



Monteringssæt til energiudvidelse

Groundsmaster® e3200-traktionsenhed

Modelnr. 32317

Form No. 3468-472 Rev A

Monteringsvejledning

Monteringssættet til energiudvidelse gør det muligt at montere 2 yderligere HyperCell®-batterier på en maskine udstyret med 15 batterier, så den i alt får 17 batterier.

Sikkerhed

Se *betjeningsvejledningen* til traktionsenheden for at få oplysninger om sikkerhed i det elektriske system.

Montering

Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Kræver ingen dele	–	Klargøring af maskinen.
2	Batteribakke Bræddebolt (5/16 tomme) Sekskantet flangemøtrik	1 4 4	Montering af batteribakken.
3	HyperCell-batteri (sælges separat – kontakt din autoriserede Toro-forhandler) Sekskantbolt (1/4") Samleskinne Batteriets røde kabel Batteriets sorte kabel Ledningsnet (datagrænseflade – 7 1/2") Ledningsnet (datagrænseflade – 45 1/2") Batteridæksel Skumplade Sekskantbolt (5/16") Spændeskive (5/16") Sekskantet flangemøtrik Skubbefastgørelsesanordning Bræddebolt (1/4") Spændeskive (1/4") Låsemøtrik Kabelbånd	2 4 2 1 1 1 1 1 1 2 4 4 4 1 2 2 2 2	Monter batterierne.
4	Kræver ingen dele	–	Brug af Toro DIAG til at konfigurere og kontrollere batteriindstillinger.
5	Kræver ingen dele	–	Afslutning af monteringen.



1

Klargøring af maskinen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Parker maskinen på en plan overflade.
2. Sørg for, at parkeringsbremsen er aktiveret. Se *betjeningsvejledningen* til traktionsenheden.
3. Sluk maskinen, og tag nøglen ud.
4. Drej batteriets afbryderkontakt hen til positionen OFF (fra).
5. Løft motorhjelen.
6. Brug et digitalt multimeter til at måle spændingen over de positive og negative samleskinner.

Spændingen skal være mindre end 1 V DC. Hvis spændingen er over 1 V DC, skal du sørge for, at nøglekontakten er i positionen OFF (fra), og at batteriets afbryderkontakt er i positionen OFF (fra), og derefter kontrollere spændingen igen. Hvis spændingen stadig er over 1 V DC, kan der være en batterifejl. Se *servicevejledningen* til traktionsenheden, eller tal med din autoriserede Toro-forhandler.

