SNABBGUIDE

INSTALLATION- OCH ANVÄNDARMANUAL

www.eldoninstallation.se

ELDON
INSTALLATION

INNEHÅLL

- Produktbeskrivning One
- Teknisk specifikation One
- Installation
- Användning
- Garanti
- Support

ONE

En säker och smart laddbox från Nässjö! I våra laddboxar ingår allt och är utvecklad tillsammans med installatörer. Laddboxen har inbyggd energimätning, personskyddsbrytare typ A med DC-övervakning samt att den är förkonfigurerad vilket underlättar installationen.

Laddboxen One har ett Typ2 uttag som ger upp till 22kW laddeffekt. Det ger 11 mil i timmen. Våra laddboxar är även klassade IK10 och IP54 för extrema förhållanden. Utvalda modeller har OCPP 1.6J vilket ger möjligheten att välja operatör som sedermera ger laddboxen sina smarta funktioner som debiteringsfunktion. Laddboxen är framtidsäkrad med ISO15118, där funktioner som Plug & Charge och V2G kan erbjudas.

Vi har en mängd olika tillbehör som gör er laddstation enklare. Laddboxarna är förberedda för väggmontering (standard) eller så går det att montera på stolpe (tillval). Det går även att montera två laddboxar rygg mot rygg på en stolpe, vilket kan ge upp till 2 laddpunkter. Lastbalanseringen hanterar ett kluster upp till 48 stycken laddpunkter. Med laddboxen One blir det max 48 stycken i ett kluster.

ONE

E-nummer	Artikelnamn	Namn	Kommunikation	Uttag / Kabel
2480220	ELB132EP	One 7,4kW Smart-Ep	EpSpot	Uttag
2480222	ELB332EP	One 22kW Smart-Ep	EpSpot	Uttag
2700093	ELBC316KEM	One.Combo 13,8kW Smart	OCPP	Kabel
2700095	ELBC332	One 22kW Smart	OCPP	Uttag
2700096	ELBC332R	One 22kW Smart RFID	OCPP	Uttag

SPECIFIKATION

Laddning	1,4 - 22kW 16A 1-fas till 32A 3-fas. Fabriksinställt på 16A alternativt 32A. Upp till 7,4 kW med 32A 1-fas Upp till 22 kW med 32A 3-fas Uttag: Typ 2, hona (IEC 62196-2) Kabel: 7,5 meter, Typ 2 Spänning: 230V /400V AC
Säkerhet	Inbyggd personskyddsbrytare typ A Inbyggd DC-övervakning Inbyggd energimätare Kapslingsklass: IP54 Slaghållfasthet: IK10 Korrosivitetsklass: C5 Systemlås RFID-läsare (ELBC332R) Standarder: IEC 61851-1 (Elfordon konduktivladdning) IEC61851-22 (Laddstation för växelström) IEC 61439-7 (AEVCS)
Övrigt	Dimensioner (mm): H:440 x B: 259 x D: 136 Drifttemperatur: -25°C till +40°C Uppkoppling: LAN (4G tillval) Statusindikator: LED Vikt: 8-10 kg

INSTALLATION

av en laddbox - vid installation av flera laddboxar besök installatörsportalen

Steg 1

Se till att du har alla verktyg. Torx20 krävs för att öppna täckplåten i laddboxen.

Steg 2

Ta upp mallen som finns i kartongen och märk ut vart den ska sitta. Montera laddboxen på väggen med lämpliga skruvar.

Steg 3

Koppla in matande kabel på fasplintarna som sitter i boxen.

Steg 4

Du hittar fullständiga instruktioner för lastbalansering på installationsportalen:

› Läs mer här

Eller skanna QR-koden:

Klar

Laddboxen är nu klar att använda.

LED-indikation

Våra laddboxar har tre olika färger för att indikera status:

Grön - Redo för att ladda.

Blå - Fast sken - Bilen laddar

Blå - Blinkande sken - Bilen är fulladdad eller laddning har tillfälligt pausats

Röd - Ett fel har uppstått. Öppna luckan och slå av både personskyddsbrytaren och automatsäkringen.Ta ut laddkabeln ur boxen. Slå på strömmen. Vänta en minut. Ljuset ska bli grönt.

INSTALLATION

Vid driftsättning av laddare som skall ingå i ett kluster där en laddare blir master och resterande slavar är det viktigt att dessa spänningssätts i rätt ordning.

