

Express 250

ChargePoint® netværksbaseret ladestation

Avanceret FRU-vejledning: Udskiftning af Power Module-kommunikationskabler



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Nogle Express 250-stationer deler jævnstrømsforsyningen ("parret" konfiguration). Parringen skal være angivet på vekselstrømsafbryderen eller afbryderpanelet. Før denne procedure udføres, skal du kontrollere, om ladestationen er parret, og, hvis relevant, afbryde strømmen til BEGGE Express 250-stationer på servicepanelet. Uanset om stationen er enkeltstående eller parret, skal du følge standardpraksis og lokale regler for at deaktivere det aktuelle kredsløb og låse/afmærke frakoblingen, før du fortsætter. Brug et multimeter til at kontrollere, at strømmen er slukket. Undlad at sætte strøm til kredsløbet, før alle afdækningspaneler er blevet monteret korrekt, og arbejdet er udført. HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE ALVORLIG PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.



Vigtigt: Du skal være autoriseret elektriker og gennemføre et onlinekursus for at blive godkendt ChargePoint-installatør og for at få et login til ChargePoint. Hvis du ikke gennemfører dette kursus, kan du ikke udføre installationsprocessen.

Gå til: chargepoint.com/installers eller chargepoint.com/eu/installers



FORSIGTIG: Brug ikke elværktøj under montering eller vedligeholdelse. Overtilspænding kan beskadige udstyret.



FORSIGTIG: Undlad at montere ladestationen i dårligt vejr. Hvis du skal udføre monteringen i regn eller blæst, skal du bruge et vejrbestandigt læ, der dækker alle kasser og komponenter.

Bemærk: Når du udskifter en del, anbefaler ChargePoint, at du tager et billede før afmontering af hver del, så du kan se på billedet ved genmontering.

Kasser ikke den del, du udskifter. Brug den nye FRU-emballage til at returnere alle de afmonterede dele til ChargePoint.

Gå til chargepoint.com/support for at få hjælp, og find det tekniske supportnummer for dit område.

Du skal bruge:

- Pandelampe
- Trappestige
- T10-torxskruetrækker
- T20-torxskruetrækker
- T25-torxsikkerhedsskruetrækker
- 45 graders vinkelskruetrækker med 50 mm (2 tommer) lang T20-torx-bit (valgfrit)
- FRU-sæt til Power Module-kommunikationskabler fra ChargePoint:
 - Kommunikationskabelsamling
 - Forbindelsesplade af plademetal (x2)
 - Låseskive, #10, indvendig tand (x1)
 - 20 mm sekskantede skulderskruer, M4 (x3)
 - T10-torx-skruer, M3 fladt hoved (x6)
 - T20-torx-skruer, M4 knaphoved (x4)
 - T25-torx-skruer, M5 knaphoved (x1)
 - Flade M5-skiver (x6)
 - Fjedre (x3)
 - Torx T20-skruetrækker med kort skaft

Denne reparation tager en tekniker 1-2 timer at fuldføre.

Om paneler

Alle paneler til Express 250 har styretapper, der modsvarer tilsvarende fordybninger på rammen til Express 250. Ved afmontering af et panel løftes panelet opad for at frigøre tapperne fra deres fordybninger. Ved montering af panelet justeres tapperne over deres tilhørende fordybninger, og panelet trykkes nedad.

Paneler overlapper fra top til bund. For at afmontere et panel skal alle paneler over det, på den pågældende side, afmonteres først.



Afmonter lysbjælken og LED-skærmen

1. Sluk eventuelle eksisterende stationer på afbryderpanelet, og lås/afmærk frakoblingen, før arbejdet fortsættes.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Før denne procedure udføres, skal du afbryde strømmen til Express 250 på servicepanelet. Undlad at sætte strøm til kredsløbet, før alle afdækningspaneler er blevet monteret korrekt, og arbejdet er udført. HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE ALVORLIG PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.

