

# Laddbox Duo Smart

ELBDC3324G

---

Kraftfull laddbox med två ladduttag

<b>E-nummer</b> 2700228
<b>Laddeffekt</b> 22kW
<b>Märkström</b> 32 A
<b>Antal faser</b> 3-fas
<b>Kommunikation</b> OCPP
<b>Uttag eller kabel</b> Uttag Typ2
<b>4G</b> Ja
<b>RFID</b> Nej
<b>Mätare</b> Inbyggd



Laddboxen som tar dig hela vägen. Nu med två uttag!

Laddbox Duo har utvecklats tillsammans med installatörer där enkelhet och utrymme för installation har legat i fokus.

Beställ offert idag på [offert@eldoninstallation.se](mailto:offert@eldoninstallation.se)

# Laddbox Duo Smart

ELBDC3324G

---

I en stilren design med svart strukturlackerad plåt är Duo laddstationen där användaren får flexibilitet. Enkel omställning av strömvärde från 6 A till 32 A. Finns med 1-fas eller 3-fas. Välj mellan uttag Typ 2 eller fast kabel. DC-övervakning och personskyddsbrytare typ A i alla boxar. Kan monteras på vägg, enkel på stolpe och två boxar rygg mot rygg på stolpe. Duo har även ett ingångshål i ryggen vilket underlättar installation på vägg. LED-slingan indikerar status för laddningen. Låsbar med systemlås. Energimätare ingår på våra Duo modeller. Alla laddboxar kan beställas med unik foliering. Dessutom tillverkas de i Nässjö.

## Internetuppkoppling

Duo Smart är uppkopplingsbar genom LAN. Tillval finns för 4G. Vid 4G modem gäller en styck per parkeringsområde. Detta ger ägaren full kontroll över laddboxen som följaktligen kan styra dem på distans från sin egen dator eller telefon. Uppkopplingen bidrar till att eventuella felsök kan göras via egen dator. Modellen bidrar därför till att kostnads- och tidseffektivisera distributörens arbete.

## Energimätare

Ta betalt för faktisk förbrukning med MID-godkända mätare i stolpen som säkerställer effektuttaget. Dessa mäter mängden energi som konsumerats och gör det därmed enklare att ta betalt för faktisk förbrukning. Detta medför en rättvis betalning av konsumtionen för både ägaren av laddstolpen och elbilsföraren. Mätarna överför informationen till webbportalen där användaren kan se statistik över laddsessionerna och övervaka energiförbrukningen i realtid vid pågående laddning. Mätaren som används är en energimätare med direktmätning, MID-godkänd för debitering. Kommunikationen för mätarna sker via Modbus-protokoll.

## RFID-identifiering

RFID-taggar kan användas för att få kontroll över vem som har tillgång till laddboxen. Funktionen samlar information om förbrukning, laddtider och effektuttag. Datan samlas i en portal som letar upp den registrerade användaren i en databas. Information kan hämtas av ägaren via nätet och skapa underlag för individuell fakturering.

## Betalningsfunktioner

Med Duo Smart kan kunden välja betalningslösning via utvald operatör. De verktyg som används för att komma åt laddfunktionen när en betalning används är RFID-taggar eller användarens smartphone. Ägaren kan också välja att ha energi- eller tidsbaserad kostnad för laddboxen. Ett annat alternativ är att ha öppen tillgång till laddboxen och ta betalt med hyra av parkeringsplatsen. Om laddboxen har öppen tillgång behöver elbilsföraren bara koppla in laddkabeln i fordonet för att laddningen ska starta.

## Molntjänst ger dig full kontroll

Alla publika laddboxar kan registreras i den molnbaserad webbportalen. Det är möjligt för användaren att se realtidsinformation om laddstatus för varje station. Portalen kan användas av alla; elbilsförare, administratörer, elinstallatörer och supportpersonal.

De främsta funktionerna inkluderar övervakning av säkringar och jordfelskydd samt energiförbrukning i realtid.

# Laddbox Duo Smart

ELBDC3324G

---

Användaren kan använda portalen för att se om laddboxen är ledig. Möjligheten att administrera användare, konfigurera och göra uppdateringar av mjukvaran ger ytterligare fördelar. Slutligen gör portalen det möjligt att samla statistik om varje laddningssession och kan fungera som en plattform för betal lösningar.

## Webbportalen stödjer följande standarder relaterade till portalkommunikation:

- OCPP - Open Charge Point Protocol. Standard för kommunikation mellan portal och laddstolpe
- Green eMotion - EU-standard för roaming mellan laddstationsoperatörer och sökning efter laddstationer
- NOBIL - Norges laddstationsdatabas
- Uppladdning.nu - Sverige ledande karttjänst med realtidsuppdatering av laddstatus

## Lastbalansering

Det säkrar elnätets stabiliteten och sänker installationskostnaden eftersom elnätet inte längre behöver vara dimensionerat för toppförbrukning. Belastningsnivån styrs för varje pågående laddning och anpassar effekten så att elnätets kapacitet aldrig överskrids. Belastningsvakten mäter kontinuerligt strömmen per fas i elnätet. Det innebär att man kan ladda flera bilar samtidigt på samma installation utan överdimensionering. Lastbalansering gör det möjligt att ladda upp till åtta gånger fler bilar i samma nät jämfört med andra lösningar. Distributören av laddboxarna kan fördela elektriciteten enligt önskemål, på så sätt kan utvalda laddpunkter prioriteras.

## Fördelar med lastbalansering:

- Hantera momentan överlast i nätet
- Tidstyrning av laddning
- Skydda elnätet
- Begränsa effekttoppar
- Mäta och reglera mot övriga laster i elnätet

## Hur fungerar lastbalansering i Duo Smart?

Effektvakten finns förinstallerat i styrkortet och behöver aktiveras för att kunna användas. Den kommunicerar med laddstationerna i elnätet. Vid en överbelastning beordras laddstolparna att styra ner laddströmmen mot fordonen så att tillåten strömstyrka upprätthålls.

## Installatörens bästa vän

- Gott om installationsutrymme
- Fäste med endast två skruvar
- Anslutningsmöjlighet på inkommande plint 2,5-25 mm<sup>2</sup> Al/Cu
- Lätt att sy vidare med dubbelplint upp till 25 mm<sup>2</sup> Al/Cu
- Medföljande mall för uppsättning
- Lackerade kretskort för att undvika korrosion

# Laddbox Duo Smart

ELBDC3324G

---

- Produktklass IP54, IP21 bakom lucka
- Följer standarden IEC61851-1: Elfordon konduktiv laddning

## Tekniska specifikationer

Mått HxBxD	440x359x136 mm
Vikt	12kg
Färg	RAL9005 Struktur
Kapslingsklass	IP54
Mode	3
Intern kabelarea	6 mm <sup>2</sup>
Faser	1-fas eller 3-fas
Installationsnät	Enligt Svensk Elstandard SS 4364000
Spänning	230/400V AC
Märkström	6-32 A
Laddeffekt	Ställbart via molnet upp till 22kW
Korrosivitetsklass	C5
Kommunikation	OCPP
Laddkontakt	Typ 2 IEC 62196-2 med uttag eller fast kabel
Personskyddsbrytare	Typ A med DC-övervakning
Elmätare	Inbyggd
Slaghållfasthet	IK10
Följer standarder	IEC 61851-1 (Elfordon konduktivladdning), IEC61851-22 (Laddstation för växelström), IEC 61439-7 (AEVCS)