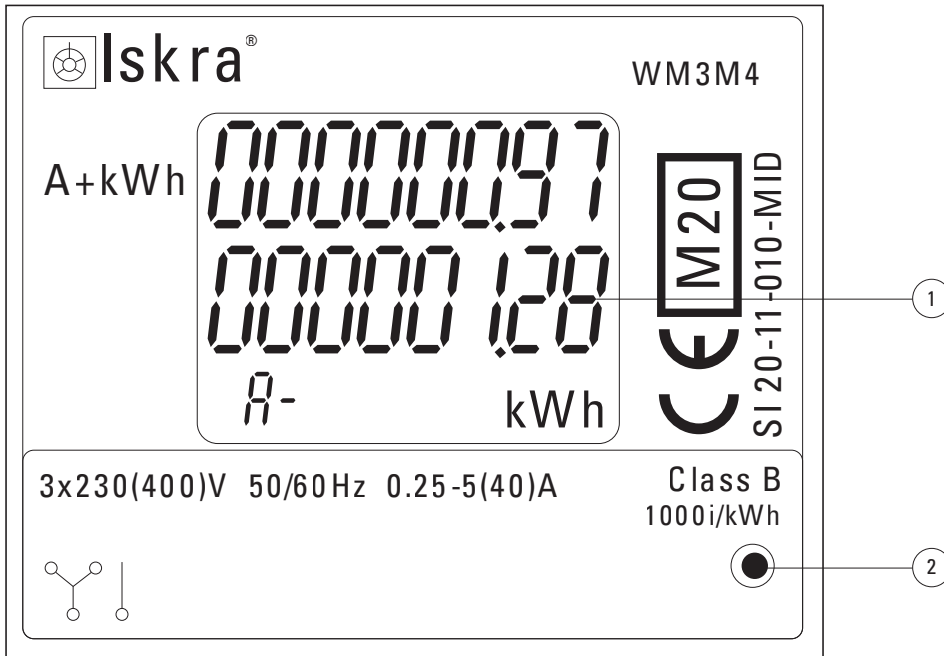
Mærke	Beskrivelse
①	LED-indikator

LED-farve	LED-tilstand	Beskrivelse
	Fast	Laderen er klar til brug.
	Pulserende	Laderen afventer brugerkommando via app for at starte.
	Fast	Køretøjet er fuldt opladet/køretøjets grænse for opladning er nået.
	Pulserende	Opladningssessionen er ved at starte.
	Fremskridt	Opladning er i gang.
	Fast	Opladningsfejl eller mekanisk fejl. Prøv at genstarte fra sikringsboksen. Kontakt teknisk support, hvis problemet fortsætter.
	Blinkende	Handling mislykkedes, prøv igen. Kontakt teknisk support, hvis problemet fortsætter.
	Blinkende	Netværksfejl. Lader kan ikke forbinde til internettet/back-end. Kontroller, at Wi-Fi er tilsluttet, og at adgangskoden ikke er blevet ændret.
	Pulserende	En opdatering er i gang.
	Ikke relevant	Laderen har ingen strøm.




5.2 Energimåler

Den MID-kompatible Green Motion Building-lader er udstyret med energimåleren Iskra WM3M4.

Figure 6. Energimålerens display



Mærke	Beskrivelse
①	Totalt strømforbrug
②	LED-lys

Energimålerens indikator	Beskrivelse
Energimålerens display	Energimålerens display viser det samlede energiforbrug i kWh, siden laderen blev tændt første gang. Se figur 4.
	LED-lys slukket: intet køretøj tilsluttet.
	LED-lys blinker: et køretøj er tilsluttet og er i gang med at lade.
	Konstant LED-lys: et køretøj er tilsluttet, men lader ikke.

6. RFID-kortgodkendelse

6.1 Aktivering/deaktivering af godkendelse

Green Motion Building-laderen kan bruges med eller uden godkendelse ved hjælp af RFID-kort. Som standard er godkendelse med RFID-kort. Deaktivering af godkendelseskravet kan foretages på Green Motion Building-laderens konfigurationsside. Læs installationsvejledningen til Green Motion Building på www.eaton.com/greenmotionbuilding for at få flere oplysninger.