2

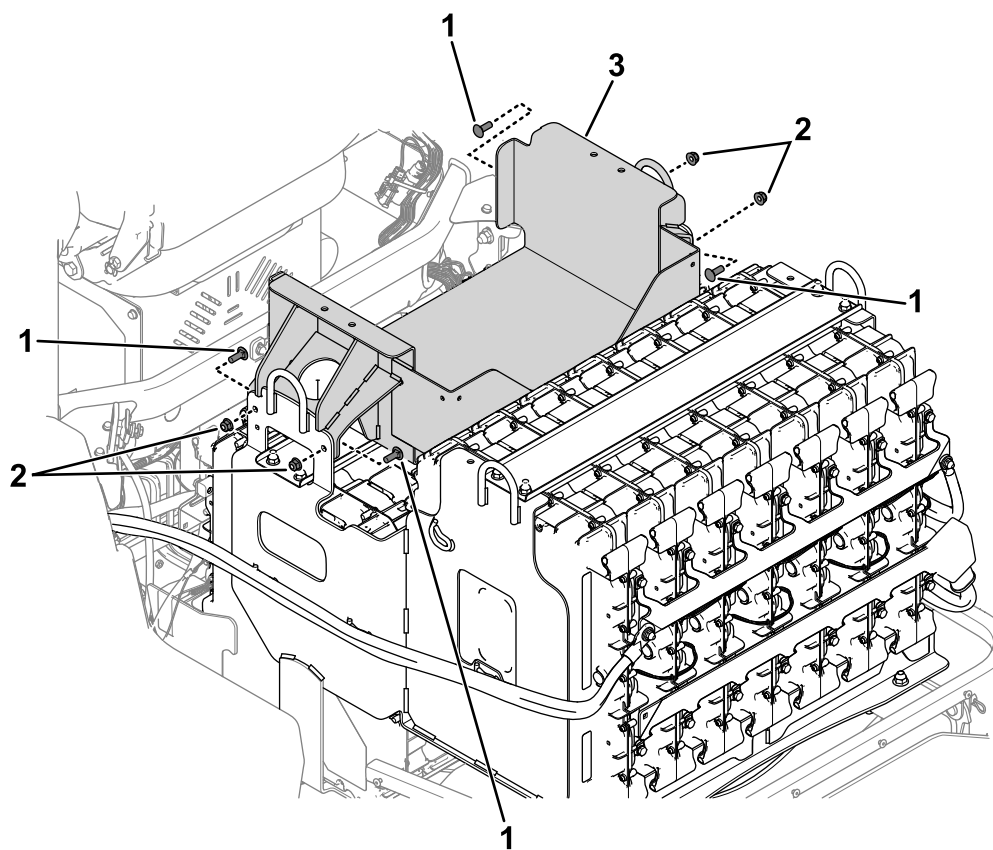
Montering af batteribakken

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Batteribakke
4	Bræddebolt (5/16 tomme)
4	Sekskantet flangemøtrik

Fremgangsmåde

Brug 4 bræddebolte (5/16") og 4 sekskantede flangemøtrikker til at fastgøre batteribakken til batterirummets stel ([Figur 1](#)).



Figur 1

g449607

- 1. Bræddebolte (5/16")
- 2. Sekskantede flangemøtrikker

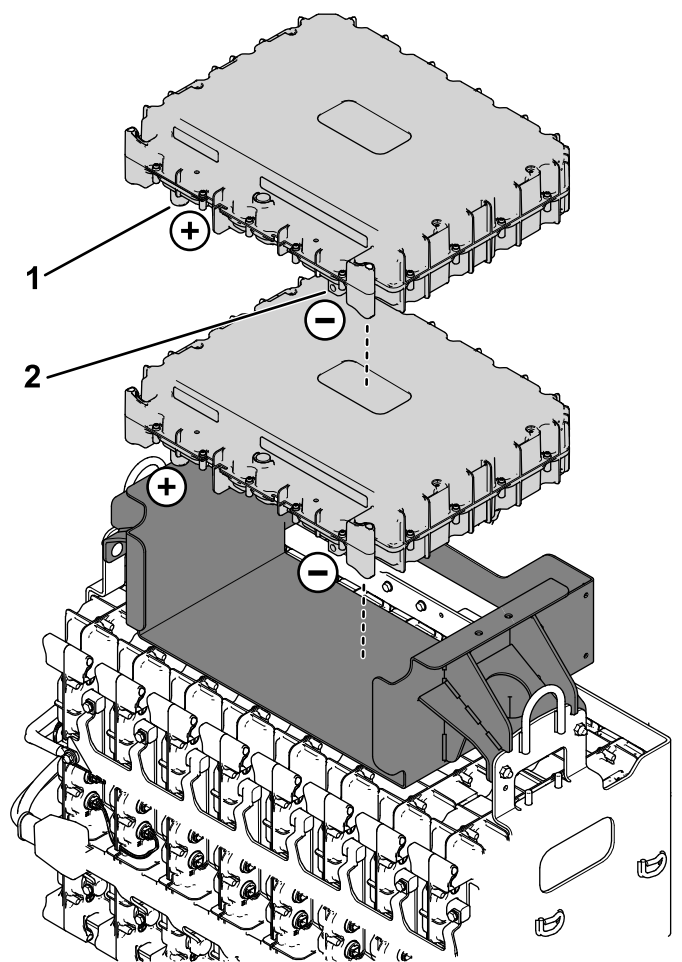
- 3. Batteribakke

3

Montering af batterierne

Dele, der skal bruges til dette trin:

2	HyperCell-batteri (sælges separat – kontakt din autoriserede Toro-forhandler)
4	Sekskantbolt (1/4")
2	Samleskinne
1	Batteriets røde kabel
1	Batteriets sorte kabel
1	Ledningsnet (datagrænseflade – 7 1/2")
1	Ledningsnet (datagrænseflade – 45 1/2")
1	Batteridæksel
2	Skumplade
4	Sekskantbolt (5/16")
4	Spændeskive (5/16")
4	Sekskantet flangemøtrik
1	Skubbefastgørelsesanordning
2	Bræddebolt (1/4")
2	Spændeskive (1/4")
2	Låsemøtrik
2	Kabelbånd