2. Brug en T25-torxskruetrækker, og løs de to skruer på lysbjælken.



3. Frakobl strømkablet, der forbinder lysbjælken til LED-skærmen. Afmonter lysbjælken.



4. Skub LED-skærmen opad for at frigøre dens styretapper fra deres tilhørende fordybninger på rammen på Express 250.

5. Når LED-skærmen er blevet løsnet, frakobles de fem kabler på bagsiden.



Vigtigt: Undgå, at LED-skærmen hænger i sine kabler.

Afmonter frontpanelerne

1. Træk med to hænder det øverste frontpanel opad for at frigøre dets styretapper fra deres tilhørende fordybninger på rammen på Express 250.
2. Anbring noget beskyttende såsom en fnugfri klud over den berøringsfølsomme skærm for at undgå beskadigelse under installation.



3. Brug en T25-torxskruetrækker til at afmontere M5-skrue og skiven (A), der forbinder hver jordstrop til den berøringsfølsomme skærm til rammen. Gem skruerne og skiverne til senere brug.
4. Løsn begge fastholdelsesgreb (a), så den berøringsfølsomme skærms støtte (b) kan glide lodret op, og den berøringsfølsomme skærms nederste kant ikke rammer det midterste udluftningspanels fordybning (d).
5. Tryk med hånden for at vippe den berøringsfølsomme skærm op i en vinkel på 45 grader.
6. Lad den berøringsfølsomme skærm vende tilbage til dens laveste position lodret. Drej fastholdelsesgrebene med uret for at stramme dem igen.



Vigtigt: Den berøringsfølsomme skærms nederste kant og hjørner er skarpe. Vær forsigtig, når du bevæger dig under den løftede skærm.

7. Frakobl de to kabler til nærhedssensoren fra stikkene i bunden af den berøringsfølsomme skærm og kabelstyringsringen. Flyt de to kabler til nærhedssensoren, så de hænger foran det midterste udluftningspanel. Lad den berøringsfølsomme skærm være vippet op for at synliggøre reparationsområdet.



8. Brug begge hænder, en på hver side af det midterste udluftningspanel, og afmonter panelet ved at trække det opad for at frigøre styretapperne fra de tilhørende fordybninger på rammen til Express 250.



FORSIGTIG: Finnerne bag på det midterste udluftningspanel er skarpe. Vær forsigtig, når du håndterer panelet.



9. Afmonter det nederste frontpanel ved at løfte opad fra bunden af panelet for at frigøre styretapperne fra deres tilhørende fordybninger på rammen til Express 250.



Afmonter bagpanelerne

1. Brug en T25-torx- (eller en Phillips-skruetrækker nr. 2 til ældre ladestationer) til at løsne de to skjulte fastgøringsskruer i det øverste bagpanelsgitter et stykke over de nederste hjørner.



2. Med en T25-torxskruetrækker løsnes de to skruer, der sidder øverst på det øverste bagpanel.
3. Brug to hænder til at holde det øverste bagpanel i en vinkel, så det kan afmonteres, og styr med den nederste kant.



4. Med begge hænder løftes det midterste bagpanel lige op og ud for at frigøre styretapperne.



5. Brug begge hænder, en på hver side af det nederste bagpanel, og træk forsigtigt panelet opad for at frigøre panelets styretapper fra de tilhørende fordybninger på rammen til Express 250.



Åbn Power Module-holderne

Afhængigt af stationens version er Power Modules enten beskyttet af EMI-afskærmninger eller med jordstopper på Power Module-beslagene. En Express 250-station behøver kun en af disse beskyttelsestyper. Vejledninger til begge typer beskyttelse findes herunder.

