

Sales pocket guide

# Smart elbilsladdning

# Varför ett laddsystem från ChargeNode?

ChargeNode erbjuder marknadens mest kompletta system för elbilsladdning och är en bekymmersfri lösning för såväl anläggningsägare som laddkunder.



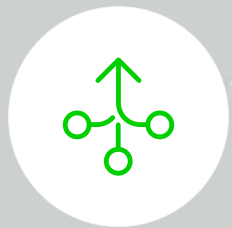
## Optimerad laddning

Med vår innovativa och unika mjukvara fördelas tillgänglig laddkapacitet baserat på avresetider, bilarnas laddkapacitet och önskad laddning. Detta ger ett tillfredsställande resultat utan att effektuttaget i fastigheten måste ökas.



## Skalbarhet

Våra laddsystem kan byggas ut i samma takt som ert laddbehov ökar. Upp till 54 uttag från en enda laddcentral kan kopplas på allt eftersom, samtidigt som fler laddcentraler enkelt kan läggas till och bytas ut till senare generationer.



## Integrering

Har ni redan laddboxar eller laddstolpar installerade kan vi integrera dem i vår laddtjänst. Vår laddtjänst styr alla typer av hårdvara, smidigt och bekymmersfritt.



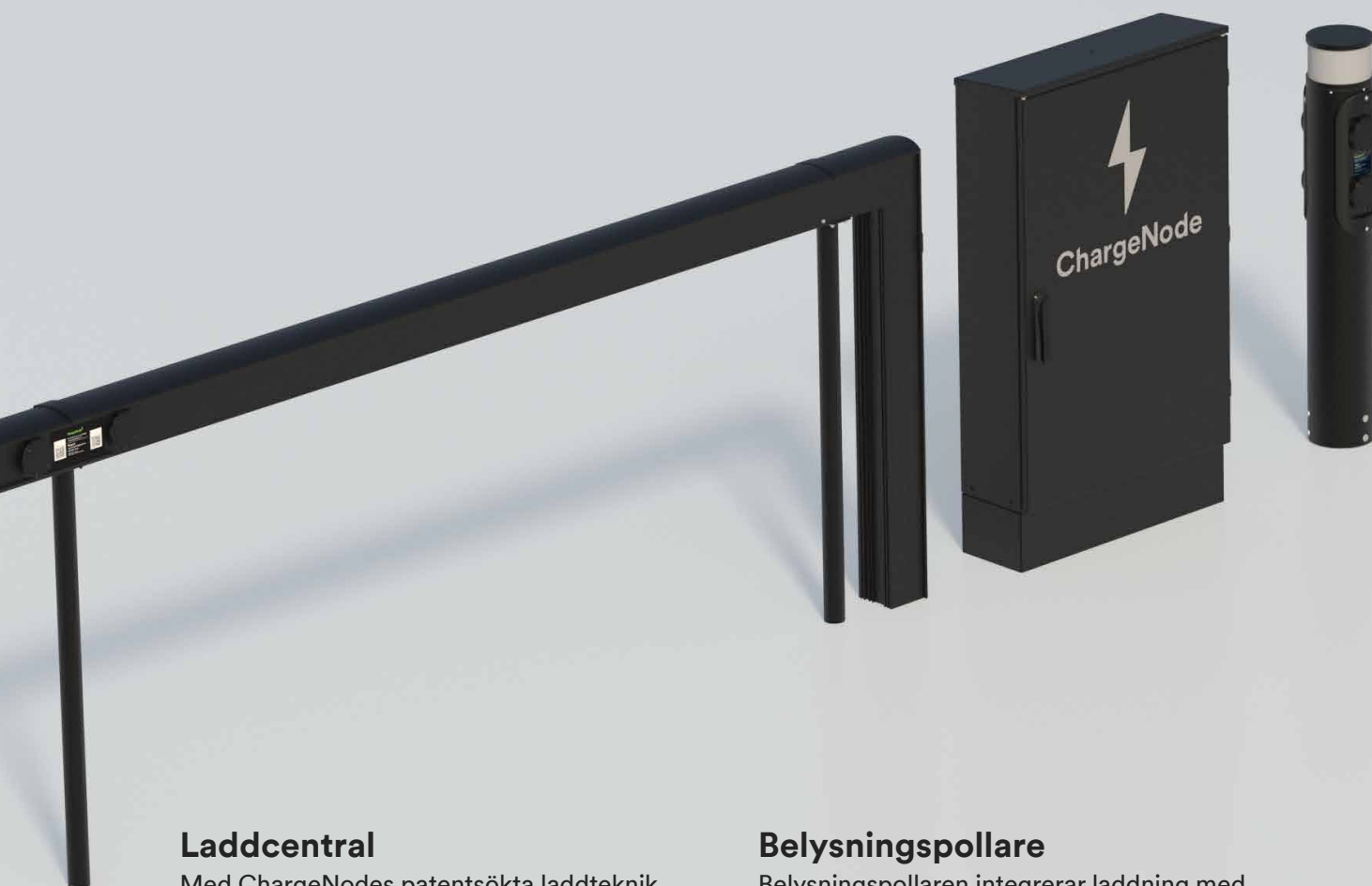
## Hållbarhet

Med klimatsmarta materialval, enkel installation, smidigt underhåll samt lång livslängd på produkterna är våra laddsystem hållbara för både miljö och ekonomi.

# Produktöversikt

ChargeNodes egenutvecklade laddsystem består av en laddcentral och flera varianter av laddpunkter.

