

Green Motion Building Brukerhåndbok



EATON

Powering Business Worldwide

GARANTI OG ANSVARSBEGRÆNSING

Informasjonen, anbefalingene, beskrivelsene og sikkerhetsmerknadene i dette dokumentet er basert på Eatons erfaring og skjønn, og dekker ikke nødvendigvis alle forhold. Hvis ytterligere informasjon er nødvendig, bør du kontakte et Eaton-salgskontor. Salg av produktet vist i dette dokumentet er underlagt vilkårene beskrevet i aktuelle Eaton-salgsbetingelser eller annen kontraktsavtale mellom Eaton og kjøperen.

DET FINNES INGEN AVTALER ELLER GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT GARANTIER FOR EGNETHET FOR ET SÆRLIG FORMÅL ELLER SALGBARHET, ANNET ENN DET SPESIFIKKE ANGITT I GJELDENE KONTRAKT MELLOM PARTENE. ALLE SLIKE KONTRAKTER VISER ALLE FORPLIKTELSER FOR EATON. INNHOLDET I DETTE DOKUMENTET SKAL IKKE BLI DEL AV ELLER ENDRE NOEN DEL AV KONTRAKTEN MELLOM PARTENE.

Under ingen omstendigheter vil Eaton være ansvarlig overfor kjøperen eller brukeren via kontrakt, i erstatningsrettslig forhold (inkludert uaktsomhet), objektivt ansvar eller på annen måte for noen spesielle, indirekte, tilfeldige eller følgeskader eller annet tap, herunder skade eller tapt bruk av utstyr, anlegg eller strømsystem, kapitalkostnader, tap av strøm, tilleggsutgifter ved bruk av eksisterende strømanlegg, eller krav mot kjøperen eller brukeren fra kundens side som følge av bruken av informasjonen, anbefalingene og beskrivelsene i dette dokumentet. Informasjonen i denne veiledningen kan endres uten varsel.

Innholdsfortegnelse

1	INNLEDNING	4
	1.1 Dokumentets omfang	5
	1.2 Symboler som brukes i denne håndboken	5
2	FORSIKTIGHETSREGLER	6
3	DRIFTSMILJØ OG BEGRENSNINGER	6
4	BLI KJENT MED DIN GREEN MOTION BUILDING ELBIL-LADER	7
	4.1 Innhold i esken.....	7
	4.2 Oversikt	7
	4.3 Kabeltyper.....	12
5	BRUKERGRENSESNITT	13
	5.1 LED-indikator	13
	5.2 Energimåler.....	14
6	AUTENTISERING MED RFID-KORT	15
7	SLIK STARTER OG STANSER DU LADING	15
8	VEDLIKEHOLD	17
	8.1 Programvareoppdateringer	17
	8.2 Avhending	17
9	FEILSØKING	18
10	TEKNISKE DATA	19
	10.1 Merkeplate.....	19
	10.2 Teknisk datablad	20
11	PRODUKTGARANTI OG TEKNISK SUPPORT	20

1. Innledning

Takk for at du har valgt Green Motion Building elbil-laderen.

Green Motion Building er en AC-lader for elbiler som er spesiallaget for å brukes på private og offentlige parkeringsplasser, for blokker, kommersielle områder og industriområder. Den kan festes til veggen eller på en gulvmontert søyle, innendørs eller utendørs.

Før du begynner

Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner som må følges under installasjon, drift og vedlikehold av Green Motion Building laderen. Alle instruksjoner må leses før du installerer og bruker utstyret. Håndboken bør oppbevares for fremtidig referanse.

Vær oppmerksom på at Green Motion Building laderen kun må installeres og vedlikeholdes av profesjonelt og kvalifisert personell, det vil si en representant fra Eatons tekniske support eller en profesjonell installatør. Vedkommende må være ekspert på området og er derfor ansvarlig for idriftsettelse av systemet i samsvar med produsentens instruksjoner og for at alle trinn i installasjon, bruk og vedlikehold følger gjeldende lovgivning.

Ingen av de innvendige delene i utstyret kan repareres av brukeren. Manglende overhold av det ovennevnte gjør produktgarantien ugyldig, og Eaton kan ikke holdes juridisk ansvarlig.

Eaton har opphavsretten til innholdet i denne håndboken, og håndboken skal ikke kopieres, reproduseres eller distribueres på nytt, helt eller delvis, uten Eatons skriftlige samtykke. Vi har gjort vårt ytterste for å sikre nøyaktigheten av informasjonen i denne brukerhåndboken, men Eaton er ikke ansvarlig for eventuelle feil eller utelatelser. Eaton forbeholder seg retten til å endre design på produktene sine. Uautorisert kopiering og utlån av denne veiledningen tillates ikke.

Teknisk forbehold

Alle tegninger, beskrivelser eller illustrasjoner i dette dokumentet er presentert for å gi en god oversikt og/eller teknisk forklaring på produktet og tilhørende komponenter og tilbehør. I tråd med målet vårt om kontinuerlig forbedring av produktene og kundeservicen vi tilbyr, kan alle spesifikasjoner i dette dokumentet bli endret uten varsel, da Eaton forbeholder seg retten til å endre designet av produktene sine.

