

---

---

**Installatiehandleiding**  
***Evinrude ICON* afstandsbedieningssysteem**

# VEILIGHEIDSINFORMATIE

Dit boekje is geschreven voor gekwalificeerde, in het bedrijf opgeleide technici, die reeds vertrouwd zijn met het gebruik van het speciale *Evinrude®/Johnson®* gereedschap. Dit boekje kan geen werkervaring vervangen. Het is een overzichtelijke handleiding voor de installatie van het *ICON* afstandsbedieningssysteem.

**De volgende symbolen en/of woorden kunnen in dit document gebruikt worden:**

## **GEVAAR**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, zal leiden tot zware verwondingen of de dood.

## **WAARSCHUWING**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan leiden tot zware verwondingen of de dood.

## **LET OP**

Wijst op een gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan leiden tot lichte of matige verwondingen.

**MERK OP** Duidt op een instructie die, indien ze niet wordt gevolgd, onderdelen van de motor of andere bezittingen zware schade kan toebrengen.

Deze veiligheidswaarschuwingen betekenen het volgende:

LET OP!  
WEES WAAKZAAM!  
HET GAAT OVER UW VEILIGHEID!

**BELANGRIJK:** Duidt informatie aan voor de correcte montage en bediening van het product.

Voer **GEEN** werkzaamheden uit voor u deze instructies volledig hebt gelezen en begrijpt.

Voer het aandraaien van bouten en moeren strikt uit volgens de specificaties.

Als verwijderen van een borgelement (borglipjes, borgmoeren of borgschroeven) nodig is, moet u deze steeds vervangen door een nieuw borgelement.

Wanneer u onderdelen moet vervangen, gebruik dan *Originele onderdelen van Evinrude/Johnson* of onderdelen met equivalente kenmerken, met inbegrip van type, sterkte en materiaal. Het gebruik van kwalitatief inferieure onderdelen kan leiden tot verwondingen of storingen aan het product.

Draag altijd **OOGBESCHERMING EN PASSENDE HANDSCHOENEN** bij gebruik van elektrisch gereedschap.

Tenzij anders wordt opgegeven, moet de motor **UIT** zijn wanneer u de werkzaamheden uitvoert.

Let steeds goed op voor onderdelen die kunnen bewegen, zoals vliegwielen, schroeven, enz.

Sommige componenten kunnen **HEET** zijn. Wacht steeds tot de motor is afgekoeld voor u werkzaamheden uitvoert.

Als u procedures of servicegereedschap gebruikt die niet worden aanbevolen in deze handleiding, moet U **ALLEEN** oordelen of uw handelingen schade kunnen berokkenen aan personen of de buitenboordmotor.

Dit document kan vertaald zijn naar andere talen. In geval van discrepanties zal de Engelse versie de overhand hebben.

**De volgende handelsmerken zijn eigendom van Bombardier Recreational Products Inc. of haar dochtermaatschappijen.**

*Evinrude®*

*Evinrude® E-TEC®*

*Evinrude® ICON™*

*I-Command™*

*Johnson®*

† NMEA 2000 is een gedeponerd handelsmerk van de National Marine Electronics Association of een van haar dochtermaatschappijen.

† DeviceNet is een gedeponerd handelsmerk van ODVA

† Deutsch is een gedeponerd handelsmerk van The Deutsch Company

© 2009 BRP US Inc. Alle rechten voorbehouden.

TM, ® en het BRP-logo zijn gedeponerde handelsmerken van Bombardier Recreational Products Inc. of haar dochtermaatschappijen.

Lees de volgende VEILIGHEIDSINFORMATIE voor u werkzaamheden aan een onderdeel van de buitenboordmotor uitvoert.

### GEVAAR

De aanraking van een draaiende schroef leidt vaak tot ernstige of dodelijke verwondingen. Controleer voor u de motor start of gaat varen of er geen mensen of voorwerpen in de buurt van de schroef zijn. Laat niemand in de buurt van de schroef komen, zelfs als de motor niet draait. De schroefbladen kunnen scherp zijn en draaien nog even door nadat de motor wordt uitgeschakeld. Verwijder de schroef voor u onderhoud uitvoert en wanneer u de buitenboordmotor laat draaien op een spoelapparaat.

Laat de motor NOOIT draaien in een gesloten ruimte of als er onvoldoende verluchting is en voorkom accumulatie van uitlaatgassen in kleine ruimten. Motoruitlaatgassen bevatten koolmonoxide, dat bij inademing tot ernstige hersenbeschadiging of de dood kan leiden.

### WAARSCHUWING

Draag een veiligheidsbril om verwondingen te voorkomen en stel de perslucht in op minder dan 25 psi (172 kPa).

De motor- en vliegwielkap dienen om de machine te beschermen. Wees voorzichtig wanneer u tests op draaiende buitenboordmotoren uitvoert. Draag GEEN juwelen of loszittende kledij. Houd haar, handen en kledij uit de buurt van draaiende onderdelen.

Tijdens het onderhoud kan de buitenboordmotor onverwacht vallen. Voorkom verwondingen: ondersteun het gewicht van de buitenboordmotor steeds met een daarvoor geschikte kraan of tiltsteunbeugel tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Om te voorkomen dat de buitenboordmotor per ongeluk wordt gestart tijdens onderhoudswerkzaamheden, koppelt u de accukabels los van de batterij. Draai en verwijder alle bougiekabels.

Het elektrisch systeem kan zware schokken veroorzaken. Raak onderdelen uit het primaire of secundaire ontstekingscircuit NIET aan wanneer de buitenboordmotor of het vliegwiel draait.

Benzine is onder bepaalde omstandigheden uiterst ontvlambaar en zeer explosief. Wees voorzichtig wanneer u werkt aan een deel van het brandstofsysteem.

Bescherm u tegen gevaarlijke brandstofspatten. Haal voorzichtig de druk van het brandstofsysteem voor u een servicebeurt van het brandstofsysteem uitvoert.

Rook niet, vermijd open vuur of vonken en gebruik geen elektrische apparaten, bijvoorbeeld gsm's, in de buurt van een brandstoflek of terwijl u bijtankt.

Houd alle elektrische aansluitingen schoon, strak en geïsoleerd om te voorkomen dat ze kortsluiten of dat er vonkoverslag en explosiegevaar ontstaat.

Werk altijd in een goed verluchte ruimte.

Vervang borgende onderdelen (borgmoer of borgschroef) als de borging afneemt. Wanneer u een borgelement hergebruikt, moet u een duidelijke weerstand voelen tijdens het aandraaien. Als vervanging aangewezen is, mogen alleen erkende vervangingsonderdelen of equivalente onderdelen worden gebruikt.

---

---

# Inhoudsopgave

<b>Beschrijving Evinrude ICON systeem</b> .....	<b>7</b>
Keuzetabel ICON tuigkit .....	8
Kenmerken afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard .....	10
Kenmerken afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard .....	11
Kenmerken verborgen afstandsbediening ingebouwd in zijwand .....	13
Kits met ICON schakelpaneel .....	14
Componenten ICON systeem .....	16
<b>Installatie</b> .....	<b>18</b>
<b>ICON afstandsbedieningen voor montage op kompasstandaard</b> .....	<b>18</b>
<b>Verborgen ICON afstandsbediening ingebouwd in zijwand</b> .....	<b>21</b>
<b>ICON schakelpanelen</b> .....	<b>24</b>
<b>ICON hubs (6 poorten)</b> .....	<b>26</b>
<b>ICON gatewaymodule</b> .....	<b>26</b>
<b>Stroomrelaiskit voor accessoires</b> .....	<b>27</b>
<b>ICON buskabels</b> .....	<b>28</b>
<b>ICON buskabelaansluitingen</b> .....	<b>28</b>
<b>ICON aansluitingen afstandsbediening en schakelaar 29</b>	
<b>Aansluitingen ICON gatewaymodule</b> .....	<b>40</b>
<b>Aansluitingen ICON stroomrelais voor accessoires</b> .....	<b>42</b>
<b>Aansluiting buitenboord- motor naar ICON hub</b> .....	<b>44</b>
<b>Instellingen</b> .....	<b>44</b>
Schakelen en gasregeling kalibreren .....	44
Station Protect .....	44
Motoridentiteit instellen (Instantie) .....	45
<b>Operationele tests</b> .....	<b>46</b>
<b>Hoofd-/contactschakelaar</b> .....	<b>46</b>
<b>Noodstoptest</b> .....	<b>46</b>
Hoofdstation .....	46
Tweede station of Station op afstand .....	47
Station Select .....	47
<b>START/STOP-schakelaars motoren</b> .....	<b>48</b>
<b>Start-in-versnelling beveiliging controleren</b> .....	<b>48</b>
<b>Test op het water</b> .....	<b>49</b>
<b>START/STOP-, NEUTRAAL- en RPM-schakelpaneel</b> .....	<b>49</b>
<b>Trim- en tiltschakelaars</b> .....	<b>50</b>
<b>Tabel voor oplossen van problemen met het ICON afstandsbedieningssysteem</b> .....	<b>51</b>
<b>Storingmeldingen ICON afstandsbedieningssysteem</b> .....	<b>54</b>



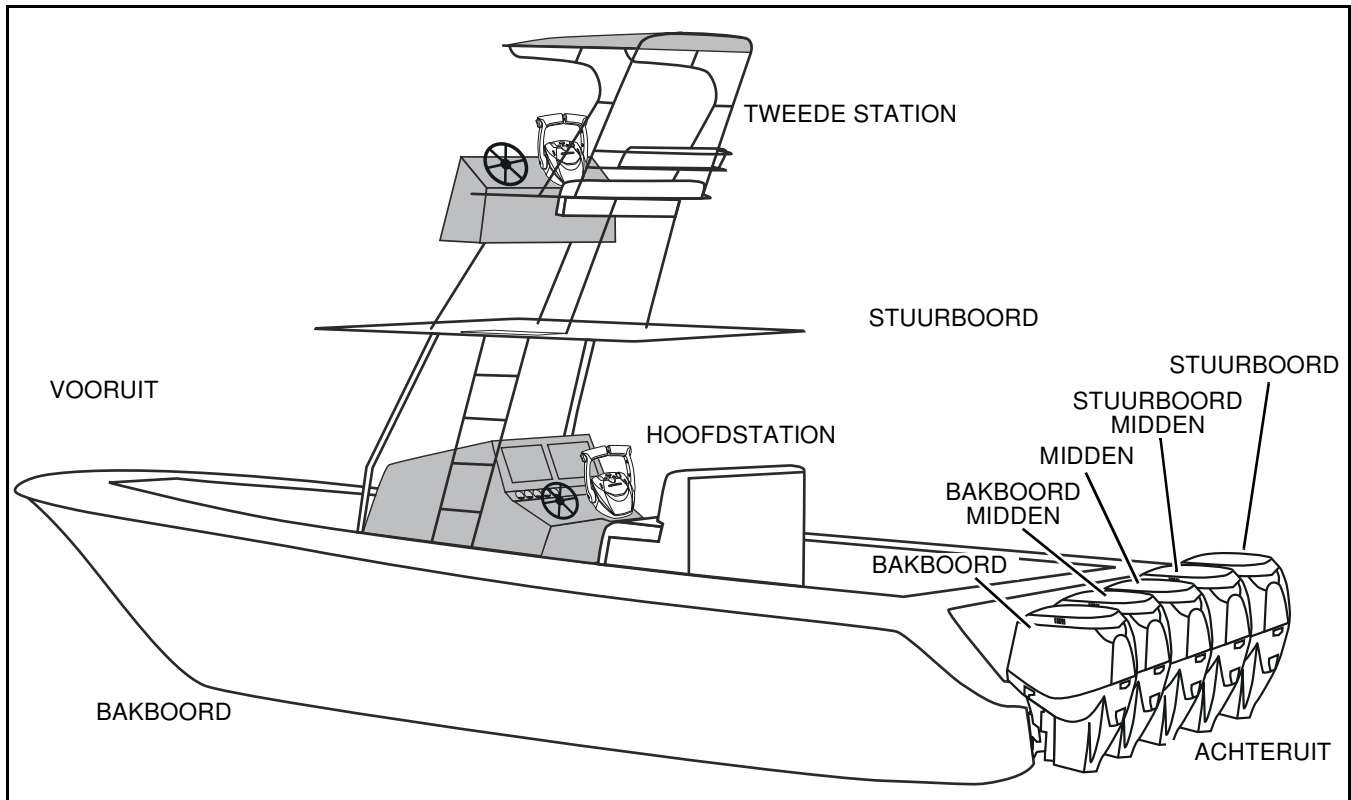
<b>Specificaties ICON afstandsbedieningssysteem</b> .....	<b>58</b>
<b>Specificaties</b> .....	<b>58</b>
<b>Veilige afstand kompas</b> .....	<b>58</b>
<b>Vereisten voor kabels</b> .....	<b>58</b>
<b>Vereisten voor aarding</b> .....	<b>59</b>
<b>Maximum aantal apparaten</b> .....	<b>59</b>
<b>Openstaande connectoren voor apparaten</b> .....	<b>59</b>
<b>Vereisten ICON afstandsbedieningssysteem</b> .....	<b>59</b>
<b>Schema's ICON aansluitingen</b> .....	<b>60</b>
<b>Profieltekeningen ICON afstandsbediening</b> .....	<b>P-1</b>
<b>Boorsjablonen ICON afstandsbediening en schakelpaneel</b> .....	<b>T-1</b>
<b>Bedradingschema's</b>	

---

---

## Over deze Installatiehandleiding

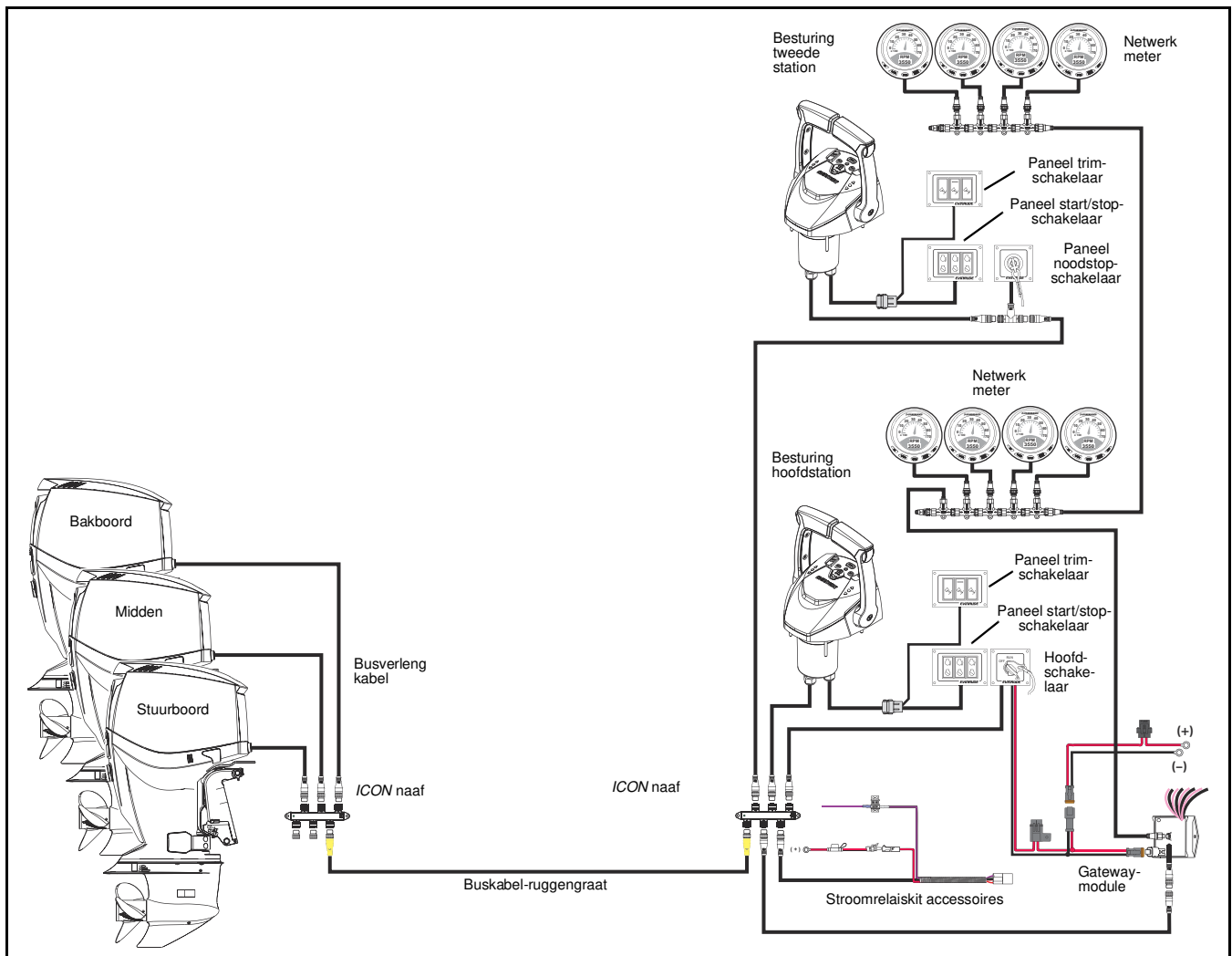
Installateurs moeten vertrouwd zijn met de scheepvaart. In deze Installatiehandleiding wordt vaak verwezen naar buitenboordmotoren, onderdelen of procedures waarbij de termen in het onderstaande overzicht worden gebruikt.



# Beschrijving *Evinrude* *ICON* systeem

Het *Evinrude* *ICON* systeem voor elektronisch schakelen en gasregeling is een digitaal bestuurd systeem met gebruikersinterface voor *Evinrude* *E-TEC* buitenboordmotoren. Het *Evinrude* *ICON* besturingssysteem maakt gebruik van de eigen "plug and play" netwerktechnologie voor communicatie via een serieel datanetwerk, met een geïntegreerd circuit (IC) in een Controller Area Network (CAN).

Het snelle netwerk omvat een gateway, die het mogelijk maakt om diverse elektronische apparaten tegelijk aan te sluiten op een gemeenschappelijk kanaal voor eenvoudige informatie-uitwisseling. Er kunnen meerdere digitale displays worden gebruikt om gegevens over de apparatuur en de motor te bewaken en te verzenden.



Digitale *I-Command* displays zijn specifiek ontworpen voor *NMEA 2000*-gecertificeerde *Evinrude* *E-TEC* buitenboordmotoren. Deze displays bieden betere gegevens over de prestaties van de motor en de boot. Er zijn verschillende functies geïntegreerd in de gebruiksvriendelijke displays. Via het "plug and play" ontwerp kunnen er bijkomende displays en accessoires worden toegevoegd.

**BESCHRIJVING EVINRUDE ICON SYSTEEM**  
**KEUZETABEL ICON TUIGKIT**

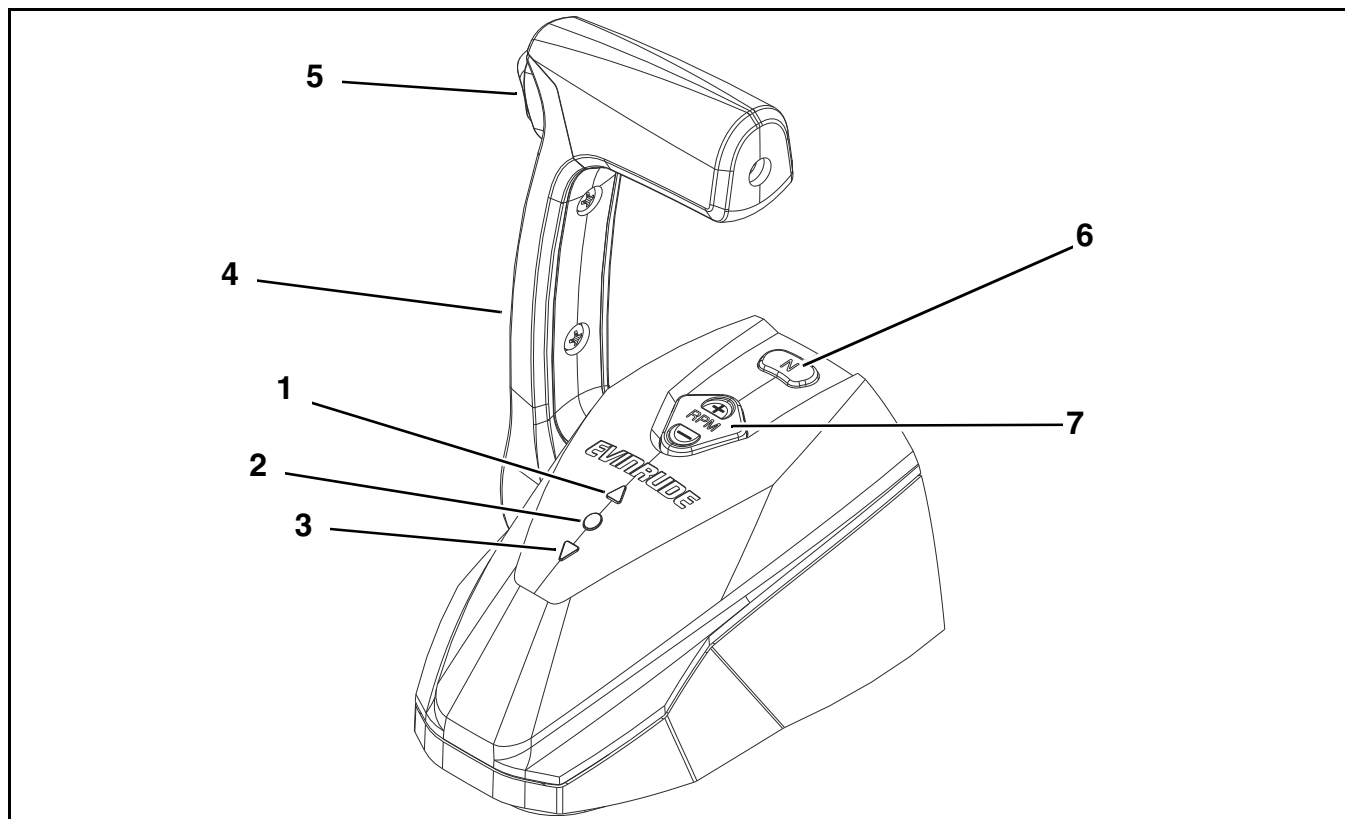
**Keuzetabel *ICON* tuigkit**

<b>Stap 1:</b> Kies het aantal motoren.	1		2	3	4	5
<b>Stap 2:</b> Kies de juiste afstandsbediening.	Verborgen ingebouwd in zijwand	Met één hendel voor montage op kompasstandaard	Met twee hendels voor montage op kompasstandaard			
<b>Stap 3:</b> Bestel het onderdeelnr. voor de tuigkit voor het hoofdstation of enkel station.	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764990</b>	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764980</b>	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764982</b>	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764984</b>	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764986</b>	<b>Tuigkit onderdeelnr. 764988</b>
Tuigkits voor hoofdstation omvatten:						
<i>ICON</i> afstandsbediening, onderdeelnr.	765412	765381	765382	765383	765384	765385
Hoofd-/contactschakelaar, onderdeelnr.	765371	765373	765374	765371	765371	765371
Paneel start/stopschakelaar, onderdeelnr.	765378	–	–	765375	765376	765377
Paneel trimschakelaar, onderdeelnr.		–		765388	765389	765390
Voedingskabel netwerk, onderdeelnr.	764921					
<i>ICON</i> gatewaymodulekit, onderdeelnr.	764922					
<i>ICON</i> stroomrelais voor accessoires, onderdeelnr.	765296					
<i>ICON</i> hubs (2), onderdeelnr.	764943					
Busverlengkabel 4,57 m, onderdeelnr. (Kit omvat 1 buskabel per motor)	764948					
Buskabel-ruggengraat 6,1 m, onderdeelnr.	764950	–				
Buskabel-ruggengraat 7,4 m, onderdeelnr.	–	764951				
Motoridentiteitsplug, ID#1, onderdeelnr.	–	764916				
Motoridentiteitsplug, ID#2, onderdeelnr.	–	764917				
Motoridentiteitsplug, ID#3, onderdeelnr.	–	764918				
Motoridentiteitsplug, ID#4, onderdeelnr.	–	764919				
Gebuikershandleiding <i>ICON</i> afstandsbediening, onderdeelnr.	765410	764954				
Inclusief installatie-instructies:						
<i>ICON</i> afstandsbediening, onderdeelnr.	355248	355084				
<i>ICON</i> schakelpanelen, onderdeelnr.	355085	355085				
<i>ICON</i> gatewaymodule en kabelkit, onderdeelnr.	355086	355086				
<i>ICON</i> kit met stroomrelais voor accessoires, onderdeelnr.	355087	355087				
<i>ICON</i> handleiding voor snelle aansluiting, onderdeelnr.	765409	764953				

## BESCHRIJVING EVINRUDE ICON SYSTEEM

<b>Stap 4 (optie):</b> Bestel het onderdeelnr. voor de tuigkit voor het tweede station.	Tuigkit ver- borgten inge- bouwd in zijwand niet beschikbaar	Tuigkit onder- deelnr. 764981	Tuigkit onder- deelnr. 764983	Tuigkit onder- deelnr. 764985	Tuigkit onder- deelnr. 764987	Tuigkit onder- deelnr. 764989
Tuigkits voor tweede station omvatten:						
<i>ICON</i> afstandsbediening, onderdeelnr.		765381	765382	765383	765384	765385
Paneel noodstopshakelaar, onderdeelnr.		765379	765380	765372	765372	765372
Paneel start/stopshakelaar, onderdeelnr.		–		765375	765376	765377
Paneel trimschakelaar, onderdeelnr.		–		765388	765389	765390
Busverlengkabel 4,57 m, onderdeelnr.		764948			–	
Busverlengkabel 6,1 m, onderdeelnr.		–			764949	
Inclusief installatie-instructies:						
<i>ICON</i> afstandsbediening, onderdeelnr.				355084		
<i>ICON</i> schakelpanelen, onderdeelnr.				355085		
<i>ICON</i> handleiding voor snelle aansluiting, onderdeelnr.				764953		

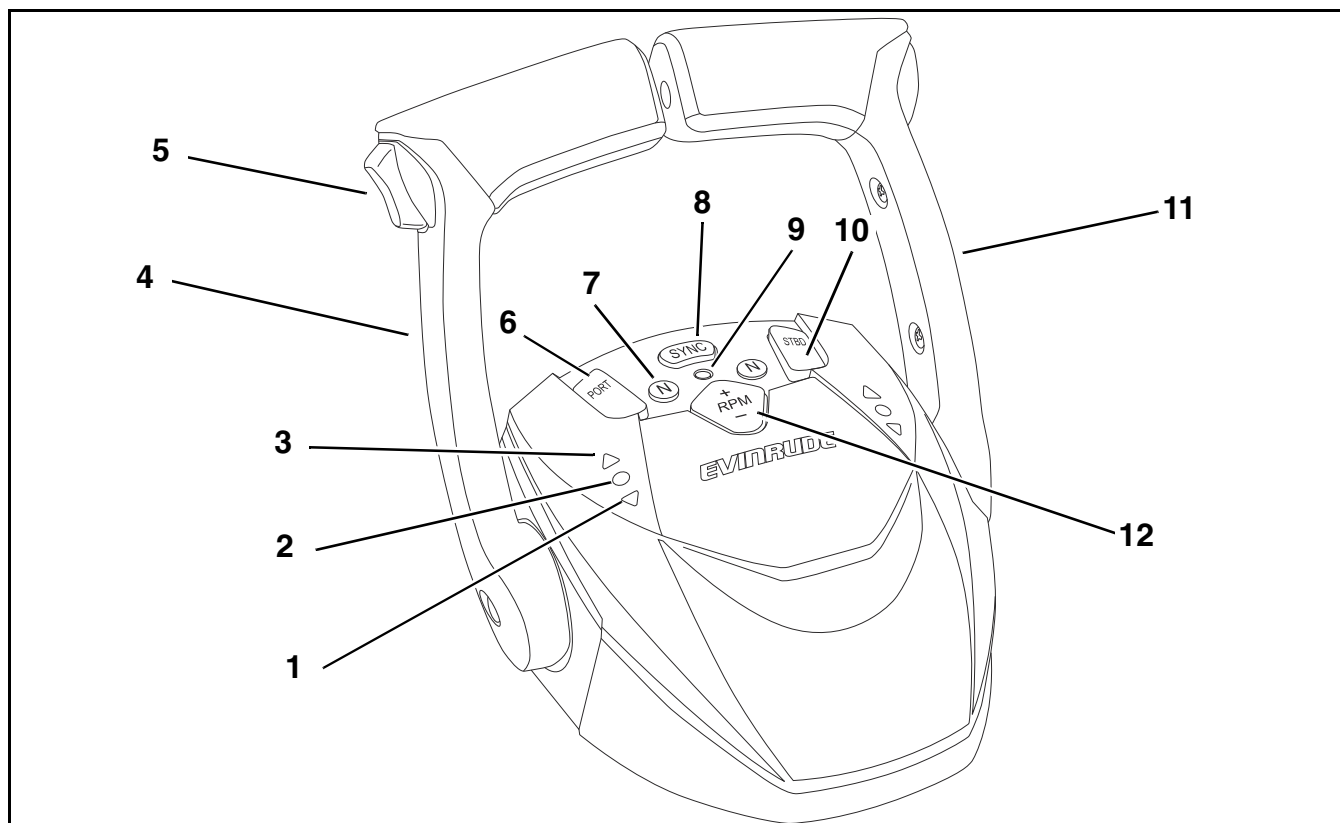
## Kenmerken afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard



	<b>Kenmerk</b>	<b>Functie</b>
1	LED VOORUIT	Wordt groen wanneer de schakelhendel in VOORUIT wordt gezet.
2	LED NEUTRAAL	Wordt geel wanneer de schakelhendel in NEUTRAAL wordt gezet.
3	LED ACHTERUIT	Wordt groen wanneer de schakelhendel in ACHTERUIT wordt gezet.
4	Schakelhendel	Regelt de schakel- en gasfunctie.
5	Hoofdtrim/tiltschakelaar	Indrukken om de triminstelling van de buitenboordmotor aan te passen.
6	N-schakelaar (NEUTRAAL)	Indrukken om de schakelfunctie uit te schakelen. Zo wordt de functie alleen gas geven ingeschakeld.
7	RPM-schakelaar	Druk op + of – om kleine aanpassingen aan het motortoerental uit te voeren.

<b>Onderdeelnr.</b> (Inbegrepen in <i>ICON</i> tuigkit)	<b>Onderdeelnr.</b> (Gebruiken voor vervanging)	<b>Toepassing</b>
764909	765381	Enkele motor/Enkel station of Dubbel station

## Kenmerken afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard



	<b>Kenmerk</b>	<b>Functie</b>
1	LED VOORUIT	Wordt groen wanneer de schakelhendel in VOORUIT wordt gezet.
2	LED NEUTRAAL	Wordt geel wanneer de schakelhendel in NEUTRAAL wordt gezet.
3	LED ACHTERUIT	Wordt groen wanneer de schakelhendel in ACHTERUIT wordt gezet.
4	Bakboord-schakelhendel	Regelt de schakel- en gasfunctie voor buitenboordmotoren aan bakboord en in het midden. Werkt als "hoofd"-schakelhendel wanneer SYNC is ingeschakeld.
5	Hoofdtrim/tiltschakelaar	Indrukken om de triminstelling van alle buitenboordmotoren aan te passen.
6	<b>PORT</b> -trim/schakelaar	Indrukken om de buitenboordmotor aan bakboord te trimmen of te tilten.
7	<b>N</b> -schakelaar (NEUTRAAL)	Indrukken om de schakelfunctie uit te schakelen. Zo wordt de functie alleen gas geven ingeschakeld.
8	<b>SYNC</b> -schakelaar	Indrukken om 2 tot 5 buitenboordmotoren met bakboord-schakelhendel te besturen.
9	LED SYNC	Wordt rood wanneer SYNC actief is.
10	<b>STBD</b> -trim/tiltschakelaar	Indrukken om de buitenboordmotor aan stuurboord te trimmen of te tilten.
11	Stuurboord-schakelhendel	Regelt de schakel- en gasfunctie voor buitenboordmotoren aan stuurboord.
12	<b>RPM</b> -schakelaar	Druk op + of – om kleine aanpassingen aan het motortoerental uit te voeren.