Steg 1	Spänningssätt den första laddaren som skall fungera som master.
Steg 2	Vänta 5 minuter.
Steg 3	Spänningssätt följande laddboxar räknat från masterboxen
Steg 4	Vänta 1 minut vid spänningssättning mellan varje laddbox.
Steg 5	Starta om masterboxen. Vänta 15 minuter. Samtliga klienter startas om under tiden.

ANVÄNDNING

Artiklar	ELBC316KEM, ELBC332.
Steg 1	Koppla in laddkabeln i uttaget / Koppla in laddkabeln i bilen
Steg 2	Laddningen startar, när LED-listen lyser blått är laddningen igång.
Steg 3	Stäng av laddningen i bilen
Artiklar	ELBC332R. (RFID-läsaren är inaktiverad vid leverans, men efter aktivering utför följande steg.)
Steg 1	Koppla in laddkabeln i uttaget
Steg 2	Håll RFID-taggen framför RFID-läsaren.
Steg 3	Laddningen startar, när LED-listen lyser blått är laddningen igång.
Steg 4	Stäng av laddningen via bilens gränssnitt eller centrallåset.
Artiklar	ELB132EP, ELB332EP.
Steg 1	Scanna QR-koden
Steg 2	Användaren väljer betalningsätt (EpSpot appen kan användaren själv välja att betala genom EpSpot-kontot eller via Swish.)
Steg 3	Koppla in laddkabeln i uttaget
Steg 4	Laddningen startar, när LED-listen lyser blått är laddningen igång.
Steg 5	Användaren avslutar pågående laddning genom EpSpot appen, eller genom att scanna QR-koden. Laddaren låser därefter upp kabeln.

GARANTI

5 års garanti vid årlig inspektion.

Varje år ska du som ägare genomföra en okulär besiktning av laddboxen. Du ska även torka av laddboxen med en mild tvållösning. Ej skarpa rengöringsmedel.

År 1

1. Motionera personskyddsbrytare
2. Gör en kontrolladdning

År 2

1. Motionera personskyddsbrytare
2. Gör en kontrolladdning

År 3

1. Motionera personskyddsbrytare
2. Kontrollmät utlösningstid och utlösningsström
3. Efterdrag anslutningarna på inkommande kabel:
   - Inkommande plint 2,5Nm
   - Personskyddsbrytare 2,0 Nm
   - Automatsäkring 2,5 -3,5Nm
   - Energimätare 2,8Nm (Plint: 7-12 - 0,4Nm)
   - Kontaktor 1,2Nm
4. Gör en kontrolladdning

År 4

1. Motionera personskyddsbrytare
2. Gör en kontrolladdning

År 5-10

1. Motionera personskyddsbrytare
2. Kontrollmät utlösningstid och utlösningsström
3. Efterdrag anslutningarna på inkommande kabel:
   - Inkommande plint 2,5Nm
   - Personskyddsbrytare 2,0 Nm
   - Automatsäkring 2,5 -3,5Nm
   - Energimätare 2,8Nm (Plint: 7-12 - 0,4Nm)
   - Kontaktor 1,2Nm
4. Gör en kontrolladdning

GARANTI

Serienummer:

Detta dokument är en värdehandling, se till att spara det för eventuella framtida garantianspråk.

År 1	Installatörens namn & bolag: Datum: Utlösningstid & ström: Eventuell anmärkning:
År 2	Installatörens namn & bolag: Datum: Utlösningstid & ström: Eventuell anmärkning:
År 3	Installatörens namn & bolag: Datum: Utlösningstid & ström: Eventuell anmärkning:
År 4	Installatörens namn & bolag: Datum: Utlösningstid & ström: Eventuell anmärkning:
År 5	Installatörens namn & bolag: Datum: Utlösningstid & ström: Eventuell anmärkning:

SUPPORT

Supportmail	support@eldoninstallation.se
Supporttelefon	010-206 77 11
Adress	Eldon Installation AB Petter Jönssons väg 1 571 34 Nässjö
Support EpSpot	support@epspot.com

Manualer

Installationsportal:

› Läs mer här

Eller skanna QR-koden:

På Installationsportalen finner du till exempel:

Instruktion för Lastbalansering

Instruktion för hantering av RFID

Instruktion för anslutning till Charx via USB-C

Instruktion för konfigurering av OCPP

EN KRAFT ATT RÄKNA MED

ELDON INSTALLATION

www.eldoninstallation.se