
***Evinrude ICON* fjernkontrollsystem**
Installasjonsveiledning

INFORMASJON OM SIKKERHET

Dette instruksjonsheftet er skrevet for kvalifiserte, fabrikkopplærte teknikere som fra før er kjent med bruk av *Evinrude*[®]/*Johnson*[®] spesialverktøy. Dette heftet er ingen erstatning for manglende arbeidspraksis. Den er en organisert veiledning for montering og installering av fjernkontrollsystemet *ICON*.

Følgende symboler og/eller signalord kan bli brukt i dette dokumentet.

FARE

Indikerer en farlig situasjon som vil resultere i alvorlig personskade eller død hvis den ikke unngås.

ADVARSEL

Indikerer en farlig situasjon som kan resultere i alvorlig personskade eller død hvis den ikke unngås.

FORSIKTIG

Indikerer en farlig situasjon som kan resultere i liten til moderat personskade hvis den ikke unngås.

OBS! Indikerer en instruksjon som, hvis den ikke følges, kan føre til alvorlig skade på motorkomponenter eller annet materiell.

Disse sikkerhetsvarselsignalene betyr:

VÆR OPPMERKSOM!

VÆR PÅ VAKT!

DIN SIKKERHET STÅR PÅ SPILL!

VIKTIG: Signaliserer informasjon som sikrer at produktet monteres og brukes på riktig måte.

IKKE utfør noe arbeid før du har lest og forstått disse instruksjonene fullt ut.

Spesifikasjoner for tiltrekkingsmomenter med momentnøkkel må følges nøye.

Hvis det blir nødvendig å fjerne noen av låseanordningene (låsetapper, låsemuttere eller låseskruer), må de alltid byttes ut med nye.

Hvis du trenger reservedeler, må du bruke *Evinrude/Johnson Genuine Parts* (originaldeler) eller deler som har tilsvarende egenskaper, inkludert type, styrke og materiale. Hvis du ikke bruker originaldeler, kan det resultere i at produktet skades eller ikke virker som det skal.

Bruk alltid ØYEBESKYTTELSE OG EGNEDE HANSKER når du bruker elektrisk verktøy.

Hvis ikke annet angis, må motoren være AV når dette arbeidet utføres.

Vær alltid oppmerksom på deler som kan bevege seg, som svinghjul, propeller og så videre.

Enkelte komponenter kan være MEGET VARME. Vent alltid til motoren avkjøles før du utfører arbeid.

Hvis du bruker prosedyrer eller serviceverktøy som ikke er anbefalt i denne håndboken, er det DU ALENE som må avgjøre om dine handlinger kan føre til personskade eller skade på påhengsmotoren.

Dette dokumentet kan være oversatt til andre språk. Ved eventuelle uoverensstemmelser i teksten er det den engelske versjonen som gjelder.

Følgende varemerker tilhører **Bombardier Recreational Products Inc.** eller dets datterselskaper.

Evinrude[®]

Evinrude[®] *E-TEC*[®]

Evinrude[®] *ICON*[™]

I-Command[™]

Johnson[®]

† NMEA 2000 er et registrert varemerke for National Marine Electronics Association eller dets datterselskaper.

† DeviceNet er et registrert varemerke for ODVA

† Deutsch er et registrert varemerke for The Deutsch Company

© 2009 BRP US Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

TM, ® og BRP-logoen er registrerte varemerker for Bombardier Recreational Products Inc. eller datterselskaper.

Før du utfører arbeid på noen del av påhengsmotoren, må du lese informasjonen om SIKKERHET.

⚠ FARE

Kontakt med roterende propell kan føre til alvorlig personskade eller død. Kontroller at det ikke finnes folk eller gjenstander i nærheten av motoren og propellen før du starter motoren eller når du kjører båten. Unngå at noen kommer i nærheten av propellen, også når motoren er stoppet. Propellbladene kan være skarpe, og propellen kan fortsette å rotere også etter at motoren er stanset. Ta av propellen før du utfører service og når påhengsmotoren kjøres på en spyleinnretning.

IKKE kjør motoren innendørs eller uten tilstrekkelig ventilasjon, og UNNGÅ at eksos samles opp i avgrensede områder. Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid som, hvis den inhaleres, kan føre til bevisstløshet, hjerneskade eller død.

⚠ ADVARSEL

Bruk vernebriller for å unngå personskade, og sett trykket i komprimert luft til mindre enn 172 kPa (25 psi).

Motordekslet og svinghjuldekslet beskytter maskineriet. Vær forsiktig når du utfører tester mens påhengsmotoren går. IKKE ha på deg smykker eller løstsittende klær. Hold hår, hender og klær unna roterende deler.

Påhengsmotoren kan uventet falle ned under service. Unngå personskade. Støtt alltid opp vekten fra påhengsmotoren med en egnet vinsj eller tiltstøttebraketten under service.

Koble fra batterikabler fra batteriet for å hindre at påhengsmotoren ved et uhell starter under service. Vri og ta av all tennpluggledninger.

Det elektriske systemet kan gi alvorlige elektriske støt. IKKE håndter primære eller sekundære tenningskomponenter mens påhengsmotoren går eller svinghjulet beveger seg.

Bensin er ekstremt brannfarlig og svært eksplosivt under visse forhold. Vær forsiktig når du arbeider med deler i drivstoffsystemet.

Beskytt deg mot farlig sprut fra drivstoff. Frigjør forsiktig trykket i drivstoffsystemet før du utfører service på systemet.

Du må aldri røyke, ha åpne flammer eller gnister eller bruke elektrisk utstyr slik som mobiltelefon i nærheten av en drivstofflekkasje eller mens du fyller drivstoff.

Pass på at alle elektriske koblinger er rene, stramme og isolerte for å unngå kortslutning eller gnister som kan forårsake eksplosjon.

Fyll alltid drivstoff i et godt ventilert område.

Bytt ut eventuelle låseanordninger (låsemutter eller låseskrue) hvis låseegenskapene reduseres. Tydelig merkbar motstand mot tiltrekking må kjennes når låseanordninger brukes om igjen. Bruk kun godkjent erstatning eller tilsvarende hvis utskifting er angitt.

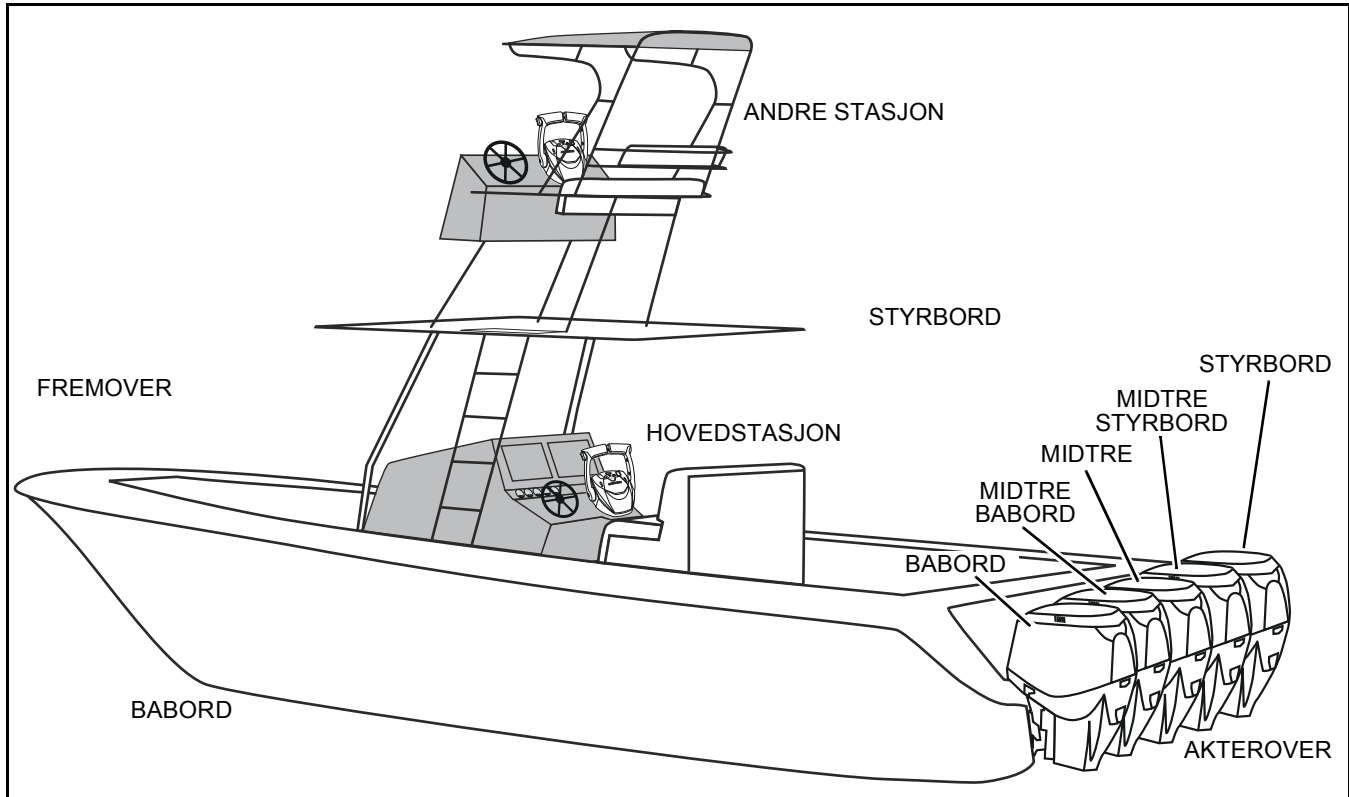
Innhold

Beskrivelse av Evinrude ICON-systemet	7
Skjema for valg av ICON riggesett	8
Funksjoner på fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet	10
Funksjoner på fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet	11
Funksjoner for skjult sidemontert fjernkontroll	13
ICON bryterpanelsett	14
Komponenter i ICON-systemet	16
Montering	18
ICON-fjernkontroller montert på instrumentpanelet	18
ICON skjult sidemontert fjernkontroll	21
ICON bryterpaneler	24
ICON-huber (6-ports)	26
ICON gatewaymodul	26
ICON strømrelesett for tilbehør	27
ICON-busskabler	28
ICON busskabelkontakter	28
Tilkoblinger for ICON fjernkontroll og brytere	29
Tilkoblinger for ICON gatewaymodul	38
Tilkoblinger for ICON strømrele for tilbehør	40
Tilkobling av påhengsmotor til ICON-hub	42
Innstillinger	42
Kalibrering av gir og gass	42
Stasjonsbeskyttelse	42
Angi motoridentitet (forekomst)	43
Driftstester	44
Hovedstrømbryter	44
Nødstopptest	44
Hovedstasjon	44
Andre eller ekstern stasjon	45
Stasjonsvalg	45
START/STOPP-brytere for motorene	46
Kontrollere forsøk på å starte med girbeskyttelse	46
Test på vannet	47
Bryterpanel med START/ STOPP, NØYTRAL og RPM	47
Trim og tilt-brytere	48
Feilsøkingsskjema for ICON fjernkontrollsystem	49
Feilmeldinger for ICON fjernkontrollsystem	52

Spesifikasjoner for ICON fjernkontrollsystem	56
Spesifikasjoner	56
Sikker avstand for kompass	56
Krav til kabler	56
Krav til jording	57
Maksimal antall enheter	57
Åpne kontakter for enheter	57
Krav for ICON fjernkontrollsystem	57
Koblingsskjemaer for ICON	58
Profiltegninger for ICON fjernkontroll	P-1
Boremaler for ICON fjernkontroller og bryterpaneler	T-1
Kretsskjemaer	

Om denne installasjonsveiledningen

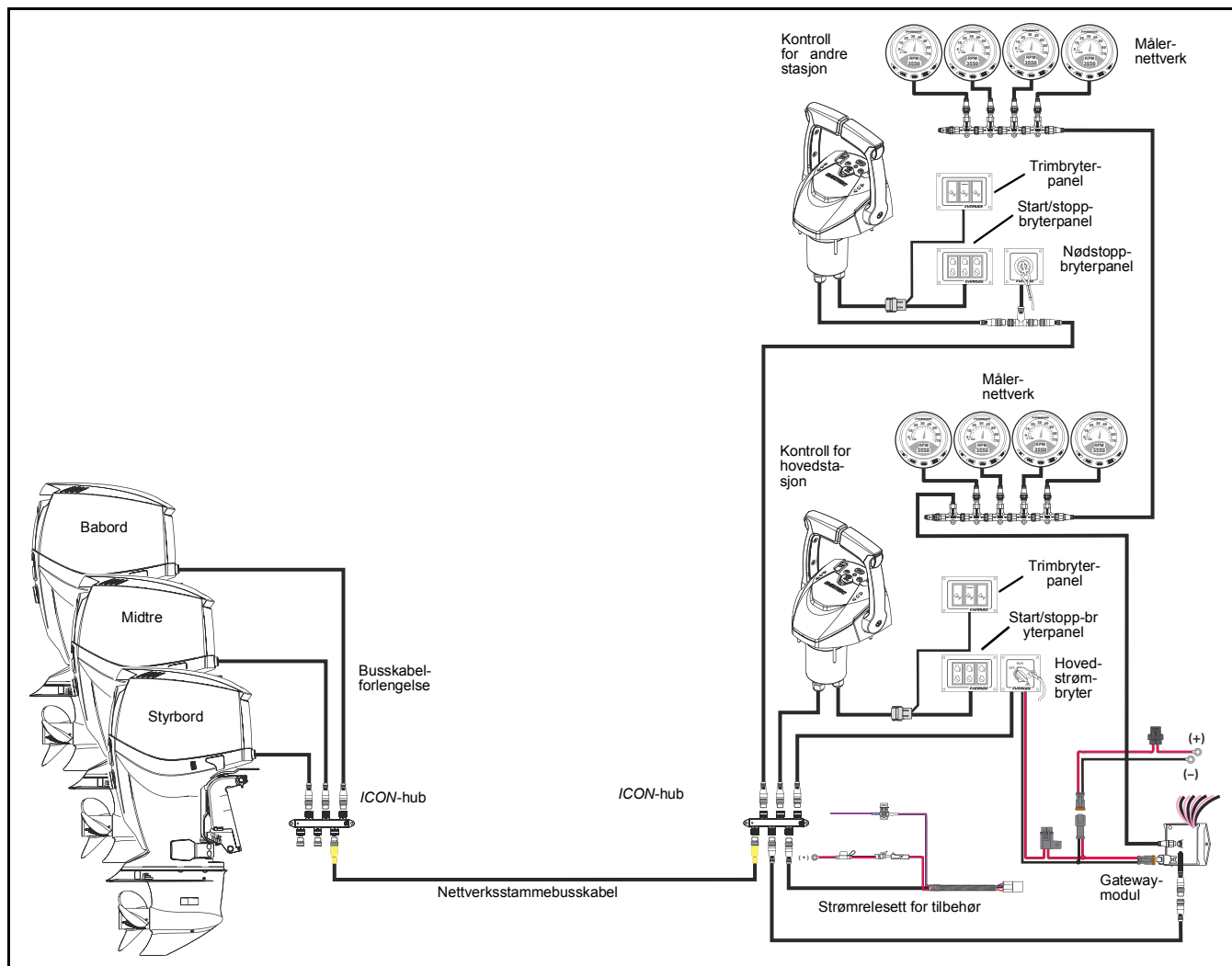
Den som installerer, må være kjent med navigasjon på sjøen. Denne installasjonsveiledningen identifiserer ofte påhengsmotorer, deler eller prosedyrer vist på figuren nedenfor.



Beskrivelse av Evinrude ICON-systemet

Evinrude ICON kontrollsystem for elektronisk gir og gass er et digitalt styrt brukergrensesnittsystem for Evinrude E-TEC påhengsmotorer. Evinrude ICON-kontrollsystemet bruker en patentbeskyttet Plug and Play nettverksteknologi til å utføre kommunikasjon via et serielt datanettverk som bruker en CAN-integrert krets (Controller Area Network IC).

Høyhastighetsnettverket inneholder en gateway som gir mulighet til å koble sammen flere elektroniske enheter på en felles kanal slik at informasjon lett kan deles. Flere digitale enheter kan brukes til å overvåke og kringkaste utstys- og motordata.



I-Command digitaldisplayer er spesielt utformet for NMEA 2000-sertifiserte Evinrude E-TEC påhengsmotorer. Disse displayene gir forbedret informasjon om motorens og båtens ytelse. Flere funksjoner er integrert i de brukervennlige displayene. Andre displayer og annet tilbehør kan legges til med Plug and Play-design.

BESKRIVELSE AV EVINRUDE ICON-SYSTEMET

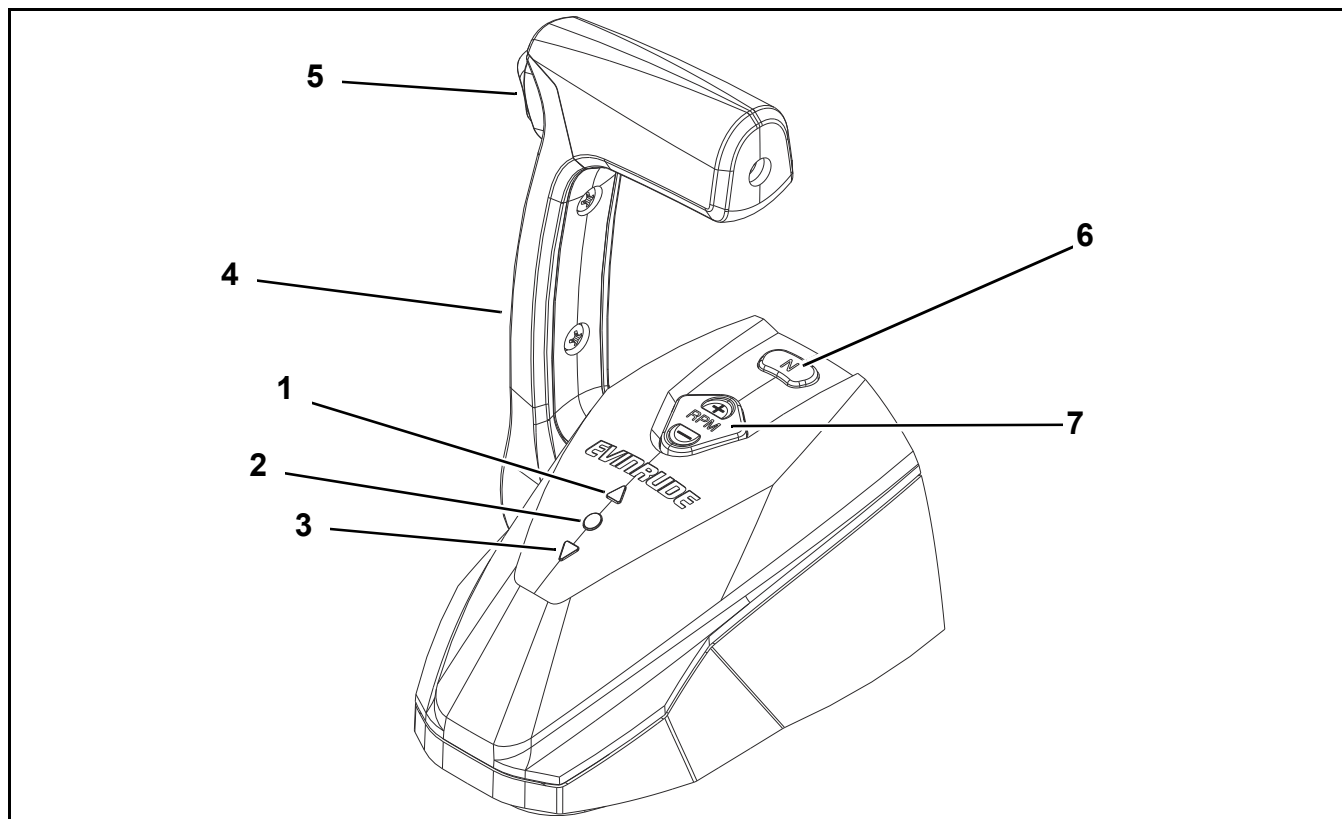
Skjema for valg av *ICON* riggesett

Trinn 1: Velg antall motorer	1		2	3	4	5
Trinn 2: Velg riktig fjernkontroll	Skjult side-montering	Enkel spak monterert på instrument-panelet	Dobbel spak monterert på instrumentpanelet			
Trinn 3: Bestill delenummer for riggesett for hovedstasjon eller enkeltstasjon.	Riggesett delenr. 764990	Riggesett delenr. 764980	Riggesett delenr. 764982	Riggesett delenr. 764984	Riggesett delenr. 764986	Riggesett delenr. 764988
Riggesettene for hovedstasjon inkluderer:						
<i>ICON</i> fjernkontroll, delenr.	765412	765381	765382	765383	765384	765385
Hovedstrømbryter, delenr.	765371	765373	765374	765371	765371	765371
Start/stopp-bryterpanel, delenr.	765378	–	–	765375	765376	765377
Trimbryterpanel, delenr.		–		765388	765389	765390
Nettverksstrømkabel, delenr.	764921					
<i>ICON</i> gatewaymodulsett, delenr.	764922					
<i>ICON</i> strømrele for tilbehør, delenr.	765296					
<i>ICON</i> -huber (2), delenr.	764943					
Busskabelforlengelse 4,57 m (15 fot), delenr. (settet inkluderer 1 busskabel per motor)	764948					
Nettverksstammebuskabel 6,1 m (20 fot), delenr.	764950	–				
Nettverksstammebuskabel 7,4 m (25 fot), delenr.	–	764951				
Motoridentitetsplugg ID nr. 1, delenr.	–	764916				
Motoridentitetsplugg ID nr. 2, delenr.	–	–			764917	
Motoridentitetsplugg ID nr. 3, delenr.	–	–			764918	
Motoridentitetsplugg ID nr. 4, delenr.	–	–				764919
Brukerhåndbok for <i>ICON</i> fjernkontroll, delenr.	765410	764954				
Installasjonsinstruksjoner som er inkludert:						
<i>ICON</i> fjernkontroller, delenr.	355248	355084				
<i>ICON</i> bryterpaneler, delenr.	355085	355085				
<i>ICON</i> gatewaymodul- og kabelsett, delenr.	355086	355086				
<i>ICON</i> strømrelesett for tilbehør, delenr.	355087	355087				
<i>ICON</i> hurtigveiledning for tilkobling, delenr.	765409	764953				

BESKRIVELSE AV EVINRUDE ICON-SYSTEMET

Trinn 4 (valgfritt): Bestill delenummer for riggesett for andre stasjon.	Riggesett for skjult side-montering er ikke tilgjengelig	Riggesett delenr. 764981	Riggesett delenr. 764983	Riggesett delenr. 764985	Riggesett delenr. 764987	Riggesett delenr. 764989
Riggesettene for andre stasjon inkluderer:						
<i>ICON</i> fjernkontroll, delenr.		765381	765382	765383	765384	765385
Nødstoppbryterpanel, delenr.		765379	765380	765372	765372	765372
Start/stopp-bryterpanel, delenr.		–		765375	765376	765377
Trimbryterpanel, delenr.		–		765388	765389	765390
Busskabelforlengelse 4,57m (15 fot), delenr.		764948			–	
Busskabelforlengelse 6,1m (20 fot), delenr.		–			764949	
Installasjonsinstruksjoner som er inkludert:						
<i>ICON</i> fjernkontroller, delenr.					355084	
<i>ICON</i> bryterpaneler, delenr.					355085	
<i>ICON</i> hurtigveiledning for tilkobling, delenr.					764953	

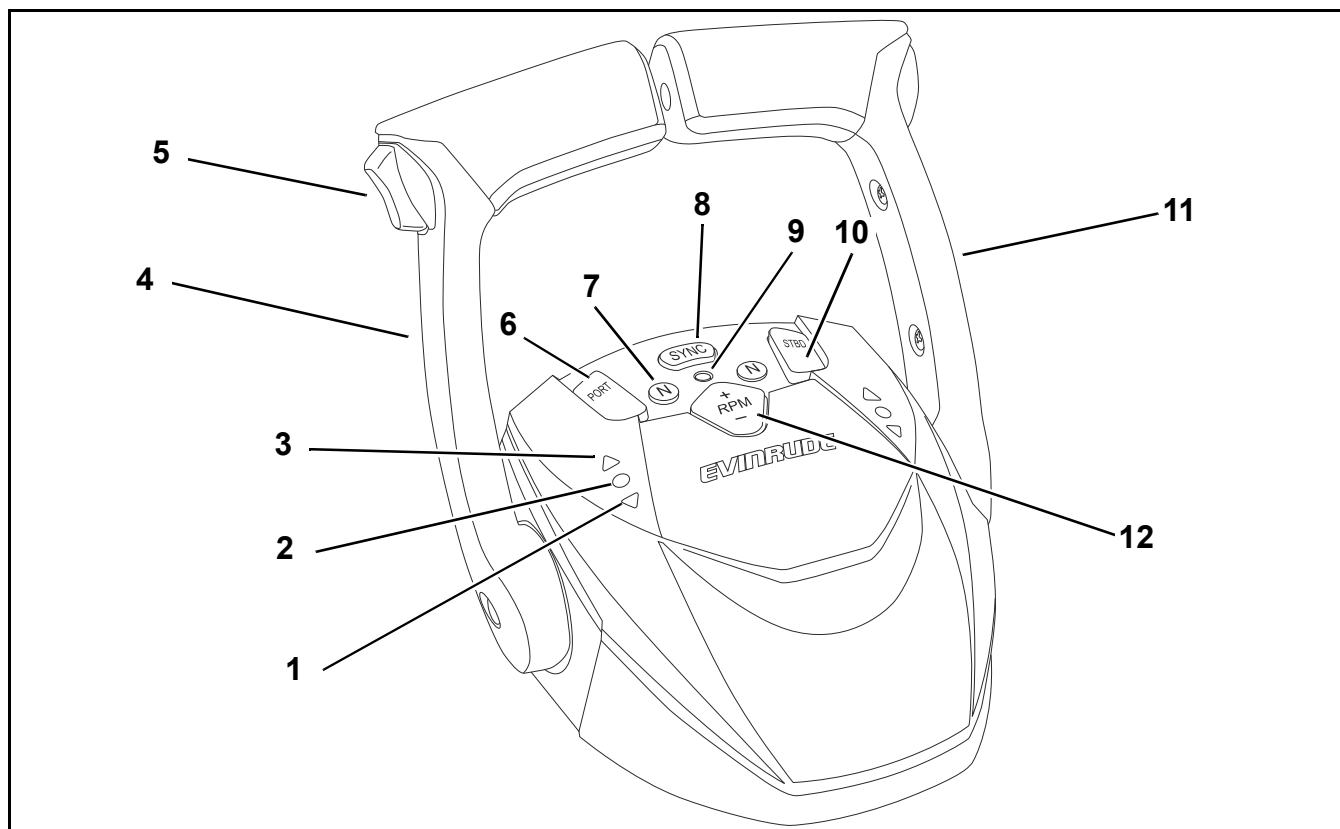
Funksjoner på fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet



	Egenskap	Funksjon
1	LED-indikator for FREEMOVER	Lyser grønt når kontrollspaken settes til FREEMOVER.
2	LED-indikator for NØYTRAL	Lyser gult når kontrollspaken settes til NØYTRAL.
3	LED-indikator for REVERS	Lyser grønt når kontrollspaken settes til REVERS.
4	Kontrollspak	Styrer gir- og gassfunksjonen.
5	Hovedbryter for trim og tilt	Trykk for å justere trimstillingen til påhengsmotoren.
6	Bryter for gass i N (NØYTRAL)	Trykk for å koble fra girfunksjonen. Tillater bare bruk av gass.
7	RPM-bryter	Trykk + eller - for å foreta små justeringer av motorens turtall.

Delenummer (inkludert i ICON riggesett)	Delenummer (bruk ved utskifting ved service)	Bruk
764909	765381	Én motor / én eller to stasjoner

Funksjoner på fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet



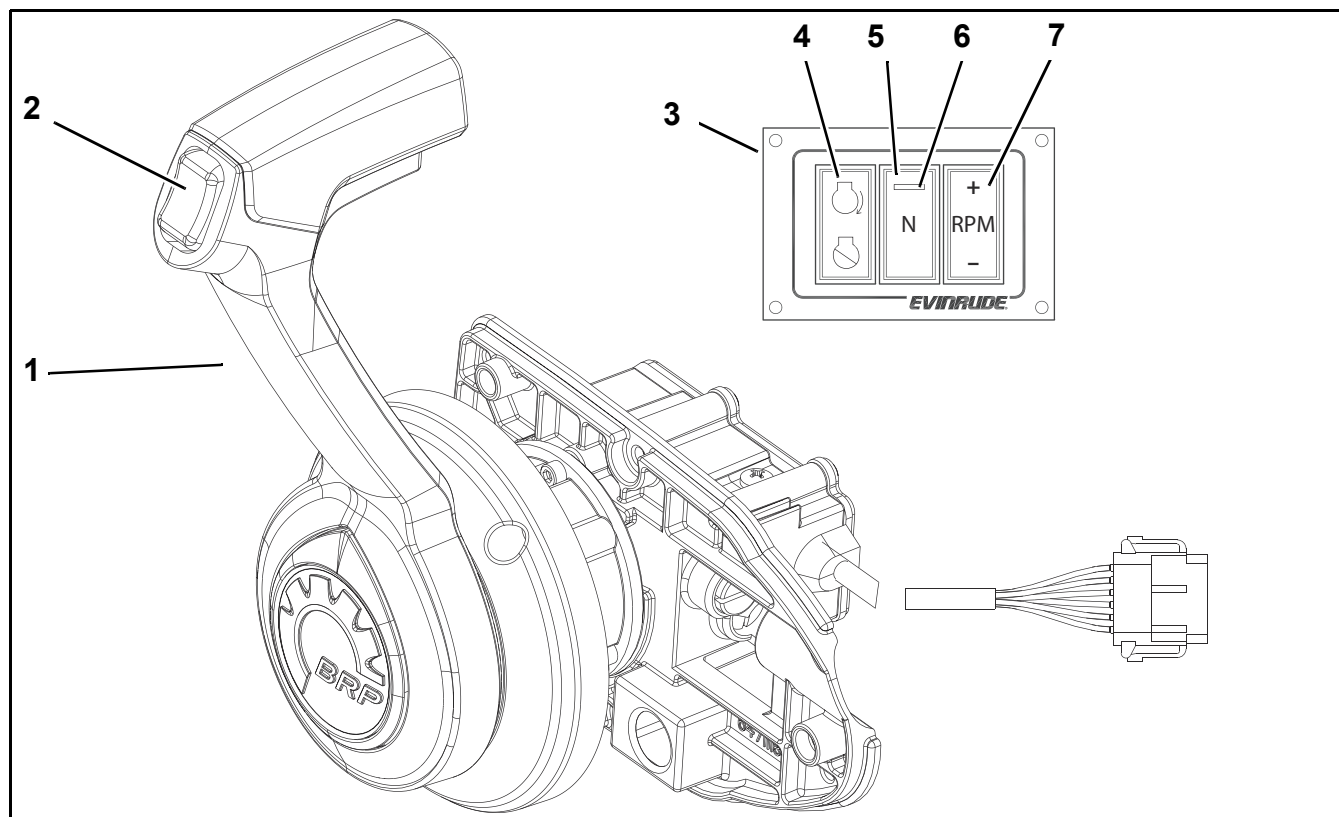
	Egenskap	Funksjon
1	LED-indikator for FREMOVE	Lyser grønt når kontrollspaken settes til FREMOVE.
2	LED-indikator for NØYTRAL	Lyser gult når kontrollspaken settes til NØYTRAL.
3	LED-indikator for REVERS	Lyser grønt når kontrollspaken settes til REVERS.
4	Babord kontrollspak	Styrer gir- og gassfunksjonen for babord og midtre påhengsmotorer. Fungerer som "hovedkontrollspak" når SYNC er koblet inn.
5	Hovedbryter for trim og tilt	Trykk for å justere trimstillingen til alle påhengsmotorene.
6	BABORD trimbryter	Trykk for å trimme eller tilte babord påhengsmotor.
7	Bryter for gass i N (NØYTRAL)	Trykk for å koble fra girfunksjonen. Tillater bare bruk av gass.
8	SYNC -bryter	Trykk for å styre påhengsmotor 2 til 5 med babord kontrollspak.
9	LED-indikator for SYNC	Lyser rødt når SYNC aktiv
10	STYRBORD trim og tilt-bryter	Trykk for å trimme eller tilte styrbord påhengsmotor.
11	Styrbord kontrollspak	Styrer gir- og gassfunksjonen for styrbord påhengsmotorer.
12	RPM -bryter	Trykk + eller - for å foreta små justeringer av motorens turtall.

BESKRIVELSE AV EVINRUDE ICON-SYSTEMET

Delenummer (inkludert i <i>ICON</i> riggesett)	Delenummer (bruk ved utskifting ved service)	Bruk
764910	765382	To motorer / én eller to stasjoner
764911	765383	Tre motorer / én eller to stasjoner
764912	765384	Fire motorer / én eller to stasjoner
764913	765385	Fem motorer / én eller to stasjoner

Fjernkontroller med dobbel spak montert på instrumentpanelet bruker forskjellig programmering for å styre to, tre, fire eller fem påhengsmotorer. Når du installerer fjernkontroller med dobbel spak montert på instrumentpanelet, er det viktig å installere den riktige fjernkontrollen i forhold til antall motorer montert på båten. Kontroller BRP-delenummeret på fjernkontrollens identifikasjonsetikett.