g493451

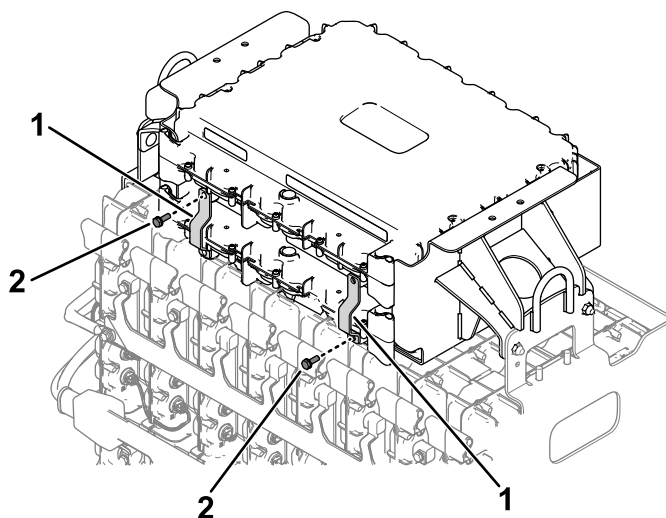
Figur 2

1. Pluspol (+)
2. Minuspol (-)

Montering af batterikablerne

1. Placer 2 batterier i batteribakken ([Figur 2](#)).

2. Brug 2 sekskantbolte (1/4") til fastgøre samleskinnerne løst til batterierne ([Figur 3](#)).



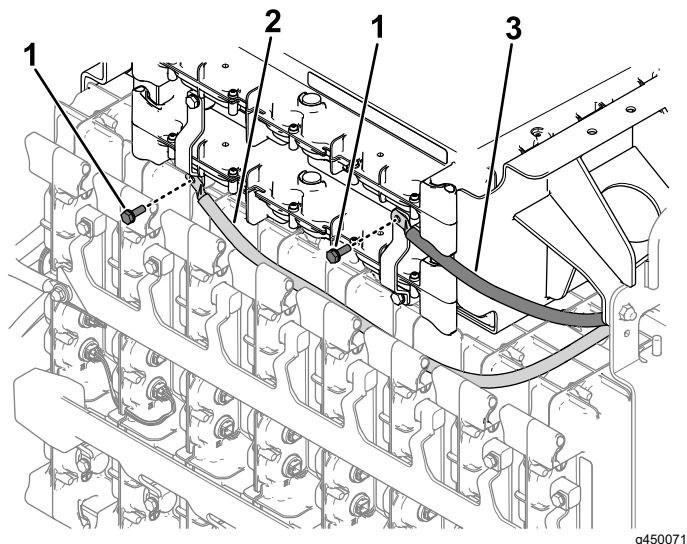
g449620

Figur 3

1. Samleskinne
2. Sekskantbolte (1/4")

3. Brug 2 sekskantbolte (1/4") til at tilslutte de røde og sorte batterikabler til samleskinnerne, som du monterede i det forrige trin (Figur 4).

Vigtigt: Monter sekskantboltene løst på kablerne og samleskinnerne. Boltene skal tilspændes på et senere tidspunkt.



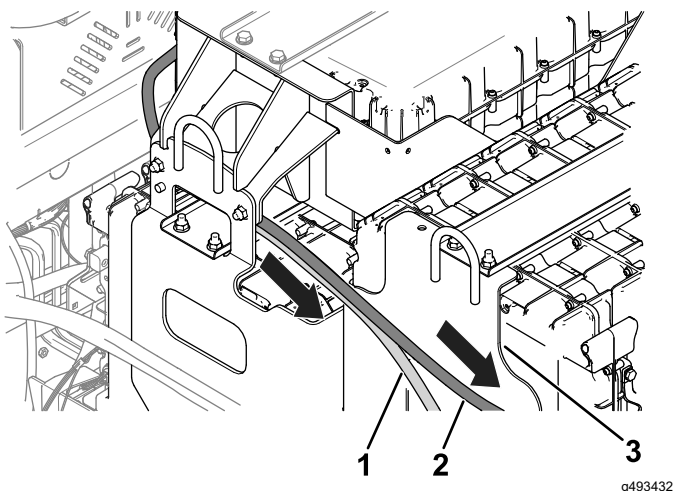
Figur 4

Kabelforbindelser foran

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Sekskantbolte (1/4") | 3. Batteriets sorte kabel |
| 2. Batteriets røde kabel | |

4. Kontroller, at samleskinnerne sidder korrekt, og tilspænd sekskantboltene (Figur 3 og Figur 4) med et moment på 11 Nm.
5. Før batterikablerne mod den bageste batteribakke som vist i Figur 4 og Figur 5.

