

# Ensto One M-Bus

## Laddare för elektriska fordon med M-Bus kommunikation

### INTRODUKTION

Ensto One M-Bus är en laddare för elektriska fordon som kommunicerar via trådlös M-Bus. Ensto One M-Bus är en kombinerad lösning från Ensto och Elvaco som består av en Ensto One-laddare med en ABB B21 elfas elmätare monterad inuti laddaren på en DIN-skena.

Mer information och fullständig produktdokumentation för Ensto One finns tillgänglig på Enstos webbplats [www.ensto.com](http://www.ensto.com).

Mer information och fullständig produktdokumentation för ABB B21 finns tillgänglig på Elvacos webbplats [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com).

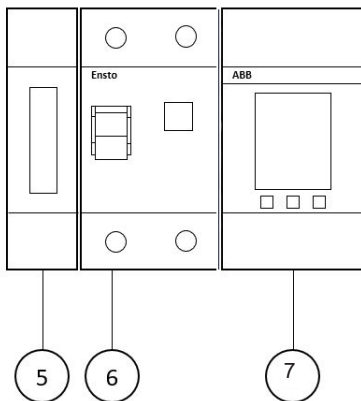
### ÖVERSIKT

#### Exteriör



1. RFID läsare
2. Mode 3, Typ 2 uttag med skyddsklaff
3. 4-färgad LED, indikerar laddarens status
4. Mekaniskt lucklås

#### Interiör



5. Carlo Gavazzi Elmätare
6. Ensto One strömbrytare
7. ABB B21 Elmätare

### SÄKERHETSINSTRUKTIONER



**! VARNING:** Risk för elektrisk stöt, risk för brand

- Installation och underhåll får endast utföras av en behörig elektriker eller installatör med erforderlig kunskap.
- Personer som inte kan arbeta enligt instruktionerna får inte använda denna produkt.
- Använd inte denna produkt om produkten verkar vara skadad.

### AVSEDD ANVÄNDNING

Laddaren är avsedd för laddning av elektriska fordon, både plug-in hybrider och fullt batteridrivna. Anslut inte andra enheter till laddaren, till exempel elverktyg.

### MONTERING & INSTALLATION

Ensto One WM-Bus levereras med CMEX20w och ABB B21 monterade på en DIN-skena inuti laddaren.

Montera och installera laddaren enligt beskrivningen i Ensto One installationsmanual.

### KOMMA IGÅNG

1. **Ladda ner Ensto Charger Control-appen** från Apple Store eller Google Play (kompatibel med iOS version 8.0 eller senare och Android version 5.0 eller senare).
2. **Koppla ihop laddaren med din mobila enhet**
  - a) Se till att Bluetooth är aktiverat på din mobila enhet och att avståndet mellan den mobila enheten och laddaren är mindre än 5 meter.
  - b) Stäng av laddaren med huvudströmbrytaren och sätt på den igen (starta parningsproceduren inom 3 minuter).
  - c) Öppna appen Ensto Charger Control, gå till "Devices" (enheter) och välj den laddare du vill para ihop i listan över "Available Devices" (tillgängliga enheter).
  - d) Om parningen misslyckas första gången, försök igen från steg a.
  - e) När kopplingen är klar hittar du din laddare i listan över "Mina enheter".

**Observera:** Laddaren kan endast kopplas till en mobil enhet åt gången.

### 3. Installationsmenyn i appen Ensto Charger Control



**VARNING:** Risk för elektrisk stöt, risk för brand

Inställningar som beskrivs i det här avsnittet får endast göras av en behörig elektriker eller installatör med erforderlig kunskap.

- a) Öppna Ensto Charger Control-appen på din mobila enhet.
- b) Gå till fliken "Support".
- c) Tryck på bokstaven "E" på ENSTO-logotypen tills installationsmenyn visas.
- d) Installationsmenyn kommer att visa olika inställningar beroende på laddarmodellen.

### 4. Självtest

Laddaren utför ett självtest automatiskt när den startas. Under självtestet testas flera komponenter och deras korrekta funktion. LED-indikatorn är stabilt grön under självtestet. Självtestets omfattning och varaktighet beror på laddarmodell. Om ett kritiskt fel upptäcks under självtestet indikerar laddaren feltillstånd (för mer information se Ensto One Installationsmanual).

### 5. Idrifttagning av laddaren (valfritt)

Laddaren är redo att användas när installationen är klar. Laddaren är i driftsläget "gratis laddning". Du kan konfigurera laddarens inställningar i Enstos EV Manager. EV Manager möjliggör lastbalansering och auktoriserad åtkomst via RFID-taggar. För mer information se användarhandboken för EV Manager eller kontakta din Ensto-kontakt.

Ytterligare information om inställningar, funktioner och felsökning för Ensto One eller ABB B21 finns i den fullständiga produktokumentationen som finns tillgänglig på [www.ensto.com](http://www.ensto.com) eller [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com).

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### Ensto One

#### Mekanik

Dimensioner (b x h x d)	209 x 513 x 134 mm
Vikt	5,4 kg
Montering	Väggmonterad
Kapsling	Plast
Skyddsklass	IP54
Slagtålighet	IK10

#### Elektriska egenskaper

Nominell ström	1x16A
Nominell spänning	≤ 230 V
Typ av ström	AC, 50Hz

#### M-Bus

Gränssnitt	M-Busslav
M-Bus standard	EN13757-4. Kommunikation via T1.
Addressingslägen	Elmätarens sekundäradress
M-Bus information	Samtliga fält i första telegrammet från elmätaren
Kryptering	Okrypterad (standard) eller krypterad

## SÄKERHET

Garantintäcker inte skador på produkten som orsakats av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual. Elvaco AB kan inte hållas ansvariga för personskador eller övriga skador orsakade av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual.

## KONTAKTINFORMATION

#### Ensto Building Systems

E-mail: [ladd@ensto.com](mailto:ladd@ensto.com)

Online: [www.ensto.com](http://www.ensto.com)

#### Elvaco AB

E-mail: [support@elvaco.com](mailto:support@elvaco.com)

Online: [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com)