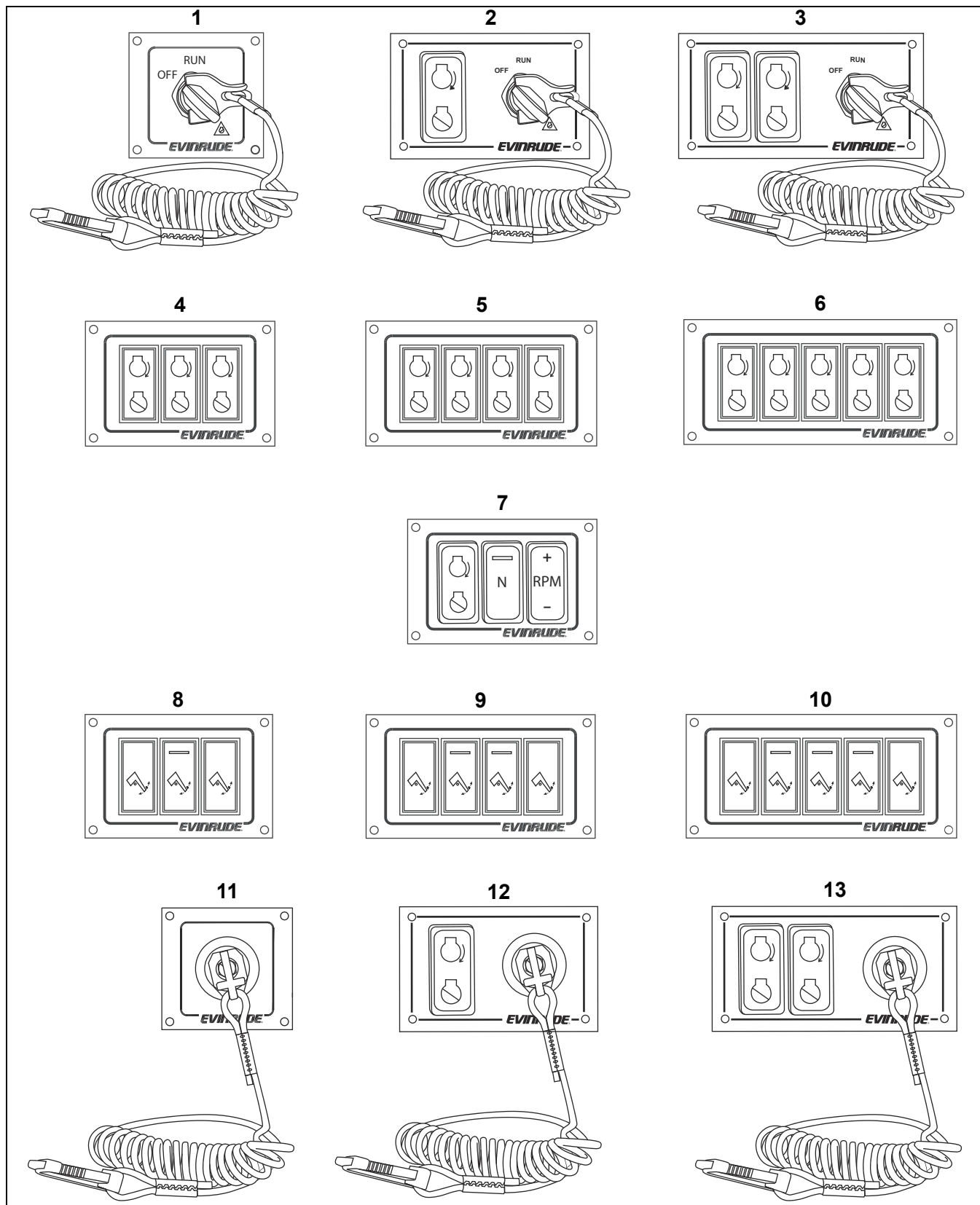
Funksjoner for skjult sidemontert fjernkontroll



	Egenskap	Funksjon
1	Kontrollspak	Styrer gir- og gassfunksjonen for påhengsmotoren.
2	Hovedbryter for trim	Trykk for å justere trimstillingen til alle påhengsmotorene.
3	Bryterpanel	Inneholder brytere for gass i nøytral, RPM og START/STOPP.
4	START/STOPP-bryter	Trykk for å STARTE eller STOPPE motoren.
5	Bryter for gass i N (NØYTRAL)	Trykk for å koble fra girfunksjonen. Tillater bare bruk av gass.
6	LED-indikator for NØYTRAL	Lyser gult når kontrollspaken settes til NØYTRAL.
7	RPM-bryter	Trykk + eller - for å foreta små justeringer av motorens turtall.

Delenummer (inkludert i <i>ICON</i> riggesett)	Delenummer (bruk ved utskifting ved service)	Bruk
764914	765412	En motor / én stasjon

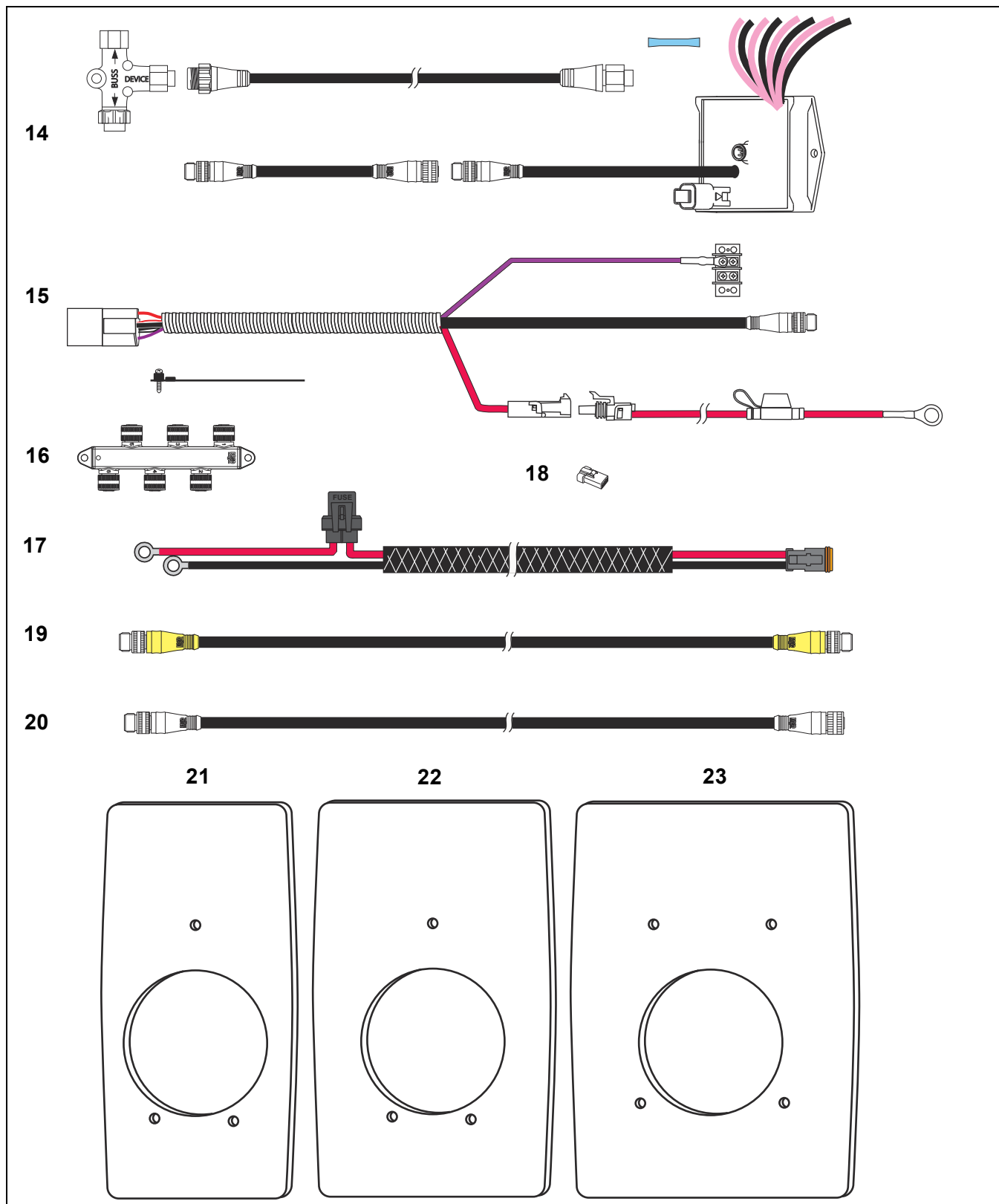
ICON bryterpanelsett



ICON bryterpanelsett

Nr.	Beskrivelse	Delenummer	
		Brytersett (inkludert i ICON riggesett)	Komplett brytersett (bruk for service)
	Hovedstrømbrytersett		
1	Hovedstrømbryter	764923	765371
2	Hovedstrømbryter med enkel start/stopp-bryter	764925	765373
3	Hovedstrømbryter med dobbel start/stopp-bryter	764926	765374
	START/STOPP-brytersett		
4	Start/stopp-bryter, 3 motorer	764927	765375
5	Start/stopp-bryter, 4 motorer	764928	765376
6	Start/stopp-bryter, 5 motorer	764929	765377
	Sett med skjult sidemontert fjernkontroll		
7	Start/stopp-, RPM-, N--bryter	764930	765378
	Trim og tilt-brytersett (3, 4 eller 5 motorer).		
8	Trim og tilt-bryter, 3 motorer	764963	765388
9	Trim og tilt-bryter, 4 motorer	764964	765389
10	Trim og tilt-bryter, 5 motorer	764965	765390
	Nødstoppbrytere		
11	Nødstoppbryter	764924	765372
12	Nødstoppbryter med enkel start/stopp-bryter	764931	765379
13	Nødstoppbryter med dobbel start/stopp-bryter	764932	765380

Komponenter i *ICON*-systemet



Komponenter i *ICON*-systemet

Nr.	Beskrivelse	Dele- nummer						
14	Gatewaymodul- og kabelsett	764922						
15	Strømrelesett for tilbehør	765296						
16	<i>ICON</i> -hub (6-ports)	764943						
17	Nettverksstrømkabel, 3,05 m (10 fot)	764921						
Nr.	Tilbehør	Dele- nummer						
	Motoridentitetsplugger							
18	Motor 1 (forekomst 0)	764915						
	Motor 2 (forekomst 1)	764916						
	Motor 3 (forekomst 2)	764917						
	Motor 4 (forekomst 3)	764918						
	Motor 5 (forekomst 4)	764919						
Nr.	Busskabler	Delenummer						
	Kabellengde	0,3 m (1 fot)	0,6 m (2 fot)	1,2 m (4 fot)	3,05 m (10 fot)	4,57 m (15 fot)	6,1 m (20 fot)	7,6 m (25 fot)
19	Nettverksstammebuskabel						764950	764951
20	Busskabelforlengelser	764944	764945	764946	764947	764948	764949	765052
	Trimplater for <i>ICON</i> fjernkontroll							Dele- nummer
21	Trimplate, enkel spak til <i>ICON</i> enkel spak montert på instrumentpanelet (hvit)							765075
	Trimplate, enkel spak til <i>ICON</i> enkel spak montert på instrumentpanelet (gråhvit)							765076
22	Trimplate, enkel spak med nøkkelbryter til <i>ICON</i> enkel spak montert på instrumentpanelet (hvit)							765077
	Trimplate, enkel spak med nøkkelbryter til <i>ICON</i> enkel spak montert på instrumentpanelet (gråhvit)							765078
23	Trimplate, dobbel spak til <i>ICON</i> dobbel spak montert på instrumentpanelet (hvit)							765079
	Trimplate, dobbel spak til <i>ICON</i> dobbel spak montert på instrumentpanelet (gråhvit)							765080

MONTERING

ICON-FJERNKONTROLLER MONTERT PÅ INSTRUMENTPANELET

Montering

Koble fra batterikablene på batteriet.

Test funksjon etter at installeringen er fullført.

⚠ ADVARSEL

Hvis fjernkontrollen ikke installeres riktig og funksjonen til den kontrolleres, kan fjernkontrollen fungere feil og eventuelt føre til at du mister kontroll over båten.

ICON-fjernkontroller montert på instrumentpanelet

Slå opp i hurtigveiledningen for tilkobling for *ICON*-systemet, delenummer 764953, for å se skjema over *ICON*-systemet.

VIKTIG: Kontroller delenummeret til fjernkontrollene med dobbel spak montert på instrumentpanelet før du installerer. Fjernkontroller med dobbel spak montert på instrumentpanelet bruker unik programmering basert på antall motorer som er montert. Fjernkontroller kan ikke byttes innbyrdes mellom de forskjellige motorkonfigurasjonene.

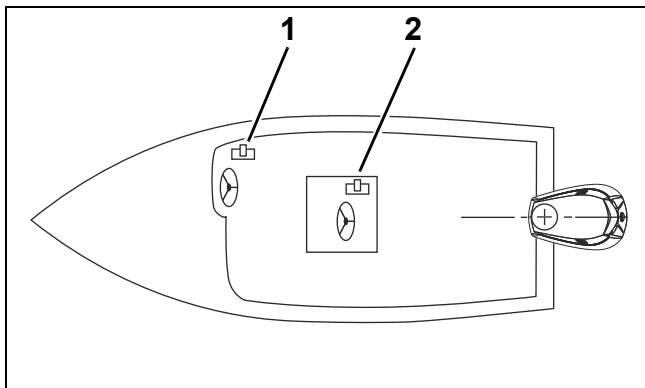
Obs! Hvis du oppgraderer fra kabeltypen av BRP-fjernkontroller med dobbel spak montert på instrumentpanelet (delenumrene 5006186, 5006184 eller 5006182) til en *ICON*-fjernkontroll, finnes det trimplater for *ICON*-fjernkontroller tilgjengelig.

Trimplater dekker eksisterende monteringshull og har forhåndsborede monteringshull for *ICON*-fjernkontrollen.

Se **Komponenter i *ICON*-systemet** på side 16 for valg av trimplate.

Monteringssted

Velg en egnet plassering i henhold til båtenes planløsning.



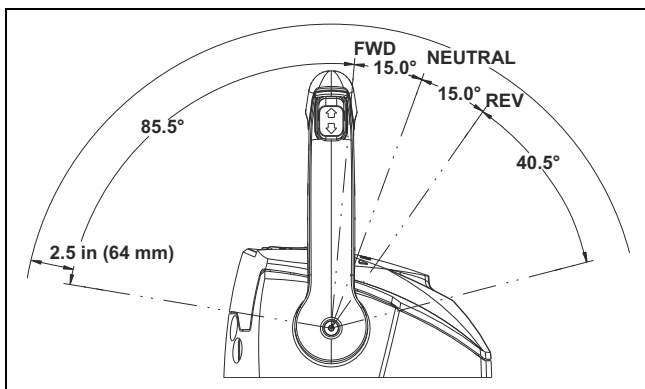
1. Sidekonsoll
2. Midtkonsoll

005471

VIKTIG: Monteringsstedet må ha en flat overflate og være sterk nok til å gi solid støtte. Forsterk monteringsflaten hvis det er nødvendig.

Se **Profiltegning for *ICON* fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet** på side P-2, og **Profiltegning for *ICON* fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet** på side P-3.

Plasser fjernkontrollen på det foreslåtte stedet, og kontroller klaringen rundt fjernkontrollspaken ved full gass i *FREEMOVER* og deretter full gass i *REVERS*. Det må være minst 64 mm (2,5 tom.) klaring mellom håndtaket og andre deler i båten i hele bevegelsesområdet til spaken.



007920

Det må være minst 127 mm (5 tom.) fri avstand under kontrollen til innfatningen og ruting av kabler.

Monteringshull

Se **Boremal for ICON fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet** på side T-2, og **Boremal for ICON fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet** på side T-4. Bruk den riktige boremalen til å skjære ut monteringshullene.

VIKTIG: Forsikre deg om at monteringsstedet har **alle** nødvendige klaringer før du borer eller skjærer ut.

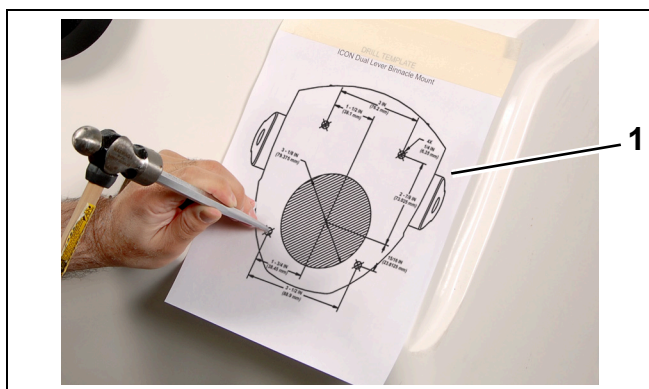
Beskytt monteringsflatene mot skade når du borer. Bruk maskeringstape på glassfiberflater. Bruk egnet beskyttelse på andre overflater.



1. Maskeringstape

007921

Plasser malen. Bruk en kjørner til å markere sentrum av borehullene.

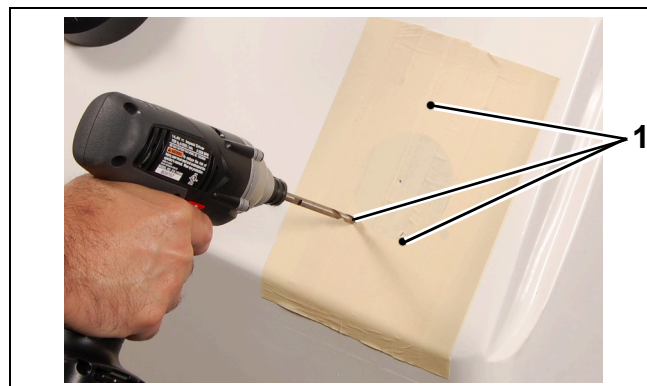


1. Mal

007922

Enkel styrespak

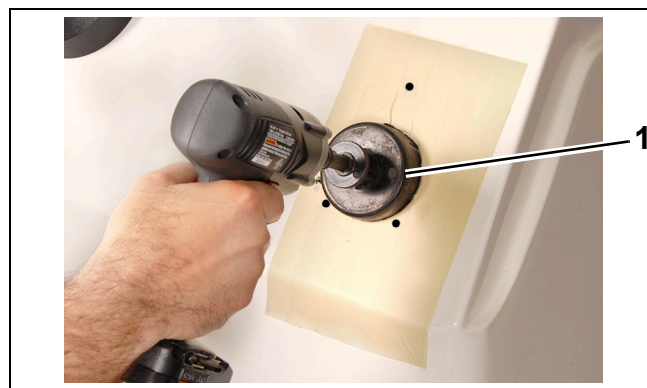
Bor tre (3) hull på 6,3 mm (1/4 tom) der de tre monteringskruene skal plasseres.



1. Tre hull for monteringskruer

007923

Bruk en 76 mm (3 tom.) hullsag til å skjære ut for kontrollfundamentet.



1. 76 mm hullsag

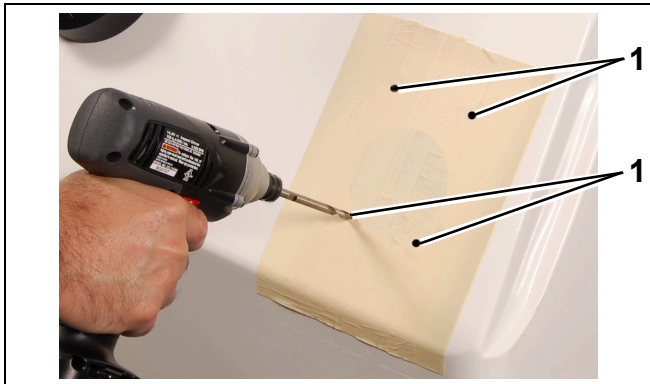
007933

MONTERING

ICON-FJERNKONTROLLER MONTERT PÅ INSTRUMENTPANELET

Dobbel styrespak

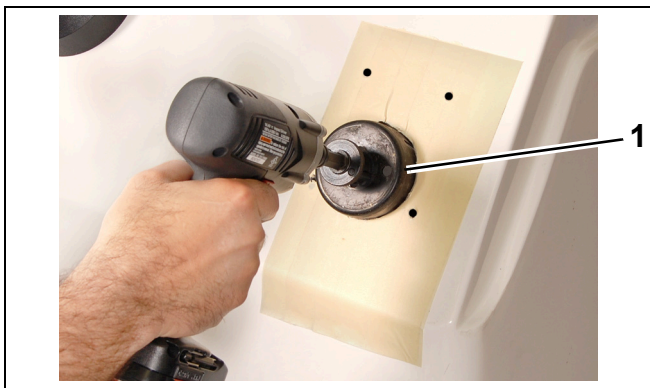
Bor fire (4) hull på 6,3 mm (1/4 tom) der de fire monteringskruene skal plasseres.



1. Fire hull for monteringskruer

007934

Bruk en 79 mm (3 1/8 tom.) hullsag til å skjære ut for kontrollfundamentet.



1. 79 mm hullsag

007924

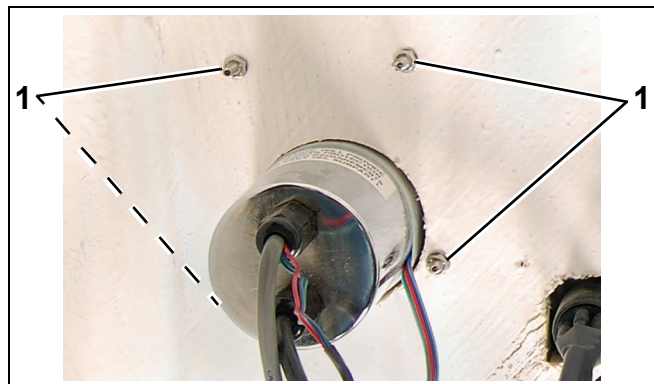
Montere kontrollen

Monter kontrollen på konsollen.



007925

Sett på skiver og låsemuttere (#10) på skruene på kontrollen på undersiden av konsollen. Trekk til låsemutterne med et moment på 2,7–4,0 N·m (24 til 36 ft. lbs.).



1. Låsemuttere

007926

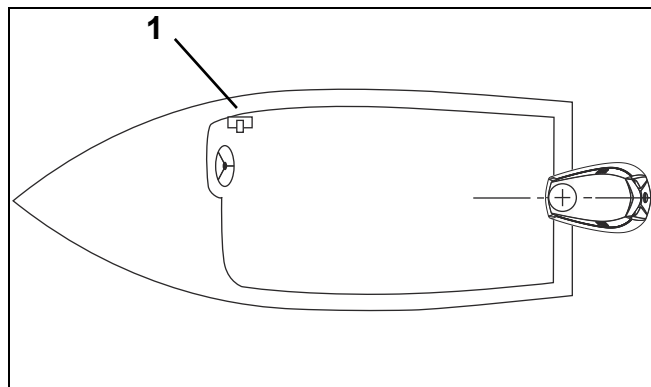
VIKTIG: Kontroller at fjernkontrollenheten er festet sikkert til konsollen og ikke beveger seg når den brukes.

ICON skjult sidemontert fjernkontroll

Slå opp i hurtigveiledningen for tilkobling for *ICON*-systemet, delenummer 765409, for å se skjema over *ICON*-systemet.

Monteringssted

Velg en egnet plassering i henhold til båtens planløsning.



1. Montering på styrbord side

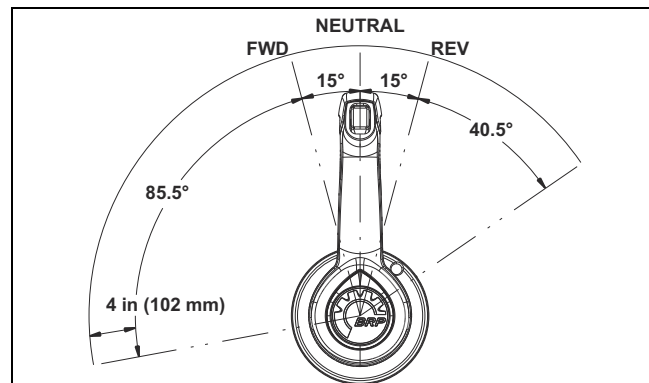
006152A

VIKTIG: Monteringsstedet må ha en flat overflate og være sterk nok til å gi solid støtte. Forsterk monteringsflaten hvis det er nødvendig. **Fjernkontrollen kan ikke monteres hvis tykkelsen av monteringsflaten er mer enn 30 mm (1 3/16 tom.).**

Se **Profiltegning** for *ICON* skjult sidemontert fjernkontroll på side P-4.

Plasser fjernkontrollen på det foreslåtte stedet, og kontroller klaringen rundt fjernkontrollspaken ved full gass i **FREMOVER** og deretter full gass i **REVERS**. Det må være minst 102 mm (4 tom.)

klaring mellom håndtaket og andre deler i båten i hele bevegelsesområdet til spaken.



007973

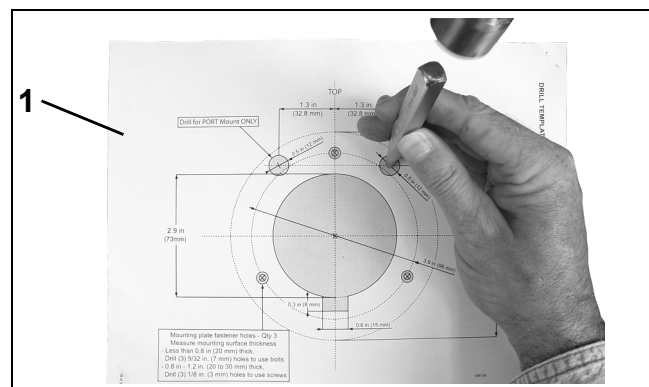
Det må være tilstrekkelig fri avstand bak kontrollen til innfatningen og ruting av kabler.

Monteringshull

Se **Boremål for *ICON* skjult sidemontert fjernkontroll** på side T-6. Bruk den riktige boremalen til å skjære ut monteringshullene.

VIKTIG: Forsikre deg om at monteringsstedet har **alle** nødvendige klaringer før du borer eller skjærer ut.

Plasser malen. Bruk en kjørner, og marker sentrum av borehullene.



1. Mal

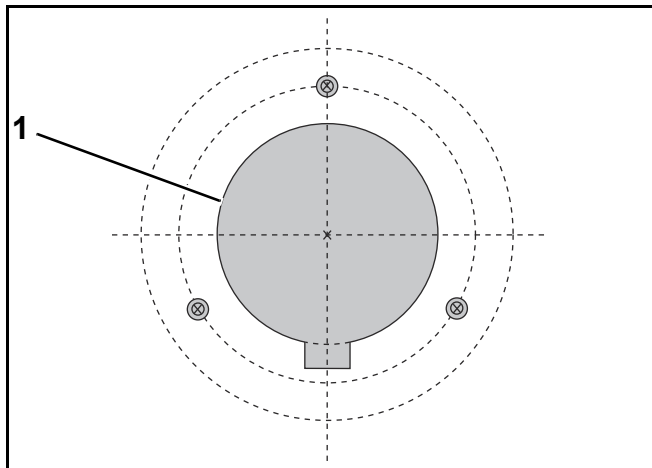
006338

Skjær ut langs den ytre kanten av det skyggelagte området. Bruk egnede utskjæringsverktøy. En hullsag på 73 mm (2 7/8 tom.) kan brukes til å

MONTERING

ICON SKJULT SIDEMONTERT FJERNKONTROLL

skjære ut den sirkulære delen av hullet. Lag et hakk nederst i hullet til trim og tilt-kablene.



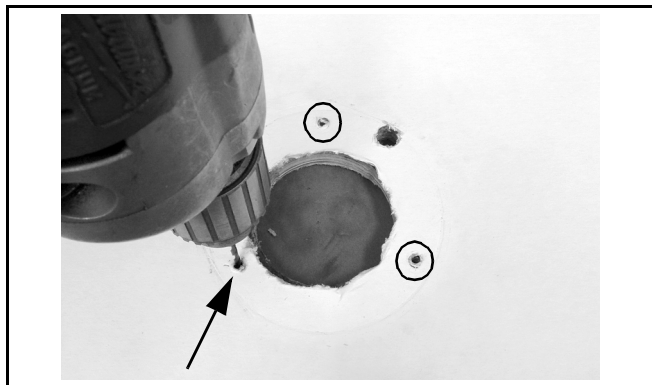
1. Skyggelagt område

006303

Velg riktige fester og størrelse på boret. Finn tykkelsen til monteringsflaten.

- Mindre enn 20 mm (13/16 tom.) tykkelse: Bor tre (3) hull med 7 mm (9/32 tom.) diameter for 8 mm bolter, muttere og skiver som følger med.
- 20–30 mm (13/16–1 3/16 tom.) tykkelse: Bor tre (3) hull på 3 mm (1/8 tom.) for å bruke skruene som følger med.

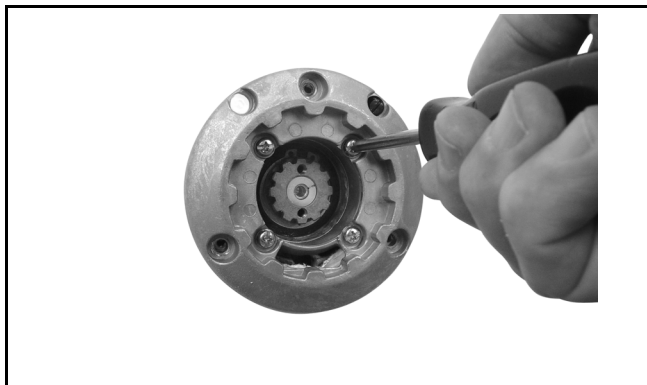
Bor tre hull der monteringsskruene skal plasseres.



006339

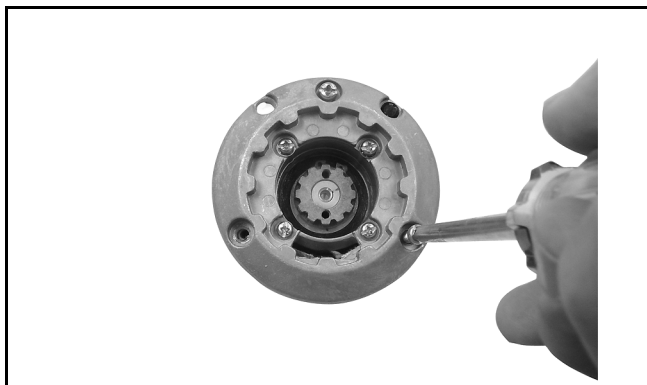
Montere kontrollen

Plasser fjernkontrollen bak monteringsflaten. Juster monteringsplaten i forhold til fjernkontrollen. Sett på fire skiver og skruer, og trekk til skruene med 4 N·m (35 in./lbs.).



006340

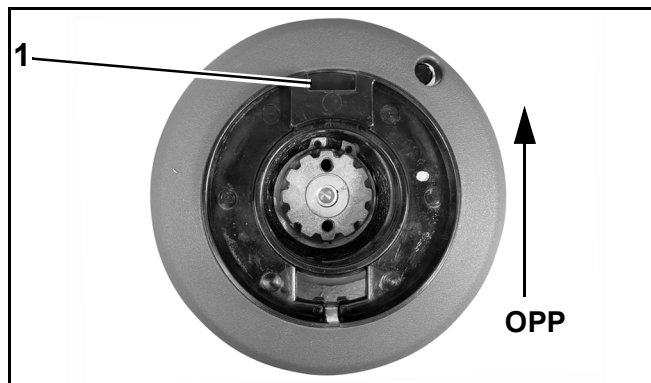
Juster monteringsplaten i forhold til hullene, og fest den til monteringsflaten. Bruk bolter og muttere hvis tykkelsen på overflaten er mindre enn 20 mm (13/16 tom.), og skruer hvis tykkelsen er mellom 20 mm (13/16 tom.) og 30 mm (1 3/16 tom.). Trekk til skruene eller boltene og mutrene med 6–8 N·m (53–71 in./lbs.).



006341

VIKTIG: Kontroller at fjernkontrollenheten er festet sikkert og ikke beveger seg når den brukes.

Plasser låseringen på monteringsplaten. Plasser hakket for nøytrallåsspaken OPP som vist.



1. Hakk, låsering

006374

Strek på plass trim/tilt-bryterkablene. Lag to (2) sløyfer med trimkabelen rundt spaken som vist.



006349

Plasser fjernkontrollspaken i sporene på fjernkontrollen. Sett på skiver og skruer og skiver for å feste spaken til utgående aksel på fjernkontrollen.



006351

Sett på ekslet.



006352

Montere kontrollmodulen

Velg et egnet monteringssted innen 0,6 m (2 fot) fra en *ICON*-hub.

Monteringsstedet må gi:

- beskyttelse mot vær
- tilgang til kabeltilkoblinger og ledninger
- en flat overflate som er stiv nok til å hindre at kontrollmodulen beveger seg

Plasser kontrollmodulen. Marker monteringsørene for montering av kontrollmodulen.



1. Monteringsøre

007963

Velg riktige fester og størrelse på boret. Finn tykkelsen til monteringsflaten.

- Mindre enn 20 mm (13/16 tom.) tykkelse: Bor to (2) hull med 7 mm (9/32 tom.) diameter for 8 mm bolter, muttere og skiver som følger med.
- 20–30 mm (13/16–1 3/16 tom.) tykkelse: Bor to (2) hull på 3 mm (1/8 tom.) for å bruke skruene som følger med.

MONTERING

ICON BRYTERPANELER

Monter kontrollmodulen, og fest den med to skruer eller bolter og muttere. Trekk til skruene eller boltene og mutrene med 6–8 N·m (53–71 in./lbs.).



1. Skruer

007964

ICON bryterpaneler

Velg en egnet plassering i henhold til båtens planløsning, sidekonsoll eller midtkonsoll.

VIKTIG: Monteringsstedet må ha en flat overflate og være sterk nok til å gi solid støtte. Forsterk monteringsflaten hvis det er nødvendig.

Plasser bryterpanelet på det foreslåtte stedet, og kontroller klaringene rundt bryterne.

ICON start/stopp-brytersett må monteres innen 76 cm (30 tom.) fra fjernkontrollen på grunn av lengden på ledningsnettet.

ICON hovedstrømbrytersett må monteres i nærheten av start/stopp-brytersettet.

På eventuell stasjon nr. to må start/stopp-brytersettet monteres i nærheten av nødstoppbrytersettet.

Plasser bryterpanelet på et sted som gir god tilgang til bryterne. Det må være nok plass bak bryterpanelene til føring av ledninger og kabler og til å koble til bryterne.

Monteringshull

Velg den riktige boremalen (se **Boremaler for ICON bryterpaneler** på side T-8) for monteringshull for bryterpanelet.

VIKTIG: Forsikre deg om at monteringsstedet for bryterpanelet har **alle** nødvendige klaringer før du borer eller skjærer ut.

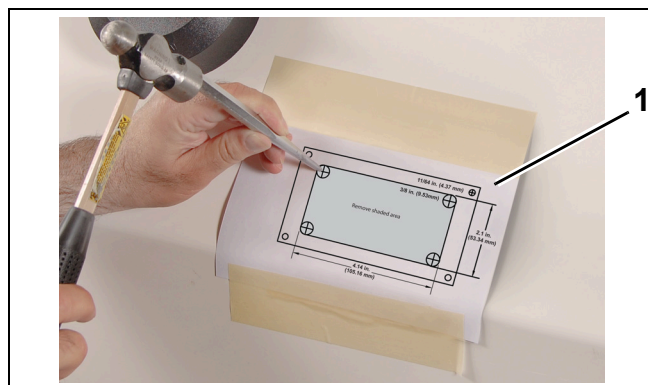
Beskytt monteringsflatene mot skade når du borer. Bruk maskeringstape på glassfiberflater. Bruk egnet beskyttelse på andre overflater.



1. Maskeringstape

007876

Plasser malen for bryterpanelet. Bruk en kjørner til å markere borehullene.

