



Amp5

Opladningssystem med ChargePod og ConnectBar



Installationsvejledning

AmpSociety

AmpSociety International AB 2025

Indholdet i dette dokument kan revideres uden varsel som følge af udviklingen inden for metodologi, design og fremstilling. AmpSociety International AB påtager sig intet juridisk ansvar for eventuelle fejl eller skader, som skyldes brugen af dette dokument.

Indholdsfortegnelse

01 Indledning	4
1.1 Om manualen	4
1.2 Symboler i manualen	4
1.3 Garanti	4
1.4 Støtte under installation	4
02 Sikkerhed	5
03 Produktoversigt	6
04 Før installation	7
05 Montering	8
5.1 Placering af SmartHub	8
5.2 Montering af SmartHub på væg	9
5.3 Montering af SmartHub på jord	10
5.4 Intervaller for tilgængelige længder på ConnectBar	13
5.5 Monter ChargePod og ConnectBar på stolper	15
5.6 Monter ChargePod og ConnectBar på væg	25
06 Elinstallation	33
6.1 Komponenter i SmartHub	33
6.2 Tænd for belysning (valgfrit)	33
07 Idriftsættelse	35
7.1 Par ID med opladningspunkt	35
08 Fejlfinding	39
09 Tekniske data	40
9.1 Amp5 produktspecifikation	40
9.2 Forankring i jorden	41

Indledning

Om manualen

**Advarsel!**

Før installation, brug og vedligeholdelse af Amp5, skal alle sikkerhedsinstruktioner og procedurer, der er beskrevet i denne manual, læses og forstås.

Denne manual har til formål at vejlede installatøren gennem montering og elektrisk installation af Amp5 opladningssystemer (SmartHub, ChargePod og ConnectBar).

Symboler i manualen

**Advarsel!**

Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i alvorlig personskade eller død.

**Forsigtighed!**

Angiver en situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i materielle skader eller lette til moderate personskader.

**Vær opmærksom på!**

Yderligere oplysninger, der skal tages i betragtning.

Garanti

Følgende skal være opfyldt, for at AmpSociety International AB's garanti skal finde anvendelse:

- Installationen skal udføres af kvalificeret personale.
- Installationen skal udføres i henhold til instruktionerne i denne manual.
- Reparationer og vedligeholdelse af SmartHub og ChargePod skal udføres af AmpSociety International AB eller et autoriseret værksted.
- Forseglingen af ChargePod må ikke brydes.

Støtte under installation

Kontakt ChargeNode for at få hjælp til installation og idriftsættelse.

- Telefon: 010-222 77 60, åbent almindelige hverdage 8-17

Sikkerhed



Advarsel!
Elinstallation må kun udføres af en kvalificeret elektriker.



Advarsel!
Sørg for, at alle medarbejdere har læst og forstået alle vigtige oplysninger og har den nødvendige uddannelse til at udføre arbejdet.



Advarsel!
Overhold alle relevante lokale, regionale og nationale krav til installation, reparation og vedligeholdelse.

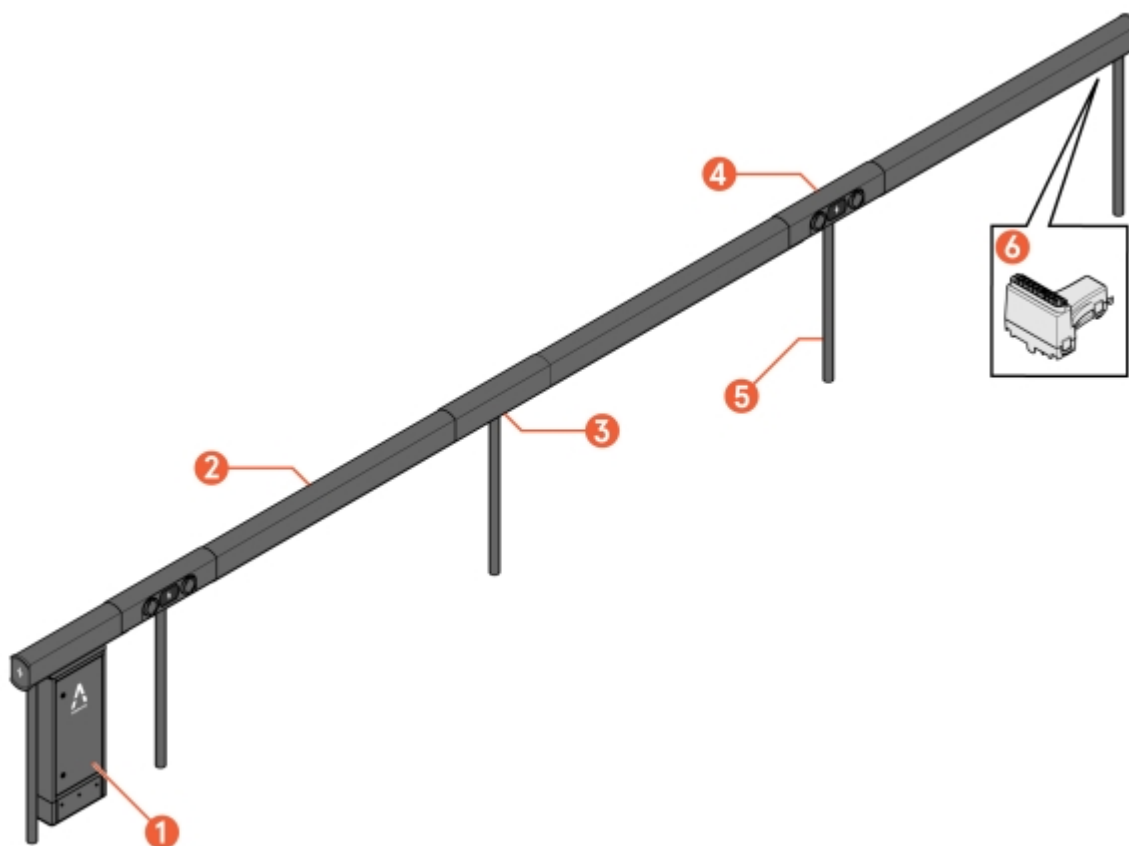


Advarsel!
Stop straks med at bruge produktet, hvis det er beskadiget på nogen måde.

Produktoversigt

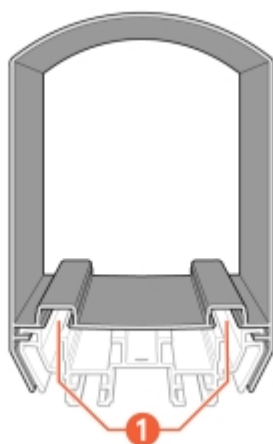


Vær opmærksom på!
Opladningssystemer kan se forskellige ud. Illustrationen viser et eksempel.



Billede 1: Amp5 - oversigt

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | SmartHub | 4 | ChargePod |
| 2 | ConnectBar (kabelføring inkluderet) | 5 | Pole |
| 3 | Bracket (formonteret stolpebeslag) | 6 | ConnectBar EndModule |



Billede 2: ConnectBar - sidevisning

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Spor til LED-liste |
|---|--------------------|

Før installation

- 1 Sørg for, at alle medarbejdere har læst og forstået alle vigtige oplysninger og har den nødvendige uddannelse til at udføre arbejdet.
- 2 Kontrollér på basis af følgesedlen, at alle komponenter er inkluderet, og at intet er beskadiget eller defekt.



Vær opmærksom på!

Målet med Amp5 er, at der ikke skal skæres eller bores under installationen, men at alle systemkomponenter skal have det rigtige antal og den rigtige størrelse fra starten. Planlægningsdokumenter skal være produceret ved hjælp af konfigurationsværktøjet.

- 3 Sørg for, at det værktøj, der skal bruges til installationen, er tilgængeligt.



Vær opmærksom på!

Behovet for værktøj kan være forskelligt afhængigt af forholdene på stedet og i projektet. Forbered arbejdet ved at læse hele manualen igennem inden start.

Følgende er eksempler på værktøjer, der kan være nødvendige:

- T25-bit
- T25-special
- 8 mm fatning, længde > 40 mm
- 4 mm indvendig sekskant

- 4 Sørg for, at alle materialer, der er nødvendige for installationen, er tilgængelige ud over dem, der leveres af ChargeNode.



Vær opmærksom på!

Behovet for materiale kan være forskelligt afhængigt af forholdene på stedet og i projektet. Forbered arbejdet ved at læse hele manualen igennem inden start.

Følgende er eksempler på materialer, der kan være nødvendige, og som IKKE er inkluderet i leverancen fra ChargeNode:

- Jordskruer eller betonfundament (Saferoad, 600500 FundSafeR60/500) ved montering på stolpe
- Kabelbeskyttelse, kabelstiger eller andet kanalmateriale
- Kantbånd til beskyttelse mod gnidning
- Jordslange

Montering

Amp5 kan enten monteres på væggen eller i jorden.

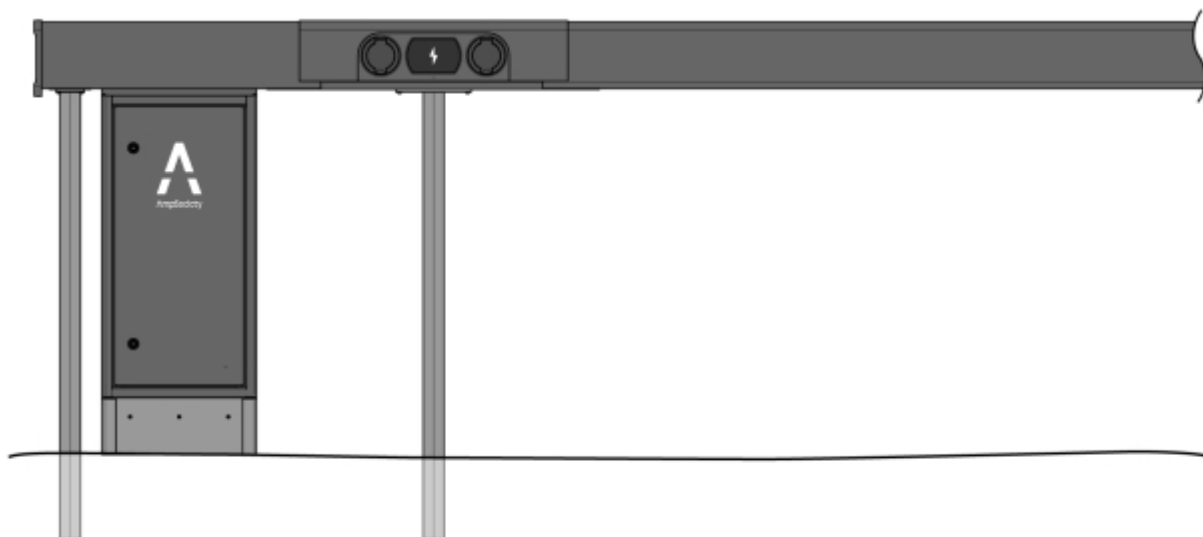
Placering af SmartHub

Vælg en beskyttet placering til SmartHub med minimeret risiko for påkørsel og med tilgængelighed for service.

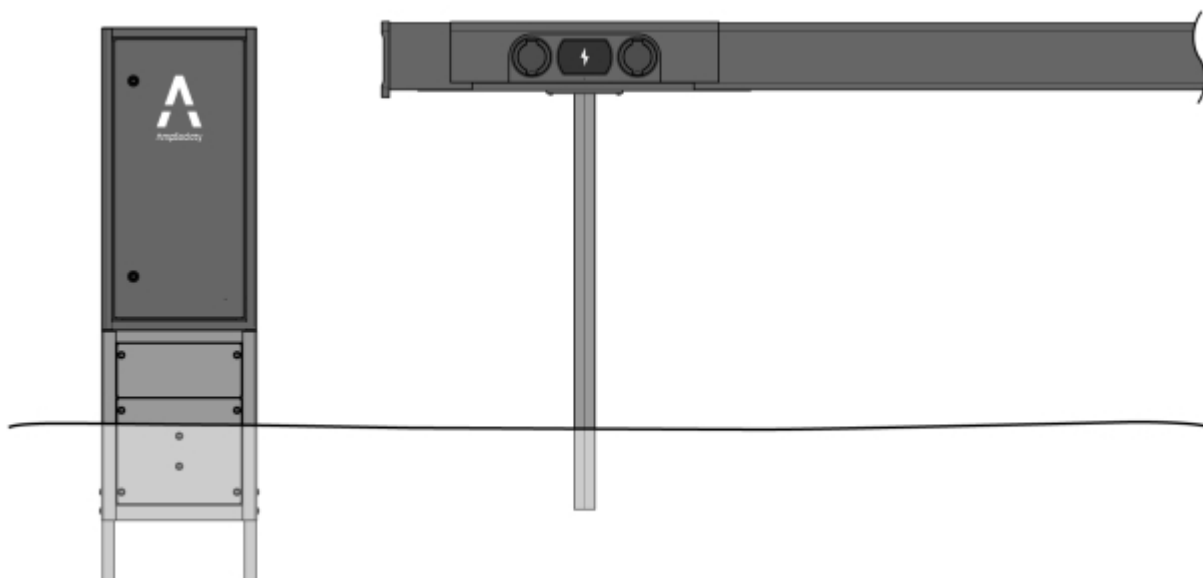


Vær opmærksom på!

Der skal være frit foran SmartHub, så døren kan åbnes.