1. Hvis der er monteret EMI-afskærmning:

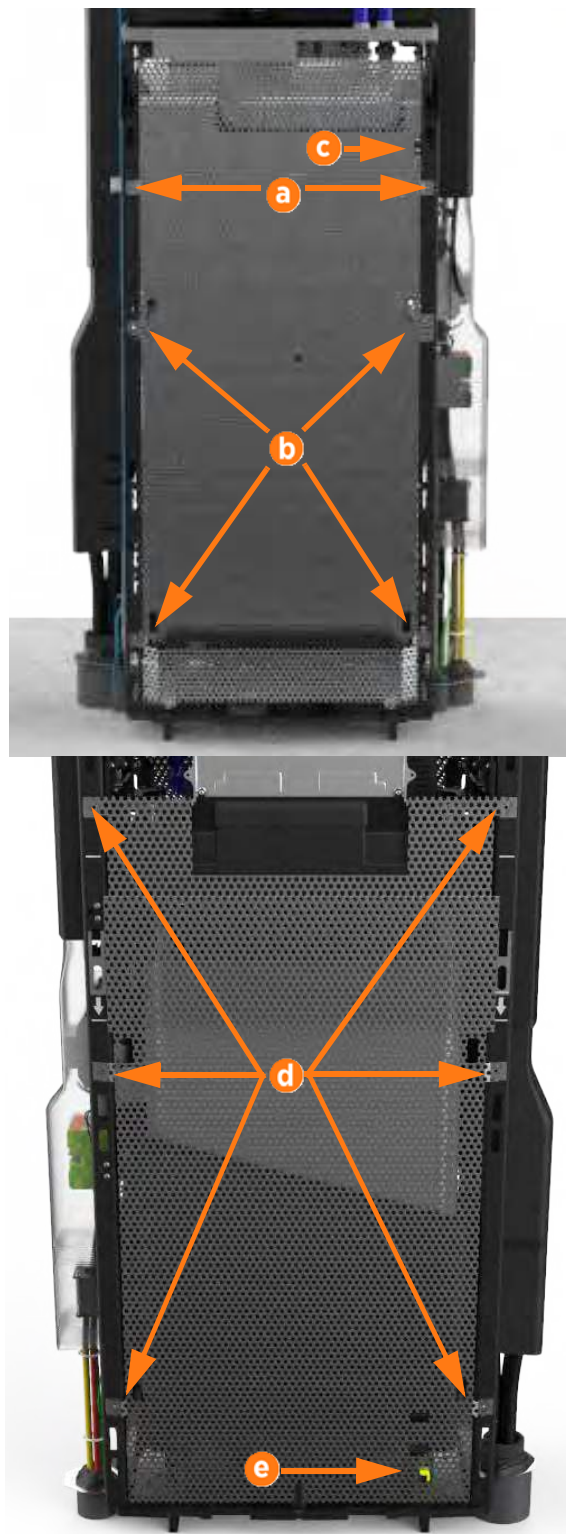
a. Brug en T20-torxskruetrækker til at fjerne de to øverste skruer og spændskiver fra den bageste EMI-afskærmning (a).

b. Brug en T25-torxskruetrækker til at fjerne de fire midterste og nederste skruer og spændskiver fra den bageste EMI-afskærmning (b). Den bageste afskærmning kan bestå af en eller to dele. Gem skruerne og spændskiverne til senere brug.

Bemærk: Sørg for, at udkæringen på den lange kant er i højre side (c), så sensorledningen er fri, når du genmonterer afskærmningen.

c. Brug en T25-torxskruetrækker til at fjerne de seks T25-skruer og spændskiver fra den forreste EMI-afskærmning (d).