Vigtigt: Sørg for, at kablerne føres væk fra klempunkter eller skarpe kanter.



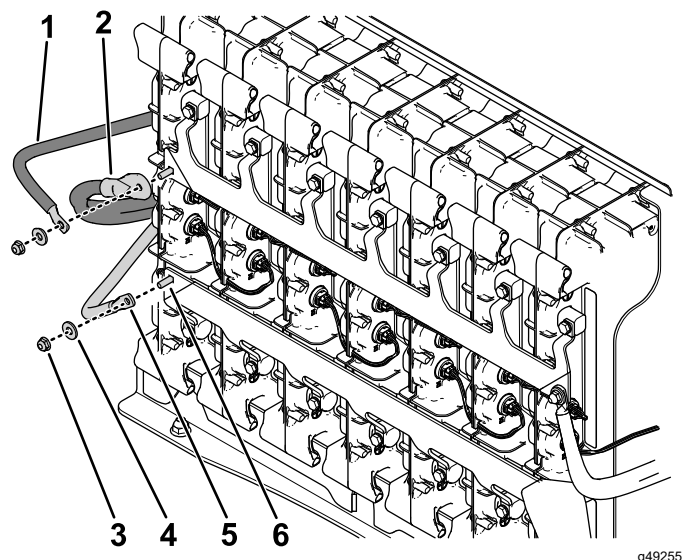
Figur 5

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Batteriets røde kabel | 3. Bageste batteribakke |
| 2. Batteriets sorte kabel | |

6. Brug 2 bræddebolte (1/4"), spændeskiver (1/4") og 2 låsemøtrikker til at tilslutte de røde og sorte batterikabler til samleskinnerne på den bageste batteribakke som vist i Figur 6.

Tilspænd boltene og møtrikkerne med et moment på 10,8 Nm.

Bemærk: Det sorte batterikabel i sættet monteres oven på det eksisterende sorte batterikabel på maskinen som vist i Figur 6.



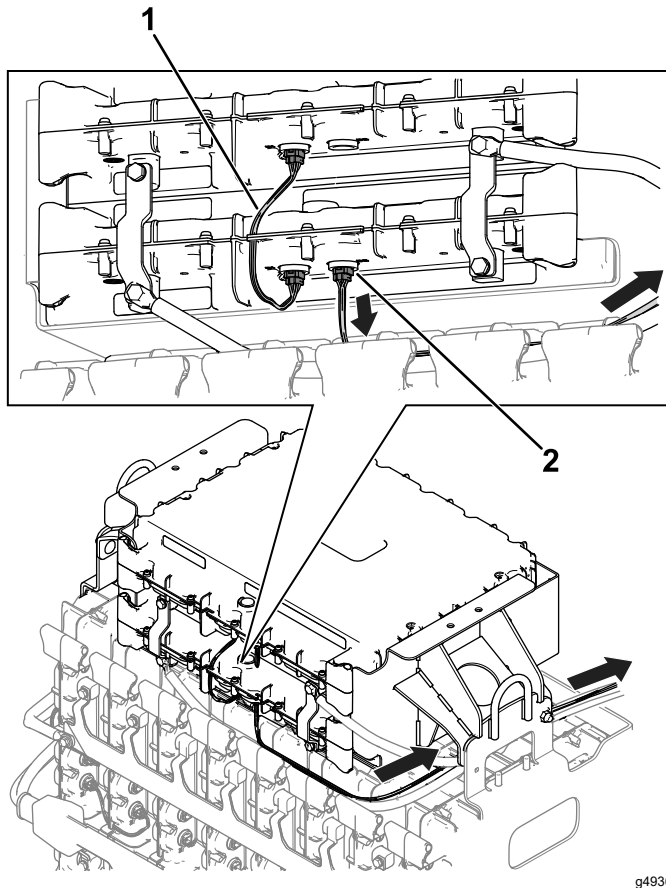
Figur 6

Kabelforbindelser bagpå

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Batteriets sorte kabel (sættets del) | 4. Spændeskive (1/4") |
| 2. Batteriets sorte kabel (eksisterende del) | 5. Batteriets røde kabel |
| 3. Låsemøtrik | 6. Bræddbolt (1/4") |