Billede 3: Anvisning af placering af SmartHub under ConnectBar

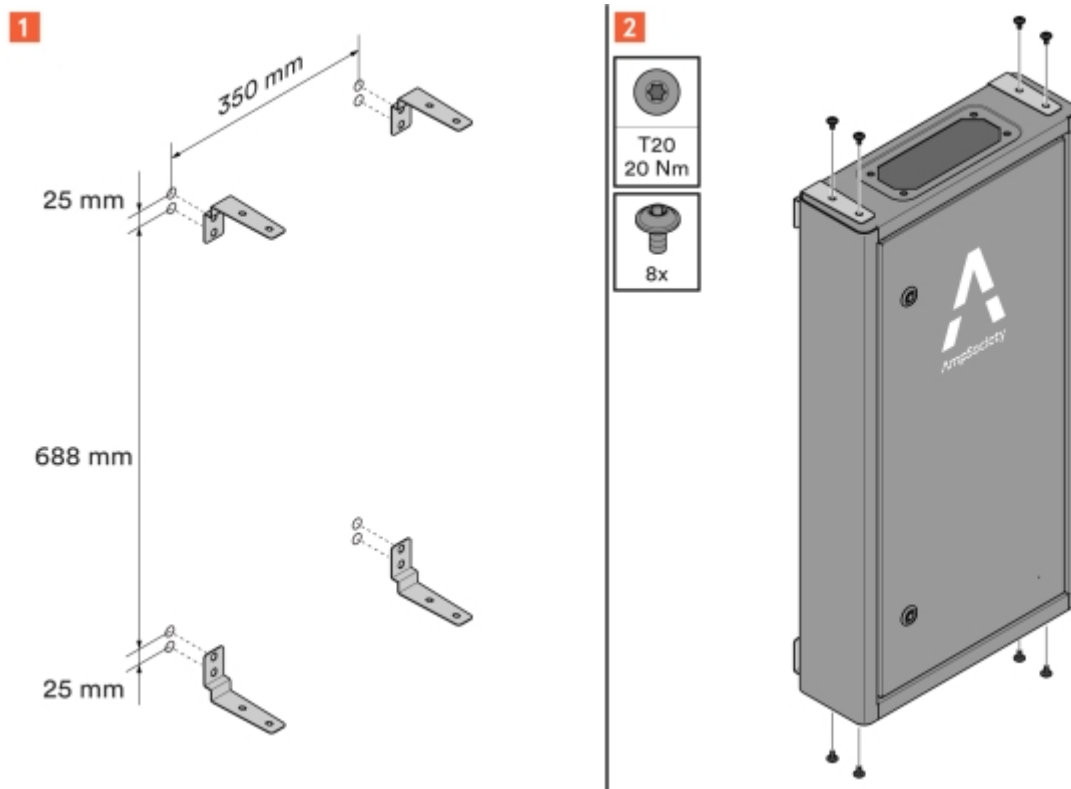


Billede 4: Anvisning af placering af fritstående SmartHub

Montering af SmartHub på væg

- 1 Skru vægbeslagene fast til væggen med det passende fastgørelsesmiddel (fastgørelsesmiddel medfølger ikke).

2 Fastgør SmartHub til vægbeslagene.



Billede 5: Vægbeslag på SmartHub

Montering af SmartHub på jord

Når SmartHub er monteret under ConnectBar, bruges et dækskørt til at dække de indgående ledninger i bunden af SmartHub.



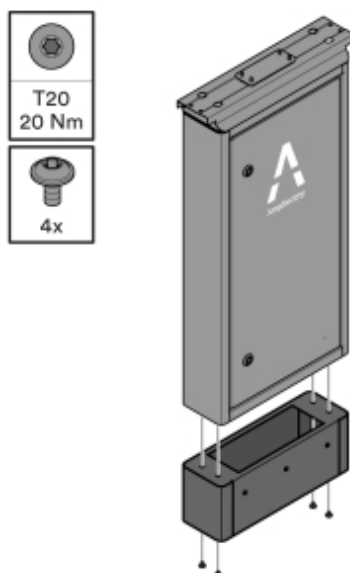
Vær opmærksom på!

I dette tilfælde skal stolperne (inklusive fastgørelse) monteres først. Se Afsnit 5.5 "Monter ChargePod og ConnectBar på stolper", side 15.

Når den fritstående SmartHub monteres på jord, skal den monteres på en sokkel til nedgravning.

1 Sådan monteres SmartHub under ConnectBar:

1.1 Monter dækskørtet på SmartHub.



Billede 6: Montering af skørtet

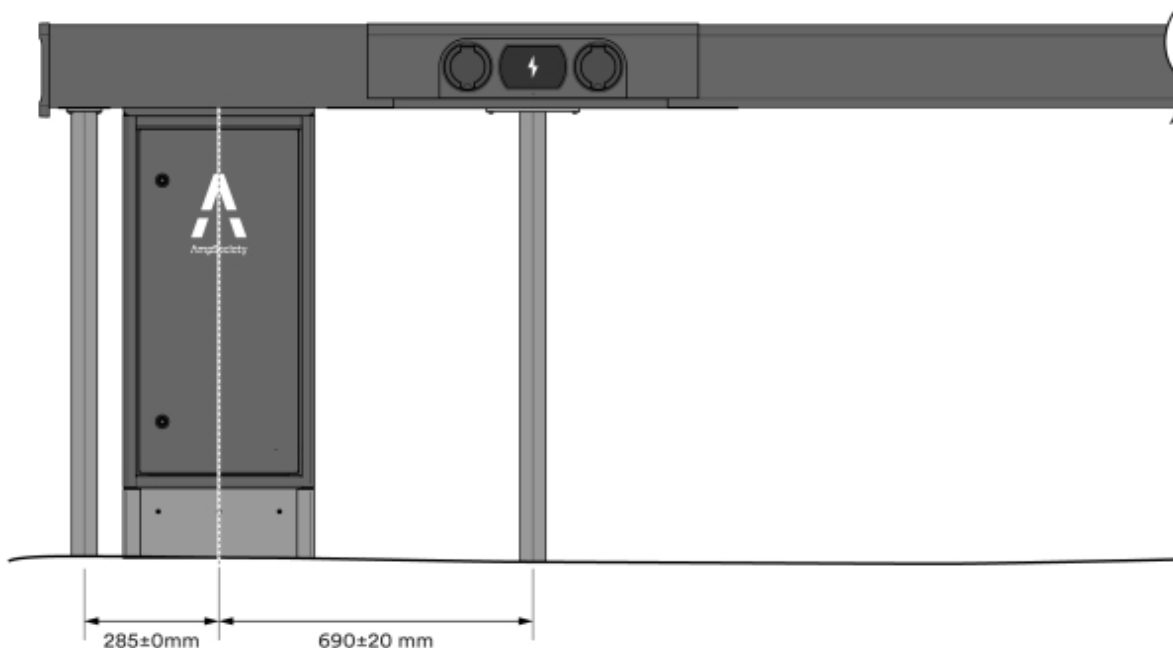
1.2 Monter SmartHub ved første stolpe.



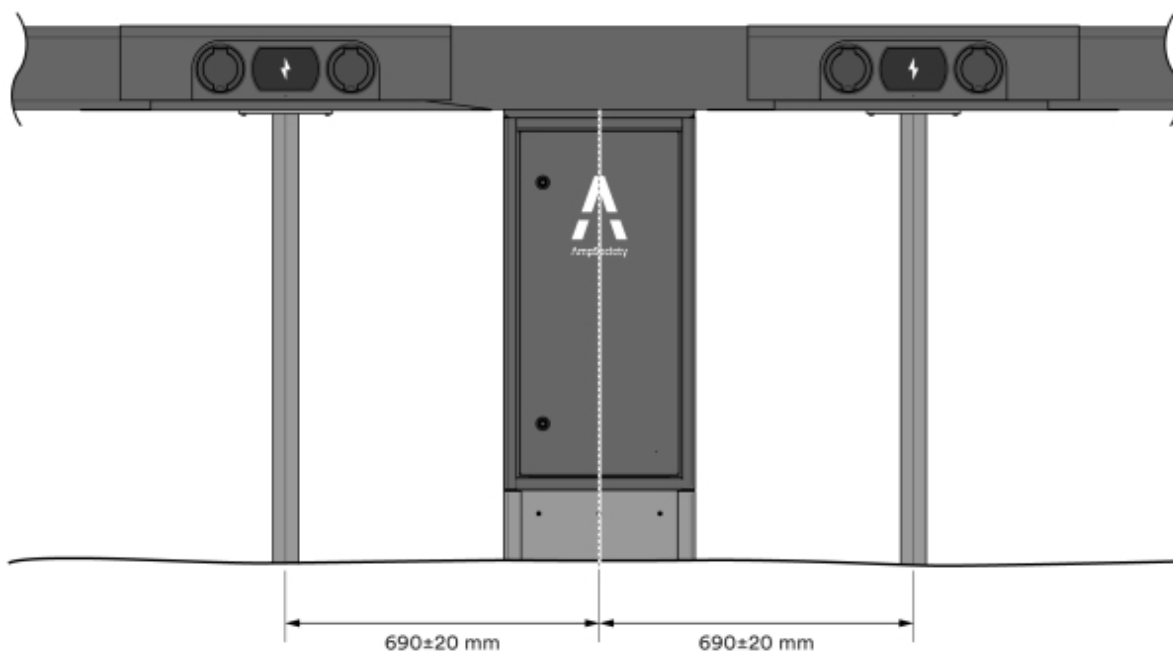
Vær opmærksom på!

Afstanden mellem stolperne og rørets udløb fra jorden skal følge anvisning.

Stolperne skal have samme højde, så SmartHub bliver vandret i overkanten, og eventuelle højdeforskelle ikke overføres til resten af installationen.



Billede 7: Retningslinjer for måling - én retning



Billede 8: Retningslinjer for måling - to retninger

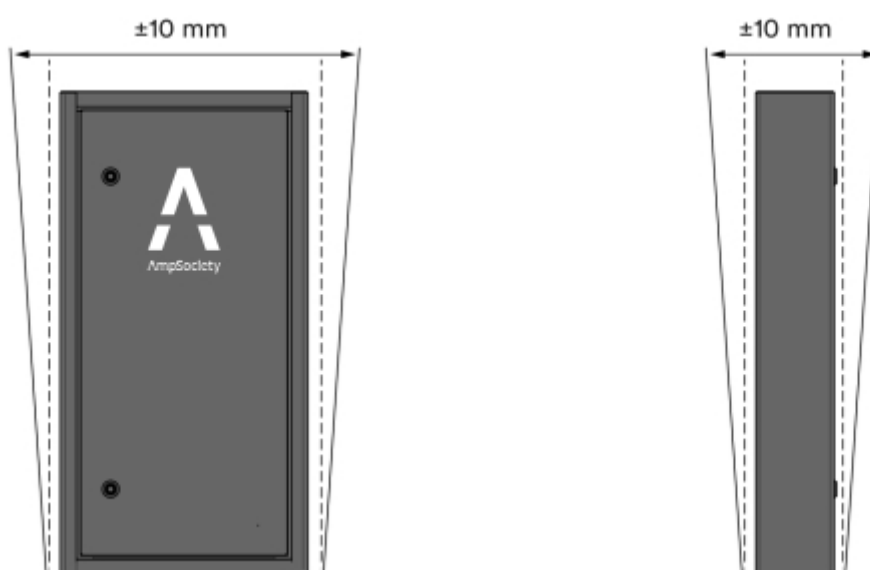
2 Sådan monteres fritstående SmartHub på jorden:

2.1 Monter soklen i henhold til anvisning i manualen Montering af sokkel. Manualen Montering af sokkel medfølger i leveringen.

- Soklen har en markering ved jordniveau.
- Soklens ben bruges til installation i jorden.
- Soklen har to låger, én under jordniveau og en låge, der kan åbnes, over jordniveau. Placer disse foran, dvs. i samme retning som SmartHub vil åbne til.

2.2 Monter SmartHub på soklen i henhold til anvisning i manualen Montering af sokkel.

3 Kontrollér, at SmartHub er lige.



Billede 9: Kontrol af rethed

4 Kontrollér, at SmartHub er stabil.

- Når SmartHub er monteret på soklen, skal den ikke kunne bevæge sig fremad/bagud.

Intervaller for tilgængelige længder på ConnectBar

Tabel 1: Nose2Nose (+/-100 mm)

Længde på ConnectBar A	Minimumsbredde for parkering	Nominel parkeringsbredde B	Maksimal parkeringsbredde
1920 mm	2400 mm	2500 mm	2600 mm
2020 mm	2500 mm	2600 mm	2700 mm

Længde på ConnectBar A	Minimumsbredde for parkering	Nominel parkeringsbredde B	Maksimal parkeringsbredde
2120 mm	2600 mm	2700 mm	2800 mm
2220 mm	2700 mm	2800 mm	2900 mm
2320 mm	2800 mm	2900 mm	3000 mm
2520 mm	3000 mm	3100 mm	3200 mm

Tabel 2: Standard (+100 mm/-300 mm)

Længde på ConnectBar A	Minimumsbredde for parkering	Nominel parkeringsbredde B	Maksimal parkeringsbredde
2020 mm	2300 mm	2600 mm	2700 mm
2320 mm	2600 mm	2900 mm	3000 mm
2520 mm	2800 mm	3100 mm	3200 mm

Monter ChargePod og ConnectBar på stolper

- 1 Installer stolpefundamenter af jordskruetypen eller betonfundamenter med en hul diameter på 60 mm.
 - Placer fundamenterne langs kanten af parkeringspladsen, hvis det er muligt. Hvis jordbundsforholdene gør dette uegnet, kan de placeres op til 500 mm fra parkeringspladsen.
 - Hvis parkeringsbredden er i henhold til Afsnit 5.4 "Intervaller for tilgængelige længder på ConnectBar", side 13, skal stolperne monteres i parkeringskrydset.



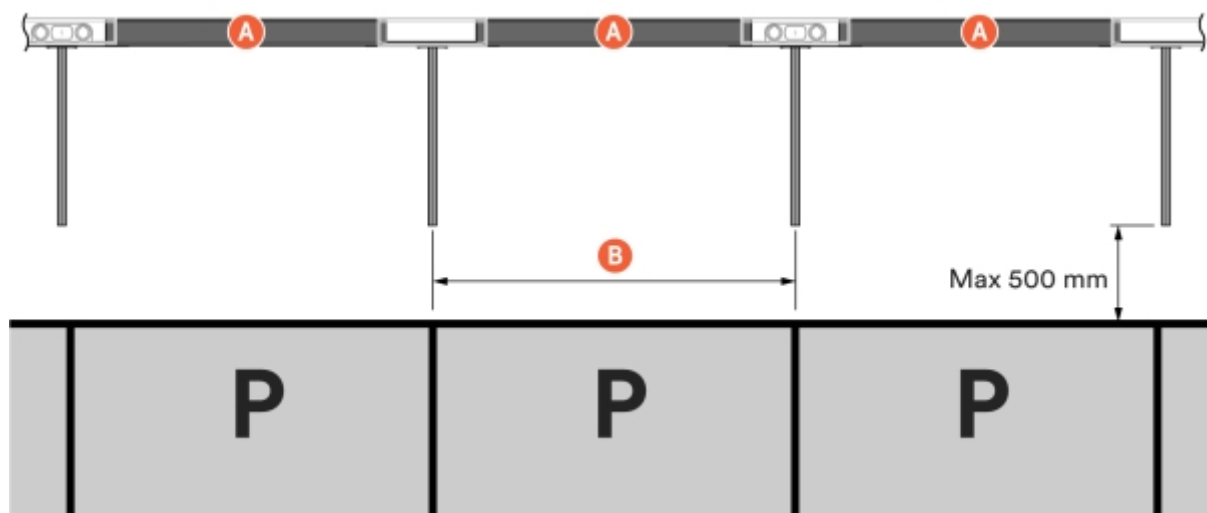
Vær opmærksom på!