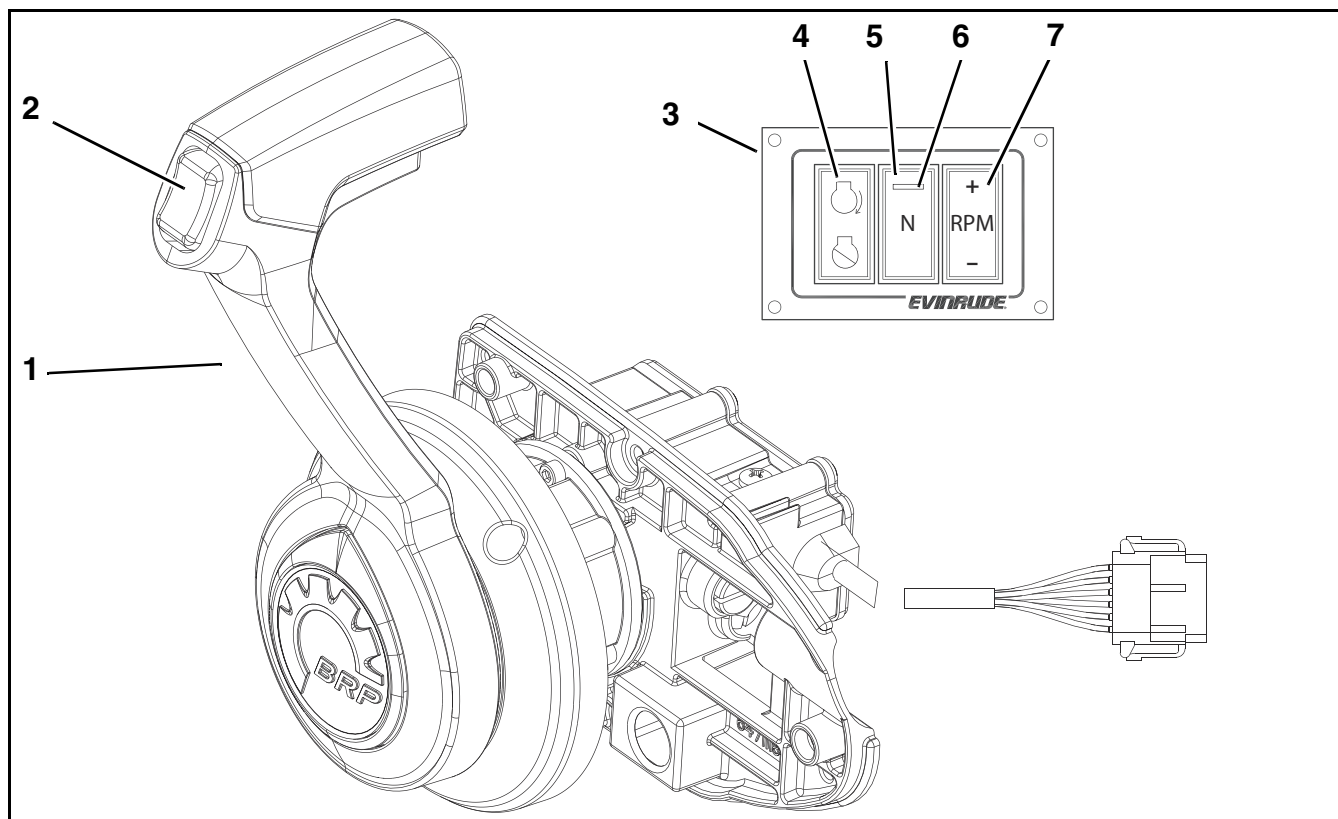
## BESCHRIJVING EVINRUDE ICON SYSTEEM

<b>Onderdeelnr.</b> (Inbegrepen in <i>ICON</i> tuigkit)	<b>Onderdeelnr.</b> (Gebruiken voor vervanging)	<b>Toepassing</b>
764910	765382	Twee motoren/Enkel of Dubbel station
764911	765383	Drie motoren/Enkel of Dubbel station
764912	765384	Vier motoren/Enkel of Dubbel station
764913	765385	Vijf motoren/Enkel of Dubbel station

Afstandsbedieningen met twee hendels voor montage op de kompasstandaard maken gebruik van een verschillende programmering om twee, drie, vier of vijf motoren te besturen. Bij de installatie van afstandsbedieningen met twee hendels voor montage op de kompasstandaard is het belangrijk de juiste afstandsbediening te installeren voor het aantal motoren die op de boot zijn geïnstalleerd. Controleer het onderdeelnummer van BRP dat op het identificatielabel van de afstandsbediening is gedrukt.



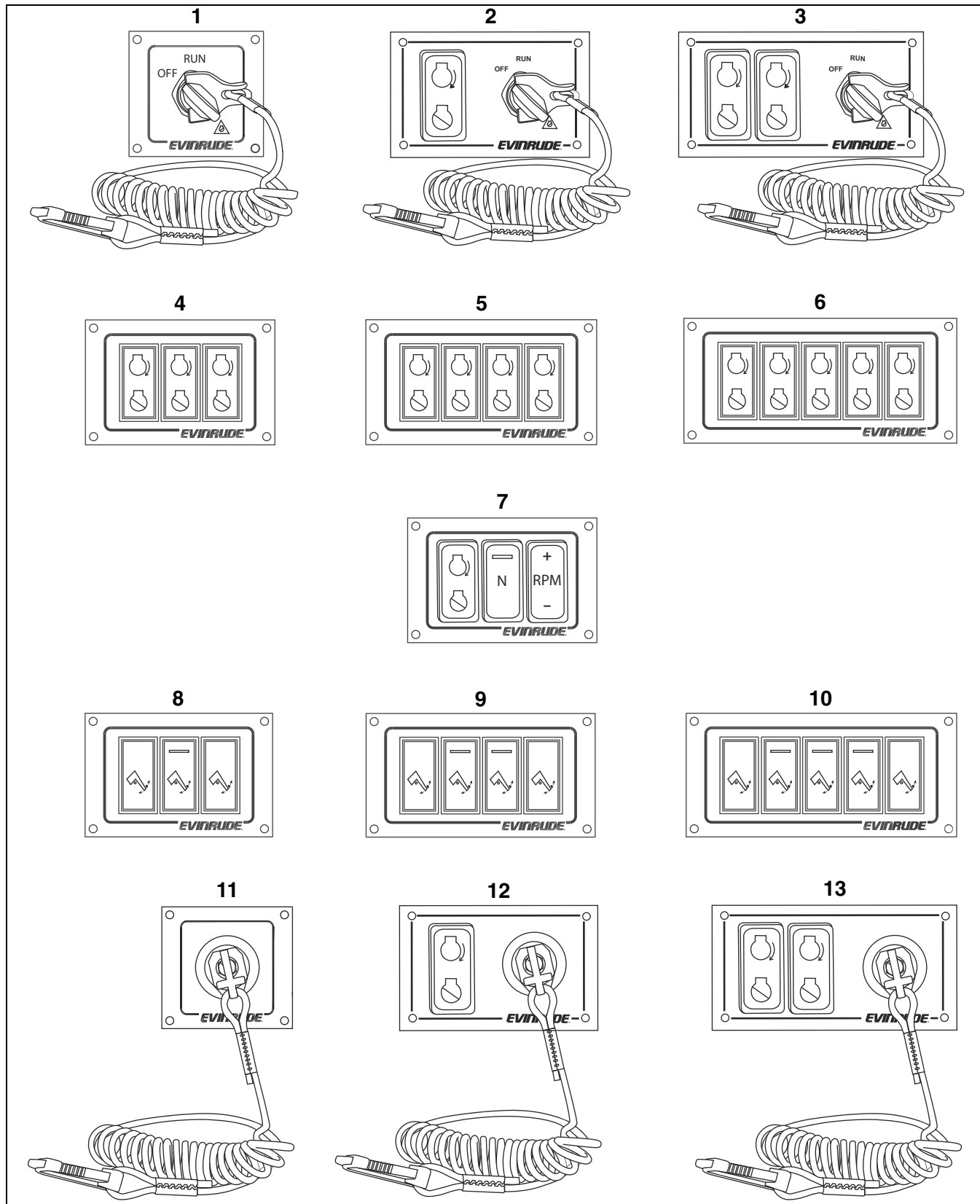
## Kenmerken verborgen afstandsbediening ingebouwd in zijwand



	<b>Kenmerk</b>	<b>Functie</b>
1	Schakelhendel	Regelt de schakel- en gasfunctie voor buitenboordmotoren.
2	Hoofdtrimschakelaar	Indrukken om de triminstelling van alle buitenboordmotoren aan te passen.
3	Schakelpaneel	Bevat de schakelaars Neutraal, RPM en START/STOP.
4	START/STOP-schakelaar	Indrukken om de motor te STARTEN of te STOPPEN.
5	N-schakelaar (NEUTRAAL)	Indrukken om de schakelfunctie uit te schakelen. Zo wordt de functie alleen gas geven ingeschakeld.
6	LED NEUTRAAL	Wordt geel wanneer de schakelhendel in NEUTRAAL wordt gezet.
7	RPM-schakelaar	Druk op + of – om kleine aanpassingen aan het motortoerental uit te voeren.

<b>Onderdeelnr.</b> (Inbegrepen in <i>ICON</i> tuigkit)	<b>Onderdeelnr.</b> (Gebruiken voor vervanging)	<b>Toepassing</b>
764914	765412	Enkele motor/Enkel station

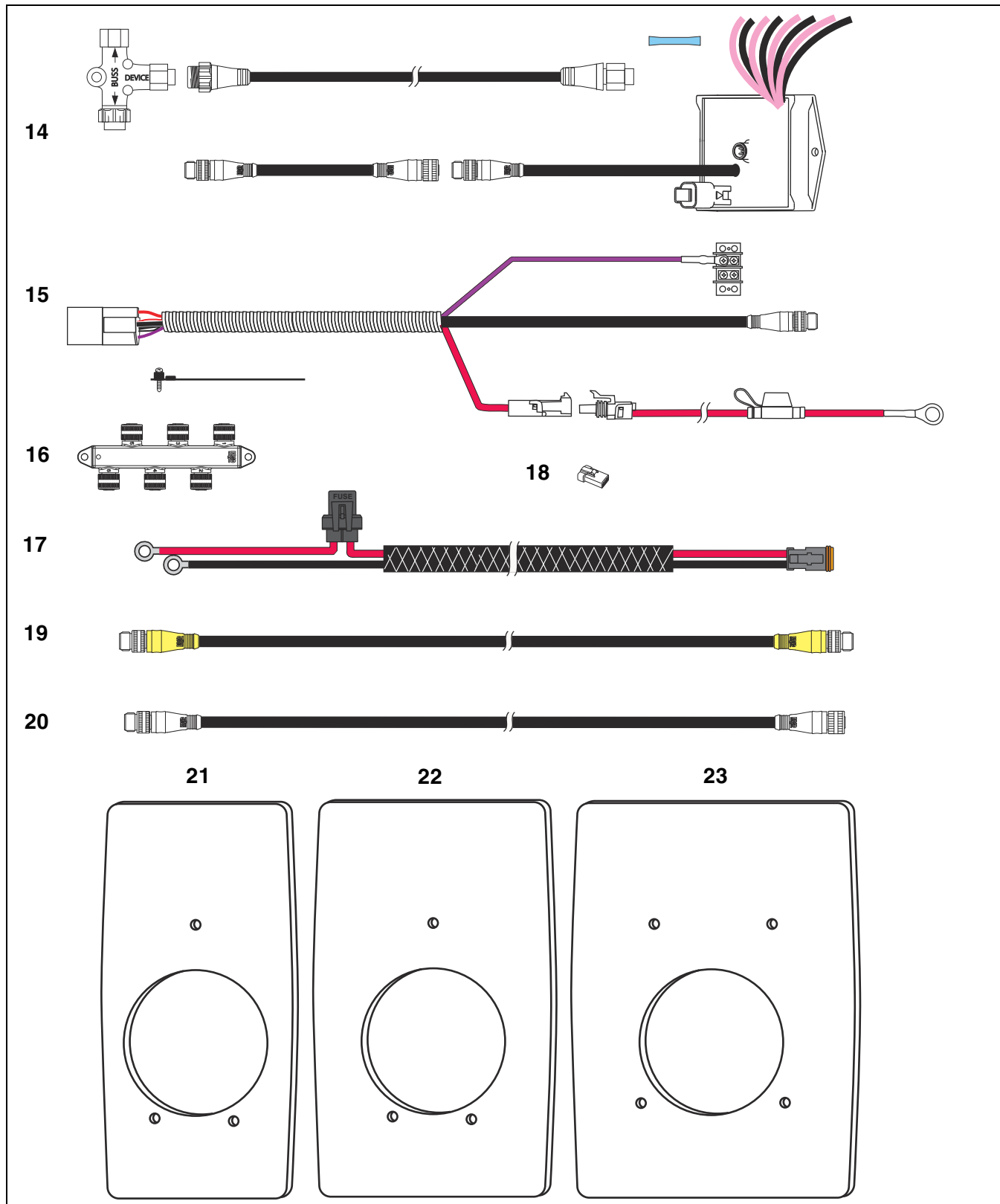
# Kits met *ICON* schakelpaneel



## Kits met *ICON* schakelpaneel

Nr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	
		Schakelaar (Inbegrepen in <i>ICON</i> tuigkit)	Volledige schakelkit (Gebruiken voor onderhoud)
	<b>Kits met hoofd-/contactschakelaar</b>		
1	Hoofd-/contactschakelaar	764923	765371
2	Hoofd-/Contactschakelaar, met Enkele Start/stopschakelaar	764925	765373
3	Hoofd-/Contactschakelaar, met Dubbele Start/stopschakelaar	764926	765374
	<b>Kits met START/STOP-schakelaar</b>		
4	Start/stopschakelaar, 3 motoren	764927	765375
5	Start/stopschakelaar, 4 motoren	764928	765376
6	Start/stopschakelaar, 5 motoren	764929	765377
	<b>Kit met schakelaars voor verborgen afstandsbediening ingebouwd in zijwand</b>		
7	Start/stop-, RPM-, N-schakelaar	764930	765378
	<b>Kits met trim- en tiltschakelaar (3, 4 of 5 motoren)</b>		
8	Trim- en tiltschakelaar, 3 motoren	764963	765388
9	Trim- en tiltschakelaar, 4 motoren	764964	765389
10	Trim- en tiltschakelaar, 5 motoren	764965	765390
	<b>Noodstopschakelaars</b>		
11	Noodstopschakelaar	764924	765372
12	Noodstopschakelaar, met Enkele Start/stopschakelaar	764931	765379
13	Noodstopschakelaar, met Dubbele Start/stopschakelaar	764932	765380

# Componenten *ICON* systeem



## Componenten *ICON* systeem

Nr.	Beschrijving							Onderdeelnr.
14	Kit met gatewaymodule en kabel							764922
15	Stroomrelaiskit accessoires							765296
16	<i>ICON</i> hub (6 poorten)							764943
17	Voedingskabel netwerk 3,05 m							764921
Nr.	Accessoires							Onderdeelnr.
	<b>Motoridentiteitsplugs</b>							
18	Motor 1 (Instantie 0)							764915
	Motor 2 (Instantie 1)							764916
	Motor 3 (Instantie 2)							764917
	Motor 4 (Instantie 3)							764918
	Motor 5 (Instantie 4)							764919
Nr.	Buskabels	Onderdeelnr.						
	Kabellengten	0,3 m (1 ft.)	0,6 m (2 ft.)	1,2 m (4 ft.)	3,05 m (10 ft.)	4,57 m (15 ft.)	6,1 m (20 ft.)	7,6 m (25 ft.)
19	Buskabel-ruggengraat						764950	764951
20	Busverlengkabels	764944	764945	764946	764947	764948	764949	765052
	<b>Trimplaten <i>ICON</i> afstandsbediening</b>							Onderdeelnr.
21	Trimplaat, enkele kompasstandaard voor <i>ICON</i> kompasstandaard met een hendel (wit)							765075
	Trimplaat, enkele kompasstandaard voor <i>ICON</i> kompasstandaard met een hendel (gebroken wit)							765076
22	Trimplaat, enkele kompasstandaard met contactschakelaar voor <i>ICON</i> kompasstandaard met een hendel (wit)							765077
	Trimplaat, enkele kompasstandaard met contactschakelaar voor <i>ICON</i> kompasstandaard met een hendel (gebroken wit)							765078
23	Trimplaat, dubbele kompasstandaard voor <i>ICON</i> kompasstandaard met twee hendels (wit)							765079
	Trimplaat, dubbele kompasstandaard voor <i>ICON</i> kompasstandaard met twee hendels (gebroken wit)							765080

## INSTALLATIE

### ICON AFSTANDSBEDIENINGEN VOOR MONTAGE OP KOMPASSTANDAARD

## Installatie

Koppel de accukabels los van de accu.

Test de werking wanneer de installatie voltooid is.

### ⚠ WAARSCHUWING

Als de afstandsbediening niet correct is geïnstalleerd en getest, kan dit leiden tot storing van de afstandsbediening en verlies van controle over de boot.

## ICON afstandsbedieningen voor montage op kompasstandaard

Zie de Handleiding voor snelle aansluiting van het *ICON* systeem, onderdeelnr. 764953 voor het schema van het *ICON* systeem.

**BELANGRIJK:** Controleer het onderdeelnummer van de afstandsbediening met twee hendels voor montage op de kompasstandaard voor u deze installeert. Afstandsbedieningen met dubbele hendel voor montage op de kompasstandaard maken gebruik van een unieke programmering op basis van het aantal motoren die geïnstalleerd zijn. Afstandsbedieningen zijn niet onderling verwisselbaar voor verschillende opstellingen van motoren.

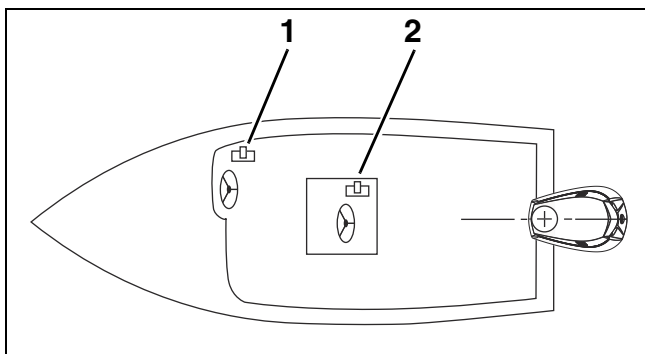
**Opmerking:** Als u voorheen een afstandsbediening van BRP voor montage op de kompasstandaard met kabels had (onderdeelnr. 5006186, 5006184 of 5006182) en u nu voor een *ICON* afstandsbediening kiest, zijn er trimplaten voor de *ICON* afstandsbediening beschikbaar.

Trimplaten bedekken de bestaande montagegaten en bieden vorgeboorde montage voor de *ICON* afstandsbediening.

Zie **Componenten *ICON* systeem** op pag. 16 voor de keuze van de trimplaat.

## Montagelocatie

Kies een geschikte Montagelocatie op basis van de opstelling van de boot.



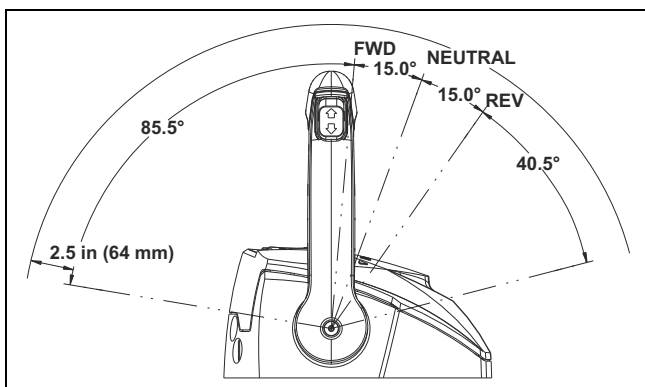
1. Zijconsole
2. Middenconsole

005471

**BELANGRIJK:** De Montagelocatie moet een vlak oppervlak zijn en moet sterk genoeg zijn om een stevige ondersteuning te bieden. Verstevig het montageoppervlak indien nodig.

Zie **Profieltekening *ICON* afstandsbediening met één hendel voor montage op de kompasstandaard** op pag. P-2 en **Profieltekening *ICON* afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard** op pag. P-3.

Plaats de afstandsbediening op de voorgestelde locatie en controleer de vrije ruimte rond de hendel van de afstandsbediening wanneer de gashendel volledig VOORUIT en volledig ACHTERUIT is geschakeld. Er moet minstens 64 mm vrije ruimte zijn tussen de hendel en alle delen van de boot in elke stand van de gashendel.



007920

Er moet minstens 127 mm vrije ruimte onder de afstandsbediening zijn voor de behuizing en om de kabels te leiden.

## Montagegaten

Zie **Boorsjabloon ICON afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard** op pag. T-2 en **Boorsjabloon ICON afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard** op pag. T-4. Gebruik het juiste boorsjabloon om de montagegaten te boren.

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat **alle** nodige vrije ruimte aanwezig is op de montagelocatie voor u begint te boren of te zagen.

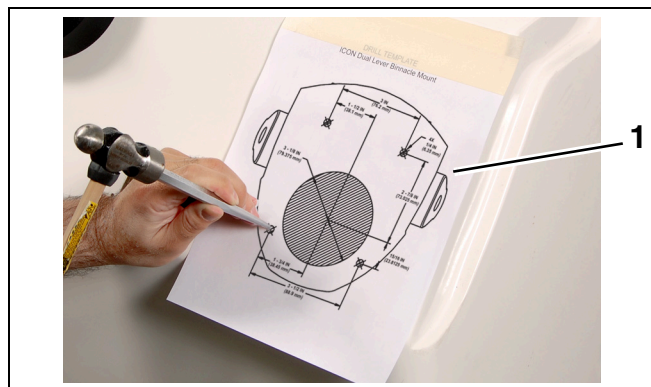
Bescherm de montageoppervlakken tijdens het boren, zodat u deze niet beschadigt. Kleef een stuk plakband op oppervlakken van glasvezel. Gebruik geschikte bescherming voor andere oppervlakken.



1. Plakband

007921

Plaats het sjabloon. Markeer het midden van de boorgaten met een centerpons.

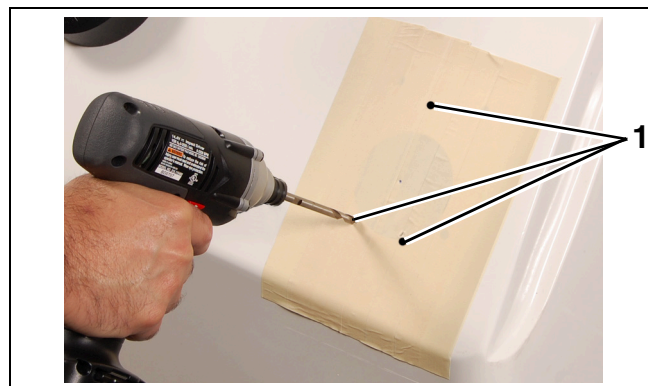


1. Sjabloon

007922

## Afstandsbediening met één hendel

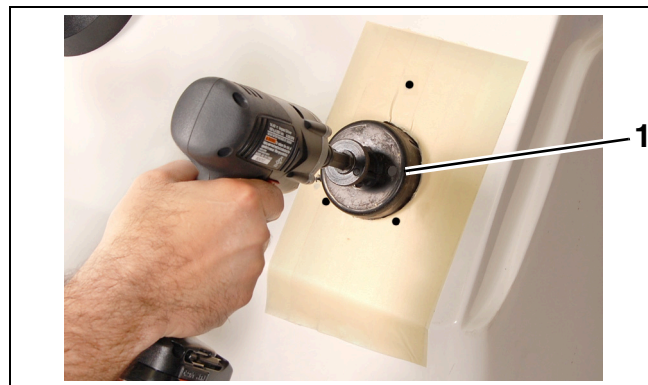
Boor drie (3) gaten van 6,3 mm (1/4 inch) in de drie montagelocaties voor de tappen.



1. Drie montagelocaties voor tappen

007923

Gebruik een zaag met een diameter van 76 mm (3 inch) om de opening voor de basis van de afstandsbediening uit te zagen.



1. Zaag met een diameter van 76 mm

007933

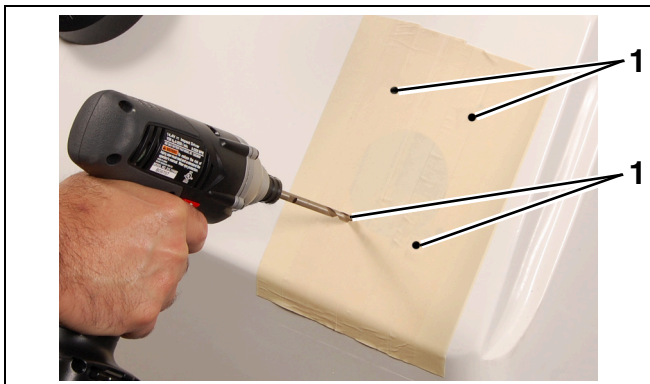


## INSTALLATIE

### ICON AFSTANDSBEDIENINGEN VOOR MONTAGE OP KOMPASSTANDAARD

#### Afstandsbediening met twee hendels

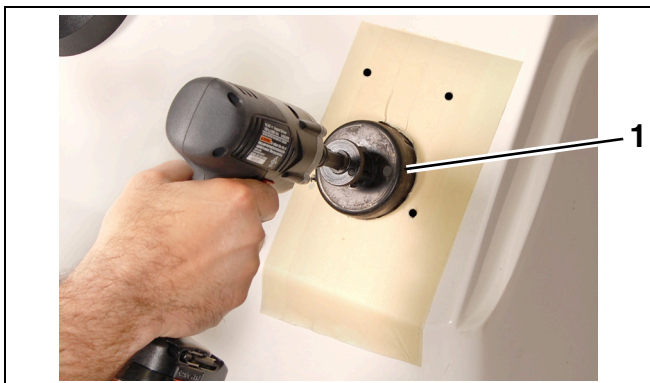
Boor vier (4) gaten van 6,3 mm (1/4 inch) in de vier montagelocaties voor de tappen.



1. Vier montagelocaties voor tappen

007934

Gebruik een zaag met een diameter van 79 mm (3-1/8 inch) om de opening voor de basis van de afstandsbediening uit te zagen.



1. Zaag met een diameter van 79 mm

007924

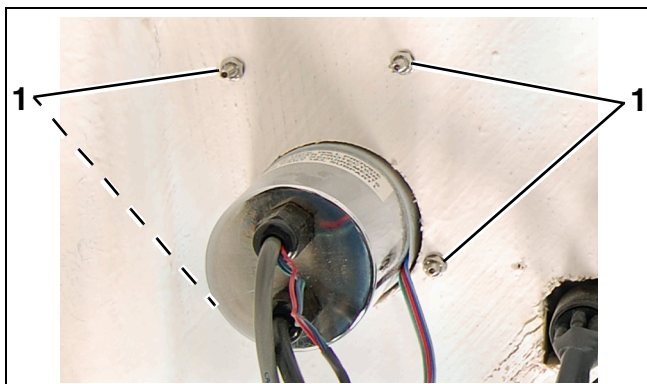
#### Afstandsbediening monteren

Installeer de afstandsbediening op de console.



007925

Plaats ringen en #10 borgmoeren op de tappen van de afstandsbediening onder de console. Draai de borgmoeren aan op 2,7 tot 4 Nm.



1. Borgmoeren

007926

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat de afstandsbediening is bevestigd aan de console en niet beweegt tijdens gebruik.

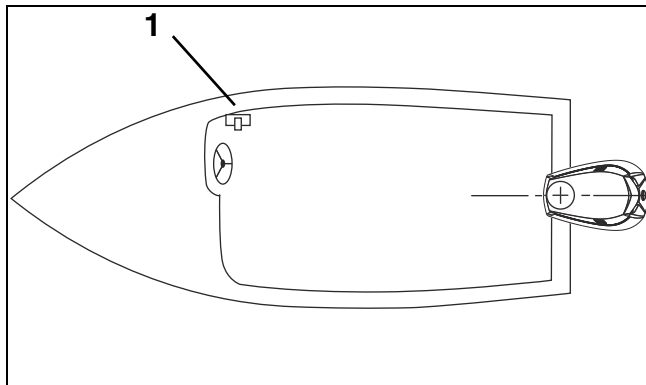


## Verborgen *ICON* afstandsbediening ingebouwd in zijwand

Zie de Handleiding voor snelle aansluiting van het *ICON* systeem, onderdeelnr. 765409 voor het schema van het *ICON* systeem.

### Montagelocatie

Kies een geschikte montagelocatie op basis van de opstelling van de boot.



1. Montage stuurboordzijde

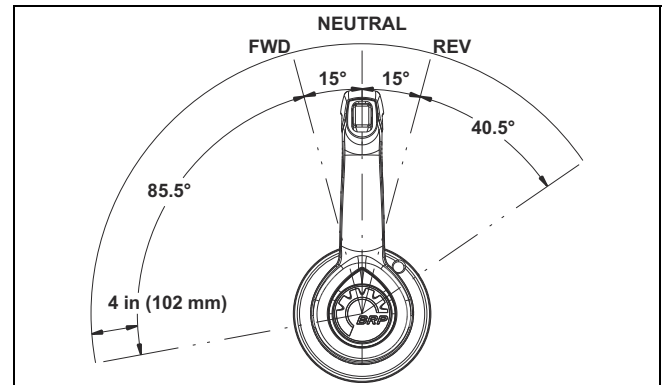
006152A

**BELANGRIJK:** De montagelocatie moet een vlak oppervlak zijn en moet sterk genoeg zijn om een stevige ondersteuning te bieden. Verstevig het montageoppervlak indien nodig. **De afstandsbediening mag niet worden geïnstalleerd als het montageoppervlak dikker is dan 30 mm.**

Zie **Profieltekening Verborgen *ICON* afstandsbediening voor inbouw in zijwand** op pag. P-4.

Plaats de afstandsbediening op de voorgestelde locatie en controleer de vrije ruimte rond de hendel van de afstandsbediening wanneer de gashendel volledig VOORUIT en volledig ACHTERUIT is geschakeld. Er moet minstens 102 mm

vrije ruimte zijn tussen de hendel en alle delen van de boot in elke stand van de gashendel.



007973

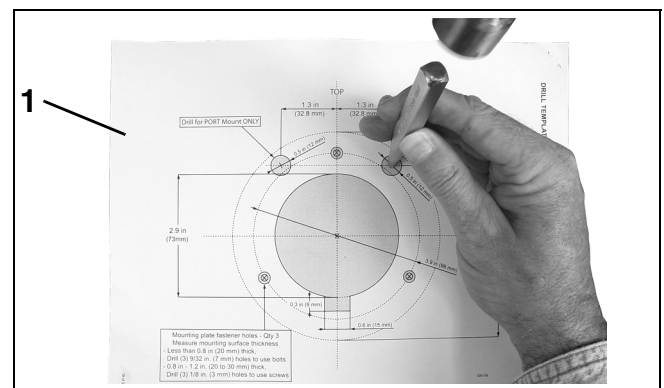
Er moet voldoende vrije ruimte achter de afstandsbediening zijn voor de behuizing en om de kabels te leiden.

### Montagegaten

Zie **Boorsjabloon Verborgen *ICON* afstandsbediening voor inbouw in zijwand** op pag. T-6. Gebruik het juiste boorsjabloon om de montagegaten te boren.

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat **alle** nodige vrije ruimte aanwezig is op de montagelocatie voor u begint te boren of te zagen.

Plaats het sjabloon. Markeer het midden van de boorgaten met een centerpons.



1. Sjabloon

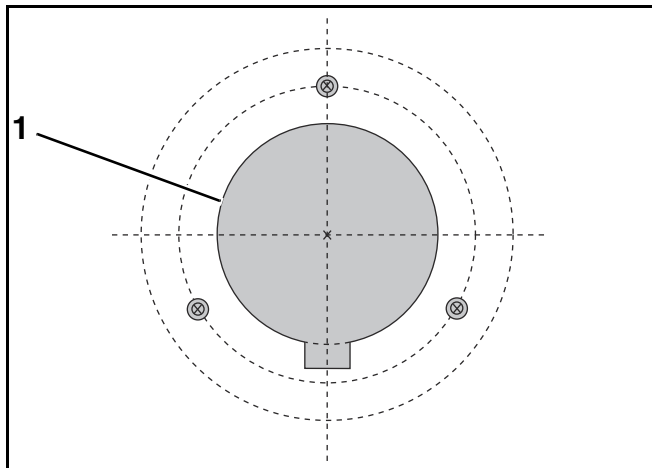
006338

Zaag langs de buitenlijn van het gearceerde gebied. Gebruik geschikt gereedschap om te zagen. Een zaag met een diameter van 73 mm (2 7/8 inch) kan worden gebruikt om het gat uit te

## INSTALLATIE

### VERBORGEN ICON AFSTANDSBEDIENING INGEBOUWD IN ZIJWAND

zagen. Maak een inkeping aan de onderkant van het gat voor de trim- en tiltkabels.



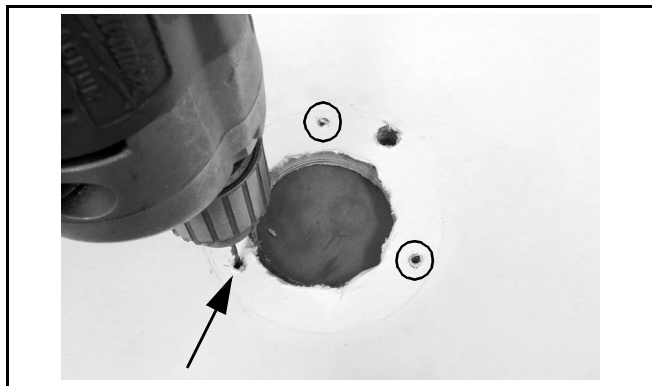
1. Gearceerd gebied

006303

Kies de juiste bevestigingen en formaat van het boorbit. Bepaal de dikte van het montageoppervlak.

- Minder dan 20 mm dik: Boor drie (3) gaten met een diameter van 7 mm (9/32 inch) om de bijgeleverde bouten, moeren en ringen van 8 mm te gebruiken.
- 20 tot 30 mm dik: Boor drie (3) gaten met een diameter van 3 mm (1/8 inch) om de bijgeleverde schroeven te gebruiken.

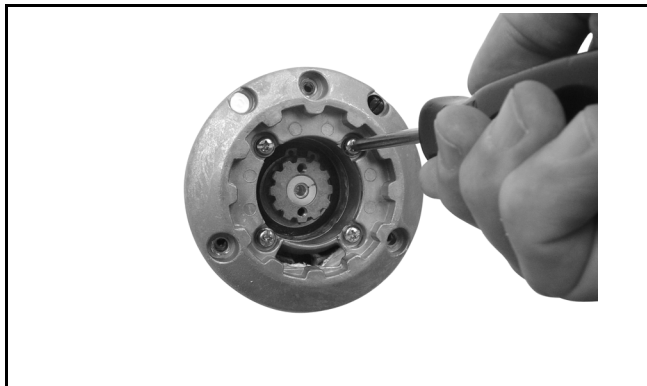
Boor drie gaten in de montagelocatie.



006339

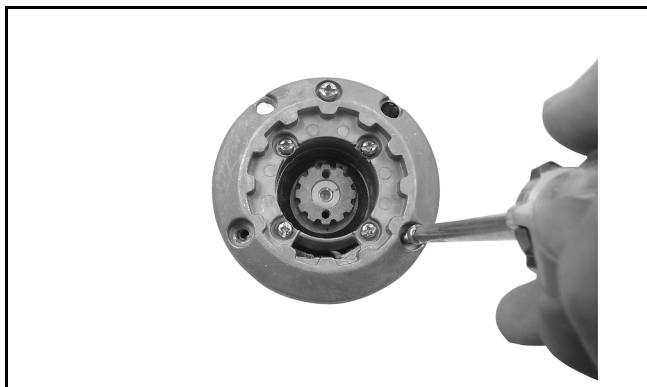
## Afstandsbediening monteren

Plaats de afstandsbediening achter het montageoppervlak. Breng de montageplaat op gelijke hoogte met de afstandsbediening. Plaats de vier ringen en schroeven en draai de schroeven aan op 4 Nm.



