



INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Ce livret est destiné aux techniciens qualifiés formés à l'usine et déjà familiarisés avec l'utilisation des outils spéciaux *Evinrude®/Johnson®*. Il ne remplace pas l'expérience professionnelle. Il s'agit d'un guide structuré d'installation du système de commande à distance *ICON*.

Il se peut que les symboles et/ou mots indicatifs suivants apparaissent dans le présent document :



DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des blessures graves



ATTENTION

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.

AVIS Indique une instruction qui, si elle n'est pas suivie, risque de gravement endommager les composants du moteur ou de causer d'autres dégâts matériels.

Ces mots destinés à attirer l'attention sur la sécurité signifient :

ATTENTION! ÊTRE VIGILANT! LA SÉCURITÉ EST EN JEU!

IMPORTANT: Identifie des informations qui aideront à assembler et faire fonctionner correctement le produit.

N'effectuer AUCUNE opération avant d'avoir lu et veillé à bien comprendre ces instructions.

Les spécifications de serrage par clé dynamométrique doivent être strictement respectées.

Si le retrait d'une fixation bloquante quelconque (languettes de verrouillage, écrous de blocage ou vis de réparation) s'avère nécessaire, toujours la remplacer par une neuve.

Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, utiliser des *pièces d'origine Evinrude/Johnson* ou des pièces ayant des caractéristiques équivalentes, y compris le type, la résistance et le matériau. L'utilisation de pièces de qualité inférieure peut entraîner des blessures ou un mauvais fonctionnement du produit.

Toujours porter des LUNETTES DE PROTECTION ET DES GANTS APPROPRIÉS pour utiliser des outils électriques.

Sauf indication contraire, le moteur doit être ARRÊTÉ pour effectuer une telle opération.

Toujours faire attention aux pièces mobiles telles que volants-moteurs, hélices, etc.

Certains composants peuvent être CHAUDS. Toujours laisser le moteur refroidir avant de travailler dessus.

S'il utilise des procédures ou des outils d'entretien qui ne sont pas recommandés dans ce manuel, SEUL LE TECHNICIEN doit décider si ses actions risquent de blesser des personnes ou d'endommager le moteur hors-bord.

Il se peut que le présent document soit traduit dans d'autres langues. En cas de disparité, c'est la version anglaise qui prévaudra.

Les marques de commerce suivantes sont la propriété de Bombardier Recreational Products Inc. ou de ses filiales.

Evinrude®

Evinrude® E-TEC®

I-Command[™] Johnson[®]

Evinrude® ICON™

- † NMEA 2000 est une marque déposée de The National Marine Electronics Association ou de ses filiales.
- † DeviceNet est une marque déposée de ODVA
- † Deutsch est une marque déposée de The Deutsch Company
- © 2009 BRP US Inc. Tous droits réservés.

Avant de commencer à travailler sur n'importe quelle pièce du moteur hors-bord, lire les informations ci-après concernant la SÉCURITÉ.

A

DANGER

Tout contact avec une hélice en rotation entraînera probablement des blessures graves, voire mortelles. S'assurer que rien ni personne ne se trouve aux alentours du moteur et de l'hélice avant de faire démarrer le moteur ou de naviguer. Ne laisser personne s'approcher d'une hélice, même lorsque le moteur est arrêté. Les pales peuvent être coupantes et l'hélice peut continuer à tourner, même une fois que le moteur est arrêté. Déposer l'hélice avant d'en effectuer l'entretien et lorsqu'on fait tourner le moteur hors-bord relié à un appareil de rinçage.

NE PAS faire tourner le moteur à l'intérieur ni sans une ventilation suffisante, ni laisser les gaz d'échappement s'accumuler dans des endroits sans aération. L'échappement des moteurs contient du monoxyde de carbone qui, s'il est inhalé, peut causer des lésions cérébrales graves voire la mort.

A

AVERTISSEMENT

Porter des lunettes de protection pour éviter de se blesser et régler la pression de l'air comprimé à moins de 25 psi (172 kPa).

Le capot moteur et le couvercle de volant-moteur protègent la partie mécanique. Faire preuve de prudence pour effectuer des essais sur des moteurs hors-bord en marche. NE PAS porter de bijoux ni de vêtements lâches. Ne pas approcher les cheveux, les mains ni les vêtements des pièces en rotation.

Le moteur risque de tomber inopinément en cours d'entretien. Pour éviter de se blesser, toujours supporter le poids du moteur hors-bord à l'aide d'un palan approprié ou du support de relevage pendant l'entretien.