Lösningen kan därför anpassas efter olika miljöer så den fungerar både praktiskt och estetiskt.



## Laddcentral

Med ChargeNodes patentsökta laddteknik behövs enbart en central laddenhet för varje parkeringsplats. Alla elkomponenter sitter väl skyddade mot kyla och fukt vilket förlänger livslängd och ökar driftsäkerhet. Vi erbjuder två varianter av laddcentraler som anpassas efter era specifika behov.

## Belysningspollare

Belysningspollaren integrerar laddning med belysning och skapar en trevlig atmosfär och trygg miljö även nattetid.



### **Balk**

Balken kan monteras antingen på vägg eller mark och smälter snyggt in i er parkeringsmiljö. Allt kablage göms i kanalisation vilket innebär att ni slipper dyra markarbeten.

### **Kabinett**

Kabinetten är komplement till balken och kan användas på ställen där balken inte får plats och enskilda uttag krävs.

# Vi sköter allt och håller koll åt er

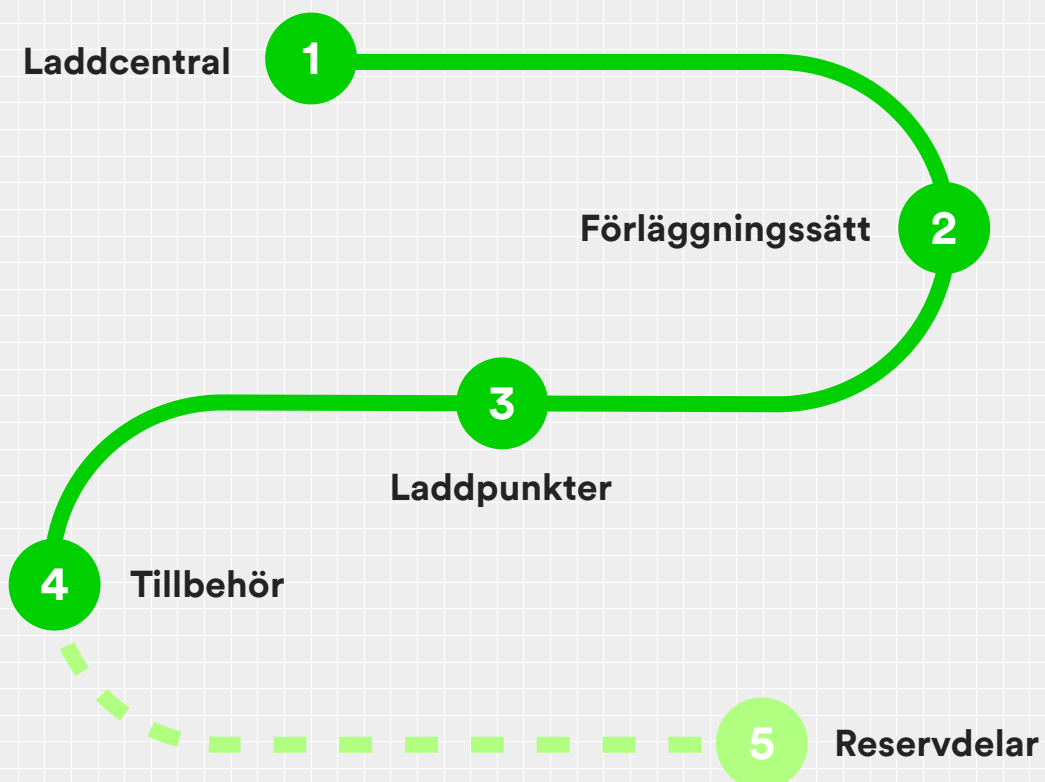
Vår laddtjänst styr all elbilsladdning. Du som ska ladda bilen styr och betalar med vår app där allt finns samlat. Här ser du hur mycket du har betalat för varje parkering, kvitton och annat du behöver när du ska parkera. Vår support finns tillgänglig 24/7 för att svara på eventuella frågor.