Ændring af indstillingerne på Green Motion Building-laderens konfigurationsside skal udføres af professionelt og kvalificeret personale.

6.2 Registrering af RFID kort

RFID-kort muliggør godkendelse af Green Motion Building-laderen og giver mulighed for betaling. RFID-kortene kan registreres via Eaton Charging Network Manager. Læs brugervejledningen til Charging Network Manager på www.eaton.com/chargingnetworkmanager eller kontakt en teknisk supportmedarbejder via e-mailadressen BGTechSupport@eaton.com for at få flere oplysninger.

Green Motion Building-laderen er kompatibel med ISO14443 og ISO15693 RFID-kort.

7. Sådan startes og stoppes opladningen



Elektriske systemer eller enheder skal kontrolleres af professionelt og kvalificeret personale, før enheden tages i brug og tændes for første gang.

Sådan startes en opladningssession:

Trin 1. Kontroller, at laderen er klar til brug. Der henvises til afsnit 5.

Trin 2. Tilslut kablet fra laderen til det relevante stik i bilen, eller brug kablet fra elbilens ejer til at tilslutte det til laderens udtag. For at fjerne stikket fra holderen skal du først trække det lodret og derefter vandret. Se figur 5.

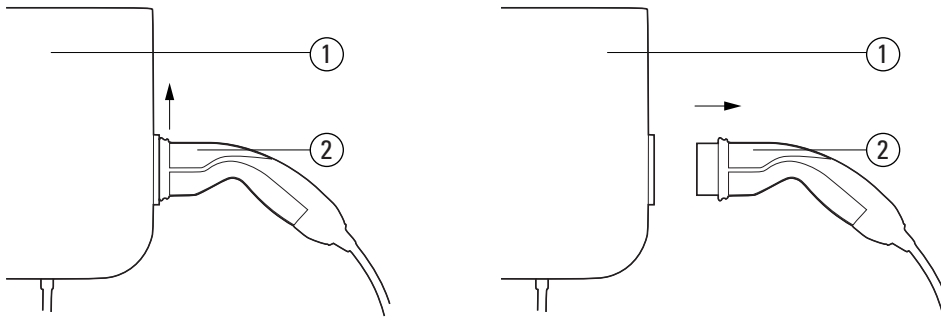
Trin 3. Som standard er laderen konfigureret til at kræve godkendelse med et RFID-kort:

- Hold RFID-kortet op foran laderen for at godkende, og opladningen starter, når godkendelsen er gennemført.

Hvis laderen ikke er konfigureret til at kræve godkendelse, starter opladningssessionen automatisk, når laderen er tilsluttet bilen (**Trin 2**).

- Mens bilen oplades, blinker LED-indikatoren på Green Motion Building-laderen blå.
- Når batteriet er fuldt opladet, lyser LED-indikatoren på Green Motion Building-laderen konstant blå.
- Der henvises til afsnit 5 for yderligere oplysninger.

Figure 7. Fjernelse af stikket fra laderen



Mærke	Beskrivelse
①	Green Motion Building-lader
②	Type-2 stik

Sådan stoppes en opladningssession:

Trin 1. Træk stikket ud af bilen og/eller laderen. Normalt skal stikket først frigøres inde i køretøjet (se brugsanvisningen til dit køretøj for at få flere oplysninger). Hvis opladningssessionen er godkendt med et RFID-kort, er det også muligt at stoppe en opladningssession ved at holde RFID-kortet hen foran laderen.

8. Vedligeholdelse



Installation, idriftsættelse, vedligeholdelse og eftermontering af laderen skal udføres af professionelt og kvalificeret personale, som er ansvarlig for at overholde gældende standarder og lokale installationsregler.



