

Recon™ UI-controllerkaart voor steun

⚠ WAARSCHUWING: Dit product moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de meegeleverde instructies. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot lichamelijk letsel, schade aan uw vaartuig en/of slechte prestaties van het product.

⚠ WAARSCHUWING: Het uitvoeren van service of onderhoud zonder eerst de accu los te koppelen, kan leiden tot schade aan het product, lichamelijk letsel of de dood als gevolg van brand, explosie, elektrische schokken of onverwacht starten van de motor. Koppel de accukabels altijd los van de accu voordat u onderhoud of reparaties uitvoert en motoronderdelen installeert of verwijdert.

In de doos

- 1 Recon™ UI-controllerkaart voor steun
- 1 bovenste geleidingsbeugel
- 1 onderste geleidingsbeugel
- 3 kabelbinders
- 5 M3-13 mm (0,5") x 8, zeskantige RVS-flensschroeven
- 2 nr. 6 x 9,5 mm (3/8") platte T15 Torx® RVS-schroeven
- 3 bolkop- en zeskant-RVS-schroeven van 6 mm (1/4")-28 x 9,5 mm (3/8")
- 6 M4-20 mm (0,7") x 18 zeskant-RVS-inbusschroeven
- 2 nr. 6 x 19 mm (3/4") platte T15 Torx® RVS-schroeven

Benodigd gereedschap

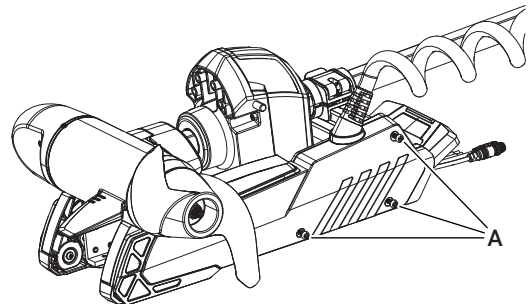
- Kruiskopschroevendraaier of -bit nr. 2
- Mes of schaar
- Inbussleutel van 2 mm
- Inbussleutel van 3 mm
- Inbussleutel van 8 mm (5/32")
- T15 Torx®-bit of -schroevendraaier
- Momentsleutel
- Diëlektrisch vet

Inleiding

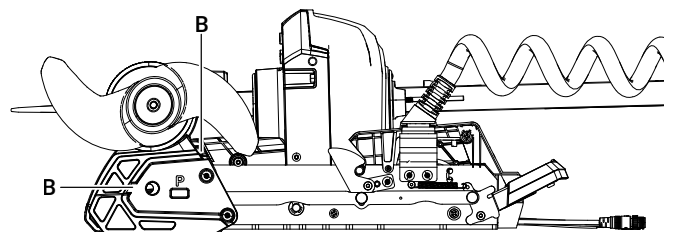
De sensoren en kabels van de trollingmotor en de lampjes en toetsen van de gebruikersinterface zijn aangesloten op de UI-controllerkaart voor de steun (controllerkaart voor de steun) in de trollingmotorsteun.

Verwijder de zijplaten en de UI-klep van de steun

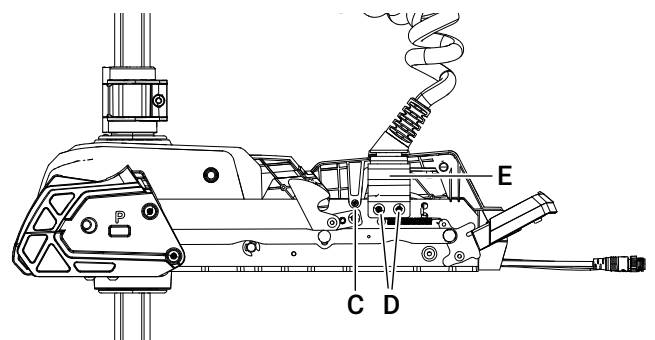
- 1 Koppel de voedingskabel van de trollingmotor los van de accu, of koppel de voedingskabel los als u een stekker en stopcontact gebruikt.
 - 2 Terwijl de trollingmotor is opgeborgen of uitgeklappt, draait u de schroeven van de zijplaat aan weerszijden van de steun (A) los met een kruiskopschroevendraaier nr. 2.
- **Opmerking:** De schroeven worden vastgehouden door onderleggingen.



- 3 Zorg er tijdens het verwijderen van de zijplaten voor dat u de positioneringslipjes niet beschadigt wanneer ze uit hun sleuven (B) komen.

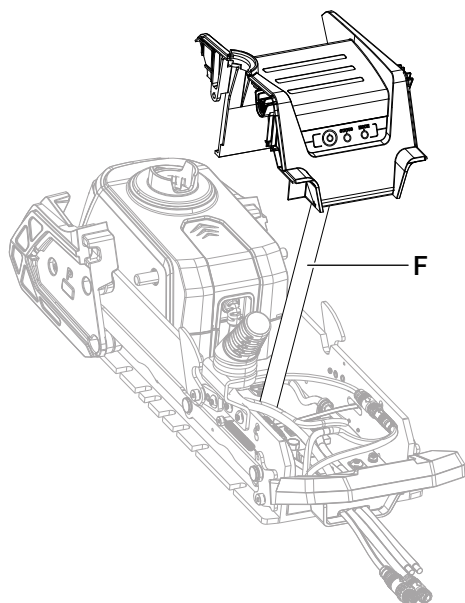


- 4 Klap de trollingmotor uit.
- 5 Verwijder met een inbussleutel van 2 mm de schroef aan weerszijden van de UI-klep (C).
- 6 Draai met een inbussleutel van 8 mm (5/32") de twee schroeven (D) die de spiraalkabelbeugel bevestigen los met 2-3 volledige omwentelingen. Op deze schroeven is een blauw draadborgmiddel aangebracht. Trek de spiraalkabelbeugel (E) uit de steun.