Du som ska sköta anläggningen, exempelvis en bostadsrättsförening, hotellkedja eller ett företag, har koll på systemet via vår molnbaserade portal. Där sätter du priser, övervakar access, drift och fakturering.



# Utforma ditt eget laddsystem

Laddsystem från ChargeNode integreras på valfritt sätt i er parkeringsmiljö. Utforska alternativen i steg 1-5 och gör era val baserat på platsens förutsättningar och önskad laddkapacitet.



# Laddcentral

## Dimensionering

ChargeNodes fjärde generation laddcentral finns i två varianter, G4-3 och G4-9.

G4-3 möjliggör tre simultana laddningar och G4-9 möjliggör nio simultana laddningar.

Val av laddcentral beror på flera faktorer, såsom tillgänglig ström, parkeringstid och laddbehov.



### Skanna QR-koden för att komma till vår laddkalkylator

Där kan ni beräkna laddkapacitet på ytterligare faktorer och då kunna ta ett välgrundat beslut om hur många och vilken typ av laddcentral ni behöver.



## Räkneexempel

### Bostadsrättsförening (Brf)

- 63A huvudsäkring, G4-3 laddcentral
- Dagligt laddbehov 11kWh/bil
- Genomsnittlig parkeringstid 14h
- 20% hybrider, 80% elbilar \*

Max antal bilar som får sitt laddbehov uppfyllt = **34st per laddcentral**

### Kontor

- 100A huvudsäkring, G4-3 laddcentral
- Dagligt laddbehov 11kWh/bil
- Genomsnittlig parkeringstid 8h
- 20% hybrider, 80% elbilar \*

Max antal bilar som får sitt laddbehov uppfyllt = **21st per laddcentral**

### Hotell/Sport club

- 125A huvudsäkring, G4-9 laddcentral
- Dagligt laddbehov 22kWh/bil
- Genomsnittlig parkeringstid 10h
- 20% hybrider, 80% elbilar \*

Max antal bilar som får sitt laddbehov uppfyllt = **34st per laddcentral**

### Långtidsparkering

- 63A huvudsäkring, G4-9 laddcentral
- Laddbehov 50kWh/bil
- Genomsnittlig parkeringstid 60h
- 20% hybrider, 80% elbilar \*

Max antal bilar som får sitt laddbehov uppfyllt = **54st per laddcentral**

\* En ren elbil tar emot laddning snabbare än en hybrid.

## Beställning

Produktnamn	Art.nummer
G4-3	100059
G4-9	100073



# Förläggningssätt

## Vägg eller mark

Balken kan monteras på vägg och mark. Vid väggmontering monteras lösningen med väggfästen och vid markmontering monteras den på stolpar. Monteringsättet ska tas i beaktning när val av laddcentral, laddpunkter och tillbehör görs.

## Balk eller kabinet

Ett kabinet är som en kort balksektion och inkluderar ändlock på båda sidor. En balk är längre än ett kabinet och flera balkar kan sättas ihop efter varandra. Balkens ändlock väljs som tillbehör beroende på antal sektioner.