006340

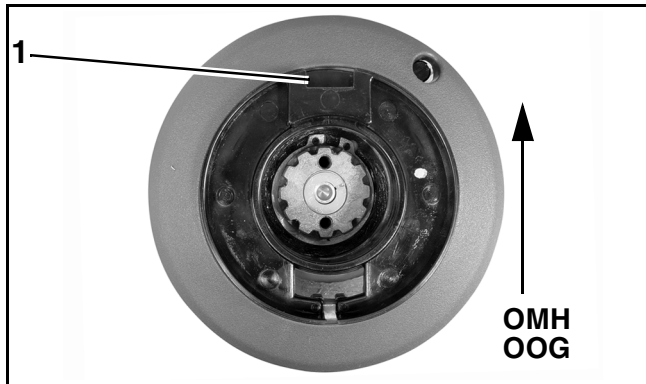
Breng de montageplaat op gelijke hoogte met de gaten en bevestig ze aan het montageoppervlak. Gebruik bouten en moeren als het oppervlak dunner is dan 20 mm en schroeven als het oppervlak 20 tot 30 mm dik is. Draai de schroeven of de bouten en de moeren aan op 6 tot 8 Nm.



006341

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat de afstandsbediening stevig is bevestigd en niet beweegt tijdens gebruik.

Plaats de borgring in de montageplaat. Richt de inkeping voor de neutraalvergrendelingshendel OMHOOG zoals afgebeeld.



1. Inkeping, borgring

006374

Leid de kabels van de trim/tiltschakelaar. Maak twee (2) lussen in de trimkabel rond de hendel, zoals afgebeeld.



006349

Plaats de hendel van de afstandsbediening op de assen van de afstandsbediening. Plaats de borgring en de schroeven en ringen om de hendel vast te maken aan de uitvoeras van de afstandsbediening.



006351

Plaats de kap.



006352

## Module afstandsbediening monteren

Kies de juiste montagelocatie binnen 0,6 m van een *ICON* hub.

De montagelocatie moet het volgende bieden:

- bescherming tegen de weersomstandigheden
- toegang voor kabelaansluitingen en kabels
- een vlak oppervlak dat stevig genoeg is om te voorkomen dat de module van de afstandsbediening beweegt

Plaats de regelmodule. Markeer de montageplipjes om de regelmodule te installeren.



1. Montagelipje

007963

Kies de juiste bevestigingen en formaat van het boorbit. Bepaal de dikte van het montageoppervlak.

- Minder dan 20 mm dik: Boor twee (2) gaten met een diameter van 7 mm (9/32 inch) om de bijgeleverde bouten, moeren en ringen van 8 mm te gebruiken.
- 20 tot 30 mm dik: Boor twee (2) gaten met een diameter van 3 mm (1/8 inch) om de bijgeleverde schroeven te gebruiken.

## INSTALLATIE

### ICON SCHAKELPANELEN

Installeer de regelmodule en bevestig deze met de twee schroeven of bouten en moeren. Draai de schroeven of de bouten en de moeren aan op 6 tot 8 Nm.



1. Schroeven

007964

## ICON schakelpanelen

Kies een goede locatie op basis van de opstelling van de boot, zijconsole of middenconsole.

**BELANGRIJK:** De montagelocatie moet een vlak oppervlak zijn en moet sterk genoeg zijn om een stevige ondersteuning te bieden. Verstevig het montageoppervlak indien nodig.

Plaats het schakelpaneel op de voorgestelde locatie en controleer de vrije ruimte rond de schakelaars.

Omwille van de lengte van de kabelboom moeten kits met *ICON* start/stopschakelaars binnen 76 cm van de afstandsbediening worden gemonteerd.

Kits met *ICON* hoofd-/contactschakelaar moeten dicht bij de kit met start/stopschakelaar worden gemonteerd.

Bij installaties op het tweede station moet de kit met start/stopschakelaar dicht bij de kit met nood-stopschakelaar worden gemonteerd.

Plaats het schakelpaneel op een locatie waar toegang tot de schakelaars mogelijk is. Er moet voldoende ruimte tussen de schakelpanelen zijn om de kabels te leiden en om de schakelaars aan te sluiten.

## Montagegaten

Kies het juiste boorsjabloon (zie **Boorsjablonen** *ICON* schakelpaneel op pag. T-8) om montagegaten voor het schakelpaneel te boren.

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat **alle** nodige vrije ruimte aanwezig is voor het schakelpaneel voor u begint te boren of te zagen.

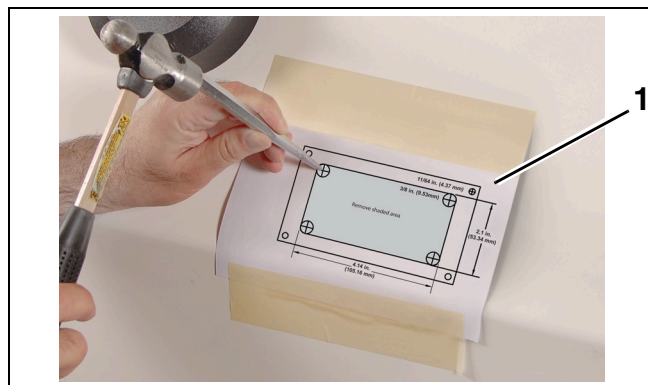
Bescherm de montageoppervlakken tijdens het boren, zodat u deze niet beschadigt. Kleef een stuk plakband op oppervlakken van glasvezel. Gebruik geschikte bescherming voor andere oppervlakken.



1. Plakband

007876

Plaats het sjabloon voor het schakelpaneel. Markeer de boorgaten met een centerpons.



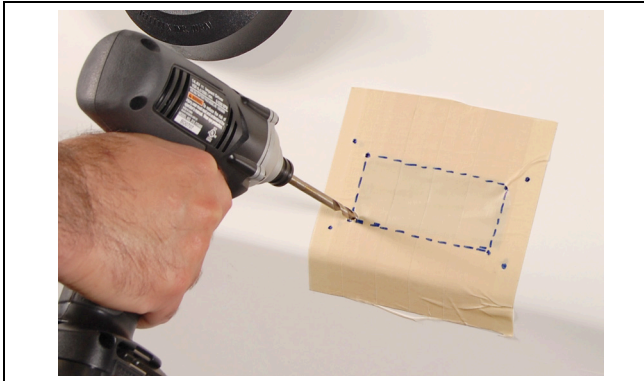
1. Sjabloon

007877



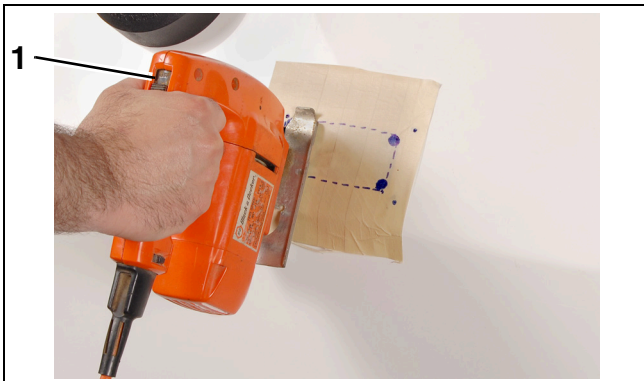
## INSTALLATIE ICON SCHAKELPANELEN

Boor een gat van 9,5 mm (3/8 inch) in elke hoek van het gearceerde gebied van het sjabloon.



007878

Gebruik een decoupeerzaag om het gat voor het schakelpaneel uit te zagen.



1. Zaag

007879

Installeer het schakelpaneel op de console.

Boor vier (4) gaten van 2,4 mm (3/32 inch) om het schakelpaneel te monteren. Bevestig het schakelpaneel met vier schroeven. Draai de schroeven stevig aan.

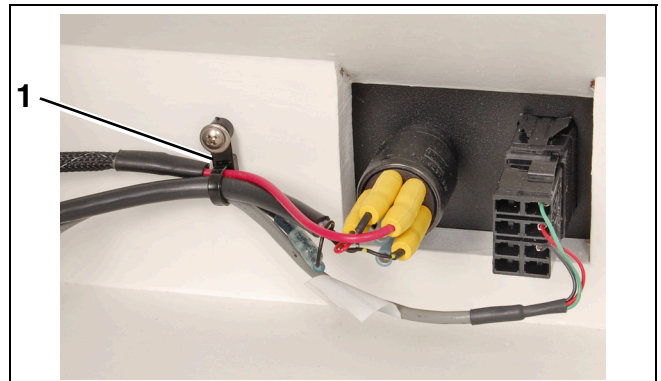


1.

007880

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat het schakelpaneel goed is vastgemaakt aan de console en niet beweegt tijdens gebruik.

Gebruik bevestigingsbandjes om de kabels van de hoofd-/contactschakelaar te bevestigen.



1. Bevestigingsbandje

007881

## INSTALLATIE

### ICON HUBS (6 POORTEN)

#### ICON hubs (6 poorten)

ICON hubs worden gebruikt om afstandsbedieningen, gatewaymodules, hoofd-/contactschakelaars en andere apparaten aan te sluiten op het systeem.

**BELANGRIJK:** Er **MOETEN** twee hubs geïnstalleerd worden in het *ICON* afstandsbedieningssysteem. Zie het **Schema van het *ICON* systeem**. Installeer beschermingen over ongebruikte aansluitingen.

Kies de juiste locaties om de *ICON* hubs te installeren. Installeer één hub onder de console van de boot. Installeer de tweede hub aan de achterkant van de boot.

De montagelocaties moeten het volgende bieden:

- bescherming tegen de weersomstandigheden
- toegang voor kabelaansluitingen en kabels

Plaats de hub. Markeer de montagelijpjes om de hub te installeren.



1. Montagelijpe

007965

Boor twee gaten van 3,57 mm (9/64 inch) om de hub te monteren.

Om verkeerd uitgelijnde aansluitingen te voorkomen, sluit u de *ICON* buskabels aan op de *ICON* hubs voor u de hubs op de montagelocatie bevestigt.

Installeer de hub en bevestig deze met twee schroeven #10. Draai de schroeven stevig aan.



1. Schroeven

007966

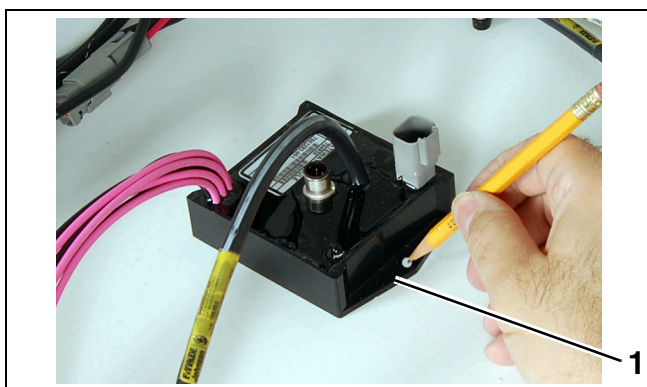
#### ICON gatewaymodule

Kies de juiste montagelocatie binnen 7,6 m van een *ICON* hub.

De montagelocatie moet het volgende bieden:

- bescherming tegen de weersomstandigheden
- toegang voor kabelaansluitingen en kabels
- een vlak oppervlak dat stevig genoeg is om te voorkomen dat de gatewaymodule beweegt

Plaats de gatewaymodule. Markeer de montagelijpjes om de gatewaymodule te installeren.

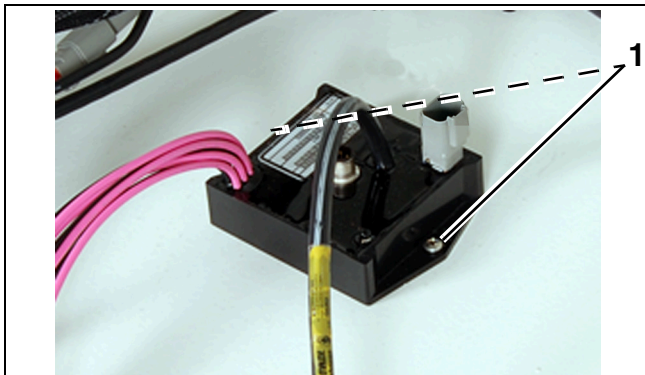


1. Montagelijpe

007914

Boor twee gaten van 3,57 mm (9/64 inch) om de gatewaymodule te monteren.

Installeer de gatewaymodule en bevestig deze met twee schroeven #10. Draai de schroeven stevig aan.



1. #10 schroeven

007915

## Stroomrelaiskit voor accessoires

De *ICON* stroomrelaiskit voor accessoires, onderdeelnr. 765296, moet worden gebruikt om de accessoires van de boot waarvoor geschaalde B+ nodig is van stroom te voorzien.

Deze kit wordt gebruikt in plaats van accessoires aan te sluiten op de "A"-pool van de contactschakelaar. Sluit accessoires aan op het klemmenblok bij de stroomrelaiskit voor accessoires. Accessoires aansluiten op de "A"-pool van de contactschakelaar kan lage stroom veroorzaken, wat leidt tot storingen in de werking van het afstandsbedieningssysteem.

Accessoires die aangesloten worden op het stroomrelais voor accessoires mogen niet meer dan 7 A hebben.

Kies de juiste montagepositie binnen 7,6 m van de *ICON* hub.

De montagepositie van de kabelboom en het relais moeten het volgende bieden:

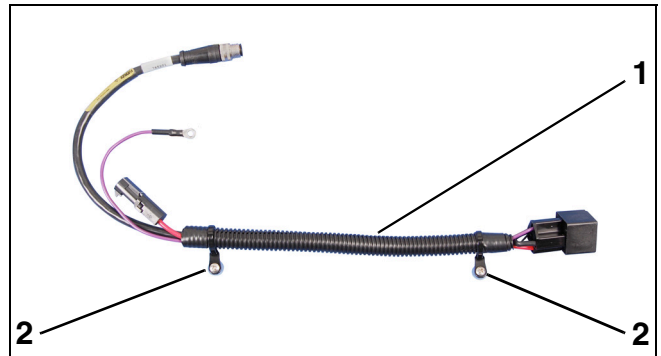
- bescherming tegen de weersomstandigheden
- toegang voor kabelansluitingen en kabels

De kabelboom en de relaiskit kunnen met bevestigingsbandjes worden bevestigd aan een bestaande kabelboom van de boot of kunnen worden gemonteerd op een vlak oppervlak via de bevestigingsbandjes voor montage die in de kit zitten.

Plaats de kabelboom en het relais. Markeer twee montageposities op een afstand van 241 mm van

elkaar. Boor twee (2) gaten van 3,57 mm (9/64 inch) om het relais en de kabelboom te monteren.

Installeer de kabelboom en het relais met twee bevestigingsbandjes voor montage zoals afgebeeld.



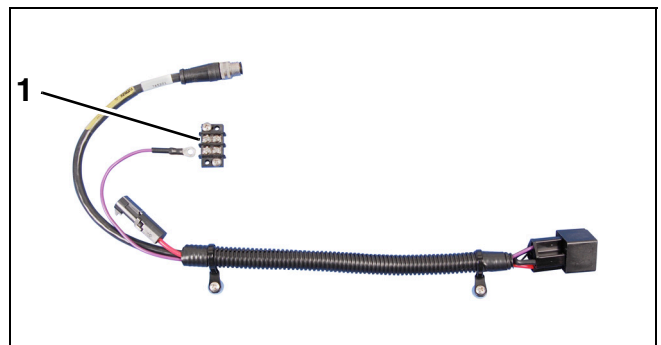
1. Kabelboom en relais

2. Bevestigingsbandjes montage

007908

Plaats het klemmenblok. Markeer de montageposities om het klemmenblok te installeren. Boor twee (2) gaten van 3,57 mm (9/64 inch) om het klemmenblok te monteren.

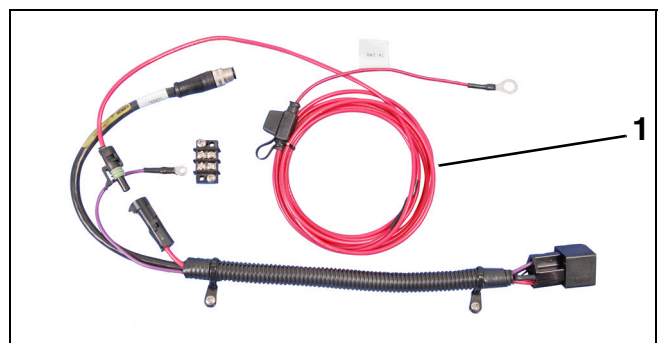
Installeer het klemmenblok met twee schroeven #10 (zelf aan te kopen). Draai de schroeven stevig aan.



1. Klemmenblok

007909

Bekijk hoe de kabels geleid zijn. Installeer de voedingskabel in de boot.



1. Voedingskabel

007910

## **ICON buskabels**

Er zijn twee soorten *ICON* buskabels beschikbaar.

Busverlengkabels maken gebruik van mannelijke en vrouwelijke connectoren. Connectoren van busverlengkabels hebben zwarte kabelbekleding. Gebruik busverlengkabels om apparaten aan te sluiten op het *ICON* afstandsbedieningssysteem.



**Busverlengkabel** 007970  
1. Mannelijke en vrouwelijke connectoren  
2. Zwarte bekleding

Buskabel-ruggengraten maken gebruik van mannelijke connectoren aan beide uiteinden. Connectoren van buskabel-ruggengraten hebben gele bekleding. Gebruik buskabel-ruggengraten om beide hubs aan te sluiten.



**Buskabel-ruggengraat** 007971  
1. Mannelijke connectoren  
2. Gele bekleding

De opstelling van de buskabelconnector is zoals afgebeeld.

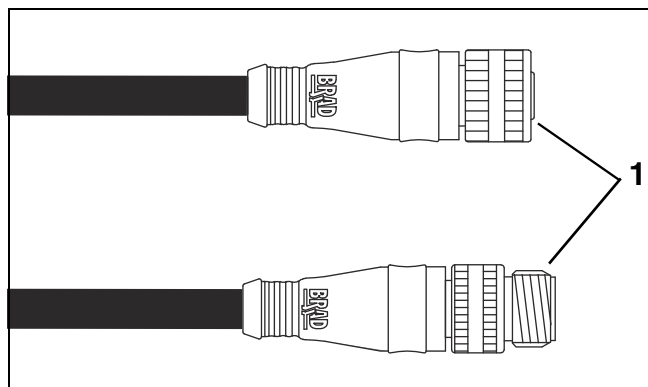
Lengte buskabels:

- Buskabel-ruggengraten zijn beschikbaar met een lengte van 6,1 m en 7,6 m
- De buskabel-ruggengraten kunnen ook worden verlengd tot een maximale lengte van 5,24 m met een busverlengkabel
- Busverlengkabels zijn beschikbaar met een lengte van 0,3 m, 0,61 m, 1,22 m, 3,05 m, 4,57 m, 6,1 m en 7,62 m - Zie **Buskabels** op pag. 17.

**BELANGRIJK:** Gebruik niet meer dan één busverlengkabel. Gebruik de kortst mogelijke busverlengkabel. Zorg ervoor dat de aansluitingen NIET gespannen staan.

## **ICON buskabelaansluitingen**

De buskabels van het *ICON* netwerk met gepatenteerde connectoren met 6 pinnen met draad, type Molex.



1. *ICON* buskabelconnectoren 007882

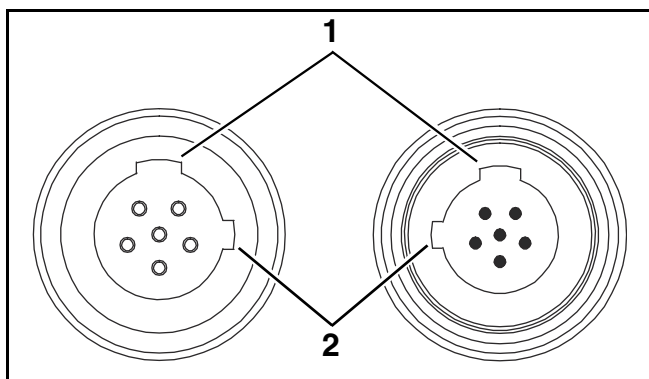
**BELANGRIJK:** Forceer de connectoren of de borgringen niet. Goed uitgelijnde connectoren zijn eenvoudig te monteren.



Gebruik geen *diëlektrisch smeermiddel* op *ICON* buskabelconnectoren.

Om de connectoren te monteren:

- Gebruik de grote lipjes en de kleine lipjes om de buskabelconnectoren voorzichtig op gelijke hoogte te brengen.
- Breng de pinnen en de aansluitingen van de connectoren voorzichtig op gelijke hoogte. Forceer de aansluiting tussen de connectoren **NIET**.
- Draai de borgringen van de busconnectoren handvast. Gebruik **GEEN** borgringen om kracht te zetten om de connectoren aan te sluiten.



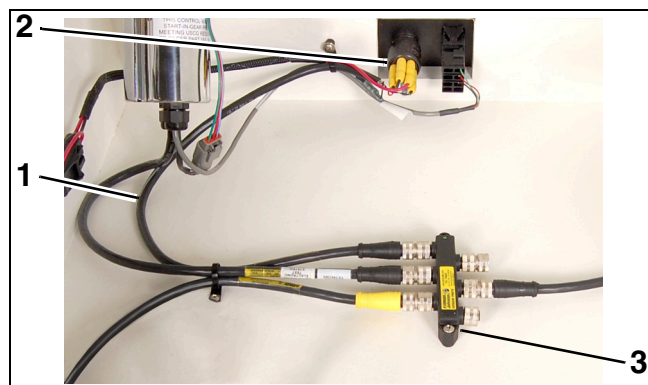
1. Grote lipjes
2. Kleine lipjes

007883

Draai de connectoren niet tot ze passen. Dit kan leiden tot een verkeerde aansluiting. Het is mogelijk dat elke pin in een opening zit maar dat de lipjes toch niet op gelijke hoogte zitten. Kijk goed naar de lipjes om ervoor te zorgen dat de connector goed past voor u deze aansluit.

## **ICON aansluitingen afstandsbediening en schakelaar**

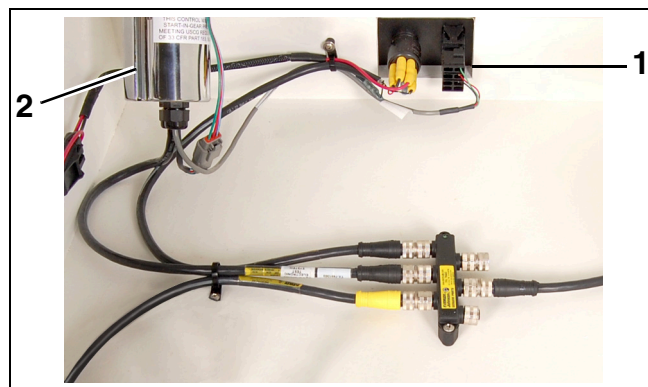
Sluit de buskabel van de *ICON* hoofd-/contactschakelaar of de *ICON* noodstop-schakelaar aan op een *ICON* hub (6 poorten). Als er voor de installatie een busverlengkabel nodig is, mag u slechts één verlengkabel gebruiken.



1. Buskabel
2. *ICON* hoofd-/contactschakelaar
3. *ICON* hub (6 poorten)

007884

Sluit de *ICON* start/stopschakelaar aan op de *ICON* afstandsbediening.



1. *ICON* start/stopschakelaar
2. *ICON* afstandsbediening

007884

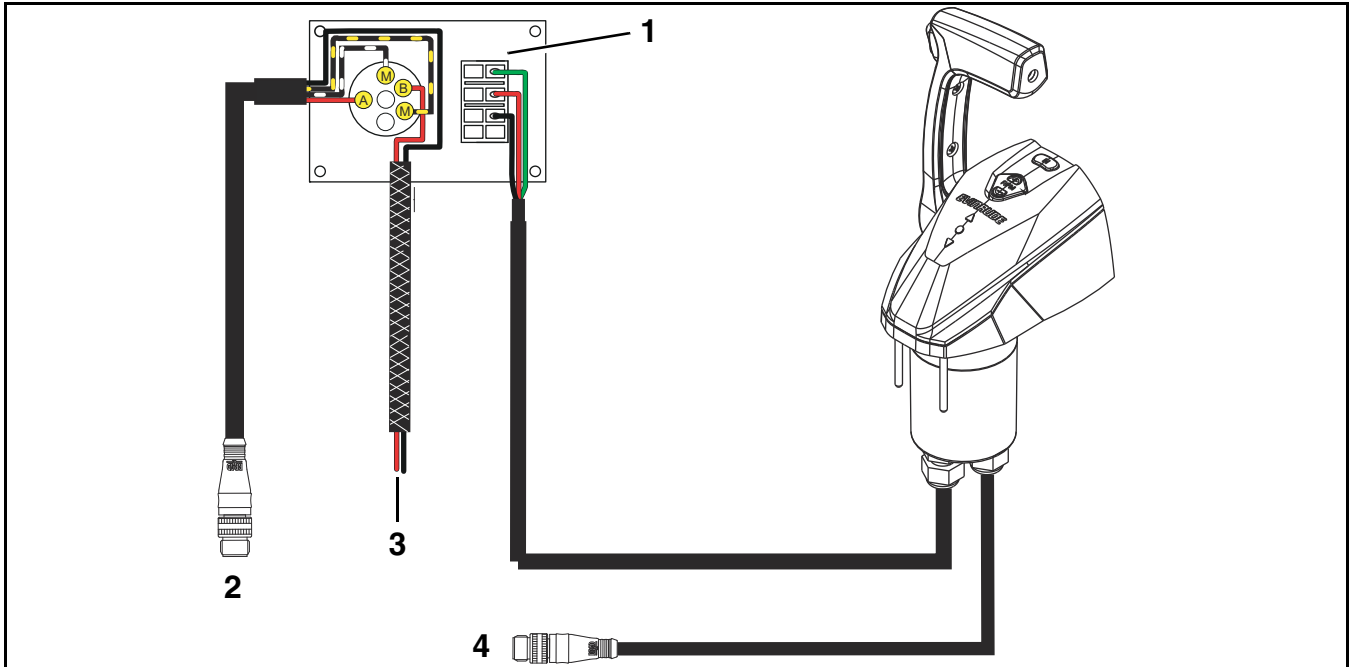
Nadat alle schakelaars en kabels zijn aangesloten en de installatie is voltooid, sluit u de accukabels aan. Sluit de positieve kabel steeds eerst aan en de aardingskabel als laatste.

## INSTALLATIE

### ICON AANSLUITINGEN AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELAAR

#### Afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard (Enkel station)

Installeer de connector van de afstandsbediening op de START/STOP-schakelaar tot deze vastklikt.



1. Connector, start/stopschakelaar

2. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar ICON hub

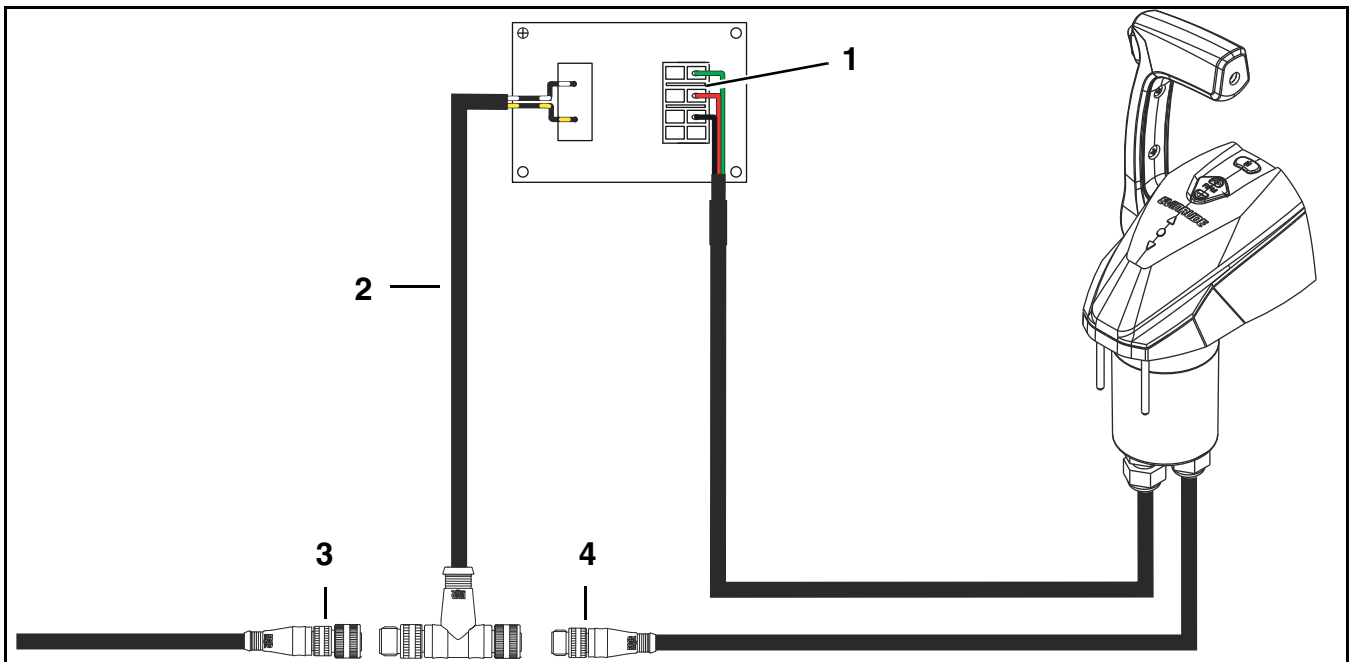
3. Voedingskabel naar accu

4. Buskabel, afstandsbediening naar ICON hub

007927

#### Afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard (Dubbel station)

Installeer de connector van de afstandsbediening op de START/STOP-schakelaar tot deze vastklikt.



1. Connector, start/stopschakelaar

2. Buskabel, ICON noodstopschakelaar

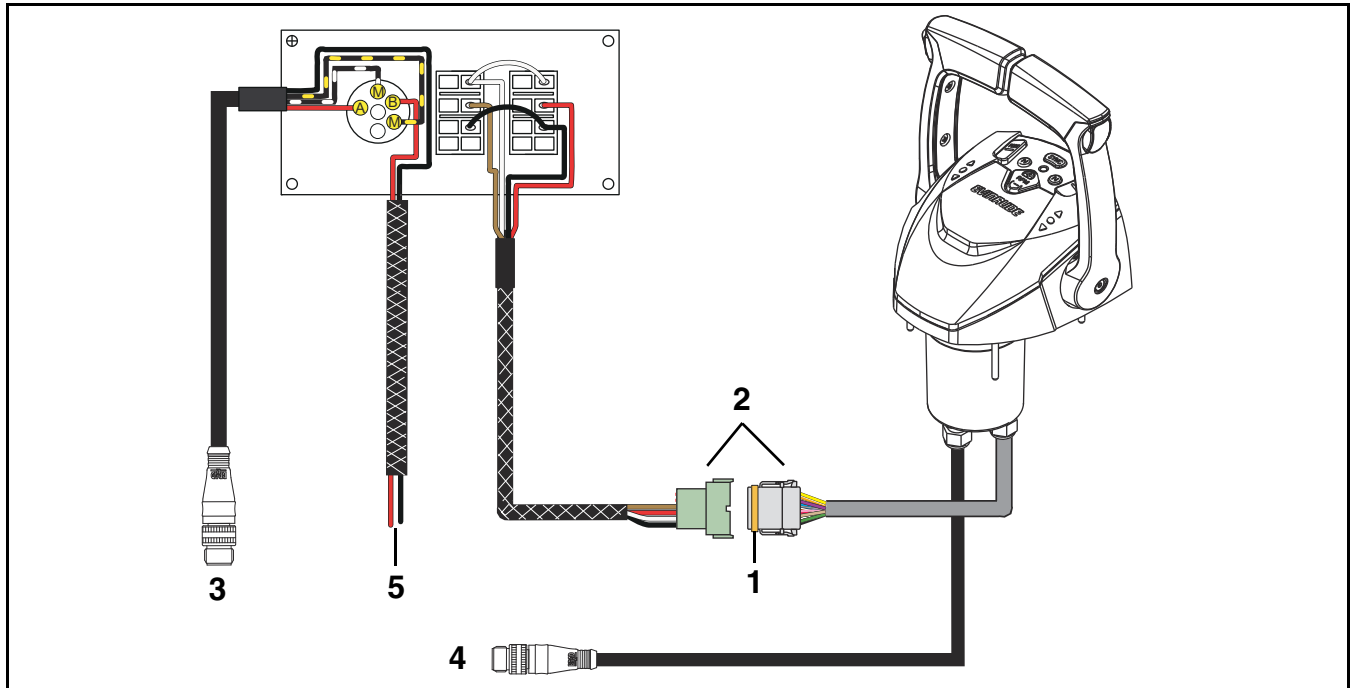
3. Buskabel, aangesloten op een ICON hub

4. Buskabel, ICON afstandsbediening

007929

## Afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompas-standaard (Enkel station)

Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connector. Duw de connectoren samen tot ze vastklikken.



1. Pakking, Deutsch connector
2. Connector, start/stopschakelaars
3. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar ICON hub

4. Buskabel, afstandsbediening naar ICON hub
5. Voedingskabel naar accu

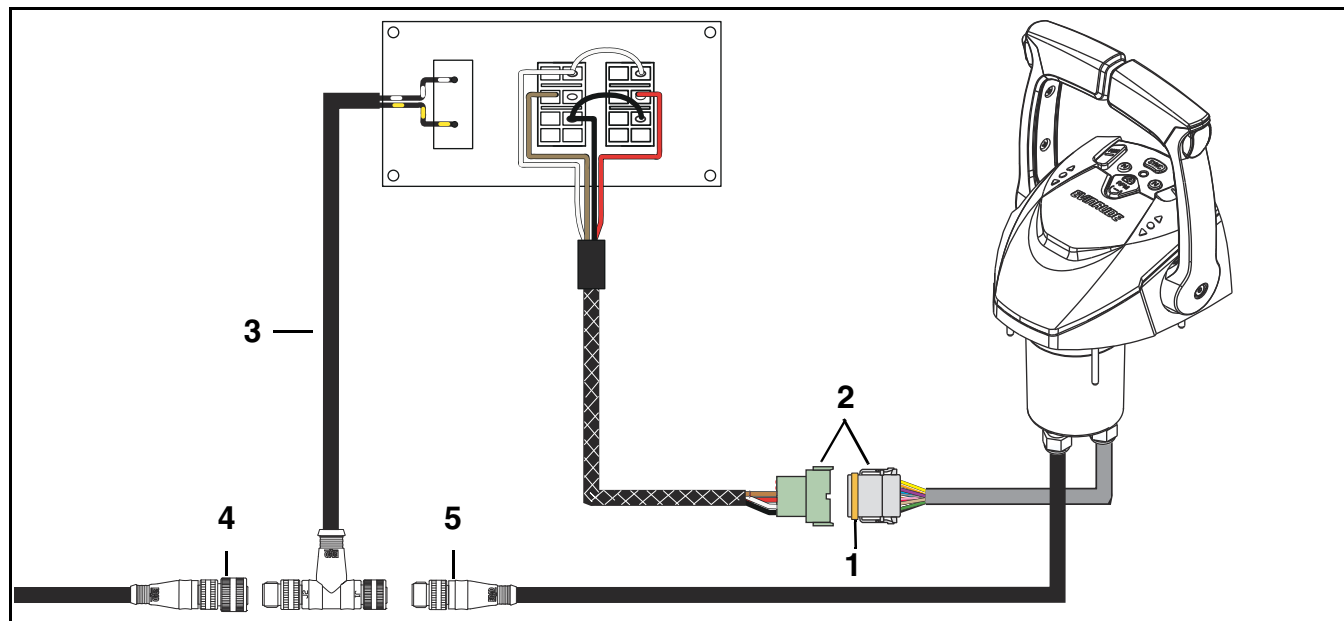
007928

## INSTALLATIE

### ICON AANSLUITINGEN AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELAAR

#### Afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard (Tweede station)

Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connector. Duw de connectoren samen tot ze vastklikken.