Før du foretager ændringer på laderen, skal du sørge for, at laderen er spændingsløs og sikringerne er frakoblet.



Hvis der er behov for at åbne laderens kabinet, kan det medføre fare for elektrisk stød.

Åbning af laderen samt eventuelle konfigurationsændringer skal udføres af professionelt og kvalificeret personale i overensstemmelse med de lokale regler og love.

8.1 Softwareopdateringer



Det er obligatorisk at installere og vedligeholde enheder med den seneste systemopdatering for at aktivere nye funktioner og fejlrettelser, idet produktgarantien ellers kan bortfalde. For enheder, der er online, vil systemopdateringer automatisk blive downloadet og installeret, når de er tilgængelige. Se den tekniske dokumentation på www.eaton.com/greenmotionbuilding for flere oplysninger. For enheder, der er offline, bedes du kontakte din tekniske supportmedarbejder hos Eaton på e-mailadressen BGTechSupport@eaton.com.

Laderen vil ikke udføre en opgradering, mens en aktiv opladningssession er i gang.

Laderen vil ikke være tilgængelig for opladning, når en opdatering er i gang

8.2 Bortskaffelse

Ved bortskaffelse af laderen skal slutbrugeren kontakte professionelt og kvalificeret personale for at få instruktioner om bortskaffelse. Se www.eaton.dk for yderligere oplysninger.



EU-direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) (direktiv 2012/19/EU) fastlægger fælles regler for håndtering af elektrisk og elektronisk udstyr for at minimere dets indvirkning - fra design til bortskaffelse - på miljøet. Som producent af elektrisk og elektronisk udstyr støtter Eaton aktivt kravene i WEEE-direktivet.

I overensstemmelse med EU-standard EN 50419 om mærkning af elektrisk og elektronisk udstyr sætter vi symbolet med den overstregede affaldsspand på vores produkter. Dette symbol fortæller brugeren, at disse produkter skal genanvendes i overensstemmelse med lokale miljøforskrifter og ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald.

Når slutbrugeren genanvender WEEE, er de med til at sikre, at det hverken forbrændes eller deponeres på lossepladser, hvilket minimerer den potentielle negative indvirkning på menneskers sundhed og miljøet.

Udstyr, der ikke længere er nødvendigt, skal derfor returneres til distributøren eller bortskaffes på et autoriseret indsamlingssted eller genbrugsplads. Eaton opfordrer alle vores kunder og slutbrugere til at foretage ansvarlige beslutninger om bortskaffelse af produkter.

Eaton er ikke ansvarlig for transport af enheden til indsamlingsstedet eller genbrugsstationen.

9. Fejlfinding



Dette afsnit indeholder oplysninger og procedurer til løsning af mulige problemer, der kan opstå med Green Motion Building-laderen.

Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte Eatons tekniske supportmedarbejder via e-mail-adressen BGTechSupport@eaton.com.

Green Motion Building-laderen starter ikke opladningen.	Kontroller, at laderen er tændt (LED-indikatoren er grøn). Kontroller, at forbindelsen mellem ladekablets stik og bilens stikkontakt er korrekt etableret. Når du oplader med et Type 2-stik, skal du sikre dig, at det skubbes ind, indtil der høres et klik.
LED-indikatoren på Green Motion Building-laderen er rød.	Der er en fejl, som forhindrer opladningssessionen i at starte eller genoptage. Forsøg at genstarte opladningssessionen ved at tage ladekablet ud af bilen og sætte det i igen. Hvis problemet fortsætter, skal du kontrollere eventuelle kontrolmeddelelser, der vises i bilen.
LED-indikatoren på Green Motion Building-laderen er grøn, men køretøjet oplades ikke.	Kontroller, at ladekablets stik er sat ordentligt i bilen. Når du oplader med et Type 2-stik, skal du sikre dig, at det skubbes ind, indtil der høres et klik. Nogle køretøjer skal låses, før en opladning kan starte. Prøv at låse køretøjet. Kontroller visuelt tilstanden af kablet, der bruges til opladning, dets stik og udtag, køretøjets udtag samt laderens udtag, hvis du bruger en Green Motion Building-lader med et type-2 udtag. Stop straks anvendelsen, hvis du ser fysiske skader på nogen af disse dele. Kontroller, at køretøjet ikke er indstillet til planlagt/forsinket opladning. I sådanne tilfælde vil den kun oplade på bestemte tidspunkter af dagen.
Stikket vil ikke kunne frigøres fra bilen.	I de fleste tilfælde skal ladekablet først frigøres/oplases af køretøjet for at forhindre skader, utilsigtet frakobling og misbrug. Prøv først at låse køretøjet op. Alternativt kan du se i køretøjets brugsvejledning.
Stikket til 22 kW-modellen kan ikke frigøres.	På grund af vægten af 22 kW-stikkablet er det muligt, at låsen på dit køretøj ikke kan udløses. I dette tilfælde skal du holde stikket fast lidt opad, når du tager stikket ud af bilen.