## Horisontell eller vertikal

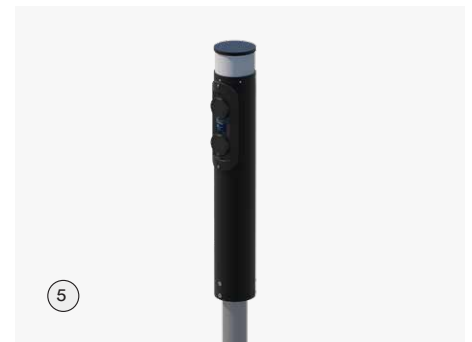
Horisontell montering är vanligast för balk men det finns

ett alternativ för vertikal montering. I detta fall används en enda balklängd som aldrig sätts ihop med flera längder. Kabinett kan monteras både horisontellt och vertikalt.

## Belysningspollare

Belysningspollaren fungerar som en laddstolpe med belysning och placeras på marken längs parkeringsplatsen. Med en till två luckor har belysningspollaren upp till fyra integrerade uttag.

**Tänk på** att det går att kombinera alternativen i ett och samma laddsystem. Vissa delar kan, i er parkeringsmiljö, lämpa sig bättre på mark medan andra gör sig bättre som väggmontage.



## Beställning

	Produktnamn	Art.nummer
1	Balk på vägg (lock, täckprofil, vägg/stolpfäste ingår)	100569
2	Balk på stolpe (lock, täckprofil, vägg/stolpfäste, stolpe ingår)	100572
3	Balk vertikal (lock, vertikal täckprofil ingår)	100574
4	Kabinett (inkluderar ändlock)	100575
5	Belysningspollare	100577

# Laddpunkter

Laddpunkter finns i flera varianter som kan kombineras för att passa era behov.

## Antal uttag

I balk- och kabinettsystem har alla laddpunkter ett eller två uttag. Detta innebär att du alltid får rätt antal uttag i förhållande till laddplatser, oavsett om laddplatserna är jämna eller ojämna till antalet. För belysningspollaren har laddpunkterna antingen två eller fyra uttag.

## Enkelsidig eller nos mot nos

Om det finns parkeringsmöjligheter på båda sidor om

balken, så kallad nos mot nos, används även laddpunkter som sitter på baksidan av balken.

## Fast kabel

För balk finns fast kabel som alternativt istället för uttag. Det innebär att det sitter en kabel i balken som kopplas direkt i bilen istället för att en egen laddkabel används.

## Switch separat

Laddpunkt för kabinetts sitter antingen monterad i samma kabinetts som switchen alternativt i ett separat kabinetts.



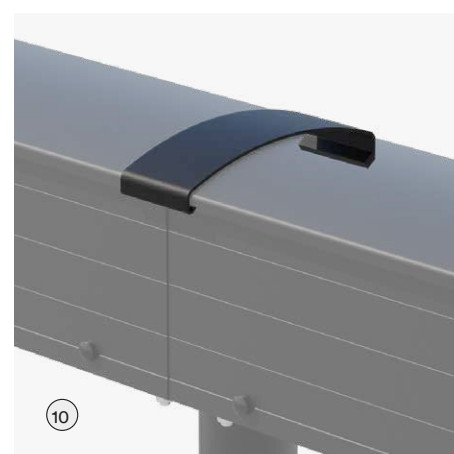
## Beställning

	Produktnamn	Art.nummer
1	Laddmodul 2 uttag liggande	100520
2	Laddmodul 2 uttag stående	100104
3	Laddmodul 1 uttag liggande	100522
4	Laddmodul 1 uttag stående	100106
5	Laddmodul baksida balk 2 uttag	100126
6	Laddmodul baksida balk 1 uttag	100127
7	Laddmodul 2 kabelhållare inkl. kabel 11kW	100582
8	Laddmodul 1 kabelhållare inkl. kabel 11kW	100583
9	Laddmodul baksida balk 2 kabelhållare inkl. kabel 11kW	100536
10	Laddmodul baksida balk 1 kabelhållare inkl. kabel 11kW	100539
11	Laddmodul Belysningspollare 2 uttag	100578
12	Laddmodul Belysningspollare 4 uttag	100579