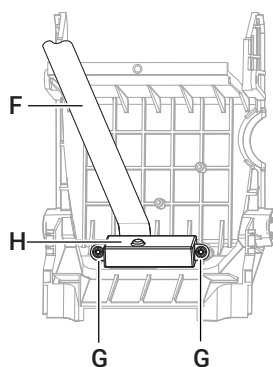


- 7 Til de UI-klep omhoog om deze los te koppelen van de steun.

WAARSCHUWING: Til de UI-klep niet meer dan 30 cm (ongeveer 12 inch) boven de steun, om beschadiging van de lintkabel (F) te voorkomen. Deze blijft namelijk aangesloten op de steun.

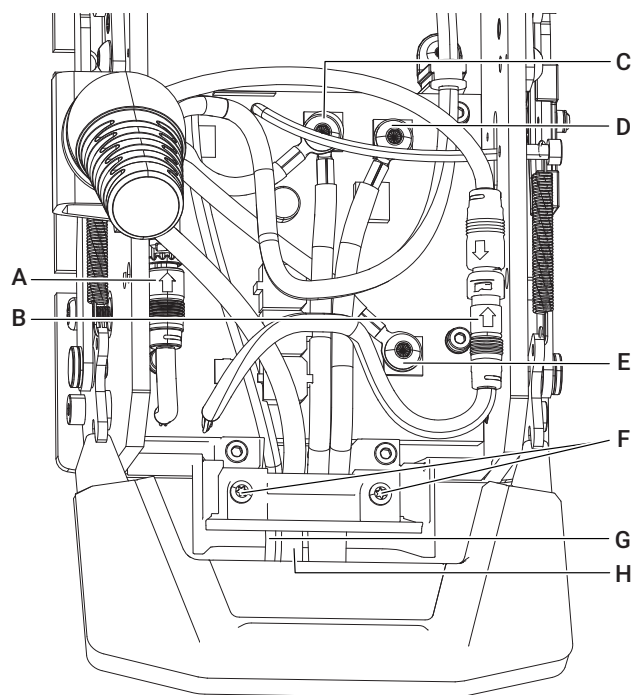


- 8 Leg de UI-klep naast de steun met de open zijde naar boven gericht.
- 9 Verwijder met een T15 Torx®-schroevendraaier de twee schroeven (G) waarmee de LED-eenheid (H) aan de binnenkant van de UI-klep is bevestigd.
- **Opmerking:** De lintkabel (F) blijft verbonden aan de LED-eenheid en aan de controllerkaart van de steun.



De kabels loskoppelen

- Knip de drie kabelbinders in de trollingmotorsteun door.
 - Koppel de connectoren van de transmissie- en communicatiekabels (A en B) los door de connectoren een kwartslag linksom te draaien.
 - Gebruik een inbussleutel van 8 mm (5/32 inch) om de schroeven en kabels van de bevestigingspunten C, D en E te verwijderen.
- **Opmerking:** Twee kabels worden aangesloten op C. Op de schroeven waarmee de ringconnectoren op positie C, D en E worden bevestigd, is een geel draadborgmiddel aangebracht.



- A Connector, transmissiekabel
- B Connector, communicatiekabel
- C Bevestigingspunt voor aardingskabels van spiraalkabel en voedingseenheid van trollingmotor
- D Bevestigingspunt voor voedingseenheid van de trollingmotor (positief)
- E Bevestigingspunt voor voedingseenheid van de spiraalkabel (negatief)
- F Schroeven, bovenste geleidingsbeugel
- G NMEA 2000®-kabel (connector bevindt zich buiten de steun)
- H Sonarkabel (connector bevindt zich buiten de steun)

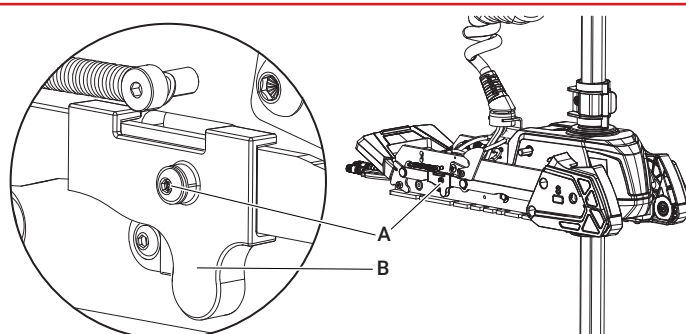
- Verwijder met een T15 Torx®-schroevendraaier de twee schroeven waarmee de bovenste geleidingsbeugel (F, hierboven) is bevestigd en trek de bovenste geleidingsbeugel los.
- Buiten de steun koppelt u de NMEA 2000®-kabel (G, hierboven) los van het NMEA 2000®-netwerk van de boot. U kunt ook de sonarkabel (H, hierboven) loskoppelen van de boot als u dan meer ruimte krijgt.