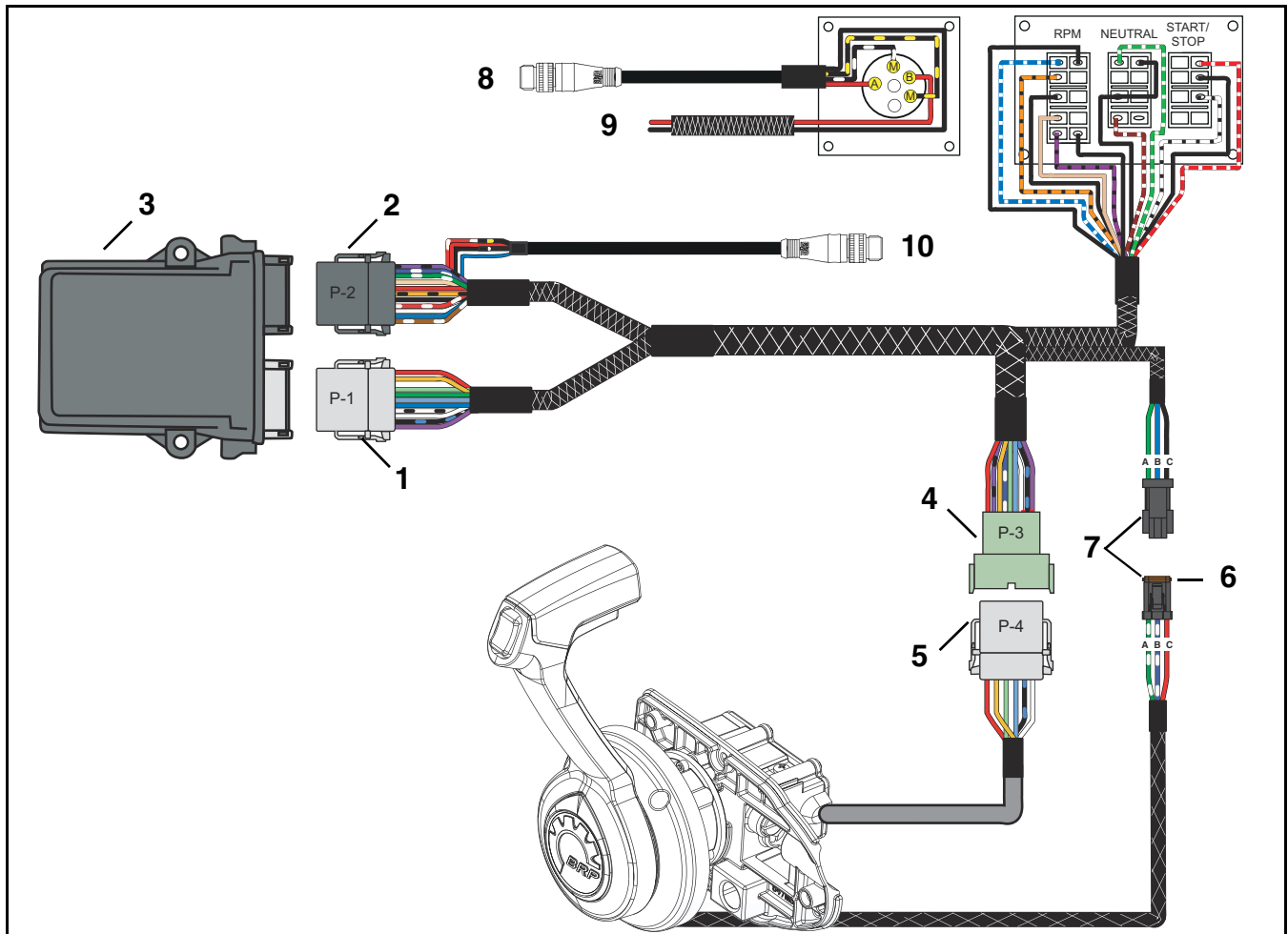
1. Pakking, Deutsch connector
2. Connector, start/stopschakelaars

3. Buskabel, ICON noodstopchakelaar
4. Buskabel, aangesloten op een ICON hub
5. Buskabel, ICON afstandsbediening

007930

## Verborgen afstandsbediening ingebouwd in zijwand

Sluit *Deutsch* connectoren P-1 en P-2 van de kabelboom aan op de regelmodule. Duw de connectoren samen tot ze vastklikken. Sluit *Deutsch* connectoren P-3 en P-4 op elkaar aan. Duw de connectoren samen tot ze vastklikken. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de trim- en tiltconnector. Duw de connectoren samen tot ze vastklikken.



1. *Deutsch* connector, P-1 van kabelboom naar regelmodule
2. *Deutsch* connector, P-2 van kabelboom naar regelmodule
3. Bedieningsmodule
4. *Deutsch* connector, P-3 van kabelboom naar afstandsbediening
5. *Deutsch* connector, P-4 van afstandsbediening naar kabelboom

6. Pakking, *Deutsch* connector
7. Trim- en tiltconnectoren
8. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar ICON hub
9. Voedingskabel netwerk naar accu
10. Buskabel, kabelboom afstandsbediening naar ICON hub

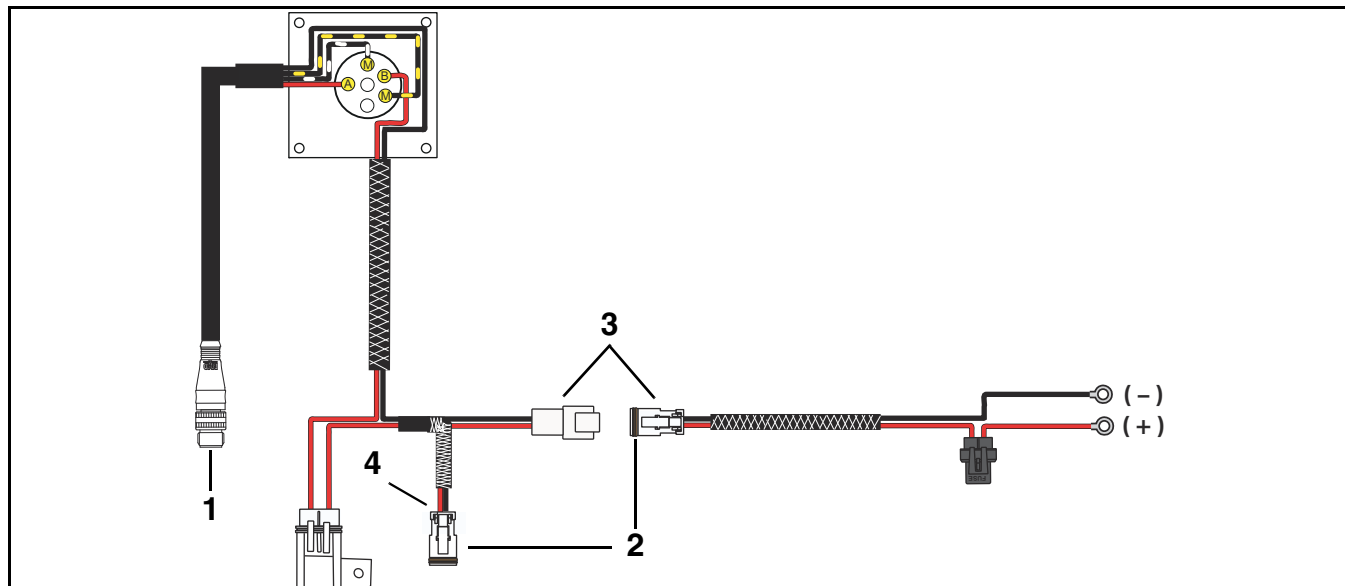
007974

## INSTALLATIE

### ICON AANSLUITINGEN AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELAAR

#### Hoofd-/contactschakelaar

Sluit de buskabel van de *ICON* hoofd-/contactschakelaar aan op de *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connectoren. Duw de connectoren van de voedingskabel samen tot ze vastklikken.



1. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar *ICON* hub

2. Pakking, *Deutsch* connectoren

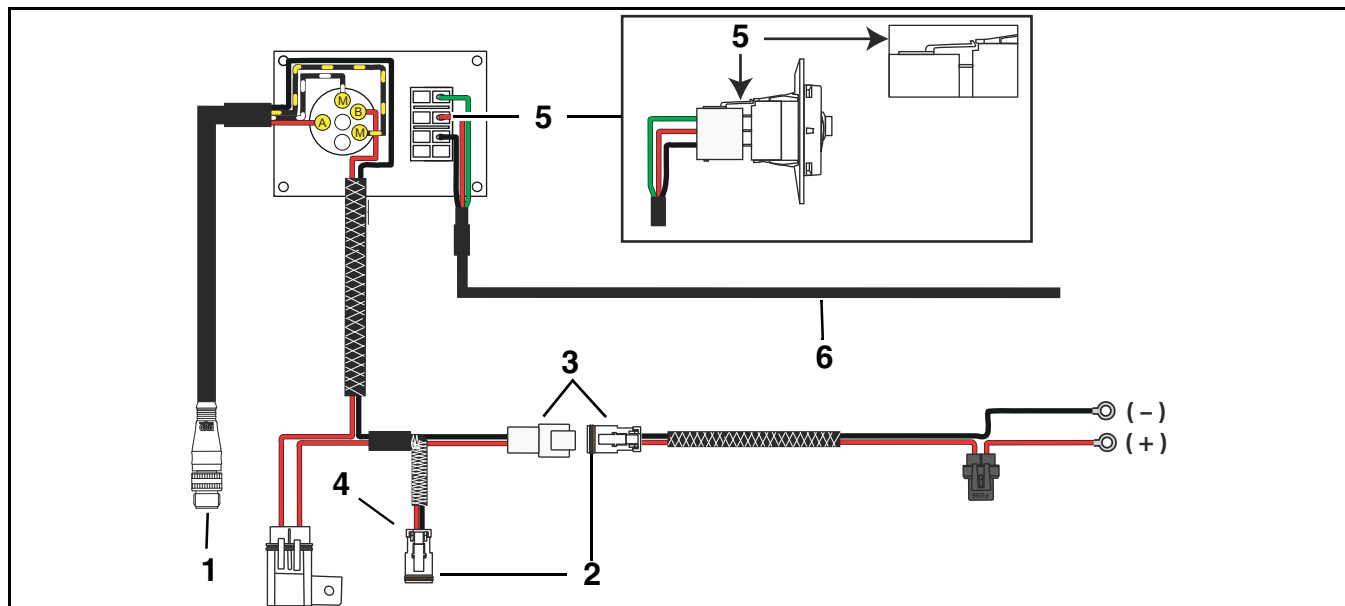
3. Connector, voedingskabel naar accu

4. Connector, voedingskabel naar *ICON* gatewaymodule

007887

#### Hoofd-/contactschakelaar met START/STOP-schakelaar voor enkele motor

Sluit de buskabel van de *ICON* hoofd-/contactschakelaar aan op een *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connectoren. Duw de connectoren van de voedingskabel samen tot ze vastklikken. Installeer de connector van de afstandsbediening op de START/STOP-schakelaar tot deze vastklikt.



1. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar *ICON* hub

2. Pakking, *Deutsch* connectoren

3. Connector, voedingskabel naar accu

4. Connector, voedingskabel naar *ICON* gatewaymodule

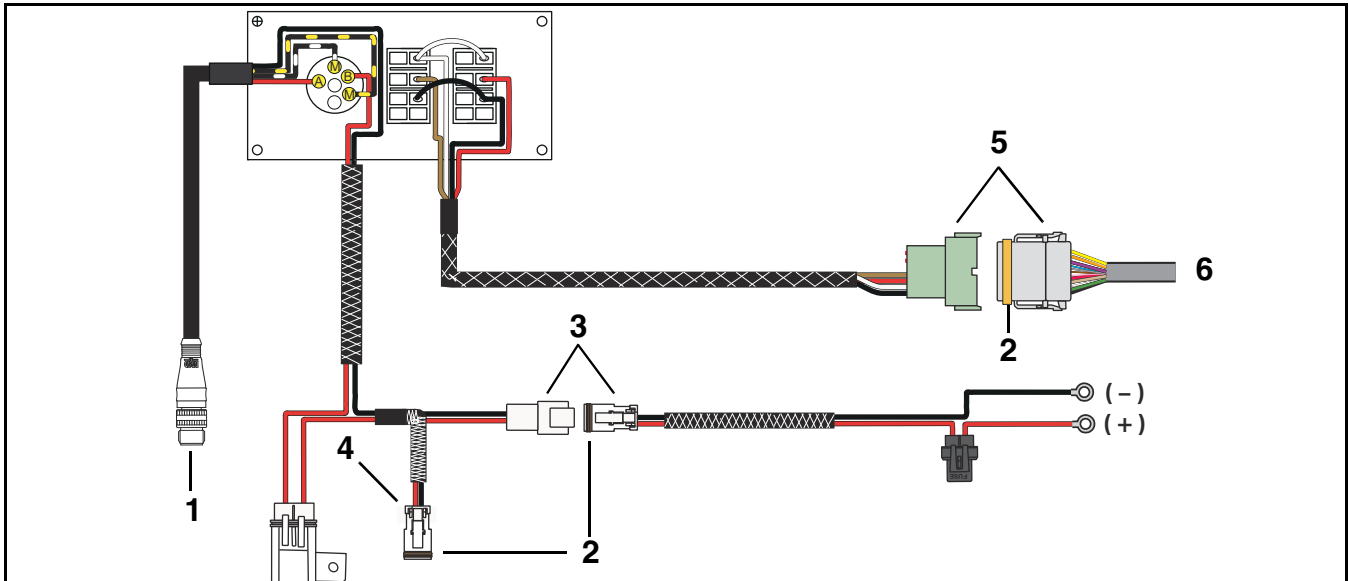
5. Connector, start/stopschakelaar

6. Kabelboom van afstandsbediening

00785

## Hoofd-/contactschakelaar met START/STOP-schakelaar voor dubbele motor

Sluit de buskabel van de *ICON* hoofd-/contactschakelaar aan op een *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connectoren. Duw de connectoren van de voedingskabel samen tot ze vastklikken. Installeer de connector van de afstandsbediening in de connector van de START/STOP-schakelaars tot deze vastklikt.



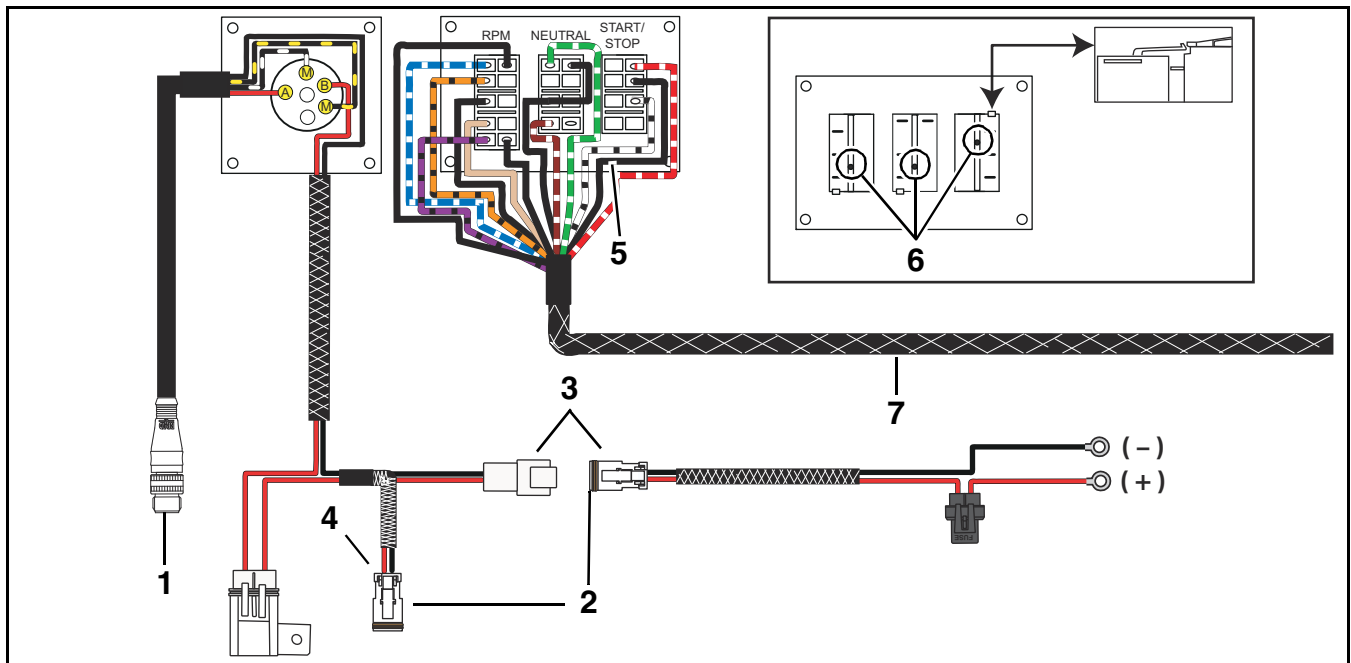
- |  |   |
|--|---|
| 1. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar <i>ICON</i> hub | 4. Connector, voedingskabel naar <i>ICON</i> gatewaymodule 007886 |
| 2. Pakking, <i>Deutsch</i> connector                       | 5. Connector, start/stopschakelaars                               |
| 3. Connector, voedingskabel naar accu                      | 6. Kabelboom van afstandsbediening                                |





## Verborgen ingebouwd in zijwand START/STOP-, NEUTRAAL-, RPM-schakelaars

Sluit de buskabel van de *ICON* hoofd-/contactschakelaar aan op een *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connectoren. Duw de connectoren van de voedingskabel samen tot ze vastklikken. Installeer de connectoren van de kabelboom van de regelmodule op de START/STOP-, NEUTRAAL- en RPM-schakelaars tot ze vastklikken. Zie schema voor de locaties van de uitgelijnde pinnen.



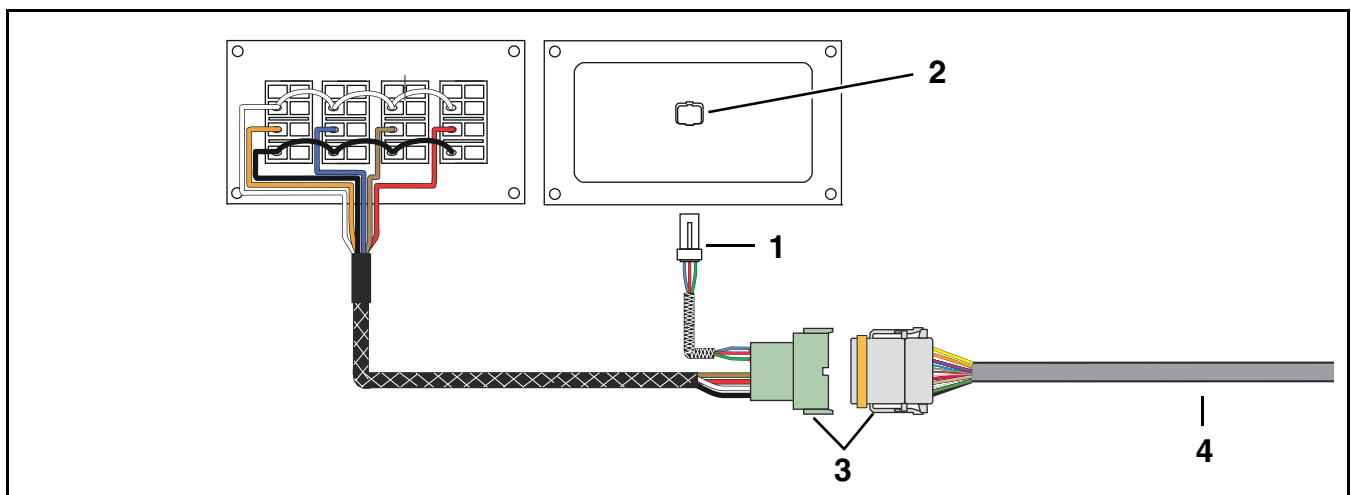
1. Buskabel, hoofd-/contactschakelaar naar *ICON* hub
2. Pakking, *Deutsch* connector
3. Connector, voedingskabel naar accu
4. Connector, voedingskabel naar *ICON* gatewaymodule

5. Start/Stop-, Neutraal-, RPM-schakelaars
6. Uitgelijnde pinnen, Start/Stop-, Neutraal-, RPM-schakelaars
7. Kabelboom van *ICON* regelmodule

007893

## Trim- en tiltschakelaar verschillende motoren (3, 4 of 5 motoren)

Duw de trim- en tiltplug in de trim- en tiltopening van de trim- en tiltschakelaar tot deze vastklikt.



1. Trim- en tiltplug
2. Trim- en tiltopening

3. Connector, start/stopschakelaars
4. Kabelboom van *ICON* afstandsbediening

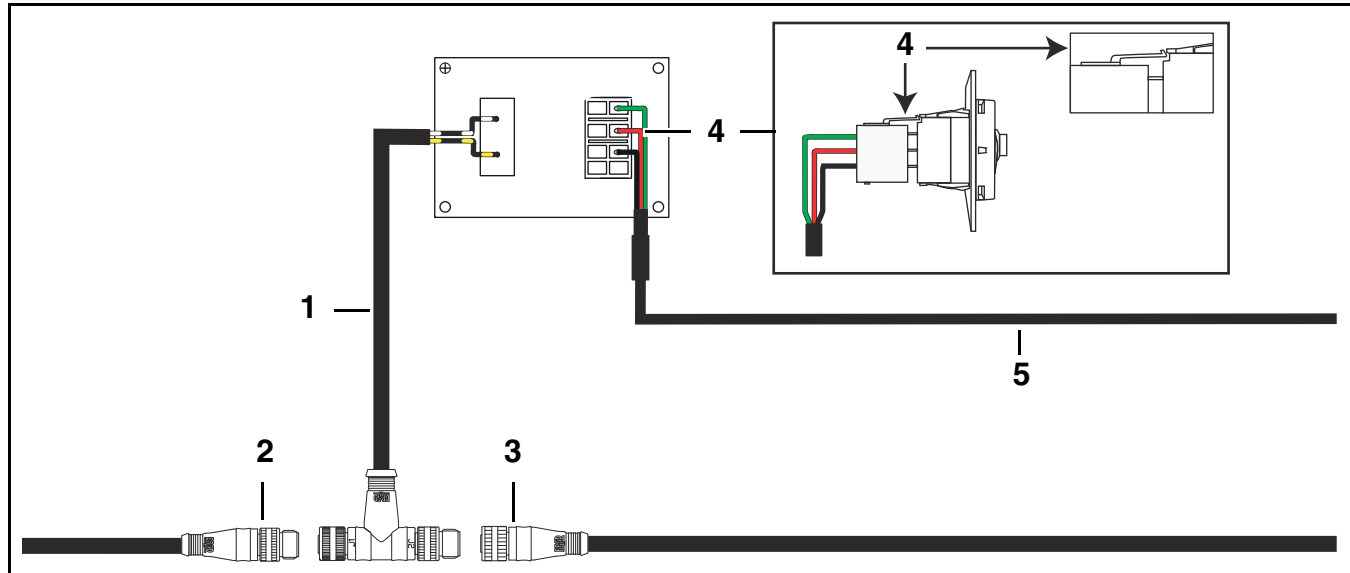
007889

## INSTALLATIE

### ICON AANSLUITINGEN AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELAAR

#### Noodstopsschakelaar met START/STOP-schakelaar voor enkele motor

Sluit de buskabel van de *ICON* noodstopsschakelaar aan op de *ICON* afstandsbediening van het tweede station en op een buskabel die is aangesloten op een *ICON* hub. Installeer de connector van de afstandsbediening op de START/STOP-schakelaar tot deze vastklikt. Zie **ICON buskabelaansluitingen** op pag. 28.



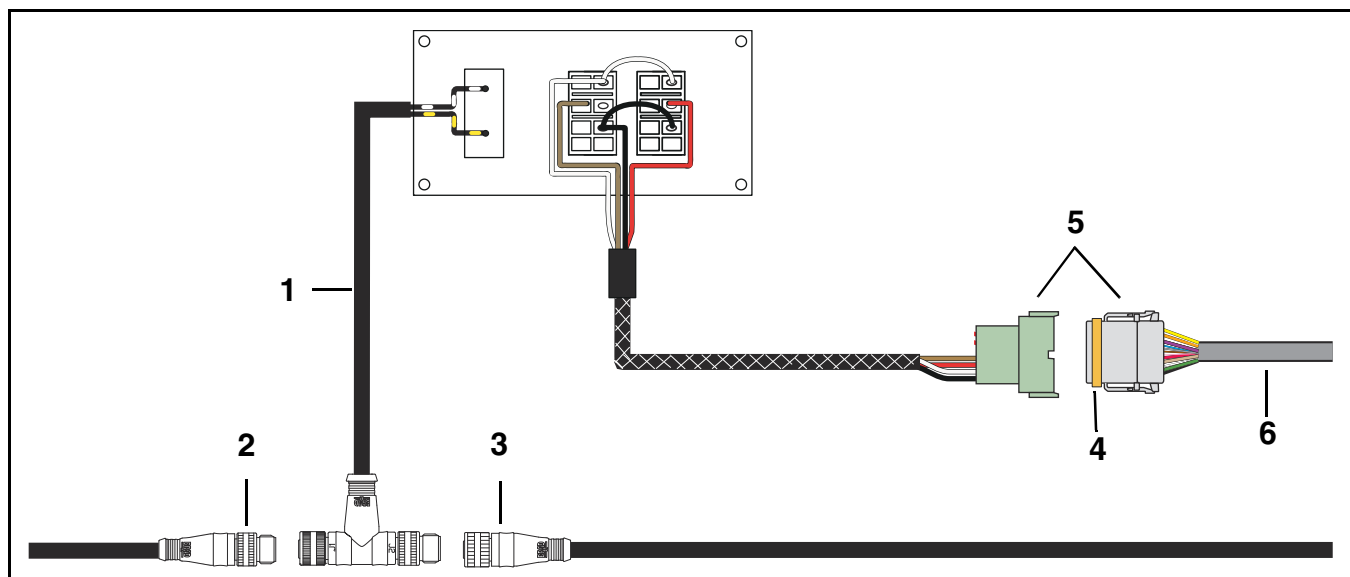
1. Buskabel, *ICON* noodstopsschakelaar
2. Buskabel naar *ICON* afstandsbediening (tweede station)
3. Buskabel aangesloten op een *ICON* hub

4. Connector, START/STOP-schakelaar
5. Kabelboom naar afstandsbediening

007890

#### Noodstopsschakelaar met START/STOP-schakelaar voor dubbele motor

Sluit de buskabel van de *ICON* noodstopsschakelaar aan op de *ICON* afstandsbediening van het tweede station en op een buskabel die is aangesloten op een *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connector. Installeer de connector van de afstandsbediening in de connector van de START/STOP-schakelaars tot deze vastklikt. Zie **ICON buskabelaansluitingen** op pag. 28.



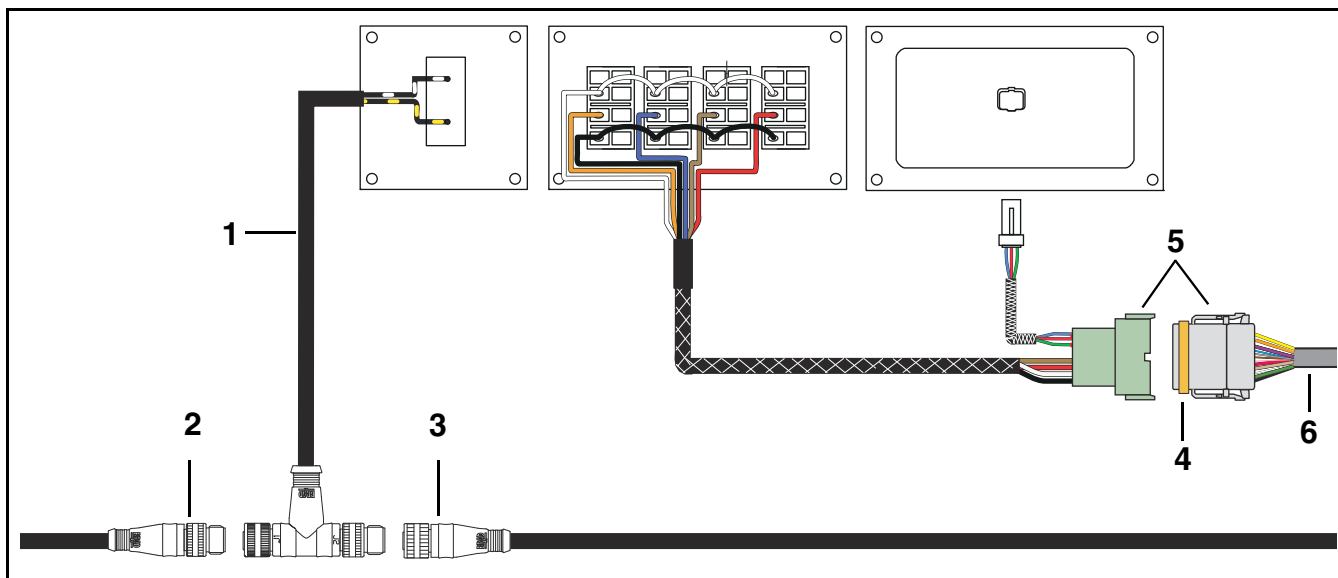
1. Buskabel, *ICON* noodstopsschakelaar
2. Buskabel naar *ICON* afstandsbediening (tweede station)
3. Buskabel aangesloten op een *ICON* hub

4. Pakking, *Deutsch* connector
5. Connector, start/stopschakelaars
6. Kabelboom naar afstandsbediening

007891

## Noodstopsschakelaar met START/STOP-schakelaars voor verschillende motoren

Sluit de buskabel van de *ICON* noodstopsschakelaar aan op de *ICON* afstandsbediening van het tweede station en op een buskabel die is aangesloten op een *ICON* hub. Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de *Deutsch* connector. Installeer de connector van de afstandsbediening in de connector van de START/STOP-schakelaars tot deze vastklikt. Zie **ICON buskabelaansluitingen** op pag. 28. Schakelpaneel voor vier motoren afgebeeld.



1. Buskabel, *ICON* noodstopsschakelaar
2. Buskabel naar *ICON* afstandsbediening (tweede station)
3. Buskabel aangesloten op een *ICON* hub

4. Pakking, *Deutsch* connector
5. Connector, start/stopschakelaars
6. Kabelboom naar afstandsbediening

007962

## Aansluitingen *ICON* gatewaymodule

Zie **Schema gatewaymodule** op pag. 41.

### Aansluiting *ICON* gatewaymodule

Sluit de buskabel van de gatewaymodule aan op de *ICON* hub. Zie **ICON buskabelaansluitingen** op pag. 28.

Als er voor de installatie een busverlengkabel nodig is, mag u slechts één verlengkabel gebruiken.

### Stroomaansluiting *ICON* gatewaymodule

#### Voedingskabel netwerk

De gatewaymodule wordt beveiligd door een zekering van 10 A type ATO. De hoofdschakelaar en het afstandsbedieningssysteem worden beveiligd door een zekering van 3 A type ATO.

De voedingskabel van het netwerk kan worden verlengd tot maximaal 6,1 m. Behoud de juiste kleuren-code van de kabels. Verleng de voedingskabel van het netwerk met AWG kabel #14 en krimpende butt-connectoren, zoals onderdeelnr. 502526.

Breng een dun laagje *diëlektrisch smeermiddel* aan op de pakking van de Deutsch connector.

Sluit de elektrische connector van de kabelboom van de hoofd-/contactschakelaar aan op de stroomconnector van de gatewaymodule. Zorg ervoor dat de connector goed vastzit.

### Aansluiting *NMEA 2000* netwerk/meter

Installeer de T-connector van de kit op het *NMEA 2000* netwerk.

Sluit de *NMEA 2000* netwerkkabel aan op de T-connector van het meternetwerk.

Sluit de *NMEA 2000* netwerkkabel aan op de *NMEA 2000* connector van de gatewaymodule. Zie de actuele Installatiehandleiding van I-Command.

Forceer de connectoren of de borgringen niet. Goed uitgelijnde connectoren moeten vlot te monteren zijn.

### Aansluiting zender brandstofpeil

Gebruik krimpende butt-connectoren, onderdeelnr. 502526, om de roze en de zwarte kabels van de zender(s) van het brandstofpeil aan te sluiten op de roze en zwarte kabels van de gatewaymodule.

Kabels voor de zender van het brandstofpeil van de gatewaymodule zijn voorzien van een label om ze aan te sluiten op specifieke brandstoftanks.