Montering af ledningsnettene

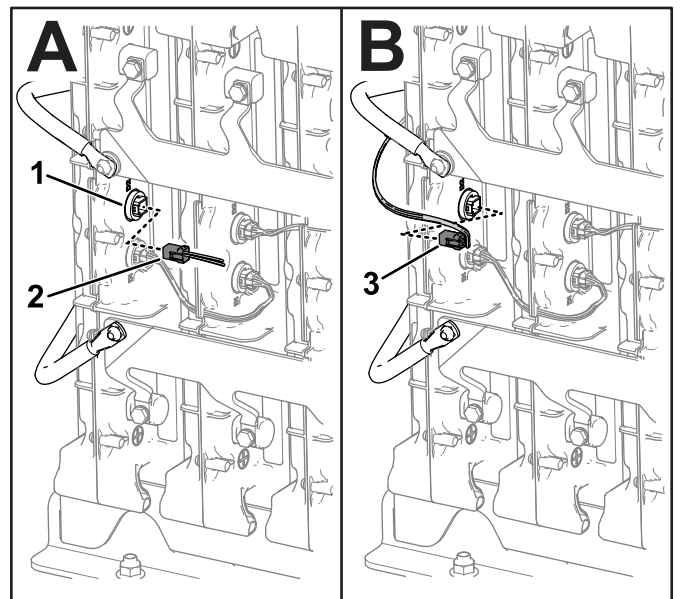
1. Tilslut ledningsnettene til batterierne som vist i [Figur 7](#).



Figur 7

1. Ledningsnet (datagrænseflade – 7½")
2. Ledningsnet (datagrænseflade – 45½")

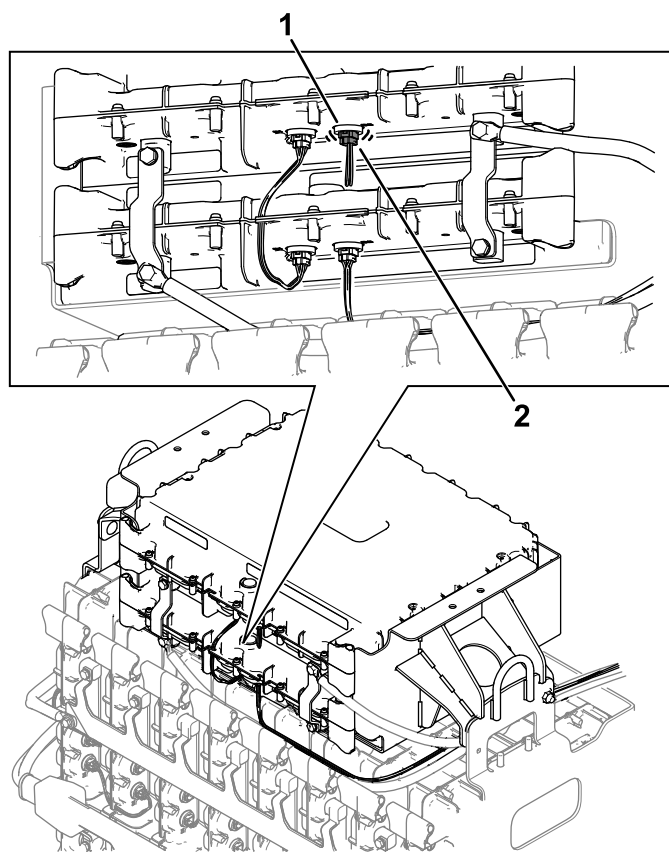
2. Før det resterende stik fra datagrænsefladens ledningsnet (45½") mod den bageste batteribakke ([Figur 7](#)).
3. Fjern det eksisterende ledningsnet (CAN) fra D2-batteriporten ([Figur 8](#)). Gem ledningsnettet.