Sensor voor opbergen loskoppelen

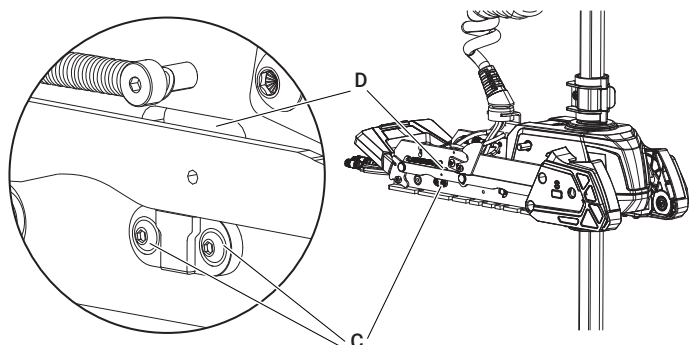
De sensor voor opbergen loskoppelen:

- Verwijder met een inbussleutel van 2 mm de schroef (A) waarmee de magneethouder van de sensor voor opbergen is bevestigd aan de stuurboordstang (rechts) aan de buitenkant van de steun.
- Verwijder de magneethouder (B) en leg deze op een veilige plaats neer.

WAARSCHUWING: De magneethouder bevat een sterke permanente magneet.

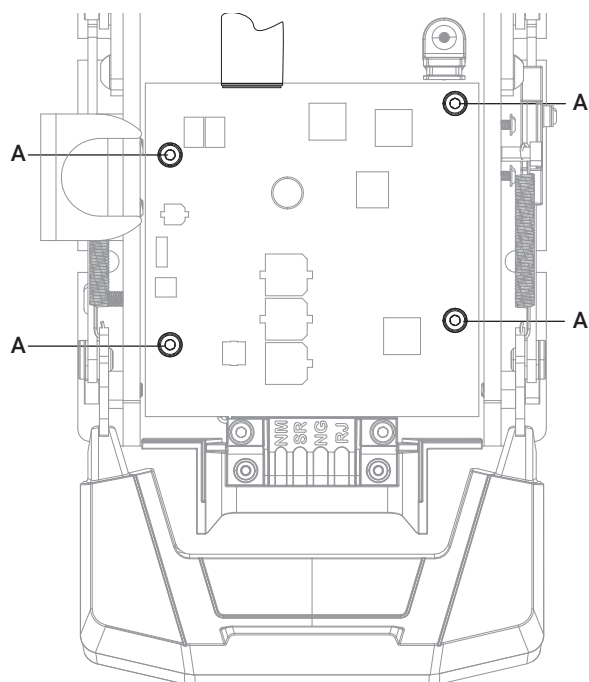


- 3 Verwijder met een inbussleutel van 2 mm de twee schroeven (C) waarmee de sensor voor opbergen aan de buitenkant van de steun is bevestigd.
 - 4 Voer de sensor en de bijbehorende kabel voorzichtig door het gat (D) boven de stang, zodat de sensor voor opbergen zich aan de binnenkant van de steun bevindt.
- **Opmerking:** De kabel van de sensor voor opbergen blijft bevestigd aan de controllerkaart voor de steun.



De controllerkaart voor de steun verwijderen

- 1 Verwijder met een inbussleutel van 3 mm de vier inbusschroeven (A) waarmee de controllerkaart voor de steun in de voet van de steun is bevestigd.
- **Opmerking:** Verschillende connectoren en de sensor voor opbergen blijven aangesloten op de controllerkaart voor de steun. Kabels en connectoren worden niet weergegeven in het onderstaande diagram.

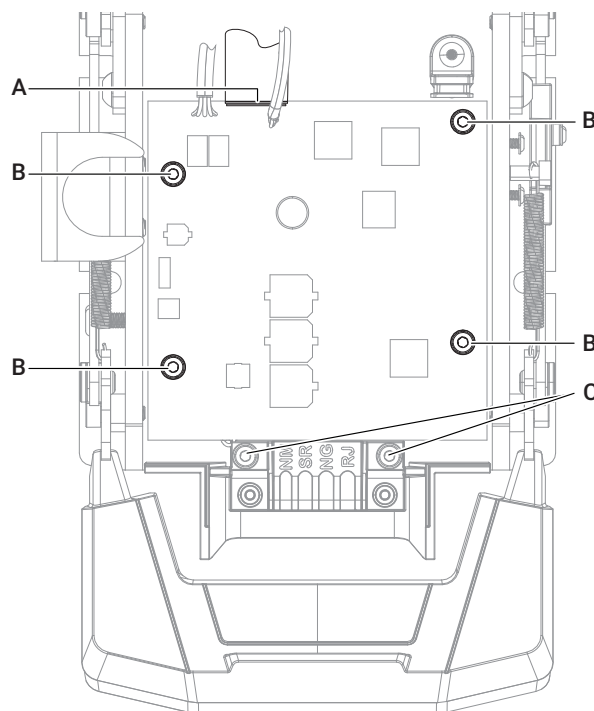


- 2 Zorg ervoor dat alle connectoren zijn losgekoppeld en dat de draden niet vastzitten aan de steun en til de controllerkaart voorzichtig uit de steun.

Installatie

Ga als volgt te werk om de nieuwe controllerkaart voor de steun te installeren:

- 1 Plaats de kaart met het bevestigingspunt voor de lintkabel van de LED-kaart (A) naar voren gericht. Plaats de controllerkaart in de voet van de steun.
- **Opmerking:** Kabels en connectoren worden niet weergegeven in het onderstaande diagram.
- 2 Monteer vier M4-20 mm (0,7") x 18 inbusschroeven (meegeleverd) met een inbussleutel van 3 mm in de hoeken van de kaart (B). Draai vast met een aanhaalmoment van 2,03 Nm (18 in-lb).