Brug den længst mulige ConnectBar i intervallet for at forbedre stabiliteten.



Forsigtighed!

Hvis der ikke bruges jordskruer/jordspyd, anbefales betonfundamenter af typen Saferoad 60/500 (600500 FundSafeR 60/500).



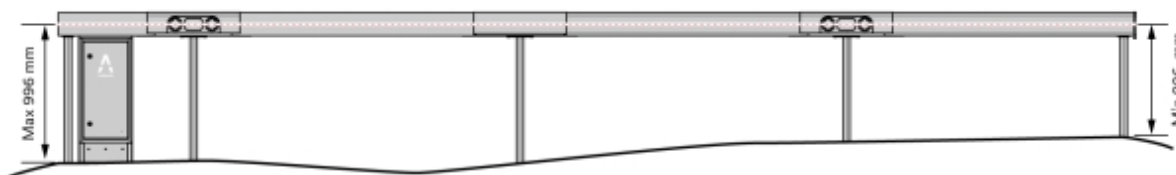
Billede 10: Placering af fundamenter

A Længde på ConnectBar

B Nominel parkeringsbredde

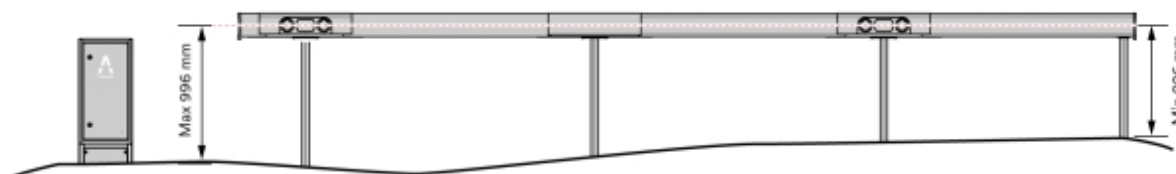
2 Bestem højden på ConnectBar.

- 2.1** Når SmartHub er monteret under ConnectBar, er den maksimale højde til underkanten af ConnectBar ved ladestationen 900 mm, hvilket giver et CC-stik på 996 mm. Maksimal højde til underkanten af ConnectBar uden ladestation er 830 mm, hvilket giver et CC-stik på 926 mm.



Billede 11: Højde på ConnectBar

- 2.2** Når SmartHub monteres fritstående på sokkel, er den maksimale højde til underkanten af ConnectBar ved ladestationen 900 mm, hvilket giver et CC-stik på 996 mm. Maksimal højde til underkanten af ConnectBar uden ladestation er 830 mm, hvilket giver et CC-stik på 926 mm.



Billede 12: Højde på ConnectBar

- 2.3** Når SmartHub monteres fritstående på væg er den maksimale højde til underkanten af vægbeslaget 900 mm, hvilket giver en CC-højde på 996 mm. Minimumshøjden til underkanten af vægbeslaget er 800 mm, hvilket giver en CC-højde på 896 mm.

- 3** Skær stolperne til i den rigtige længde med en kapsav og skævbider eller båndsav. Stolperne leveres med en længde på 1450 mm.



Vær opmærksom på!

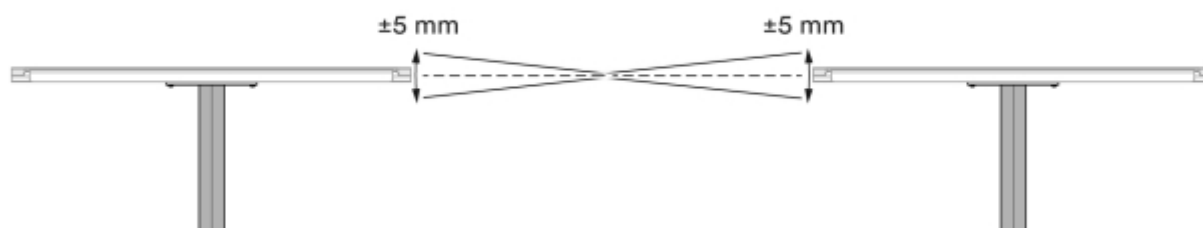
Hvis ConnectBar skal installeres på et senere tidspunkt, efterlades stolperne ikke-tilskårne og umonterede for at lette fortsat montering.

- Rengør stolperne før tilskæring.
- Sav med skarp klinge.

- 4** Mål stolperne med et stolpe-vaterpas, og fiksér med kiler.

- Det er vigtigt, at stolperne er forankret til fundamentet.
- For ekstra stabilitet kan der bruges sedimentsand til at fylde mellemrummet mellem stolpe og fundament.

- 5 Kontrollér, at stolperne giver en lige linje at montere ConnectBar på. Den maksimalt tilladte hældningsforskel pr. sektion er 10 mm i alt mellem enderne.

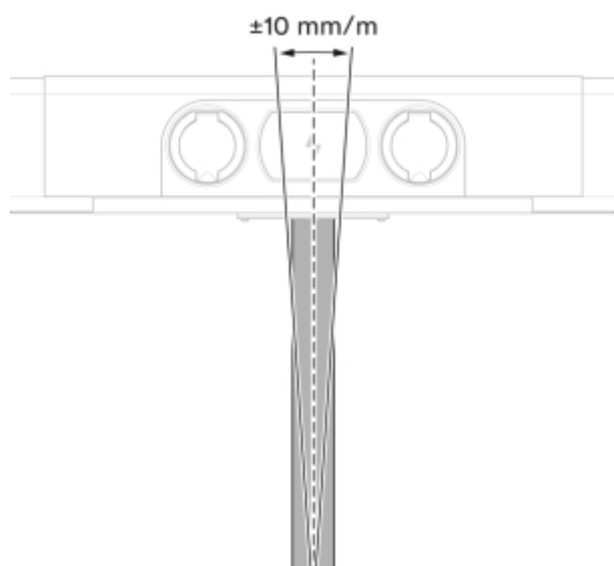


Billede 13: Maksimal hældningsforskel

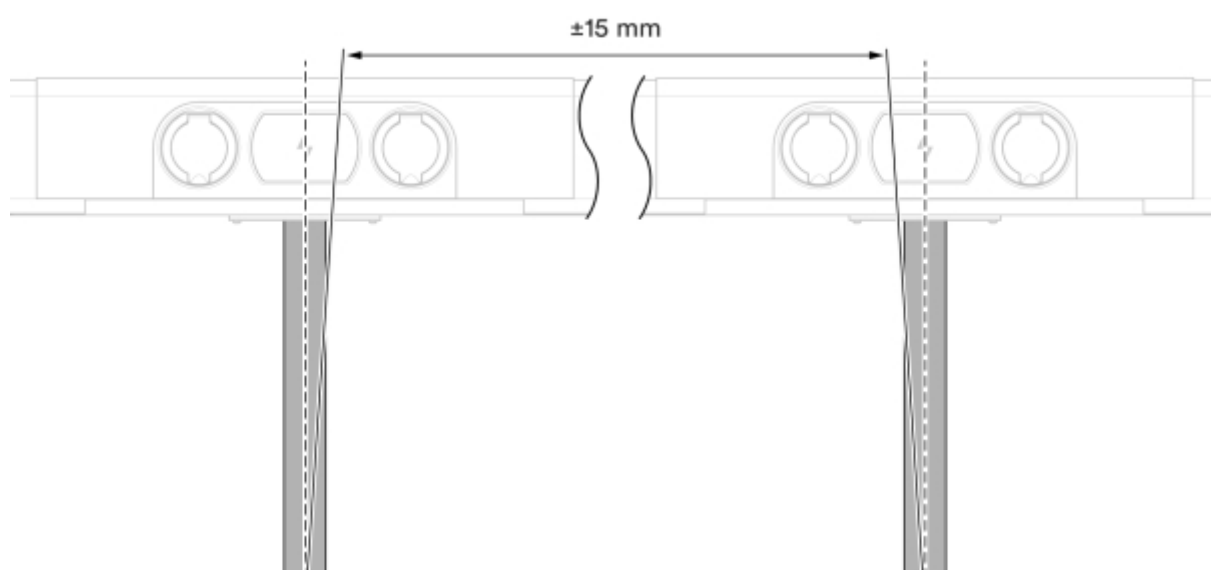
- 6 Kontrollér, at stolperne er lige ved hjælp af en snor, og juster om nødvendigt.
- Hældningen frem/tilbage må maksimalt være 20 mm pr. meter stolpe.
 - Hældningen sideværts må maksimalt være 10 mm pr. meter stolpe.
 - Den kombinerede hældning af to tilstødende stolper må ikke overstige 15 mm pr. meter stolpe.



Billede 14: Maksimal hældning - frem og tilbage



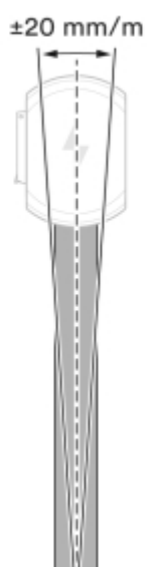
Billede 15: Maksimal hældning - sideværts



Billede 16: Maksimal hældning - i alt

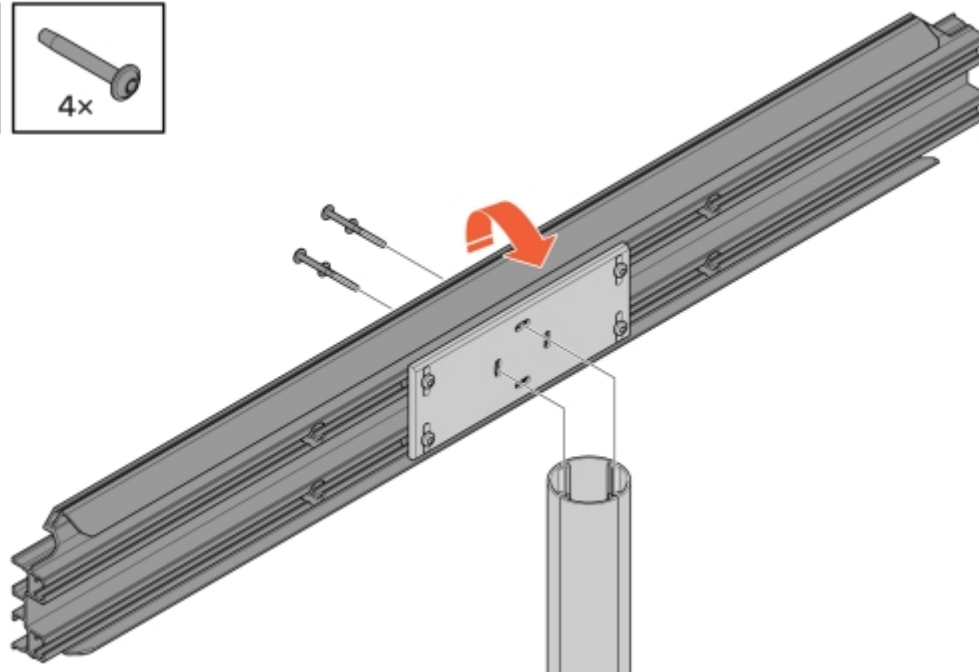
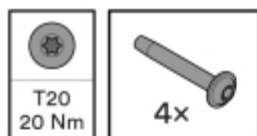
7 Kontrollér stabiliteten.

- Den maksimale bevægelse fremad/bagud bør højst være 20 mm pr. meter stolpe.