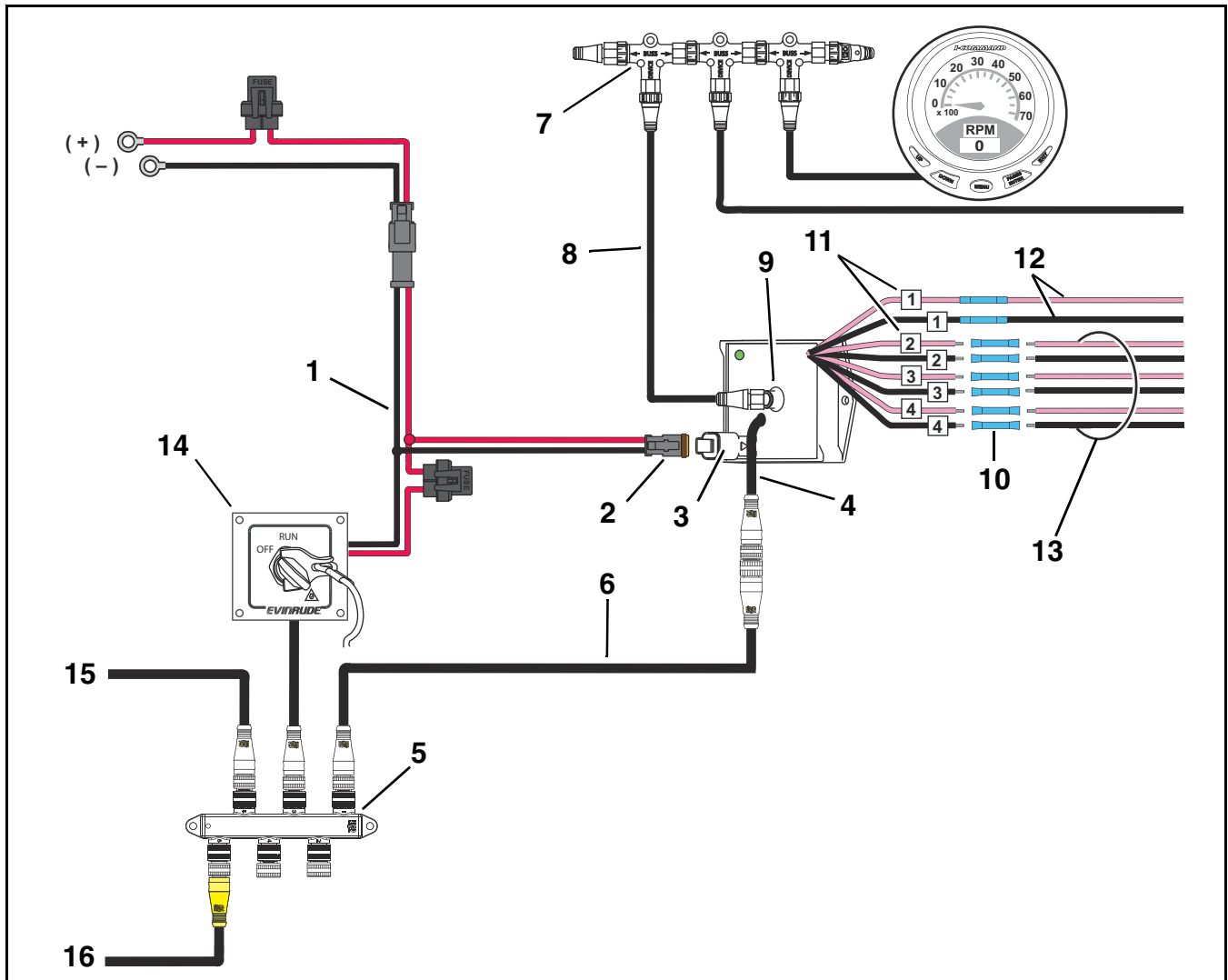
Sluit de kabels voor de zender van het brandstofpeil met label "1" aan van de gatewaymodule naar de kabels van de voornaamste (of enige) brandstoftank. Sluit de resterende kabels voor de zender van het brandstofpeil aan van de gatewaymodule naar de kabels van de andere brandstoftank(s) in numerieke volgorde.

Gebruik een multifunctioneel krimpgereedschap, zoals onderdeelnr. 500906, om de connectoren op de kabels te installeren. Verwarm de butt-connectoren om een waterdichte afdichting te verkrijgen.

Gebruik bevestigingsbandjes om de kabelbomen en de kabels te bevestigen nadat alle onderdelen zijn geïnstalleerd.

**BELANGRIJK:** Sluit de gatewaymodule niet aan op andere soorten zenders voor brandstofpeil. Zie de actuele Installatiehandleiding van *I-Command* voor vloeistofpeilsensoren als accessoire.

Schema gatewaymodule



1. Kabelboom hoofd-/contactschakelaar
2. Deutsch connector
3. Connector voeding gatewaymodule
4. Buskabel gatewaymodule
5. ICON hub
6. Busverlengkabel
7. T-connector
8. NMEA 2000 netwerkkabel

9. NMEA 2000 netwerkconnector
10. Krimpde butt-connectoren
11. Labels kabel zender brandstof gatewaymodule
12. Kabels zender brandstof naar hoofdbrandstoftank
13. Kabels zender brandstof naar andere brandstoftank(s)
14. Hoofd-/contactschakelaar
15. Buskabel van ICON afstandsbediening
16. ICON buskabel, ruggengraat

007916

---

## INSTALLATIE

### AANSLUITINGEN ICON STROOMRELAIS VOOR ACCESSOIRES

---

## Aansluitingen *ICON* stroomrelais voor accessoires

Zie **Schema *ICON* stroomrelais voor accessoires** op pag. 43.

Sluit de kabelboom en de buskabel van het relais aan op de *ICON* hub. Zie **ICON buskabelaansluitingen** op pag. 28.

Als er voor de installatie een busverlengkabel nodig is, mag u slechts één verlengkabel gebruiken.

### Stroomaansluitingen relais

Bevestig de paarse kabel van de kabelboom en het relais aan het klemmenblok.

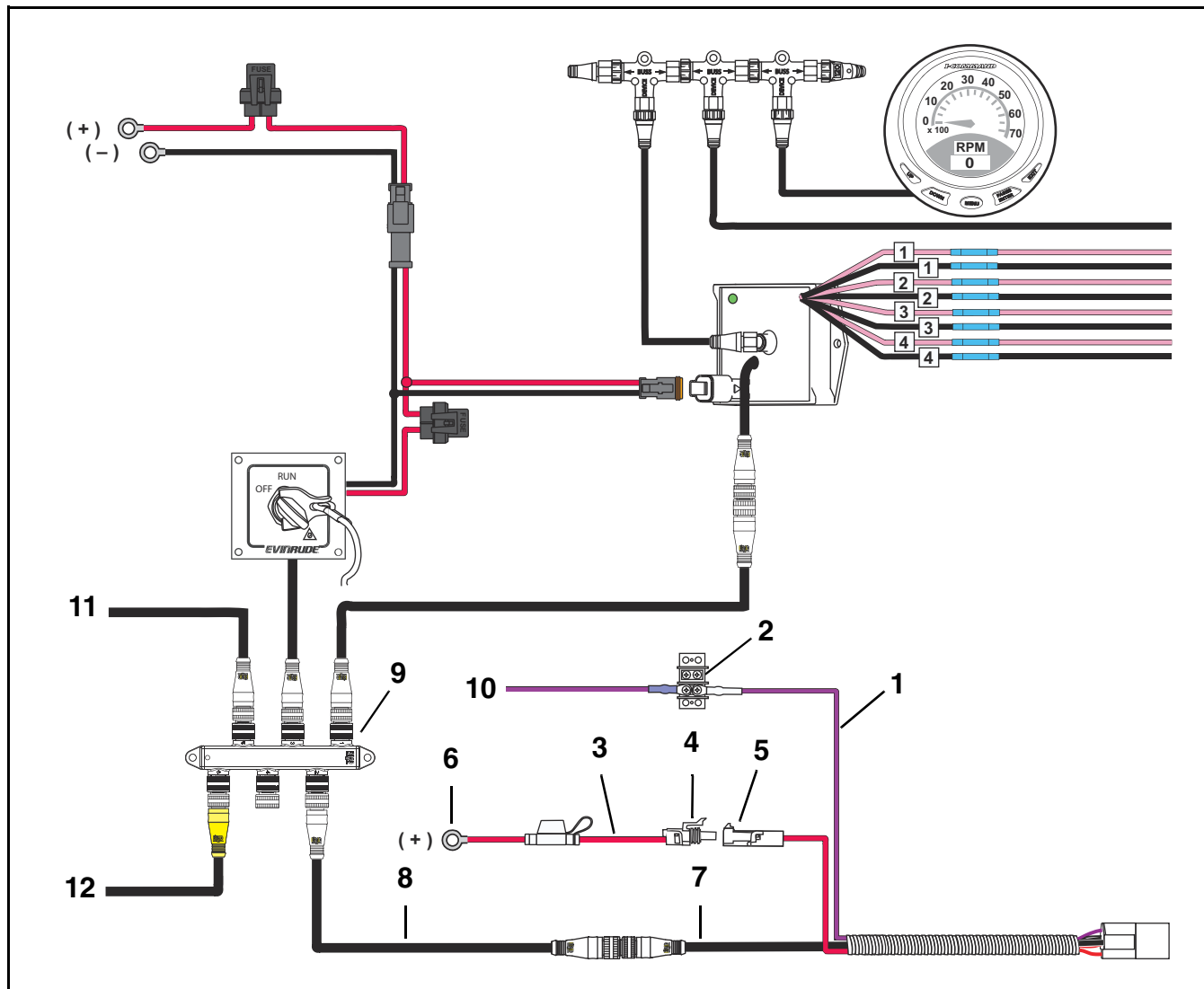
Sluit de positieve (+) kabel(s) van het accessoire aan op het klemmenblok.

Sluit de connector van de voedingskabel aan op de connector van de kabelboom. Zorg ervoor dat de connector goed vastzit.

Sluit de ringklem van de kabelboom en de voedingskabel van het relais aan op een positieve (+) bron van 12 V.

Gebruik extra bevestigingsbandjes om de kabelbomen en de kabels te bevestigen nadat alle onderdelen zijn geïnstalleerd.

## Schema *ICON* stroomrelais voor accessoires



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Paarse kabel</li> <li>2. Klemmenblok</li> <li>3. Voedingskabel</li> <li>4. Connector voedingskabel</li> <li>5. Connector kabelboom</li> <li>6. Ringklem naar positieve (+) bron 12 V</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7. Buskabel, stroomrelais accessoires</li> <li>8. Busverlengkabel</li> <li>9. ICON hub</li> <li>10. Geschakelde B+ naar accessoires boot</li> <li>11. Buskabel van ICON afstandsbediening</li> <li>12. ICON buskabel, ruggengraat</li> </ul> |
|---|---|

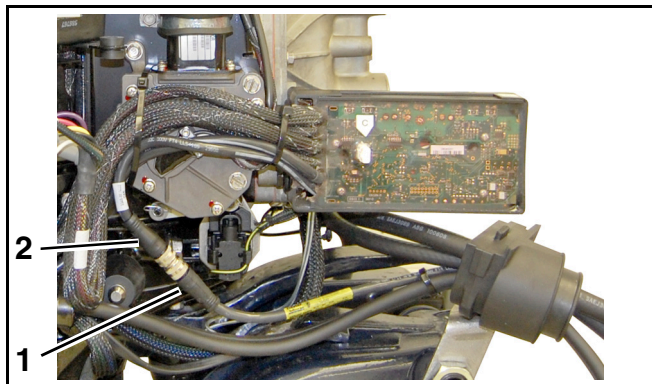
007912

## INSTALLATIE

### AANSLUITING BUITENBOORD- MOTOR NAAR ICON HUB

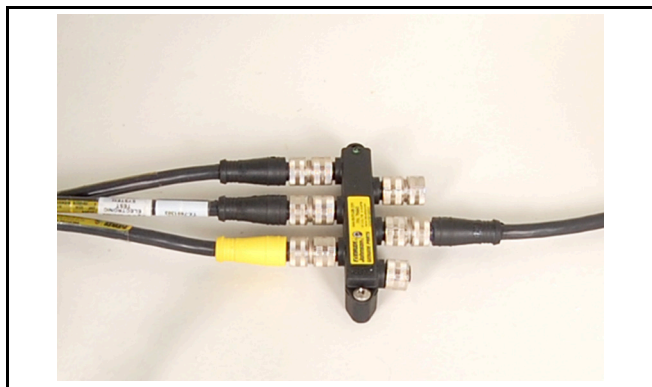
## Aansluiting buitenboordmotor naar *ICON* hub

Leid de connector van de busverlengkabel door de pakkingsring van het tuig. Sluit de busverlengkabel aan op de ESM-buskabel.



1. Connector busverlengkabel 008040
2. ESM-buskabel

Sluit de busverlengkabel aan op de *ICON* hub. Plaats kappen over ongebruikte aansluitingen van de hub.



007884A

## Instellingen

### Schakelen en gasregeling kalibreren

Buitenboordmotoren met *ICON* elektronisch schakelen en gasregeling geïnstalleerd in de fabriek hoeven niet gekalibreerd te worden.

Voor buitenboordmotoren met een *ICON* conversiekit geïnstalleerd, zie de installatie-instructies bij de conversiekit of de desbetreffende onderhoudshandleiding voor de werkwijze om schakelen en gasregeling te kalibreren.

### Station Protect

Bij de installatie van een dubbel station beperkt de functie "Station Protect" het gebruik van besturingsstations.

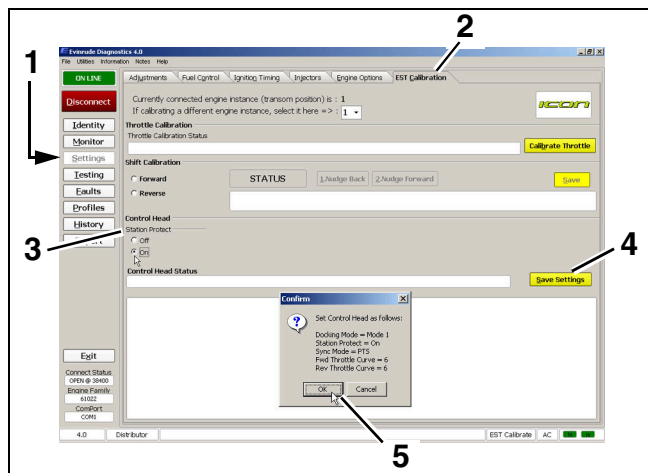
Wanneer Station Protect AAN staat, moet een unieke toetsencombinatie worden ingevoerd om een station te activeren en alle buitenboordmotoren te starten, te laten draaien en te bedienen.

Gebruik *Evinrude Diagnostics* software, versie 4.0 of recenter om Station Protect in te schakelen.

Druk op knop "Settings" (Instellingen). Selecteer het tabblad "EST Calibration" (EST-kalibratie).

Selecteer "ON" (AAN) onder "Station Protect".

Druk op knop "Save Settings" (Instellingen opslaan). Druk op de knop "OK" wanneer het bevestigingsbericht verschijnt.



1. Knop Settings
2. Tabblad EST Calibration
3. Station Protect
4. Save Settings
5. Knop OK

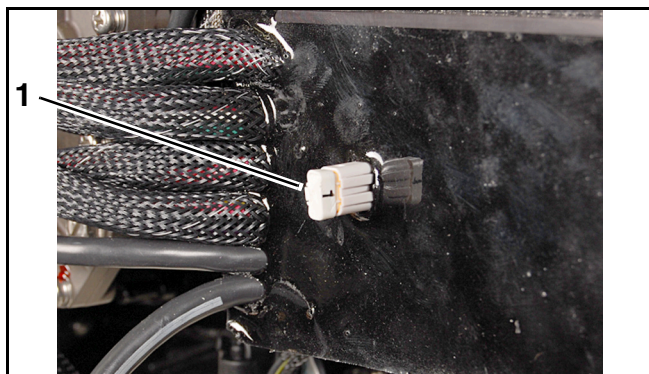
007975



## Motoridentiteit instellen (Instantie)

Voor toepassingen met verschillende motoren moet de positie van de buitenboordmotor op de spiegel geïdentificeerd worden in het *ICON* afstandsbedieningssysteem.

De identiteit van de motor wordt ingesteld door een Motoridentiteitsplug die in de ESM wordt geïnstalleerd. Buitenboordmotoren worden geïdentificeerd als Instantie 0 tot en met 4, van bakboord naar stuurboord, tot maximaal vijf motoren. Op elke motoridentiteitsplug staat een stempel met het instantienummer.



1. Motoridentiteitsplug

007505

Als de buitenboordmotor een enkele motor of de motor aan bakboord is in een toepassing met verschillende motoren, dan zijn er geen wijzigingen nodig.

Voor alle andere buitenboordmotoren moet de identiteit van de motor worden ingesteld door de originele plug (0) te vervangen door de plug die overeenkomt met de positie van de buitenboordmotor op de spiegel.

Aantal buitenboordmotoren	Identiteitsnummers				
	Bakboord	Bakboord midden	Midden	Stuurboord midden	Stuurboord
1	0				
2	0				1
3	0		1		2
4	0	1		2	3
5	0	1	2	3	4

**BELANGRIJK:** De Motoridentiteitsplug overschrijft eventuele vorige instellingen van instanties in de *EMM*.

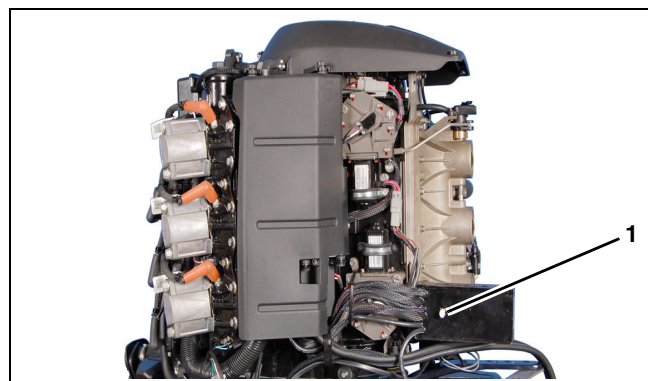
Wanneer het systeem voor het eerst AAN wordt gezet, controleert het automatisch de identiteitsnummers van de motoren. Op dit moment zullen de bedieningselementen niet reageren op de invoeren van de bestuurder.

**BELANGRIJK:** Voorzie ongeveer 3 seconden per motor om deze controle uit te voeren.

Als er duplicaten van motoridentiteitsnummers worden gedetecteerd, zal de desbetreffende LED NEUTRAAL snel knipperen.

Het systeem zal een van de duplicaten inschakelen en de andere duplicaten uitschakelen. Buitenboordmotoren met een uitgeschakelde ESM werken niet.

Controleer het nummer van de motoridentiteitsplug en zorg ervoor dat de motoridentiteitsplug is geïnstalleerd zoals vermeld in de tabel.



Modellen 90° V6

007525

1. Motoridentiteitsplug

**BELANGRIJK:** Breng ESM's of *EMM*'s niet over naar een andere buitenboordmotor. Als de ESM of *EMM* niet correct wordt vervangen, kan dit ernstige schade aan de motor veroorzaken.

## Operationele tests

Nadat de werking is getest, zet u de hoofd-/contactschakelaar terug UIT.

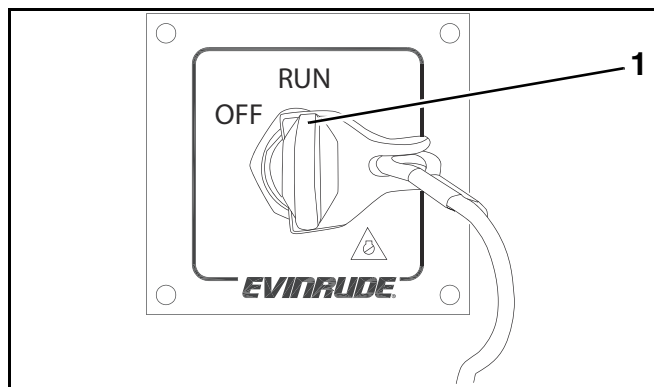
**MERK OP** Laat de buitenboordmotor NIET draaien zonder watertoevoer naar het koelsysteem van de buitenboordmotor. Dit kan schade aan het koelsysteem en/of het motorblok veroorzaken. Let erop dat de waterinlaatzeven onder het wateroppervlak zitten.

### Hoofd-/contactschakelaar

Gebruik de hoofd-/contactschakelaar om de stroom AAN en UIT te zetten naar de:

- *ICON* afstandsbediening
- Buitenboordmotor(en)
- *NMEA 2000* netwerk/meternetwerk
- Bootaccessoires (hiervoor is Stroomrelaiskit accessoires, onderdeelnr. 765296, vereist)

Draai de hoofd-/contactsleutel op RUN. Alle apparaten die zijn aangesloten op het *ICON* afstandsbedieningssysteem, meternetwerk en stroomrelais voor accessoires moeten worden ingeschakeld.



1. RUN-stand

007894

Draai de hoofd-/contactsleutel op OFF (uit). Alle apparaten die zijn aangesloten op het *ICON* afstandsbedieningssysteem, meternetwerk en stroomrelais voor accessoires moeten worden uitgeschakeld.

**Opmerking:** Als de hoofd-/contactschakelaar in de OFF-stand wordt gezet, worden alle buitenboordmotoren gestopt en wordt de stroom naar alle stations uitgeschakeld.

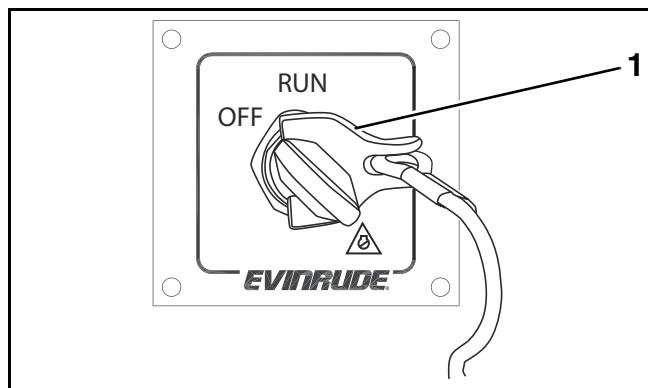
### Noodstoptest

#### Hoofdstation

Controleer de werking van de noodstop. Duw de klem van het noodstopkoord op de hoofd-/contactschakelaar.

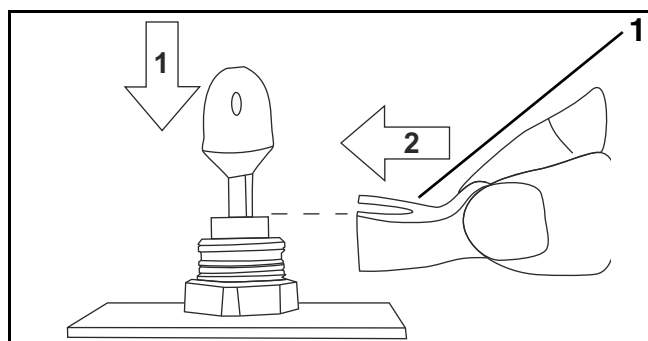
**BELANGRIJK:** Als de boot is uitgerust met een optioneel tweede station of station op afstand, moet een noodstopkoord worden geplaatst op de noodstopklem van het tweede station. De motor(en) zal (zullen) niet starten als de noodstopklem niet op zijn plaats zit. Zie Tweede station of Station op afstand.

Start de buitenboordmotor(en). Zie **START/STOP-schakelaars motoren** op pag. 48.



1. Noodstopklem

007895



1. Noodstopklem

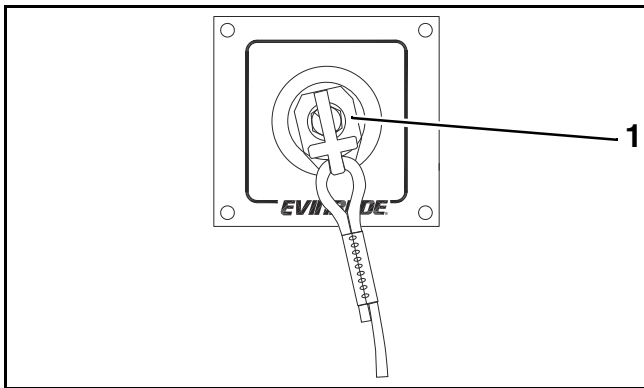
007896

Verwijder het noodstopkoord zonder dat de buitenboordmotor(en) draait (draaien). De buitenboordmotor(en) moet(en) STOPPEN. Als de buitenboordmotor niet stopt, controleert u de hoofd-/contactschakelaar en de kabels. Repareer ze indien nodig.

Plaats de klem terug op de hoofd-/contactschakelaar.

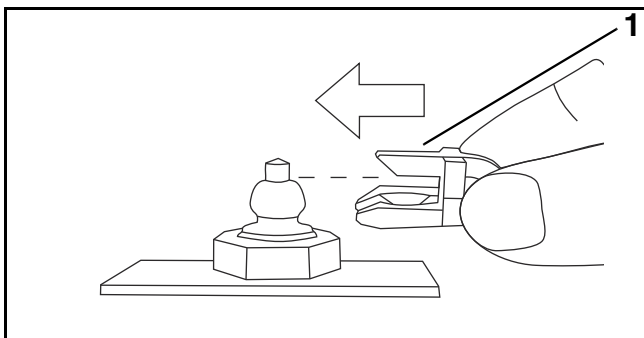
## Tweede station of Station op afstand

Duw de klem van het noodstopkoord op de noodstop-schakelaar. Herstart de buitenboordmotor(en).



1. Noodstopklem

007897



1. Noodstopklem

007898

Verwijder het noodstopkoord van de noodstop-schakelaar van het tweede station terwijl de buitenboordmotor(en) draait (draaien). De buitenboordmotor(en) moet(en) STOPPEN. Als de buitenboordmotor niet stopt, controleert u de noodstop-schakelaar en de kabels. Repareer ze indien nodig.

## Station Select

Met Station Select wordt een afstandsbedieningsstation ingeschakeld tijdens het opstarten van het systeem.

### ! LET OP

**Als Station Protect is ingeschakeld, moet een unieke toetsencombinatie worden ingevoerd om het station in te schakelen. Zie *Station Select* in de *Gebruikershandleiding van ICON*.**

Draai de hoofd-/contactsleutel op RUN.

Bij installaties met een enkel station wordt de afstandsbediening automatisch ingeschakeld.

Bij installaties met een dubbel station moet de bestuurder een station kiezen:

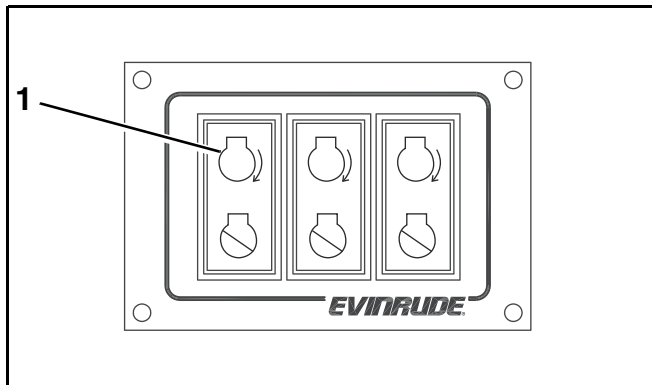
- Ga naar het hoofdstation of het station op afstand/tweede station op de boot.
- Druk op een willekeurige schakelaar op de afstandsbediening of druk op het START-symbool van de START/STOP-schakelaar om het station in te schakelen.

Zet de schakelhendel(s) in NEUTRAAL om de buitenboordmotor te starten of te stoppen. LEDs NEUTRAAL gaan branden.

## START/STOP-schakelaars motoren

Voor elke motor wordt er een START/STOP-schakelaar gebruikt. START/STOP-schakelaars worden gebruikt in elk besturingsstation.

Draai de hoofd-/contactsleutel op RUN. Druk op het START-symbool van de schakelaar om de buitenboordmotor te starten. Start de motor niet langer dan 20 seconden.



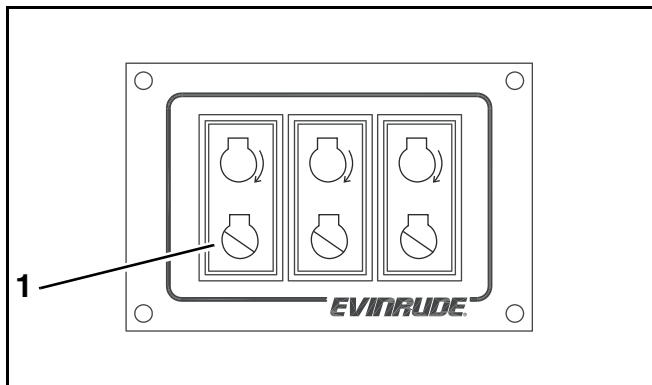
1. START-symbool

007899

**MERK OP** De startmotor kan beschadigd worden als hij langer dan 20 seconden continu moet draaien.

Laat de schakelaar los als de motor aanslaat.

Druk kort op het STOP-symbool van de schakelaar om de buitenboordmotor te stoppen.



1. STOP-symbool

007899

## Start-in-versnelling beveiliging controleren

### **⚠ WAARSCHUWING**

**Controleer dat de starter niet werkt wanneer de buitenboordmotor in versnelling staat. De start-in-versnelling beveiliging is verplicht door de Amerikaanse kustwacht om verwondingen te voorkomen.**

Zie de **Gebruikershandleiding van ICON** of de gebruikershandleiding van de buitenboordmotor voor de werkwijze om te starten en de afstandsbediening te gebruiken.

Start de buitenboordmotor en schakel in VOORUIT.

Zet de buitenboordmotor UIT terwijl de afstandsbediening in VOORUIT staat.

Probeer de buitenboordmotor opnieuw te starten. De buitenboordmotor zou niet mogen starten.

Schakel naar NEUTRAAL en herstart de buitenboordmotor.

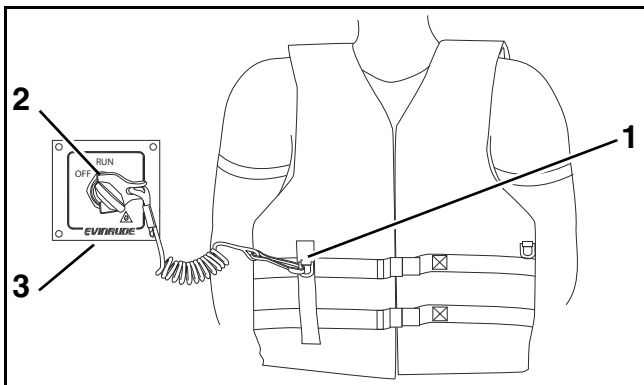
Schakel naar ACHTERUIT. Zet de buitenboordmotor UIT terwijl de afstandsbediening in ACHTERUIT staat.

Probeer de buitenboordmotor opnieuw te starten. De buitenboordmotor zou niet mogen starten.

## Test op het water

Maak de boot vast aan het dok zodat deze niet kan bewegen. Klik het noodstopkoord op een **veilige** plaats vast aan de kleding of het reddingsvest van de bestuurder — niet op een plaats waar het los kan schieten in plaats van de noodstopschakelaar te activeren.

Duw de klem van het noodstopkoord op de hoofdschakelaar.



1. Veiligheidskoord
2. Klem
3. Hoofdschakelaar

005499A

### **⚠ WAARSCHUWING**

**Het noodstopkoord MOET stevig vastgemaakt zijn aan de bestuurder en de klem MOET op de hoofdschakelaar worden geplaatst. Bedien de buitenboordmotor NIET als de klem niet op de schakelaar zit, behalve in een noodsituatie.**

Zie de **ICON Gebruikershandleiding** voor de werking van de afstandsbediening.

De schakelhendel(s) moet(en) in NEUTRAAL staan om de buitenboordmotor te starten of te stoppen.

Draai de hoofd-/contactschakelaar op RUN.

Druk op het START-symbool van de start/stop-schakelaar. Laat de schakelaar los zodra de buitenboordmotor aanslaat.

Controleer de werking van het schakelmechanisme. Controleer dat de buitenboordmotor naar de VOORUIT-versnelling schakelt wanneer de bediening in VOORUIT wordt gezet en naar de

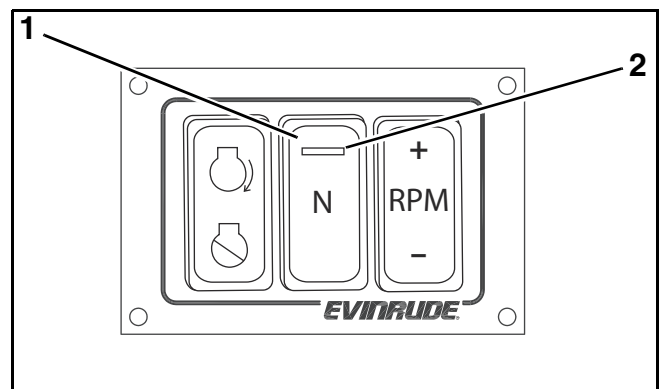
ACHTERUIT-versnelling wanneer de bediening in ACHTERUIT wordt gezet.

## START/STOP-, NEUTRAAL- en RPM-schakelpaneel

Een kit met START/STOP-, NEUTRAAL- en RPM-schakelpaneel wordt gebruikt bij verborgen afstandsbedieningen ingebouwd in de zijwand.

Via de NEUTRAAL-schakelaar (**N**) kan de gasregeling worden bediend zonder dat de buitenboordmotor in VOORUIT of ACHTERUIT moet worden geschakeld.

Druk op de **N**-schakelaar. De LED NEUTRAAL knippert. Duw de schakelhendel vooruit om het motortoerental te verhogen.



1. NEUTRAAL-schakelaar
2. LED NEUTRAAL

007900

Via de schakelaar om **RPM** te regelen kan de bestuurder het motortoerental geleidelijk aanpassen.

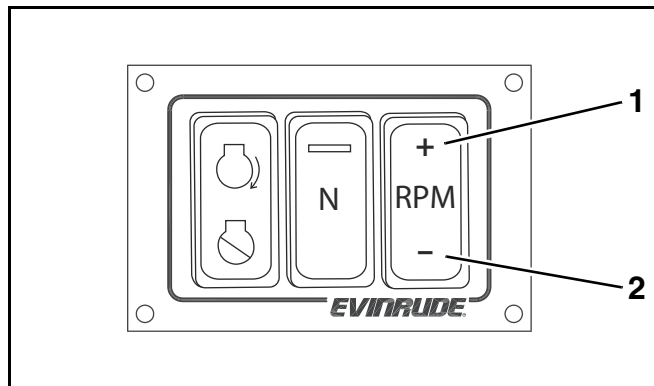
Het regelbereik voor RPM is beperkt tot 5% van de gasinstelling. Telkens wanneer u op de RPM-schakelaar drukt, wijzigt de gasinstelling met 1%. Het regelbereik is ongeveer 100 tot 200 RPM, afhankelijk van het motortoerental.