De onderste geleidingsbeugel vervangen

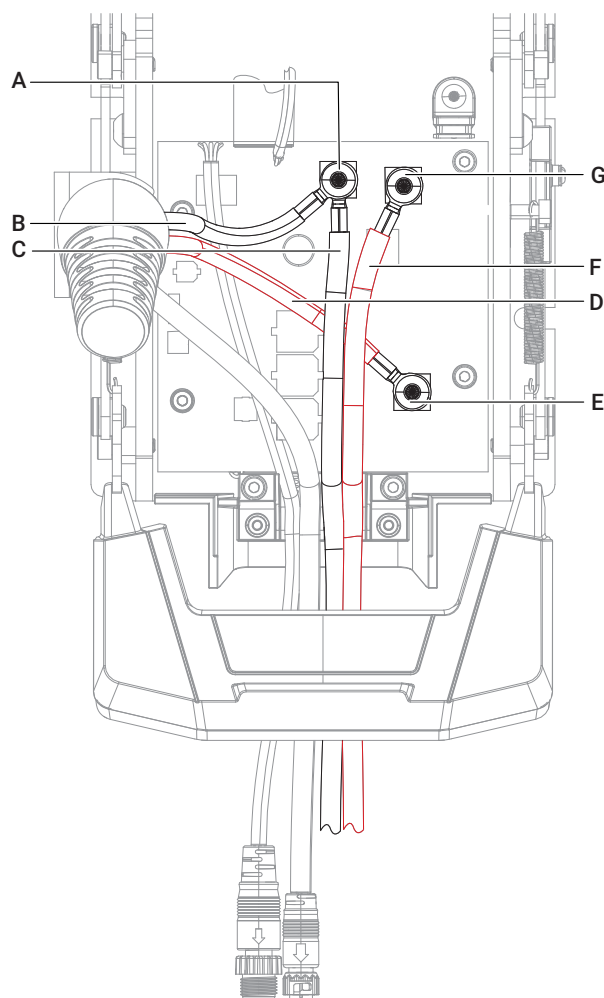
→ **Opmerking:** Het vervangen van de onderste geleidingsbeugel is alleen nodig als u de schroefgaten van de geleidingsbeugels hebt verwijderd.

- 1 Verwijder met een inbussleutel van 3 mm de twee M4-20 mm (0,7") x 18 inbusschroeven (C, hierboven). Trek de onderste geleidingsbeugel verticaal naar buiten en vervang deze door de nieuwe onderste geleidingsbeugel (meegeleverd).
- 2 Breng met een inbussleutel van 3 mm twee M4-20 mm (0,7") x 18 inbusschroeven (meegeleverd) aan. Draai vast met een aanhaalmoment van 2,03 Nm (18 in-lb).

De kabels weer aansluiten

- 1 Identificeer de twee zwarte aardingskabels: **B** van de spiraalkabel en **C** van de voedingseenheid van de trollingmotor.
- 2 Plaats de ringconnectoren van de twee aardingskabels op de poort met schroefdraad (**A**) die zich het dichtst bij de lintkabel bevindt.
- 3 Installeer een (meegeleverde) 0,25-28 x 9,5 mm (3/8") bolkop Schroef door beide ringconnectoren. Draai met een inbussleutel van 8 mm (5/32") de schroef- en ringconnectoren op de controllerkaart voor de steun bij **A** vast met een aanhaalmoment van 2,03 Nm (18 in-lb).
- 4 Zoek de rode positieve voedingskabel die afkomstig is van de spiraalkabel (**D**). Leid deze onder de aardings- en positieve kabels van de voedingseenheid van de trollingmotor door (**C** en **F**).
- 5 Plaats de bijbehorende ringconnector op de poort met schroefdraad (**E**) aan de achterkant van de steun. Breng een (meegeleverde) 0,25-28 x 9,5 mm (3/8") bolkop Schroef aan door de ringconnector en gebruik een inbussleutel van 8 mm (5/32") om de schroef vast te draaien. Draai vast met een aanhaalmoment van 2,03 Nm (18 in-lb).
- 6 Zoek de rode, positieve voedingskabel die afkomstig is van de voedingseenheid van de trollingmotor (**F**).
- 7 Plaats de bijbehorende ringconnector op de poort met schroefdraad (**G**) vooraan de stuurboordzijde van de controllerkaart voor de steun. Breng een (meegeleverde) 0,25-28 x 9,5 mm (3/8") bolkop Schroef aan door de ringconnector en gebruik een inbussleutel van 8 mm (5/32") om de schroef vast te draaien. Draai vast met een aanhaalmoment van 2,03 Nm (18 in-lb).
- 8 Breng na het vastzetten van de 3 schroeven bij **A**, **E** en **G** diëlektrisch vet aan op de koppen om corrosie te voorkomen.