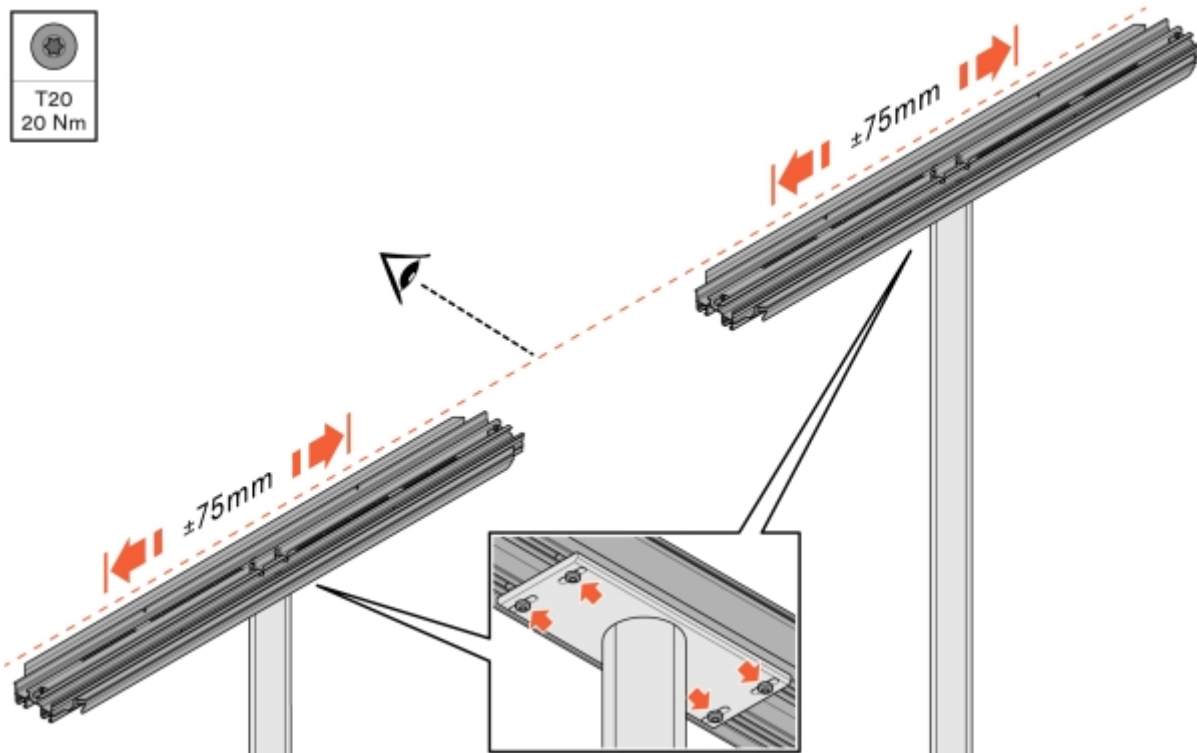
Billede 17: Kontrol af stabilitet

8 Monter konsoller på hvert stolpebeslag.



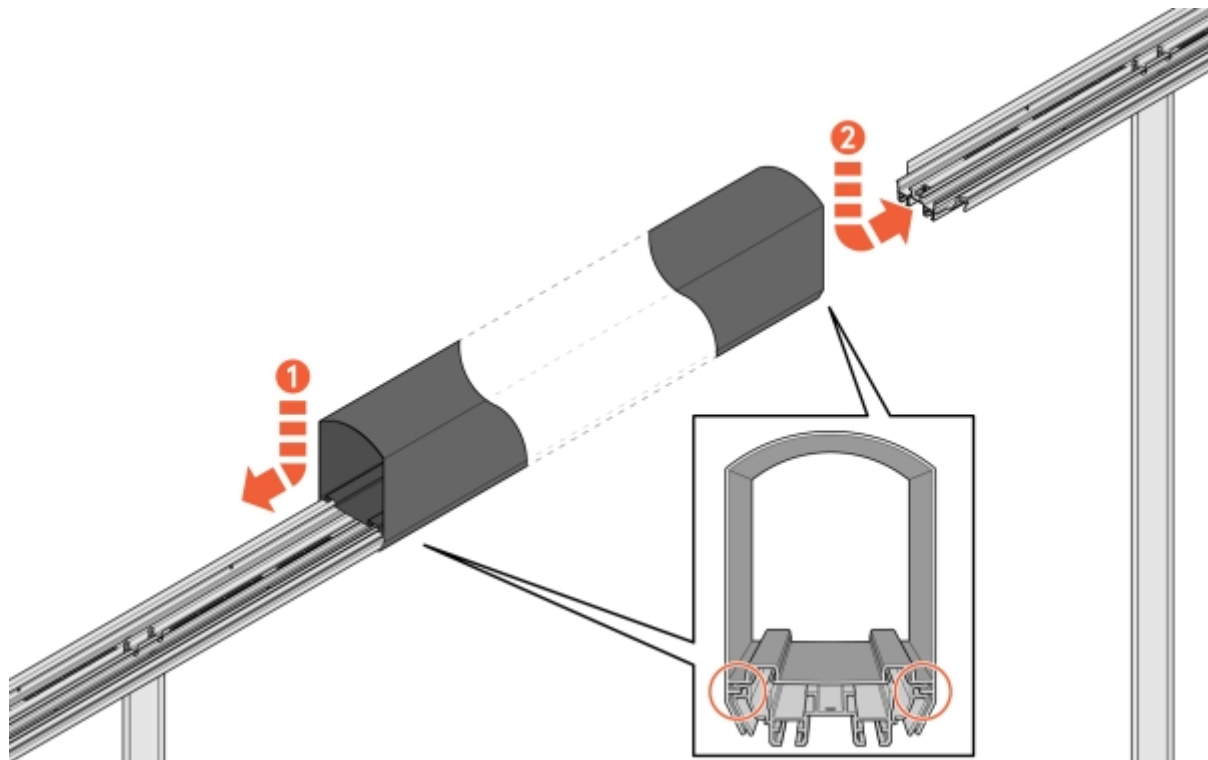
Billede 18: Montering af konsol

9 Ret konsollerne ind, og fastgør derefter stolpebeslaget nedefra.



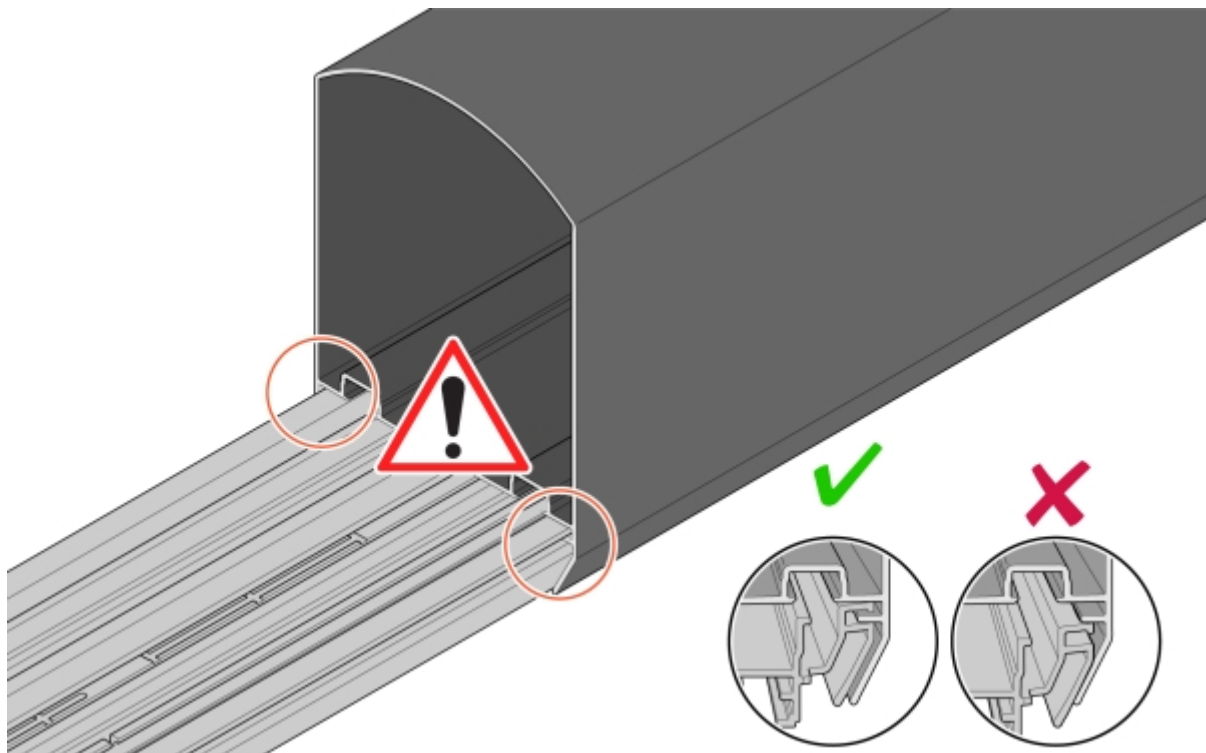
Billede 19: Justering og fastgørelse af konsol