**BELANGRIJK:** Om de regelfunctie voor RPM te gebruiken MOET de schakelhendel in VOORUIT staan en moet het motortoerental hoger dan 500 RPM zijn.

## OPERATIONELE TESTS

### TRIM- EN TILTSCHAKELAARS

Druk op de + zijde van de RPM-schakelaar om het motortoerental te verhogen. Druk op de – zijde van de RPM-schakelaar om het motortoerental te verlagen.



1. “+” zijde van RPM-schakelaar
2. “-” zijde van RPM-schakelaar

007900

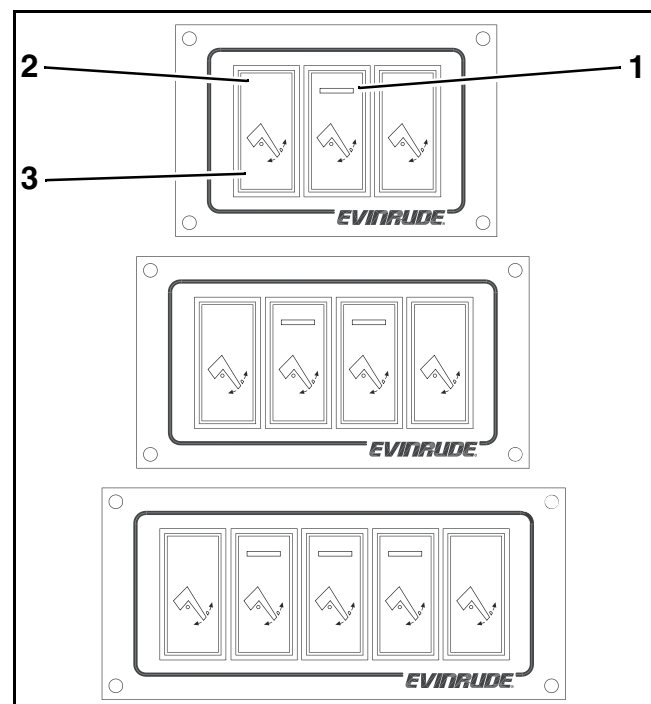
Om de instelling van de RPM-schakelaar te annuleren, zet u de schakelhendel in een snellere of tragere positie.

## Trim- en tilschakelaars

Installaties met drie, vier of vijf buitenboordmotoren maken gebruik van een paneel met trim- en tilschakelaars dat op het dashboard is gemonteerd om de trim van de individuele buitenboordmotoren af te stellen. Als de buitenboordmotor in NEUTRAAL staat, gaan de LEDs branden.

Druk op het bovenste deel van de trim- en tilschakelaar om de buitenboordmotor omhoog te trimmen/tilten.

Druk op het onderste deel van de trim- en tilschakelaar om de buitenboordmotor omlaag te trimmen/tilten.



1. LEDs
2. Drukken voor tilt/trim OMHOOG
3. Drukken voor tilt/trim OMLAAG

007901

# Tabel voor oplossen van problemen met het *ICON* afstandsbedieningssysteem

**Opmerking:** De items in deze tabel leiden niet tot de instelling van *ICON* foutcodes.

Waarneming	Mogelijke oorzaak	Procedure om problemen op te lossen
<i>ICON</i> systeem treedt niet in werking. Afstandsbediening staat UIT. <i>I-Command</i> meters staan UIT.	Accuschakelaar staat UIT.  Accu is ontladen.  Zekering 10 A van voedingskabel netwerk is defect.  Zekering 3 A van hoofd-/contactschakelaar / netwerk is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet accuschakelaar AAN.</li> <li>• Controleer de toestand van de accu.</li> <li>• Controleer de zekering van 10 A. Controleer de voedingskabel netwerk en de connectoren op schade.</li> <li>• Controleer de zekering van 3 A. Controleer de voedingskabel van de hoofd-/contactschakelaar, buskabels en connectoren op schade.</li> <li>• Koppel de voedingskabel los van de gatewaymodule.</li> </ul>
Startmotor of buitenboordmotor werkt niet. Afstandsbediening staat AAN. Trim- en tiltsysteem werkt.	START/STOP-schakelaar of kabelboom is defect.  Kabelboom motor, startersolenoid of <i>EMM</i> is defect.  Afstandsbediening is defect.  ESM is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer START/STOP-schakelaar(s) en kabelboom op schade. Vervang door gekende goede START/STOP-schakelaar(s).</li> <li>• Controleer kabelboom motor op schade, vervang door gekende goede startersolenoid.</li> <li>• Vervang door een gekende goede afstandsbediening.</li> <li>• Controleer ESM, vervang door een gekende goede ESM.</li> </ul>
Startmotor of buitenboordmotor werkt niet. Afstandsbediening staat AAN. LEDs knipperen. Trim- en tiltsysteem werkt niet.	Buitenboordmotor is niet aangesloten op <i>ICON</i> systeem.  Zekering 30 A van ESM is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer buskabels en <i>ICON</i> hubs op schade.</li> <li>• Vervang door gekende goede buskabels of <i>ICON</i> hub.</li> <li>• Controleer de zekering van 30 A. Controleer de voedingskabel, kabelboom actuator en connectoren op schade.</li> </ul>
Buitenboordmotor(en) schakelt (schakelen) niet uit met START/STOP-schakelaar. Afstandsbediening staat AAN. Trim- en tiltsysteem werkt.	START/STOP-schakelaar of kabelboom is defect.  Afstandsbediening is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer START/STOP-schakelaar(s) en kabelboom op schade.</li> <li>• Vervang door een gekende goede afstandsbediening.</li> </ul>
Buitenboordmotor(en) schakelt (schakelen) niet uit met START/STOP-schakelaar. Afstandsbediening staat AAN. Trim- en tiltsysteem werkt niet.	Voor buitenboordmotoren moet motorbeheerssoftware die compatibel is met <i>ICON</i> geïnstalleerd zijn in de motorbeheermodule ( <i>EMM</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als dit probleem is opgetreden na de installatie van een <i>ICON</i> conversiekit, moet u ervoor zorgen dat actuele motorbeheerssoftware werd geïnstalleerd in de <i>EMM</i>.</li> </ul>



## TABEL VOOR OPLOSSEN VAN PROBLEMEN MET HET ICON AFSTANDSBEDIENINGS-SYSTEEM

Waarneming	Mogelijke oorzaak	Procedure om problemen op te lossen
Buitenboordmotor schakelt niet. Afstandsbediening staat AAN. LEDs geven normale toestand weer.	Schakelactuator is niet gekalibreerd.  Schakelstangen zijn niet geïnstalleerd of zijn beschadigd.  Arm schakelactuator is los of beschadigd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer slag schakelactuator. Kalibreren indien nodig.</li> <li>• Controleer schakelstangen.</li> <li>• Controleer arm schakelactuator.</li> </ul>
Buitenboordmotor(en) trimt/tilt (trimmen/tilten) niet omhoog en/of omlaag. Afstandsbediening staat UIT.	Hoofd-/contactschakelaar moet in de RUN-stand staan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de hoofd-/contactschakelaar op RUN.</li> </ul>
Hoofdtrim/tiltschakelaar geeft geen voeding aan trim- en tilsysteem van buitenboordmotoren. Afstandsbediening staat AAN. Individuele trim- en tiltschakelaars werken.	Hoofdtrim/tiltschakelaar of kabelboom is defect.  Afstandsbediening is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer hoofdtrim/tiltschakelaar.</li> <li>• Controleer kabelboom van hoofdtrim/tiltschakelaar naar afstandsbediening.</li> <li>• Vervang door een gekende goede afstandsbediening.</li> </ul>
Individuele trim/tiltschakelaars geven geen voeding aan trim- en tilsysteem van buitenboordmotoren (alleen voor afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard). Afstandsbediening staat AAN. Hoofdtrim/tiltschakelaar werkt.	Afstandsbediening is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang door een gekende goede afstandsbediening.</li> </ul>
Paneel trim/tiltschakelaar (alleen voor 3, 4 of 5 buitenboordmotoren) geeft geen voeding aan trim- en tilsysteem van buitenboordmotoren.	Voor buitenboordmotoren moet motorbeheerssoftware die compatibel is met <i>ICON</i> geïnstalleerd zijn in de motorbeheermodule ( <i>EMM</i> ).  Kabelboom trim/tiltschakelaar of schakelpaneel is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als dit probleem is opgetreden na de installatie van een <i>ICON</i> conversiekit, moet u ervoor zorgen dat actuele motorbeheerssoftware werd geïnstalleerd in de <i>EMM</i>.</li> <li>• Controleer kabelboom van paneel met trim/tiltschakelaar naar afstandsbediening.</li> <li>• Vervang door een gekend goed paneel met trim/tiltschakelaar.</li> </ul>



## TABEL VOOR OPLOSSEN VAN PROBLEMEN MET HET ICON AFSTANDSBEDIENINGS-SYSTEEM

Waarneming	Mogelijke oorzaak	Procedure om problemen op te lossen
<p><i>NMEA 2000</i> netwerk/ <i>I-Command</i> meters staan UIT. Afstandsbediening staat AAN.</p>	<p>Gatewaymodule staat UIT.</p> <p>Kabelboom gateway is niet aangesloten of defect.</p> <p><i>NMEA 2000</i> buskabel van gatewaymodule naar <i>NMEA 2000</i> netwerk is niet aangesloten of defect.</p> <p>Buskabel van <i>ICON</i> hub naar gatewaymodule is niet aangesloten of defect.</p> <p>Gatewaymodule is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer voedingskabel en aansluitingen van hoofd-/contactschakelaar naar gatewaymodule.</li> <li>• Controleer <i>NMEA 2000</i> buskabel en T-connector.</li> <li>• Controleer aansluiting buskabel van gatewaymodule naar <i>ICON</i> hub.</li> <li>• Controleer dat LED <i>ICON</i> hub brandt. Vervang door een gekende goede hub.</li> <li>• Controleer dat LED gatewaymodule brandt. Bevestig 12 V voeding en aarding naar gatewaymodule.</li> <li>• Vervang door een gekende goede gatewaymodule.</li> </ul>
<p><i>NMEA 2000</i> netwerk/ <i>I-Command</i> meters staan AAN, maar geven geen motorgegevens weer. Afstandsbediening staat AAN. LED gatewaymodule brandt.</p>	<p><i>NMEA 2000</i> buskabel of T-connector is niet aangesloten of is beschadigd.</p> <p>Meter is defect.</p> <p>Gatewaymodule is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer <i>NMEA 2000</i> buskabel en T-connector.</li> <li>• Vervang door een gekende goede <i>NMEA 2000</i> buskabel of T-connector.</li> <li>• Controleer instellingen <i>I-Command</i> meter op correcte instantie motor.</li> <li>• Vervang door een gekende goede meter.</li> <li>• Vervang door een gekende goede gatewaymodule.</li> </ul>
<p><i>NMEA 2000</i> netwerk/ <i>I-Command</i> meters staan AAN, maar geven geen motorgegevens weer. Afstandsbediening staat AAN. LED gatewaymodule knippert.</p>	<p>Gatewaymodule ontvangt geen gegevens van <i>ICON</i> afstandsbedieningssysteem.</p> <p>Buskabel van <i>ICON</i> hub naar gatewaymodule is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer buskabel en aansluitingen van gatewaymodule naar <i>ICON</i> hub.</li> <li>• Vervang door een gekende goede <i>ICON</i> hub of busverlengkabel.</li> <li>• Vervang door een gekende goede gatewaymodule.</li> </ul>

# Storingsmeldingen *ICON* afstandsbedieningssysteem

**Opmerking:** *ICON* storingscodes worden gegroepeerd op storingstype.

Storingscode: Beschrijving	LEDs	Mogelijke oorzaak	Beschrijving storing/ Procedure problemen oplossen
<p>108: RPM-beperking, faalveilige modus <i>ICON</i> systeem</p> <p>Storingscode 108 verschijnt samen met een andere code die verklaart waarom RPM-reductie is ingeschakeld voor de motor(en).</p>	<p>Zie andere codes.</p>	<p>Zie andere codes.</p>	<p>Zie andere codes.</p>
<p>149: Storing sensor actuator gasregeling (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p>Sensor actuator gasregeling kan de positie van de gashendel niet bepalen.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna knippert alleen de LED NEUTRAAL gekoppeld aan de motor met een storing.</p>	<p>RFI omwille van te grote bougiespleet, beschadigde of versleten bougies.</p> <p>Kabelboom actuator gasregeling is beschadigd.</p> <p>Positiesensor actuator gasregeling is defect.</p> <p>ESM is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer toestand bougie en spleet en plaats nieuwe bougies.</li> <li>• Controleer kabelboom van ESM naar actuator gasregeling op schade.</li> <li>• Vervang door een gekende goede actuator gasregeling.</li> <li>• Vervang door een gekende goede ESM.</li> </ul>

## STORINGSMELDINGEN ICON AFSTANDBEDIENINGSSYSTEEM

Storingscode: Beschrijving	LEDs	Mogelijke oorzaak	Beschrijving storing/ Procedure problemen oplossen
<p>150: Storing beweging actuator gasregeling (er verschijnt geen andere storingscode samen met deze storingscode).</p> <p>Schakelhendel kan niet naar in open positie worden geplaatst.</p>	<p>LED VOORUIT of ACHTERUIT knippert (naargelang de positie van de schakelhendel wanneer de fout is opgetreden).</p>	<p>Actuator gasregeling heeft een open circuit.</p> <p>Actuator gasregeling is niet gekalibreerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de schakelhendel(s) in NEUTRAAL.</li> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en daarna terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Controleer kabelboom actuator gasregeling op schade.</li> <li>• Kalibreer actuator gasregeling.</li> <li>• Controleer smoorstangen op verstoppingen.</li> <li>• Vervang door een gekende goede actuator gasregeling.</li> </ul>
<p>150: Storing beweging actuator gasregeling (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p>Schakelhendel kan niet naar in gesloten positie worden geplaatst.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna knippert alleen de LED NEUTRAAL gekoppeld aan de motor met een storing.</p>	<p>Smoorstangen zijn beschadigd.</p> <p>Actuator gasregeling is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer smoorstangen op verstoppingen.</li> <li>• Vervang door een gekende goede actuator gasregeling.</li> </ul>
<p>151: Storing sensor schakelactuator (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p>Sensor schakelactuator kan de positie van de versnelling niet bepalen.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna knippert alleen de LED NEUTRAAL gekoppeld aan de motor met een storing.</p>	<p>RFI omwille van te grote bougiespleet, beschadigde of versleten bougies.</p> <p>Kabelboom schakelactuator is beschadigd.</p> <p>Positiesensor schakelactuator is defect.</p> <p>ESM is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer toestand bougie en spleet en plaats nieuwe bougies.</li> <li>• Controleer kabelboom van ESM naar schakelactuator op schade.</li> <li>• Vervang door een gekende goede schakelactuator.</li> <li>• Vervang door een gekende goede ESM.</li> </ul>
<p>152: Storing beweging schakelactuator (er verschijnt geen andere storingscode samen met deze storingscode).</p> <p>Schakelhendel kan niet in de versnelling VOORUIT of ACHTERUIT of in de stand NEUTRAAL worden geschakeld.</p>	<p>LED VOORUIT, NEUTRAAL of ACHTERUIT knippert om aan te duiden in welke versnelling niet kan worden geschakeld.</p>	<p>Motor stopt onderweg.</p> <p>Schakelactuator heeft een open circuit.</p> <p>Schakelactuator is niet gekalibreerd.</p> <p>Schakelstangen zijn beschadigd.</p> <p>Schakelactuator is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer opnieuw te schakelen.</li> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en daarna terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Controleer kabelboom schakelactuator op schade.</li> <li>• Kalibreer schakelactuator.</li> <li>• Vervang door een gekende goede schakelactuator.</li> </ul>

## STORINGSMELDINGEN ICON AFSTANDBEDIENINGSSYSTEEM

Storingscode: Beschrijving	LEDs	Mogelijke oorzaak	Beschrijving storing/ Procedure problemen oplossen
<p>107: Fout communicatie besturing (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p><i>EMM</i> buitenboordmotor kan niet communiceren met <i>ICON</i> afstandsbediening.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna knippert alleen de LED NEUTRAAL gekoppeld aan de motor met een storing.</p>	<p>Buskabel of <i>ICON</i> hub is niet aangesloten of is beschadigd.</p> <p>Kabelboom ESM is defect of beschadigd.</p> <p>Zekering 10 A voor kabelboom buitenboordmotor is defect (<i>alleen</i> als zekering defect is terwijl de motor draait).</p> <p>Accuspanning is laag.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Controleer buskabels en <i>ICON</i> hubs van afstandsbediening naar ESM op schade.</li> <li>• Vervang door gekende goede buskabels of <i>ICON</i> hubs.</li> <li>• Controleer kabelboom van ESM naar <i>EMM</i> buitenboordmotor op schade.</li> <li>• Controleer de zekering van 10 A. Controleer kabelboom motor op schade.</li> <li>• Controleer toestand van accu's, accu-aansluitingen en/of accuschakelaars.</li> </ul>
<p>109: Hardwarestoring besturing (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p>Defect positie-sensor schakelhendel.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna gaat de LED gekoppeld aan de defecte schakelhendel UIT.</p>	<p>Afstandsbediening is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en daarna terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Vervang door een gekende goede afstandsbediening.</li> </ul>
<p>110: Communicatiestoring module trimschakelaar (er verschijnt geen andere storingscode samen met deze storingscode).</p> <p><i>ICON</i> afstandsbediening kan niet communiceren met paneel trim- en tiltschakelaar (alleen 3, 4 of 5 motoren).</p>	<p>Geen</p>	<p>Kabelboom trim- en tilt-schakelaar is defect.</p> <p>Paneel trim- en tiltschakelaar is defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en daarna terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Controleer kabelboom van paneel trim/tiltschakelaar naar afstandsbediening op schade.</li> <li>• Vervang door een gekend goed paneel met trim/tiltschakelaar.</li> </ul>

## STORINGSMELDINGEN ICON AFSTANDSBEDIENINGSSYSTEEM

Storingscode: Beschrijving	LEDs	Mogelijke oorzaak	Beschrijving storing/ Procedure problemen oplossen
<p>111: Communicatiestoring ESM (storingscode 108 verschijnt samen met deze storingscode).</p> <p><i>ICON</i> afstandsbediening kan niet communiceren met ESM.</p>	<p>Alle LEDs knipperen tot de schakelhendels en de schakelactuatoren in NEUTRAAL staan.</p> <p>Daarna knippert alleen de LED NEUTRAAL gekoppeld aan de motor met een storing.</p>	<p>Buskabel of <i>ICON</i> hub is niet aangesloten of is beschadigd.</p> <p>Kabelboom ESM is beschadigd of defect.</p> <p>Accuspanning is laag.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet hoofd-/contactschakelaar UIT en daarna terug in de stand RUN om het systeem te resetten.</li> <li>• Controleer buskabels en <i>ICON</i> hubs van afstandsbediening naar ESM. Vervang door gekende goede buskabels of <i>ICON</i> hubs.</li> <li>• Controleer kabelboom van ESM naar <i>EMM</i> buitenboordmotor.</li> <li>• Controleer toestand van accu's, accu-aansluitingen en/of accuschakelaars.</li> </ul>

# Specificaties *ICON* afstandsbedieningssysteem

## Specificaties

Spanning (bootsysteem)	9 tot 18 VDC
Bedrijfsspanning ( <i>ICON</i> afstandsbedieningssysteem)	5 VDC
Motorregeling	1, 2, 3, 4 of 5 buitenboordmotoren
Beveiliging omgekeerde polariteit	Continu
Zekering, voedingskabel netwerk	10 A, type ATO, onderdeelnr. 967545
Zekering, hoofdschakelaar	3 A, type ATO, onderdeelnr. 764538
Zekering, elektronische servomodule (ESM)	3 A, type minizekering, onderdeelnr. 5032630
Zekering, stroomrelaiskit voor accessoires	10 A, type minizekering, onderdeelnr. 514766
Netwerkkinterface	Gepatenteerd
Bedrijfstemperatuurbereik	-25° tot 75° C
Maximaal stroomverbruik (met hoofdschakelaar UIT)	10 $\mu$ A

## Veilige afstand kompas

In de onderstaande tabel staat de minimumafstand om een kompas te installeren ten opzichte van bepaalde *ICON* netwerkapparaten.

Apparaat	1 graad afwijking	0,3 graden afwijking
<i>ICON</i> gatewaymodule	100 mm (4 inch)	100 mm (4 inch)
<i>ICON</i> afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard	200 mm (8 inch)	300 mm (12 inch)
<i>ICON</i> afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard	300 mm (12 inch)	400 mm (16 inch)

## Vereisten voor kabels

*NMEA 2000* specificeert de volgende vereisten voor kabels:

<b>NMEA 2000 kabel (licht/microbus)</b>	
Maximale stroom	4 A
Weerstand - voedingskabel(s)	5,40 $\Omega$ per 100 M
Afmeting voedingskabel	22 AWG
Afmeting datakabel	24 AWG

*NMEA 2000* specificeert de volgende kleuren voor kabels:

<b>NMEA 2000 aanduiding kabel</b>	<b>Kleur</b>
Voeding (+VDC)	Rood
Aarding (-VDC)	Zwart
Afscherming (Afvoer)	Naakt
Data HI (Signaal)	Wit
Data LOW (Signaal)	Blauw

De kabels van het *ICON* systeem hebben de volgende kleuren:

Aanduiding kabel <i>ICON</i>	Kleur
Voeding (+VDC)	Rood
Aarding (-VDC)	Zwart
Data HI (Signaal)	Wit
Data LOW (Signaal)	Blauw
Stopcircuit	Zwart/Geel
Stopcircuit (retour)	Zwart/Wit

## Vereisten voor aarding

Het *ICON* afstandsbedieningssysteem moet op een ENKELE locatie geaard worden. Dit gebeurt meestal bij de aansluiting van de voedingskabel van het netwerk en moet stevig worden aangesloten op het aardingssysteem van de boot. Om aardingslussen te voorkomen, mogen er geen andere aardingsaansluitingen op het *ICON* afstandsbedieningssysteem zijn, die problemen met de systeemprestaties kunnen veroorzaken.

## Maximum aantal apparaten

Er mogen maximaal 10 apparaten worden aangesloten op het *ICON* afstandsbedieningssysteem. Het aantal apparaten wordt beperkt door het aantal hubaansluitingen.

Alle apparaten moeten worden aangesloten op een *ICON* hub.

**BELANGRIJK:** Sluit alleen *ICON* componenten aan op het *ICON* afstandsbedieningssysteem.

## Openstaande connectoren voor apparaten

Plaats beschermkappen op "openstaande" of ongebruikte connectoren voor apparaten.

## Vereisten *ICON* afstandsbedieningssysteem

Voor het *ICON* afstandsbedieningssysteem zijn de volgende componenten nodig:

- Een *ICON* afstandsbediening
- Een hoofd-/contactschakelaar
- Een START/STOP-schakelaar voor elke motor
- Een paneel met trimschakelaar (alleen voor installaties met 3, 4 of 5 motoren)
- Twee *ICON* hubs
- Een *ICON* gatewaymodule
- Een buskabel-ruggengraat om de hubs aan te sluiten
- Een, twee, drie, vier of vijf buitenboordmotoren

Voor installaties waarbij een optioneel tweede station wordt gebruikt, zijn de volgende aanvullende componenten nodig:

- Een *ICON* afstandsbediening
- Een noodstopschakelaar
- Een START/STOP-schakelaar voor elke motor
- Een paneel met trimschakelaar (alleen voor installaties met 3, 4 of 5 motoren)

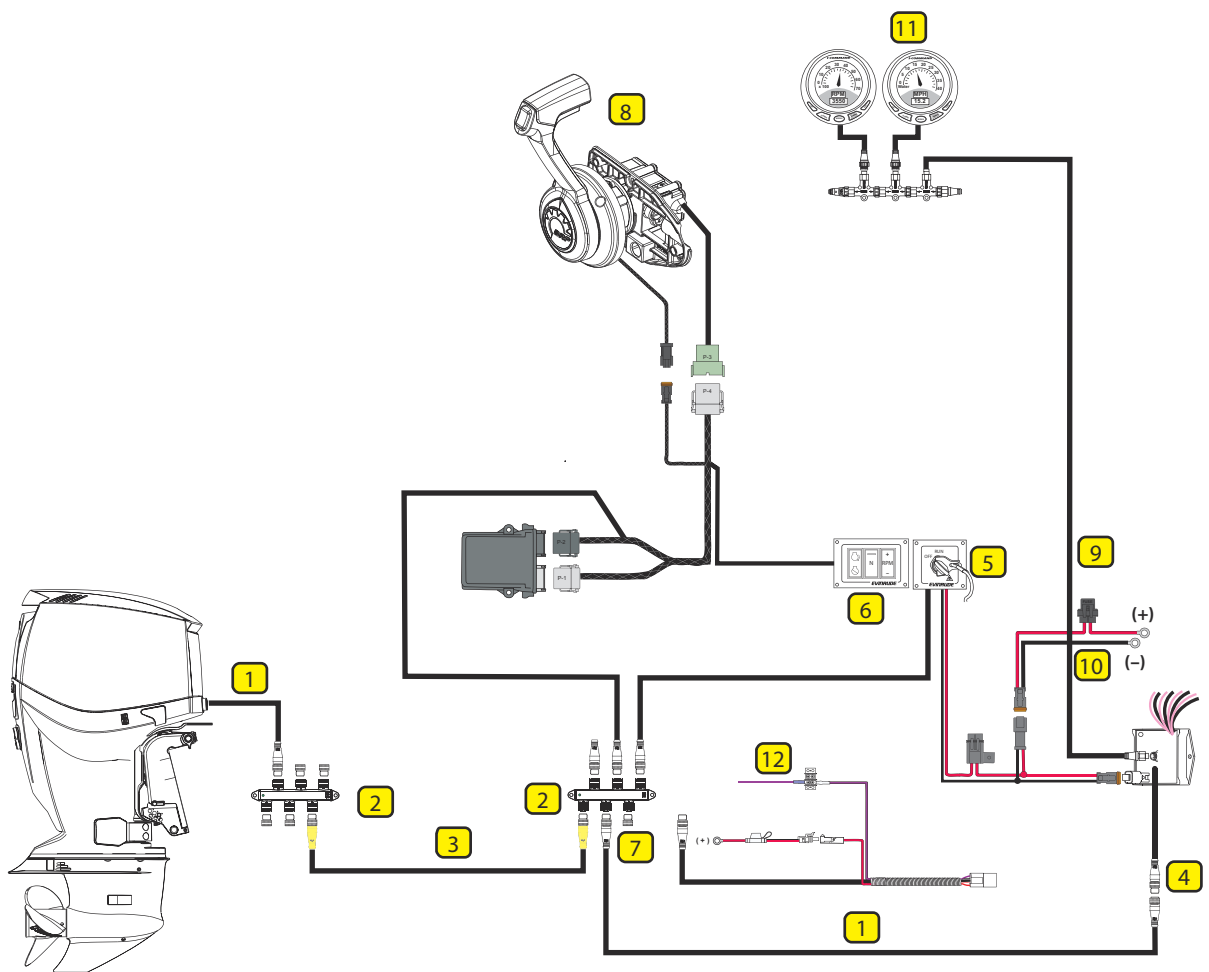
## Equivalentie belasting

De motorbeheermodule (*EMM*) op *Evinrude E-TEC* buitenboordmotoren heeft een equivalentienummer voor belasting van 1. Minder dan 50 mA van het vermogen van het netwerk (CAN) wordt gebruikt door de *EMM*.

## **Schema's *ICON* aansluitingen**



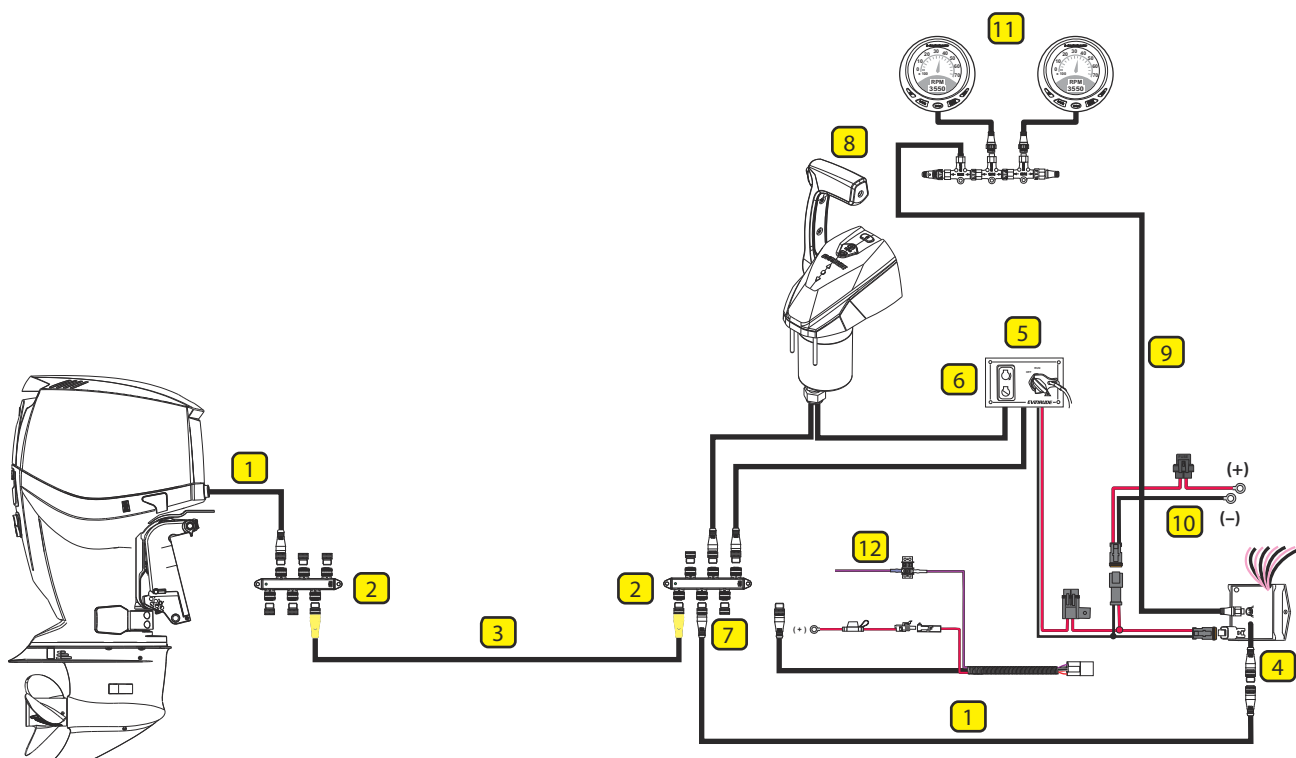
Een motor, een station (verborgen afstandsbediening ingebouwd in zijwand)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Schakelpaneel, start/stop, neutraal, RPM		
7	Beschermkapje		

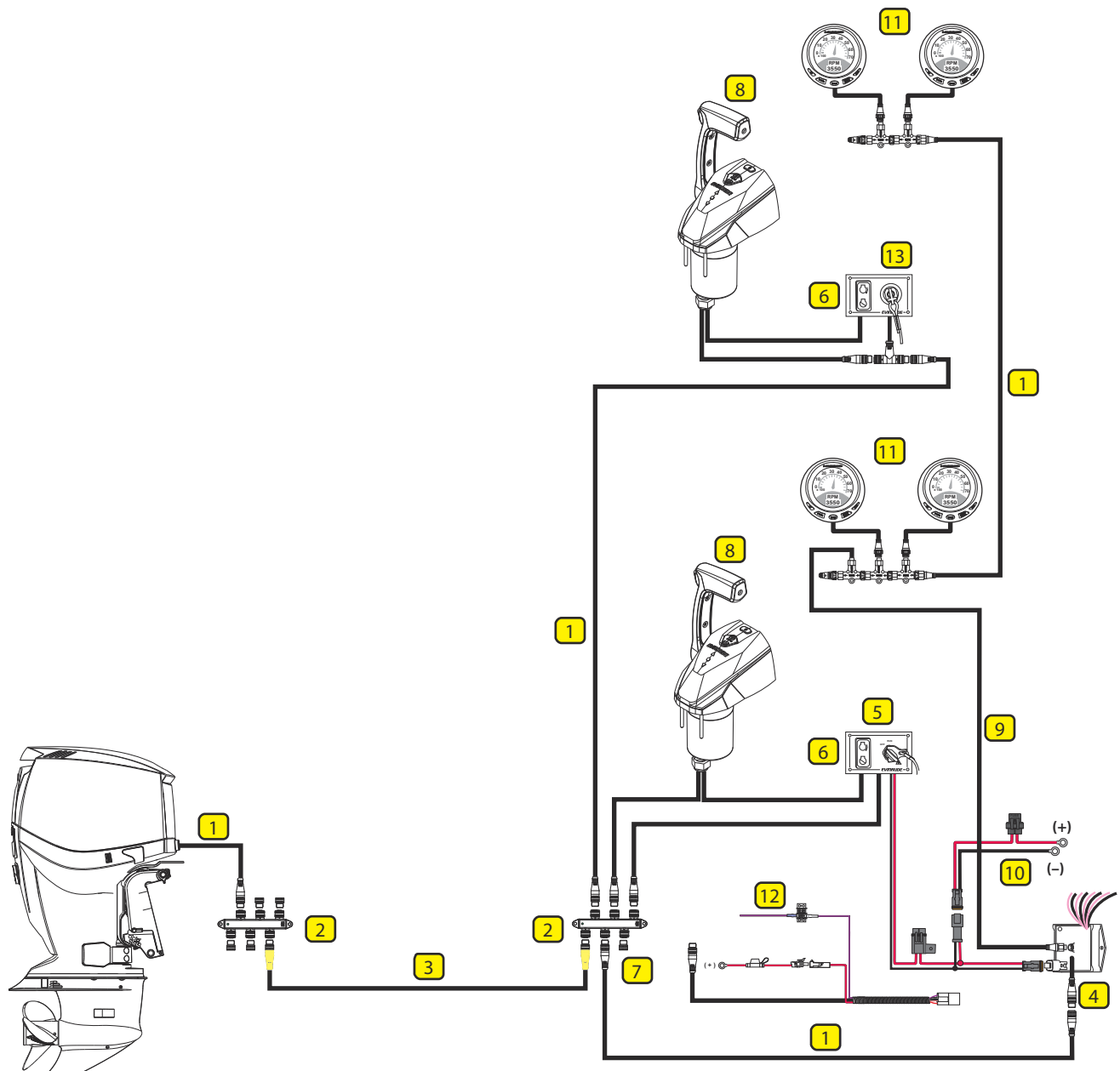
## SCHEMA'S ICON AANSLUITINGEN

Een motor, een station (afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar		
7	Beschermkapje		