g459706

Figur 8

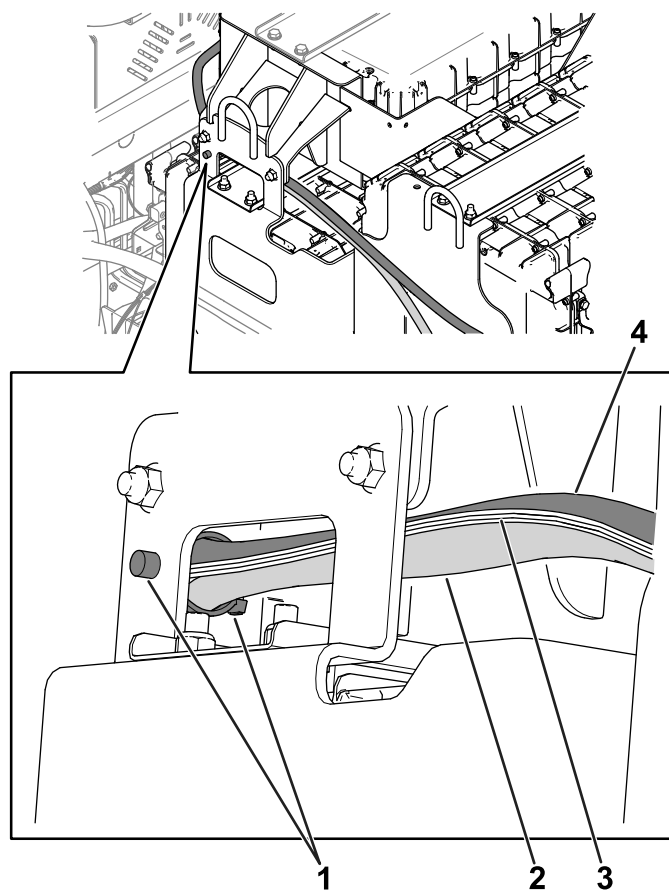
1. D2-port
 2. Eksisterende ledningsnet(CAN)
 3. Stik – datagrænsefladens ledningsnet
4. Monter det resterende stik fra datagrænsefladens ledningsnet til D2-batteriporten ([Figur 8](#)).
 5. Monter ledningsnettet (CAN), som du fjernede i trin 3, på D2-batteriporten på det øverste batteri i batteribakken ([Figur 9](#)).



Figur 9

1. D2-port 2. Ledningsnet (CAN)

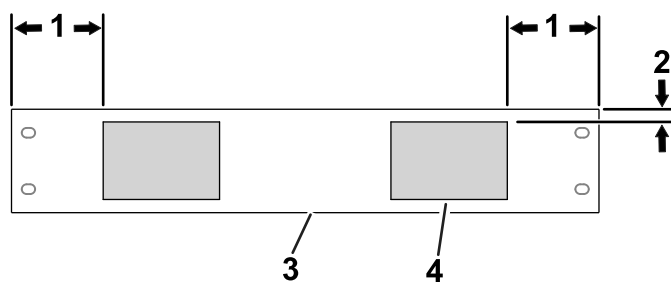
6. Brug en skubbefastgørelsesanordning til at fastgøre batterikablerne og datagrænsefladens ledningsnet til batteribakken ([Figur 10](#)).



Figur 10

1. Skubbefastgørelsesanordning. Ledningsnet
2. Batteriets røde kabel 4. Batteriets sorte kabel

7. Monter skumpladerne på batteridækslet som vist i [Figur 11](#).



Figur 11

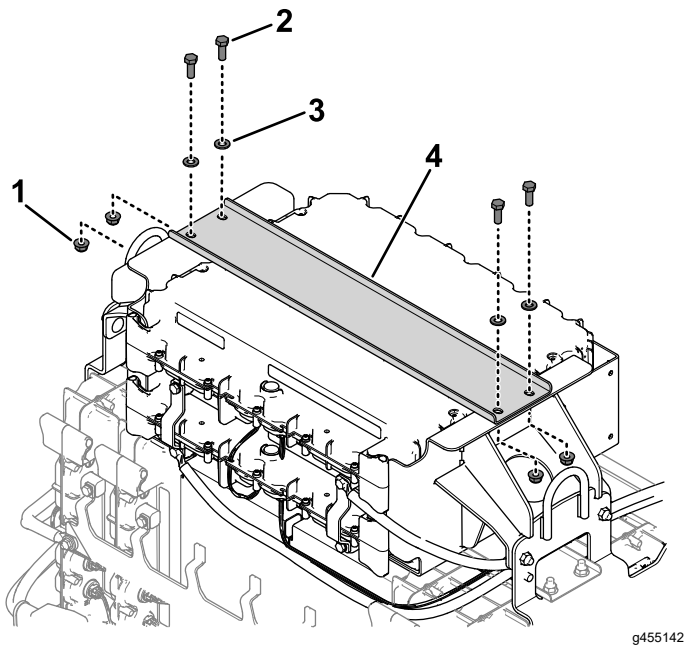
1. 8,3 cm 3. Batteridæksel
2. 11 mm 4. Skumplade

8. Brug 4 sekskantbolte (5/16"), 4 spændeskiver (5/16") og 4 sekskantede flangemøtrikker til at fastgøre batteridækslet på batteribakken ([Figur 12](#)).