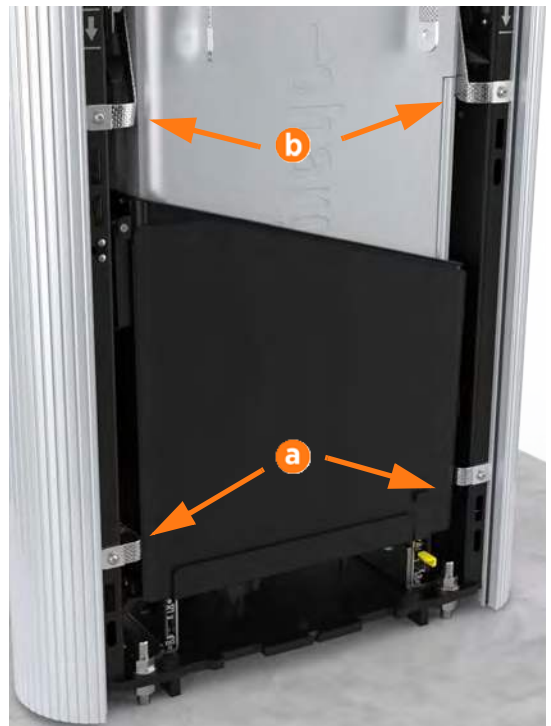
Bemærk: Når du genmonterer afskærmningen, skal du sørge for at placere den nederste udkæring over den gule udløserlås (e).



2. Brug to hænder til at presse Power Module-mekanismens udløsningsbjælke mod flangen. Løft bjælken for at dreje Power Module-mekanismen op til låsepositionen. Sørg for, at mekanismen helt har ryddet portene og styreelementerne på Power Module(s).



3. Brug evt. en T25 Torx-skruetrækker til afmontering af forreste og bagerste M5-skruer og -skiver, der fastgør Power Module (a) og Power Module (b)-holderjordstropene til rammen på Express 250 (8 skruer). Gem skruerne og skiverne til brug på et senere tidspunkt.



4. Nederst til højre på Express 250 skal du trykke og holde på den gule udløser, mens du trækker Power Module-bakken ud af ladestationen.
5. Træk Power Module-bakken helt ud.



6. Roter begge Power Module-beslag på deres standere for at opnå adgang til kommunikationskablerne.



ADVARSEL: Sørg for, at Power Module-beslagene kan hvile i niveau med bunden af ladestationen. Sørg for en stabil og flad overflade til standerne, hvis beslagene skal hvile under ladestationens niveau. Power Modules er tunge og kan vippe ud af deres holdere, hvilket kan skade teknikeren eller udstyret.