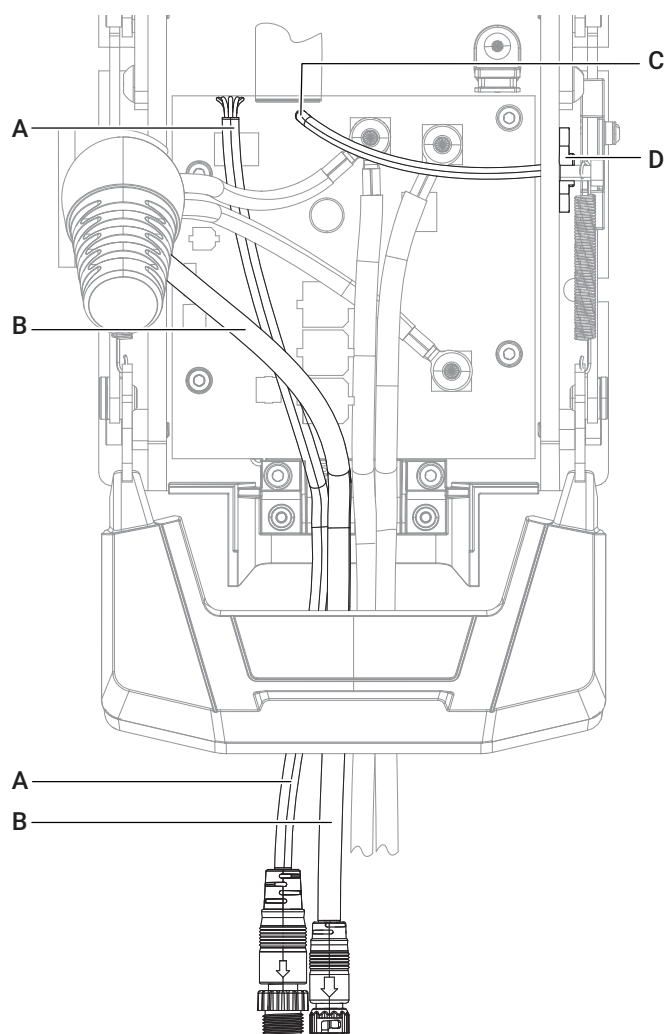
- **Opmerking:** In het onderstaande diagram zijn sommige kabels voor de duidelijkheid verwijderd.
- **Opmerking:** Op de schroeven waarmee de ringconnectoren op positie **A**, **E** en **G** zijn bevestigd, is een geel draadborgmiddel aangebracht.



- A Bevestigingspunt voor beide aardingskabels
- B Aardingskabel van spiraalkabel
- C Aardingskabel van de voedingseenheid van de trollingmotor
- D Positieve kabel van spiraalkabel
- E Bevestigingspunt voor de positieve kabel van de spiraalkabel
- F Positieve kabel van de voedingseenheid van de trollingmotor
- G Bevestigingspunt voor de positieve kabel van de voedingseenheid van de trollingmotor

De kabels voor de NMEA 2000®, de sensor voor opbergen en sonar positioneren:

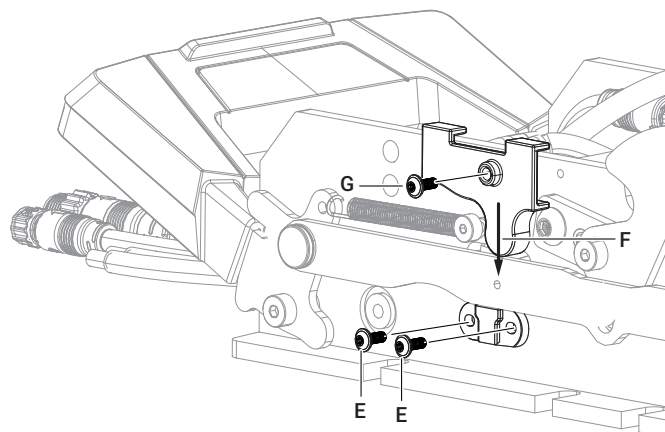
- 1 Leid de NMEA 2000®-kabel (**A**) onder alle andere kabels door en voer deze uit de achterkant van de steun door het linkerkanaal in de onderste geleidingsbeugel (gemarkeerd met **NM** aan de binnenkant van de onderste geleidingsbeugel).
 - 2 Zoek de sonarkabel (**B**) en leid deze uit door de achterkant van de steun via het kanaal rechts van de NMEA 2000®-kabel (gemarkeerd met **SR** aan de binnenkant van de onderste geleidingsbeugel).
 - 3 De kabel voor de sensor voor opbergen is bevestigd aan de controllerkaart voor de steun bij **C**. Voer de sensor voor opbergen (**D**) door de opening in de stuurboordzijde (rechts) van de steun.
- **Opmerking:** In het onderstaande diagram zijn sommige kabels voor de duidelijkheid verwijderd.



De sensor voor opbergen installeren:

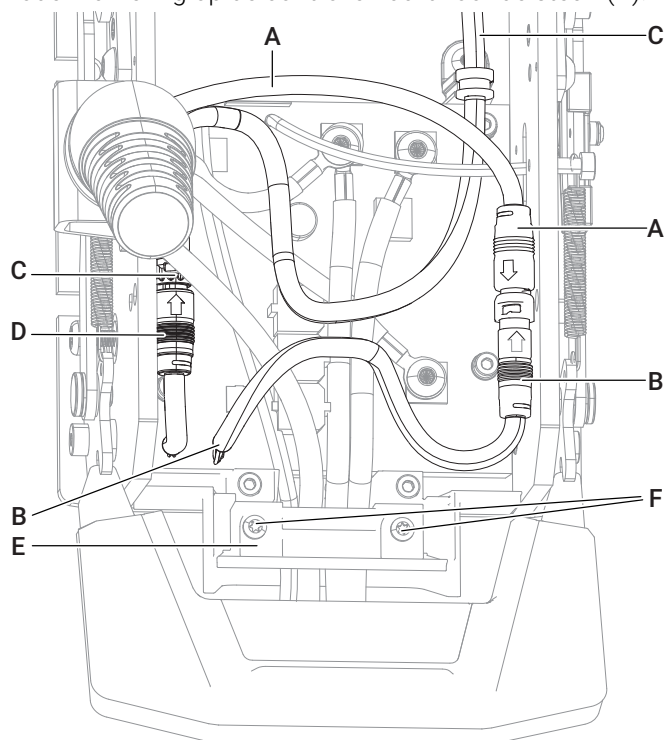
- 4 Zorg ervoor dat de kabel van de sensor voor opbergen niet gedraaid is wanneer de sensor voor opbergen vlak tegen de buitenkant van de steun ligt. Installeer met een inbussleutel van 2 mm twee M3-13 mm (0,5") x 8 flensschroeven (**E**, meegeleverd) waarmee de sensor voor opbergen aan de buitenkant van de steun wordt bevestigd en draai deze vast met een aanhaalmoment van 0,35 Nm (3 in-lb).
- 5 Plaats de magneethouder voor de sensor voor opbergen (**F**) boven de stang aan de buitenkant van de steun en zorg dat de magneet naar binnen is gericht. Lijn de opening in de magneethouder uit met de opening in de stang.