Montering af kabelbånd på ledningsnettet og batterikablerne

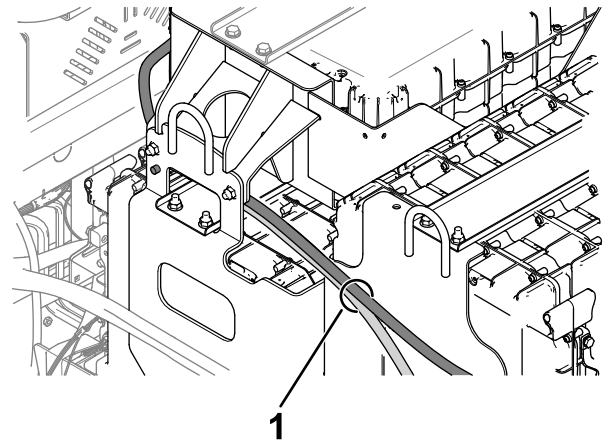
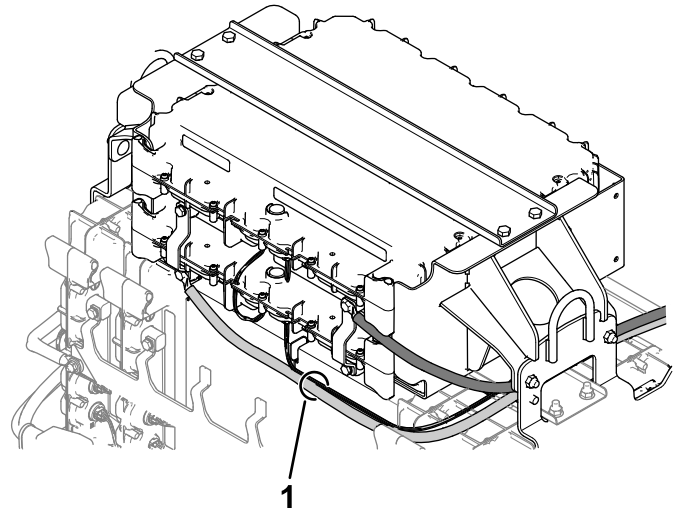
Vigtigt: Før du monterer kabelbåndene, skal du sørge for, at ledningsnettet og kablerne føres væk fra bevægelige eller skarpe dele.

Brug 2 kabelbånd til at fastgøre ledningsnettet og batterikablerne sammen i områderne vist i [Figur 13](#).



Figur 12

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Sekskantet flangemøtrik | 3. Spændeskive (5/16") |
| 2. Sekskantbolt (5/16") | 4. Batteridæksel |



Figur 13

1. Kabelbånd

4

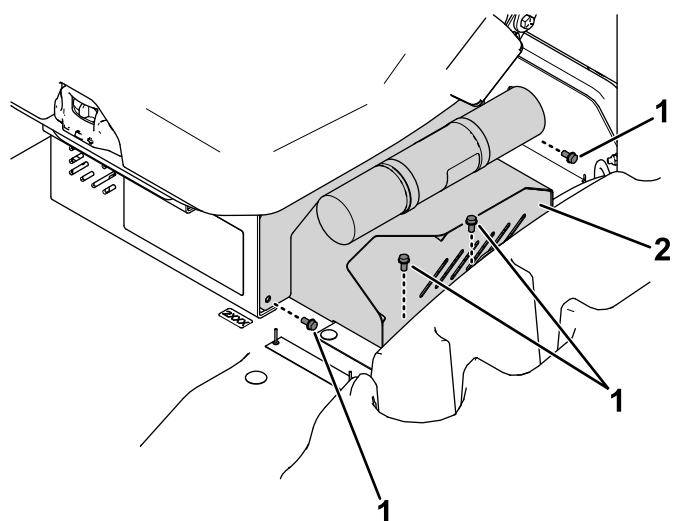
Brug af Toro DIAG til at konfigurere og kontrollere batteriindstillinger

Kræver ingen dele

Klargøring til anvendelse af Toro DIAG

Du skal bruge Toro DIAG til at konfigurere antallet af udstyrede batterier på maskinen og kontrollere deres softwarerevisionsniveau.