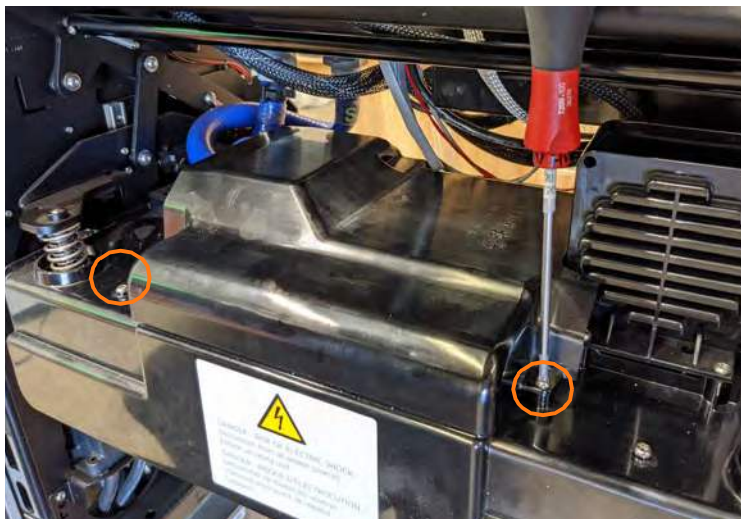


Fjernelse af Power Module-kommunikationskabler

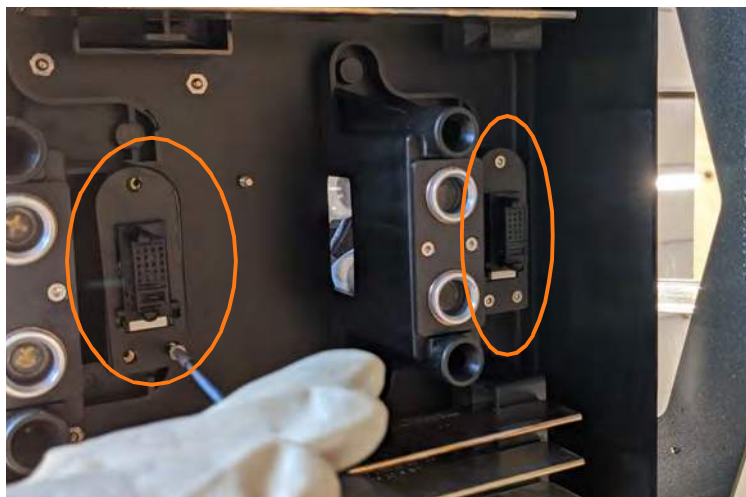
Bemærk: Denne reparation erstatter altid begge forudtilsluttede kommunikationskabler.

Bemærk: Når de to Power Modules er fri af ladestationens ramme, kan håndtaget på modulets mekanisme flyttes op og ned uden at blokere for reparationsadgangen.

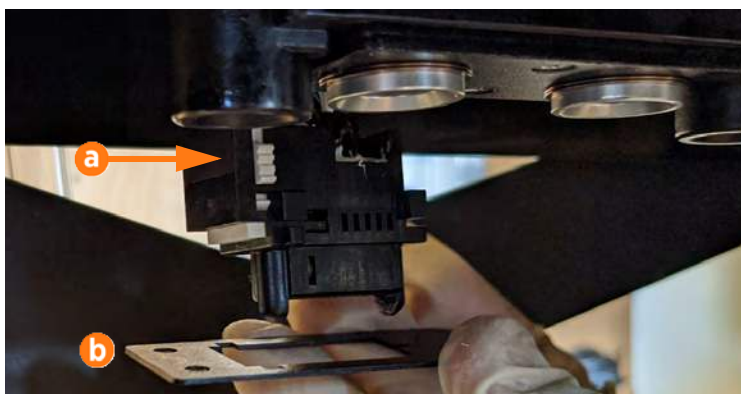
1. Brug en T20-torx-skruetrækker (om nødvendigt en vinkelskruetrækker) til at fjerne alle fire M4-skruer fra paraplydækslet, der beskytter rørene og toppen af modulets mekanisme. Brug den medfølgende-torx-skruetrækker med kort skaft til at få adgang til de bageste skruer. Gem skrueerne og paraplydækslet til senere brug.



2. Find de forreste og bageste kommunikationskabelplader under modulets mekanisme ved at se opad.
3. Brug en T10-torx-skruetrækker til at fjerne alle seks M3-skruer. Gem skrueerne til senere brug.



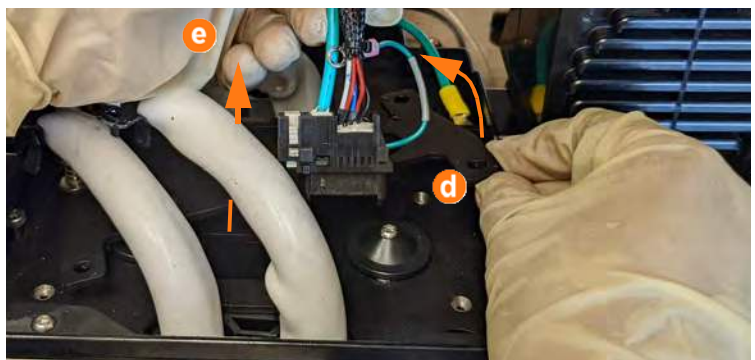
4. Træk hvert kabelstik ned og væk fra huset. Skub opad på den hvide plastlås (a) for at låse stikket op fra metalpladen (b).