- 6 Plaats een derde M3-13 mm (0,5") x 8 flensschroef (**G**, meegeleverd) voor de magneethouder en draai deze vast met een inbussleutel van 2 mm. De schroef zorgt ervoor dat de magneet zich in de juiste positie bevindt zodat de sensor voor opbergen kan functioneren. Draai vast met een aanhaalmoment van 0,35 Nm (3 in-lb).



De communicatiekabel en de transmissiekabel aansluiten:

- 1 De communicatiekabel (**A**) steekt uit de voet van de spiraalkabel. Steek de communicatiekabel in de voorgevormde connector met de blauwe marking op de controllerkaart voor de steun (**B**).
- 2 De transmissiekabel (**C**) steekt uit de besturingsoverbrenging van de trolingmotor. Steek de transmissiekabel in de voorgevormde connector met de rode marking op de controllerkaart voor de steun (**D**).

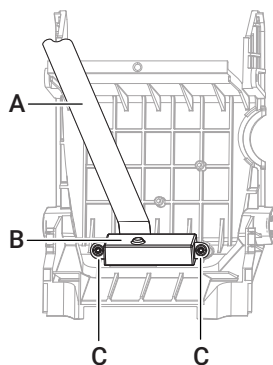


- 3 Breng de bovenste geleidingsbeugel (**E**, meegeleverd) weer aan boven de vier kabels aan de achterkant van de steun.
- **Opmerking:** Het vervangen van de bovenste geleidingsbeugel is alleen nodig als u de schroefgaten van de geleidingsbeugels hebt verwijderd.
- 4 Gebruik twee nr. 6 x 3/4 platte schroeven (**F**, meegeleverd). Deze schroeven met een lengte van 1 cm (3/4 inch) zijn de langere T15 Torx®-schroeven uit de servicekit). Draai vast met een T15 Torx®-bit of -schroevendraaier. Draai vast met een aanhaalmoment van 1,00 Nm (9 in-lb).

De UI-klep van de steun installeren

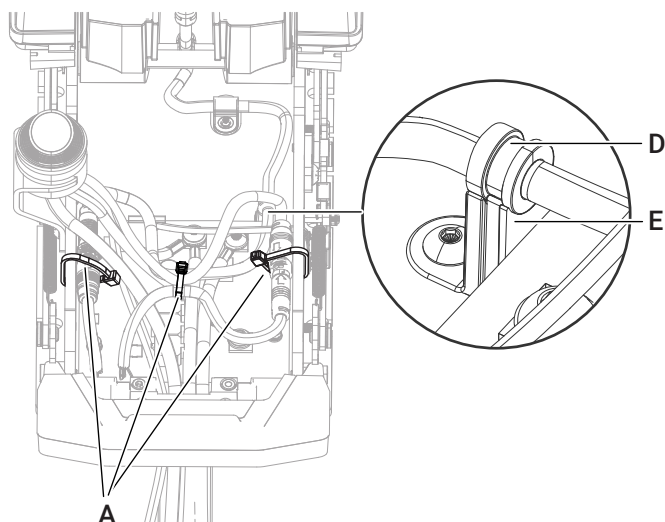
De LED-eenheid aan de binnenkant van de UI-klep van de steun bevestigen:

- 1 Zorg ervoor dat de lintkabel (**A**) van de printplaat van de steun niet gedraaid is. Plaats de LED-eenheid (**B**) aan de binnenkant van de UI-klep van de steun door deze uit te lijnen op de schroefgaten.
- 2 Gebruik een T15 Torx®-bit of -schroevendraaier om de twee meegeleverde nr. 6 x 0,95 mm (3/8 inch) platte schroeven (**C**, te bevestigen. Deze schroeven met een lengte van 9,5 mm (3/8") zijn de kortere T15 Torx®-schroeven uit de servicekit). Draai ze vast met een aanhaalmoment van 0,68 Nm (6 in-lb).