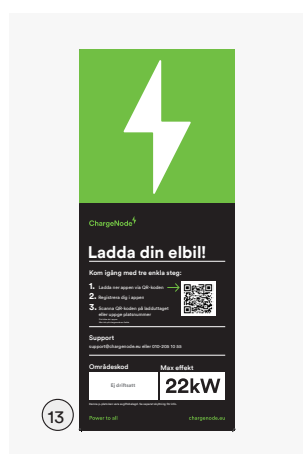
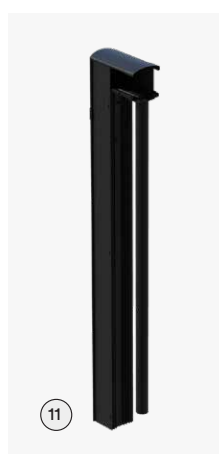
# Tillbehör

Tillbehör är delar av laddsystemet som inte är inkluderade i standardpaketen men som kan vara nödvändiga att läggas till för att installationen ska bli komplett.

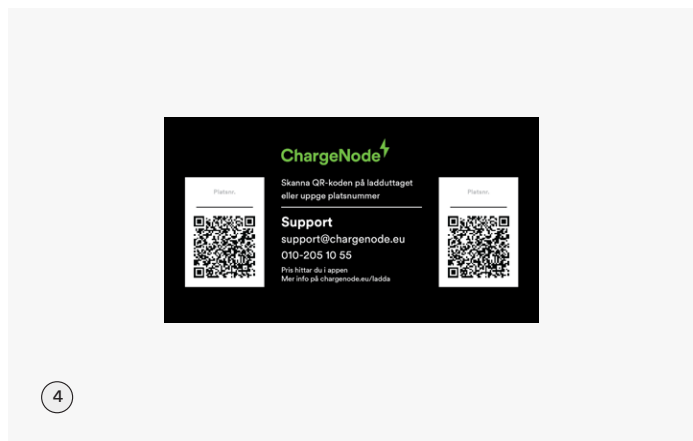


## Beställning

	Produktnamn	Art.nummer
1	Skrivsats 20 platser – stolpe	100524
2	Skrivsats 20 platser – vägg	100592
3	Balkvinkel ned	100413
4	Balkvinkel upp	100414
5	Stolpe	100007
6	Ändlock	100014
7	Sockel till laddcentral G4-3 & G4-9	100055
8	Buskabel 7,5m	100086
9	Buskabel 0,6m	100087
10	Täckprofil	100001
11	Anslutningsmodul	100417
12	Lastbalansering modell A	100151
13	Skyllpaket för stolpmontage	100145
14	Skyllpaket för väggmontage	100146
15	Väggfäste laddcentral G4-3 & G4-9	100163
16	Borrmall för laddmodul i baksida balk	100454

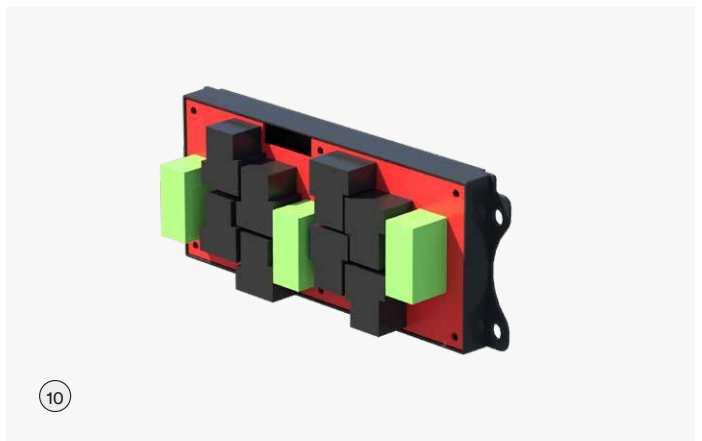
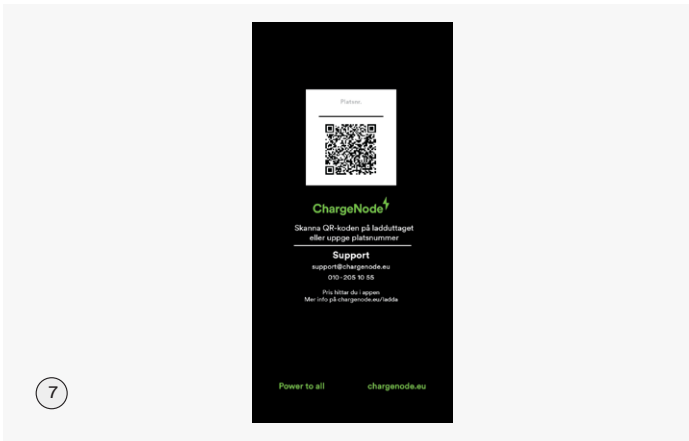
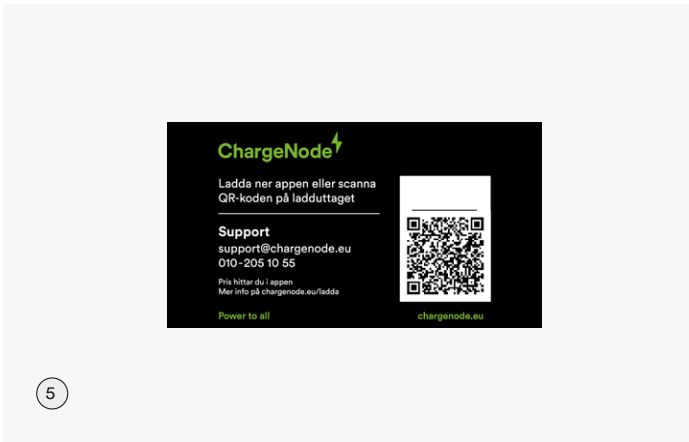