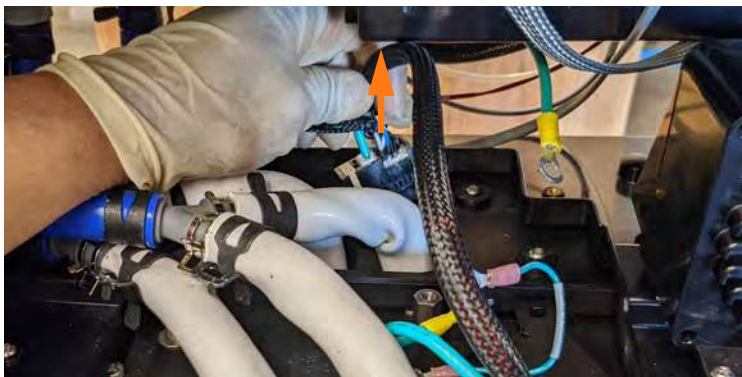
5. Skub hver stiks metalplade mod højre for at frigøre den fra stikkets tapper (c), og fjern pladen. Hvis metalpladen er beskadiget, skal du udskifte den med en ekstra fra reparationssættet.
6. På den øverste overflade af modulets mekanisme skal du rulle ledningen ud fra rundt om kølevæskerørene.
7. Brug en T25-torx-skruetrækker til at fjerne skruen og stjerneskiven fra de tre jordkabler. Gem skruerne og spændskive til senere brug.



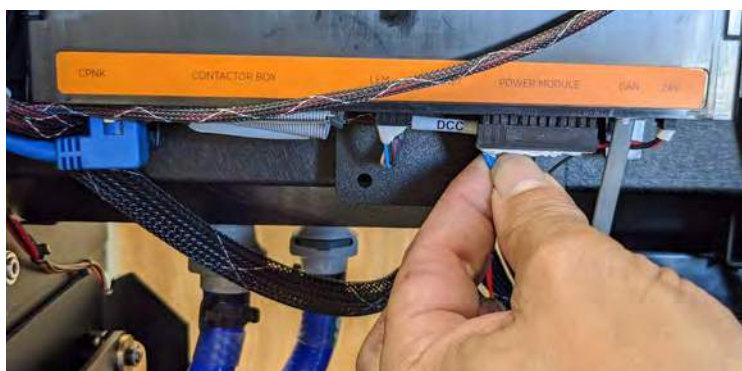
8. Find flydeholderens plade, der delvis dækker frontstikket.
9. Brug en T25-torx-skruetrækker til at fjerne både frontbolt/spændeskiver/fjederstakke og højre bagstak. Lad den venstre bagstak blive på plads som en drejetap. Kasser de fjernede fastgørelsesdele, og udskift med nye fra sættet under geninstallation.
10. Drej flydeholderen (d) for at frigøre frontstikket (e).



11. Løft bagstikket fri af modulets mekanisme.



12. Tag det tredje stik ud af **Power Module**-porten i ladestationens styreenhed over modulets mekanisme.



Bemærk: Tryk ind på stikkets bageste tap for at frigøre det.



Installation af nye Power Module-kommunikationskabler

1. På den nye kabelsamling sættes stikket med to kabler ind i bagåbningen på modulets mekanisme med den hvide låsetap mod venstre.
2. Før det andet låsestik ind i frontåbningen med den hvide låsetap mod venstre.
3. Sæt det tredje stik på kabelsamlingen i stikket til **Power Module**-porten i ladestationens styreenhed.
4. Drej flydeholderens plade tilbage i position. Brug en T25-torx-skrueetrækker til at installere tre nye skruer/spændeskiver/fjederenheder. Tilspænd til et moment på 1,1 Nm (10 in-lbs).
5. Brug en T25-torx-skrueetrækker til at geninstallere alle tre jordledninger til den sekskantede platform på flydeholderen (et jordkabel fra flydeholderen og et jordkabel fra hvert nyt kabel). Placer stjernesikken mellem stængerne og skruehovedet. Tilspænd til et moment på 2,3 Nm (20 in-lbs).
6. Installer metalpladen på hvert låsestik under modulets mekanisme:
 - a. Sørg for, at den hvide lås er på venstre side og i opretstående (åben) stilling.
 - b. Monter metalpladen på stikket, skub den til højre, og fastgør den under stikkets tapper. Hvis stikket ikke glider korrekt mod metalpladen, skal du kontrollere, om låsen er helt åben.
 - c. Tryk den hvide lås ned i den låste position. Dette fastgør metalpladen til stikket.
7. Brug en T10-torx-skrueetrækker og tre M3-skruer hver til at fastgøre stik/pladeenheder til huset. Tilspænd til et moment på 0,6 Nm (5 in-lbs).
8. Brug en T20-torx-skrueetrækker og fire M4-skruer til at geninstallere paraplydækslet. Brug den medfølgende-torx-skrueetrækker med kort skaft til at få adgang til de bageste skruer. Tilspænd til et moment på 1,1 Nm (10 in-lbs).
9. Vip begge Power Module-beslag til opretstående placering, og tryk på den gule lås for at skubbe dem ind i ladestationen.
10. Fastgør håndtaget til modulets mekanisme helt. Åbn mekanismen igen, og inspicer begge kommunikationskabler for at sikre, at justeringen er korrekt.