Débrancher les câbles de batterie de cette dernière pour empêcher tout démarrage intempestif en cours d'entretien. Tourner et débrancher tous les fils de bougies.

Le circuit électrique présente des risques sérieux d'électrocution. NE PAS manipuler de composants des circuits primaire ou secondaire d'allumage lorsque le moteur hors-bord est en marche ou que le volant-moteur tourne.

L'essence est extrêmement inflammable et explosive dans certaines conditions. Faire preuve de prudence pour travailler sur un élément quelconque du circuit de carburant.

Se protéger contre les projections dangereuses de carburant. Dépressuriser le circuit de carburant avec précaution avant d'entamer tout entretien de celui-ci.

Ne pas fumer, permettre la présence de flammes nues ou de sources d'étincelles ni utiliser des appareils électriques tels que les téléphones portables à proximité d'une fuite de carburant ni pendant qu'on fait le plein.

Maintenir toutes les connexions électriques propres, bien serrées et isolées pour empêcher des courts-circuits ou des jaillissements d'étincelles pouvant provoquer une explosion.

Toujours travailler dans un endroit bien aéré.

Remplacer toute fixation bloquante (écrou de blocage ou vis de réparation) si sa fonction de blocage perd de son effet. Une ferme résistance au serrage doit se faire sentir en cas de réutilisation d'une fixation de blocage. S'il s'avère nécessaire de la remplacer, n'utiliser qu'une fixation de rechange agréée ou une fixation équivalente.

Table des matières

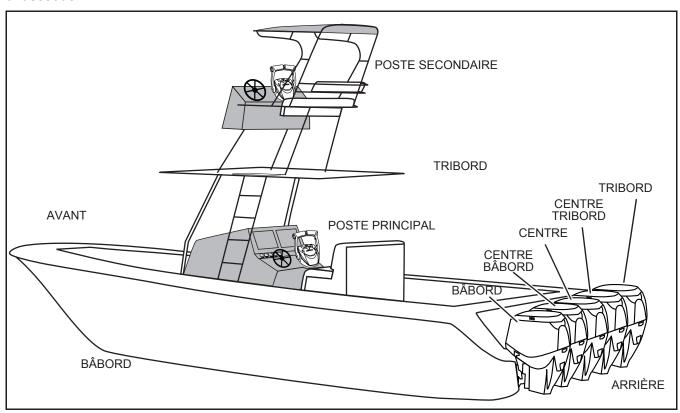
Description du système Evinrude ICON	
Tableau de sélection de kit d'équipement ICON	
Particularités de la commande à distance à levier unique montée s	
Particularités de la commande à distance à deux leviers montée su	
Particularités de la commande à distance encastrée montée sur le	
Kits de panneau d'interrupteurs ICON	
Kits de panneau d'interrupteurs ICON	
Éléments du système ICON	
Éléments du système ICON	
Pose	
Commandes à distance ICON montées sur l'habitacle	
Commande à distance <i>ICON</i> encastrée montée sur le côté	
Panneaux d'interrupteurs ICON	
Concentrateurs ICON (6 ports)	
Module de passerelle ICON	
Kit de relais d'alimentation d'accessoire ICON	
Câbles de bus ICON	
Connexions de câbles de bus ICON	
Raccordement de la commande à distance et des interrupteurs ICC	
Raccordements du module de passerelle <i>ICON</i>	
Raccordements du module de passerelle ICON	
Raccordement du moteur hors-bord au concentrateur <i>ICON</i>	
Réglages	
Étalonnage du sens de marche et de l'accélération	
Station Protect (protection de poste)	
Établissement de l'identification du moteur (emplacement)	
· · · /	
Contrôles de fonctionnement	
Interrupteur principal/à clé	
Contrôle d'arrêt d'urgence	
Poste principal	
Poste secondaire ou à distance	
Sélection de poste	
Interrupteurs MARCHE/ARRÊT de moteur	
Vérification de la protection contre le démarrage en prise	
Essai dans l'eau	
Panneau d'interrupteurs MARCHE/ARRÊT, POINT MORT et RÉGIME	
Interrupteurs de correction d'assiette et relevage	

TABLE DES MATIÈRES

Tableau de dépannage du système de commande à distance <i>ICON</i>
Messages d'anomalie du système de commande à distance <i>ICON</i>
Caractéristiques du système de commande à distance ICON
Caractéristiques 60 Distance de compas admise 60 Spécifications de câbles 60 Spécifications de mise à la masse 60 Nombre maximum de dispositifs 60 Connecteurs de dispositif ouverts 60 Spécifications du système de commande à distance ICON 60
Schémas de connexion du système <i>ICON</i>
Vues de profil de commande à distance <i>ICON</i>
Gabarits de perçage pour les commandes à distance <i>ICON</i> et les panneaux d'interrupteurs
Schémas de câhlage ICON

