

ZapCharger Pro



BRUKSANVISNING



ZAPTEC

Grattis till ditt köp av ZapCharger Pro!

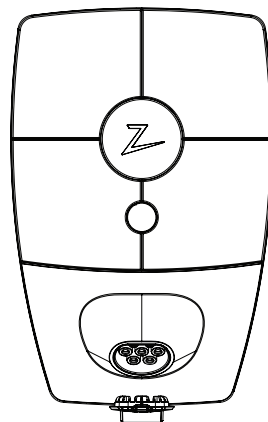
Detta är en unik norsk laddningslösning. Fungerar med alla elnät och alla typer av elfordon.*

ZapCharger Pro är ett säkert och enkelt sätt att effektivt ladda din bil. Laddningsstationen delar den tillgängliga laddningsströmmen mellan flera laddningsstationer.

Använd din ZapCharger Pro tillsammans med RFID-taggen/ett betalkort eller vår ZapCharger-app för att autentisera anläggningens användare. Detta ger dig en överblick över din laddningshistorik i vår molntjänst (ZapCloud).

Med det här köpet har du köpt en laddningsstation som får regelbundna programuppdateringar från vår molnanslutning, så att det alltid är uppdaterat.

**Förutsatt att fordonet stöder den aktuella elnätstypen*



SE



Denna bruksanvisning visar endast hur laddningsstationen används. För information om hur du sätter upp en anläggning och installerar ZapCharger Pro, se installationsanvisningarna. Den senaste versionen av denna publikation och installationsanvisningarna finns på zaptec.com/support.

Bruksanvisningens versionsnummer hittas på sista sidan.

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| Säkerhetsanvisningar | 5 |
| ZapCharger Pro | 6 |
| Statusindikatorer på laddningsstationen | 7 |
| Kabeltyp för ZapCharger Pro | 7 |
| Så här börjar du ladda | 7 |
| Så här börjar du ladda med autentisering | 7 |
| Så här avslutar du laddningen | 8 |
| Koppla en RFID-tag/ett betalkort till användaren | 8 |
| Så här övervakar du laddningsstationen (ZapCloud) | 8 |
| Lägg till anläggningsanvändare | 8 |
| Lås laddningskabeln permanent till laddningsstationen | 9 |
| Ändra statusindikatorns ljusstyrka | 9 |
| Så här läser du felkoder | 9 |
| Felsökning | 9 |
| Kontrollera säkringarna inuti laddningsstationen | 11 |
| Lagring och underhåll | 11 |
| Garanti | 12 |
| Support & reparation | 12 |
| Tekniska specifikationer | 13 |

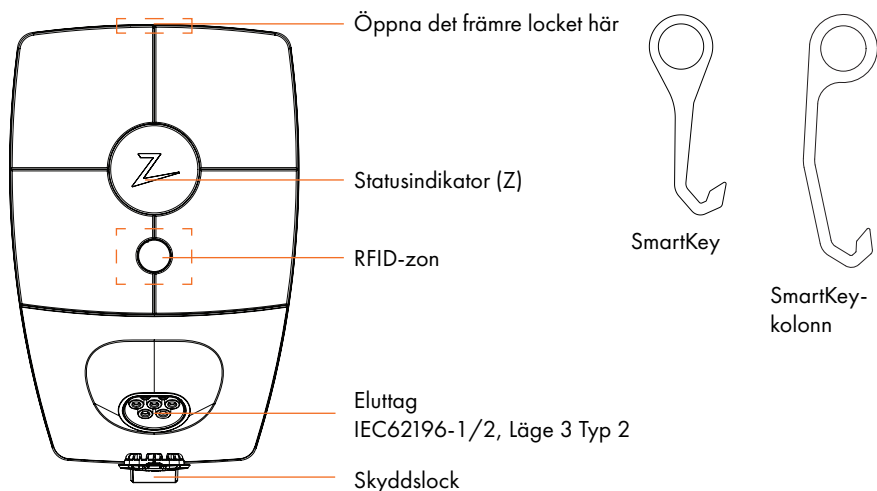


VARNING!