# Reservdelar



## Beställning

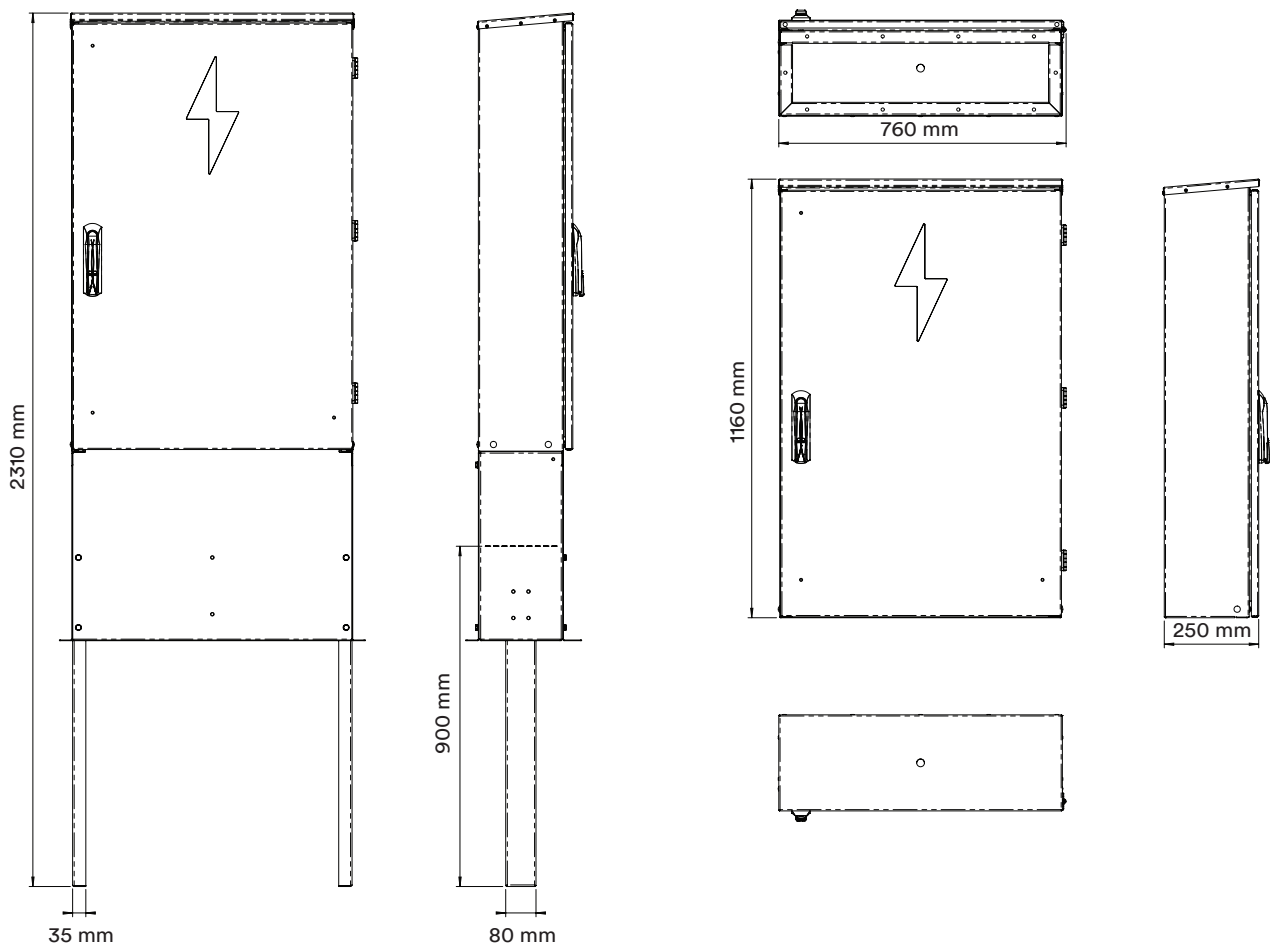
	Produktnamn	Art.nummer
1	Balklock	100006
2	Vägg/stolpfäste	100016
3	Typ2 uttag	100494
4	Skylt 2 uttag	100022
5	Skylt 1 uttag	100081
6	Skylt 2 uttag stående	100056
7	Skylt 1 uttag stående	100085
8	Kabelhållare för fast kabel	100262
9	Fast kabel 11kW Spiral	100261
10	Switch	100068