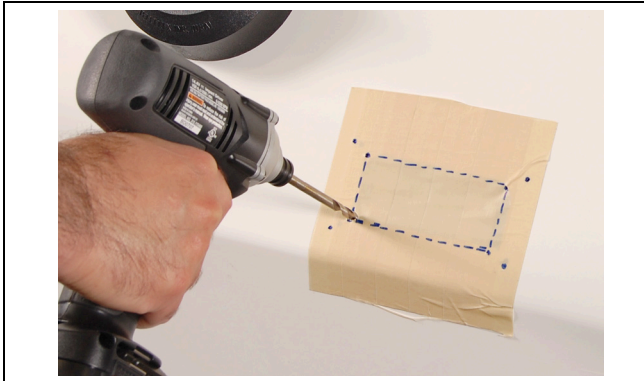


1. Mal

007877

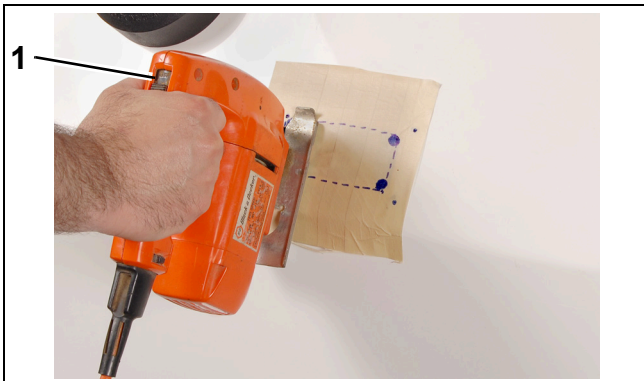
MONTERING ICON BRYTERPANELER

Bor et hull på 9,5 mm (3/8 tom.) i hvert hjørne av det skyggelagte området på malen.



007878

Bruk en stikksag til å sage ut hullet for bryterpanelet.



1. Sag

007879

Monter bryterpanelet på konsollen.

Bor fire (4) hull på 2,4 mm (3/32 tom.) for å montere bryterpanelet. Fest bryterpanelet med fire skruer. Trekk skruene godt til.

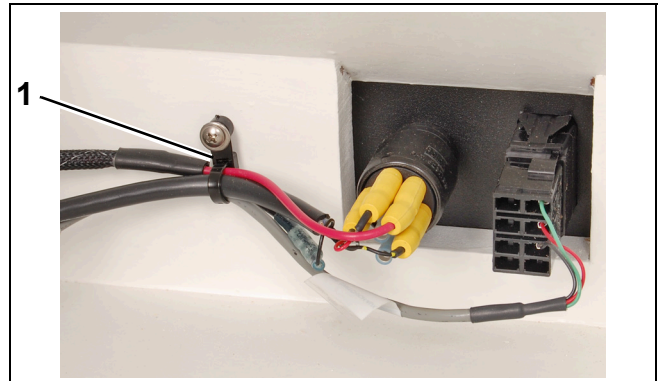


1.

007880

VIKTIG: Kontroller at bryterpanelet er festet sikkert til konsollen og ikke beveger seg når det brukes.

Bruk festestrips til å feste ledningene til hovedstrømbryteren.



1. Festestrips

007881

MONTERING

ICON-HUBER (6-PORTS)

ICON-huber (6-ports)

ICON-huber brukes til å koble sammen fjernkontroller, gatewaymodulen, hovedstrømbryteren og andre enheter i systemet.

VIKTIG: Det MÅ installeres to huber i ICON-fjernkontrollsystemet. Se **Skjema over ICON-systemet**. Plasser beskyttelseshetter på ubrukne tilkoblinger.

Velg egnede plasseringer for montering av ICON-hubene. Monter én hub under konsollen i båten. Monter den andre huben på et sted bak i båten.

Monteringsstedene må gi:

- beskyttelse mot vær
- tilgang til kabeltilkoblinger og ledninger

Plasser huben. Marker monteringsørene for montering av huben.



1. Monteringsøre

007965

Bor to hull på 3,57 mm (9/64 tom.) for montering av huben.

For å hindre feil tilkobling kobler du ICON-busskablene til ICON-hubene før du fester hubene på monteringsstedet.

Monter huben, og fest den med to skruer (#10). Trekk skruene godt til.



1. Skruer

007966

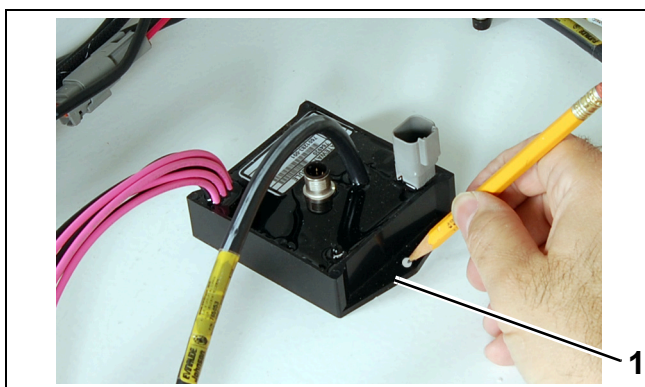
ICON gatewaymodul

Velg et egnet monteringssted innen 7,6 m (25 fot) fra en ICON-hub.

Monteringsstedet må gi:

- beskyttelse mot vær
- tilgang til kabeltilkoblinger og ledninger
- en flat overflate som er stiv nok til å hindre at gatewaymodulen beveger seg

Plasser gatewaymodulen. Marker monteringsørene for montering av gatewaymodulen.

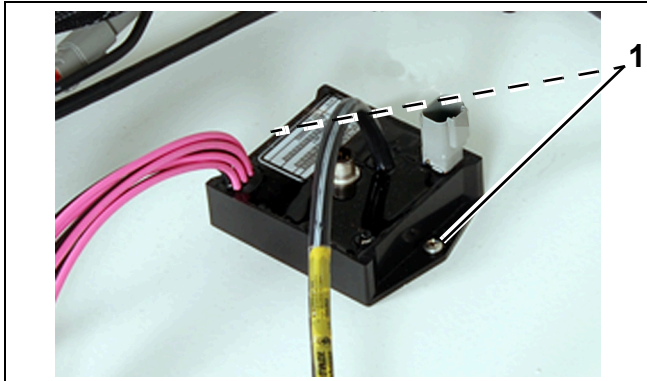


1. Monteringsøre

007914

Bor to hull på 3,57 mm (9/64 tom.) for montering av gatewaymodulen.

Monter gatewaymodulen, og fest den med to skruer (#10). Trekk skruene godt til.



1. Skruer (#10)

007915

ICON strømrelesett for tilbehør

ICON strømrelesett for tilbehør, delenummer 765296, må brukes til å levere strøm til båttilbehør som krever avbrytbar B+.

Dette settet brukes i stedet for å koble tilbehøret til A-kontakten på nøkkelbryteren. Koble tilbehøret til rekkeklemmen som følger med strømrelesettet for tilbehør. Hvis tilbehøret kobles til A-kontakten på nøkkelbryteren, kan det føre til for lite strøm og feilfunksjon i fjernkontrollsystemet.

Tilbehør som kobles til strømreleet for tilbehør, må ikke bruke mer enn 7 A.

Velg et egnet monteringssted innen 7,6 m (25 fot) fra ICON-huben.

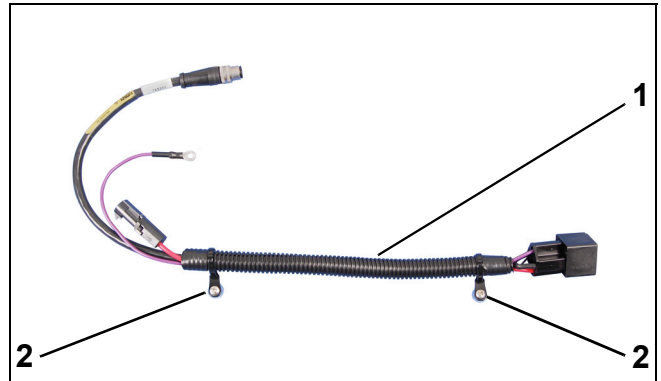
Monteringsstedet for ledningsnett og releet må gi:

- beskyttelse mot vær
- tilgang til kabeltilkoblinger og ledninger

Ledningsnett og strømrelesett kan festes til et eksisterende ledningsnett i båten med festestrips, eller de kan monteres på en flat overflate med festestripsene som følger med i settet.

Plasser ledningsnett og releet. Merk to monteringssteder i en avstand på 341 mm (9,5 tom.) fra hverandre. Bor to (2) hull på 3,57 mm (9/64 tom.) for å montere releet og ledningsnett.

Monter ledningsnett og releet med to festestrips som vist.

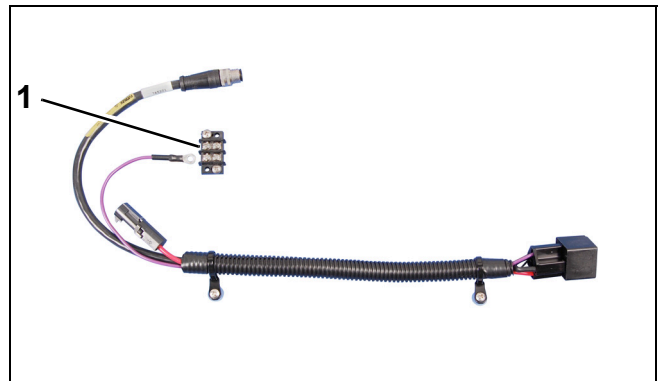


1. Ledningsnett og relé
2. Festestrips

007908

Plasser rekkeklemmen. Marker monteringsørene for montering av rekkeklemmen. Bor to (2) hull på 3,57 mm (9/64 tom.) for å montere rekkeklemmen.

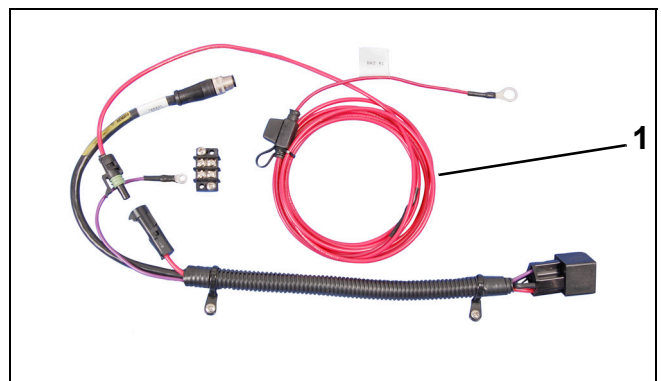
Monter rekkeklemmen med to skruer (#10 - anskaffes lokalt). Trekk skruene godt til.



1. Rekkeklemme

007909

Finn ut hvor strømkabelen skal føres. Monter strømkabelen i båten.



1. Strømkabel

007910

ICON-busskabler

Det finnes to typer *ICON*-busskabler.

Busskabelforlengelser har to kontakter av motsatt type (hann og hunn). Kontaktene på busskabelforlengelser har svarte beskyttelseskapper. Bruk busskabelforlengelser til å koble enheter til *ICON*-fjernkontrollsystemet.



Busskabelforlengelse 007970
1. Motsatt type kontakter (hann og hunn)
2. Svart beskyttelseskappe

Nettverksstammebusskabler har samme type kontakt (hann) på begge ender. Kontaktene på nettverksstammebussen har gule beskyttelseskapper. Bruk nettverksstammebusskabler til å koble sammen to huber.



Nettverksstammebusskabel 007971
1. Samme type kontakter (hann)
2. Gul beskyttelseskappe

Konfigurasjonen av busskabelkontaktene er som vist.

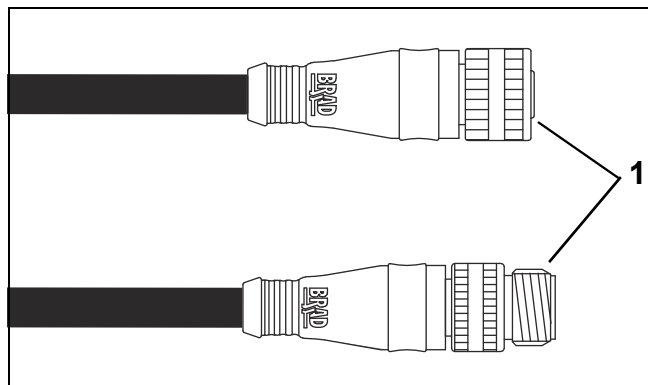
Busskabel lengder:

- Nettverksstammebusskabler finnes i lengder på 6,1 m (20 fot) og 7,6 m (25 fot).
- Nettverksstammebusskabelen kan forlenges til maksimalt 15,24 m (50 fot) med én busskabelforlengelse.
- Busskabelforlengelser er tilgjengelig i lengder på 0,3 m (1 fot), 0,61 m (2 fot), 1,22 m (4 fot), 3,05 m (10 fot), 4,57 m (15 fot), 6,1 m (20 fot) og 7,62 m (25 fot). Se **Busskabler** på side 17.

VIKTIG: Ikke bruk mer enn én busskabelforlengelse. Bruk kortest mulig busskabelforlengelse. IKKE utsett koblinger for strekk.

ICON busskabelkontakter

Busskabler for *ICON-nettverket* med patentbeskyttet 6-pinners gjengede kontakter av Molex-typen.



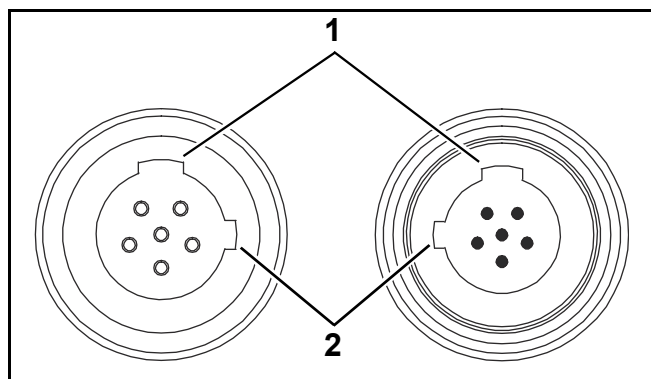
1. *ICON* busskabelkontakter 007882

VIKTIG: Ikke bruk makt på kontakter eller låseringer. Riktig innsatte kontakter kommer lett på plass.

Ikke bruk *dielektrisk fett* på *ICON*-busskabelkontaktene.

Slik setter du sammen kontaktene:

- Bruk de store tappene og små tappene til å plassere kontaktene riktig.
- Juster pinner og hylser på kontaktene i forhold til hverandre. IKKE tving kontaktene sammen.
- Trekk til låseringene på busskontaktene med fingrene. IKKE bruk låseringene til å tvinge kontaktene sammen.



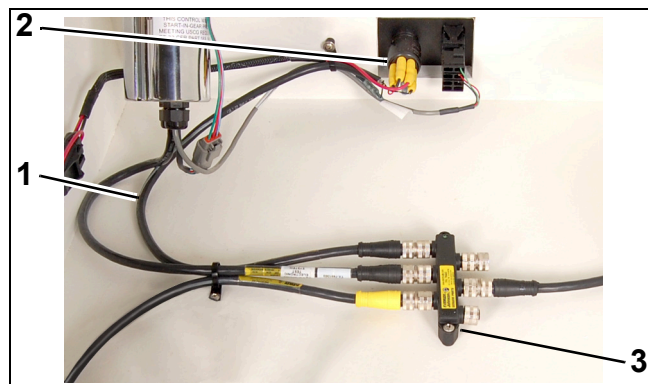
1. Store tapper
2. Små tapper

007883

Ikke vri kontaktene for å justere dem riktig. Dette kan føre til feil sammenkobling. Det er mulig å plassere pinnene i hylser selv om kontakten ikke settes inn i riktig stilling. Se på tappene for å forsikre deg at kontaktene er riktig justert i forhold til hverandre, før du kobler dem sammen.

Tilkoblinger for *ICON* fjernkontroll og brytere

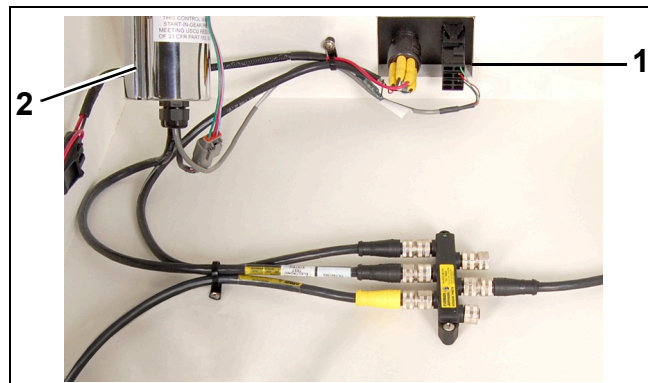
Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren eller *ICON*-nødstoppbryteren til en *ICON*-hub (6-ports). Hvis det er nødvendig med en busskabelforlengelse, må det ikke brukes mer enn én forlengelse.



1. Busskabel
2. *ICON*-hovedstrømbryter
3. *ICON*-hub (6-ports)

007884

Koble *ICON*-start/stopp-bryteren til *ICON*-fjernkontrollen.



1. *ICON* start/stopp-bryter
2. *ICON* fjernkontroll

007884

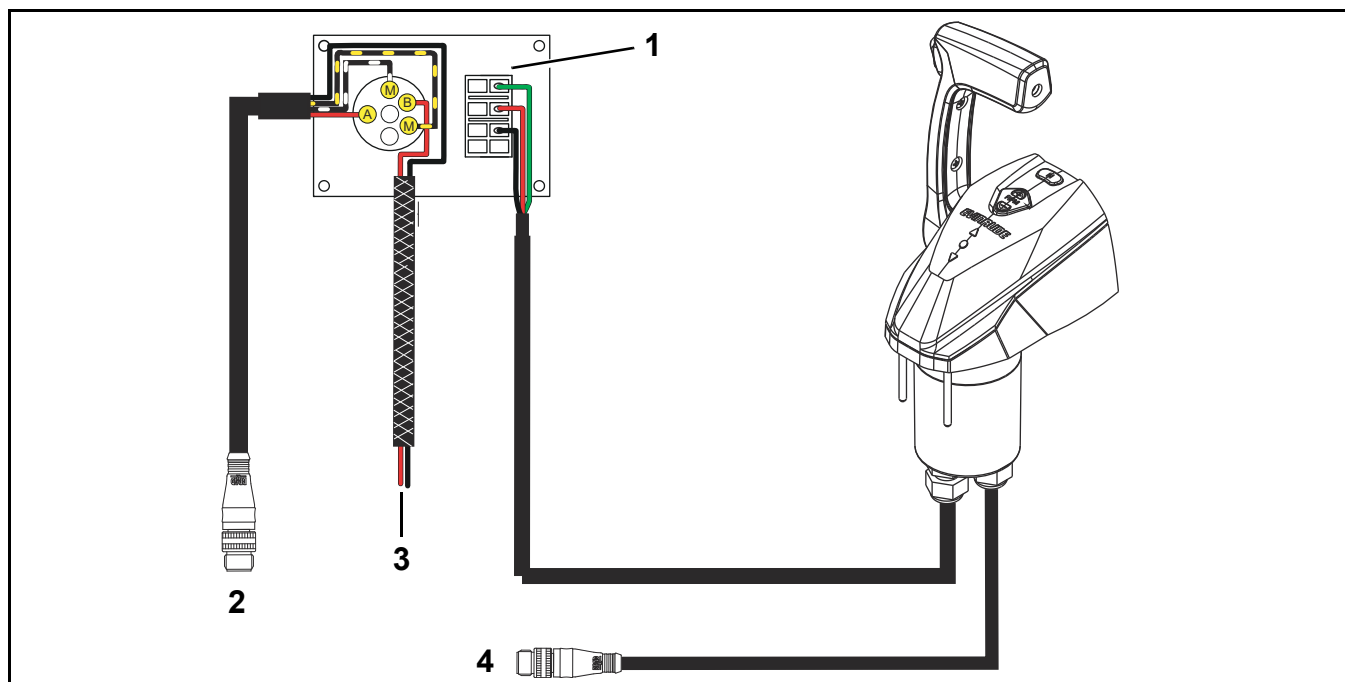
Når alle bryter- og kabeltilkoblinger er utført og monteringen er ferdig, kobler du til batterikablene. Koble alltid til den positive kablen først og jordkablen til slutt.

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON FJERNKONTROLL OG BRYTERE

Fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet (én stasjon)

Sett kontakten fra fjernkontrollen på START/STOPP-bryteren til den låses på plass.



1. Kontakt, start/stopp-bryter

2. Busskabel, hovedstrømbryter til ICON-hub

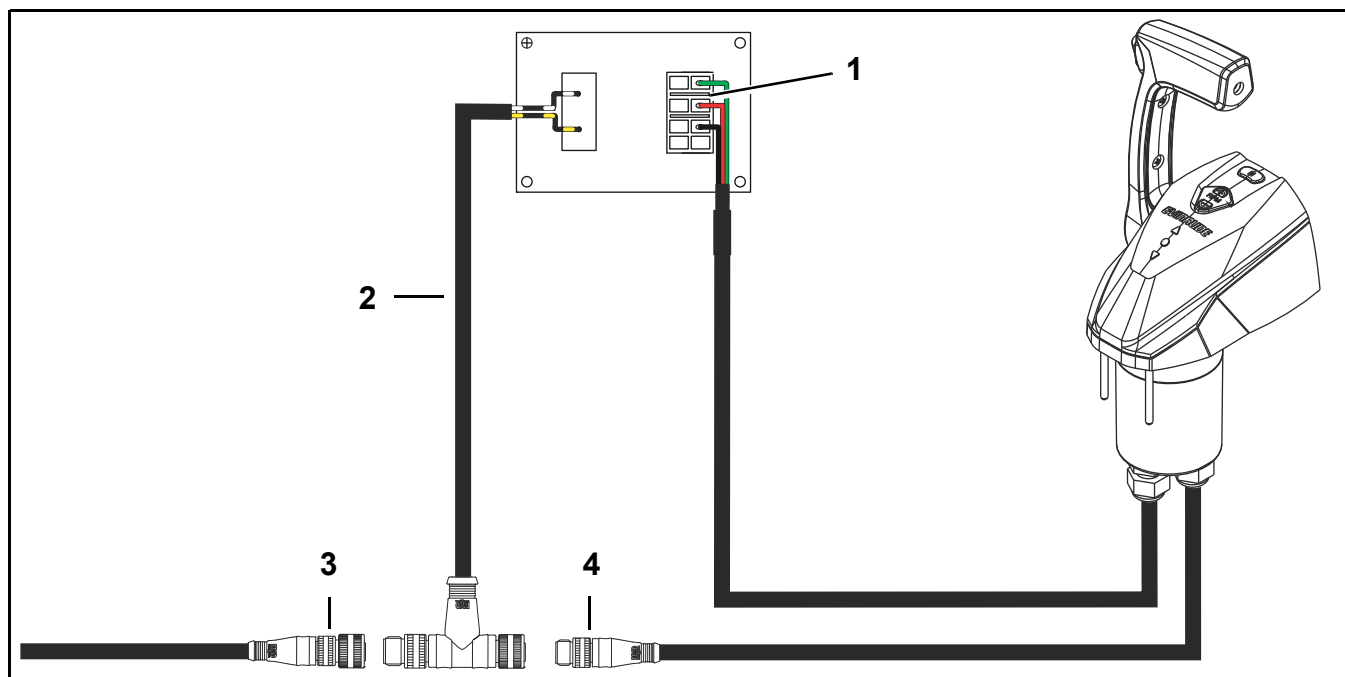
3. Strømkabel til batteri

4. Busskabel, fjernkontroll til ICON-hub

007927

Fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet (andre stasjon)

Sett kontakten fra fjernkontrollen på START/STOPP-bryteren til den låses på plass.



1. Kontakt, start/stopp-bryter

2. Busskabel, ICON nødstopbryter

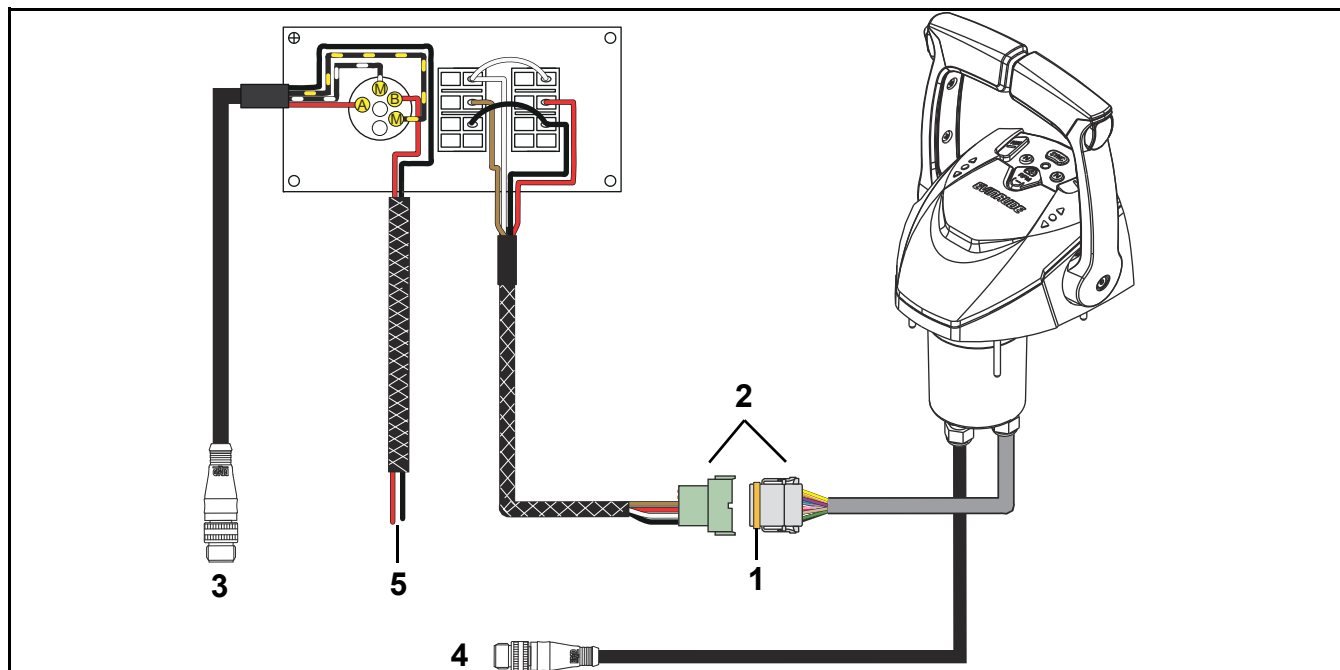
3. Busskabel, koblet til en ICON-hub

4. Busskabel, ICON fjernkontroll

007929

Fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet (én stasjon)

Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontakten. Trykk kontaktene sammen til de låses på plass.



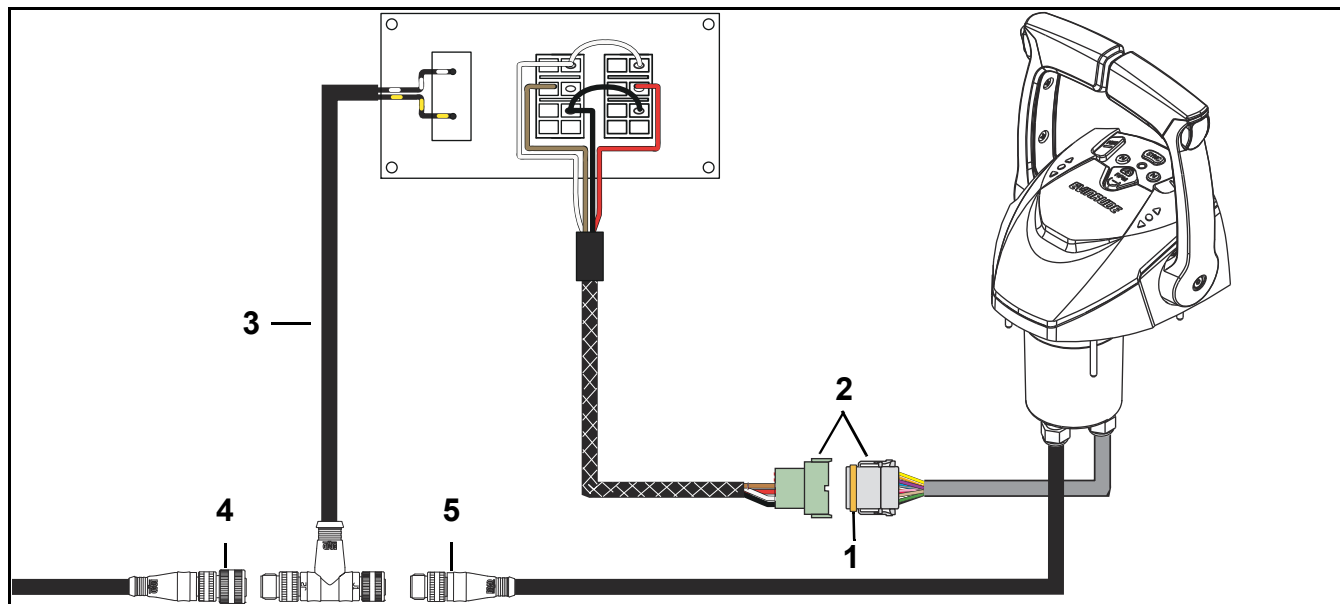
1. Tetning, *Deutsch*-kontakt
2. Kontakt, start/stopp-brytere
3. Busskabel, hovedstrømbryter til ICON-hub

4. Busskabel, fjernkontroll til ICON-hub
5. Strømkabel til batteri

007928

Fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet (andre stasjon)

Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontakten. Trykk kontaktene sammen til de låses på plass.



1. Tetning, *Deutsch*-kontakt
2. Kontakt, start/stopp-brytere

3. Busskabel, ICON nødstopbryter
4. Busskabel, koblet til en ICON-hub
5. Busskabel, ICON fjernkontroll

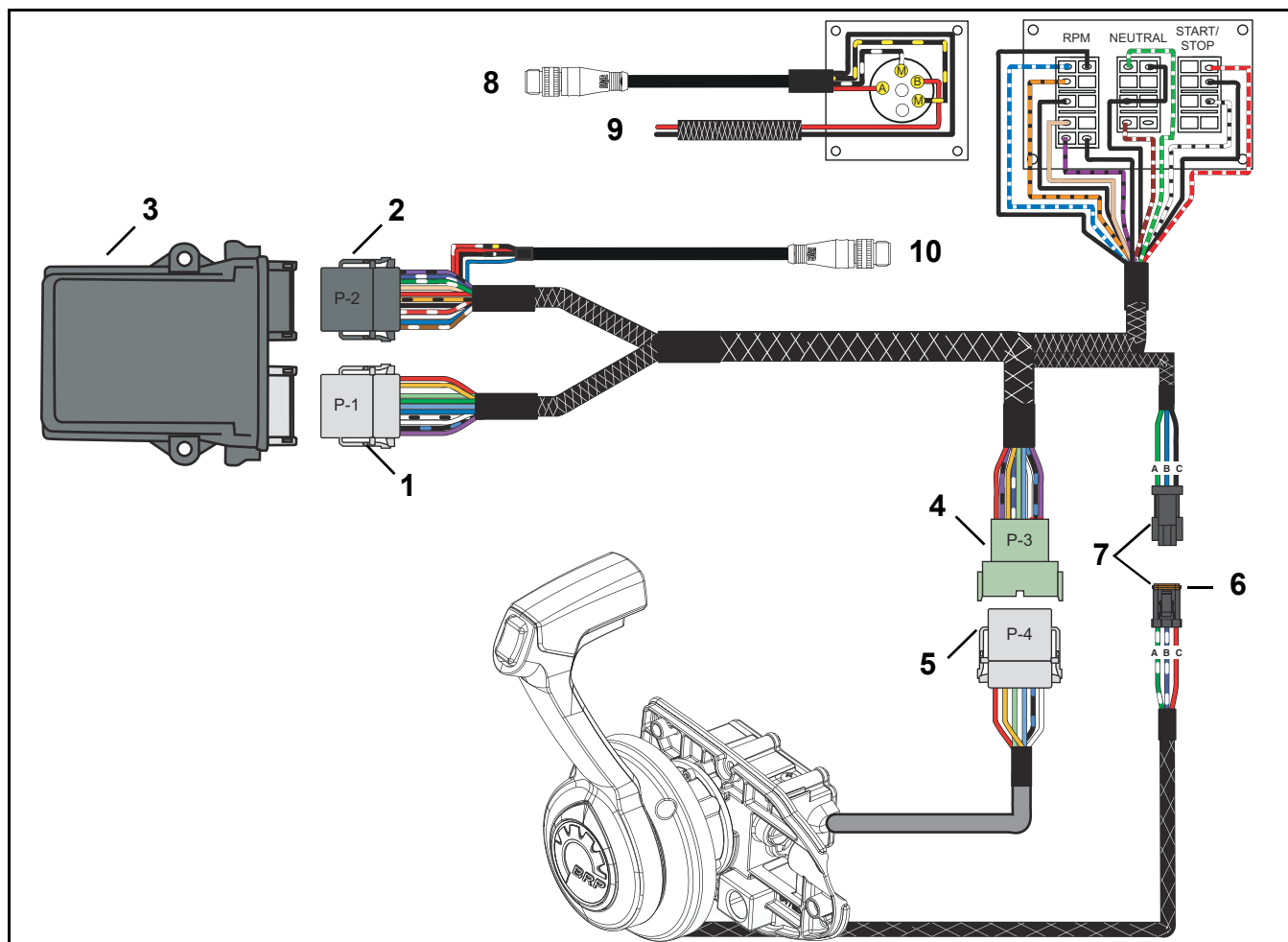
007930

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON FJERNKONTROLL OG BRYTERE

Skjult sidemontert fjernkontroll

Koble *Deutsch*-kontakt P-1 og P-2 fra ledningsnett til kontrollmodul. Trykk kontaktene sammen til de låses på plass. Koble sammen *Deutsch*-kontakt P-3 og P-4. Trykk kontaktene sammen til de låses på plass. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til trim og tilt-kontakten. Trykk kontaktene sammen til de låses på plass.