Innan du använder eller utför underhåll av denna produkt, läs säkerhetsanvisningarna nedan. Underlåtenhet att följa och genomföra alla föreskrivna anvisningar och förfaranden annullerar alla garantier och befriar ZAPTEC Charger AS från alla ansvarskrav.

- ! Läs dessa anvisningar noggrant och undersök utrustningen för att bekanta dig med produkten innan du använder den.
- ! Denna utrustning får endast installeras, repareras och underhållas av kvalificerad personal. (NEK400)
- ! Alla tillämpliga lokala, regionala och nationella bestämmelser måste respekteras när du installerar, reparerar eller underhåller denna utrustning.
- ! Använd inte en skadad produkt. Se avsnittet **Support och reparation** för information.
- ! Använd inte förlängningsladdar med laddningskabeln.
- ! Vidrör inte EV-kontakterna och inför heller inte främmande föremål i dem.

ZapCharger Pro



Statusindikatorer på laddningsstationen

Laddningsstationens status visas i statusindikatorn (Z), med dessa olika färger:

| Färg | Kontinuerlig | Blinkande |
|-------------|--|---|
| GRÖN | Redo Färdigladdad | Autentisering OK |
| BLÅ | Ansluten till ett fordon och redo att ladda | Laddar |
| RÖD | Fel (se avsnittet Felsökning för mer information) | Autentiseringen misslyckades (se avsnittet Felsökning för mer information) |
| GUL | | Systemet startar upp Väntar på autentisering Väntar på Zapcloud Fordonet ställs i kö |
| LILA | | Firmware uppdateras |

Kabeltyp för ZapCharger Pro

Din laddningskabel måste ha typ 2-kontakt i ena änden för att ansluta till ZapCharger Pros laddningsuttag. Kontakten i andra änden ska passa ditt fordonets specifikationer. Fordonets kontakt accepteras.



Mode 3-laddningskabeln som används bör överensstämma med laddningskapaciteten för det elektriska fordonet för att säkerställa att maximal laddningshastighet kan utnyttjas från laddningsstationen.

SE

Så här börjar du ladda

1. Kontrollera att statusindikatorn (Z) lyser grönt.
2. Ta bort skyddslocket för att ge åtkomst till laddningskontakten.
3. Anslut laddningskontakten till ZapCharger Pro.
4. Sätt i laddningskontakten i fordonet.
5. Statusindikatorn (Z) blinkar blått när laddningen har startat.



Laddningsströmmen kan variera beroende på anläggningens kapacitet och antalet aktiva laddningsstationer.

Så här börjar du ladda med autentisering

Uppladdning med autentisering kräver att du har en registrerad användare i ZapCloud och att din användarprofil har åtkomstillstånd (i ZapCloud) till laddningsstationerna/anläggningen från anläggningsägaren. RFID-taggen/ett betalkort är anslutet till din användarprofil.

För inställning av RFID-taggen/ett betalkort se avsnitt *Koppla en RFID-tag/ett betalkort* till användaren. Rekommenderad autentiseringsmetod är RFID-taggen/ett betalkort.

Hur du börjar ladda med RFID-taggen/ett betalkort

1. Följ steg 1–4 i avsnittet *Så här börjar du ladda*.
5. Statusindikatorn börjar blinka gult för att du måste skanna din RFID-tag/ditt betalkort.
6. Skanna din RFID-tag/ditt betalkort på laddningsstationen. Se illustrationen av RFID-zonen i ZapCharger Pro-avsnittet.
7. Statusindikatorn blinkar grönt när autentiseringen godkänns.
8. Statusindikatorn blinkar blått när laddningen har startat.

Blinkande röd indikering, se avsnittet Felsökning.

Hur du börjar ladda med autentisering för automatiska betalningslösningar/operatör.

1. Användaren måste skapas och aktiveras för den aktiverade betalningslösningen/operatören.
2. Följ instruktionerna från den aktuella betalningslösningen/operatören för autentisering och start av laddning.