Présentation de ce guide d'installation

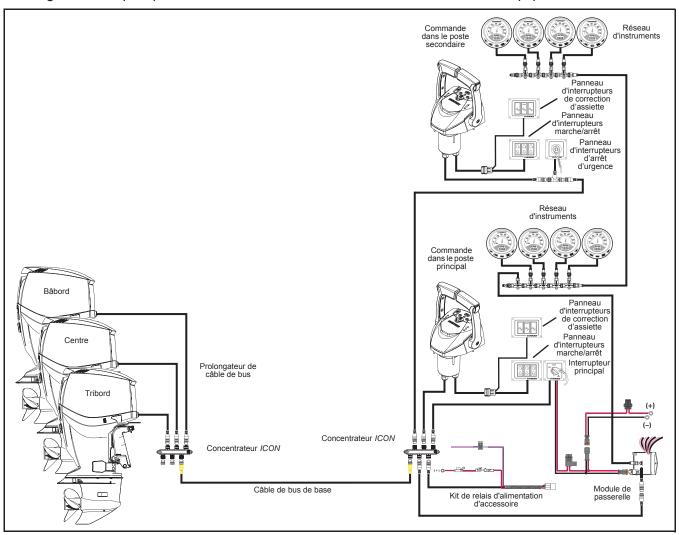
Les installateurs doivent être familiarisés avec l'orientation nautique. Ce guide d'installation identifie souvent des moteurs hors-bord, des pièces ou des procédures utilisant les termes figurant sur le schéma ci-dessous.



Description du système Evinrude ICON

Le système de commande électronique de sens de marche et d'accélération *Evinrude ICON* est un système d'interface utilisateur à commande numérique conçu pour les moteurs hors-bord *Evinrude E-TEC*. Le système de commande *Evinrude ICON* utilise une technologie exclusive de réseautage « prêt à l'utilisation » pour assurer une transmission par l'intermédiaire d'un réseau de transmission de données en série utilisant un circuit intégré (CI) de réseau CAN.

Ce réseau à haute vitesse incorpore une passerelle qui permet l'interconnexion de plusieurs dispositifs électroniques sur un canal commun pour faciliter le partage d'informations. Il est possible d'utiliser plusieurs affichages numériques pour surveiller et transmettre les données relatives aux équipements et au moteur.



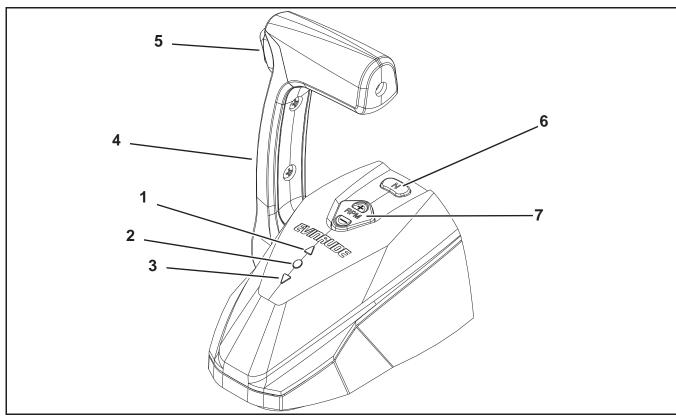
Les affichages numériques *I-Command* sont conçus spécialement pour les moteurs hors-bord *Evinrude E-TEC* conformes aux normes NMEA 2000. Ces affichages permettent d'améliorer la communication des informations relatives aux performances du moteur et du bateau. Plusieurs fonctions sont intégrées aux affichages conviviaux. La conception « prêt à l'utilisation » permet d'ajouter d'autres affichages et accessoires.