Juridisk enhet

Eaton Industries Manufacturing GmbH

Adresse: Place de la Gare 2
1345 Le Lieu
SVEITS

Web: www.eaton.com

1.1 Dokumentets omfang

Denne håndboken er ment for brukere av Green Motion Building elbil-lader. Den beskriver driftsmiljøet, elbil-laderen og dens funksjoner. Dokumentet dekker ikke veiledning for installasjon, avinstallasjon og idriftsettelse. For instruksjoner om installasjon kan du se installasjonshåndboken, som er tilgjengelig på www.eaton.com/greenmotionbuilding. Vær oppmerksom på at elbil-laderen kun må installeres av profesjonelt og kvalifisert personell, dvs. en representant for Eatons tekniske support eller en profesjonell installatør.

1.2 Symboler som brukes i denne håndboken



Overhengende fare for alvorlige skader eller dødsfall.



Farlig atferd som kan forårsake alvorlige skader.
Farlig atferd som kan føre til død.



Atferd som kan forårsake mindre personskader eller mindre eiendomsskader.



Fare for elektrisk støt som kan være dødelig.
Unngå å berøre interne eller eksterne deler som vanligvis er strømførende, mens systemet er slått på.



Merknader bak dette symbolet gjelder tekniske problemer og betjening.



EU-direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (EE) og den norske avfallsforskriften.

2. Forsiktighetsregler



Før du utfører noen operasjoner, må du kontrollere at du har lest og forstått denne håndboken. Ikke foreta endringer eller vedlikehold som ikke er beskrevet i denne håndboken. Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader på personer og eiendom som er oppstått fordi informasjonen i denne håndboken ikke har blitt lest og fulgt.



Installasjon, idriftsettelse, vedlikehold og ettermontering må kun utføres av profesjonelt og kvalifisert personell.



Det er strengt forbudt å åpne elbil-laderen.

3. Driftsmiljø og restriksjoner

Hvert system må brukes utelukkende til operasjonene det ble designet for, og innenfor de driftsområdene som er spesifisert på merkeplaten og/eller i det tilhørende tekniske databladet, i samsvar med de nasjonale og internasjonale sikkerhetsstandardene.

Enhver bruk som avviker fra riktig bruk, oppgitt fra produsenten, skal anses som upassende og farlig, og ved avvikende tilfeller fraskriver produsenten seg alt ansvar.



Sjekk det gjeldende regelverket fra strømleverandøren.

Enheten kan kobles til distribusjonsnettet i samsvar med gjeldende regler og forskrifter.

Enheten skal bare brukes i samsvar med de tekniske spesifikasjonene.



Feil eller uautorisert bruk:

Selv om enheten er nøye konstruert, kan den som alle elektriske apparater, ta fyr.

Enheten er egnet til installasjon både innendørs og utendørs.

Anbefalt driftstemperaturområde for enheten er -25 °C til +45 °C.

Enheten skal transporteres og oppbevares innendørs i temperaturområdet -25 °C til 45 °C.

Enheten skal brukes på steder som er fri for syrer, gasser eller andre etsende stoffer.

Enheten skal brukes og oppbevares på steder med en relativ luftfuktighet på under 95 %.

Enheten skal transporteres under forhold med en relativ luftfuktighet på under 95 %.

Enheten kan ikke brukes høyere enn 2000 meter over havet.

4. Bli kjent med din Green Motion Building elbil-lader

4.1 Innhold i esken

Esken med Green Motion Building elbil-lader inneholder følgende:

- Green Motion Building elbil-lader
- Hurtigstartveiledning
- Sikkerhetsinstrukser
- Boremal
- Fire selvklebende pakninger
- Gulvmontert søyle (tilleggsutstyr)
- Kabelholder (tilleggsutstyr)
- Elbil-kontakt
- Avstandsstykker (T2S med lukkermodell)
- Ethernet-tilkoblingssett

4.2 Oversikt

Her er en oversikt over elbil-laderen Green Motion Building.