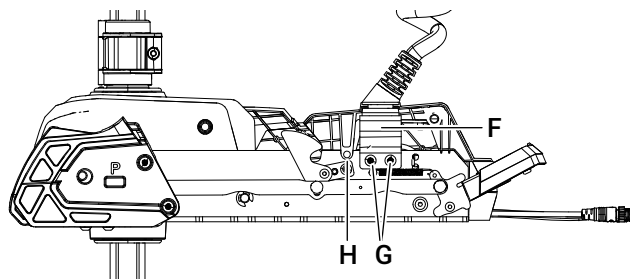


De UI-klep van de steun aanbrengen:

- 3 Gebruik de meegeleverde kabelbinders op de drie hieronder weergegeven posities in de steun (**A**), zodat de kabels niet te strak zitten of bekneld raken wanneer u de klep van de gebruikersinterface installeert. Voer een kabelbinder door twee gaten aan de bakboordzijde (links) van de steun en rond de voorgevormde connector voor de transmissiekabel. Trek de kabelbinder strak om beweging te voorkomen en knip overtollige lengte af. Voer een tweede kabelbinder door twee gaten aan de stuurboordzijde (rechts) van de steun en rond de voorgevormde connector voor de communicatiekabel. Trek de kabelbinder strak om beweging te voorkomen en knip overtollige lengte af. Gebruik de derde kabelbinder om de communicatiekabel losjes aan zichzelf te bevestigen en knip de overtollige lengte af.
- 4 Controleer in de steun of het doorvoerplaatje op de transmissiekabel (**D**) in de kabelhouder (**E**) is aangebracht.

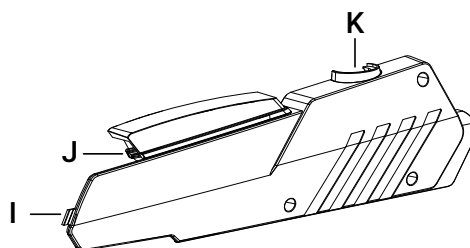


- 5 Laat de UI-klep van de steun op zijn plaats zakken. Leid de voorzijde zodanig dat deze over de kabelhouder en het doorvoerplaatje past.
- 6 Plaats de spiraalkabelbeugel (**F**) voorzichtig op de goede plek, zodat de basis van de spiraalkabel vastzit tussen de UI-klep van de steun en de spiraalkabelbeugel. Draai met een inbussleutel van 8 mm (5/32") de twee schroeven (**G**) vast die de spiraalkabelbeugel bevestigen. Draai ze vast met een aanhaalmoment van 5,08 Nm (45 in-lb).
- 7 Gebruik een inbussleutel van 2 mm om twee M3-13 mm (0,5") x 8 flensschroeven (**H**, meegeleverd) aan weerszijden van de UI-klep te installeren. Draai vast met een aanhaalmoment van 0,35 Nm (3 in-lb).



De zijplaten op de steun vervangen:

- 8 Plaats het voorste positioneringslipje (**I**) van de zijplaat aan bakboordzijde in de daarvoor bestemde sleuf aan de bakboordzijde van de steun.
- 9 Oefen voorzichtig druk uit onder het andere positioneringslipje (**J**) en buig het in de daarvoor bestemde sleuf.
- 10 Leid de trekontlasting (**K**) rond de onderkant van de spiraalkabel.



- 11 Draai de schroeven van de zijplaat vast met een aanhaalmoment van 1,69 Nm (15 in-lb).
- 12 Als u de zijplaat aan stuurboordzijde op de steun wilt vervangen, plaatst u de positioneringslipjes in de daarvoor bestemde sleuven en bevestigt u de plaat voorzichtig.
- 13 Draai de schroeven van de zijplaat vast met een aanhaalmoment van 1,69 Nm (15 in-lb).

Software bijwerken

Wacht tot de softwareversies overeenkomen

Wanneer de trollingmotor wordt ingeschakeld nadat een nieuwe kaart is geïnstalleerd, pusht de GPS/PCB-eenheid in de kop van de trollingmotor automatisch de actuele software naar de controllerkaart voor de steun (zelfs als een recentere versie van de software op de controllerkaart is geladen).

Wacht tot dit proces is voltooid voordat u de nieuwste beschikbare software naar de trollingmotor pusht.

De trollingmotor bijwerken naar de nieuwste beschikbare software

Nadat u een nieuwe printplaat hebt geïnstalleerd, moet u de nieuwste beschikbare software op de trollingmotor installeren.

Raadpleeg de bedieningshandleiding van Recon™ voor instructies over het bijwerken van de trollingmotorsoftware.

Voordat u de update uitvoert:

- Berg de trollingmotor op.
- Koppel en verbind alle voetpedalen en afstandsbedieningen die u wilt gebruiken, zodat ze dezelfde software-update ontvangen.

Als de updates zijn voltooid, schakelt u de trollingmotor uit en weer in. Wacht vervolgens 60 seconden voordat u begint met kalibreren.

Kalibratie

Nadat u de controllerkaart voor de steun hebt vervangen en de software hebt bijgewerkt, moet u de middellijn, de boeg offset en het kompas van de trollingmotor opnieuw kalibreren en de trollingmotor uit- en weer inschakelen.

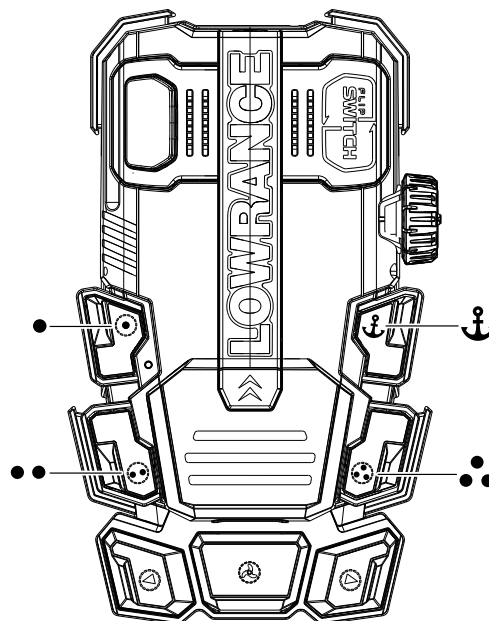
De middellijn kalibreren

→ **Opmerking:** Kalibratie van de middellijn van de trollingmotor wordt momenteel uitgevoerd met behulp van een geavanceerd draadloos voetpedaal. Deze wordt ondersteund in toekomstige versies van de FreeSteer™-joystickafstandsbediening en de mobiele apps Lowrance en Simrad®.