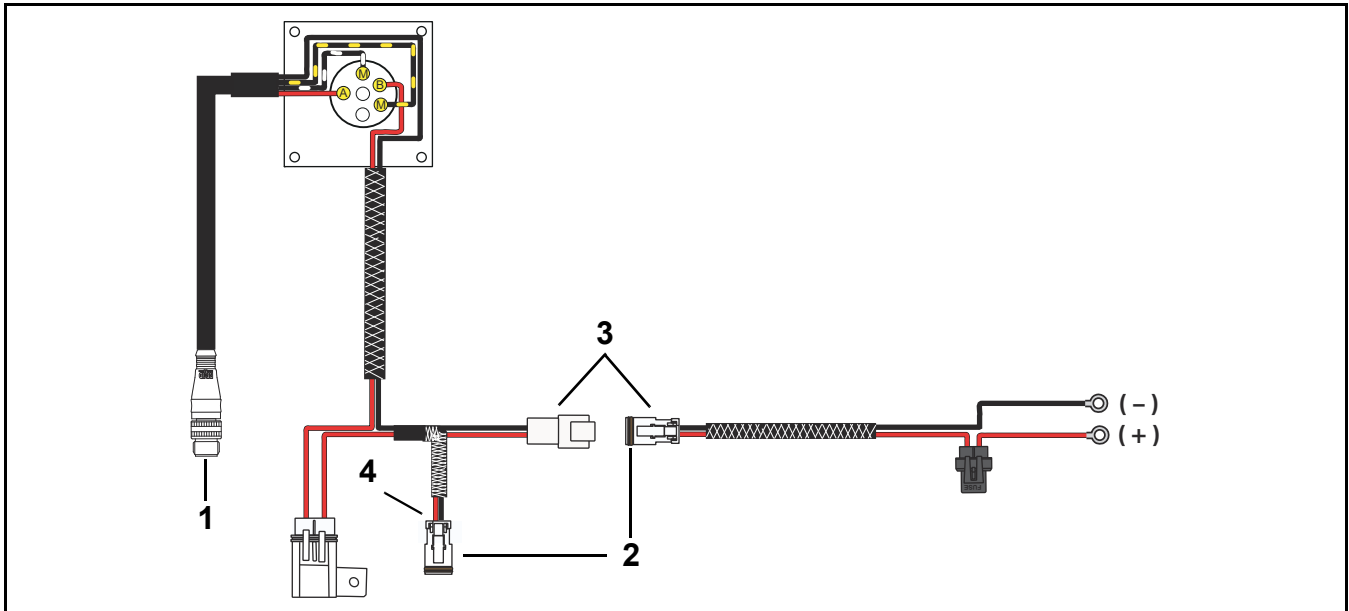
1. *Deutsch*-kontakt, P-1 fra ledningsnett til kontrollmodul
2. *Deutsch*-kontakt, P-2 fra ledningsnett til kontrollmodul
3. Kontrollmodul
4. *Deutsch*-kontakt, P-3 fra ledningsnett til fjernkontroll
5. *Deutsch*-kontakt, P-4 fra fjernkontroll til ledningsnett

6. Tetning, *Deutsch*-kontakt
7. Trim og tilt-kontakter
8. Busskabel, hovedstrømbryter til ICON-hub
9. Nettverksstrømkabel til batteri
10. Busskabel, ledningsnett for fjernkontroll til ICON-hub

007974

Hovedstrømbryter

Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren til *ICON*-huben. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontaktene. Trykk strømkabelkontaktene sammen til de låses på plass.



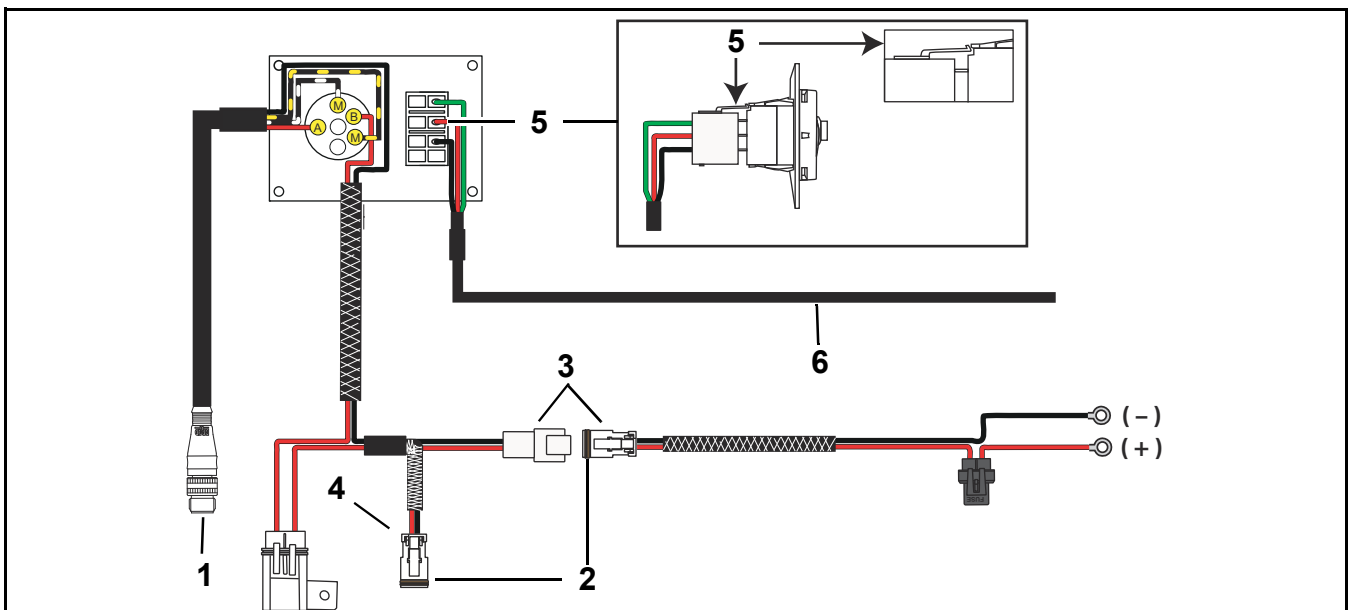
1. Busskabel, hovedstrømbryter til *ICON*-hub
2. Tetning, *Deutsch*-kontakter

3. Kontakt, strømkabel til batteri
4. Kontakt, strømkabel til *ICON*-gatewaymodul

007887

Hovedstrømbryter med START/STOPP-bryter for én motor

Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontaktene. Trykk strømkabelkontaktene sammen til de låses på plass. Sett kontakten fra fjernkontrollen på START/STOPP-bryteren til den låses på plass.



1. Busskabel, hovedstrømbryter til *ICON*-hub
2. Tetning, *Deutsch*-kontakter
3. Kontakt, strømkabel til batteri

4. Kontakt, strømkabel til *ICON*-gatewaymodul
5. Kontakt, start/stopp-bryter
6. Ledningsnett fra fjernkontroll

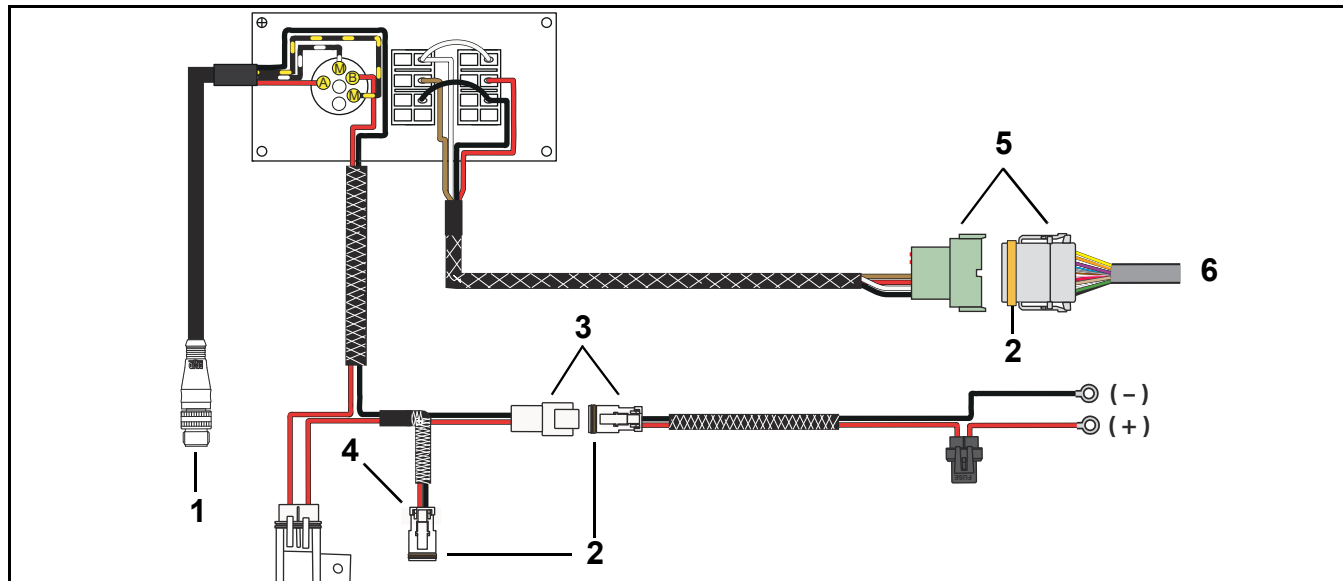
00785

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON FJERNKONTROLL OG BRYTERE

Hovedstrømbryter med START/STOPP-bryter for to motorer

Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontaktene. Trykk strømkabelkontaktene sammen til de låses på plass. Sett kontakten fra fjernkontrollen i kontakten på START/STOPP-bryterne til den låses på plass.



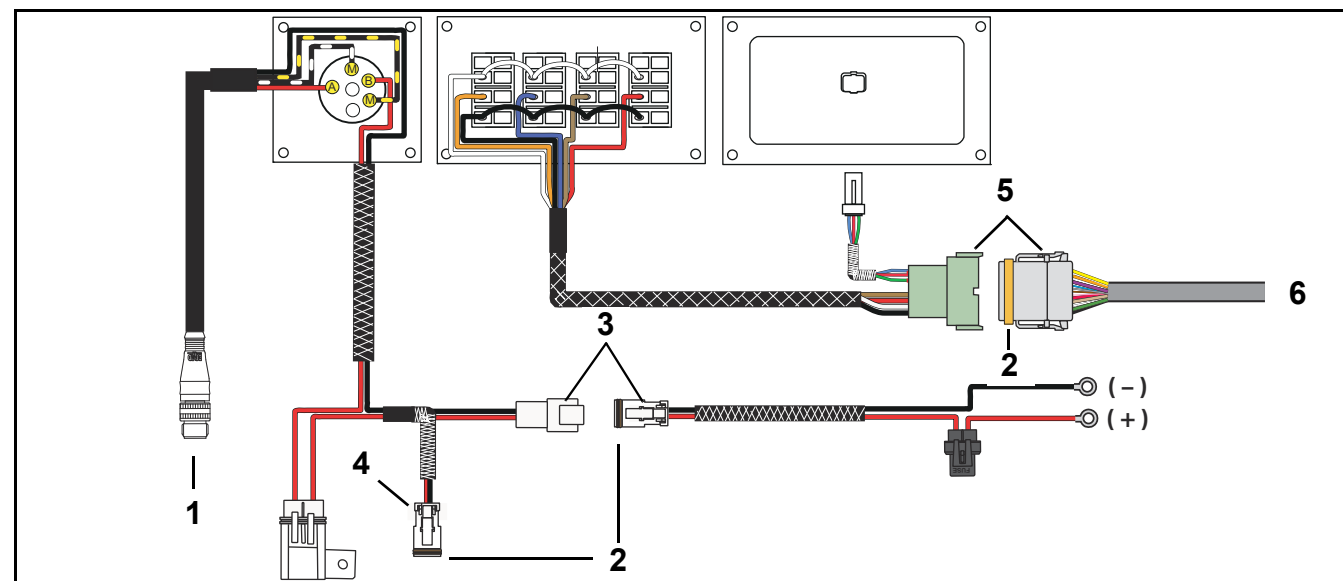
1. Busskabel, hovedstrømbryter til *ICON*-hub
2. Tetning, *Deutsch*-kontakt
3. Kontakt, strømkabel til batteri

4. Kontakt, strømkabel til *ICON*-gatewaymodul
5. Kontakt, start/stopp-brytere
6. Ledningsnett fra fjernkontroll

007886

Hovedstrømbryter med START/STOPP-, trim og tilt-bryter for flere motorer

Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontaktene. Trykk strømkabelkontaktene sammen til de låses på plass. Sett kontakten fra fjernkontrollen i kontakten på START/STOPP-bryterne til den låses på plass.



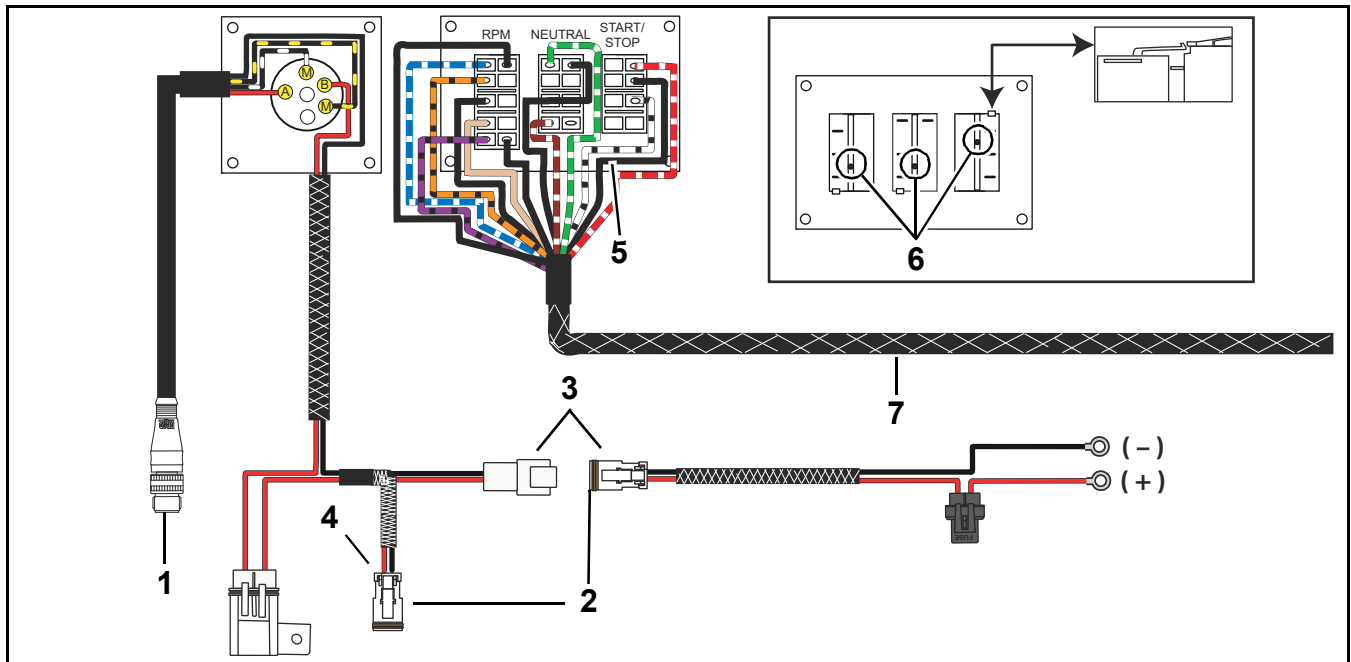
1. Busskabel, hovedstrømbryter til *ICON*-hub
2. Tetning, *Deutsch*-kontakt
3. Kontakt, strømkabel til batteri

4. Kontakt, strømkabel til *ICON*-gatewaymodul
5. Kontakt, start/stopp-brytere
6. Ledningsnett til fjernkontroll

007888

START/STOPP-, NØYTRAL- og RPM-bryter for skjult sidemontert fjernkontroll

Koble busskabelen fra *ICON*-hovedstrømbryteren til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontaktene. Trykk strømkabelkontaktene sammen til de låses på plass. Sett kontaktene fra ledningsnett for fjernkontrollmodulen på START/STOPP-, NØYTRAL- og RPM-bryterne til de låses på plass. Se skjema over plassering av justeringspinner.



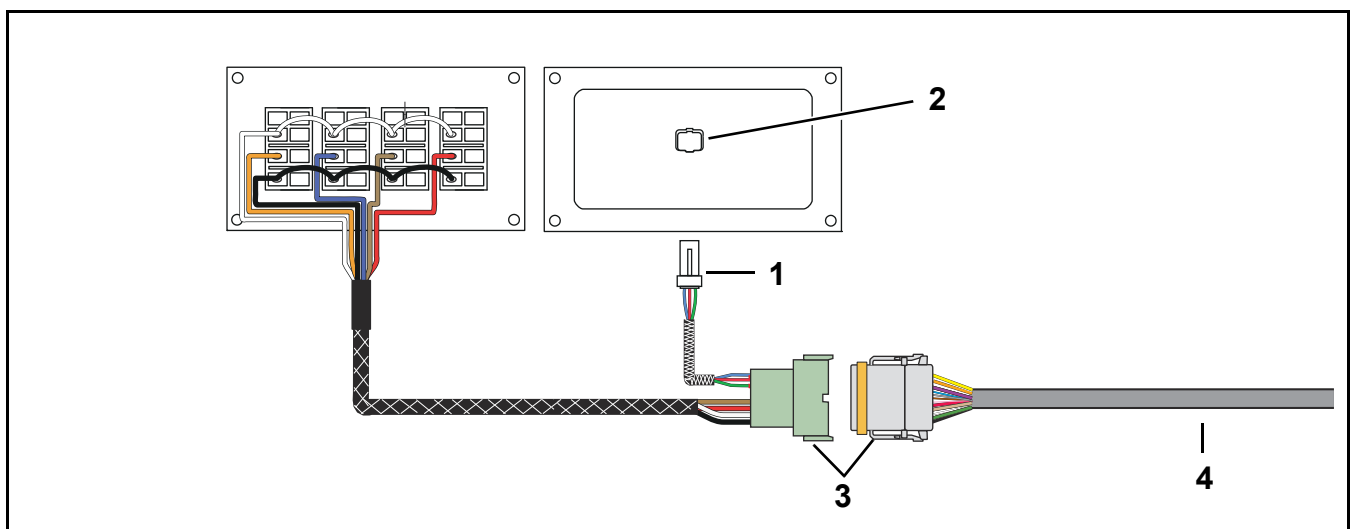
1. Busskabel, hovedstrømbryter til *ICON*-hub
2. Tetning, *Deutsch*-kontakt
3. Kontakt, strømkabel til batteri
4. Kontakt, strømkabel til *ICON*-gatewaymodul

5. Start/stopp-, Nøytral- og RPM-brytere
6. Justeringspinner, Start/stopp-, Nøytral- og RPM-brytere
7. Ledningsnett fra *ICON*-kontrollmodul

007893

Trim og tilt-brytere for flere motorer (3, 4 eller 5 motorer)

Trykk trim og tilt-pluggen inn i trim og tilt-kontakten på trim og tilt-bryteren til den låses på plass.



1. Trim og tilt-plugg
2. Trim og tilt-kontakt

3. Kontakt, start/stopp-brytere
4. Ledningsnett fra *ICON*-fjernkontroll

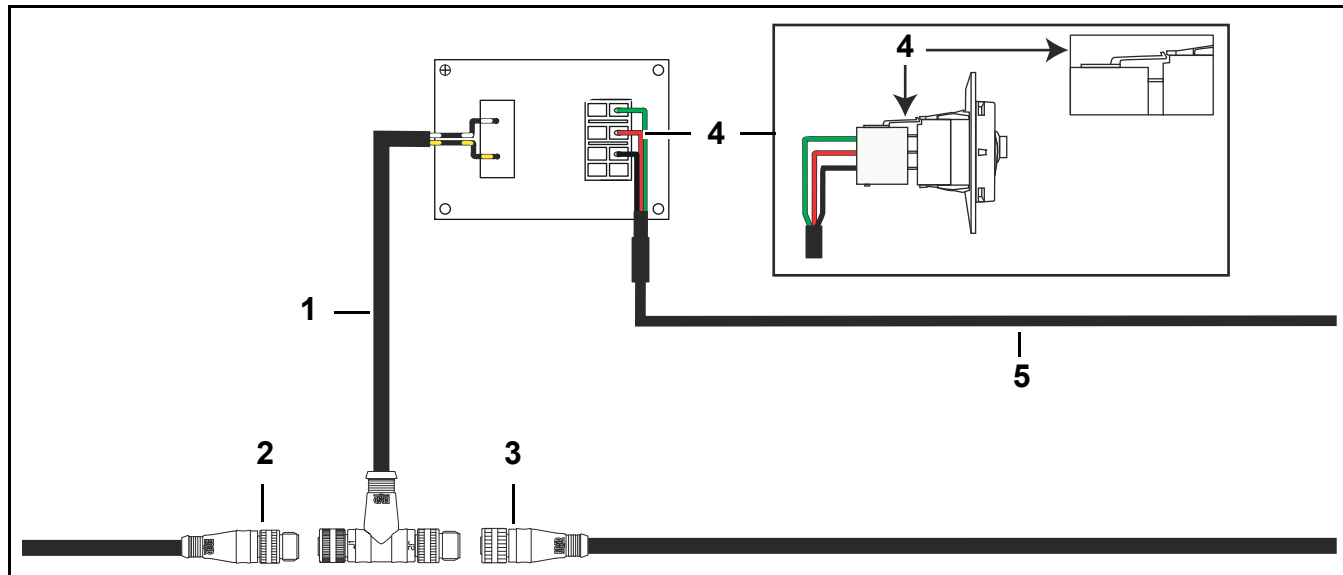
007889

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON FJERNKONTROLL OG BRYTERE

Nødstoppbryter med START/STOPP-bryter for én motor

Koble busskabelen fra *ICON*-nødstoppbryteren til *ICON*-fjernkontrollen for den andre stasjonen og til en busskabel som er koblet til en *ICON*-hub. Sett kontakten fra fjernkontrollen på START/STOPP-bryteren til den låses på plass. Se **ICON busskabelkontakter** på side 28.



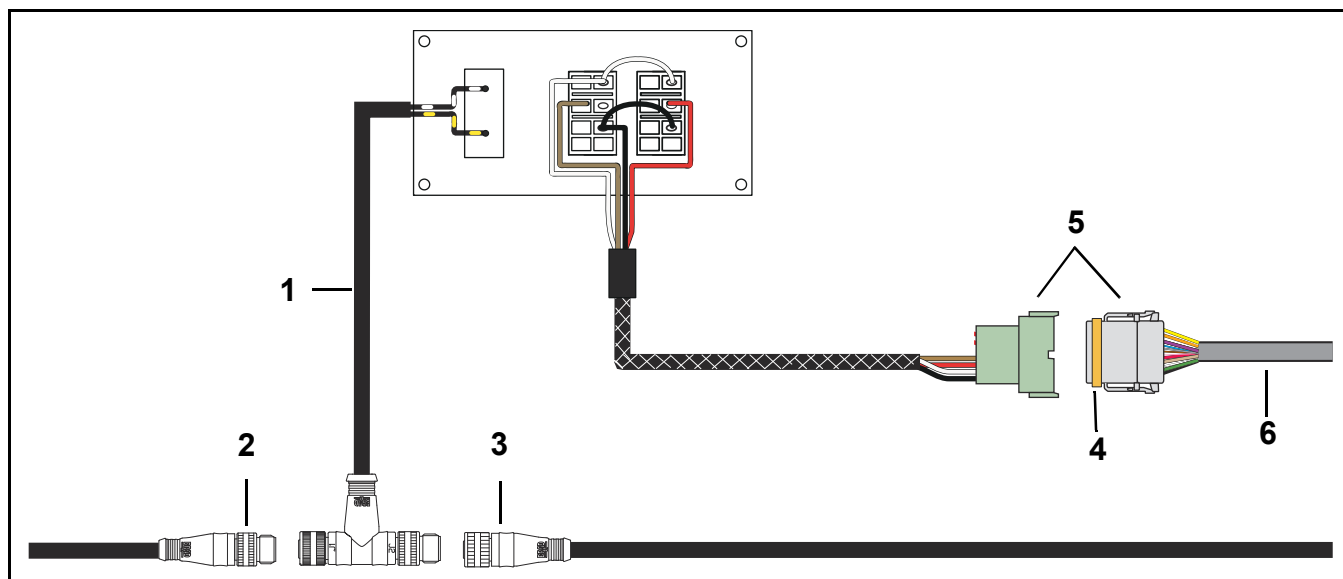
1. Busskabel, *ICON* nødstoppbryter
2. Busskabel til *ICON* fjernkontroll (andre stasjon)
3. Busskabel koblet til en *ICON*-hub

4. Kontakt, START/STOPP-bryter
5. Ledningsnett til fjernkontroll

007890

Nødstoppbryter med START/STOPP-bryter for to motorer

Koble busskabelen fra *ICON*-nødstoppbryteren til *ICON*-fjernkontrollen for den andre stasjonen og til en busskabel som er koblet til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontakten. Sett kontakten fra fjernkontrollen i kontakten på START/STOPP-bryterne til den låses på plass. Se **ICON busskabelkontakter** på side 28.



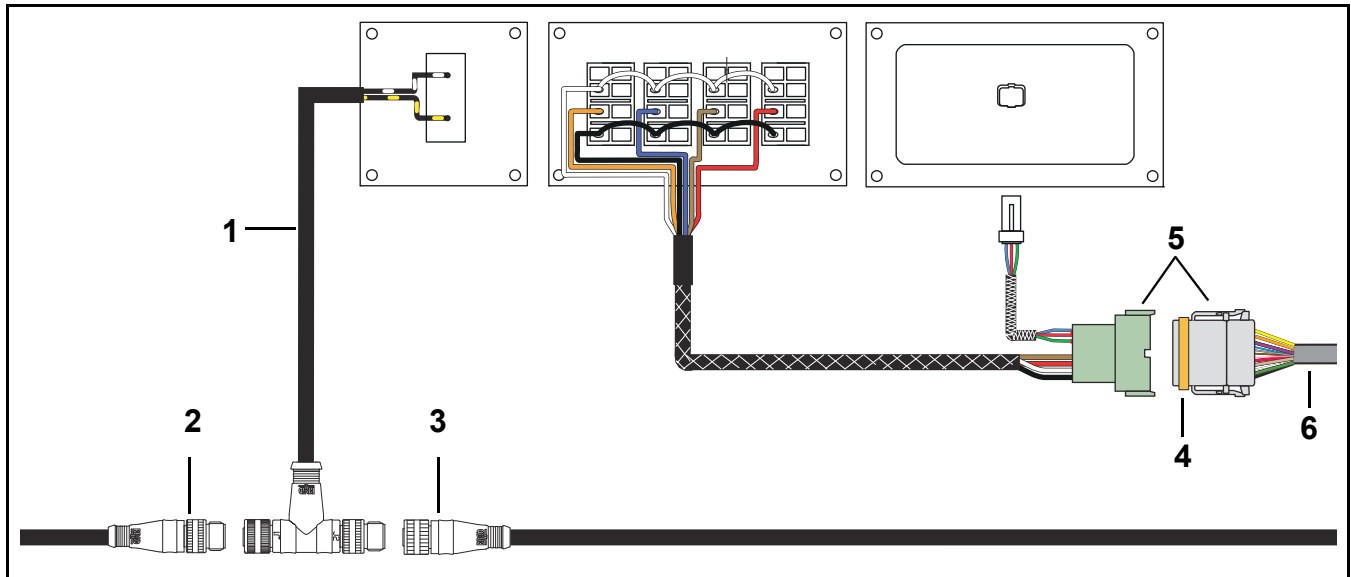
1. Busskabel, *ICON* nødstoppbryter
2. Busskabel til *ICON* fjernkontroll (andre stasjon)
3. Busskabel koblet til en *ICON*-hub

4. Tetning, *Deutsch*-kontakt
5. Kontakt, start/stopp-brytere
6. Ledningsnett til fjernkontroll

007891

Nødstoppbryter med START/STOPP-brytere for flere motorer

Koble busskabelen fra *ICON*-nødstoppbryteren til *ICON*-fjernkontrollen for den andre stasjonen og til en busskabel som er koblet til en *ICON*-hub. Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på tetningen til *Deutsch*-kontakten. Sett kontakten fra fjernkontrollen i kontakten på START/STOPP-bryterne til den låses på plass. Se **ICON busskabelkontakter** på side 28. Bryterpanel for fire motorer vist.



1. Busskabel, *ICON* nødstoppbryter
2. Busskabel til *ICON* fjernkontroll (andre stasjon)
3. Busskabel koblet til en *ICON*-hub

4. Tetning, *Deutsch*-kontakt
5. Kontakt, start/stopp-brytere
6. Ledningsnett til fjernkontroll

007962

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON GATEWAYMODUL

Tilkoblinger for *ICON* gatewaymodul

Se **Skjema over gatewaymodul** på side 39.

Tilkobling av *ICON* gatewaymodul

Koble busskabelen for gatewaymodulen til *ICON*-huben. Se **ICON busskabelkontakter** på side 28.

Hvis det er nødvendig med en busskabelforlengelse, må det ikke brukes mer enn én forlengelse.

Tilkobling av strøm til *ICON* gatewaymodul

Nettverksstrømkabel

En 10 A ATO-sikring beskytter gatewaymodulen. En 3 A ATO-sikring beskytter hovedstrømbryteren og fjernkontrollsystemet.

Nettverksstrømkabelen kan forlenges til maksimalt 6,1 m (20 fot). Behold riktig fargekoding for ledninger. Utvid nettverksstrømkabelen med en #14 AWG-ledning og skjøtehylser med varmekrymping, for eksempel delenummer 502526

Påfør et tynt lag *dielektrisk fett* på til Deutsch-kontaktetningen.

Koble den elektriske kontakten fra ledningsnett for hovedstrømbryteren til strømkontakten på gatewaymodulen. Pass på at kontakten låses på plass.

Tilkobling av *NMEA 2000*-nettverk/måler

Koble T-kontakten fra settet til *NMEA 2000*-nettverket.

Koble *NMEA 2000*-nettverkskabelen til T-kontakten i målnettverket.

Koble *NMEA 2000*-nettverkskabelen til *NMEA 2000*-kontakten på gatewaymodulen. Se i den gjeldende installasjonsveiledningen for *I-Command*.

Ikke bruk makt på kontakter eller låseringer. Riktig innsatte kontakter skal komme lett på plass.

Tilkobling av sender for drivstoffnivå

Bruk skjøtehylser med varmekrymping, delenummer 502526, til å koble rosa og svarte ledninger fra sender(e) for drivstoffnivå til rosa og blå ledninger fra gatewaymodulen.

Ledninger for drivstoffsender på gatewaymodulen er merket for tilkobling til spesifikke drivstofftanker.

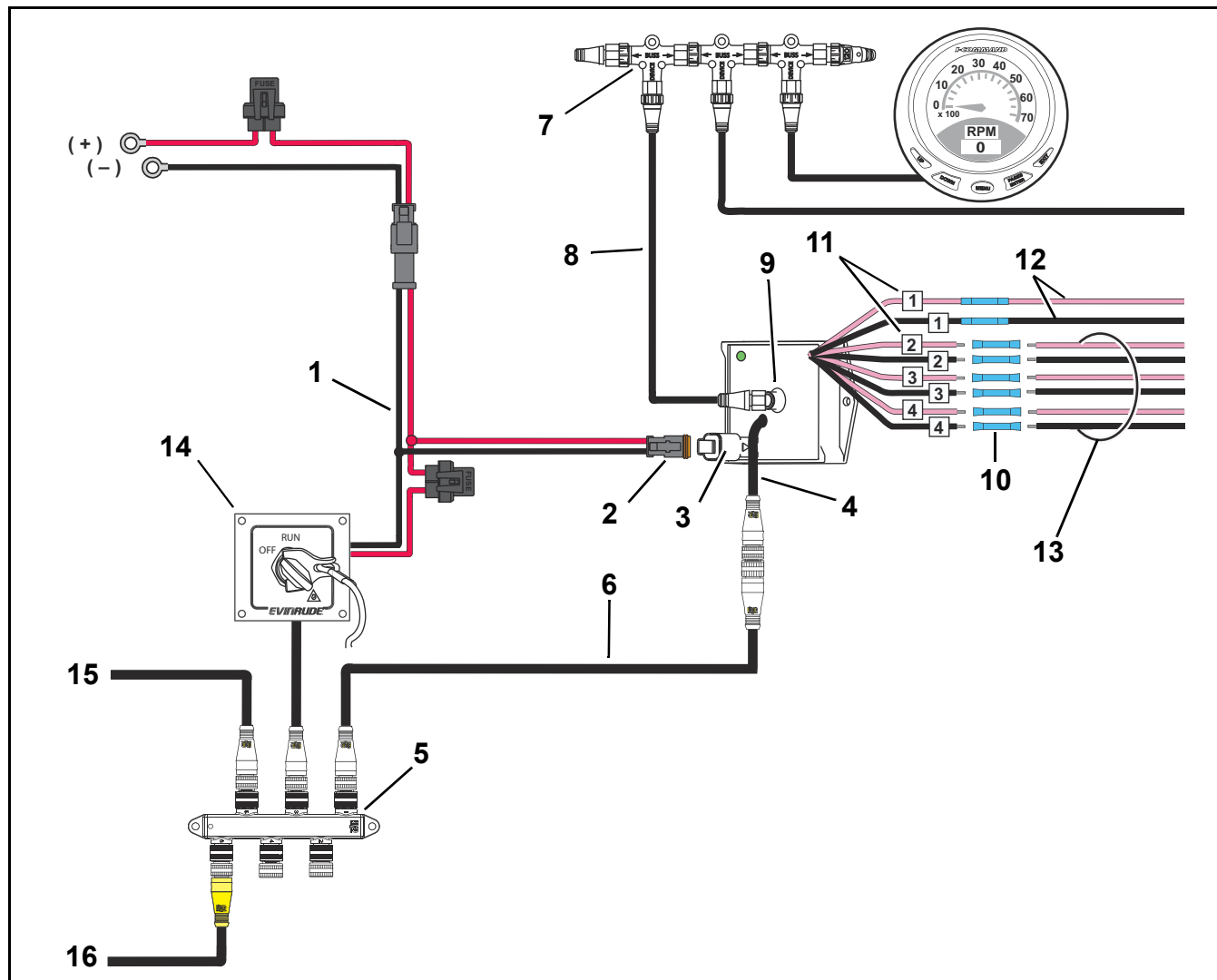
Koble kabler for drivstoffnivåsender merket "1" fra gatewaymodulen til ledningene for hoveddrivstofftanken (eller ved én drivstofftank). Koble resten av drivstoffnivåsenderledningene fra gatewaymodulen til ledninger for andre tanker i numerisk rekkefølge.

Bruk et universalkrympeverktøy, for eksempel delenummer 500906, til å montere kontakter på ledningene. Varm skjøtehylsene for å få en vannbestandig tetning.

Bruk festestrips til å feste ledninger og kabler når montering av alle komponenter er utført.

VIKTIG: Ikke koble gatewaymodulen til andre typer drivstoffnivåsendere. Se i den gjeldende installasjonsveiledningen for *I-Command* om drivstoffnivåsendere som tilbehør.