# Teknisk data

## Laddcentral

<b>Ingående ström</b>	32A-125A 3-fas
<b>Max samtidig laddeffekt</b>	G4-3 66kW, G4-9 86kW
<b>Antal samtidiga laddningar</b>	
G4-3	3 st, 1 till 3-fas
G4-9	9 st, 1 till 3-fas
<b>Jordfelsbrytare</b>	
G4-3	3 st, Typ-B fjärrmanövrerade
G4-9	9 st, Typ-B fjärrmanövrerade
<b>Energimätare</b>	
G4-3	3 st, MID-godkända
G4-9	9 st, MID-godkända



Skanna QR-koden för fullständig teknisk specification.



## Balk/kabinett

<b>Leveranslängd</b>	
Balk	2500 mm, kapas vid behov på plats
Kabinett	416 mm 140 mm
<b>Monteringshöjd</b>	Min 600 mm, Max 1200 mm
<b>IP-klassning</b>	IP44
<b>Färg</b>	Svart (RAL 905)



Skanna QR-koden för fullständig teknisk specification.

## Belysningspollare - Ateljé Lyktan

<b>Höjd</b>	1139 mm
<b>Diameter</b>	180 mm
<b>IP-klassning</b>	IP44
<b>Färg</b>	Svart (RAL 905)
<b>Armatyr</b>	10 W 1100 lm, 3000 k, dimbar



Skanna QR-koden för fullständig teknisk specification.

**Power to all**



”ESS Group och Ellery Beach House valde ChargeNode eftersom de direkt förstod oss, våra gäster och våra utmaningar. Systemet har imponerat från dag 1 och vår upplevelse är att deras bolag på riktigt och i grunden har ett genuint intresse för miljö och för oss som bolag. En fin kombo som borgar för ett långsiktigt samarbete.”

Carl Lundgren  
Försäljningsdirektör & Partner  
ESS Group



”För oss var det självklart att inte sätta upp laddboxar utan istället satsa på ett centraliserat laddsystem från ChargeNode. Den vackra natur som ramar in vår golf, konferens- och hotellanläggning är unik och jag är oerhört glad över att vi drar vårt strå till stacken för en grön omställning. ChargeNode var det självklara valet då vi letade efter något som var hållbart långsiktigt och som smälter in i vår miljö.”

Sandra Taranger Eberstein  
VD, Öijared Resort



”ChargeNode har visat oss att de är ett Greentechbolag i absoluta framkanten.

Tack vare deras smarta laddlösning har vi fått en fantastiskt snygg parkeringsplats med hela 133 ladduttag som är lätt att använda för våra gäster och till en attraktiv totalkostnad.”

Mats Sterner  
VD, Hills Golf Club