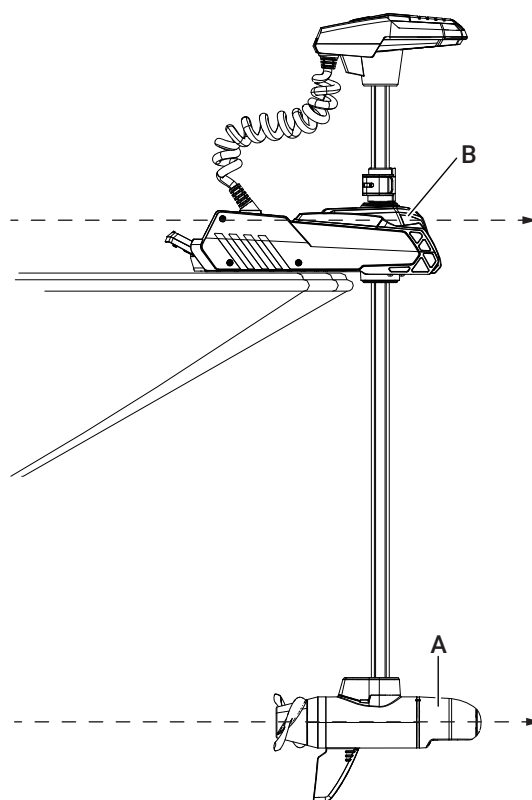
Voetpedaal

- 1 Klap de trollingmotor uit zodat de onderste eenheid zichtbaar is en ongehinderd 360° kan draaien. Voor een optimaal zicht schuift u de dieptekraag met vergrendeling omlaag, zodat de onderste eenheid zich dicht bij de steun bevindt.
- **Opmerking:** De motor hoeft voor deze kalibratie niet in het water te zijn, deze moet alleen zijn uitgeklappt en de onderste eenheid ongehinderd kunnen roteren.
- 2 Schakel de trollingmotor in en controleer of deze is verbonden met het geavanceerde draadloze voetpedaal.
- 3 Als u de servicemodus wilt activeren, houdt u de toetsen • en ⚓ op het voetpedaal tegelijkertijd ingedrukt totdat de trollingmotor twee pieptonen laat horen en de LED's op de steun beginnen te knipperen.

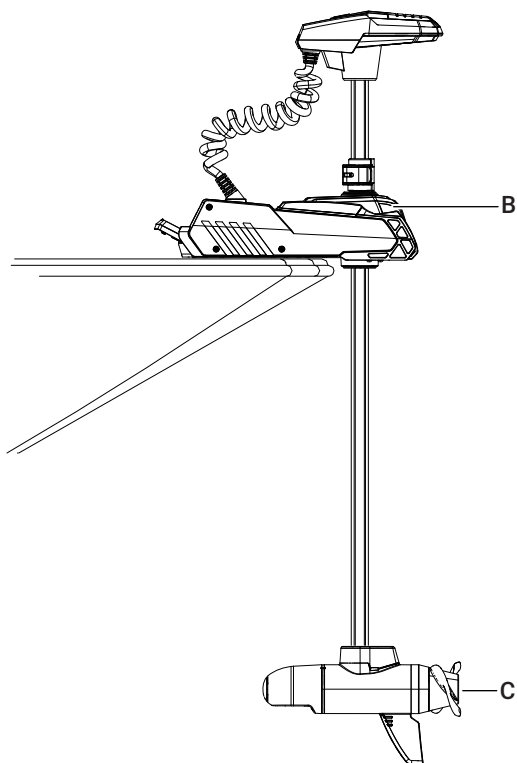
- 4 Als u de modus voor kalibratie van de middellijn wilt activeren, houdt u de toetsen ⚓ en • op het voetpedaal tegelijkertijd ingedrukt totdat de trollingmotor twee pieptonen laat horen.



- 5 Verplaats de neuskegel van de onderste eenheid (A) handmatig totdat deze parallel loopt aan het midden van de besturingsoverbrenging (B). Houd vervolgens de toets ⚓ op het voetpedaal ingedrukt totdat de motor twee pieptonen laat horen.



- 6 Draai de onderste eenheid handmatig 180° zodat de schroef (C) naar voren wijst in lijn met de besturingsoverbrenging (B). Houd vervolgens de toets  op het voetpedaal ingedrukt tot de trollingmotor drie pieptonen laat horen.
- **Opmerking:** Wanneer u de onderste eenheid 180° draait, draait de kop van de trollingmotor ook 180°.



- 7 Als u de modus voor kalibratie van de middellijn en de servicemodus wilt verlaten, houdt u de toetsen  en  op het voetpedaal tegelijkertijd ingedrukt.

De boeg offset kalibreren

Raadpleeg de bedieningshandleiding van Recon™ voor instructies over het kalibreren van de boeg offset.

Het kompas kalibreren

Raadpleeg de bedieningshandleiding van Recon™ voor instructies over het kalibreren van het kompas.