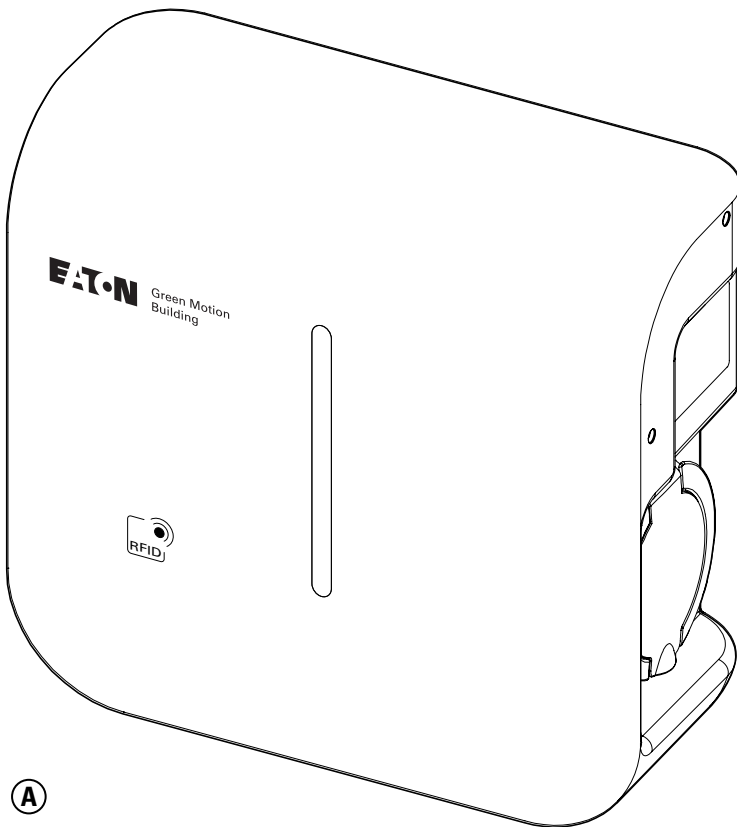
a. Produktreferanser

Referanse	Beskrivelse
GMB2202BCAA00A00	GMB 3,7–22 kW T2S MID 4GS
GMB2201BBAA00A00	GMB 3,7–22 kW T2-kontakt 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-kontakt MID
GMB2202BAAA00A00	GMB 3,7–22 kW T2S MID
GMB2202BBAA00A00	GMB 3,7–22 kW T2S MID 4G

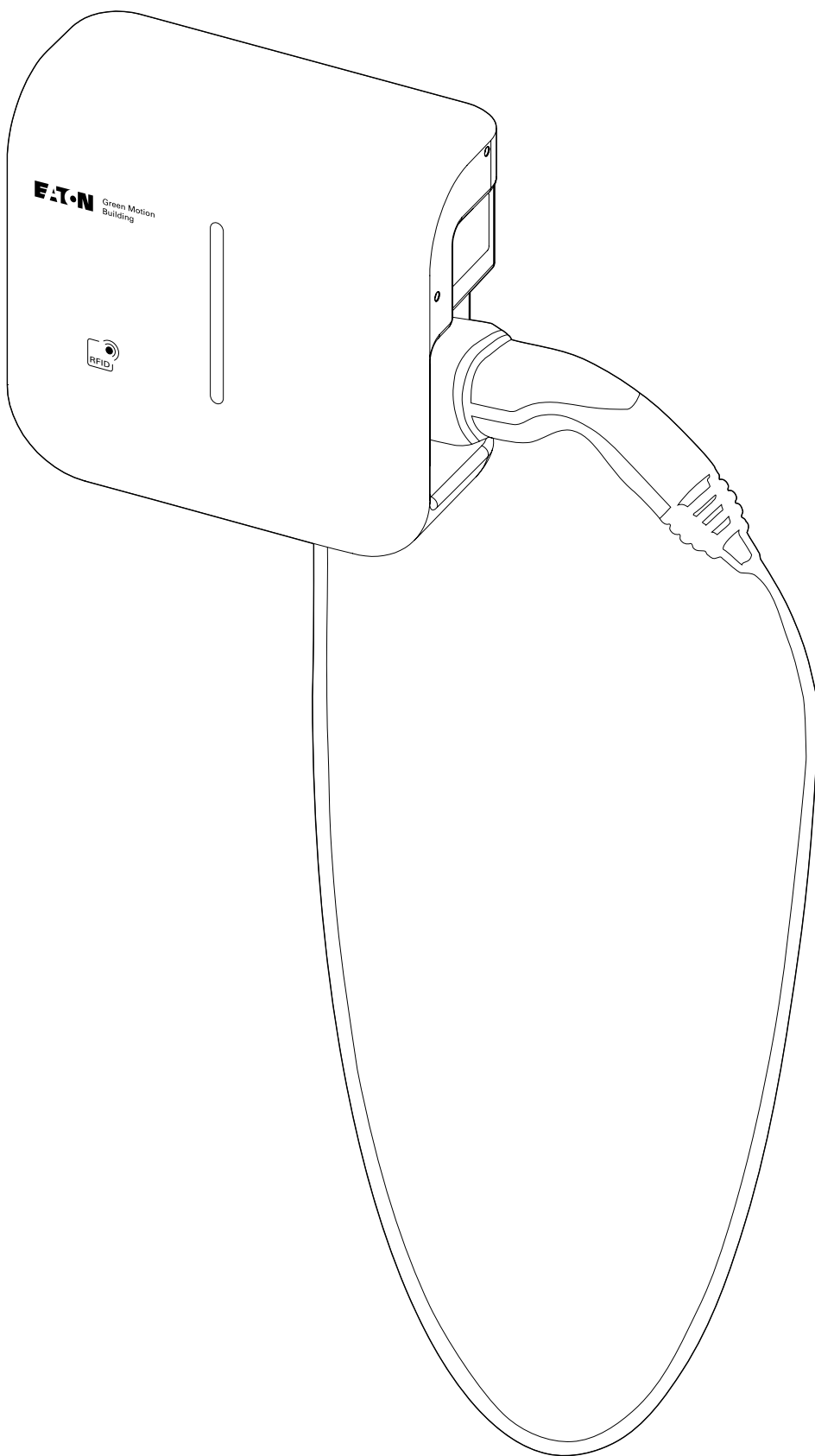
b. Tilbehørsreferanser

Referanse	Beskrivelse
XCI3025221	Kabelholder
XCI3025021	Fotmontert kolonne for én lader
XCI3025121	Fotmontert kolonne for to ladere
XCI000411	RFID-KORT x 5
GMA02AI000000A00	N.1 utvidersett for ethernet
GMA02AL000000A00	N.2 utvidersett for ethernet