10 Monter ConnectBar.



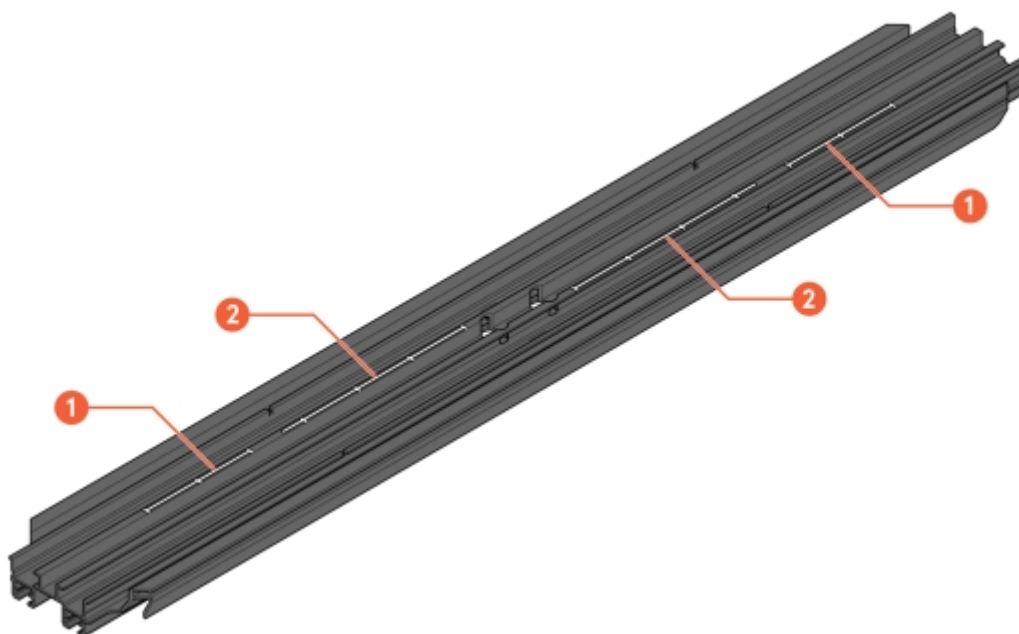
Billede 20: Montering af ConnectBar

11 Kontrollér monteringen, og sørg for, at ConnectBar er monteret i konsollens spor.



Billede 21: Kontrol af montering

12 Juster ConnectBar langs konsollerne.

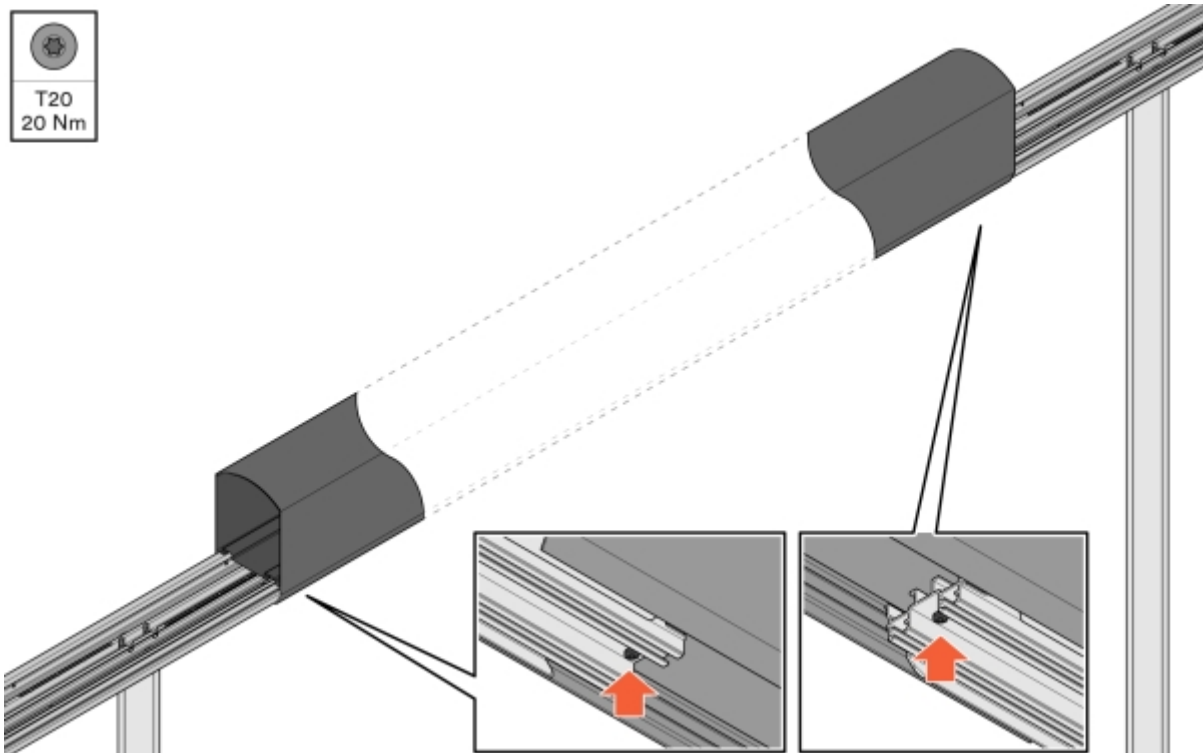


Billede 22: Spor til justering

1 Skala til justering med ChargePod

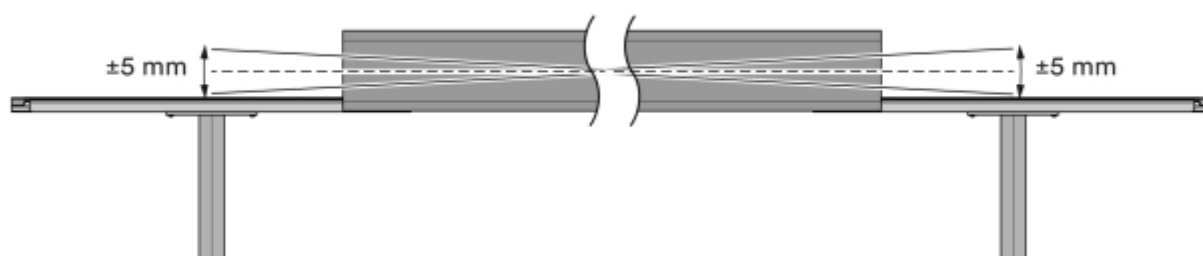
2 Skala til justering uden ChargePod

13 FiksérConnectBar i konsol.



Billede 23: Fiksering af ConnectBar

14 Kontrollér, at ConnectBar er lige. Den maksimalt tilladte hældningsforskel pr. sektion er 10 mm i alt mellem enderne.

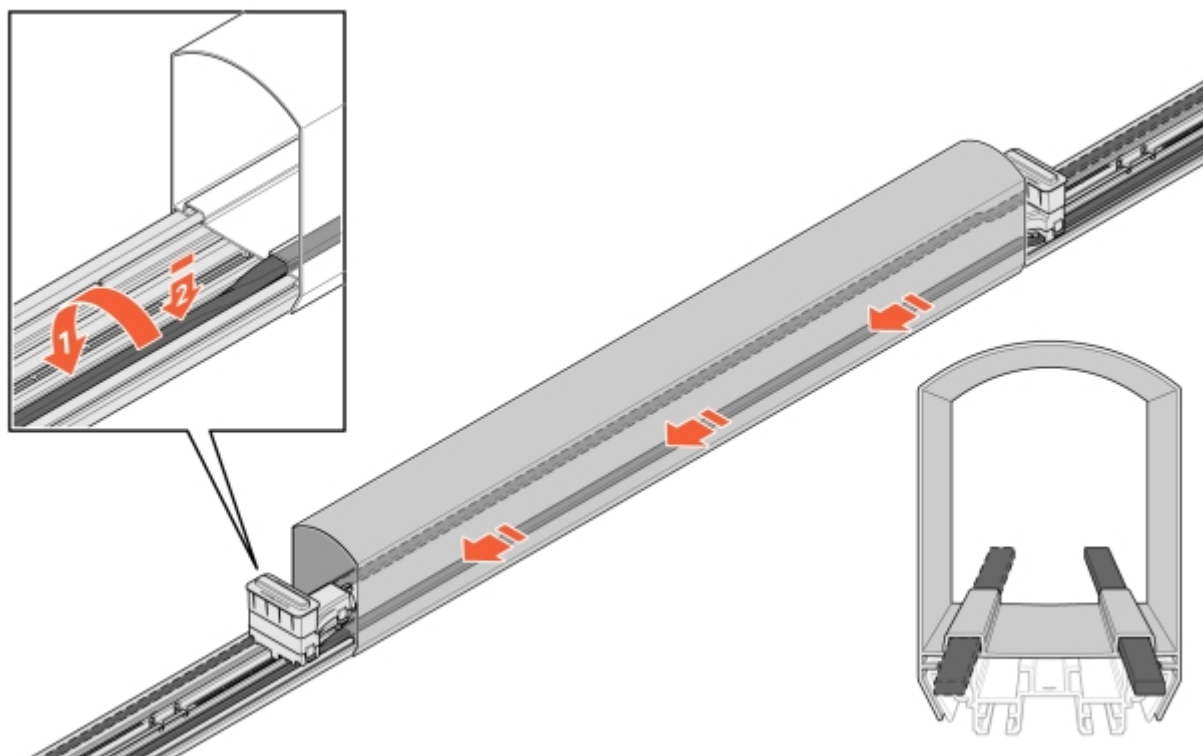


Billede 24: Maksimal hældningsforskel

15 Ved installation af belysning trækkes LED-listen gennem profilen.



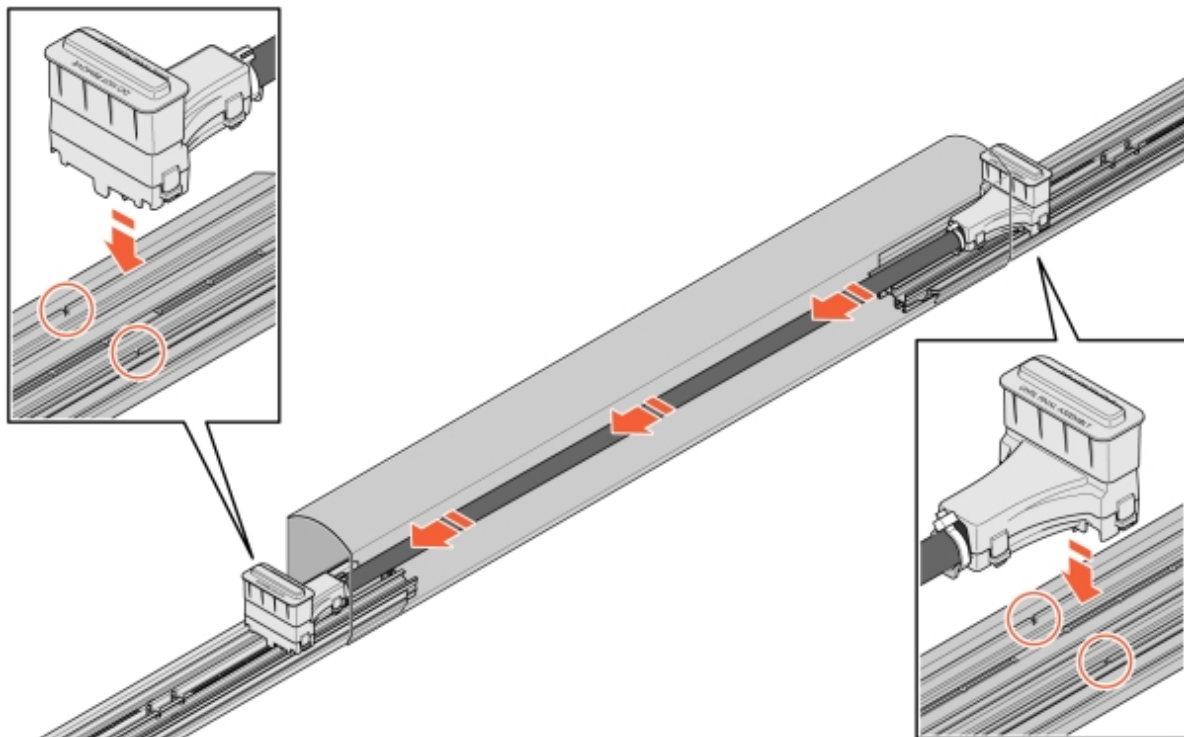
Vær opmærksom på!
LED-listen skal drejes 90 grader for at passe i sporet på konsollen.



Billede 25: Installation af LED

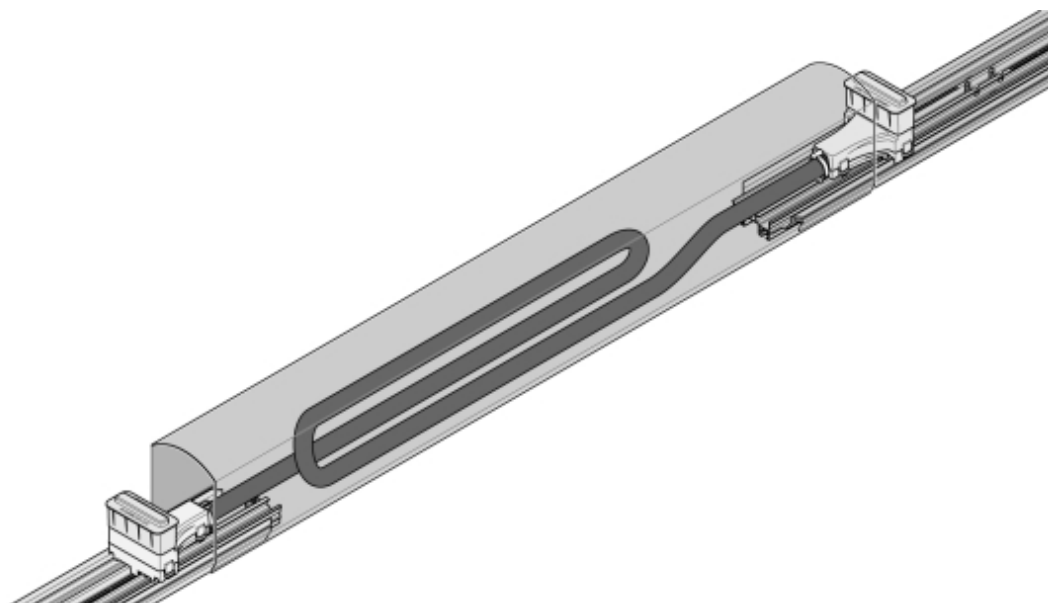
16 Sæt kablet ind i ConnectBar:

16.1 Sæt et stik i, og fastgør det i konsollens monteringshul.



Billede 26: Kabelføring i ConnectBar

16.2 Hvis kablet er for langt, vikles kablet i en sløjfe én omgang. Derefter sættes det andet stik på.



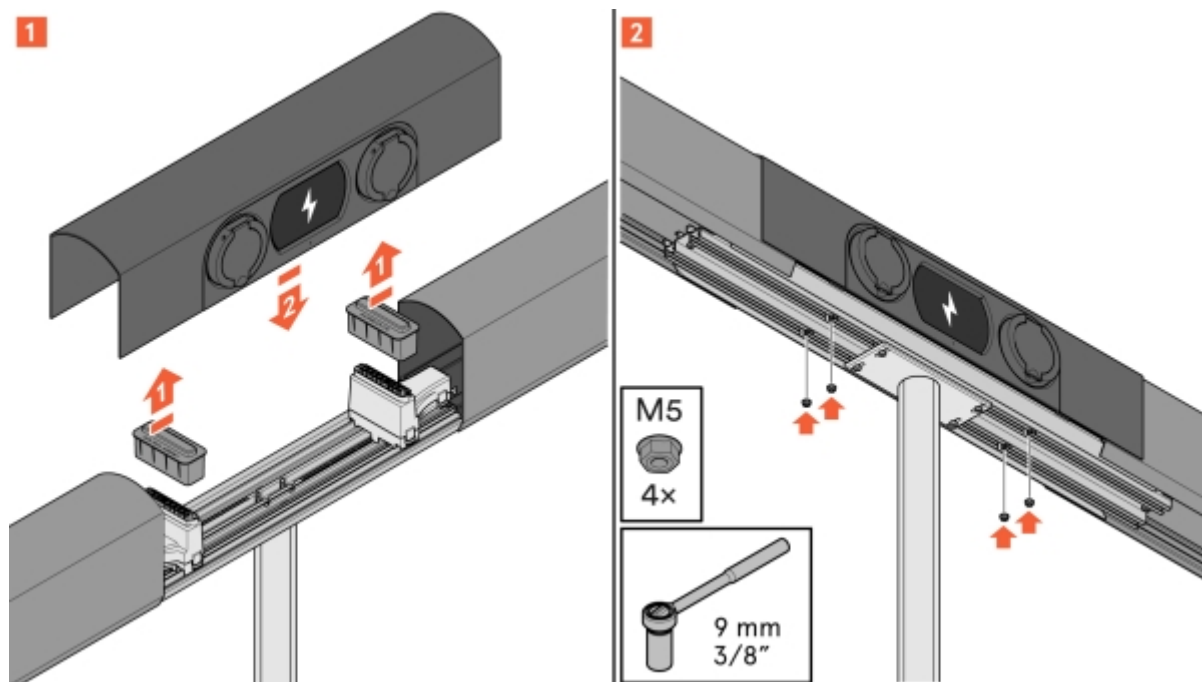
Billede 27: Kabling i sløjfe

17 Fjern beskyttelsesdækslerne fra stikkene, monter ChargePod lige oppefra og ned, og sæt den fast nedefra.



Vær opmærksom på!

ChargePod er beregnet til fast installation og må kun skilles ad eller samles igen for reparation eller udskiftning. Undgå unødvendig tilslutning og frakobling af ChargePod.

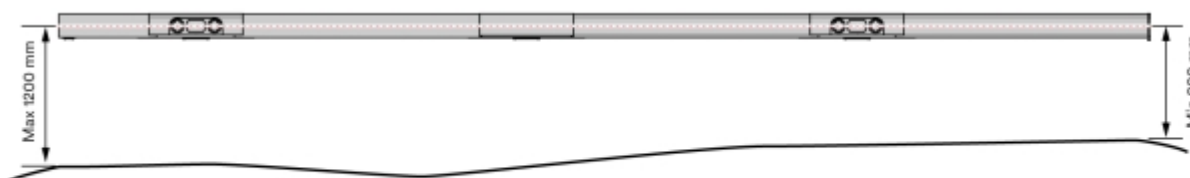


Billede 28: Montering af ChargePod

Monter ChargePod og ConnectBar på væg

1 Bestem højden på ConnectBar. Den ideelle højde til midten af ladeudtaget er 1100 mm over jorden.

- Sørg for, at der ikke er aftalt andet med kunden.
- Hvis jorden skråner, må den maksimale højde ikke overstige CC 1200 mm, og den minimale højde må ikke være mindre end CC 600 mm.

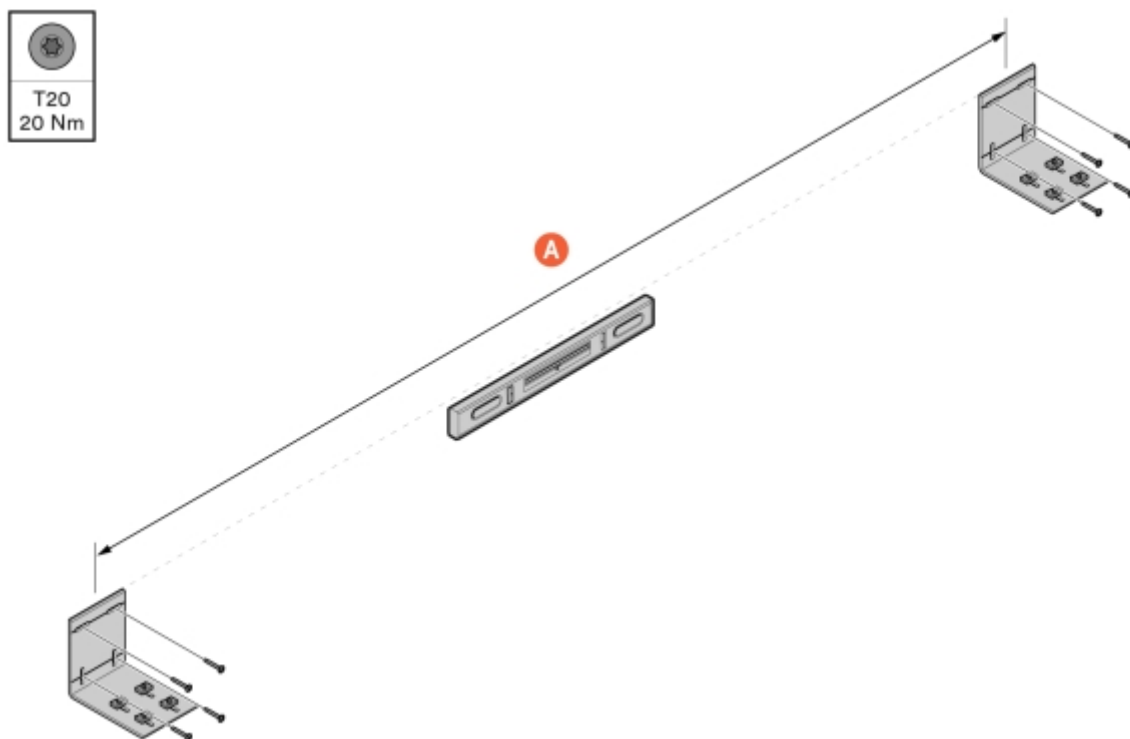


Billede 29: Højde på ConnectBar

2 Monter vægbeslagene, hvor ChargePod skal sidde.

- Vægbeslagene er en L-profil, der skrues fast på væggen.
- Vælg fastgørelsesmidler afhængigt af underlaget.