DESCRIPTION DU SYSTÈME EVINRUDE ICON

Tableau de sélection de kit d'équipement ICON

Étane 1 : Sélectionner le nombre	Étape 1 : Sélectionner le nombre						
de moteurs.	1		2	3	4	5	
Étape 2 : Sélectionner la commande à distance appropriée.	Encastrée A levier unique montée sur le côté l'habitacle			À deux leviers montée sur l'habitacle			
Étape 3 : Commander le n° de réf. correspondant au kit d'équipement pour poste principal ou unique.	Kit d'équipement, n° réf. 764990			Kit d'équipement, n° réf. 764984	Kit d'équipement, n° réf. 764986	Kit d'équipement, n° réf. 764988	
Composition des kits d'équipement pour poste principal :							
Commande à distance ICON, n° réf.	765412	765381	765382	765383	765384	765385	
Interrupteur principal/à clé, n° réf.	765371	765373	765374	765371	765371	765371	
Panneau d'interrupteurs marche/arrêt, n° réf.	765378	_	_	765375	765376	765377	
Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette, n° réf.		-	I	765388	765389	765390	
Câble d'alimentation réseau, n° réf.			764	921	•	•	
Kit de module de passerelle ICON, n° réf.			764	922			
Relais d'alimentation d'accessoire ICON, n° réf.			765	296			
Concentrateurs ICON (2), n° réf.			764	943			
Prolongateur de 15 pi (4,57 m) de câble de bus, n° réf. (le kit contient 1 câble de bus par moteur)			764	948			
Câble de bus de base de 20 pi (6,1 m), n° réf.	764	950		-	_		
Câble de bus de base de 25 pi (7,4 m), n° réf.	-	_		764	764951		
Fiche d'identification de moteur, n° ident. 1, n° réf.	-	_		764	916		
Fiche d'identification de moteur, n° ident. 2, n° réf.		_			764917		
Fiche d'identification de moteur, n° ident. 3, n° réf.		-	_		764	918	
Fiche d'identification de moteur, n° ident. 4, n° réf.						764919	
Guide d'utilisation de commande à distance $ICON$, n° réf.	765410			764954			
Instructions d'installation incluses :							
Commandes à distance ICON, n° réf.	355248			355084			
Panneaux d'interrupteurs ICON, n° réf.	355085			355085			
Kit de module de passerelle et de câble <i>ICON</i> , n° réf.	355086			355086			
Kit de relais d'alimentation d'accessoire <i>ICON</i> , n° réf.	355087			355087			
Guide de raccordement rapide ICON, n° réf.	765409			764953			
Étape 4 (facultative) : Commander le n° de réf. correspondant au kit d'équipement pour poste secondaire.	Kit d'équipement encastré monté sur le côté non disponible	Kit d'équipement, n° réf. 764981	Kit d'équipement, n° réf. 764983	Kit d'équipement, n° réf. 764985	Kit d'équipement, n° réf. 764987	Kit d'équipement, n° réf. 764989	
Composition des kits d'équipement pour poste secondaire :							
Commande à distance ICON, n° réf.		765381	765382	765383	765384	765385	
Panneau d'interrupteurs d'arrêt d'urgence, n° réf.		765379	765380	765372	765372	765372	
Panneau d'interrupteurs marche/arrêt, n° réf.		-	-	765375	765376	765377	
Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette, n° réf.		-		765388 765389		765390	
Prolongateur de 15 pi (4,57 m) de câble de bus, n° réf.	76		948	48 –			
Prolongateur de 20 pi (6,1 m) de câble de bus, n° réf.	-			764949			
Instructions d'installation incluses :							
Commandes à distance ICON, n° réf.	355084						
Panneaux d'interrupteurs ICON, n° réf.				355085			
Guide de raccordement rapide ICON, n° réf.				764953			

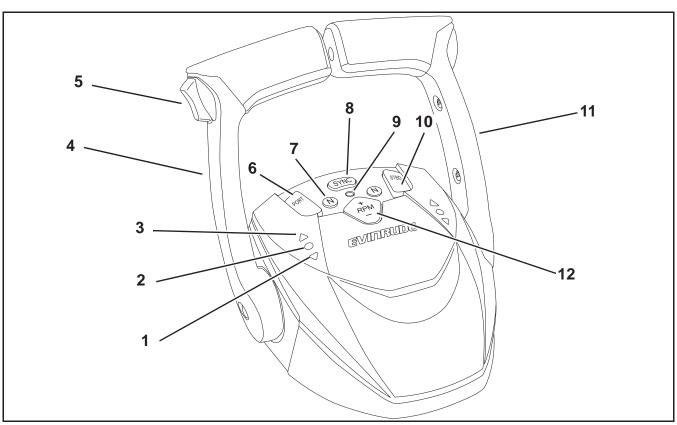
Particularités de la commande à distance à levier unique montée sur l'habitacle