10. Tekniske data

10.1 Mærkeplade



Se figur 6 for at finde mærkepladen på udstyret.

De tekniske specifikationer, der er angivet i denne vejledning, erstatter ikke dem, der findes på mærkepladen, der er monteret på udstyret.



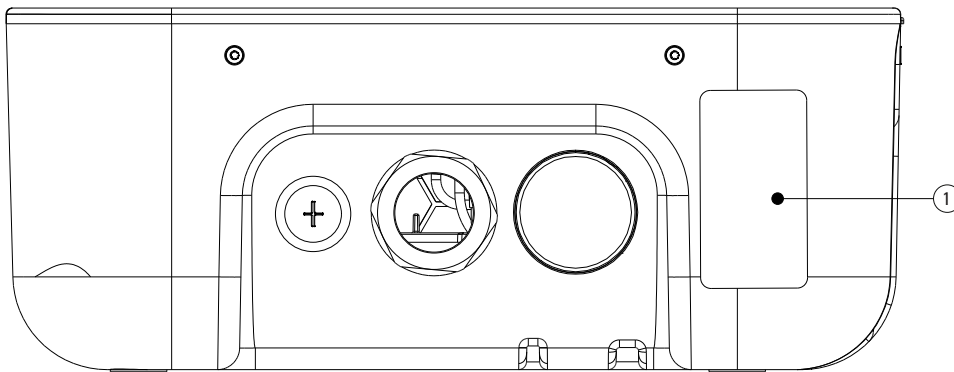
De mærkater der sidder på udstyret, må ALDRIG fjernes, beskadiges, tilsmudses eller skjules af nogen årsag. Etiketterne må IKKE være skjult af fremmedlegemer (klude, kasser, udstyr osv.).

De skal rengøres med jævne mellemrum og altid være klart synlige.

Oplysningerne på typeskiltet:

1. Producent
2. Model
3. Serienummer
4. Klassificeringer
5. Advarsler.

Figure 8. Placering af typeskiltet på undersiden af Green Motion Building-laderen



Mærke	Beskrivelse
-------	-------------

①	Typeskilt
---	-----------

Figure 9. Eksempel på Green Motion Building-typeskiltet

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 Teknisk datablad

Den seneste version af det tekniske datablad for Green Motion Building-laderen samt dens CE-certificeringsdokument kan downloades på www.eaton.com/greenmotionbuilding.

11. Produktgaranti og teknisk support

Hvis der opstår tekniske problemer under driften af ladestationen, skal du kontakte Eatons tekniske support for at få hjælp via e-mail-adressen BGTechSupport@eaton.com.

Følgende oplysninger skal oplyses, når du kontakter Eatons tekniske supportmedarbejder:

- Produktmodel og serienummer



Powering Business Worldwide

Eaton Industries Manufacturing GmbH

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

© 2023 Eaton
Alle rettigheder forbeholdt
Publikationsnr. MN191027DA
Oktober 2023

Eaton er et registreret varemærke.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.