Skjema over gatewaymodul



1. Ledningsnett for hovedstrømbryter
2. Deutsch-kontakt
3. Strømkontakt for gatewaymodul
4. Busskabel for gatewaymodul
5. ICON-hub
6. Busskabel, forlengelse
7. T-kontakt
8. NMEA 2000-nettverkskabel

9. NMEA 2000-nettverkskontakt
10. Skjøtehylser med varmekrymping
11. Etiketter for drivstoffnivåsendere for gatewaymodul
12. Drivstoffsenderledninger til hoveddrivstofftank
13. Drivstoffsenderledninger til andre drivstofftanker
14. Hovedstrømbryter
15. Busskabel fra ICON-fjernkontroll
16. ICON-busskabel, nettverksstamme

007916

MONTERING

TILKOBLINGER FOR ICON STRØMRELE FOR TILBEHØR

Tilkoblinger for *ICON* strømrele for tilbehør

Se **Skjema for ICON strømrele for tilbehør** på side 41.

Koble ledningsnettets og relebuskabelen til *ICON*-huben. Se **ICON busskabelkontakter** på side 28.

Hvis det er nødvendig med en busskabelforlengelse, må det ikke brukes mer enn én forlengelse.

Strømtilkoblinger for relé

Koble lilla ledning fra ledningsnettets og releets til kontaktrekken.

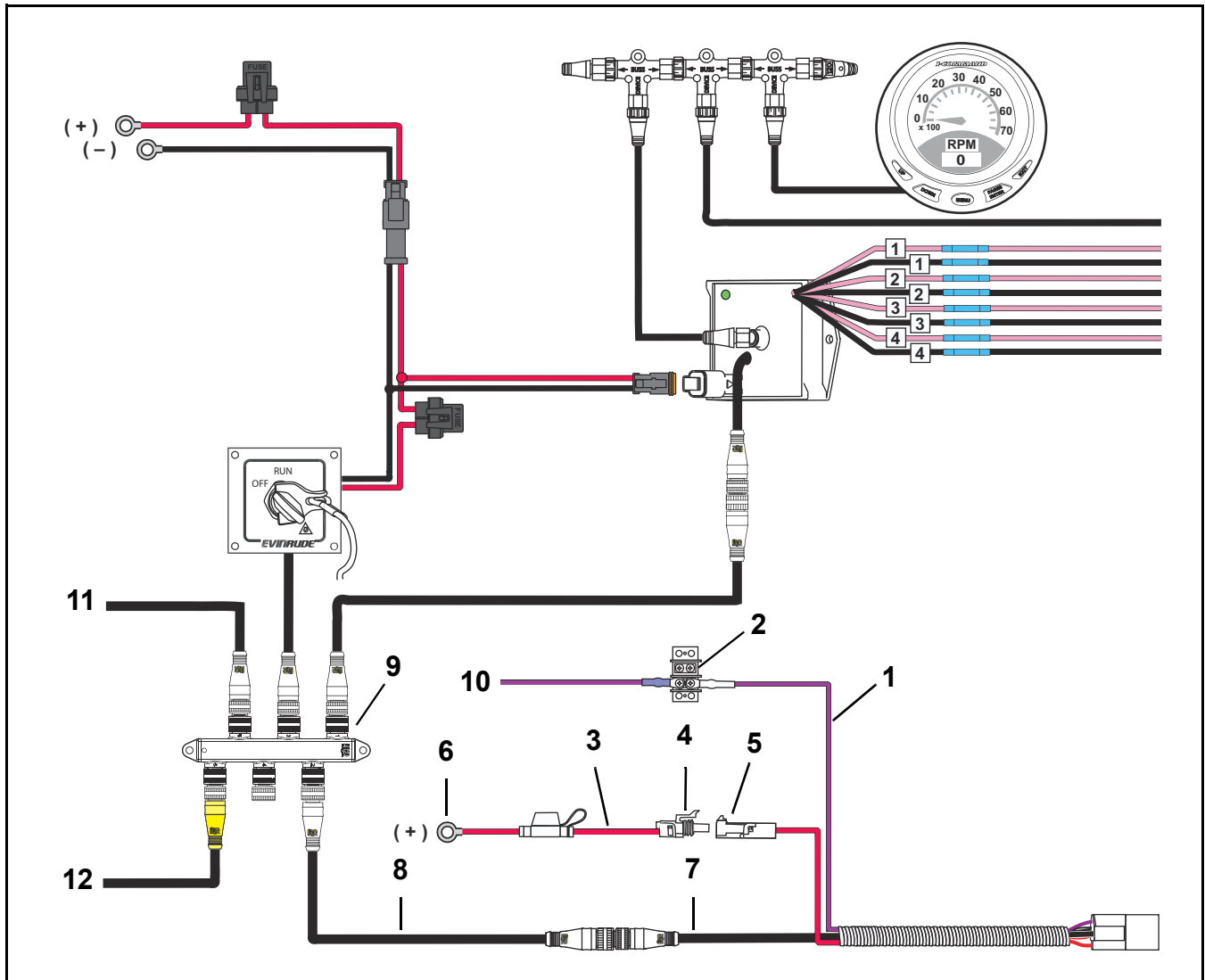
Koble positiv(e) (+) ledning(er) fra tilbehør til kontaktrekken.

Koble strømkabelkontakten til kontakten i ledningsnettets. Pass på at kontakten låses på plass.

Koble ringkabelskoen fra ledningsnettets og relestrømkabelen til en positiv (+) 12 V-kilde.

Bruk ekstra festestrips til å feste ledninger og kabler når montering av alle komponenter er utført.

Skjema for *ICON* strømrele for tilbehør



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Lilla ledning | 7. Busskabel, strømrele tilbehør |
| 2. Rekkeklemme | 8. Busskabel, forlengelse |
| 3. Strømkabel | 9. ICON-hub |
| 4. Strømkabelkontakt | 10. Avbrytbar B+ til båttilbehør |
| 5. Ledningsnettkontakt | 11. Busskabel fra ICON-fjernkontroll |
| 6. Ringkabelsko til positiv (+) 12 V-kilde | 12. ICON-busskabel, nettverksstamme |

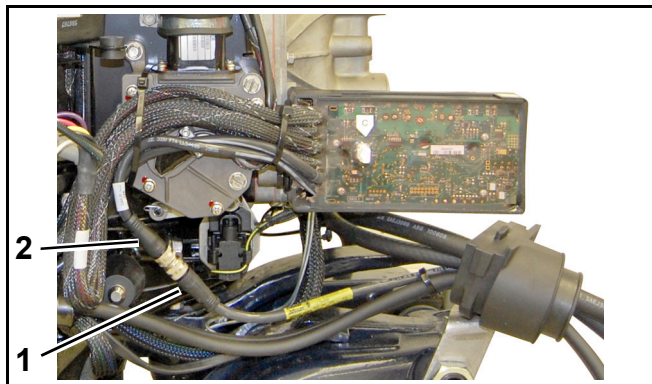
007912

MONTERING

TILKOBLING AV PÅHENGS MOTOR TIL ICON-HUB

Tilkobling av påhengsmotor til *ICON*-hub

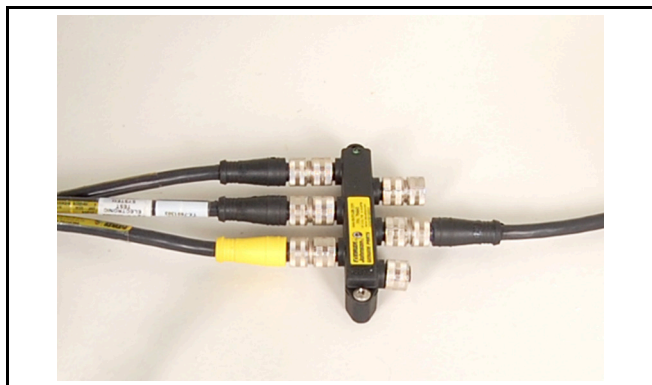
Før kontakten på busskabelforlengelsen inn gjennom riggefestet. Koble busskabelforlengelsen til *ESM*-busskabelen.



1. Kontakt på busskabelforlengelse
2. *ESM*-busskabel

008040

Koble busskabelforlengelsen til *ICON*-huben. Sett på beskyttelseshetter på ubrukte hubtilkoblinger.



007884A

Innstillinger

Kalibrering av gir og gass

Påhengsmotorer med *ICON* elektronisk gir og gass montert på fabrikken, krever ikke kalibrering.

For påhengsmotorer med et *ICON* konverteringssett montert henvises det til installasjonsinstruksjonene som følger med konverteringssettet, eller den riktige servicehåndboken for å se prosedyren for kalibrering av gir og gass.

Stasjonsbeskyttelse

Når båten har to stasjoner, begrenser funksjonen for stasjonsbeskyttelse bruk av kontrollstasjoner.

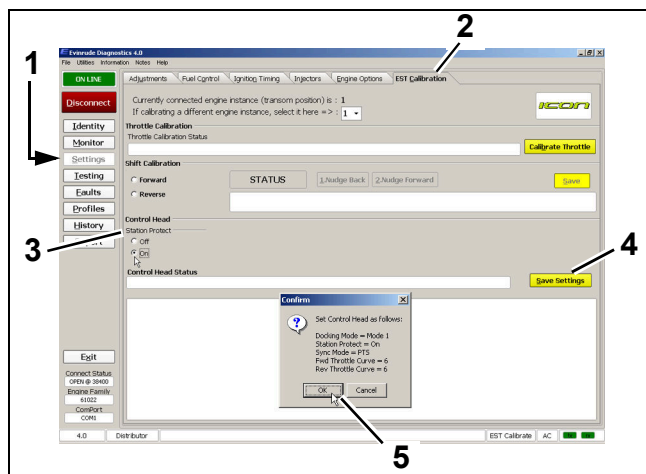
Når stasjonsbeskyttelse er slått PÅ, må det angis en unik nøkkelsekvens for å aktivere en stasjon og starte, kjøre og kontrollere alle påhengsmotorer.

Bruk *Evinrude Diagnostics*-programvare versjon 4.0 eller nyere til å aktivere stasjonsbeskyttelse.

Trykk *Settings*-knappen. Velg *EST Calibration*-fanen.

Velg *ON* under *Station Protect*.

Trykk *Save Settings*-knappen. Når bekreftelsesboksen vises, trykker du *OK*-knappen.



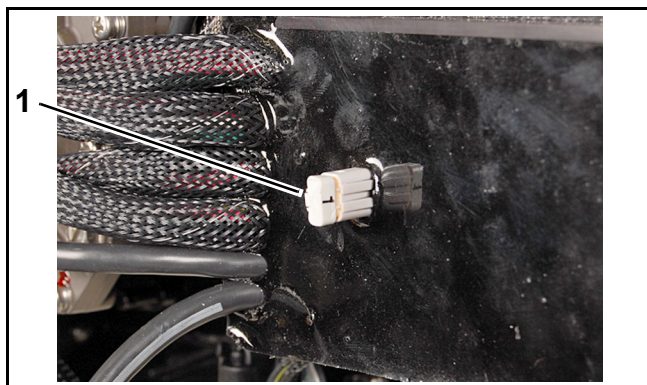
007975

1. *Settings*-knapp
2. *EST Calibration*-fanen
3. *Station Protect*
4. *Save Settings*-knapp
5. *OK*-knapp

Angi motoridentitet (forekomst)

Bruk av flere motorer krever at akterspeilposisjonen til påhengsmotorene identifiseres i *ICON*-fjernkontrollsystemet.

Motorens identitet angis av en motoridentitetsplugg som er installert i ESM. Påhengsmotorer identifiseres som forekomst 0 til 4 fra babord til styrbord for opptil fem motorer. Hver motoridentitetsplugg er stempel med sitt forekomstnummer.



1. Motoridentitetsplugg

007505

Hvis påhengsmotoren er en enkelt motor eller babord motor når det brukes flere motorer, er ingen endringer nødvendig.

For alle andre påhengsmotorer må motoridentiteten angis ved å bytte ut originalpluggen (0) med pluggen som tilsvarer påhengsmotorens posisjon på akterspeilet.

Antall påhengsmotorer	Identitetsnumre				
	Babord	Midtre babord	Midtre	Midtre styrbord	Styrbord
1	0				
2	0				1
3	0		1		2
4	0	1		2	3
5	0	1	2	3	4

VIKTIG: Motoridentitetspluggen overstyrer eventuell tidligere innstilling for *EMM*-forekomst.

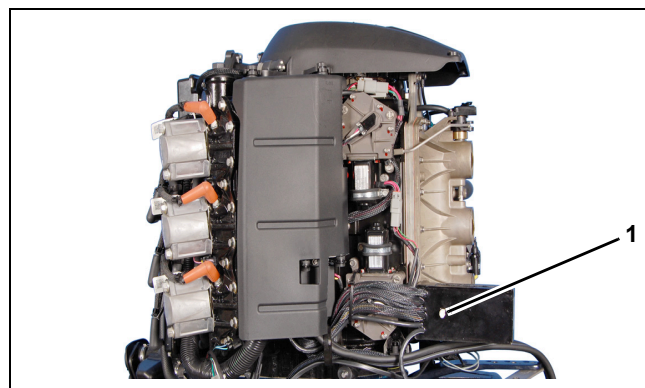
Første gang systemet slås på, kontrollerer det automatisk motoridentitetsnumrene. Mens det skjer reagerer ikke kontrollene hvis føreren prøver å bruke dem.

VIKTIG: La det gå omtrent tre sekunder per motor å utføre denne identitetskontrollen.

Hvis det oppdages like motoridentitetsnumre, begynner LED-lampen for NØYTRAL for den aktuelle påhengsmotoren å blinke raskt.

Systemet aktiverer én av motorene med like numre og deaktiverer de resterende med samme nummer. Påhengsmotorer med deaktivert ESM vil ikke fungere.

Kontroller motoridentitetsnumrene og forsikre deg om at identitetspluggen er montert som angitt i tabellen.



90° V6-modeller

1. Motoridentitetsplugg

007525

VIKTIG: Ikke bytt *ESMer* eller *EMMer* mellom påhengsmotorer. Alvorlig motorskade kan oppstå ved feil utskifting av *ESM* eller *EMM*.

Driftstester

Når driftstestene er utført, setter du hovedstrømbryteren til AV.

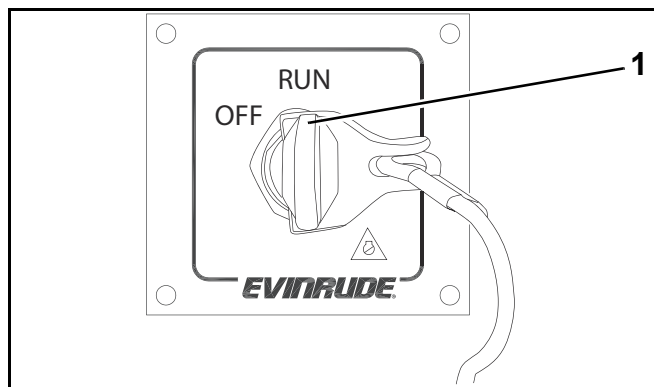
OBS! IKKE kjør påhengsmotorene uten vanntilførsel til påhengsmotorens kjølesystem. Det kan oppstå skade på kjølesystemet og/eller motorhodet. Kontroller at vanninntaksskjermene befinner seg under vannoverflaten.

Hovedstrømbryter

Hovedstrømbryteren slår strømmen PÅ og AV for:

- *ICON*-fjernkontrollen
- Påhengsmotoren(e)
- *NMEA 2000*-nettverket/-målnettverket
- Båttilbehør (krever strømrelesett for tilbehør, delenummer 765296)

Vri hovedstrømbryteren til *KJØR*-stillingen. Alle enheter som er koblet til *ICON*-fjernkontrollsystemet, målnettverket og strømreleet for tilbehør, slås på.



1. *KJØR*-stilling

007894

Vri hovedstrømbryteren til *AV*-stillingen. Alle enheter som er koblet til *ICON*-fjernkontrollsystemet, målnettverket og strømreleet for tilbehør, slås av.

Obs! Når hovedstrømbryteren settes til *AV*, stoppes også alle påhengsmotorer, og strømmen slås av til alle stasjoner.

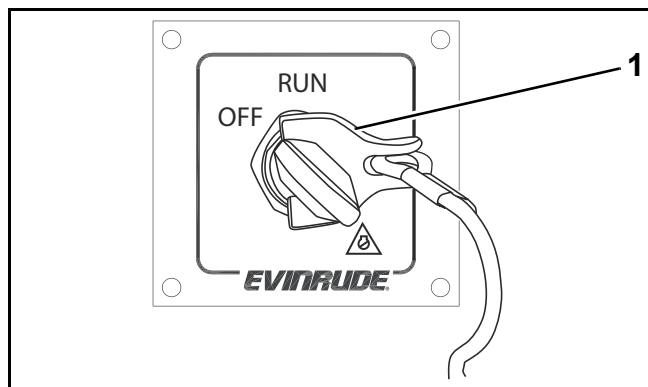
Nødstopptest

Hovedstasjon

Kontroller nødstoppfunksjonen. Skyv klemmen på nødstoppsnoren inn på hovedstrømbryteren.

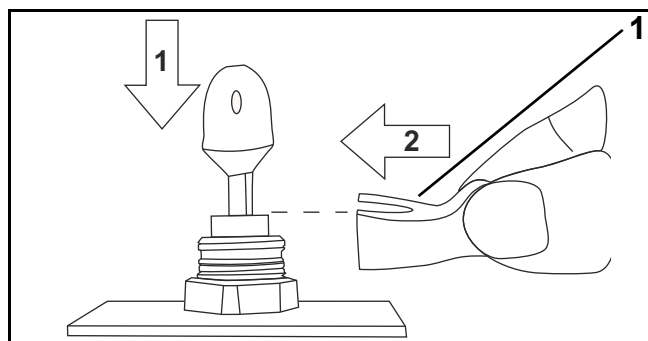
VIKTIG: Hvis båten er utstyrt med en ekstra andre eller ekstern stasjon, må det settes på en nødstoppsnor på nødstoppbryteren for den andre stasjonen. Motoren(e) starter ikke hvis nødstoppklemmen ikke er på plass. Se andre eller ekstern stasjon.

Start påhengsmotoren(e). Se **START/STOPP-brytere for motorene** på side 46.



1. Nødstoppklemme

007895



1. Nødstoppklemme

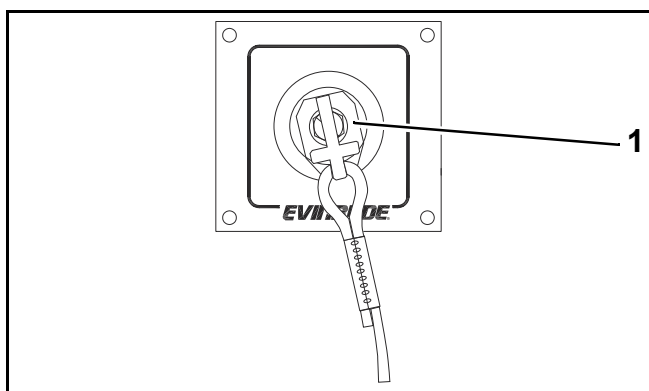
007896

Fjern nødstoppsnoren mens påhengsmotoren(e) kjører. Påhengsmotoren(e) må STOPPE. Hvis påhengsmotoren(e) ikke stopper, må du kontrollere hovedstrømbryteren og ledningsnettet til den. Reparer hvis det er nødvendig.

Sett på plass klemmen på hovedstrømbryteren igjen.

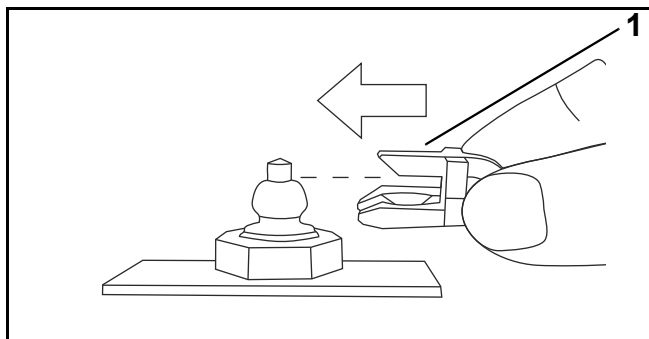
Andre eller ekstern stasjon

Skyv klemmen på nødstoppsnoren inn på nødstoppbryteren. Start påhengsmotoren(e) på nytt.



1. Nødstoppklemme

007897



1. Nødstoppklemme

007898

Fjern nødstoppsnoren fra nødstoppbryteren på den andre stasjonen mens påhengsmotoren(e) kjører. Påhengsmotoren(e) må STOPPE. Hvis påhengsmotoren(e) ikke stopper, må du kontrollere nødstoppbryteren og ledningsnettet til den. Reparer hvis det er nødvendig.

Stasjonsvalg

Stasjonsvalg er prosessen som aktiverer en fjernkontrollstasjon når systemet slås på.

⚠ FORSIKTIG

Hvis stasjonsbeskyttelse er aktivert, må det angis en unik nøkkelsekvens for å aktivere stasjonen. Se *Stasjonsvalg* i *brugerhåndboken for ICON*.

Vri hovedstrømbryteren til KJØR-stillingen.

Når det er bare én stasjon, aktiveres fjernkontrollen automatisk.

Når det er bare to stasjoner, må båtføreren velge en stasjon:

- Gå til hovedstasjonen eller den eksterne eller andre stasjonen i båten.
- Trykk på en av bryterne på fjernkontrollen, eller trykk på START-symbolet på START/STOPP for å aktivere stasjonen.

Plasser kontrollspaken(e) i NØYTRAL posisjon for å starte eller stoppe påhengsmotoren. LED-indikatorlampene for NØYTRAL slås PÅ.

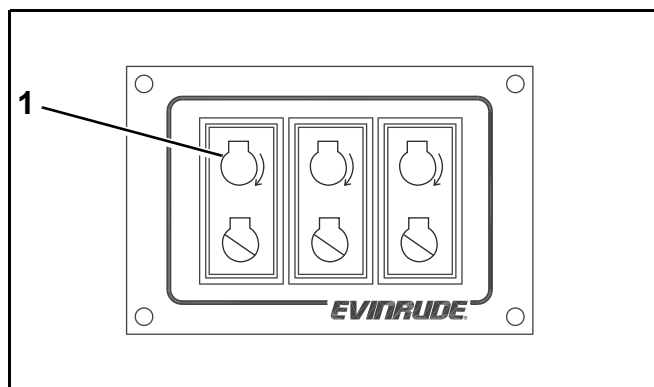
DRIFTSTESTER

START/STOPP-BRYTERE FOR MOTORENE

START/STOPP-brytere for motorene

Det brukes én START/STOPP-bryter for hver motor. START/STOPP-bryterne brukes på hver båtførerstasjon.

Vri hovedstrømbryteren til KJØR-stillingen. Trykk START-symbolet på bryteren for å starte påhengsmotoren. Du må ikke holde bryteren i denne stillingen i mer enn 20 sekunder.



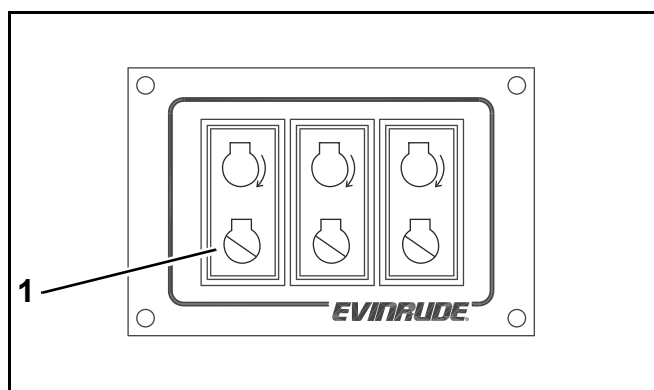
1. START-symbol

007899

OBS! Startmotoren kan skades hvis den brukes kontinuerlig i mer enn 20 sekunder.

Slipp bryteren når motoren starter.

Trykk på og slipp STOPP-symbolet på bryteren for å stoppe påhengsmotoren.



1. STOPP-symbol

007899

Kontrollere forsøk på å starte med girbeskyttelse

⚠ ADVARSEL

Kontroller at starteren ikke fungerer når påhengsmotoren står i gir. Hindring av at motoren kan startes når den står i gir, kreves av kystvakten i USA (United States Coast Guard) for å bidra til å hindre personskader.

Se **brugerhåndboken for ICON** eller brukerhåndboken for påhengsmotoren om startprosedyren og bruk av fjernkontrollen.

Start påhengsmotoren, og sett giret i FREM-OVER.

Slå AV påhengsmotoren mens fjernkontrollen står i FREM-OVER.

Prøv å starte påhengsmotoren på nytt. Påhengsmotoren skal ikke starte.

Skift til NØYTRAL, og start påhengsmotoren på nytt.

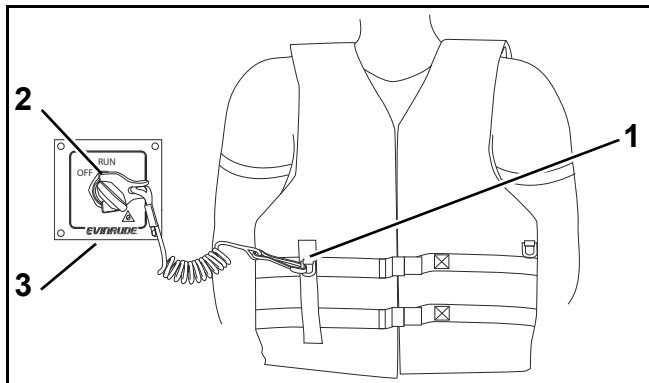
Skift giret til REVERS. Slå AV påhengsmotoren mens fjernkontrollen står i REVERS.

Prøv å starte påhengsmotoren på nytt. Påhengsmotoren skal ikke starte.

Test på vannet

Fest båten til kaien for å hindre at den beveger seg. Fest nødstoppsnoren til et **sikkert** sted på førerens klesplagg eller redningsvest – pass på at den ikke slites løs i stedet for å utløse nødstoppbryteren.

Skv klemmen på nødstoppsnoren inn på hovedstrømbryteren.



1. Utløsesnor
2. Klemme
3. Hovedstrømbryter

005499A

⚠ ADVARSEL

Nødstoppsnoren MÅ festes sikkert på føreren, og klemmen MÅ settes på hovedstrømbryteren. IKKE bruk påhengsmotoren med klemmen fjernet fra bryteren bortsett fra i nødtilfeller.

Se **brugerhåndboken for ICON** om bruk av fjernkontrollen.

Kontrollspaken(e) må være i NØYTRAL posisjon for å starte eller stoppe påhengsmotoren.

Vri hovedstrømbryteren til KJØR-stillingen.

Trykk START-symbolet på Start/stopp-bryteren. Slipp bryteren med en gang påhengsmotoren starter.

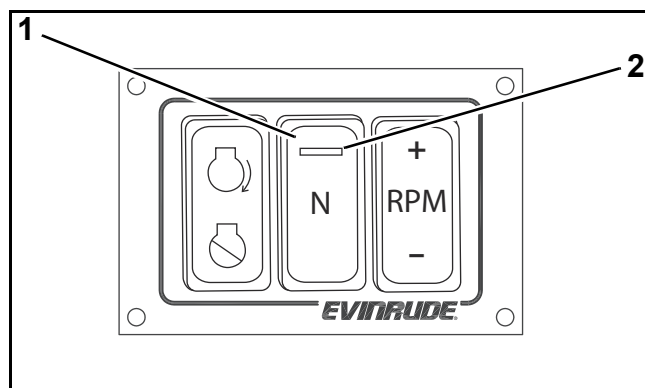
Kontroller girfunksjonen. Kontroller at påhengsmotoren skifter til FREMOVER-gir når kontrollspaken settes til FREMOVER, og at den skifter til REVERS-gir når spaken settes i REVERS.

Bryterpanel med START/ STOPP, NØYTRAL og RPM

Det brukes et bryterpanelsett med START/ STOPP, NØYTRAL og RPM sammen med skjulte sidemonterte fjernkontroller.

NØYTRAL-gassbryteren (N) lar deg bruke gassen uten å skifte påhengsmotoren til FREMOVER eller REVERS.

Trykk N-bryteren. LED-indikatorlampen for NØYTRAL blinker. Beveg kontrollspaken for å øke motorhastigheten.



1. NØYTRAL-gassbryter
2. LED-indikatorlampe for NØYTRAL

007900

Med RPM-justeringsbryteren kan føreren gradvis justere motorens turtall.

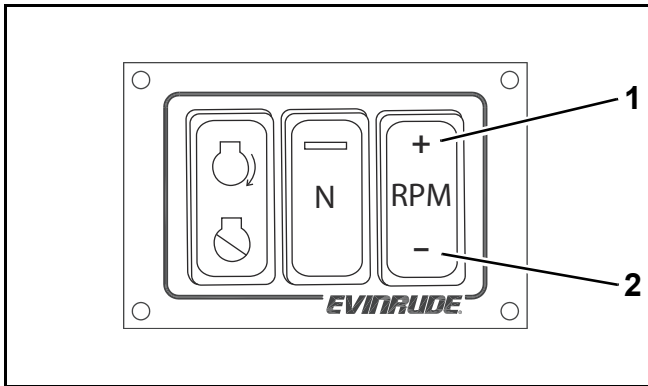
Justeringsområdet for turtallet er begrenset til 5 % av gassinnstillingen. Hvert trykk på RPM-bryteren endrer gassinnstillingen med 1 %. Justeringsområdet er omtrent 100 til 200 RPM avhengig av motorhastigheten.

VIKTIG: For å kunne bruke RPM-justeringsfunksjonen MÅ kontrollspaken stå i FREMOVER, og motorhastigheten må være over 500 RPM.

DRIFTSTESTER

TRIM OG TILT-BRYTERE

Trykk på "+"-siden av **RPM**-bryteren for å øke motorhastigheten. Trykk på "-"-siden av **RPM**-bryteren for å redusere motorhastigheten.



1. "+"-siden av RPM-bryteren
2. "-"-siden av RPM-bryteren

007900

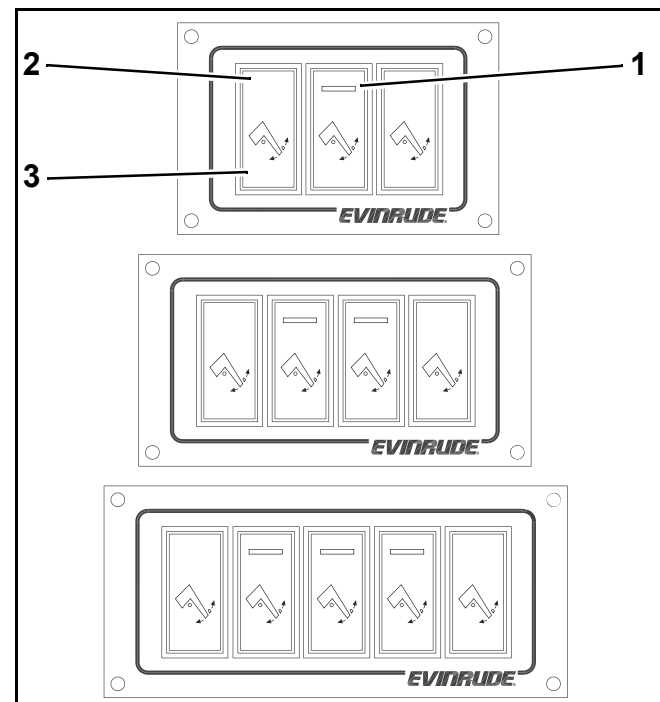
Hvis du vil avbryte innstillingen for RPM-justeringsbryteren, beveger du kontrollspaken til en lavere eller høyere hastighet.

Trim og tilt-brytere

Når det brukes tre, fire eller fem påhengsmotorer, brukes det et trim og tilt-bryterpanel montert på instrumentpanelet til å trimme påhengsmotorene enkeltvis. LED-indikatorlampene slås PÅ når påhengsmotoren er i NØYTRAL.

Trykk på den øvre delen av trim og tilt-bryteren for å trimme/tilte påhengsmotoren opp.

Trykk på den nedre delen av trim og tilt-bryteren for å trimme/tilte påhengsmotoren ned.



1. LED-indikatorlamper
2. Trykk for å trimme eller tilte OPP
3. Trykk for å trimme eller tilte NED

007901

Feilsøkingsskjema for *ICON* fjernkontrollsystem

Obs! Punkter som er oppført i dette skjemaet, fører ikke til angivelse av *ICON*-feilkoder.

Observasjon	Mulig årsak	Feilsøkingprosedyre
<i>ICON</i> -systemet starter ikke. Fjernkontrollen er AV. <i>I-Command</i> -målerne er AV.	Batteriet er slått AV. Batteriet er utladet. 10 A-sikringen for nettverksstrømkabelen har gått. 3 A-sikringen for hovedstrømbryteren/nettverket har gått.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå PÅ batteribryteren. • Kontroller batteriets tilstand. • Kontroller 10 A-sikringen. Kontroller om nettverksstrømkabelen og kontaktene er skadet. • Kontroller 3 A-sikringen. Kontroller om strømkabelen for hovedstrømbryteren, busskablene og kontaktene er skadet. • Koble strømkabelen fra gatewaymodulen.
Startmotoren eller påhengsmotoren fungerer ikke. Fjernkontrollen er PÅ. Trim og tilt-systemet fungerer.	Det er feil på START/STOPP-bryteren eller ledningsnettet. Det er feil på ledningsnettet for motoren, startersolenoiden eller <i>EMM</i> . Det er feil på fjernkontrollen. Det er feil på ESM.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller om START/STOPP-bryteren eller ledningsnettet er skadet. Bytt med START/STOPP-bryter(e) som du vet er i orden. • Kontroller om ledningsnettet for motoren er skadet, bytt med startersolenoider som du vet er i orden. • Bytt med en fjernkontroll som du vet er i orden. • Kontroller ESM, bytt med en ESM du vet er i orden.
Startmotoren eller påhengsmotoren fungerer ikke. Fjernkontrollen er PÅ. LED-indikatorlampene blinker. Trim og tilt-systemet fungerer ikke.	Påhengsmotoren er ikke koblet til <i>ICON</i> -systemet. 30 A-sikringen for ESM har gått.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller om busskabler og <i>ICON</i>-huber er skadet. • Bytt med en busskabler eller en <i>ICON</i>-hub du vet er i orden. • Kontroller 30 A-sikringen. Kontroller om strømkabelen, utløserledningsnettet og kontaktene er skadet.
Påhengsmotoren(e) kan ikke slås av med START/STOPP-bryteren. Fjernkontrollen er PÅ. Trim og tilt-systemet fungerer.	Det er feil på START/STOPP-bryteren eller ledningsnettet. Det er feil på fjernkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller om START/STOPP-bryteren eller ledningsnettet er skadet. • Bytt med en fjernkontroll som du vet er i orden.
Påhengsmotoren(e) kan ikke slås av med START/STOPP-bryteren. Fjernkontrollen er PÅ. Trim og tilt-systemet fungerer ikke.	Påhengsmotorene må ha <i>ICON</i> -kompatibel motorstyringsprogramvare installert i <i>EMM</i> (Engine Management Module).	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis dette problemet oppstår etter installering av et <i>ICON</i>-konverteringssett, må du kontrollere at det er installert oppdatert motorstyringsprogramvare i <i>EMM</i>.