Så här avslutar du laddningen

1. Så här avbryter du laddningsprocessen: Stoppa laddningsprocessen enligt rekommendationerna i fordonets bruksanvisning.
2. Koppla ur laddningskontakten från fordonet.
3. Koppla ur laddningskontakten från laddningsstationen.
4. Placera skyddslocket över laddningsuttaget för att begränsa exponeringen för damm och regn.

Koppla en RFID-tagga/ett betalkort till användaren

ZapCharger Pro stöder de vanligaste taggarna (Mifare Classic). Om koden är visuellt läsbar kan den antingen läggas till i din användarprofil i ZapCloud eller genom att RFID-taggen/betalkortet skannas på laddningsstationen, enligt beskrivningen nedan. Din användarprofil måste ha åtkomstillstånd för den anläggning du vill använda. Detta tillstånd ges av admin/anläggningsägaren i ZapCloud.

1. Ladda ner ZapCharger-appen från App Store/Google play.
2. Registrera dig som användare och logga in på appen.
3. Gå till Meny, Användarprofil och Lägg till nytt betalkort, och följ instruktionerna i appen.

Så här övervakar du laddningsstationen (ZapCloud)

I ZapCloud kan du logga in för att se alla dina debiteringstillfällen och alla laddningsstationer som du är registrerad att använda. Om du är en anläggningsägare kan du övervaka all användning och du kan använda denna information för att fördela kostnaden för el m.m. rättvist. För att du ska kunna se informationen måste installatören eller anläggningsägaren lägga till dig som anläggningsanvändare.

Logga in eller registrera dig som ny användare på <https://portal.zaptec.com>

Lägg till anläggningsanvändare

Om du är anläggningsägare kan du lägga till användare i anläggningen genom att gå till "Behörigheter". Här kan du lägga till, bjuda in och ta bort användare så att du kan styra vem som kan ladda på den här anläggningen. Detta förutsätter att autentisering är aktiverat på anläggningen.

Lås laddningskabeln permanent till laddningsstationen

Du kan låsa laddningskabeln permanent till laddningsstationen genom att aktivera den i ZapCharger-appen.

1. Logga in på ZapCharger-appen (Ladda ner från App Store/Google Play).
2. Gå till Inställningar och välj laddningsstation.
3. Ange laddningsstationens PIN-kod och aktivera inställningen "Lås kabel" och tryck på "Spara".

Den här funktionen är för närvarande endast tillgänglig i Android-versionen av ZapCharger-appen.

Ändra statusindikatorns ljusstyrka

- Logga in på ZapCharger-appen.
- Klicka på kugghjulet i det övre högra hörnet.
- Välj laddningsstation.
- Ange laddarens PIN-kod.
- Genom att dra i ratten under "Statusindikatorns ljusstyrka" kan ljusstyrkan ändras.

Så här läser du felkoder

- Logga in på ZapCharger-appen.
- Klicka på kugghjulet i det övre högra hörnet.
- Välj laddningsstation.
- När appen har anslutits till laddningsstationen visas ett rött fält om laddningsstationen har aktiva felkoder. Klicka på det här fältet om du vill se information om felkoder.

Felsökning

Om laddningen inte startar eller ett fel indikeras av en kontinuerlig röd lampa i statusindikatorn visar ZapCloud/ZapCharger-appen varningar/felmeddelanden.

Inget ljus:

- Laddningsstationen får ingen ström från anläggningen.

Grönt/blått ljus:

- Kontrollera att laddningskabeln sitter ordentligt intryckt i laddningsstationen.
- Kontrollera att fordonet är konfigurerat för att omedelbart påbörja laddningen.

Gult blinkande ljus:

- Laddningsstationen väntar på autentisering – användarprofilen har inte utfört autentisering mot laddningsstationen. Kontrollera att laddningsstationen använder rätt RFID-taggbetalkort.

- Väntar på ZapCloud-laddning – laddningsstation väntar på ZapCloud. Låt laddningskabeln vara kopplad till laddningsstationen och fordonet och utför autentisering. Om anläggningen/laddningsstationen aktiveras med autentisering börjar laddningen direkt när startkommandot tas emot från ZapCloud.
- Fordonet köar – laddningsstationen väntar på tillgänglig laddningsström från anläggningen. Lämna laddningskabeln ansluten till laddningsstationen och fordonet och utför autentisering om anläggningen/laddningsstationen aktiveras med autentisering. Laddningen startar omedelbart när det finns en tillgänglig laddningsström.