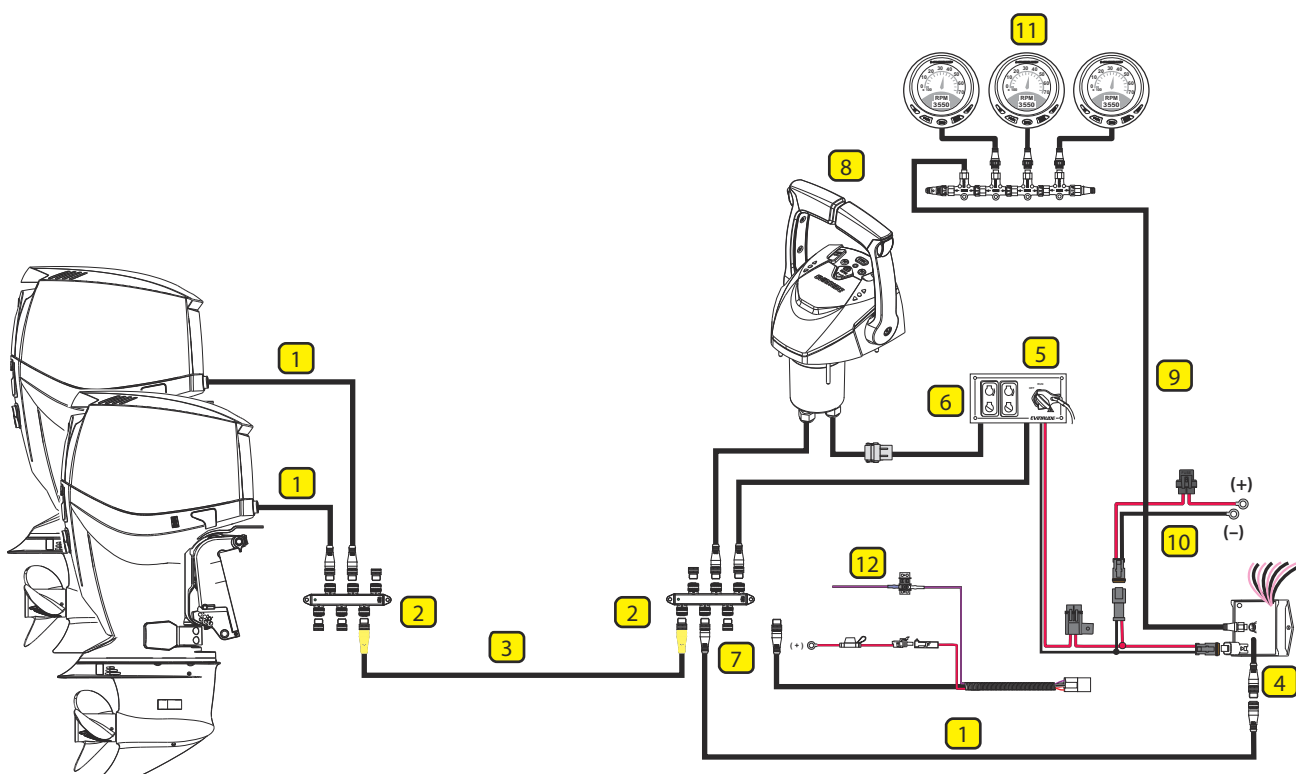
Een motor, twee stations (afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar	13	Noodstopschakelaar
7	Beschermkapje		

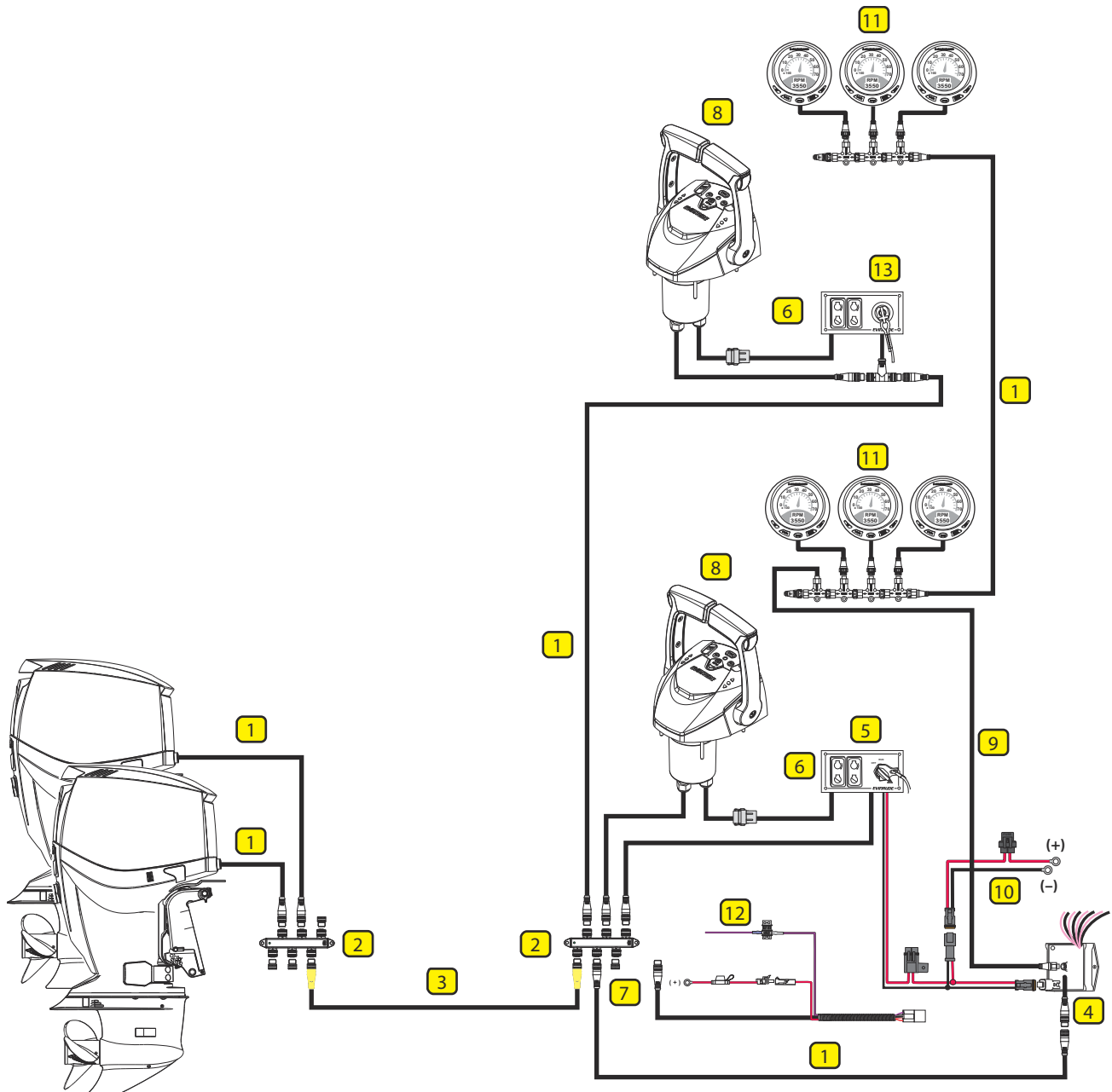
## SCHEMA'S ICON AANSLUITINGEN

Twee motoren, een station (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar		
7	Beschermkapje		

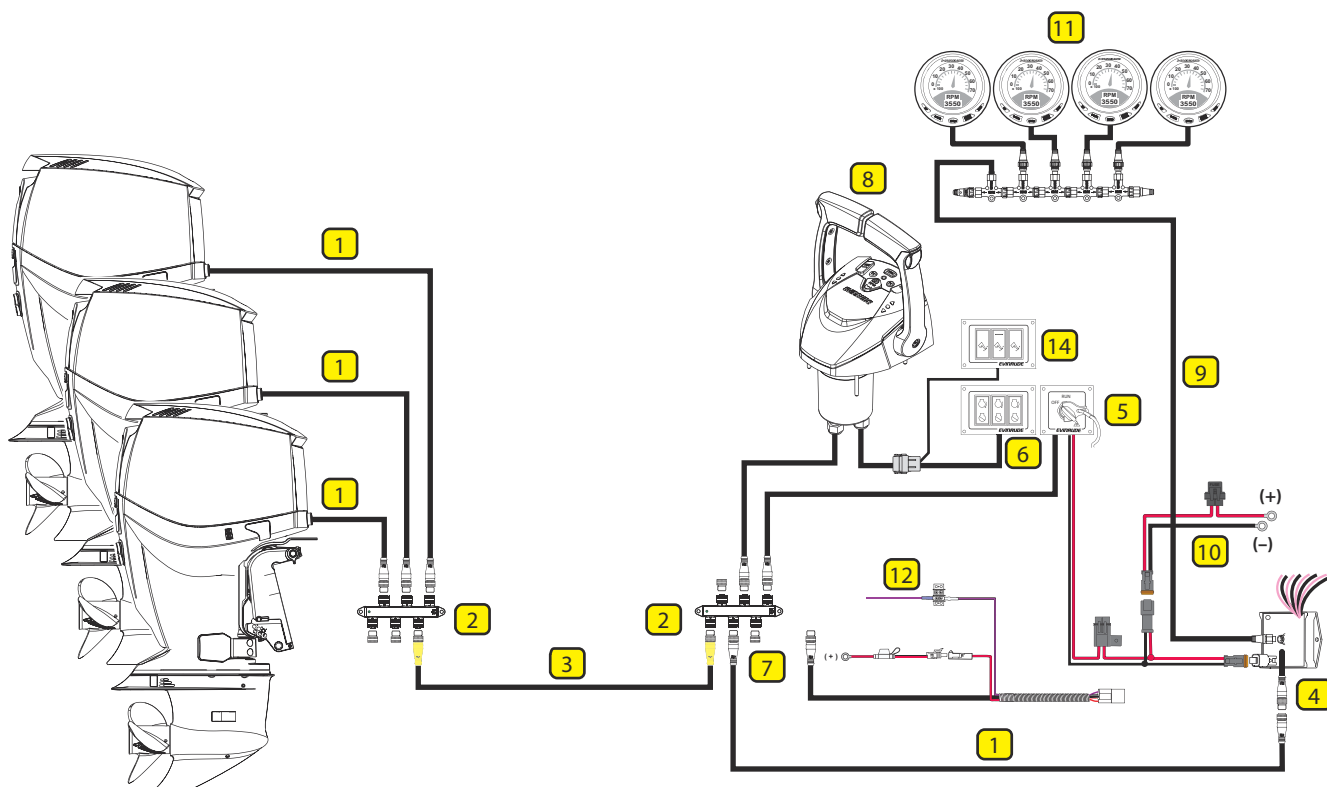
Twee motoren, twee stations (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar	13	Noodstopshakelaar
7	Beschermkapje		

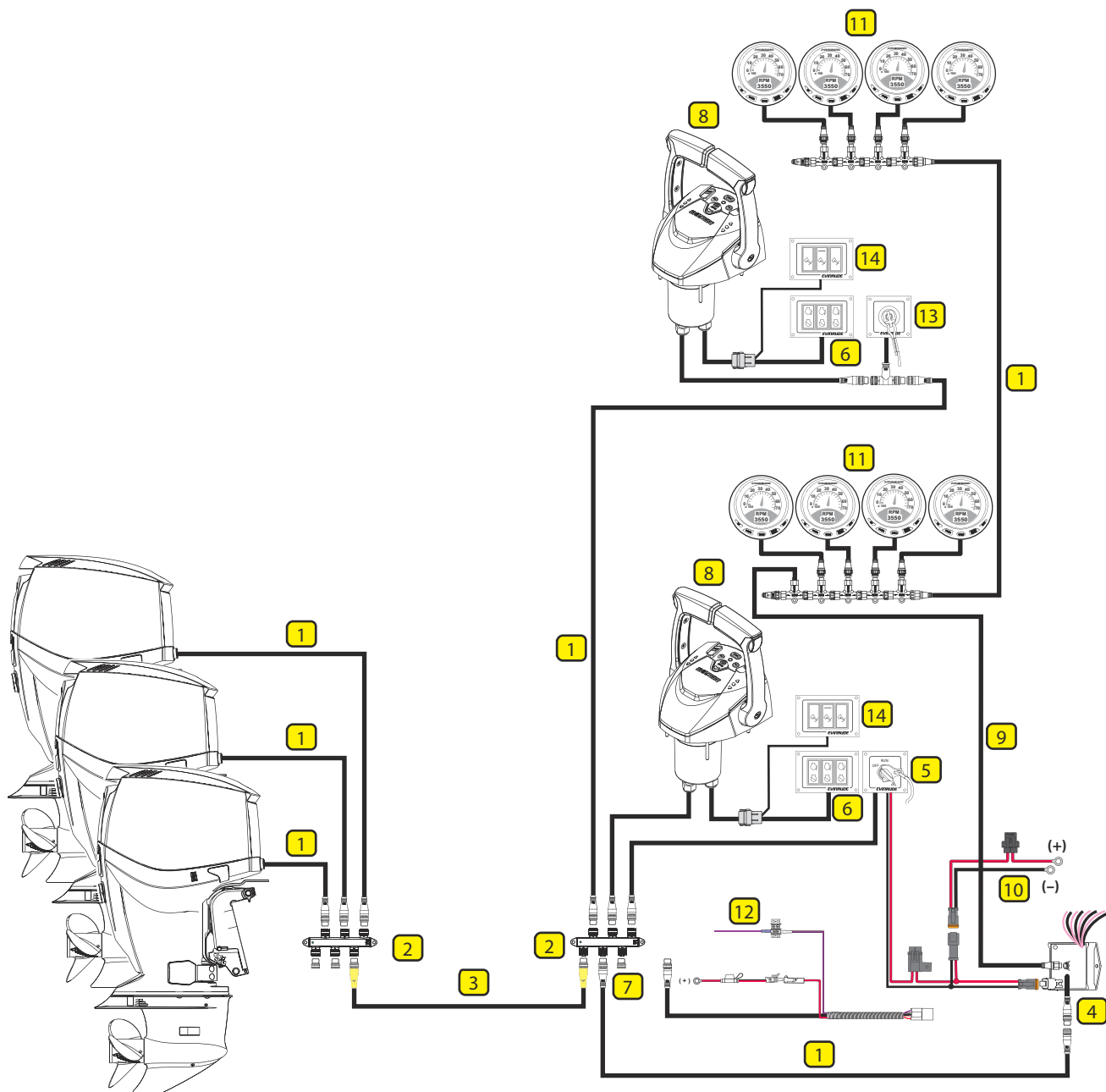
## SCHEMA'S ICON AANSLUITINGEN

Drie motoren, een station (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar		
7	Beschermkapje	14	Paneel trimschakelaar

Drie motoren, twee stations (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



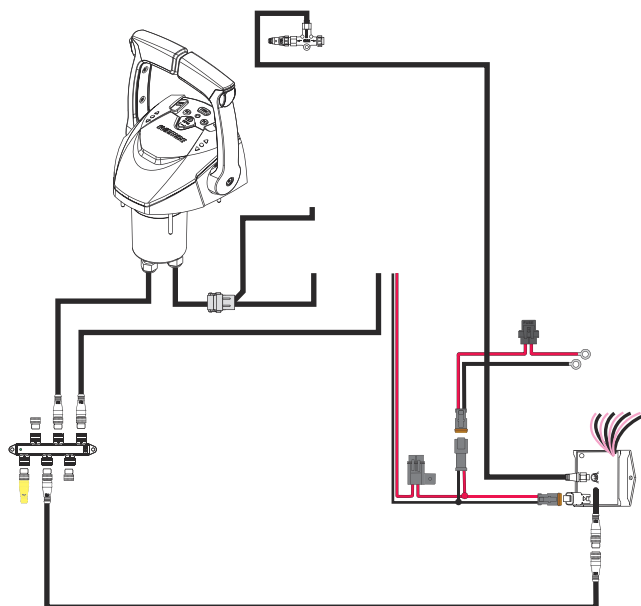
Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar	13	Noodstopschakelaar
7	Beschermkapje	14	Paneel trimschakelaar

---

## SCHEMA'S ICON AANSLUITINGEN

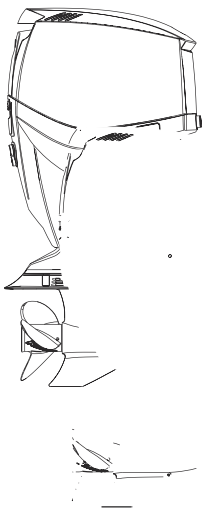
---

Vier motoren, een station (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



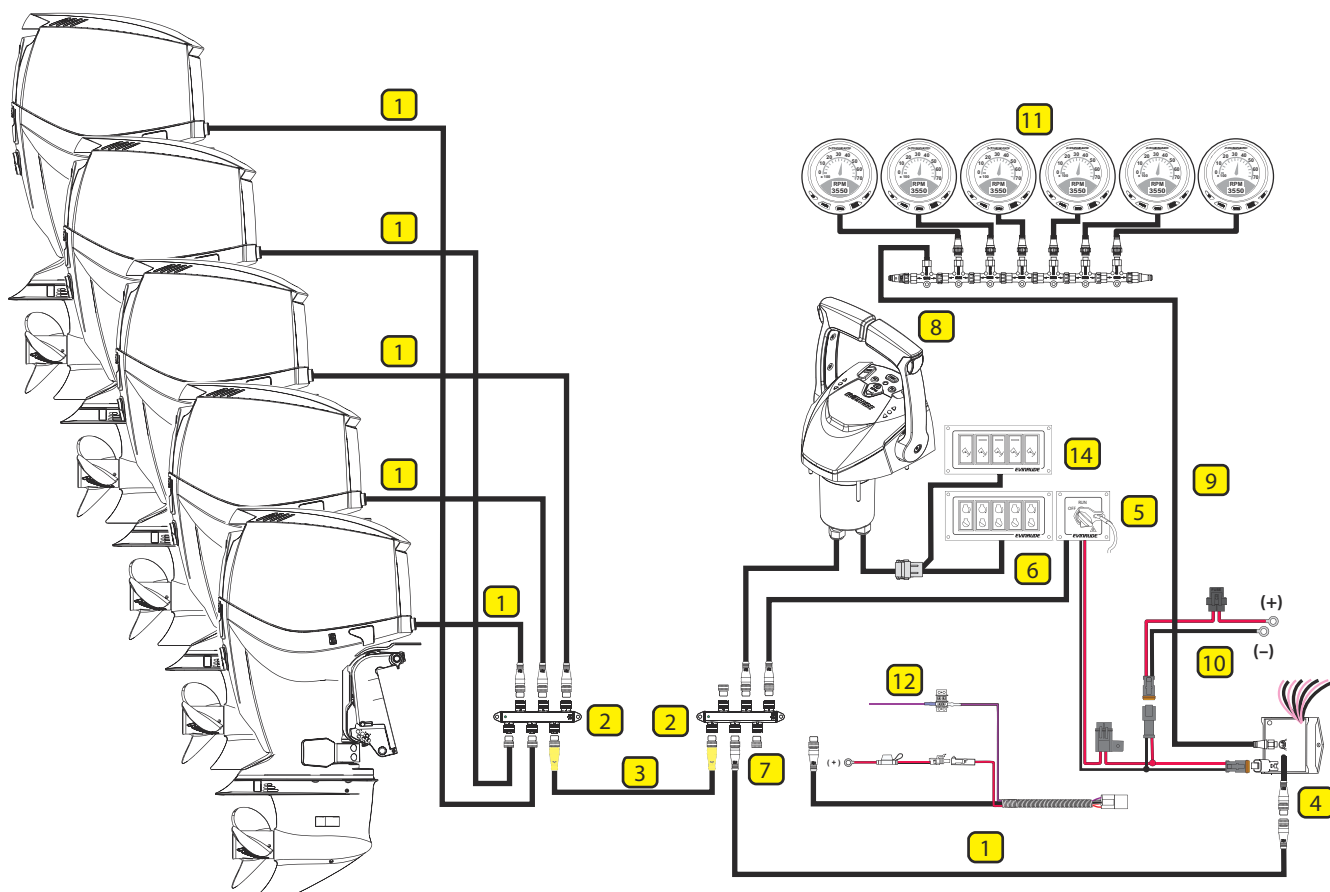


**Vier motoren, twee stations (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)**



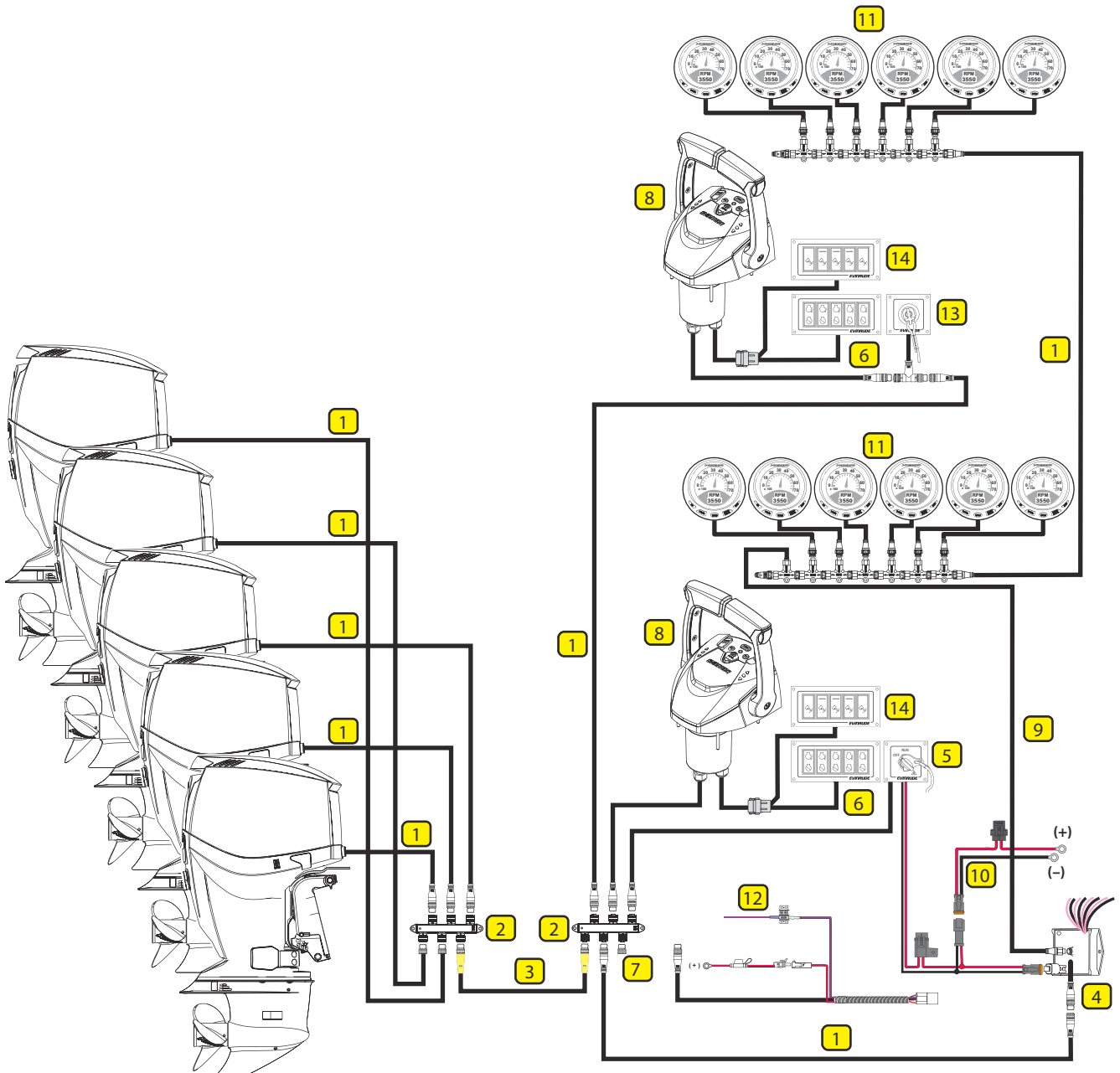
## SCHEMA'S ICON AANSLUITINGEN

Vijf motoren, een station (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar		
7	Beschermkapje	14	Paneel trimschakelaar

Vijf motoren, twee stations (afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard)



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
1	Busverlengkabel	8	Afstandsbediening
2	Hub <i>ICON</i> netwerk	9	<i>NMEA 2000</i> netwerkkabel
3	Buskabel, ruggengraat	10	Voedingskabel netwerk
4	Kit met gatewaymodule en kabel	11	Meters
5	Hoofd-/contactschakelaar	12	Stroomrelaiskit accessoires (optie)
6	Paneel, start/stopschakelaar	13	Noodstopschakelaar
7	Beschermkapje	14	Paneel trimschakelaar

---

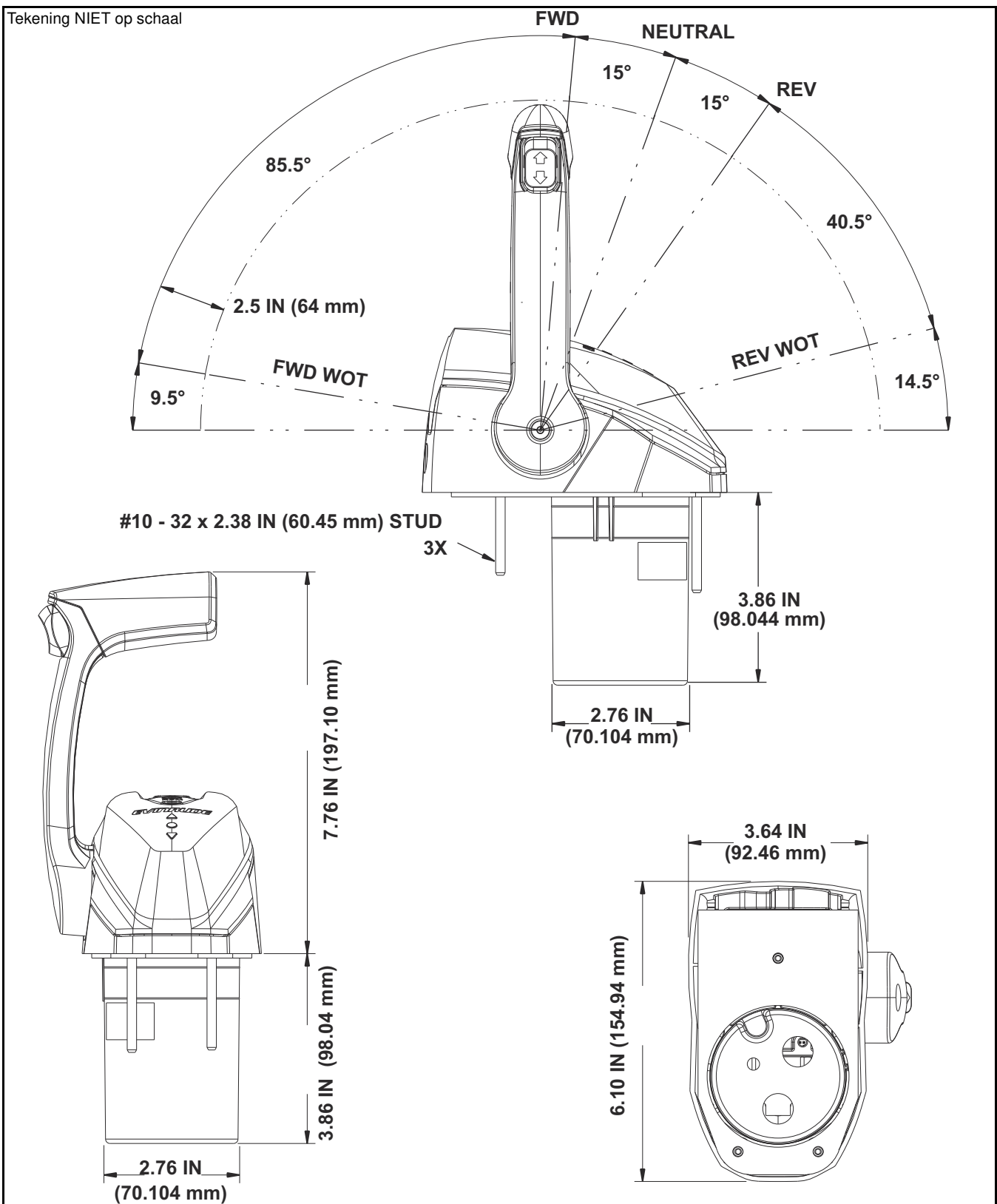
---

## Profieltekeningen *ICON* afstandsbediening

# PROFIELTEKENINGEN ICON AFSTANDSBEDIENING

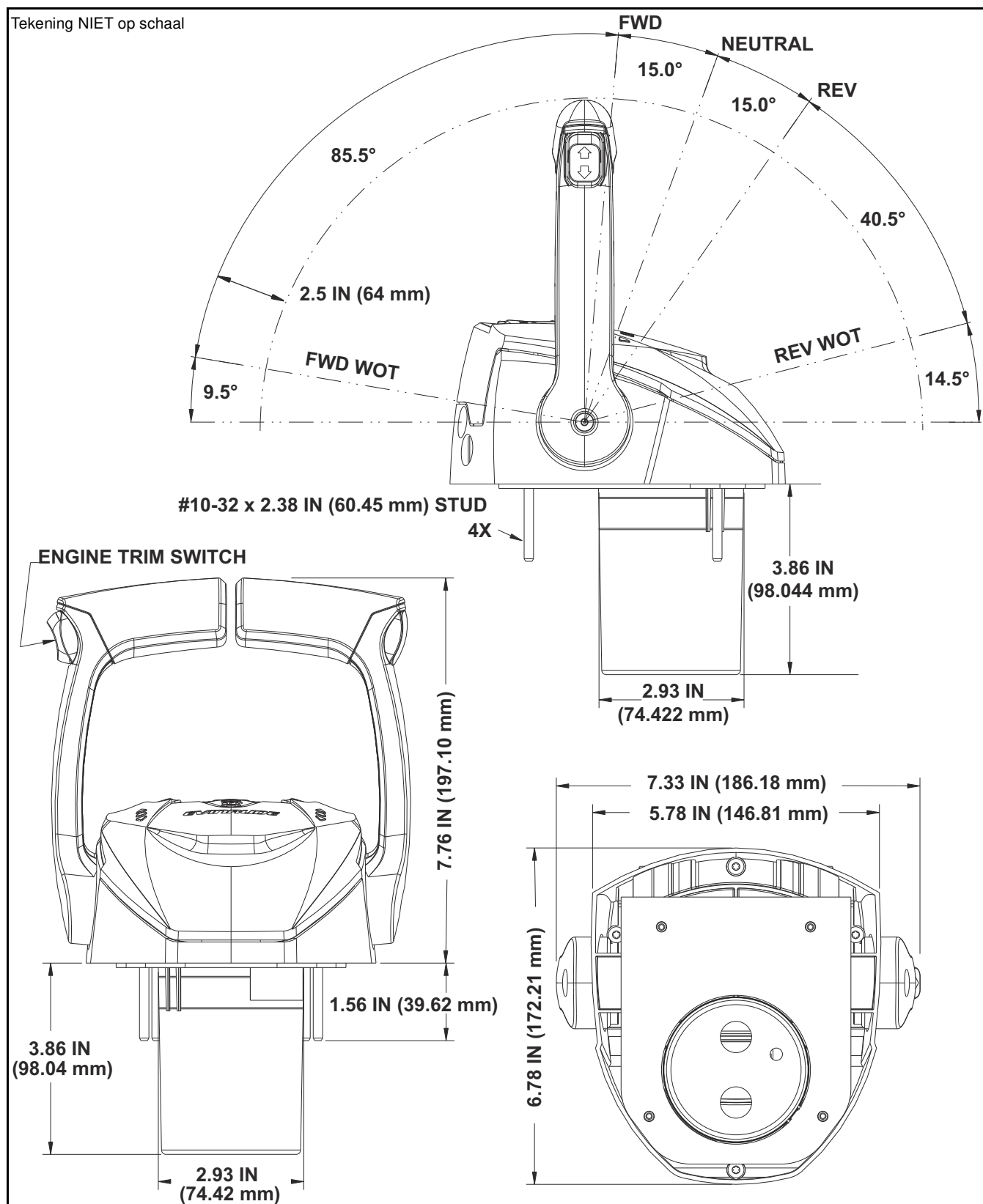
## Profieltekening *ICON* afstandsbediening met één hendel voor montage op kompasstandaard