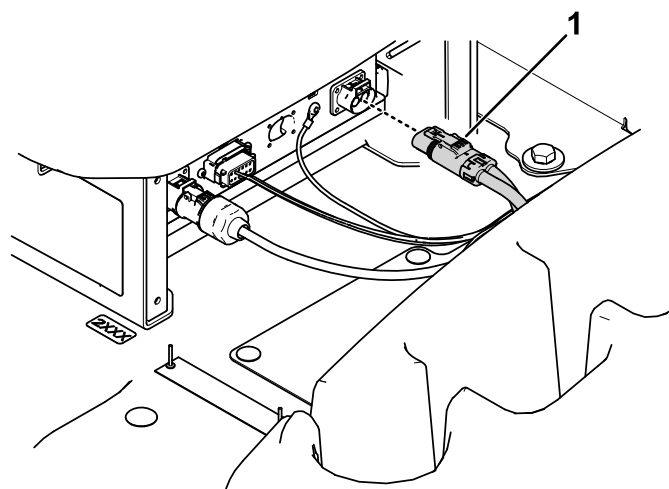
1. Drej batteriets afbryderkontakt hen til positionen OFF (fra).
2. Fjern dækslet til opladerkablet (Figur 14).



Figur 14

1. Bolte
2. Dæksel til opladerkabel

3. Fjern DC-strømsstikket fra opladeren (Figur 15).



Figur 15

1. DC-strømsstik

Brug af Toro DIAG til at konfigurere batteriindstillingerne

1. Forbind Toro DIAG til maskinen. Se den kommercielle *produktbrugervejledning* til Toro DIAG.
2. Sørg for, at softwarerevisionsniveauet for batterierne opdateres ved at vælge knappen REPROGRAM (omprogrammer) i Toro DIAG. Se *softwarebrugervejledning* til Toro DIAG.
3. Drej batteriets afbryderkontakt til positionen ON (til).
4. I Toro DIAG skal du vælge PRIMARY CONTROLLER (primær styreenhed), gå til fanen CONFIG (konfiguration) og derefter indtaste antallet af batterier, maskinen er udstyret med i feltet NUMBER OF BATTERIES (antal batterier).
5. Kobl Toro DIAG fra maskinen.

Kontrol af batteriindstillingerne

1. Drej batteriets afbryderkontakt hen til positionen OFF (fra).
2. Monter DC-strømsstikket på opladeren (Figur 15).
3. Monter dækslet til opladerkablet (Figur 14).
4. Drej batteriets afbryderkontakt til positionen ON (til).
5. Oplad batterierne. Se maskinens *betjeningsvejledning*.
6. Udfør følgende trin for at kontrollere antallet af aktive batterier på maskinen:
 - A. Brug maskinens skærm til at navigere til menuen DIAGNOSTICS (diagnostik).

- B. Gå til menupunktet BATTERIES (batterier), vælg OUTPUTS (udgange), og vælg derefter NUMBER OF PACKS (antal pakker).
- C. Kontroller, at det antal, der vises på skærbilledet NUMBER OF PACKS (antal pakker), svarer det antal batterier, som maskinen er udstyret med.

5

Afslutning af monteringen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Kontroller, at batteriafbryderen er i positionen ON (til).
2. Kontroller, at der ikke vises nogen fejlkoder på maskinens skærm.
 - Hvis skærmen viser en U1311-fejlkode, betyder det, at batterisoftwaren ikke passer til maskinsoftwaren, og softwaren skal omprogrammeres ved hjælp af den aktuelle version af Toro DIAG.
 - Hvis skærmen viser en U1151-fejlkode, betyder det, at antallet af batterier på maskinen ikke svarer til det antal batterier, der blev konfigureret i Toro DIAG. Forbind maskinen til Toro DIAG, og sørg for, at antallet af batterier på maskinen svarer til det antal batterier, der angives i Toro DIAG.

Kontakt din autoriserede Toro-forhandler, hvis du har brug for yderligere hjælp.

Bemærkninger:



Count on it.