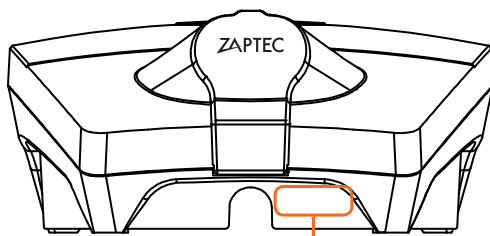
Rött ljus

- Koppla bort laddningskabeln. Om lampan i statusindikatorn lyser grönt återansluter du laddningskabeln. Om laddningen inte startar och lampan blir röd igen indikerar detta ett möjligt fel på laddningskabeln eller bilen.
- Statusindikatorlampan lyser inte grönt efter att du har kopplat bort laddningskabeln. Kontrollera säkringarna enligt avsnittet *Kontrollera säkringarna inuti laddningsstationen*.

Rött blinkande ljus:

- Autentisering misslyckades – kontrollera att RFID-taggen/betalkortet har kopplats till din användarprofil.
- Verifiera att din användarprofil har fått åtkomstillstånd från admin/anläggningsägare för denna anläggning i ZapCloud.

Om detta inte fungerar, vänligen notera serienumret på din laddningsstation och kontakta anläggningsägaren eller återförsäljaren/installatören för hjälp. Serienumrets placering visas i illustrationen.



Serienummer
t.ex. ZCS123456

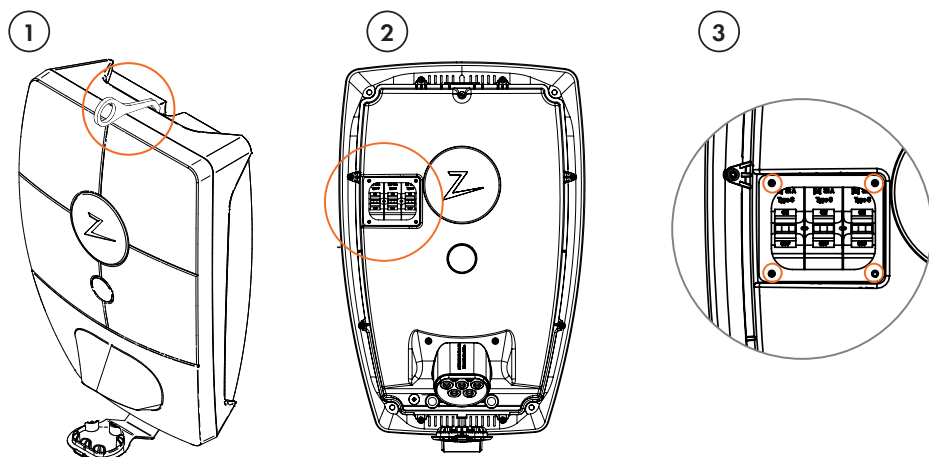


Om laddstationen har kopplats från elnätet tar det 2-3 minuter att laddstationen startar igen.

Kontrollera säkringarna inuti laddningsstationen

1. Ta bort det främre locket genom att lossa det med det speciella verktyget SmartKey* som medföljde laddningsstationen, och dra av det.
2. Kontrollera att säkringarna i säkringsfönstret inte har gått (alla ska vara vända uppåt).
3. Om någon av säkringarna har gått, ta bort säkringskåpan med de fyra skruvarna (torx T10) och tryck säkringarna uppåt igen. Montera säkringskåpan som i steg 2 och sätt tillbaka det främre locket så att det snäpper på plats.

* Om laddningsstationen är monterad på en ZapCharger-kolonn, använd SmartKey-kolonnen (kom med kolonnen) för att öppna laddningsstationen.



Lagring och underhåll

Produkten ska förvaras torr och i stabil temperatur. Skyddslocket ska alltid vara på om produkten inte används.