Figure 1. Oversikt over Green Motion Building elbil-laderen



Nr.	Beskrivelse
A	Green Motion Building elbil-lader med Type 2 hunnkontakt

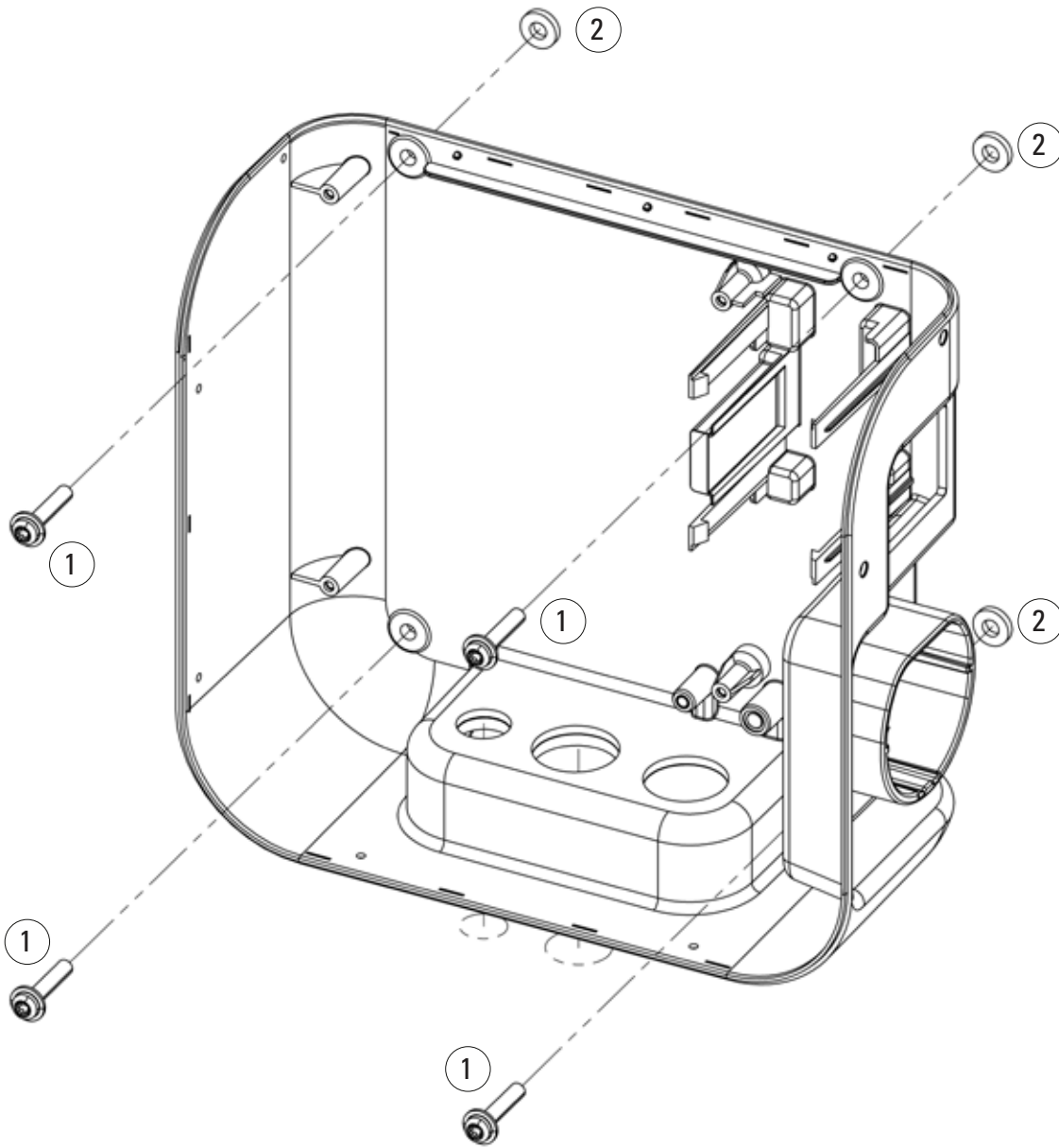


Ⓑ

Nr. **Beskrivelse**

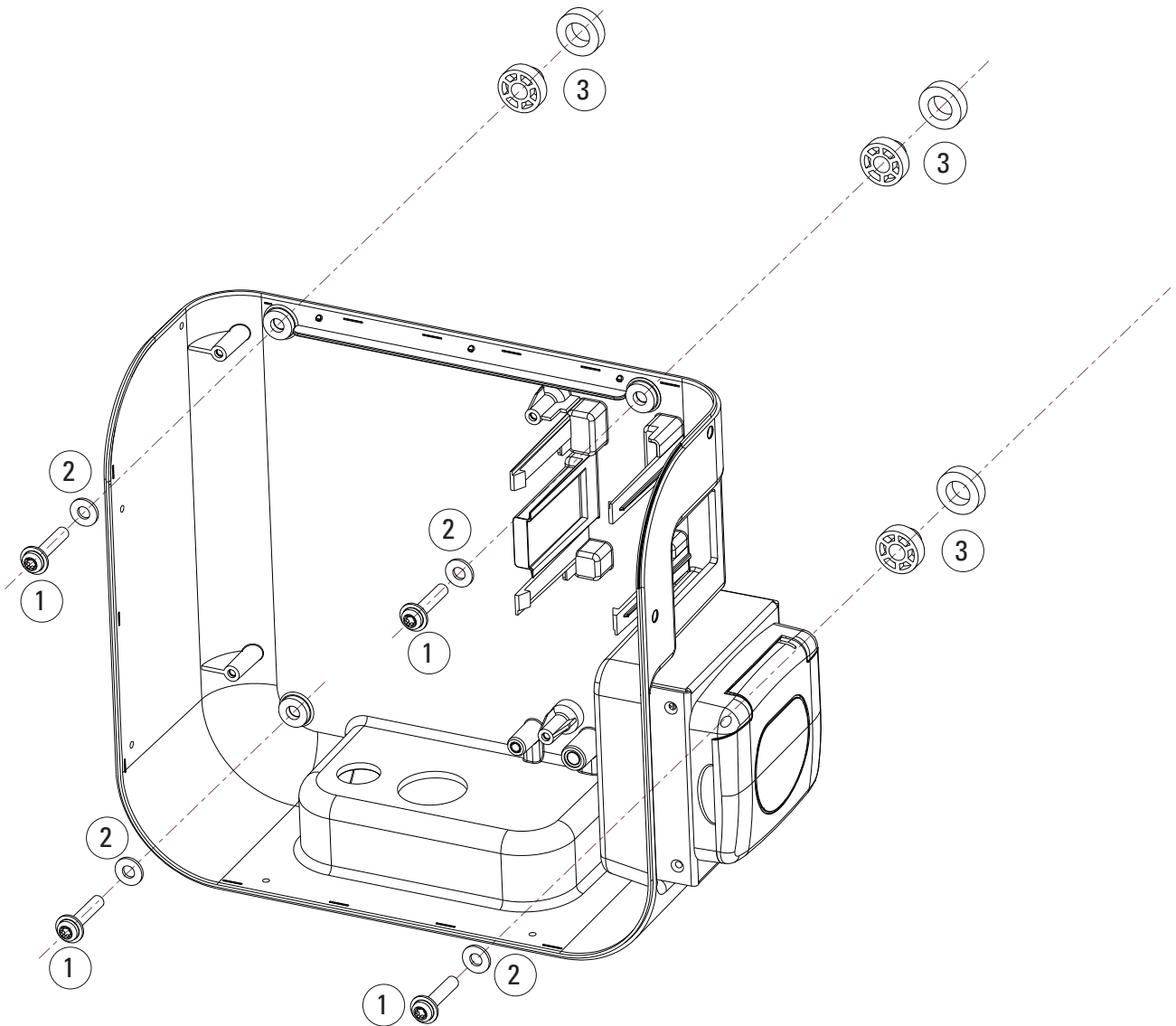
Ⓑ Green Motion Building elbil-lader med Type 2 kabel

Figure 2. Hvordan montere elbil-laderen Green Motion Building (ikke-T2S-versjon) på en vegg



Nr.	Beskrivelse
①	Ø6 mm skruer
②	Tetninger

Figure 3. Hvordan montere elbil-laderen Green Motion Building (T2S-versjon) på en vegg



Nr. Beskrivelse

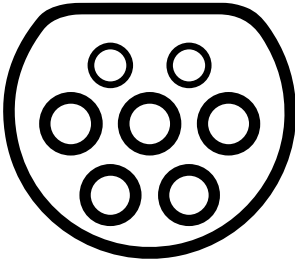