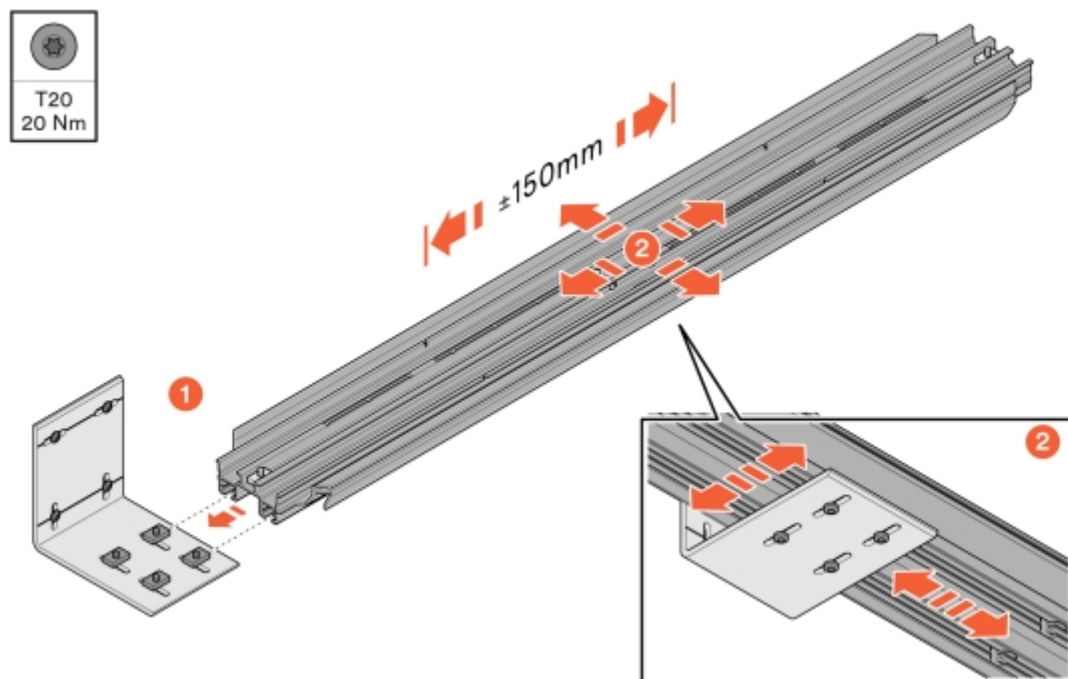
Se Afsnit 5.4 "Intervaller for tilgængelige længder på ConnectBar", side 13 for den anbefalede bredde mellem vægbeslagene.



Billede 30: Montering af vægbeslag

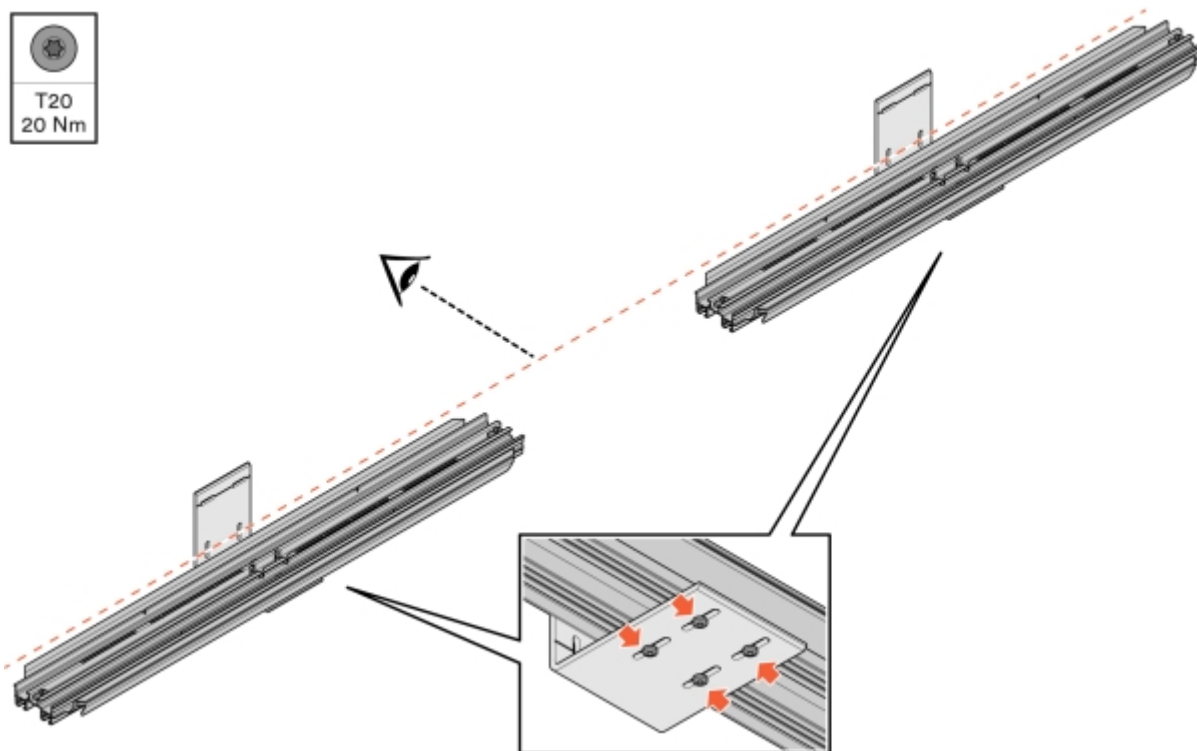
A Længde på ConnectBar

3 Monter konsoller på hvert vægbeslag.



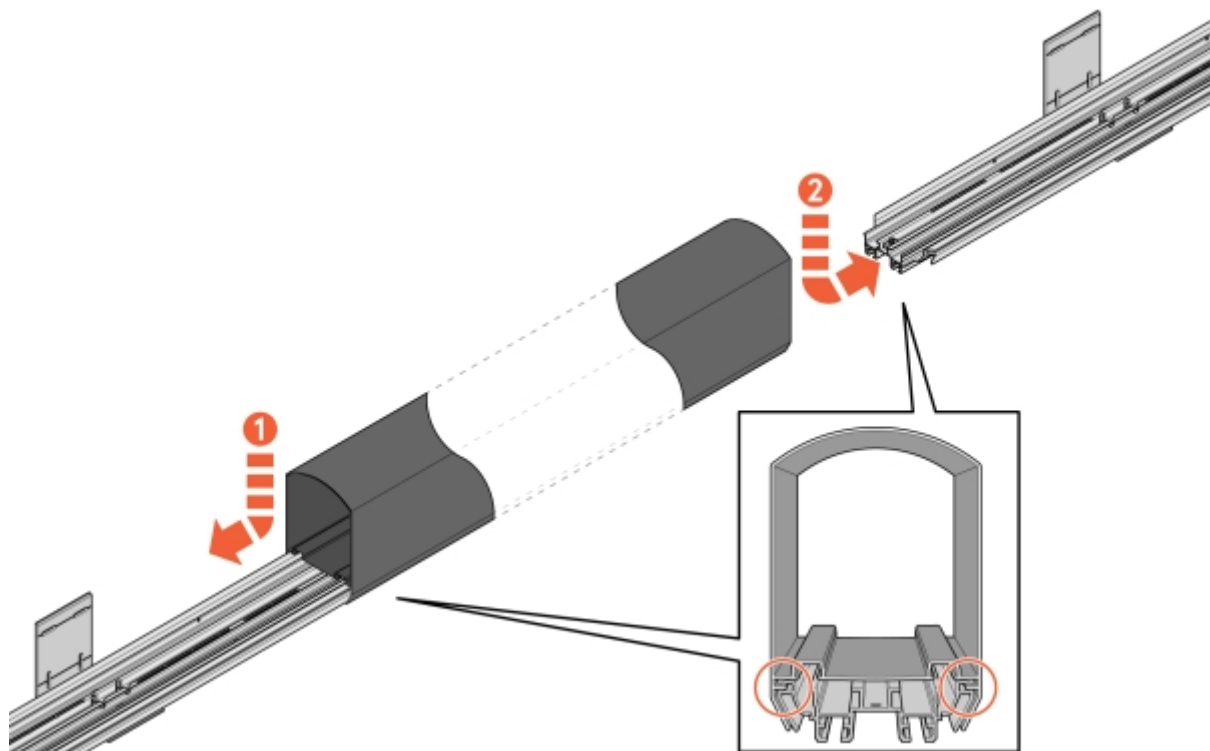
Billede 31: Montering af konsol

4 Ret konsollerne ind, og fiksér derefter vægbeslaget nedefra.



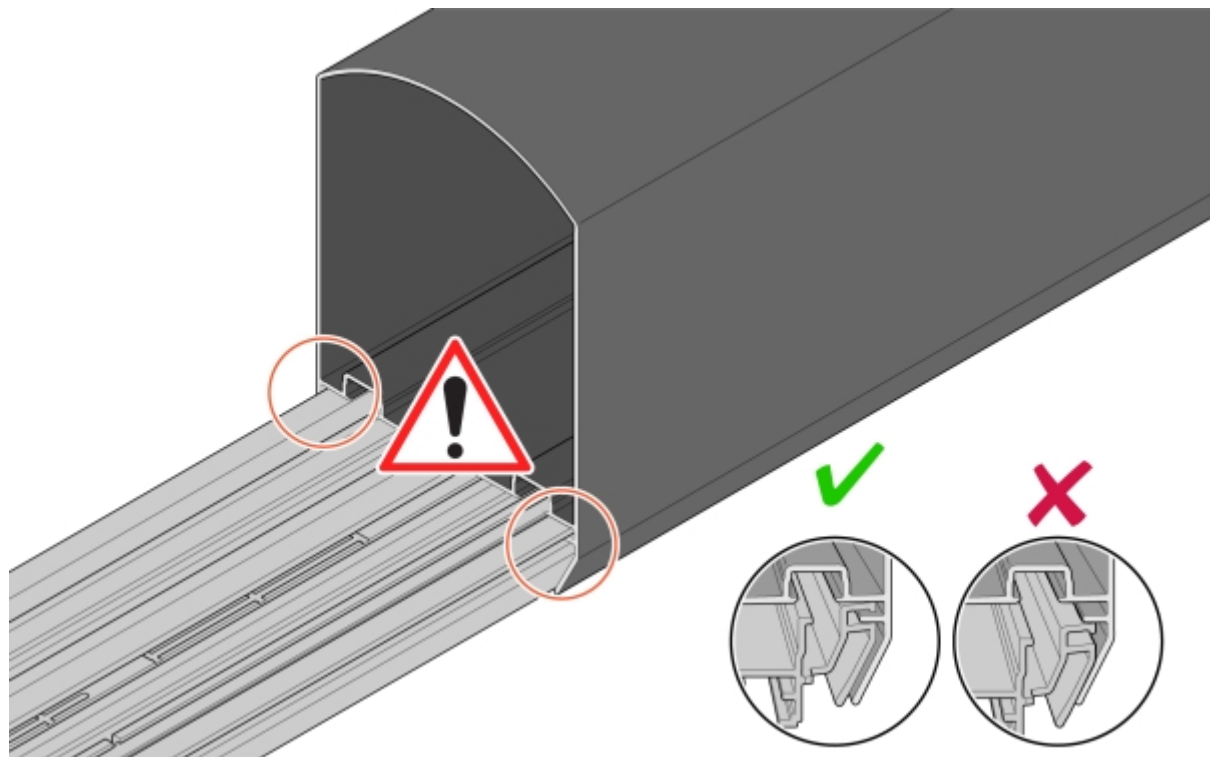
Billede 32: Justering og fastgørelse af konsol

5 Monter ConnectBar.



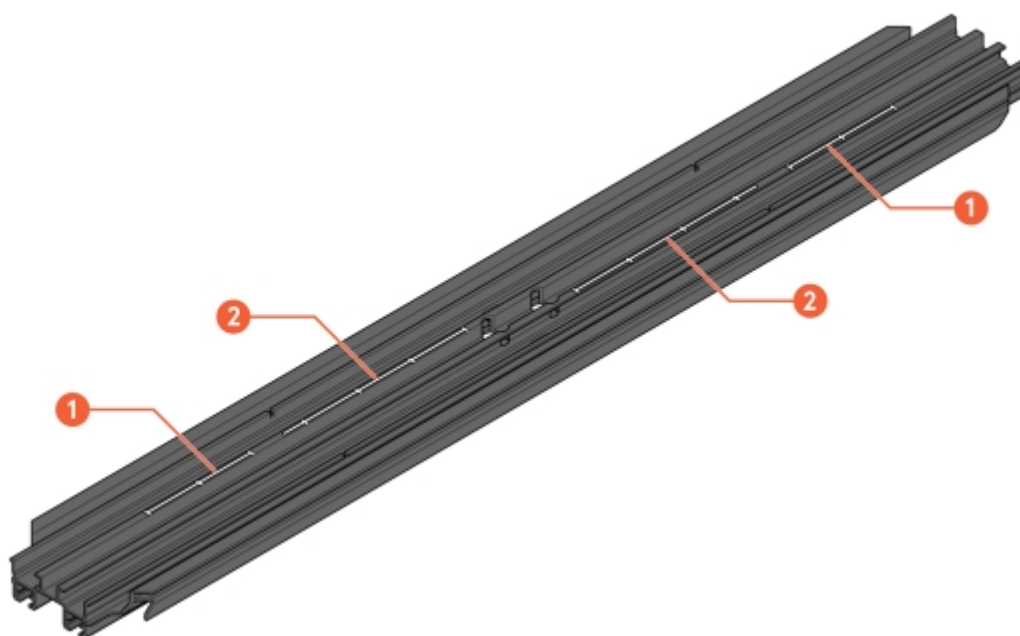
Billede 33: Montering af ConnectBar

6 Kontrollér monteringen, og sørg for, at ConnectBar er monteret i konsollens spor.



Billede 34: Kontrol af montering

7 Juster ConnectBar langs konsollerne.

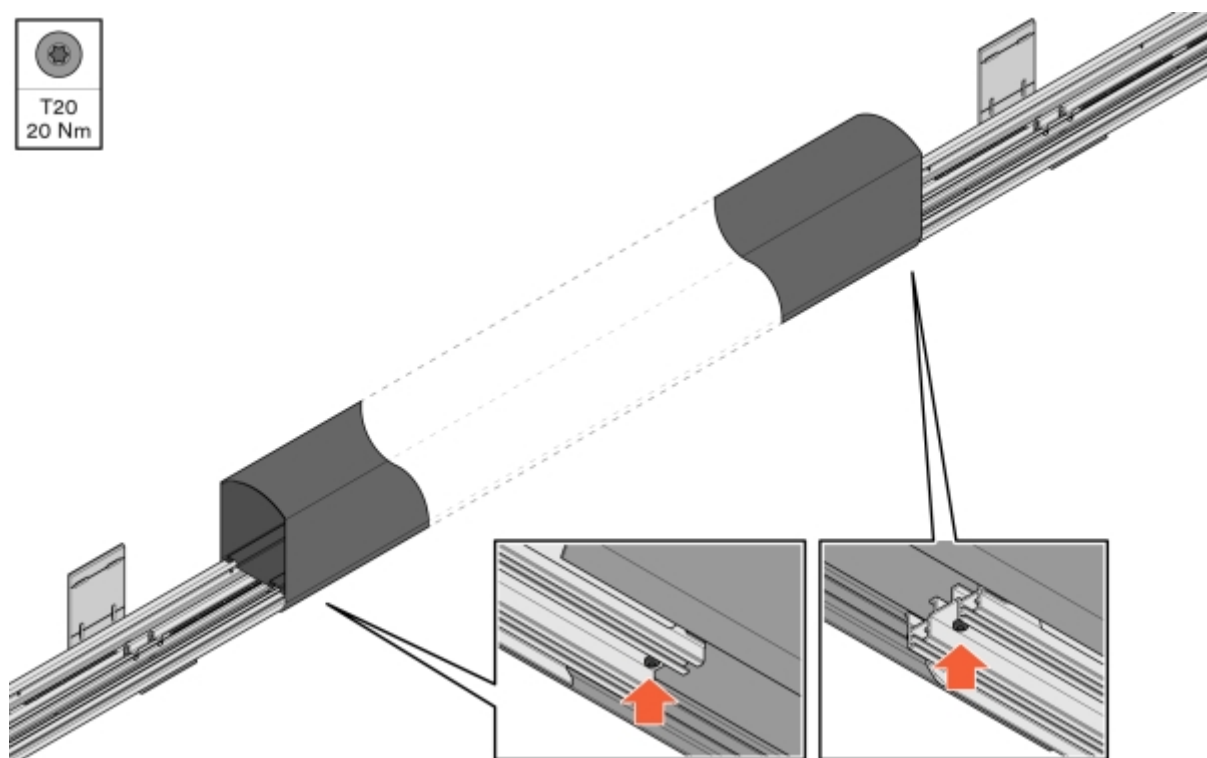
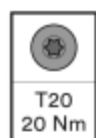