Tekening NIET op schaal



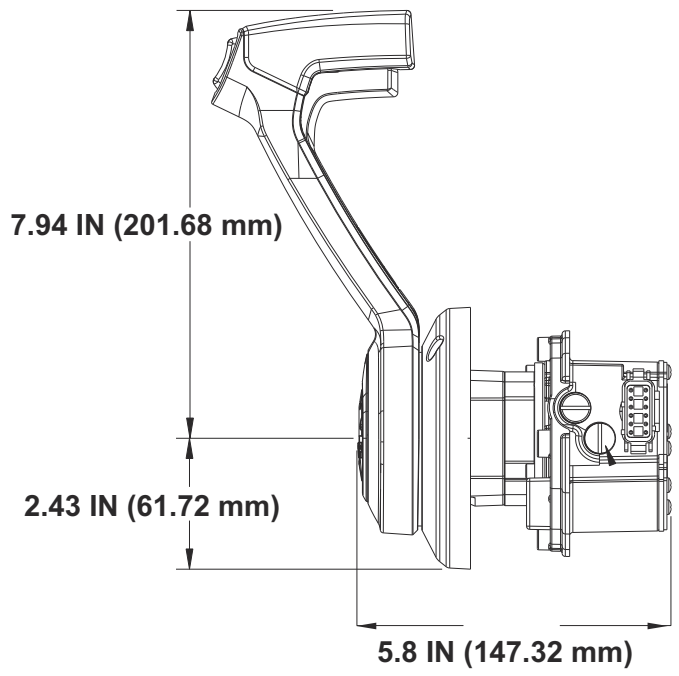
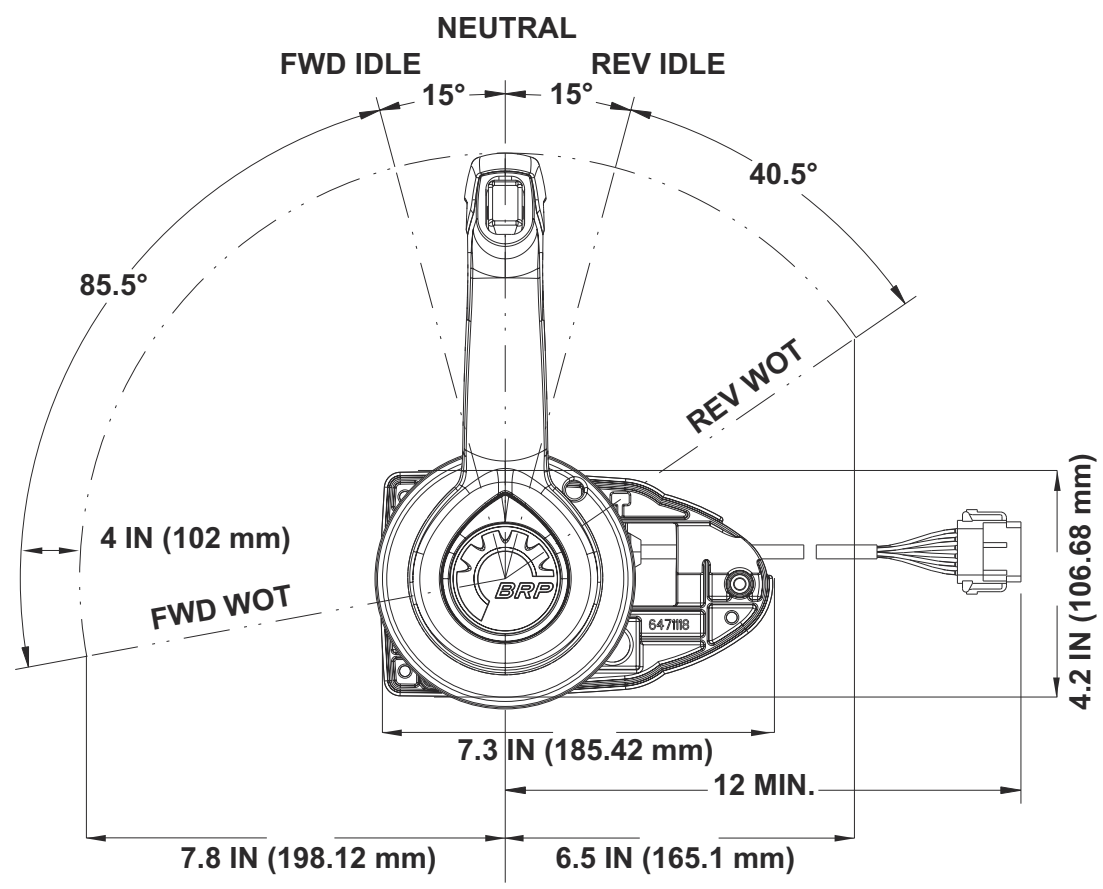
Profieltekening *ICON* afstandsbediening met twee hendels voor montage op kompasstandaard

Tekening NIET op schaal



Profieltekening verborgen *ICON* afstandsbediening ingebouwd in zijwand

Tekening NIET op schaal





**Boorsjablonen *ICON* afstandsbediening en  
schakelpaneel**

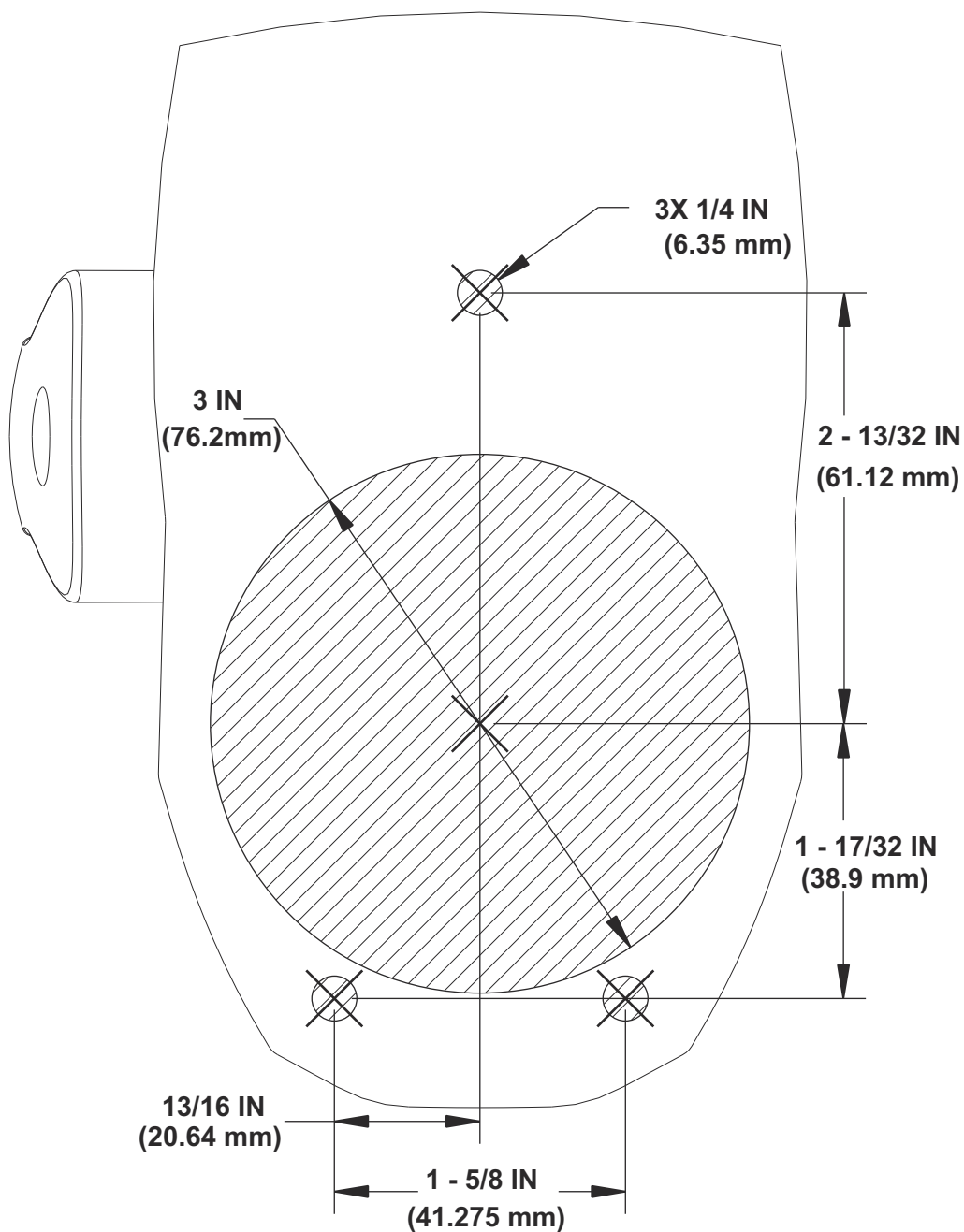
---

## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

---

**Boorsjabloon *ICON* afstandsbediening met één hendel voor montage op de kompasstandaard**

Tekening op schaal  
(Afdrukinstelling op 100%)



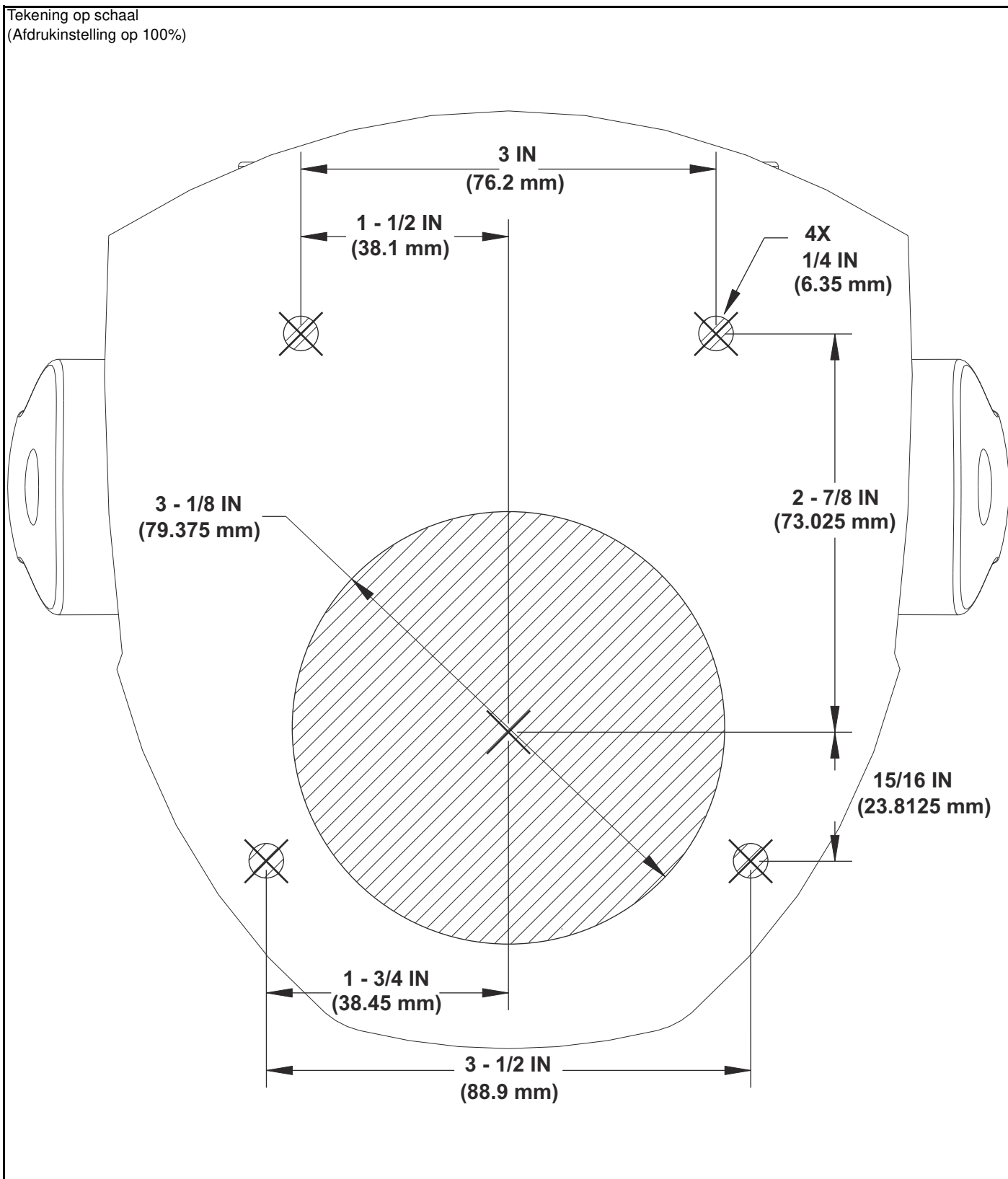
---

## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

---

**Boorsjabloon *ICON* afstandsbediening met twee hendels voor montage op de kompasstandaard**

Tekening op schaal  
(Afdrukinstelling op 100%)



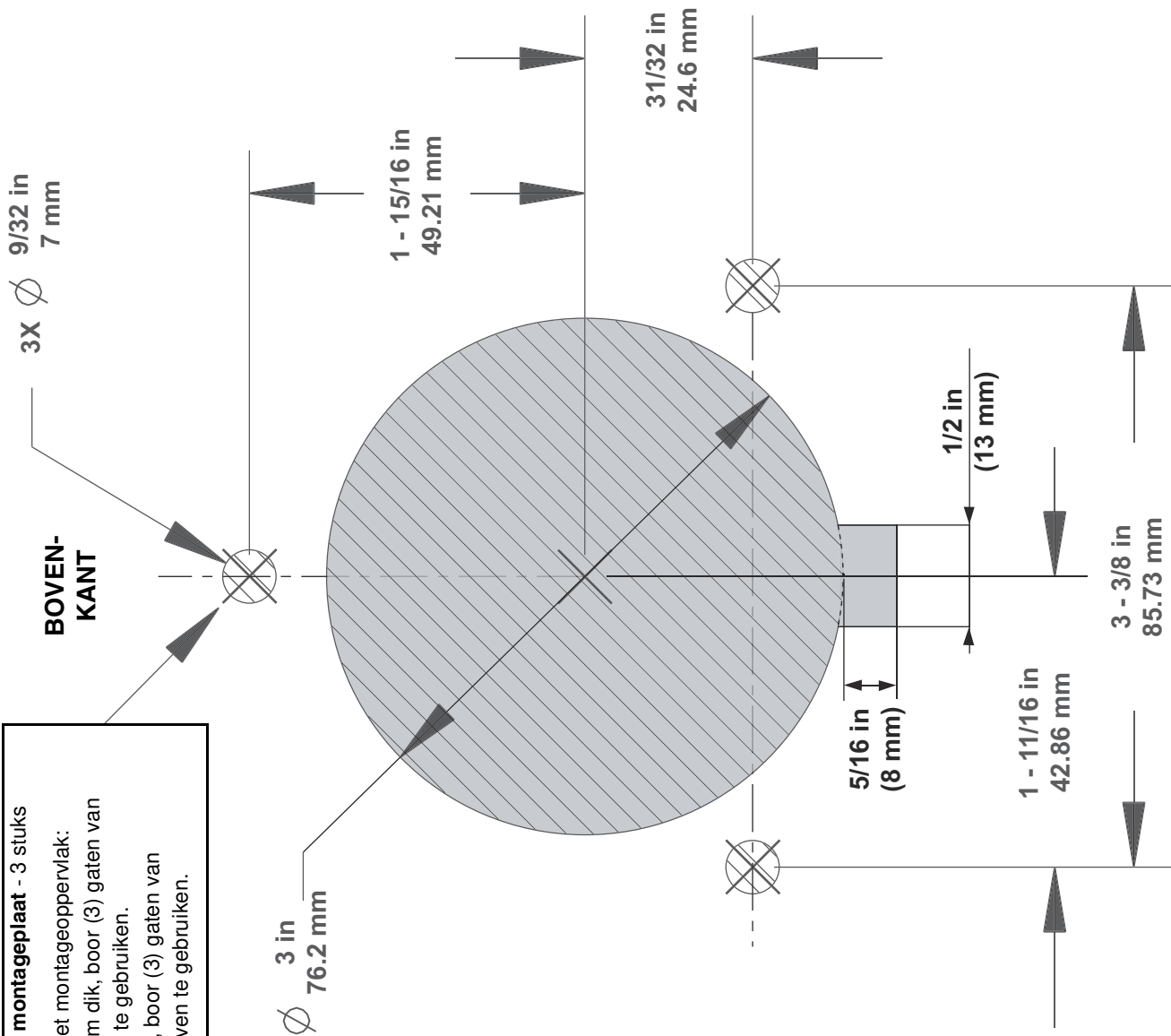
---

## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

---

## Boorsjabloon verborgen *ICON* afstandsbediening ingebouwd in zijwand

Tekening op schaal  
(Afdrukinstelling op 100%)



### Gaten bevestiging montageplaat - 3 stuks

Meet de dikte van het montageoppervlak:

- Minder dan 20 mm dik, boor (3) gaten van 7 mm om bouten te gebruiken.
- 20 tot 30 mm dik, boor (3) gaten van 3 mm om schroeven te gebruiken.

---

## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

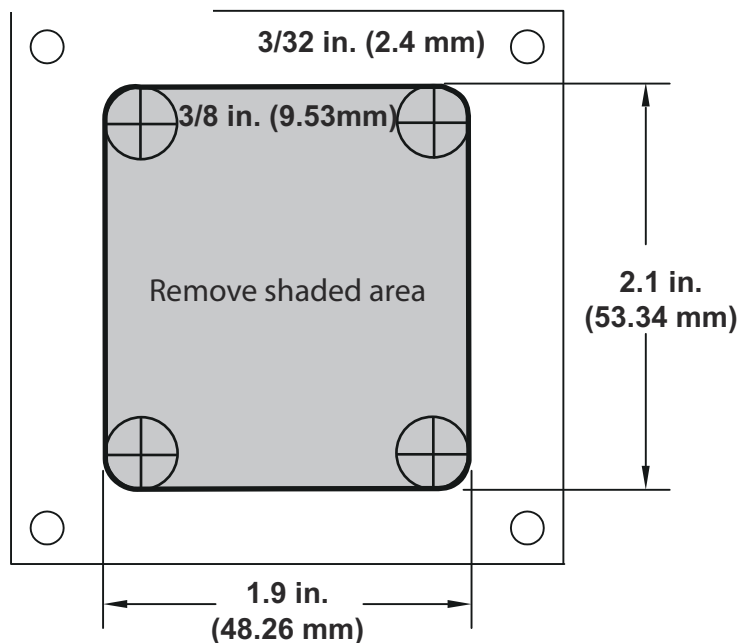
---



**Boorsjabloon *ICON* hoofd-/contactschakelaar, onderdeelnr. 764923, 765371**

**Boorsjabloon *ICON* noodstopshakelaar, onderdeelnr. 764924, 765372**

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)

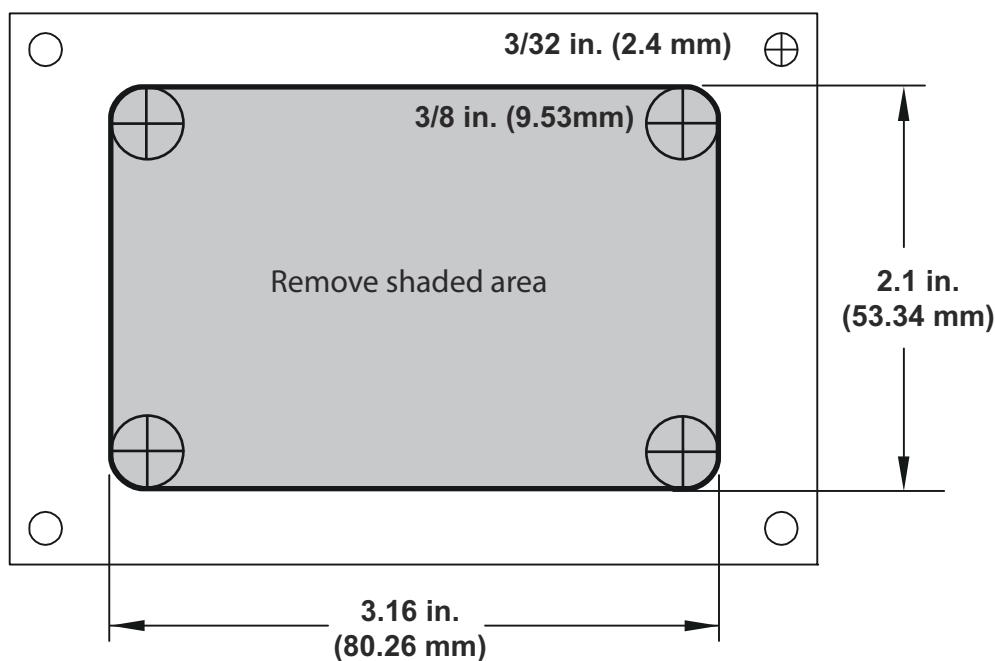


007902

**Boorsjabloon *ICON* hoofd-/contactschakelaar met enkele start/stopschakelaar, onderdeelnr. 764925, 765373**

**Boorsjabloon *ICON* noodstopshakelaar met enkele start/stopschakelaar, onderdeelnr. 764931, 765379**

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)



007903

---

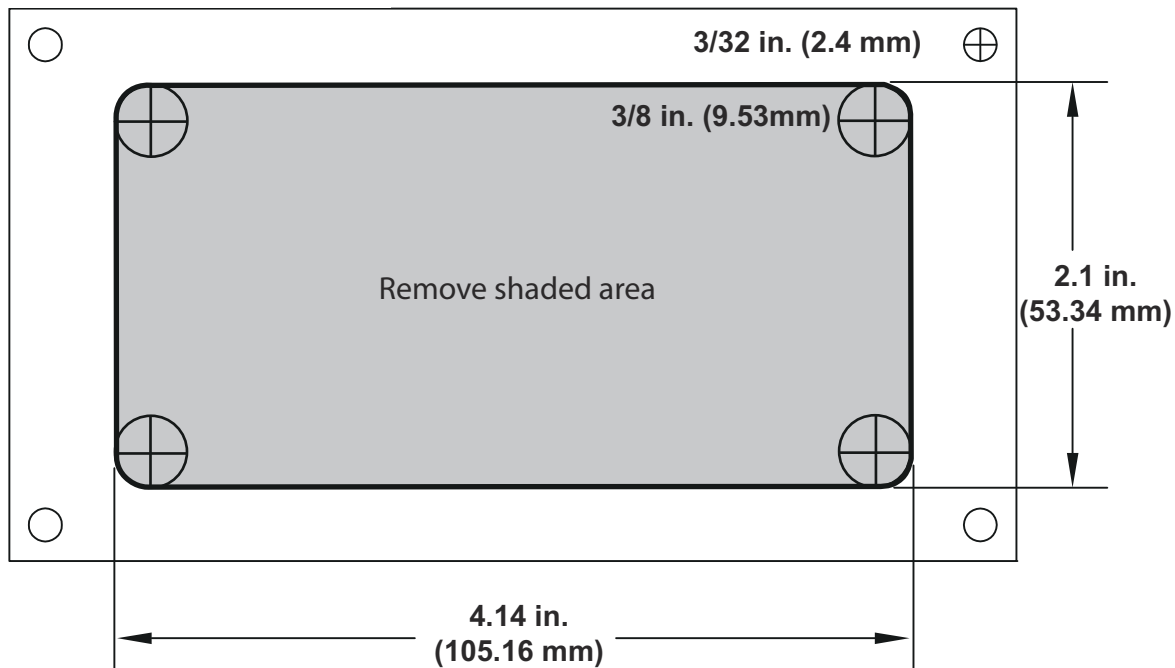
## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

---

Boorsjabloon *ICON* hoofd-/contactschakelaar met dubbele start/stopschakelaar, onderdeelnr. 764926, 765374

Boorsjabloon *ICON* noodstop-schakelaar met dubbele start/stopschakelaar, onderdeelnr. 764932, 765380

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)



007904

---

## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

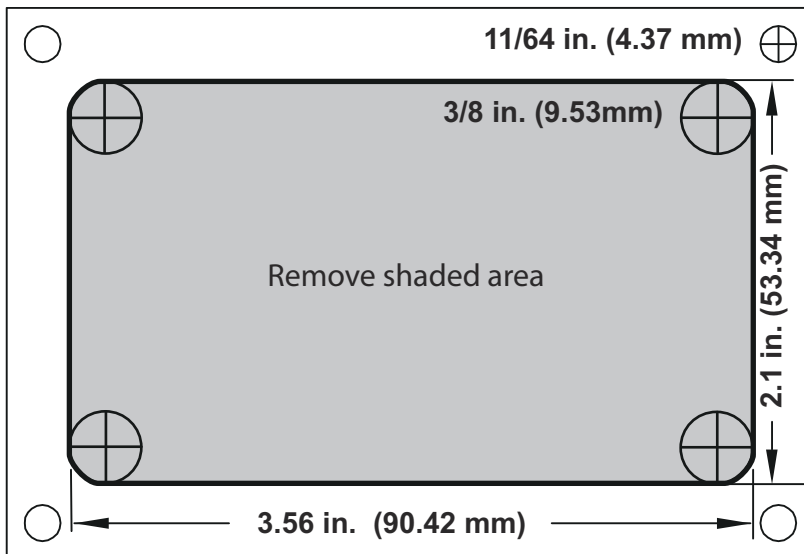
---

Boorsjabloon *ICON* start/stop-, N-, RPM-schakelaar, onderdeelnr. 764930, 765378

Boorsjabloon *ICON* start/stopschakelaar, 3 motoren, onderdeelnr. 764927, 765375

Boorsjabloon *ICON* trim- en tiltschakelaar, 3 motoren, onderdeelnr. 764963, 765388

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)



007905

---

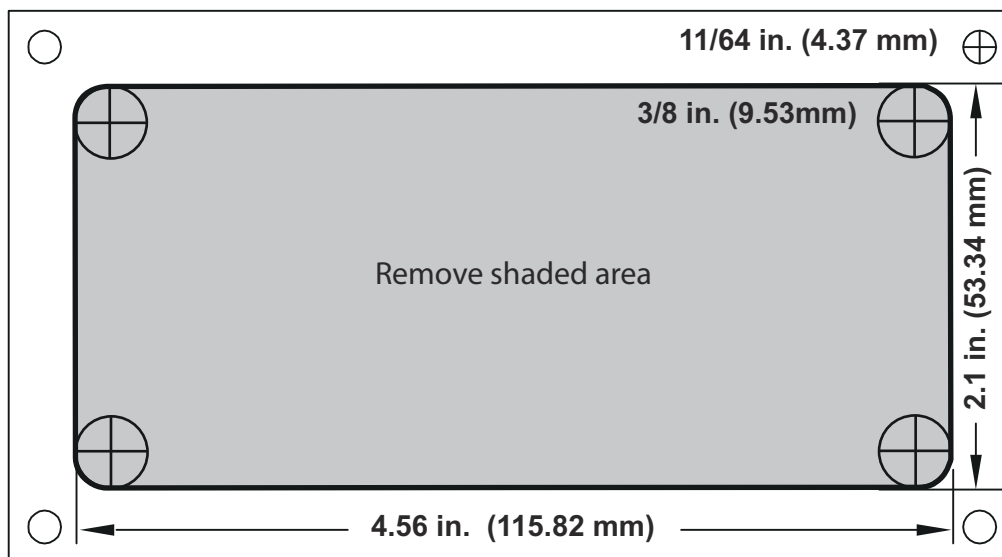
## BOORSJABLONEN ICON AFSTANDSBEDIENING EN SCHAKELPANEEL

---

**Boorsjabloon *ICON* start/stopschakelaar, 4 motoren, onderdeelnr. 765378, 765376**

**Boorsjabloon *ICON* trim- en tiltschakelaar, 4 motoren, onderdeelnr. 764964, 765389**

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)

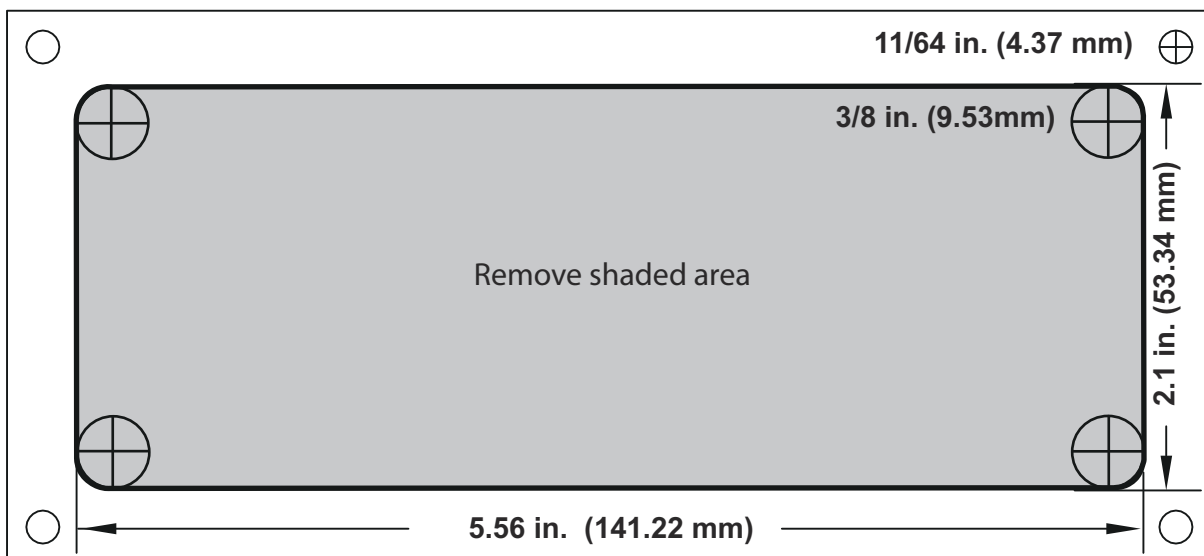


007906

**Boorsjabloon *ICON* start/stopschakelaar, 5 motoren, onderdeelnr. 764929, 765377**

**Boorsjabloon *ICON* trim- en tiltschakelaar, 5 motoren, onderdeelnr. 764965, 765390**

Tekening op schaal (Afdrukinstelling op 100%)



007907

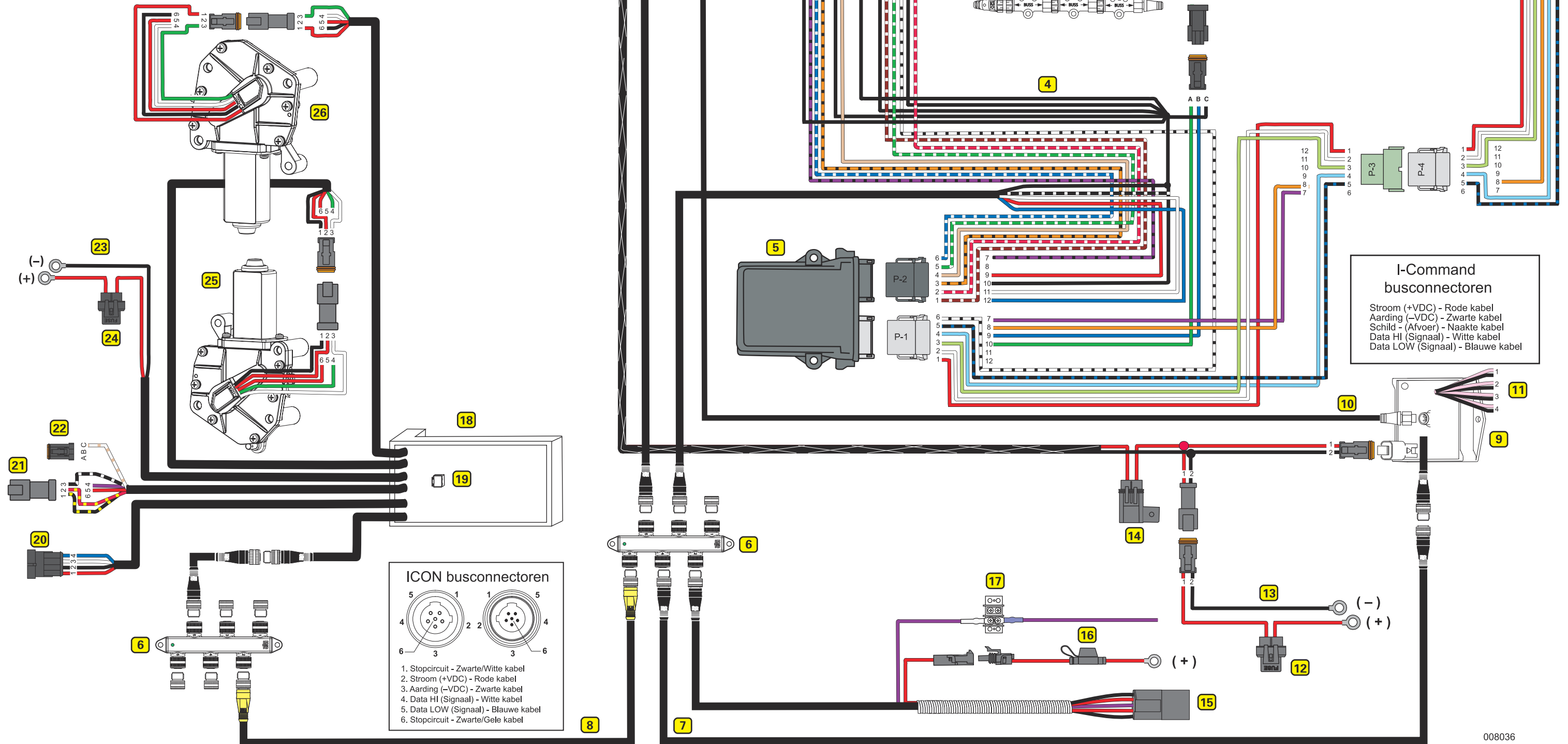
---

---



# ICON verborgen ingebouwd in zijwand

1. ICON afstandsbediening
2. Hoofd-/contactschakelaar, 3 A
3. Schakelpaneel
4. Kabelset
5. Bedieningsmodule
6. ICON netwerkhub
7. Busverlengkabel
8. Buskabel-ruggengraat
9. Kit met gatewaymodule en kabel
10. Naar NMEA 2000 netwerk/meters
11. Naar zender brandstoftanks (max. 4)
12. Zekering voedingskabel netwerk, 10 A
13. Voedingskabel netwerk
14. Zekering hoofd-/contactschakelaar, 3 A
15. Stroomrelais accessoires
16. Zekering stroomrelais accessoires, 10 A
17. Klemmenblok
18. Elektronische servomodule (ESM)
19. Motoridentiteitsplug
20. Connector CAN-bus naar motor
21. Connector contactschakelaar naar motor
22. Connector trim/tilt naar motor
23. Solenoïde naar motor (NEG)
24. ESM-zekering, 30 A
25. Schakelactuator
26. Actuator gasregeling





# ICON met twee hendels voor montage op kompasstandaard

1. ICON afstandsbediening
2. Hoofd-/contactschakelaar
3. Paneel start/stopschakelaar
4. Paneel trimschakelaar
5. Beschermkapje
6. ICON netwerkhub
7. Busverlengkabel
8. Buskabel-ruggengraat
9. Kit met gatewaymodule en kabel
10. Naar NMEA 2000 netwerk/meters
11. Naar zender brandstoftanks (max. 4)
12. Zekering voedingskabel netwerk, 10 A
13. Voedingskabel netwerk
14. Zekering hoofd-/contactschakelaar, 3 A
15. Stroomrelais accessoires
16. Zekering stroomrelais accessoires, 10 A
17. Klemmenblok
18. Elektronische servomodule (ESM)
19. Motoridentiteitsplug
20. Connector CAN-bus naar motor
21. Connector contactschakelaar naar motor
22. Connector trim/tilt naar motor
23. Solenoïde naar motor (NEG)
24. ESM-zekering, 30 A
25. Schakelactuator
26. Actuator gasregeling