- ① Ø6 mm skruer
- ② Tetninger
- ③ Avstandsstykker

4.3 Kabeltyper

Green Motion Building elbil-laderen leveres med én av to mulige typer kontakter:

- Type 2 plugg med kabel (Mode 3), 230 V / 400 V 32 A for enfase eller trefase
- Type 2 plugg med hunnkontakt (Mode 3)

Figure 4. Illustrasjon av Type 2 plugg

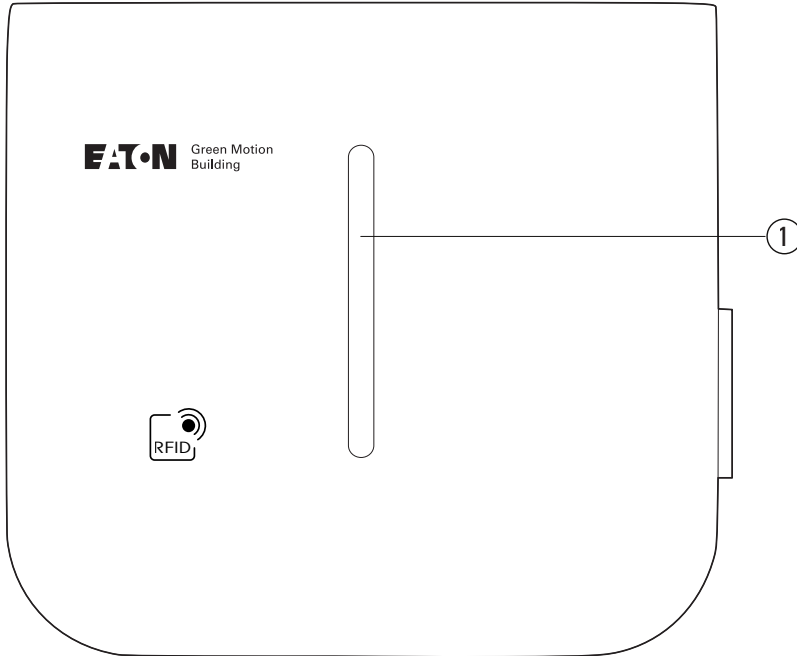


5. Brukergrensesnitt

5.1 LED-indikator

LED-indikatoren er en lyssøyle på frontdekselet til elbil-laderen. Den indikerer statusen til elbil-laderen ved å lyse i bestemte farger og mønstre som vist nedenfor.