Billede 35: Spor til justering

1 Skala til justering med ChargePod

2 Skala til justering uden ChargePod

8 Fiksér ConnectBar i konsol.



Billede 36: Fiksering af ConnectBar

9 Kontrollér, at ConnectBar er lige.

- Den maksimalt tilladte hælningsforskel pr. sektion er 2 mm i alt mellem enderne.

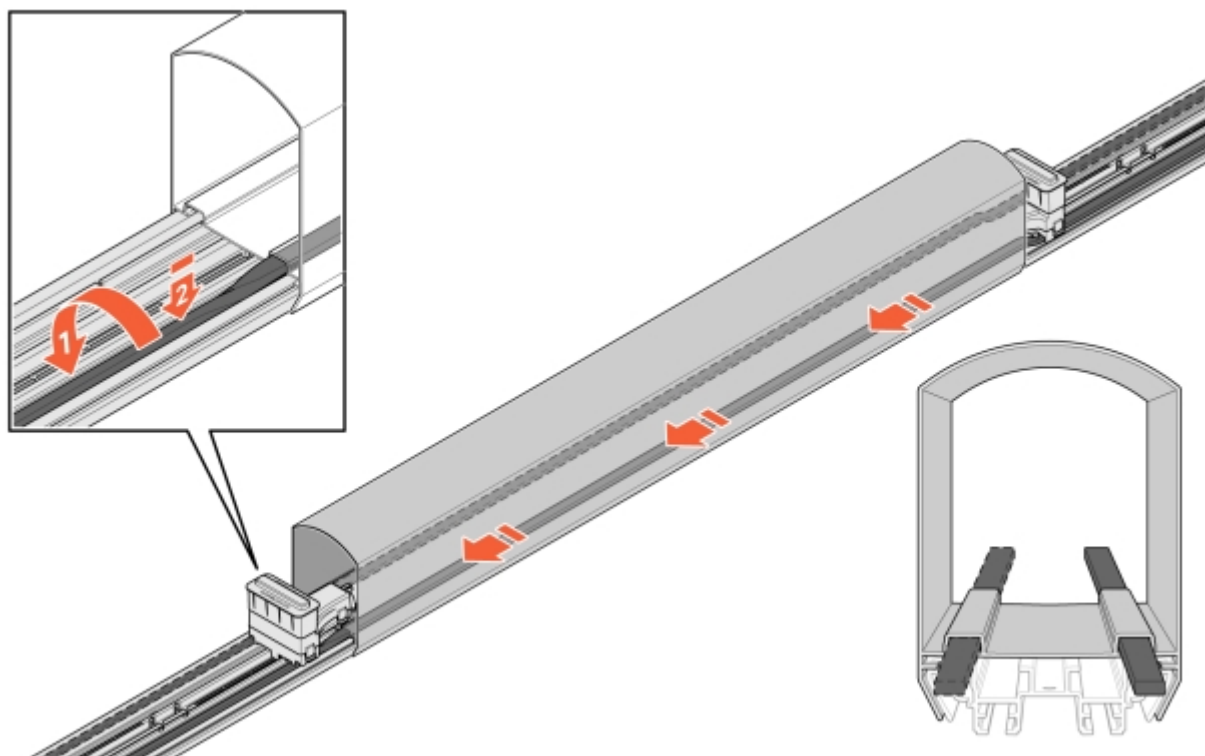


Billede 37: Kontrol af rethed

10 Ved installation af belysning trækkes LED-listen gennem profilen.



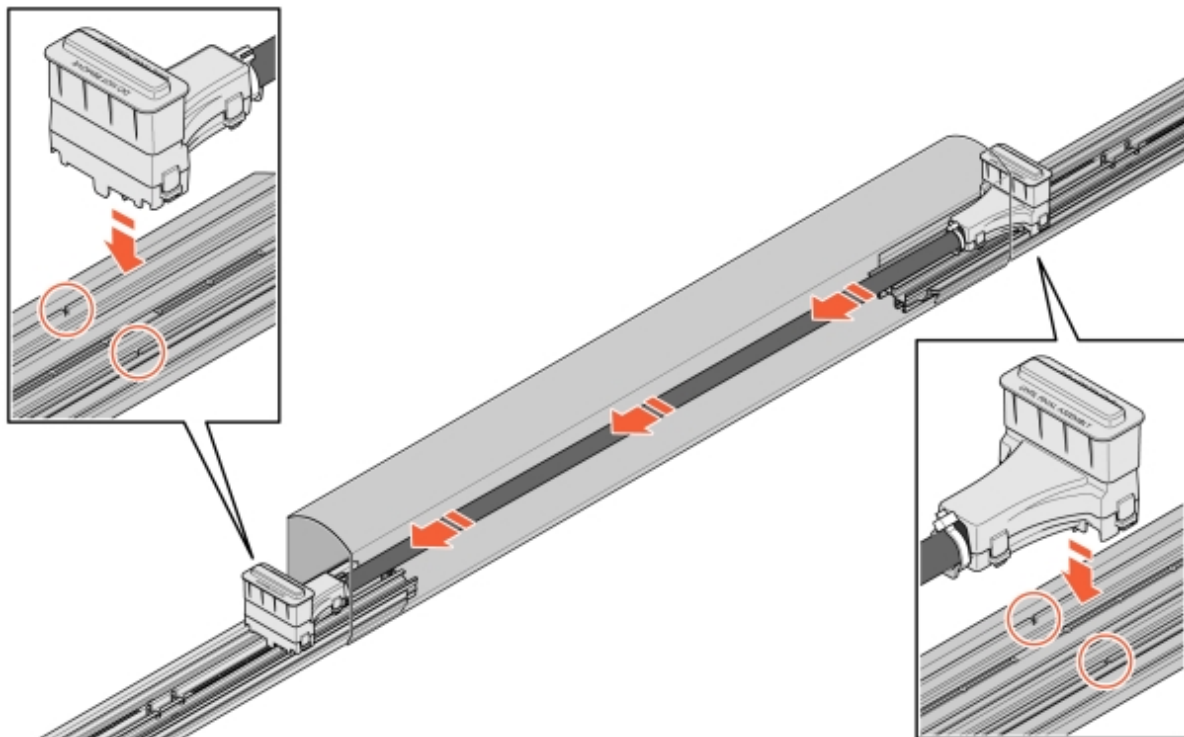
Vær opmærksom på!
LED-listen skal drejes 90 grader for at passe i sporet på konsollen.



Billede 38: Installation af LED

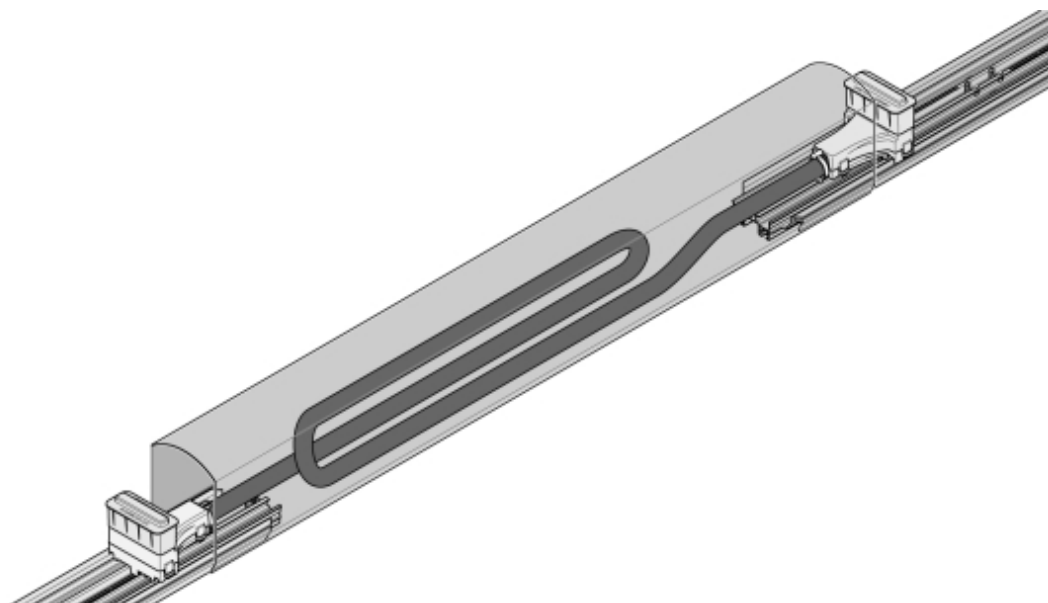
11 Sæt kablet ind i ConnectBar:

11.1 Sæt et stik i, og fastgør det i konsollens monteringshul.



Billede 39: Kabelføring i ConnectBar

11.2 Hvis kablet er for langt, vikles kablet i en sløjfe én omgang. Derefter sættes det andet stik på.



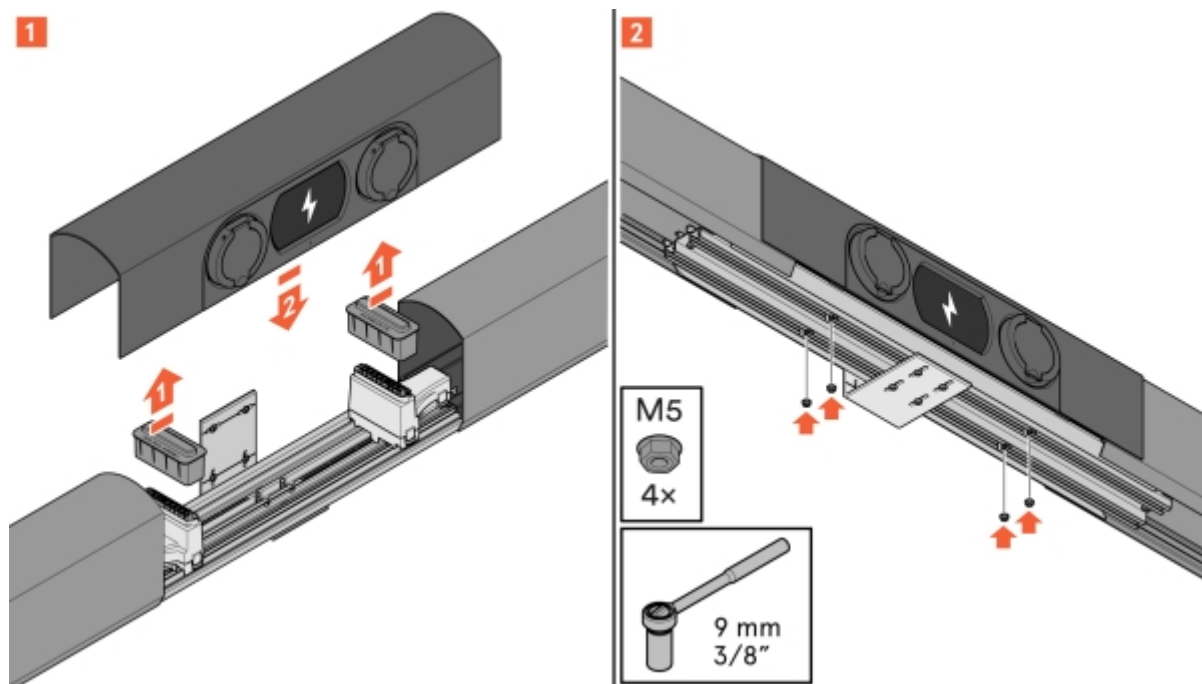
Billede 40: Kabling i sløjfe

12 Fjern beskyttelsesdækslerne fra stikkene, monter ChargePod lige oppefra og ned, og sæt den fast nedefra.



Vær opmærksom på!

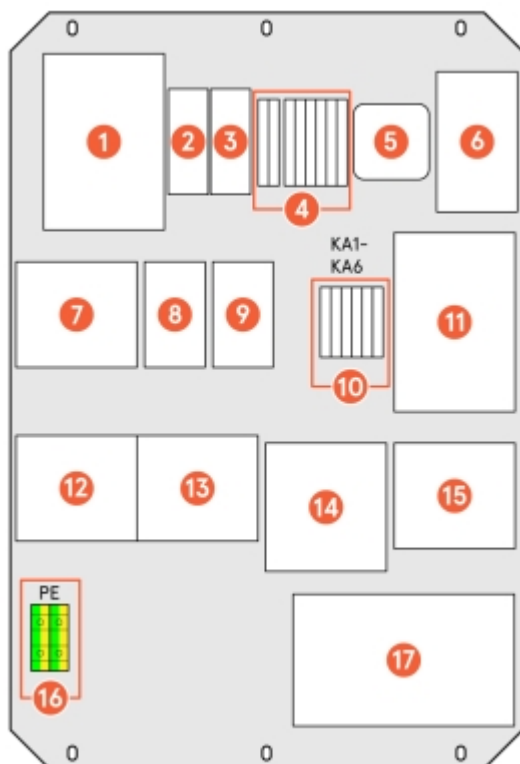
ChargePod er beregnet til fast installation og må kun skilles ad eller samles igen for reparation eller udskiftning. Stikket på ChargePod og ConnectCable er beregnet til permanente forbindelser og bør ikke udsættes for et stort antal skiftedyklusser.