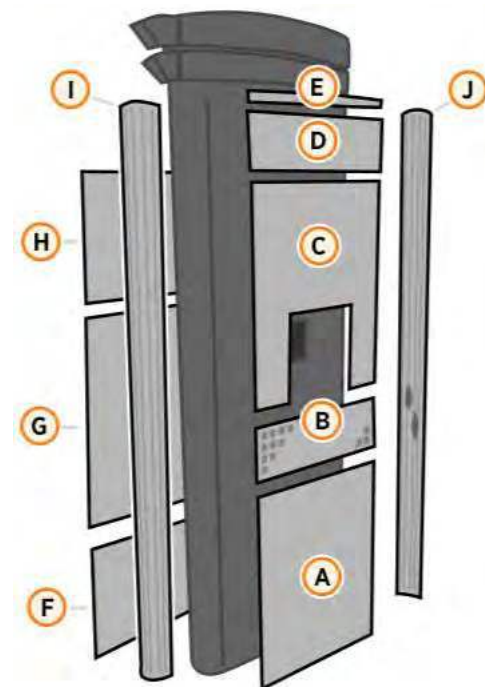
UDFØR OVENNÆVNTE TRIN I OMVENDT RÆKKEFØLGE FOR AT UDSKIFTE POWER MODULE-BESLAGENE, JORDSTROPPENE ELLER EMI-AFSKÆRMNINGERNE, BAGPANELERNE, FRONTPANELERNE, LED-SKÆRMEN OG LYSBJÆLKEN.

Tænd for systemet

Tænd Express 250, når alle afdækningspaneler er monteret. Monteringsvejledningen på skærmen vil føre dig gennem de påkrævede opgaver for at konfigurere Express 250 og bekræfte, at den fungerer korrekt.

En monteringsvejledningstest afgør, om alle afdækningspaneler er monteret korrekt og sidder ordentligt fast. Kontroller det nederste hjørne i højre side af skærmen for eventuelle fejlmeddelelser. Hvis der vises en panelfejl, skal panelets bogstav matches med denne illustration:

A	Nederste frontpanel
B	Midterste udluftningspanel
C	Øverste frontpanel
D	Sekundær skærm
E	Lysbjælke
F	Nederste bagpanel
G	Midterste bagpanel
H	Øverste bagpanel
I	Venstre ekstrudering
J	Højre ekstrudering



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Hvis der registreres en fejl, skal du slå strømmen fra under arbejdet og vente med at slå den til igen, indtil alle paneler er blevet monteret igen. Der kan være fare for elektrisk stød ved berøring af indvendige komponenter. HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE ALVORLIG PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.

Hvis et panel skal genmonteres, skal du læse procedurerne, der er beskrevet ovenfor, for at dobbelttjekke, at alle paneler sidder rigtigt, og at kanterne på alle skilte ses i deres helhed på panelerne omkring dem. For yderligere oplysninger henvises til *Installationsvejledning til Express 250*.



chargepoint.com/support

75-001444-11 r1