Figure 5. LED-indikator på frontdekselet til elbil-laderen



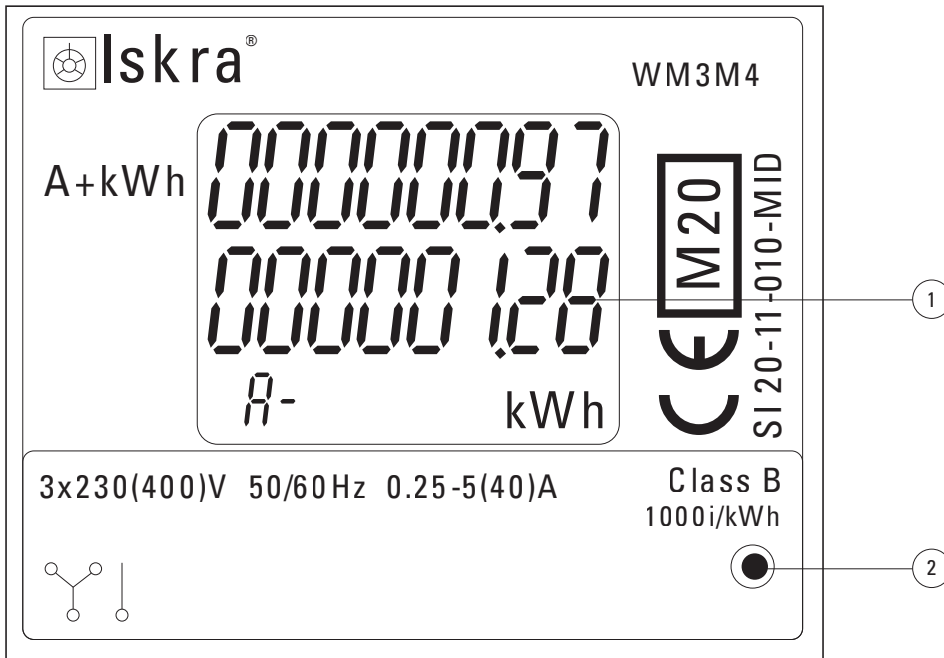
Nr.	Beskrivelse
①	LED-indikator

LED-farge	LED-status	Beskrivelse
	Kontinuerlig	Elbil-lader klar til bruk.
	Pulserer	Elbil-laderen venter på brukerkommando for å starte via appen.
	Kontinuerlig	Kjøretøyet er fulladet / ladegrensen for bilen er nådd.
	Pulserer	Ladøkten settes i gang.
	Fremdrift	Lading pågår.
	Kontinuerlig	Ladefeil eller mekanisk feil. Prøv omstart fra sikringsboksen. Kontakt teknisk support hvis problemet vedvarer.
	Blinker	Handlingen mislyktes. Prøv på nytt. Kontakt teknisk support hvis problemet vedvarer.
	Blinker	Nettverksfeil. Elbil-laderen kan ikke koble til Internett/backend. Sjekk at du er koblet til Wi-Fi og at passordet ikke har blitt endret.
	Pulserer	En oppdatering pågår.
	Ikke aktuelt	Elbil-laderen har ikke strømtilførsel.




5.2 Energimåler

Den MID-sertifiserte Green Motion Building elbil-laderen er utstyrt med energimåleren Iskra WM3M4.

Figure 6. Skjerm på energimåler



Nr.	Beskrivelse
①	Totalt energiforbruk
②	LED-lampe

Energimålerindikator	Beskrivelse
Skjerm på energimåler	Skjermen på energimåleren viser det totale energiforbruket i kWh siden elbil-laderen oppstart første gang. Se figur 4.
	LED-lampe av: Ingen bil er tilkoblet.
	LED-lampe blinker: En bil er tilkoblet og lader.
	LED-lampe lyser kontinuerlig: En bil er tilkoblet, men lader ikke.

6. Autentisering med RFID-kort

6.1 Aktivere/deaktivere autentisering

Green Motion Building elbil-laderen kan brukes med eller uten autentisering ved bruk av RFID-kort. Autentisering med RFID-kort er standard. Du kan deaktivere autentiseringskravet på konfigurasjonssiden for Green Motion Building elbil-laderen. For mer informasjon kan du lese installasjonshåndboken for Green Motion Building på www.eaton.com/greenmotionbuilding.



Kun profesjonelt og kvalifisert personell skal endre innstillingene på konfigurasjonssiden for Green Motion Building elbil-laderen.

6.2 Registrering av RFID-kort

RFID-kort gjør det mulig med autentisering av Green Motion Building elbil-laderen og legger til rette for betaling. RFID-kortene kan registreres via Eaton Charging Network Manager. Les brukerhåndboken for Charging Network Manager på www.eaton.com/chargingnetworkmanager eller ta kontakt med en representant fra teknisk support via e-postadressen BGTechSupport@eaton.com for å finne ut mer.

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

7. Hvordan starte og stoppe lading



Elektriske systemer eller enheter må kontrolleres av profesjonelt og kvalifisert personell før enheten tas i drift og slås på for første gang.

Hvordan starte en ladeøkt:

Trinn 1. Sjekk at elbil-laderen er klar til bruk. Se avsnitt 5.