FEILSØKINGSSKJEMA FOR ICON FJERNKONTROLLSYSTEM

Observasjon	Mulig årsak	Feilsøkningsprosedyre
Påhengsmotoren kan ikke settes i gir. Fjernkontrollen er PÅ. LED-indikatorlampene er som normalt.	Girutløseren er ikke kalibrert. Giroverføringen er ikke montert eller er skadet. Girutløserarmen er løs eller skadet.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller utslaget til girutløseren. Kalibrer hvis det er nødvendig. • Kontroller giroverføringen. • Kontroller girutløserarmen.
Påhengsmotoren(e) kan ikke trimmes/tiltes opp og/eller ned. Fjernkontrollen er AV.	Hovedstrømbryteren må være i KJØR-stillingen.	<ul style="list-style-type: none"> • Vri hovedstrømbryteren til KJØR-stillingen.
Hovedbryteren for trim og tilt fungerer ikke for det elektriske trim og tilt-systemet for påhengsmotorene. Fjernkontrollen er PÅ. Individuelle trim og tilt-brytere fungerer.	Det er feil på hovedbryteren for trim og tilt eller ledningsnettet. Det er feil på fjernkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller hovedbryteren for trim og tilt. • Kontroller ledningsnettet fra hovedbryteren for trim og tilt til fjernkontrollen. • Bytt med en fjernkontroll som du vet er i orden.
Individuelle trim og tilt-brytere fungerer ikke for det elektriske trim og tilt-systemet for påhengsmotorene (bare for kontroll med dobbel spak på instrumentpanelet). Fjernkontrollen er PÅ. Hovedbryteren for trim og tilt fungerer.	Det er feil på fjernkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt med en fjernkontroll som du vet er i orden.
Trim og tilt-bryterpanelet (bare med 3, 4 eller 5 påhengsmotorer) fungerer ikke for det elektriske trim og tilt-systemet for påhengsmotorene.	Påhengsmotorene må ha <i>ICON</i> -kompatibel motorstyringsprogramvare installert i <i>EMM</i> (Engine Management Module). Det er feil på ledningsnettet eller bryterpanelet for trim og tilt-bryteren.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis dette problemet oppstår etter installering av et <i>ICON</i>-konverteringssett, må du kontrollere at det er installert oppdatert motorstyringsprogramvare i <i>EMM</i>. • Kontroller ledningsnettet fra trim og tilt-bryterpanelet til fjernkontrollen. • Bytt med et trim og tilt-bryterpanel du vet er i orden.

FEILSØKINGSSKJEMA FOR ICON FJERNKONTROLLSYSTEM

Observasjon	Mulig årsak	Feilsøkningsprosedyre
<p><i>NMEA 2000-nettverket/ I-Command-målerne er AV. Fjernkontrollen er PÅ.</i></p>	<p>Gatewaymodulen er AV.</p> <p>Det er feil på strømledningsnettet for gatewayen eller det er ikke tilkoblet.</p> <p>Det er feil på <i>NMEA 2000</i>-busskabelen fra gatewaymodulen til <i>NMEA 2000</i>-nettverket, eller den er ikke tilkoblet.</p> <p>Det er feil på busskabelen fra <i>ICON</i>-huben til gatewaymodulen, eller den er ikke tilkoblet.</p> <p>Det er feil på gatewaymodulen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller strømkabelen og tilkoblingene fra hovedstrømbryteren til gatewaymodulen. • Kontroller <i>NMEA 2000</i>-busskabelen og T-kontakten. • Kontroller busskabeltilkoblingen fra gatewaymodulen til <i>ICON</i>-huben. • Kontroller at LED-lampen for <i>ICON</i>-huben er PÅ. Bytt med en hub som du vet er i orden. • Kontroller at LED-lampen for gatewaymodulen er PÅ. Kontroller at 12 V strømforsyning og jording er i orden for gatewaymodulen. • Bytt med en gatewaymodul som du vet er i orden.
<p><i>NMEA 2000-nettverket/ I-Command-målerne er PÅ, men viser ikke data fra motoren. Fjernkontrollen er PÅ. LED-lampen for gatewaymodulen er PÅ.</i></p>	<p><i>NMEA 2000</i>-busskabelen eller T-kontakten er ikke tilkoblet eller er skadet.</p> <p>Det er feil på måleren.</p> <p>Det er feil på gatewaymodulen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller <i>NMEA 2000</i>-busskabelen og T-kontakten. • Bytt med en <i>NMEA 2000</i>-busskabel eller T-kontakt som du vet er i orden. • Kontroller at <i>I-Command</i>-måleren er satt opp for riktig motorforekomst. • Bytt med en måler som du vet er i orden. • Bytt med en gatewaymodul som du vet er i orden.
<p><i>NMEA 2000-nettverket/ I-Command-målerne er PÅ, men viser ikke data fra motoren. Fjernkontrollen er PÅ. LED-lampen for gatewaymodulen blinker.</i></p>	<p>Gatewaymodulen mottar ikke data fra <i>ICON</i>-fjernkontrollsystemet.</p> <p>Det er feil på busskabelen fra <i>ICON</i>-huben til gatewaymodulen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller busskabelen og tilkoblingene fra gatewaymodulen til <i>ICON</i>-huben. • Bytt med en <i>ICON</i>-hub eller busskabelforlengelse som du vet er i orden. • Bytt med en gatewaymodul som du vet er i orden.

Feilmeldinger for *ICON* fjernkontrollsystem

Obs! *ICON*-feilkoder er gruppert etter type feil.

Feilkode: Beskrivelse	LED- lampeindikatorer	Mulig årsak	Feilbeskrivelse/ feilsøkningsprosedyre
<p>108: Redusert turtall, <i>ICON</i>-system i feilsikker modus</p> <p>Feilkode 108 vises sammen med en annen kode som forklarer hvorfor turtallet ble redusert på motoren(e).</p>	Se andre koder.	Se andre koder.	Se andre koder.
<p>149: Feil på føler for gassutløser (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Føleren for gassutløseren kan ikke fastslå gassposisjonen.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blinker bare LED-indikatorlampen for NØYTRAL tilknyttet motoren som har feil.</p>	<p>RFI på grunn av for stort gap på tennplugg, skadede eller slitte tennplugg.</p> <p>Ledningsnettet for gassutløseren er skadet.</p> <p>Det er feil på føleren for gassutløserposisjon.</p> <p>Det er feil på ESM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tennpluggens tilstand. Juster til riktig gap og sett inn nye tennplugg. • Kontroller om ledningsnettet fra ESM til gassutløseren er skadet. • Bytt med en gassutløser som du vet er i orden. • Bytt med en ESM som du vet er i orden.

FEILMELDINGER FOR ICON FJERNKONTROLLSYSTEM

Feilkode: Beskrivelse	LED- lampeindikatorer	Mulig årsak	Feilbeskrivelse/ feilsøkningsprosedyre
<p>150: Bevegelsesfeil for gassutløser (ingen annen feilkode vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Gassen kan ikke beveges mot åpen posisjon.</p>	<p>LED-indikatorlampen for FREMOVE eller REVERS blinker (avhengig av girets posisjon da feilen oppsto).</p>	<p>Gassutløseren har en åpen strømkrets.</p> <p>Gassutløseren er ikke kalibrert.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beveg kontrollspaken(e) til NØYTRAL posisjon. • Vri hovedstrømbryteren til AV og deretter tilbake til KJØR for å tilbake stille systemet. • Kontroller om ledningsnettet for gassutløseren er skadet. • Kalibrer gassutløseren. • Kontroller om det er noe som hindrer gassoverføringen. • Bytt med en gassutløser som du vet er i orden.
<p>150: Bevegelsesfeil for gassutløser (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Gassen kan ikke beveges mot lukket posisjon.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blinker bare LED-indikatorlampen for NØYTRAL tilknyttet motoren som har feil.</p>	<p>Gassoverføringen er skadet.</p> <p>Det er feil på gassutløseren.</p>	
<p>151: Feil på føler for girutløser (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Føleren for girutløseren kan ikke fastslå girposisjonen.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blinker bare LED-indikatorlampen for NØYTRAL tilknyttet motoren som har feil.</p>	<p>RFI på grunn av for stort gap på tennplugg, skadede eller slitte tennplugg.</p> <p>Ledningsnettet for girutløseren er skadet.</p> <p>Det er feil på føleren for girutløserposisjon.</p> <p>Det er feil på ESM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tennpluggens tilstand. Juster til riktig gap og sett inn nye tennplugg. • Kontroller om ledningsnettet fra ESM til girutløseren er skadet. • Bytt med en girutløser som du vet er i orden. • Bytt med en ESM som du vet er i orden.

Feilkode: Beskrivelse	LED- lampeindikatorer	Mulig årsak	Feilbeskrivelse/ feilsøkningsprosedyre
<p>152: Bevegelsesfeil for girutløser (ingen annen feilkode vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Giret kan ikke beveges til FREMOVE, REVERS eller NØYTRAL.</p>	<p>LED-indikatorlampen for FREMOVE, NØYTRAL eller REVERS blinker for å angi hvilken girposisjon det ikke kan beveges til.</p>	<p>Motoren stoppet underveis.</p> <p>Girutløseren har en åpen strømkrets.</p> <p>Girutløseren er ikke kalibrert.</p> <p>Giroverføringen er skadet.</p> <p>Det er feil på girutløseren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prøv å skifte gir på nytt. • Vri hovedstrømbryteren til AV og deretter tilbake til KJØR for å tilbake stille systemet. • Kontroller om ledningsnettet for girutløseren er skadet. • Kalibrer girutløseren. • Bytt med en girutløser som du vet er i orden.
<p>107: Kontrollkommunikasjonsfeil (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p><i>EMM</i> for påhengsmotoren kommuniserer ikke med <i>ICON</i>-fjernkontrollen.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blinker bare LED-indikatorlampen for NØYTRAL tilknyttet motoren som har feil.</p>	<p>Busskabelen eller <i>ICON</i>-huben er ikke tilkoblet eller er skadet.</p> <p>Det er feil på ledningsnettet for ESM, eller det er skadet.</p> <p>Det er feil på 10 A-sikringen for ledningsnettet til påhengsmotoren (<i>bare</i> hvis det oppsto feil på sikringen mens motoren gikk).</p> <p>Batterispenningen er lav.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vri hovedstrømbryteren til AV og tilbake til KJØR for å tilbake stille systemet. • Kontroller om busskabler og <i>ICON</i>-huber fra fjernkontrollen til ESM er skadet. • Bytt med busskabler eller <i>ICON</i>-huber du vet er i orden. • Kontroller om ledningsnettet fra ESM til påhengsmotorens <i>EMM</i> er skadet. • Kontroller 10 A-sikringen. Kontroller om ledningsnettet for motoren er skadet. • Kontroller batteriets tilstand, batteritilkoblingene og/eller batteribryterne.
<p>109: Feil på kontrollmaskinvare (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p>Det er feil på føleren for kontrollspakposisjon.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blir LED-indikatorlampen tilknyttet kontrollspaken som har feil, slått AV.</p>	<p>Det er feil på fjernkontrollen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vri hovedstrømbryteren til AV og deretter tilbake til KJØR for å tilbake stille systemet. • Bytt med en fjernkontroll som du vet er i orden.

FEILMELDINGER FOR ICON FJERNKONTROLLSYSTEM

Feilkode: Beskrivelse	LED-lampeindikatorer	Mulig årsak	Feilbeskrivelse/ feilsøkningsprosedyre
<p>110: Kommunikasjonsfeil for trimbrytermodul (ingen annen feilkode vises sammen med denne feilkoden).</p> <p><i>ICON</i>-fjernkontrollen kan ikke kommunisere med trim og tilt-bryterpanelet (bare med 3, 4 eller 5 motorer).</p>	<p>Ingen</p>	<p>Det er feil på ledningsnettet for trim og tilt-bryteren.</p> <p>Det er feil på trim og tilt-bryterpanelet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vri hovedstrømbryteren til AV og deretter tilbake til KJØR for å tilbakestille systemet. • Kontroller om ledningsnettet fra trim og tilt-bryterpanelet til fjernkontrollen er skadet. • Bytt med et trim og tilt-bryterpanel du vet er i orden.
<p>111: Kommunikasjonsfeil for ESM (feilkode 108 vises sammen med denne feilkoden).</p> <p><i>ICON</i>-fjernkontrollen kan ikke kommunisere med ESM.</p>	<p>Alle LED-indikatorlamper blinker til kontrollspaken og girutløserne er i NØYTRAL.</p> <p>Etterpå blinker bare LED-indikatorlampen for NØYTRAL tilknyttet motoren som har feil.</p>	<p>Busskabelen eller <i>ICON</i>-huben er ikke tilkoblet eller er skadet.</p> <p>Det er feil på ledningsnettet for ESM, eller det er skadet.</p> <p>Batterispenningen er lav.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vri hovedstrømbryteren til AV og deretter tilbake til KJØR for å tilbakestille systemet. • Kontroller busskabler og <i>ICON</i>-huber fra fjernkontrollen til ESM. Bytt med busskabler eller <i>ICON</i>-huber du vet er i orden. • Kontroller ledningsnettet fra ESM til påhengsmotorens <i>EMM</i>. • Kontroller batteriets tilstand, batteritilkoblingene og/eller batteribryterne.

Spesifikasjoner for *ICON* fjernkontrollsystem

Spesifikasjoner

Matespenning (båtsystem)	9 til 18 V DC
Driftsspenning (<i>ICON</i> fjernkontrollsystem)	5 V DC
Motorstyring	1, 2, 3, 4 eller 5 påhengsmotorer
Beskyttelse mot omvendt polaritet	Kontinuerlig
Sikring, nettverksstrømkabel	10 A, ATO-type, delenr. 967545
Sikring, hovedstrømbryter	3 A, ATO-type, delenr. 764538
Sikring, elektronisk servomodul	30 A, minisikring, delenr. 5032630
Sikring, strømrelesett for tilbehør	10 A, minisikring, delenr. 514766
Nettverksgrensesnitt	Patentbeskyttet
Driftstemperaturområde	-25 til 75 °C (-13 til 167 °F)
Maksimalt strømtrekk (med hovedstrømbryter AV)	10 µA

Sikker avstand for kompass

Tabellen nedenfor viser minste avstand fra enkelte *ICON*-nettverksenheter ved montering av et kompass.

Enhet	1 grad avbøying	0,3 grad avbøying
<i>ICON</i> gatewaymodul	100 mm (4 tom.)	100 mm (4 tom.)
<i>ICON</i> fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet	200 mm (8 tom.)	300 mm (12 tom.)
<i>ICON</i> fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet	300 mm (12 tom.)	400 mm (16 tom.)

Krav til kabler

NMEA 2000 angir følgende krav til ledninger:

NMEA 2000-kabel (lett-/mikrobuss)	
Maksimal strøm	4 A
Resistans – strømledning(er)	5,40 Ω per 100 m
Størrelse strømledning	22 AWG
Størrelse dataledning	24 AWG

NMEA 2000 angir følgende farger på ledninger:

Ledningsangivelse for <i>NMEA 2000</i>	Farge
Strømtilførsel (+V DC)	Rød
Jording (-V DC)	Svart
Verning (tapping)	Udekket
Data HØY (signal)	Hvit
Data LAV (signal)	Blå

ICON-systemet har følgende farger på ledninger:

Ledningsangivelse for ICON	Farge
Strømtilførsel (+V DC)	Rød
Jording (-V DC)	Svart
Data HØY (signal)	Hvit
Data LAV (signal)	Blå
Stoppkrets	Svart/gul
Stoppkrets (retur)	Svart/hvit

Krav til jording

ICON-fjernkontrollsystemet må jordes på et ENKELT sted. Dette gjøres vanligvis på tilkoblingen til nettverksstrømkabelen og må være skikkelig tilkoblet båtenes jordingssystem. Det må ikke finnes andre jordtilkoblinger til *ICON*-fjernkontrollsystemet for å unngå jordingssløyfer, som kan føre til problemer med ytelsen til systemet..

Maksimal antall enheter

Maksimalt 10 enheter kan kobles til *ICON*-fjernkontrollsystemet. Antall enheter begrenses av antall hubtilkoblinger.

Alle enheter må kobles til en *ICON*-hub.

VIKTIG: *ICON*-enheter må bare kobles til *ICON*-fjernkontrollsystemet.

Åpne kontakter for enheter

Sett på beskyttelseshetter på "åpne" eller ubrukte enhetskontakter.

Krav for *ICON* fjernkontrollsystem

ICON-fjernkontrollsystemet krever følgende komponenter:

- Én *ICON*-fjernkontroll
- Én hovedstrømbryter
- Én START/STOPP-bryter for hver motor
- Ett trimbryterpanel (bare for 3, 4 eller 5 motorer)
- To *ICON*-huber
- Én *ICON* gatewaymodul
- Én nettverksstammebuskabel til å koble sammen hubene
- Én, to, tre, fire eller fem påhengsmotorer

Løsninger med en ekstra andre stasjon krever følgende tilleggskomponenter:

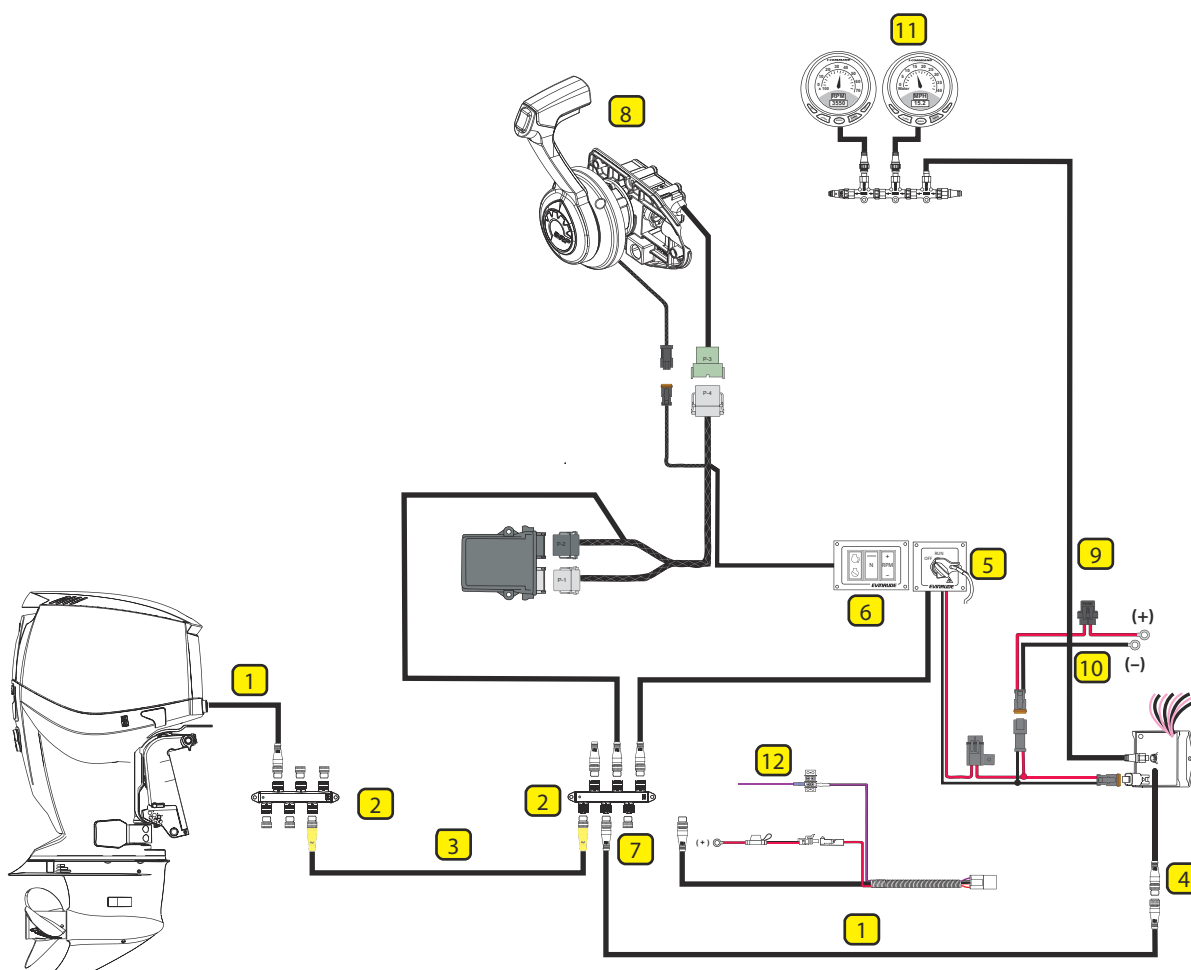
- Én *ICON*-fjernkontroll
- Én nødstoppbryter
- Én START/STOPP-bryter for hver motor
- Ett trimbryterpanel (bare for 3, 4 eller 5 motorer)

Belastningsekvivalens

Motorstyringsmodulen (*EMM*) på *Evinrude E-TEC*-påhengsmotorer har et ekvivalenstill for belastning på 1. Mindre enn 50 mA av nettverkets (*CAN*) strøm brukes av *EMM*.

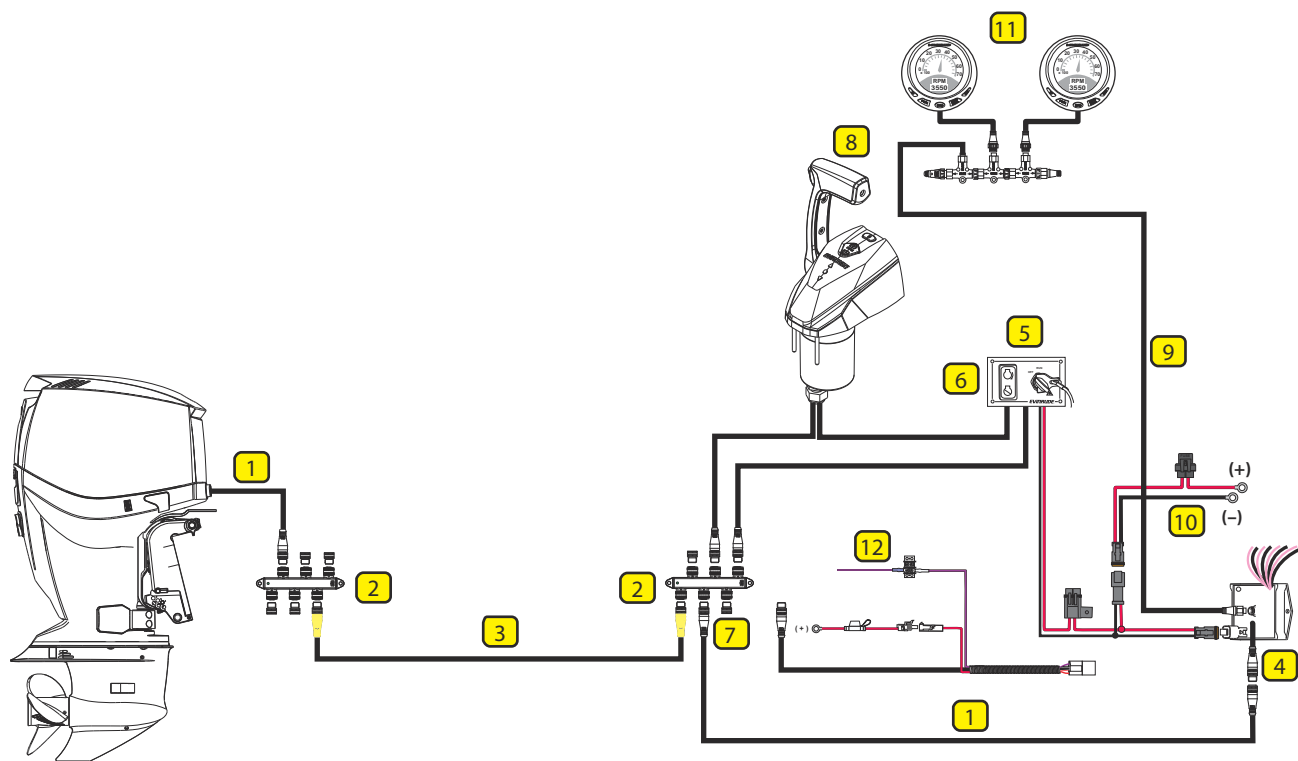
Koblingskjemaer for *ICON*

Én motor, én stasjon (skjult sidemontert fjernkontroll)



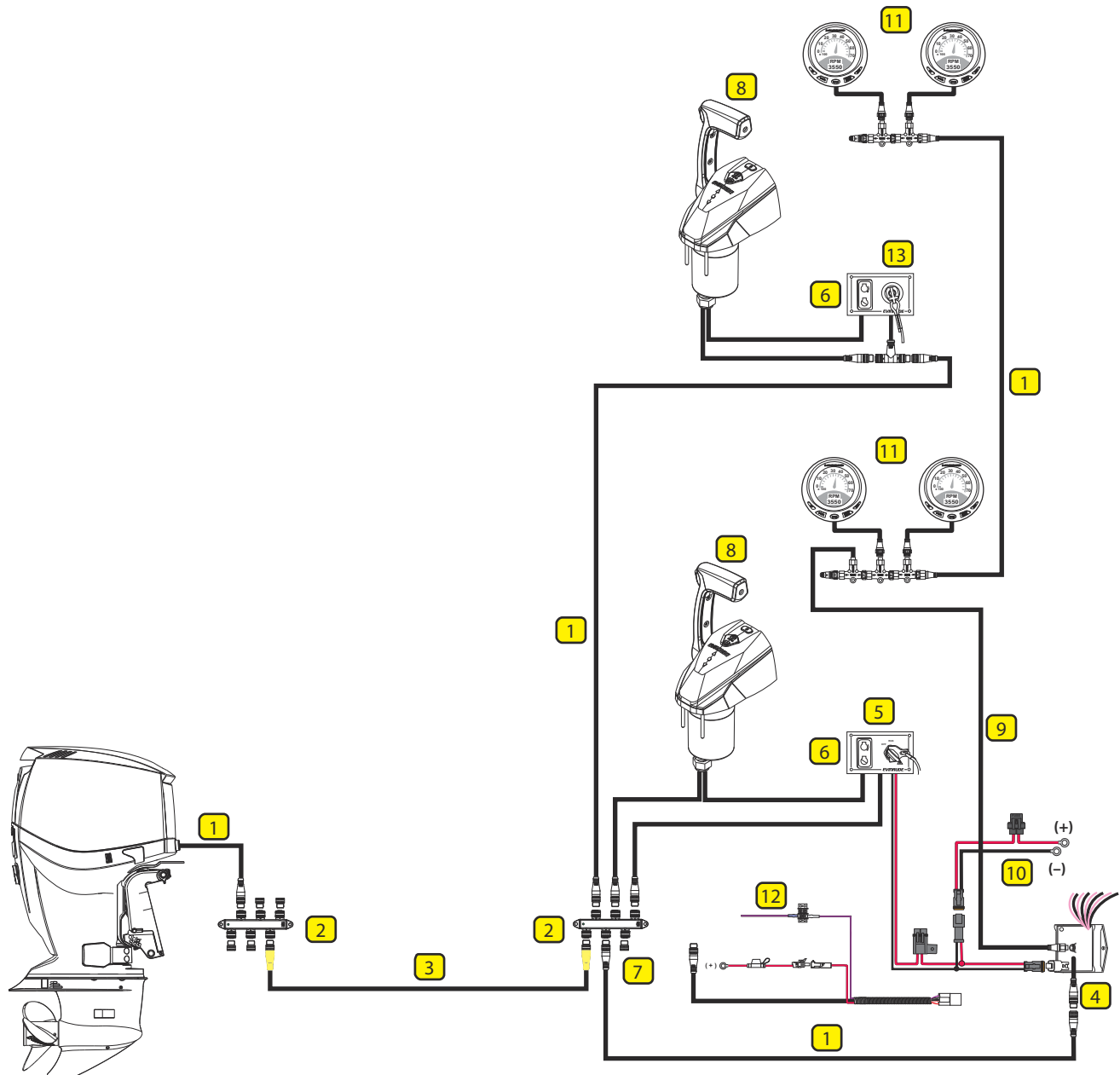
Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for ICON-nettverk	9	NMEA 2000-nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Bryterpanel, Start/stopp, Nøytral, RPM		
7	Beskyttelseshette		

Én motor, én stasjon (fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter		
7	Beskyttelseshette		

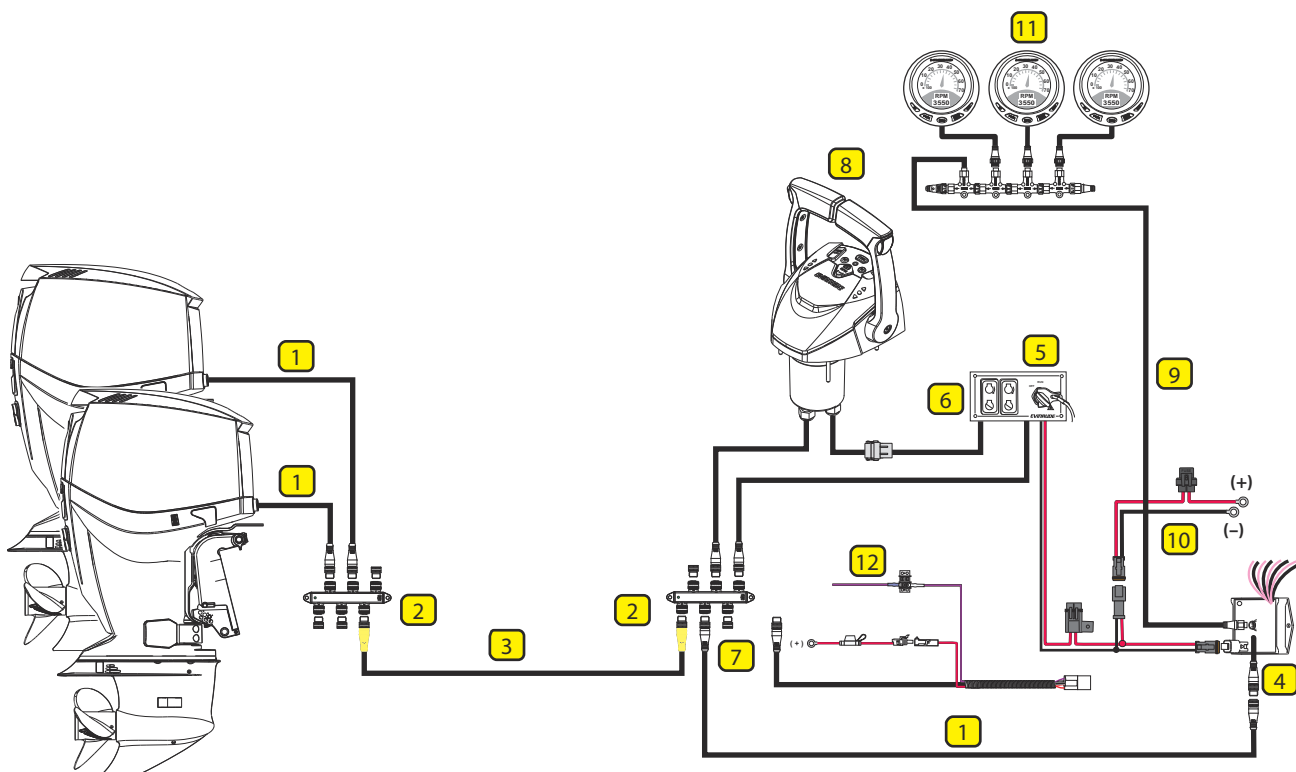
Én motor, to stasjoner (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter	13	Nødstopbryter
7	Beskyttelseshette		

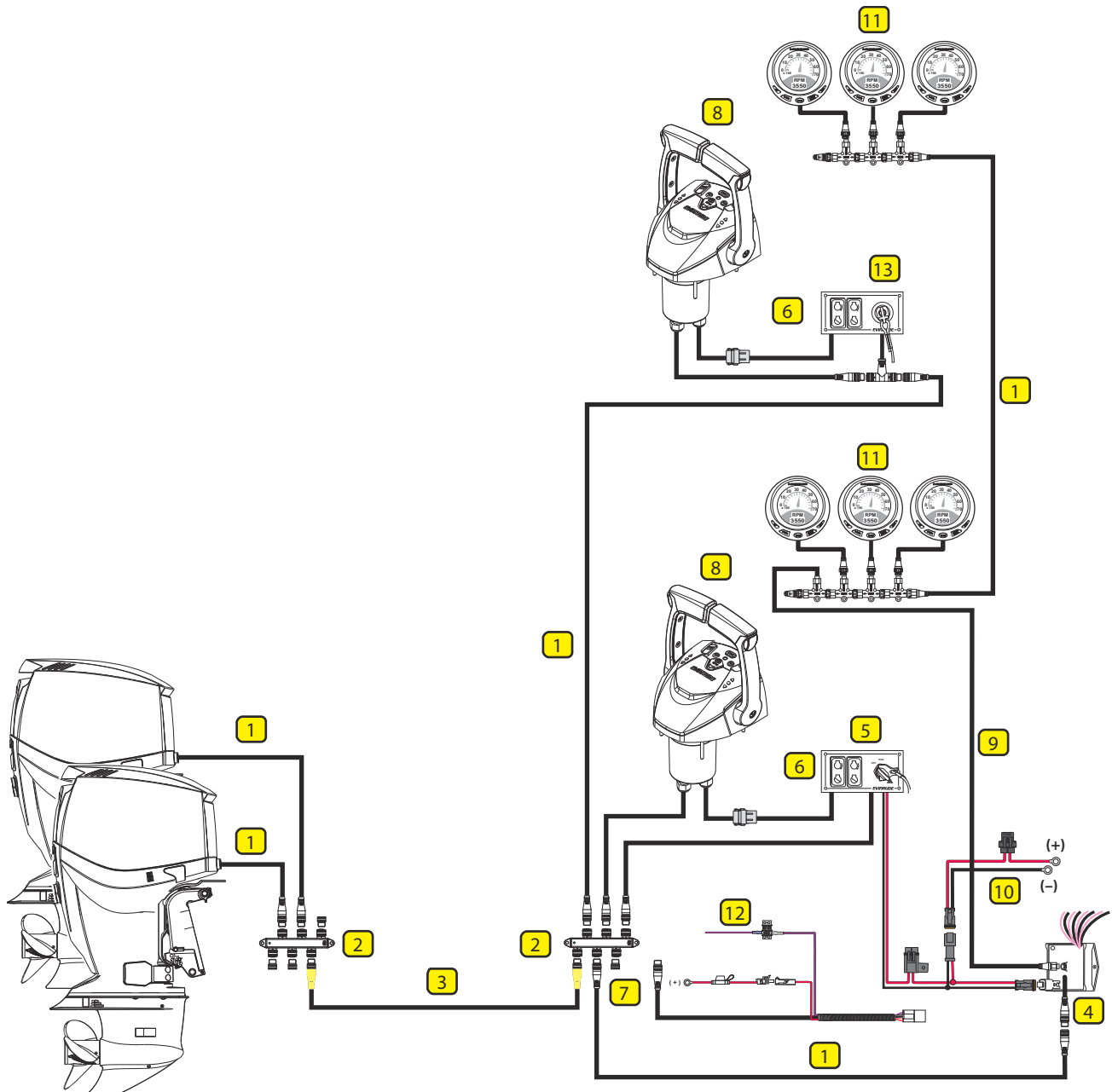
KOBLINGSSKJEMAER FOR ICON

To motorer, én stasjon (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter		
7	Beskyttelseshette		