Billede 41: Montering af ChargePod

Einstallation

Komponenter i SmartHub



Billede 42: Komponenter i SmartHub

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Hovedkontaktør, udgangseffekt | 10 Hjelpekontaktører |
| 2 Knap til Wi-Fi | 11 Strømforsyningsenhed til 24 V |
| 3 Internet-indikator | 12 Klemmeblok |
| 4 24 V frakobling/pilottilslutning | 13 Overspændingsbeskyttelse |
| 5 Plejd til LED-liste | 14 UPS |
| 6 Switch til ChargePod-kommunikation | 15 ChargeNode |
| 7 Hovedsikring | 16 Indkommende PEN |
| 8 Sikring til 24 V (auxiliary) | 17 Central computer |
| 9 Sikring til LED-liste | |

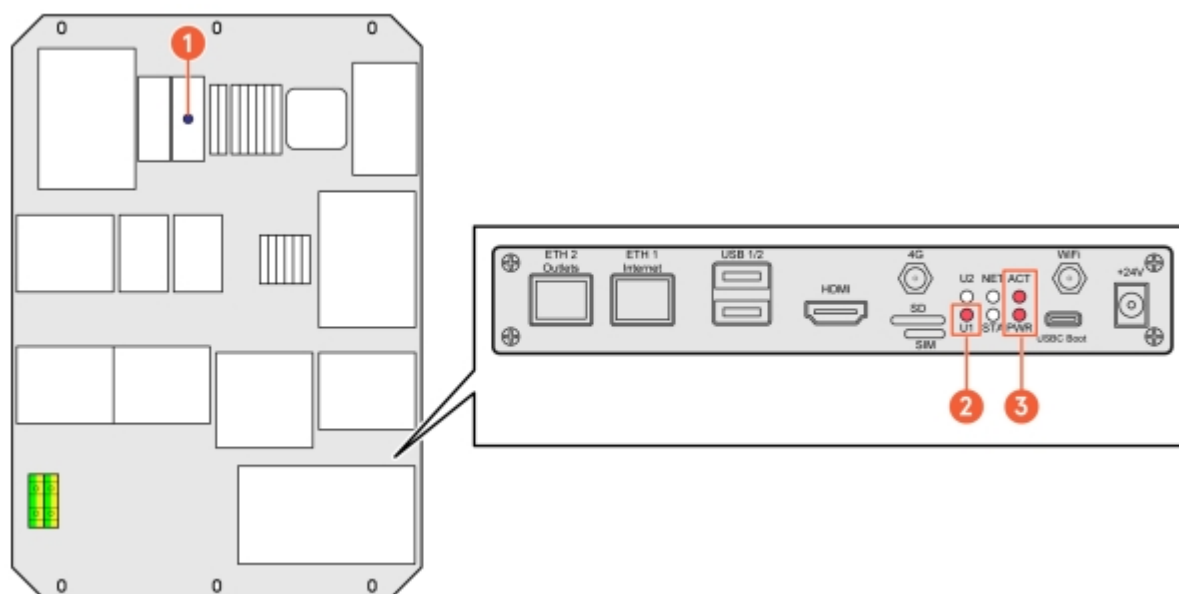
Tænd for belysning (valgfrit)

- 1 Installer lysrelæet, Plejd-controlleren eller lignende, i SmartHub og tilslut i henhold til dets enlinjediagram. Tegning medfølger SmartHub, og findes også i DU-mappen.
- 2 Konfigurer efter kundens ønsker.
- 3 Hvis der ikke angives andre programmeringsoplysninger, vælges astrofunktion.

- 4 Sæt Plejd-mærkaten eller en tilsvarende mærkat med kode på indersiden af døren på SmartHub.
- 5 Belysning sluttet til den forberedte klemmeblok.

Idriftsættelse

Par ID med opladningspunkt



Billede 43: Komponenter i SmartHub

- 1 Internet-indikator
- 2 Status for Wi-Fi

- 3 Indikator for, at central computer og software kører

Start med at kontrollere følgende lamper:

- Blå LED for internet (spring over, hvis CPO ikke skal vælges)
- LED-indikator for central computer

Opret forbindelse til SmartHub via Wi-Fi (primær) eller Ethernet (backup)

1 Opret forbindelse til SmartHub via Wi-Fi:

1.1 Aktivér Wi-Fi ved at trykke på Wi-Fi-knappen i SmartHub, se Billede 42.

1.2 Kontrollér status for Wi-Fi via LED-indikator (som vist ovenfor).



Vær opmærksom på!
Wi-Fi slukker automatisk efter 60 minutter.

1.3 Opret forbindelse til Wi-Fi-hotspottet med computer eller telefon ved hjælp af en af følgende alternativer:

- Scan QR-koden, der er på skærmen i ChargePod.
- Søg efter trådløse netværk på din enhed.

SSID: AS-SERIENR (SmartHub'ens serienummer findes på den centrale computer, se Billede 42.)

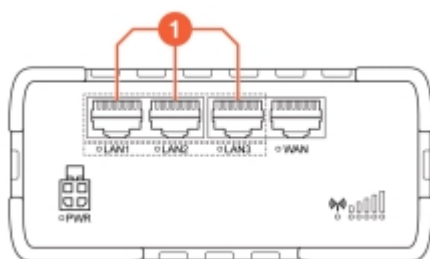
Adgangskode: "privet-morgen-helot-heap-axon"

2 Opret forbindelse til SmartHub via Ethernet:



Vær opmærksom på!
Dette er en alternativ metode, der kan bruges, hvis det ikke er muligt at oprette forbindelse til et Wi-Fi-hotspot.

2.1 Sæt et Ethernet-kabel eller en USB-til-Ethernet-adapter i LAN-porten på Teltonika-routeren.



1 LAN-porte

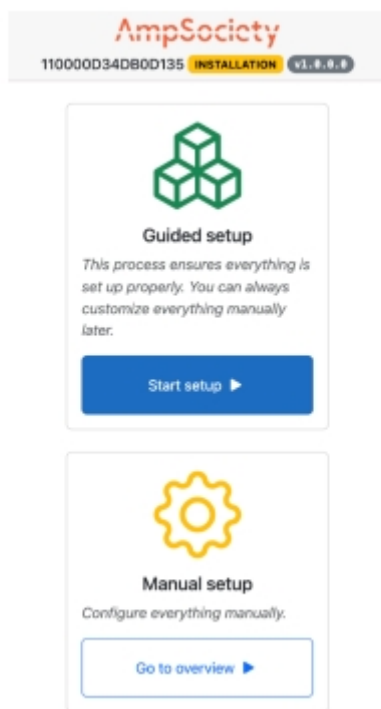
Administrer indstillinger i webgrænsefladen

1 Gå til en af de følgende URL, og log ind:

- <http://serienr/>
- <http://amp.local>
- <http://admin.local>
- <http://192.168.4.1>

2 Vælg et af følgende alternativer for indstillingsprocessen:

- Guidet opsætning: Guidet og automatisk konfiguration af alle indstillinger
- Manuel opsætning: Manuel konfiguration af alle indstillinger



Billede 44: Startside

3 Til Guidet opsætning:

3.1 Vælg Start opsætning.

3.2 I trinnet for Konnektorer kontrolleres det, at der er lige så mange rækker for serienumre under Modul, som der findes ChargePods (se Afsnit 7.1 "Hvad er ConnectorID?", side 38 for at få flere oplysninger).

Vælg Næste for at bekræfte og gå videre til næste trin.

3.3 I trinnet for OCPP skal du vælge Opret forbindelse til ChargeNode eller udfylde serverens URL manuelt og vælge Næste.

3.4 I trinnet for Færdiggør skal indstillingerne kontrolleres, og Afslut vælges for at bekræfte.

4 Til Manuel opsætning:

4.1 Vælg Gå til oversigt.

4.2 Tildel ConnectorID's:

(se Afsnit 7.1 "Hvad er ConnectorID?", side 38 for mere information)

- Vælg Find konnektorer på siden Service fra Oversigt i menuen øverst til venstre.
- Vælg Auto-number connector-ID's.
Smarthub tildeler nu ChargePod connectorID'er.
- Vælg Gem ændringer for at gemme tildelingen.
- Deaktiver Servicetilstand for at afslutte.

4.3 Foretag indstillinger for OCPP:

- Gå til Indstillinger i menuen til venstre.
- Indtast ChargeNodes OCPP-adresse i feltet Server-URL.
- Gå til Oversigt i menuen til venstre, og sørg for internetforbindelse og kontakt med ChargeNodes OCPP-server `wss://ocpp.chargepoint.eu`.

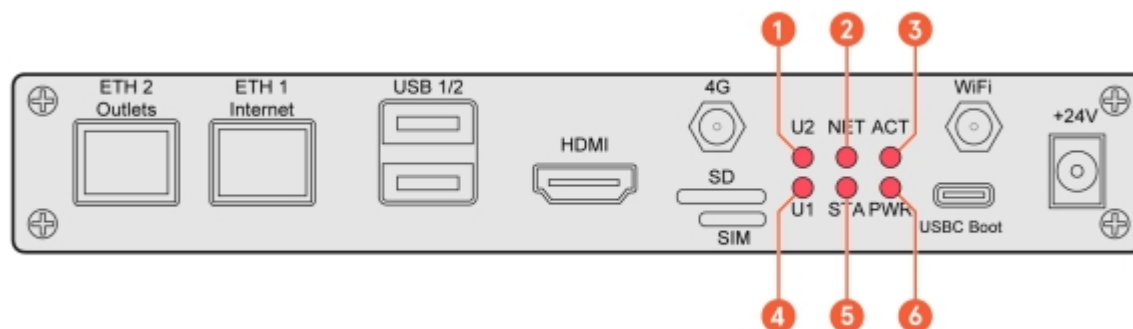
Konfigurer CPO (kun for ChargeNode)

- 1 Tilslut Smarthub til stationen i ChargeNode-appen.
- 2 Tilslut routeren til stationen i ChargeNode-appen.
- 3 Forbind nummeret på udtaget til ConnectorID i ChargeNode-appen.
- 4 Test udtag med belastning og QR-kode med ChargeNode-appen.

Hvad er ConnectorID?

INFO
ConnectorID er et fortløbende nummer, der starter fra 1 pr. Smarthub. Rækkefølgen af ConnectorID har ingen fysisk betydning for funktionen. ConnectorID er derefter knyttet til udtagsnummeret.

Fejlfinding



- | | |
|--|--|
| 1 U2 (User2, tænder, når Wi-Fi for servicetilstand er aktiveret) | 4 U1 (User1, Heartbeat Agent) |
| 2 NET (GSM-modul, indikerer rødt ved dækning) | 5 STA (Forsyningsspænding til GSM-modulet) |
| 3 ACT (RaPi4 eMMC access LED) | 6 PWR (RaPi4 POWER LED) |

Tekniske data

Amp5 produktspecifikation

Maksimalt antal ladeudtag	54 pr. SmartHub
Maksimalt antal samtidige opladningssessioner	30 pr. SmartHub
Maks. indgående strøm	63 A
Maks. samtidig ladeeffekt	44 kW
Maksimal ladeeffekt pr. ladeudtag	22 kW (3-faset), 7,4 kW (1-faset)
Hovedsikring	63 A
Kommunikationsprotokol	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO15118-20 ready
Netværksforbindelse	Teltonika RUT 901 med 4G SIM-kort og LAN. Wi-Fi-hotspot (kun til konfiguration)
RF-teknik	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
RFID-type	ISO/IEC 14443 Type A, 13,56 MHz Mifare
Strømmåling	MID-certificering klar i H1 2025
24V-indgang til ekstern kontakt	Ja
Statisk belastningsbalancering mod fast værdi	Ja
Dynamisk belastningsbalancering	Ja, via internet eller lokalt med Modbus TCP / RS-485
Fejlstrømsafbryder	Type B pr. udtag (IEC60947)
Sikring i ChargePod	B32 A pr. ChargePod (IEC60947)
Automatisk sikring	63 A, 32 A B-karakteristik
Batteribackup (UPS)	Kondensator
Ladeudtag	Type 2, IEC 61851
Display	TFT 480 × 272 px, 160 × 131 71 mm (H × D × B)
Temperaturinterval, i drift	-30°C til +45°C, lufttemperatur
Temperaturinterval, ikke i drift	-30°C til +65°C, kondensfrit
Materiale	Aluminium, mindst 75 % genanvendt aluminium (post-consumer scrap)
Farve	Sort (RAL 9011), pulverlakeret
Lås	Stockholm-lås, låsebolt med nøgle
IP-klassificering	IP44
IK-klassifikation	IK10
LED	Farvetemperatur: 4000K, Effekt: 8 w/m, Lysstrøm: 1050 lm/m
Andet	Indhold på displayet kan tilpasses (logo, QR-kode, priser osv.). Testknap til fejlstrømsafbryder. Brugerinteraktion via QR-kode, RFID, NFC. Låsbare ladeudtag.

Forankring i jorden

Fabrikat	Stabil Entreprenad
Type	SGN-rørskrue
Leverandørens varenummer	3002
Overfladebehandling	Galvaniseret
Længde	865 mm
Udvendig diameter	67 mm
Indvendig diameter	64 mm
Garanti	25 år fra leverandøren
Standarder	Materiale ISO 630 FE 360A
	Produkt EN 1090
	Galvanisering EN 1461
	Produktionsproces ISO 9001:2015
	Installationsproces ISO 9001:2015

Der kan bruges alternative jordskruer, dybler og jordfundamenter, hvor underlaget kræver det. Se følgende eksempel.

Fabrikat	Fiedler System AB
Type	Jordspyd
Leverandørens varenummer	40100
Overfladebehandling	Galvaniseret plade C3/C5
Længde	720 mm
Udvendig diameter	95 mm
Indvendig diameter	66-76 mm
Garanti	Normal levetid 95 år



Næste generations opladningssystemer

Kontakt

AmpSociety International AB | Neongatan 4B | 431 53 | Mölndal

+46 101 499 500

info@ampsociety.com

www.ampsociety.com

AmpSociety