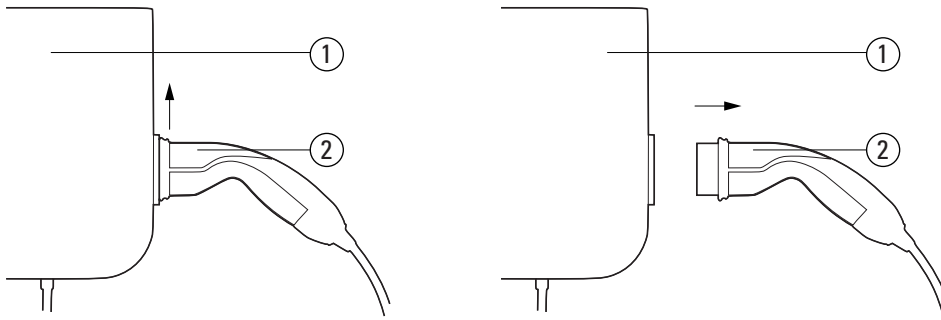
Trinn 2. Koble kabelen til elbil-laderen til den passende kontakten på bilen, eller koble til kontakten på elbil-laderen ved hjelp av kabelen til elbil-eieren. For å ta ut pluggen fra holderen, trekker du først i det med en loddrett bevegelse, og deretter med en vannrett bevegelse. Se figur 5.

Trinn 3. Laderen er som standard konfigurert til å kreve autentisering med et RFID-kort:
– hold RFID-kortet foran laderen for å autentisere. Laderen startes etter en vellykket autentisering.

Hvis laderen ikke er konfigurert til å kreve autentisering, starter ladeøkten automatisk når laderen kobles til bilen (**trinn 2**).

- Mens bilen lades, vil LED-indikatoren på Green Motion Building blinke blått.
- Når batteriet er fulladet, lyser LED-indikatoren på Green Motion Building kontinuerlig blått.
- Se avsnitt 5 for mer informasjon.

Figure 7. Fjerne pluggen fra elbil-laderen



Nr.	Beskrivelse
①	Green Motion Building elbil-lader
②	Type 2 plugg

Hvordan stoppe en ladeøkt:

Trinn 1. Koble pluggen fra bilen og/eller elbil-laderen. Pluggen må vanligvis først frigjøres / låses opp, fra innsiden av bilen (se instruksjonshåndboken for bilen din for mer informasjon). Hvis ladeøkten er autentisert med et RFID-kort, er det også mulig å stoppe en ladeøkt ved å holde RFID-kortet foran laderen.

8. Vedlikehold



Installasjon, idriftsettelse, vedlikehold og ettermontering av elbil-laderen må utføres av profesjonelt og kvalifisert personell som er ansvarlig for å overholde eksisterende standarder og gjeldende installasjonsforskrifter.



Før det gjøres endringer på elbil-laderen, må du sørge for at den utvendige hovedbryteren er frakoblet, og at overstrømsvern er åpne.



All bruk som krever åpning av huset til elbil-laderen, kan føre til fare for elektrisk støt.

Åpning av elbil-laderen samt eventuelle konfigurasjonsendringer må utføres av profesjonelt og kvalifisert personell i samsvar med gjeldende forskrifter og lover for sikkerhet og elektrisitet.

8.1 Programvareoppdateringer



Det er obligatorisk å installere og vedlikeholde enhetene med de nyeste systemoppdateringene for å aktivere nye funksjoner og feilrettinger, ellers kan garantibetingelsene annulleres. For enheter som er koblet til Internett, blir systemoppdateringer automatisk lastet ned og installert når de er tilgjengelige. For mer informasjon kan du se den tekniske dokumentasjonen på www.eaton.com/greenmotionbuilding. For enheter som ikke er tilkoblet Internett, kan du kontakte Eatons kundestøtte via e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Elbil-laderen utfører ikke noen oppgradering mens en aktiv ladeøkt pågår.

Elbil-laderen er ikke tilgjengelig til å lade mens en oppdatering pågår

8.2 Avhending

Ved avhending av elbil-laderen må sluttbrukeren kontakte profesjonelt og kvalifisert personell for å få instruksjoner. Se www.eaton.com for mer informasjon.



EU-direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (EE) (direktiv 2012/19/EU) fastsetter felles regler for håndtering av elektrisk og elektronisk utstyr for å minimere miljøpåvirkningen – fra design til avhending. Som produsent av elektrisk og elektronisk utstyr, støtter vi aktivt opp om kravene i EUs WEEE-direktiv og den norske avfallsforskriften.

I henhold til EU-standardEN 50419 for merking av elektrisk og elektronisk utstyr, inkluderer vi søppelspannikonet med kryss over på våre produkter. Dette symbolet gjør brukerne oppmerksom på at disse produktene må resirkuleres i samsvar med avfallsforskriften og ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

Når sluttbrukere resirkulerer EE, bidrar de til å sikre at utstyret verken forbrennes eller sendes til deponier, for å minimere potensiell negativ innvirkning på menneskers helse og miljøet.

Alt utstyr som ikke lenger brukes, må derfor returneres til distributøren eller leveres til et autorisert innsamlingspunkt eller gjenvinningscenter. Eaton oppmuntrer alle kundene og sluttbrukerne sine til å ta ansvarlige valg når det gjelder avhending av produkter.