Följande periodiska underhåll rekommenderas:

- Torka av laddningsstationen med en fuktig trasa.
- Se till att laddningsuttaget är fritt från främmande föremål.
- Kontrollera att laddningsstationen inte har några yttre skador.

För alla allmänt tillgängliga anläggningar krävs en årlig periodisk kontroll av kvalificerad personal i enlighet med de norska lagarna och föreskrifterna.

Garanti

Vi garanterar att enheten är fri från defekter i materialet och att den följer de konsumentskyddslagar och regler som gäller i det land där köpet sker eller anläggningen finns. Mer information om vilka rättigheter du har enligt konsumentlagstiftningen finns på zaptec.com/privacy.

Support och reparation

Om ett problem upptäcks, se avsnittet *Felsökning* innan du kontaktar din återförsäljare/installatör.



ZAPTEC Charger AS samlar in data från produkten via nätverket. Mer information om vår sekretesspolicy finns på zaptec.com/privacy.

Tekniska specifikationer

ZapCharger Pro är en växelströmsvägg- eller kolonnladdningsstation i enlighet med IEC 61851-1, EVSE läge 3.

Mått och vikt

H: 392 mm, W: 258 mm, D: 112 mm
Vikt: cirka 5 kg (inklusive bakplatta)

Anläggningsnätverk

TN, IT och TT

Anläggningskrets

Max 63A ansluten säkring på anläggningskretsen för laddningsstationer.

Kopplingsdosa

Kabeltvärsnitt 2,5–10 mm²
Kabeldiameter 10–20 mm

Anläggningsnätverk, spänning

230VAC ±10%
400VAC ±10%

Maxladdning för ström och spänning

7.36 kW* at 32A enfas
22 kW* vid 32A trefas (gäller endast TN-nät)

Säkringar

Inbyggd 3 x 40A typ C säkringar

Laddningsuttag



IEC 62196-2 typ 2 Hona

Jordfelskydd

Inbyggd RCD typ B
Kalibrering och självtest utförs före start av varje laddningscykel. RCD återställs automatiskt när laddningskontakten kopplas ur.

Mjukstart

Begränsar in-strömmen vid laddningsstarten.

eMeter

Integrerad i laddningsstationen med en noggrannhet på +/-1% på ström och spänning. Detta gör det möjligt för användaren att kontrollera den faktiska energiförbrukningen. I en anläggning kan förbrukningsrapporten användas för att fördela kostnaden baserat på användning.

Stöldskydd

Den främre luckan på ZapCharger Pro kan endast öppnas med ett speciellt verktyg. Laddningskabeln kan låsas permanent till laddningsstationen.

Fasfördelning

I ett system med andra identiska laddningsstationer väljer enheterna den minst laddade fasen för en fasladdning eller använder alla tre faserna för 3-fas laddning.

Fasfördelning

I ett system med andra identiska laddningsstationer delas den tillgängliga strömmen i anläggningen mellan enheterna genom att fasströmmen och fasfördelningen justeras dynamiskt.

Kommunikationsgränssnitt och molnanslutning/nätverk

WiFi 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (kanal 1–11)
PLC – HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/s

Identifiering och konfigurering

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1)
RFID/NFC-läsare

Standarder och godkännanden

CE-märkt enligt radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU och ROHS-direktivet 2011/65/EU och i överensstämmelse med IEC 61851-1 och IEC 61851-22

Tekniska specifikationer

Temperaturspann

-30 °C till +50 °C

Kapslingsklass

IP54, inomhus och utomhusbruk.

IK10 stötskydd

UL94-5VB brandrisk

UV-resistent

Elektriskt skydd

Skyddsklass II (4kV AC och 6kV impuls, isolering)

Överspänningskategori III (4kV)

Integrationsjänster

Tredje parts integrationsalternativ (API,

Webhooks)

OCPP 1.6j

Meddelandeprenumeration

** 32A ström finns men begränsas av temperaturuppbyggnaden inne i laddningsstationen.*

ZAPTEC Charger

ZAPTEC Charger AS
Richard Johnsensgate 4
4021 Stavanger,
Norge



**TILLVERKAD I
NORGE**