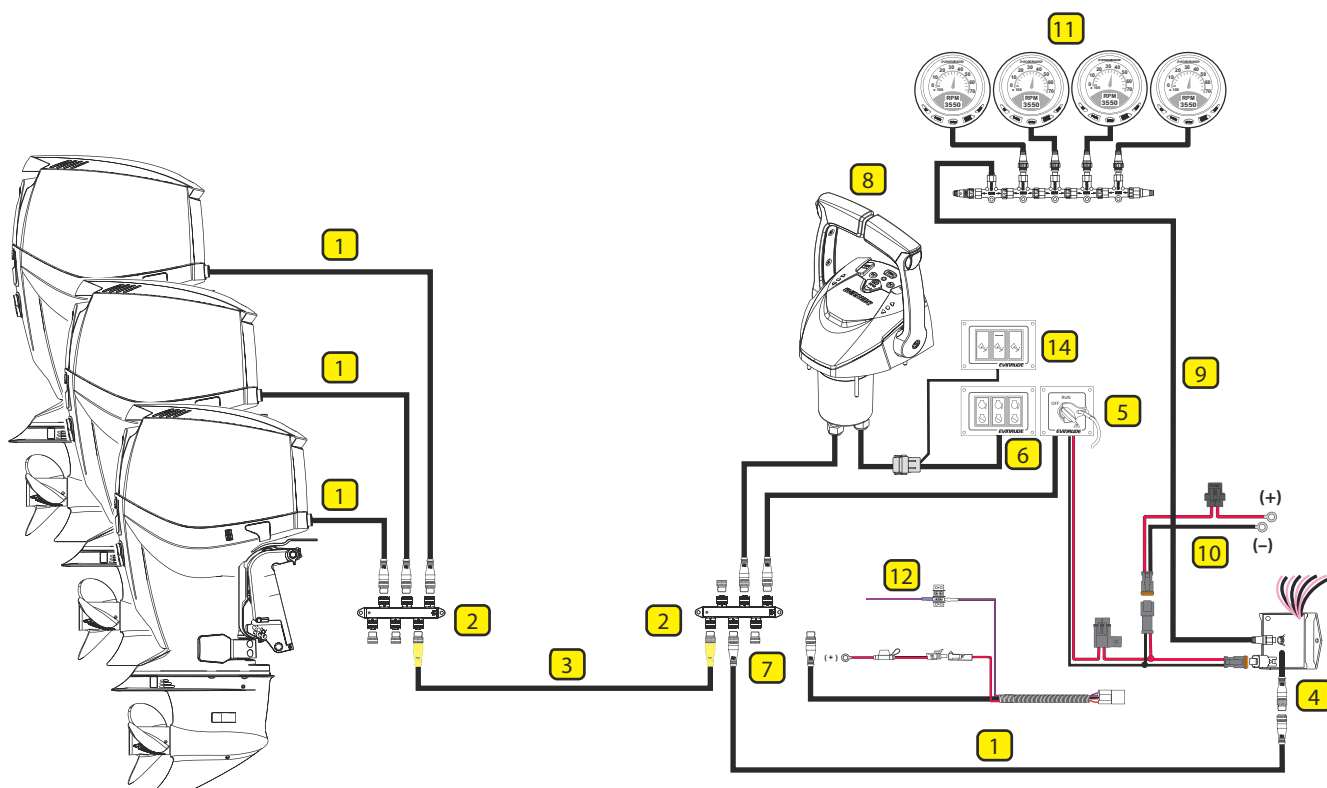
To motorer, to stasjoner (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter	13	Nødstoppbryter
7	Beskyttelseshette		

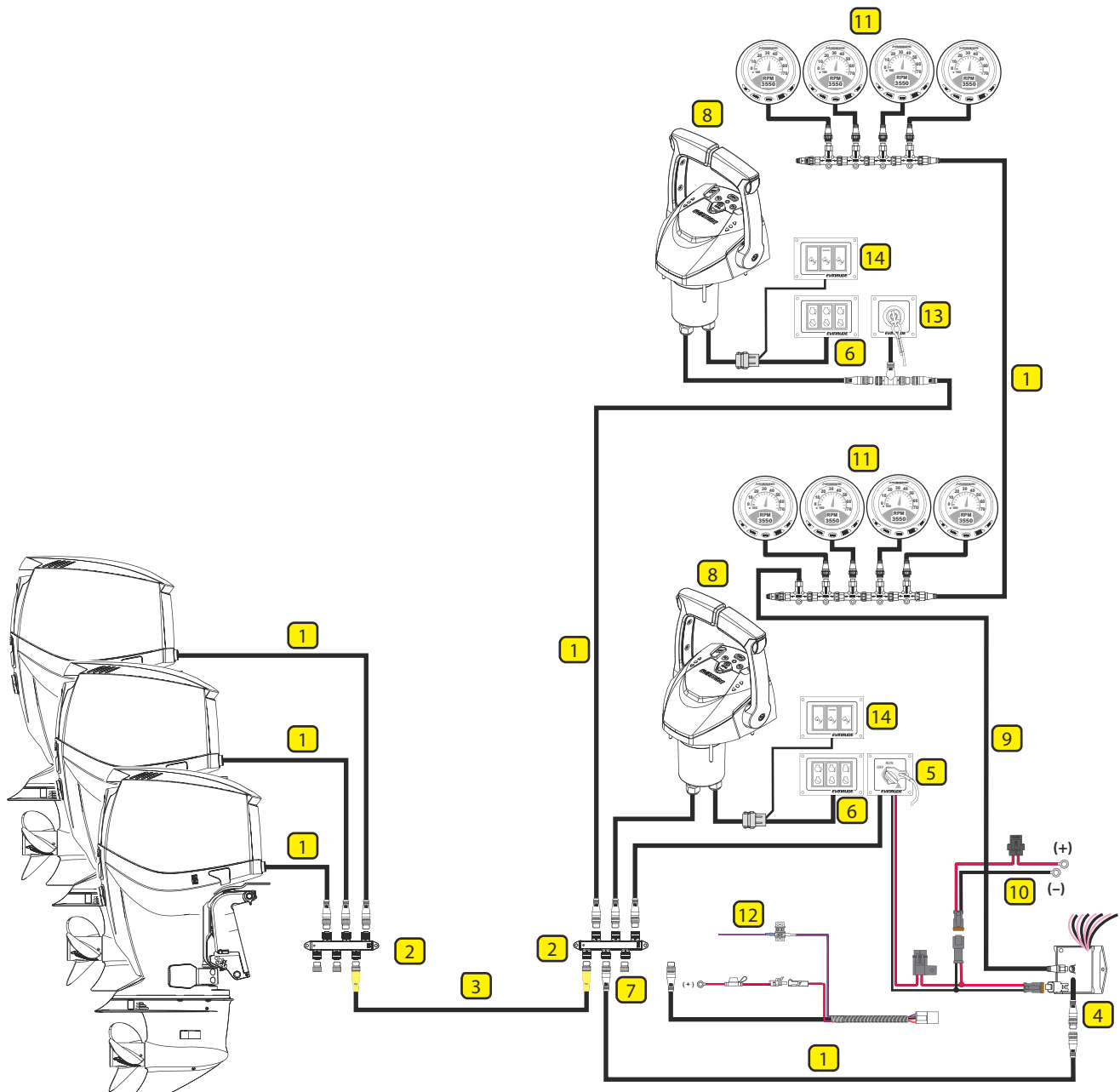
KOBLINGSSKJEMAER FOR ICON

Tre motorer, én stasjon (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter		
7	Beskyttelseshette	14	Trimbryterpanel

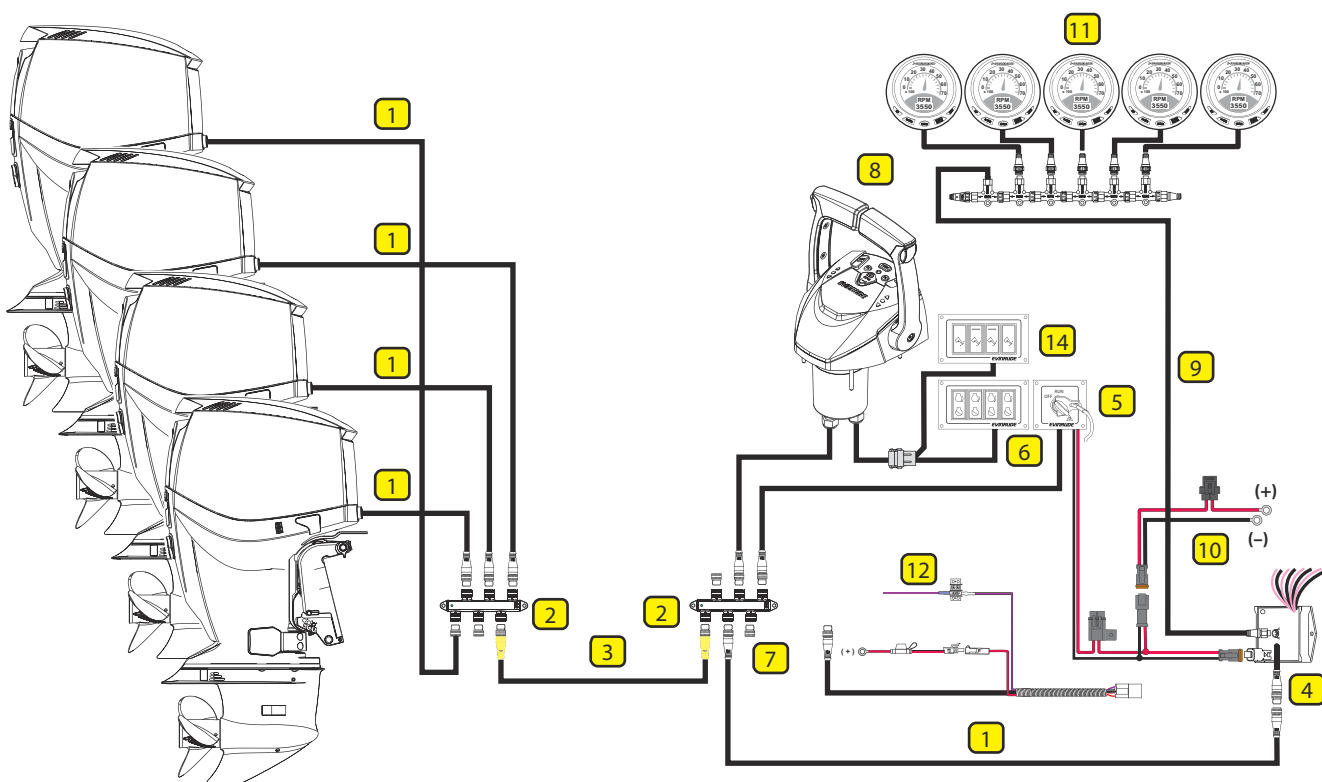
Tre motorer, to stasjoner (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter	13	Nødstopbryter
7	Beskyttelseshette	14	Trimbryterpanel

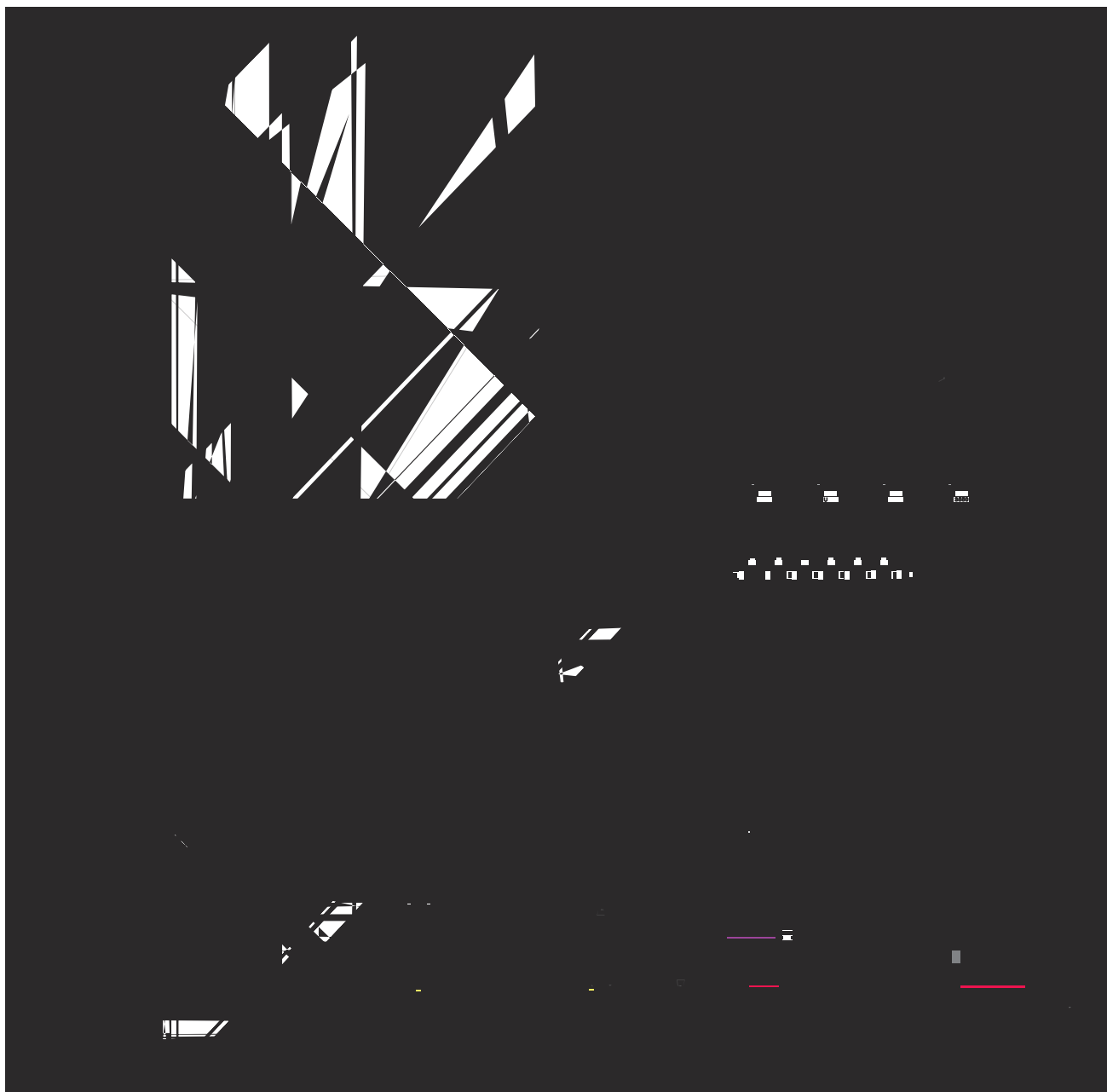
KOBLINGSSKJEMAER FOR ICON

Fire motorer, én stasjon (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)

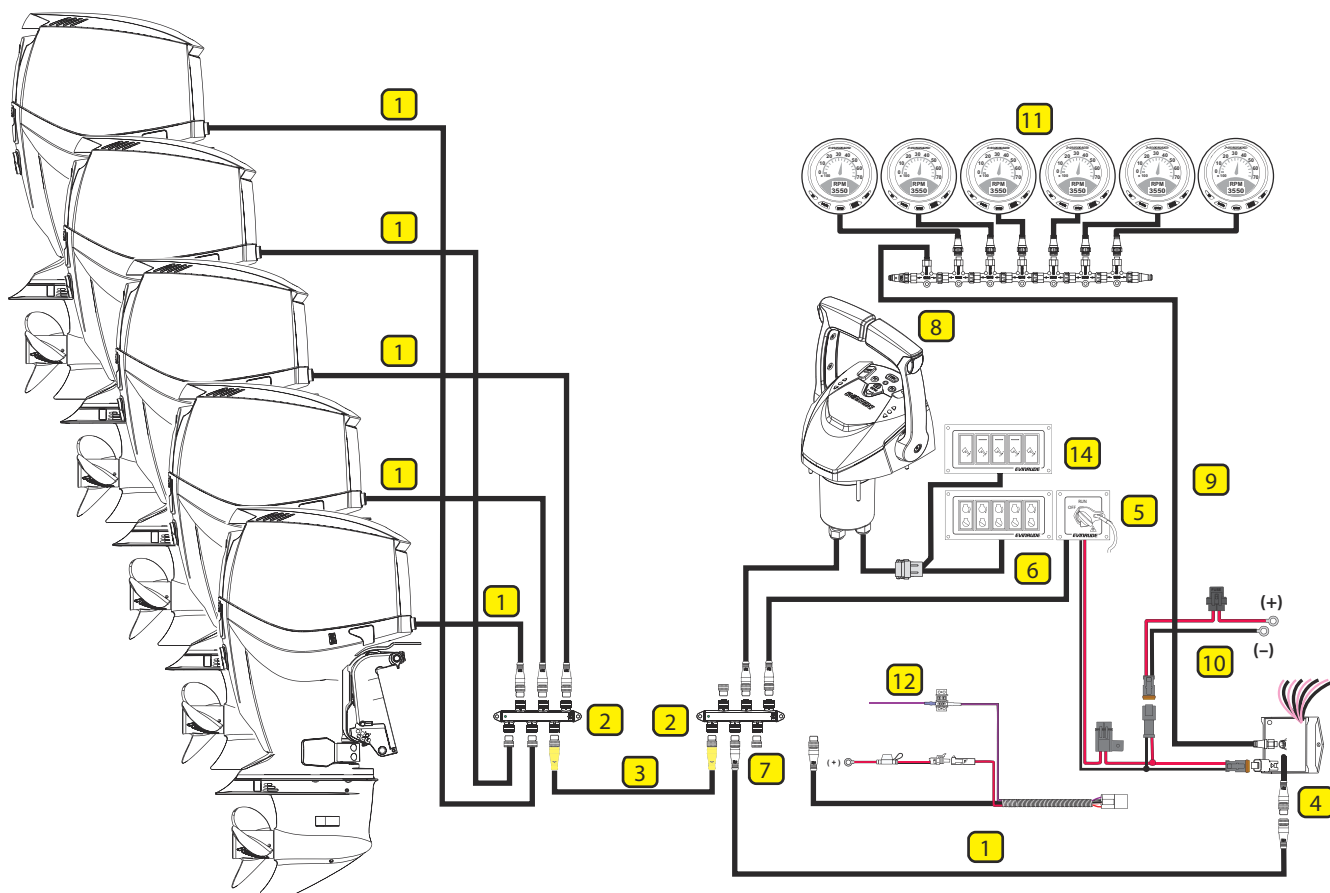


Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter		
7	Beskyttelsehette	14	Trimbryterpanel

Fire motorer, to stasjoner (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)

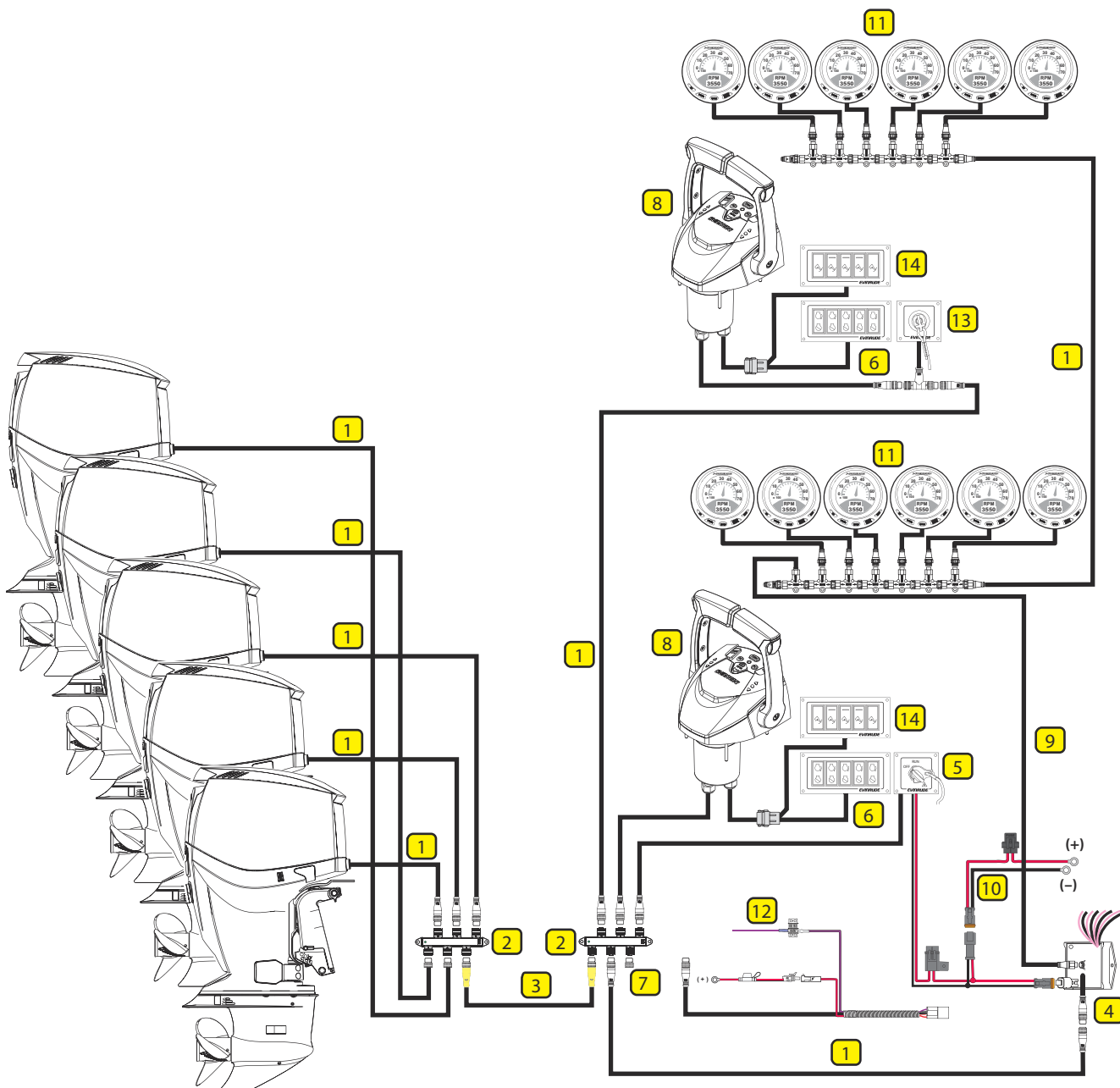


Fem motorer, én stasjon (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)



Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter		
7	Beskyttelseshette	14	Trimbryterpanel

Fem motorer, to stasjoner (fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet)

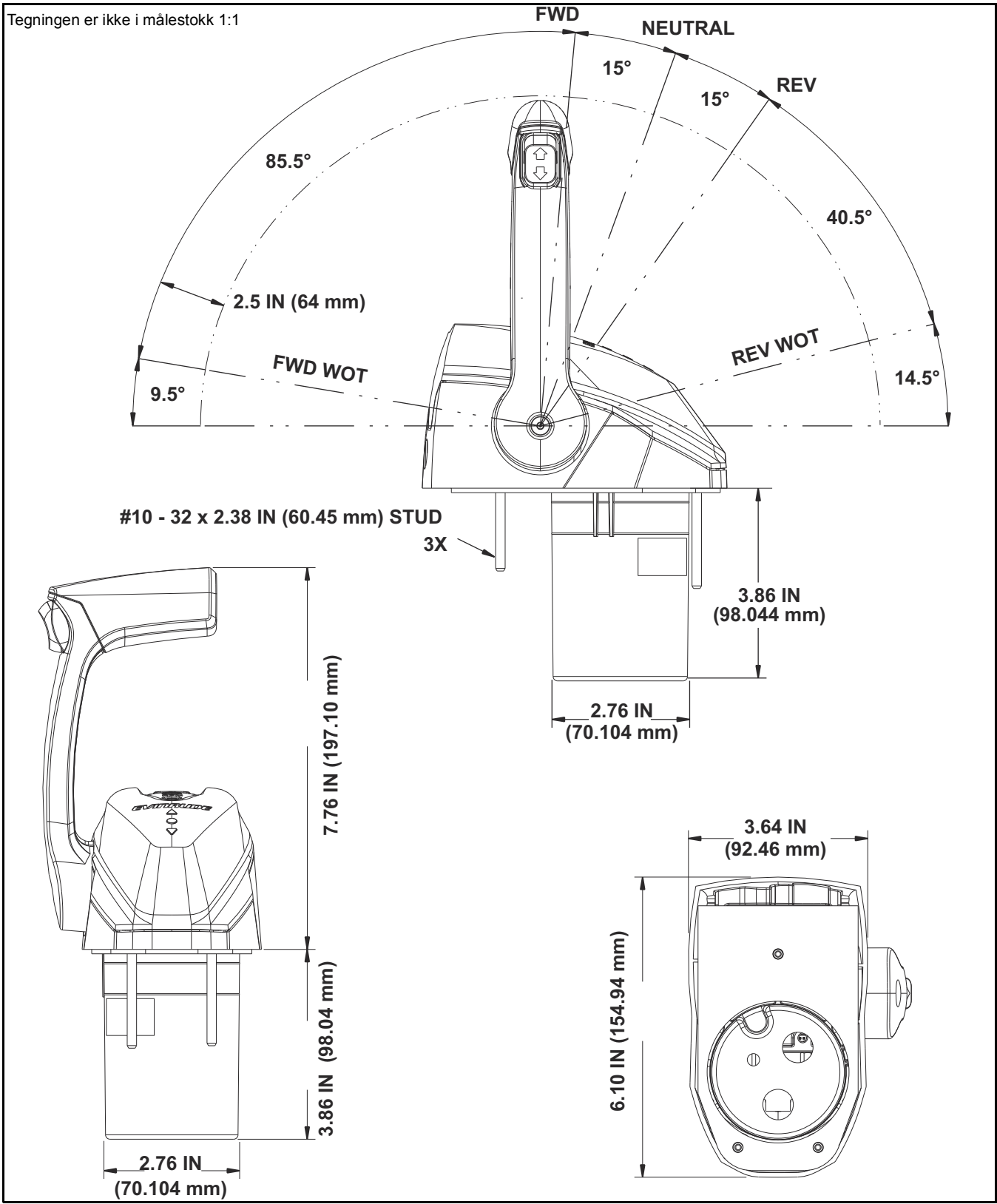


Enhet	Beskrivelse	Enhet	Beskrivelse
1	Busskabel, forlengelse	8	Fjernkontrollenhet
2	Hub for <i>ICON</i> -nettverk	9	<i>NMEA 2000</i> -nettverkskabel
3	Busskabel, nettverksstamme	10	Nettverksstrømkabelsett
4	Gatewaymodul- og kabelsett	11	Målere
5	Hovedstrømbryter	12	Strømrelesett for tilbehør (tilleggsutstyr)
6	Panel, Start/stopp-bryter	13	Nødstoppbryter
7	Beskyttelseshette	14	Trimbryterpanel



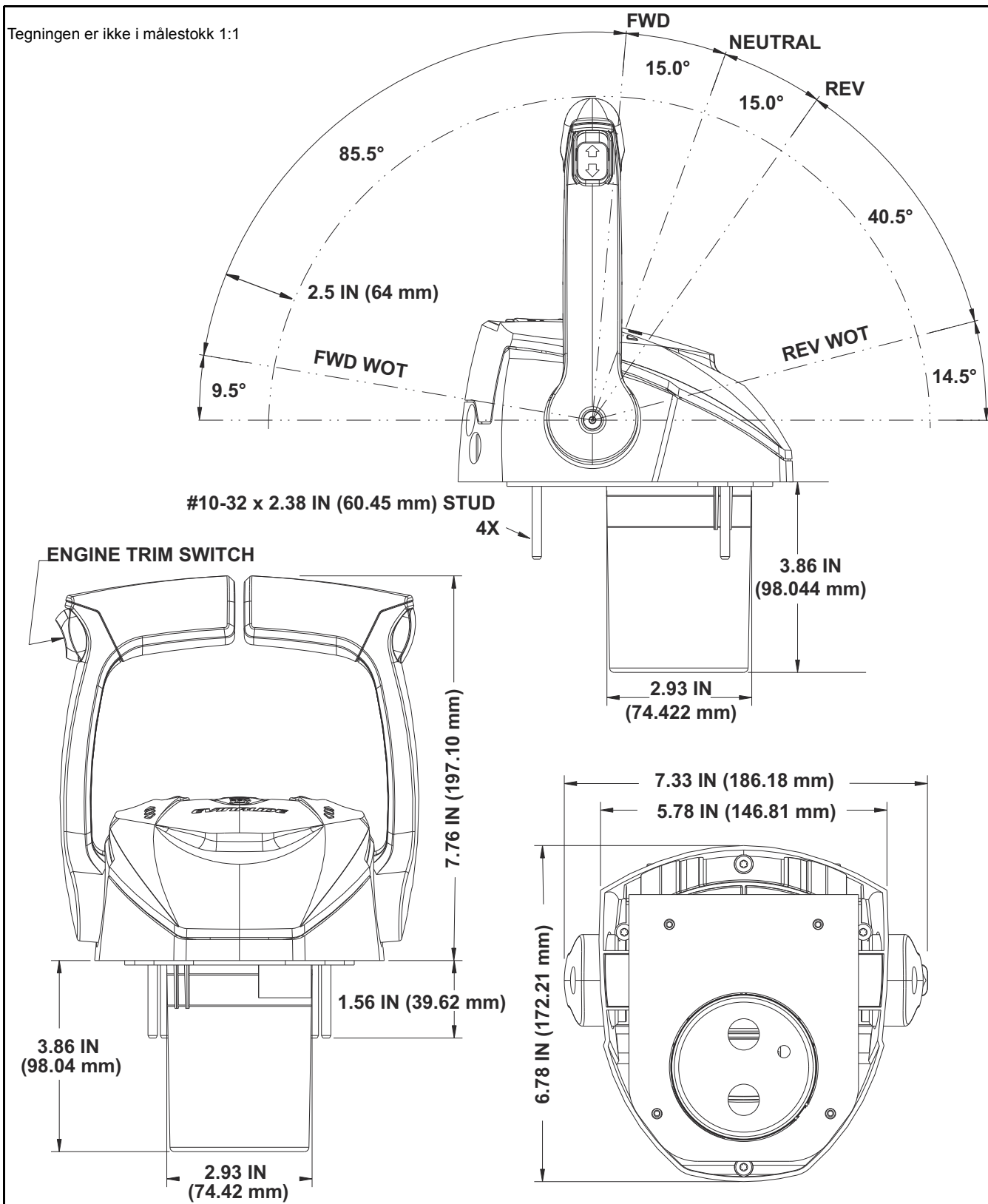
Profiltegninger for *ICON* fjernkontroll

Profiltegning for *ICON* fjernkontroll med enkel spak monteret på instrumentpanelet

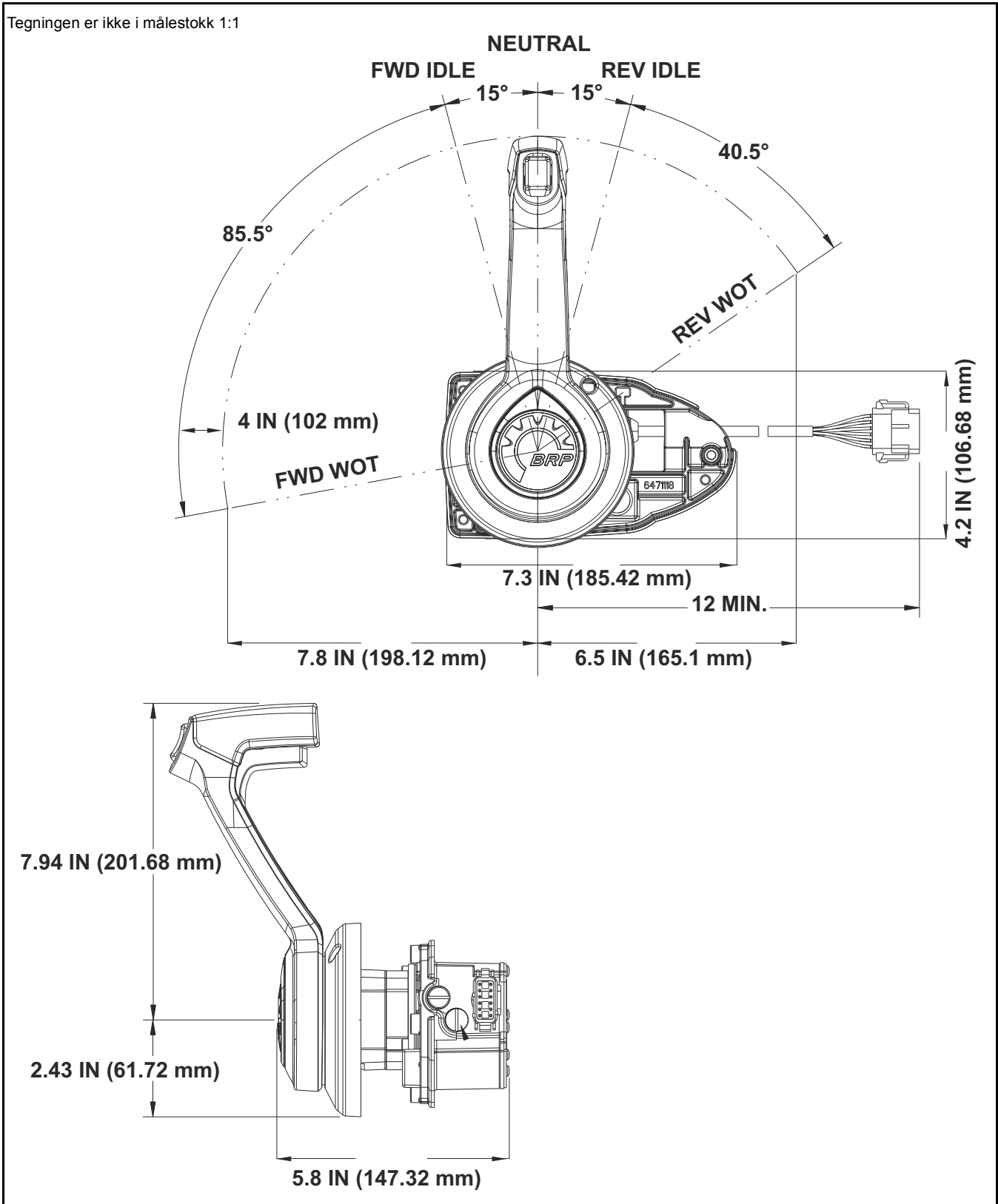


Profiltegning for *ICON* fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet

Tegningen er ikke i målestokk 1:1



Profiltegning for *ICON* skjult sidemontert fjernkontroll

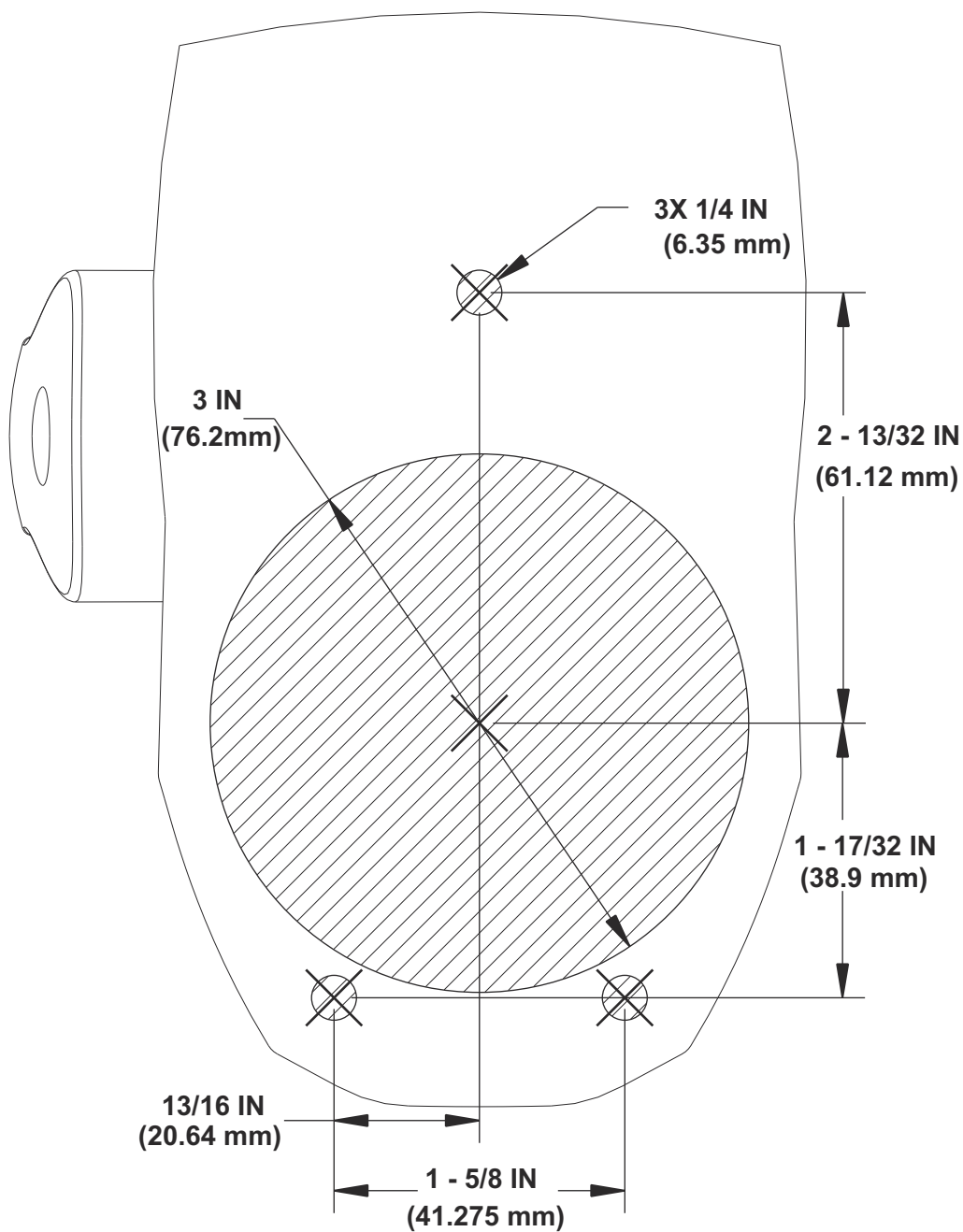


Boremaler for
***ICON* fjernkontroller og bryterpaneler**

BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremål for *ICON* fjernkontroll med enkel spak montert på instrumentpanelet

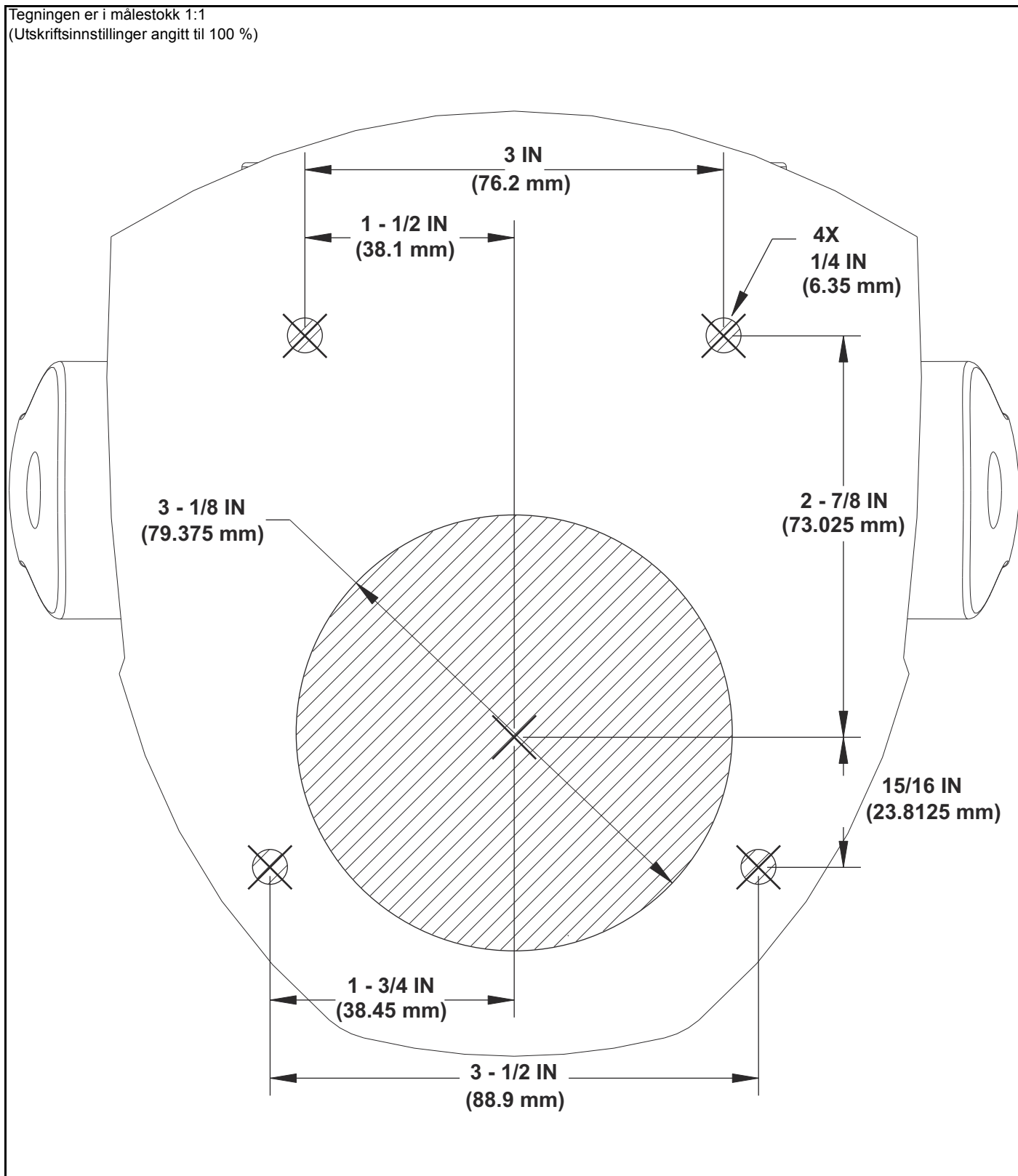
Tegningen er i målestokk 1:1
(Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremaler for *ICON* fjernkontroll med dobbel spak montert på instrumentpanelet

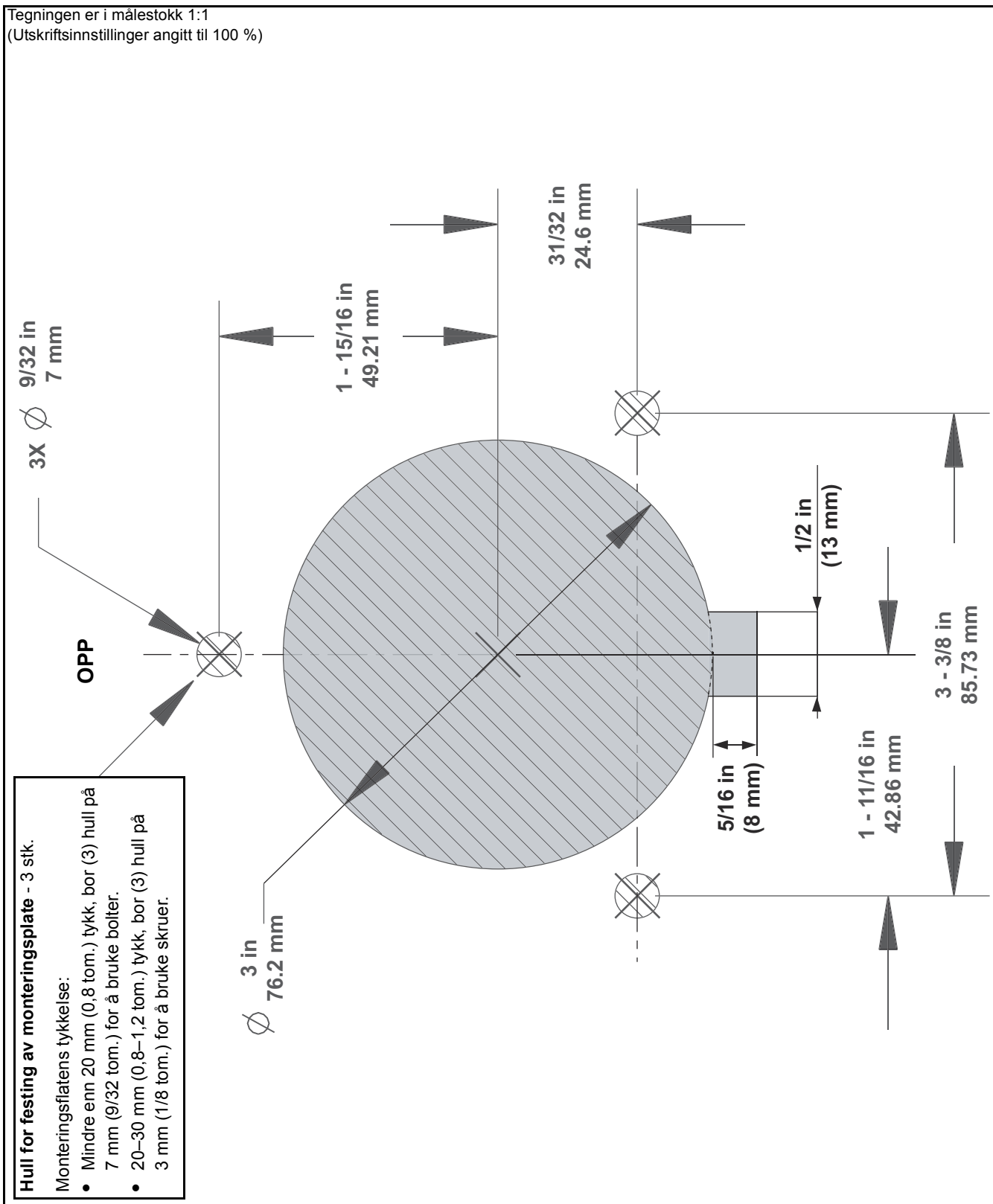
Tegningen er i målestokk 1:1
(Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremal for *ICON* skjult sidemontert fjernkontroll

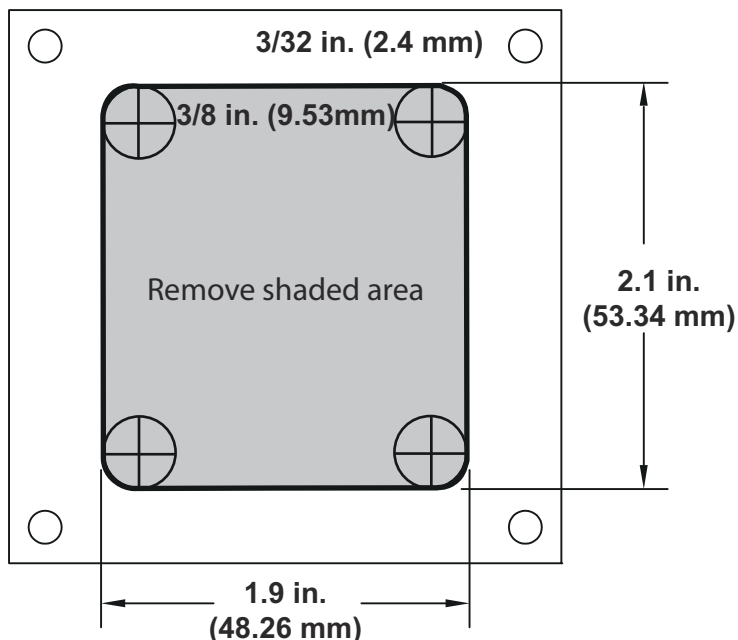
Tegningen er i målestokk 1:1
(Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremal for *ICON* hovedstrømbryter, delenr. 764923, 765371
Boremal for *ICON* nødstoppbryter, delenr. 764924, 765372

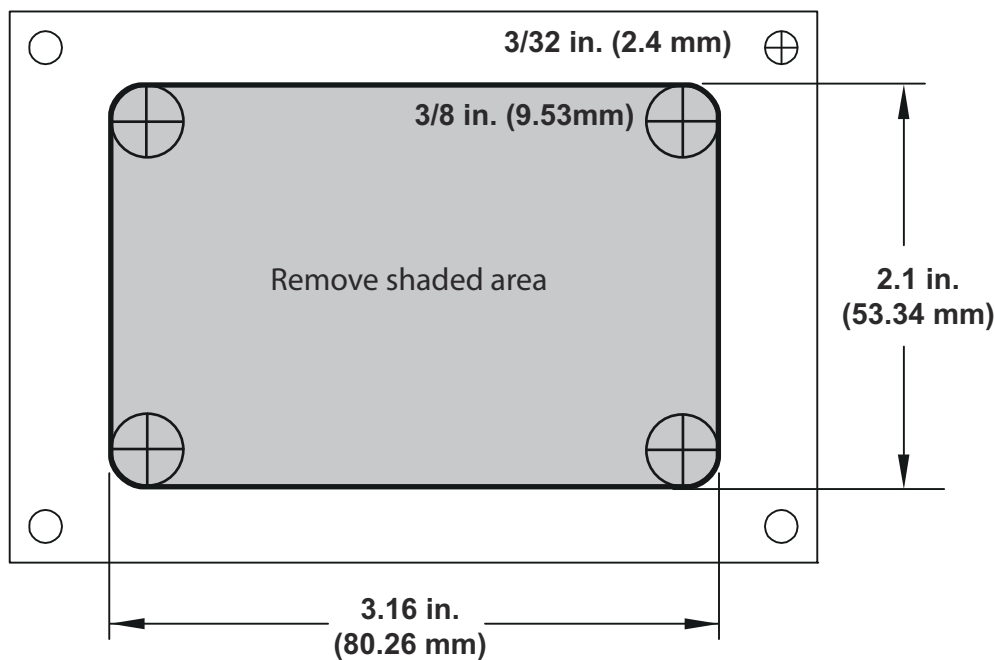
Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



007902

Boremal for *ICON* hovedstrømbryter med enkel Start/stopp-bryter, delenr. 764925, 765373
Boremal for *ICON* nødstoppbryter med enkel Start/stopp-bryter, delenr. 764931, 765379

Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



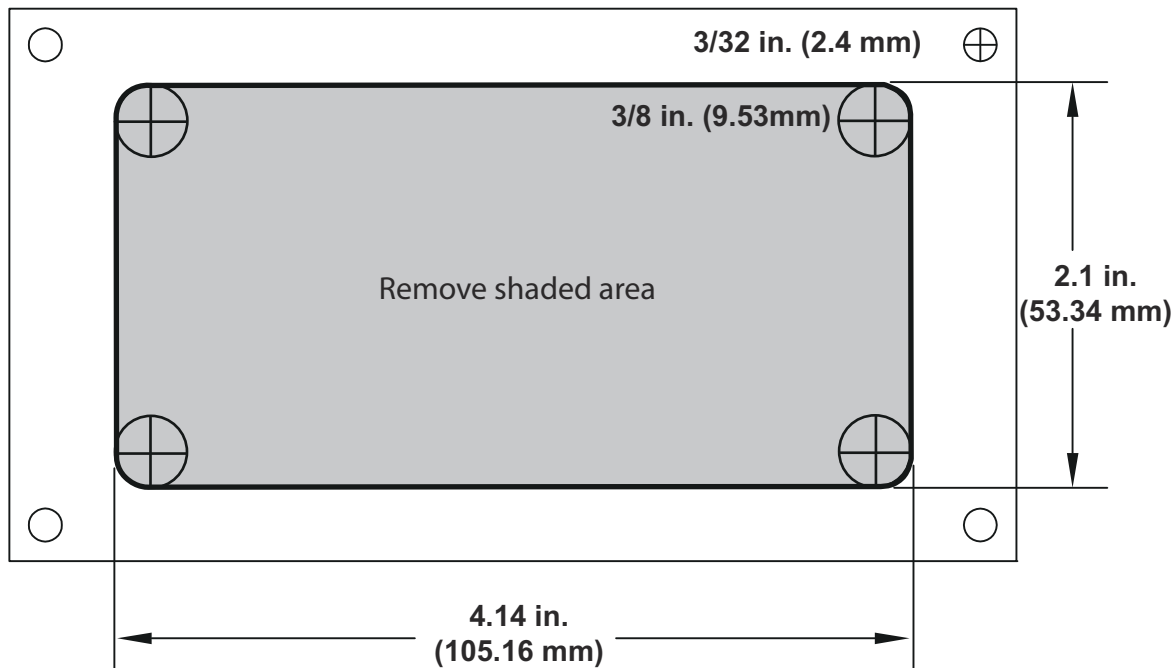
007903

BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremål for *ICON* hovedstrømbryter med dobbel Start/stopp-bryter, delenr. 764926, 765374

Boremål for *ICON* nødstoppbryter med dobbel Start/stopp-bryter, delenr. 764932, 765380

Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)

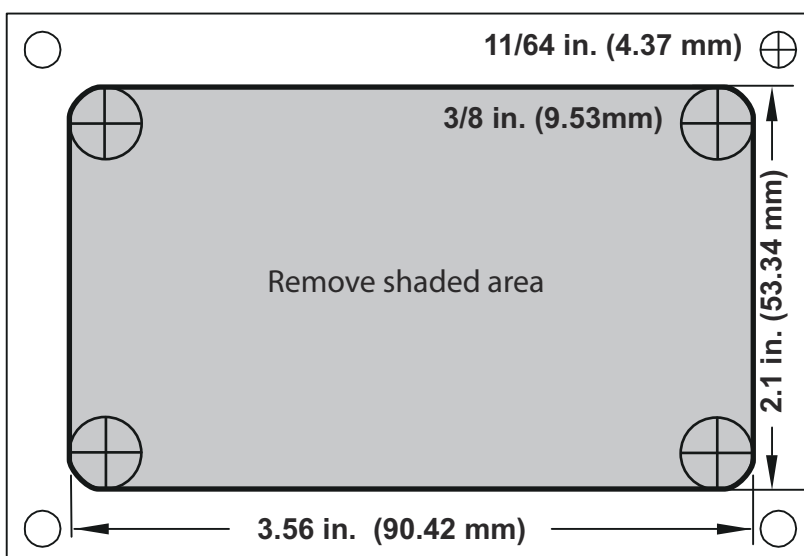


Boremål for *ICON* Start/stopp-, N-, RPM-bryter, delenr. 764930, 765378

Boremål for *ICON* Start/stopp-bryter, 3 motorer, delenr. 764927, 765375

Boremål for *ICON* Trim og tilt-bryter, 3 motorer, delenr. 764963, 765388

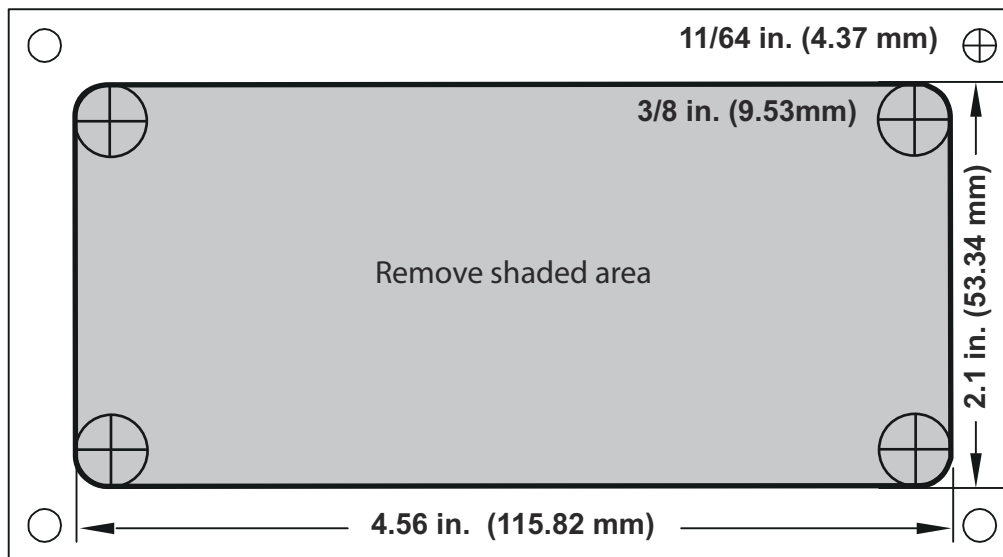
Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



BOREMALER FOR ICON FJERNKONTROLLER OG BRYTERPANELER

Boremal for *ICON* Start/stopp-bryter, 4 motorer, delenr. 764928, 765376
Boremal for *ICON* Trim og tilt-bryter, 4 motorer, delenr. 764964, 765389

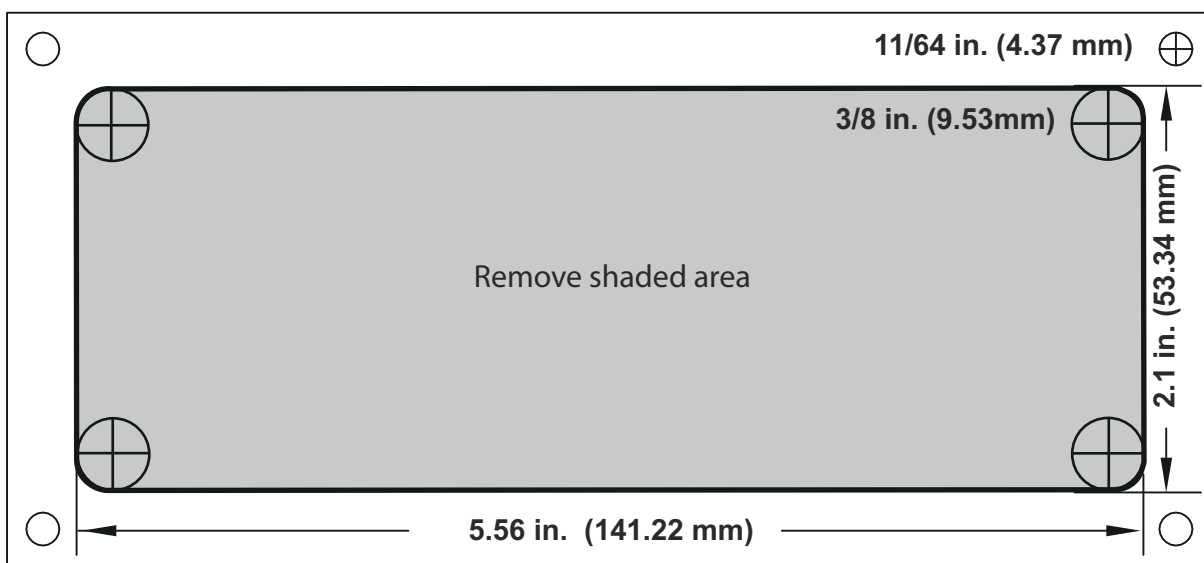
Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)



007906

Boremal for *ICON* Start/stopp-bryter, 5 motorer, delenr. 764929, 765377
Boremal for *ICON* Trim og tilt-bryter, 5 motorer, delenr. 764965, 765390

Tegningen er i målestokk 1:1 (Utskriftsinnstillinger angitt til 100 %)

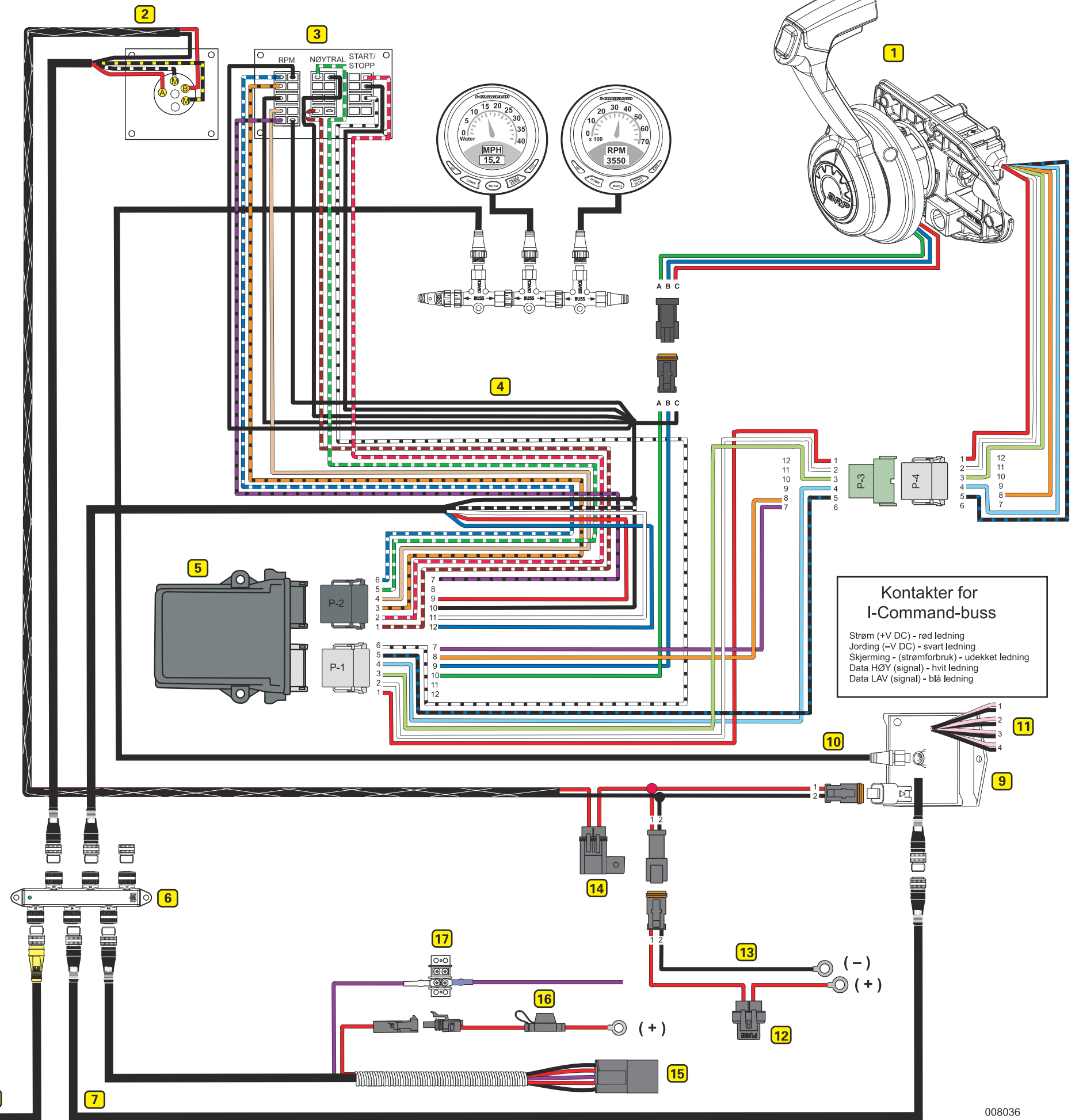
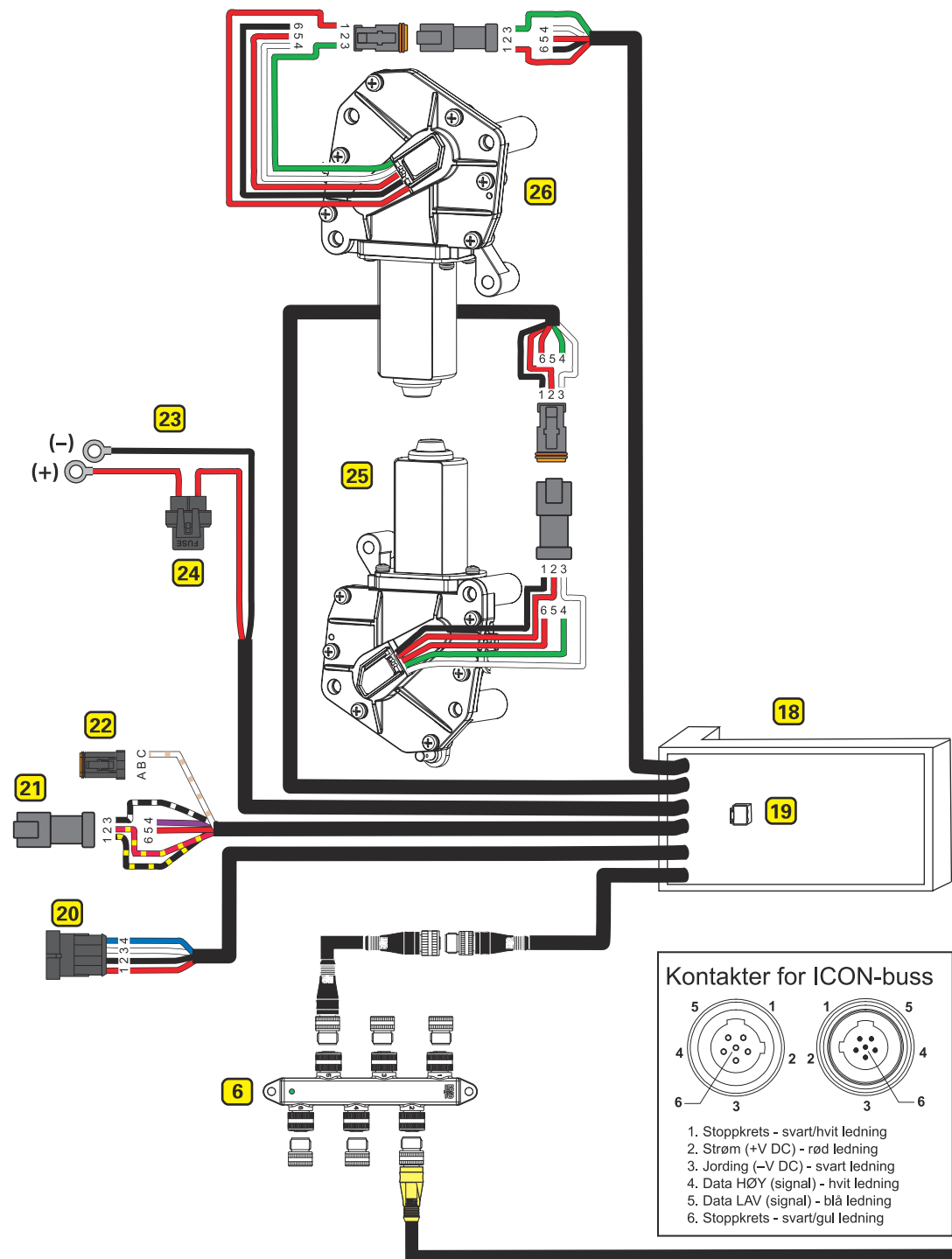


007907

ICON skjult sidemontering

1. ICON fjernkontrollenhet
2. Hovedstrømbryter
3. Bryterpanel
4. Ledningsnett
5. Kontrollmodul
6. ICON nettverkshub
7. Busskabelforlengelse
8. Nettverksstammebusskabel
9. Gatewaymodul- og kabelsett
10. Til NMEA 2000-nettverk/-målere
11. Til drivstofftanksender (opptil 4)
12. Sikring for nettverksstrømkabel, 10 A
13. Nettverksstrømkabel

14. Sikring for hovedstrømbryter, 3 A
15. Strømrele for tilbehør
16. Sikring for strømrele for tilbehør, 10 A
17. Rekkeklemme
18. ESM (elektronisk servomodul)
19. Motoridentitetsplugg
20. Til kontakt for motorens Canbus
21. Til kontakt for motorbryter
22. Til kontakt for kontroll av trim/tilt
23. Til motorsolenoid (NEG)
24. ESM-sikring, 30 A
25. Girutløser
26. Gassutløser



ICON dobbel spak monterert på instrumentpanel

1. ICON fjernkontrollenhet
2. Hovedstrømbryter
3. Start/stopp-bryterpanel
4. Trimbryterpanel
5. Beskyttelseshette
6. ICON nettverkshub
7. Busskabelforlengelse
8. Nettverksstammebuskabel
9. Gatewaymodul- og kabelsett
10. Til NMEA 2000-nettverk/-målere
11. Til drivstofftanksender (opptil 4)
12. Sikring for nettverksstrømkabel, 10 A
13. Nettverksstrømkabel

14. Sikring for hovedstrømbryter, 3 A
15. Strømrele for tilbehør
16. Sikring for strømrele for tilbehør, 10 A
17. Rekkeklemme
18. ESM (elektronisk servomodul)
19. Motoridentitetsplugg
20. Til kontakt for motorens Canbus
21. Til kontakt for motorbryter
22. Til kontakt for kontroll av trim/tilt
23. Til motorsolenoid (NEG)
24. ESM-sikring, 30 A
25. Girutløser
26. Gassutløser