Eaton er ikke ansvarlig for frakt av slikt utstyr til innsamlingspunktet eller gjenvinningscenteret.

9. Feilsøking



Dette avsnittet inneholder informasjon om prosedyrer for å løse mulige problemer som kan oppstå med elbil-laderen Green Motion Building.

Hvis problemet vedvarer, kan du kontakte Eatons tekniske kundestøtte via e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Green Motion Building elbil-laderen starter ikke å lade.	Sjekk at elbil-laderen er slått på (LED-indikatoren lyser grønt). Kontroller at forbindelsen mellom ladekabelen og bilkontakten er etablert på riktig måte. Når du lader med en type 2-kontakt, må du skyve den inn til du hører et klikk.
LED-indikatoren på Green Motion lyser rødt.	Det er en feil som gjør at det ikke er mulig å starte eller gjenoppta en ladeøkt. Prøv å starte ladeøkten på nytt ved å koble ladekabelen fra bilen og sette den inn igjen. Hvis problemet vedvarer, sjekker du eventuelle kontrollmeldinger som vises i bilen.
LED-indikatoren for Green Motion lyser grønt, men bilen lades ikke.	Kontroller at ladekabelpluggen er riktig satt inn i kontakten på bilen. Når du lader med en type 2-kontakt, må du skyve den inn til du hører et klikk. Noen biler må være låst før en ladeøkt kan starte. Prøv å låse bilen. Inspiser visuelt tilstanden på kabelen, pluggen og kontakten som brukes til lading, samt kontakten på bilen og kontakten på elbil-laderen, hvis du bruker en Green Motion Building elbil-lader med en Type 2-hunnkontakt. Avslutt bruken umiddelbart hvis du ser fysisk skade på noen av disse delene. Kontroller at bilen ikke har planlagt/forsinket lading konfigurert. I slike tilfeller vil den bare bli ladet på enkelte tider av døgnet.
Pluggen løsner ikke fra bilen.	I de fleste tilfeller må ladekabelen først frigjøres fra bilen for å forhindre skader, utilsiktet frakobling eller feil bruk. Prøv å låse opp bilen først. Du kan også se bilens instruksjonshåndbok.
Pluggen til 22 kW-modellen løses ikke ut.	På grunn av vekten til 22 kW-kabelen kan det hende at låsen på bilen ikke kan åpnes. I slike tilfeller må du holde pluggen godt fast og litt oppovervendt når du skal løsne det fra bilen.

10. Tekniske data

10.1 Merkeplate



For å finne merkeplaten på utstyret kan du se figur 6.

De tekniske spesifikasjonene vist i denne håndboken erstatter ikke de som vises på merkeplaten som er festet til utstyret.



Etikettene som er festet på utstyret må **ALDRI** fjernes, ødelegges, tilsmusses eller skjules av noen grunn.

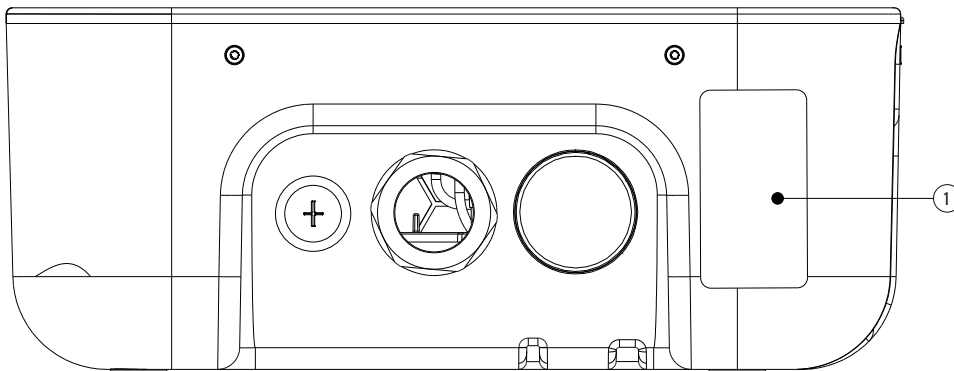
Etikettene må **IKKE** være skjult av andre gjenstander (filler, bokser, utstyr osv.).

De må rengjøres jevnlig og alltid holdes godt synlige.

Informasjon på merkeplaten:

1. Produsent
2. Utførelse
3. Serienummer
4. Graderinger
5. Advarsler

Figure 8. Plassering av merkeplaten på undersiden av Green Motion Building elbil-laderen



Nr.	Beskrivelse
-----	-------------

①	Merkeplate
---	------------

Figure 9. Eksempel på Green Motion Building-merkeplate

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 nyeste versjonen av det tekniske databladet for elbil-laderen Green Motion Building samt CE-sertifikatet kan lastes ned fra www.eaton.com/greenmotionbuilding.

11. Produktgaranti og teknisk support

Hvis det oppstår tekniske problemer i løpet av garantiperioden for elbil-laderen Green Motion Building, kan du kontakte din lokale installatør eller en representant for Eatons tekniske support ved bruk av e-postadressen BGTechSupport@eaton.com.

Følgende informasjon må oppgis når du kontakter Eatons tekniske support:

- Produktmodell og serienummer

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

© 2023 Eaton
Med enerett
Publikasjon nr. MN191027NO
Juni 2023

Eaton er et registrert varemerke.

Alle varemerker tilhører sine respektive eiere.

EATON

Powering Business Worldwide