	Particularité	Fonction
1	Témoin à DÉL de MARCHE AVANT	S'allume en vert quand on fait passer le levier de commande en position de MARCHE AVANT.
2	Témoin à DÉL de POINT MORT	S'allume en jaune quand on fait passer le levier de commande en position de POINT MORT.
3	Témoin à DÉL de MARCHE ARRIÈRE	S'allume en vert quand on fait passer le levier de commande en position de MARCHE ARRIÈRE.
4	Levier de commande	Commande le sens de marche et l'accélération.
5	Interrupteur principal de correction d'assiette et relevage	Appuyer dessus pour régler la correction d'assiette du moteur hors-bord.
6	Interrupteur des gaz au POINT MORT N	Appuyer dessus pour désactiver la fonction de commande de sens de marche. Cela permet d'utiliser uniquement la fonction d'accélération.
7	Interrupteur de régime	Appuyer sur + ou – pour effectuer de légers réglages du régime moteur.

N° réf. (inclus dans le kit d'équipement <i>ICON</i>)	N° réf. (à utiliser pour la pièce de rechange)	Application
764909	765381	Moteur unique/poste unique ou double

Particularités de la commande à distance à deux leviers montée sur l'habitacle

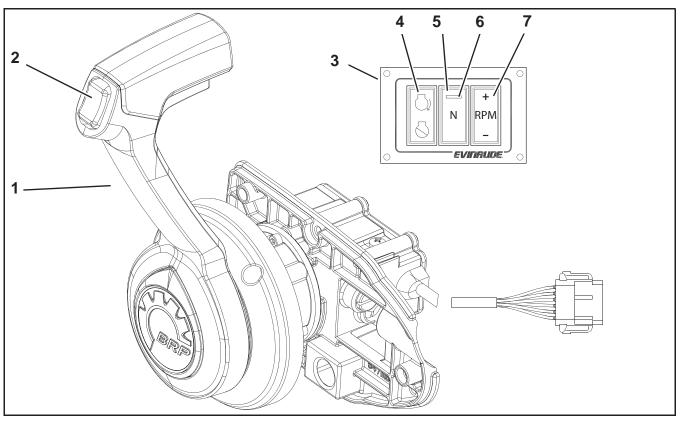


	Particularité	Fonction
1	Témoin à DÉL de MARCHE AVANT	S'allume en vert quand on fait passer le levier de commande en position de MARCHE AVANT.
2	Témoin à DÉL de POINT MORT	S'allume en jaune quand on fait passer le levier de commande en position de POINT MORT.
3	Témoin à DÉL de MARCHE ARRIÈRE	S'allume en vert quand on fait passer le levier de commande en position de MARCHE ARRIÈRE.
4	Levier de commande bâbord	Commande le sens de marche et l'accélération des moteurs hors-bord bâbord et centraux. Fonctionne comme levier de commande « principal » lorsque la SYNC est activée.
5	Interrupteur principal de correction d'assiette et relevage	Appuyer dessus pour régler la correction d'assiette de tous les moteurs hors-bord.
6	Interrupteur de correction d'assiette BÂBORD	Appuyer dessus pour corriger l'assiette du moteur hors-bord bâbord ou le relever.
7	Interrupteur des gaz au POINT MORT N	Appuyer dessus pour désactiver la fonction de commande de sens de marche. Cela permet d'utiliser uniquement la fonction d'accélération.
8	Interrupteur SYNC	Appuyer dessus pour commander 2 à 5 moteurs hors-bord à l'aide du levier de commande bâbord.
9	Témoin à DÉL de SYNC	S'allume en rouge quand la SYNC est active.
10	Interrupteur de correction d'assiette et relevage TRIBORD	Appuyer dessus pour corriger l'assiette du moteur hors-bord tribord ou le relever.
11	Levier de commande tribord	Commande le sens de marche et l'accélération des moteurs hors-bord tribord.
12	Interrupteur de régime	Appuyer sur + ou - pour effectuer de légers réglages du régime moteur.

N° réf. (inclus dans le kit d'équipement <i>ICON</i>)	N° réf. (à utiliser pour la pièce de rechange)	Application	
764910 765382		Deux moteurs/poste unique ou double	
764911	765383	Trois moteurs/poste unique ou double	
764912	765384	Quatre moteurs/poste unique ou double	
764913	765385	Cinq moteurs/poste unique ou double	

Les commandes à distance à deux leviers montées sur l'habitacle utilisent une programmation différente pour faire marcher deux, trois, quatre ou cinq moteurs. Lors de la pose des commandes à distance à deux leviers montées sur l'habitacle, il est important de poser la commande à distance correcte pour le nombre de moteurs installés sur le bateau. Vérifier le numéro de référence BRP sur l'étiquette d'identification de la commande à distance.

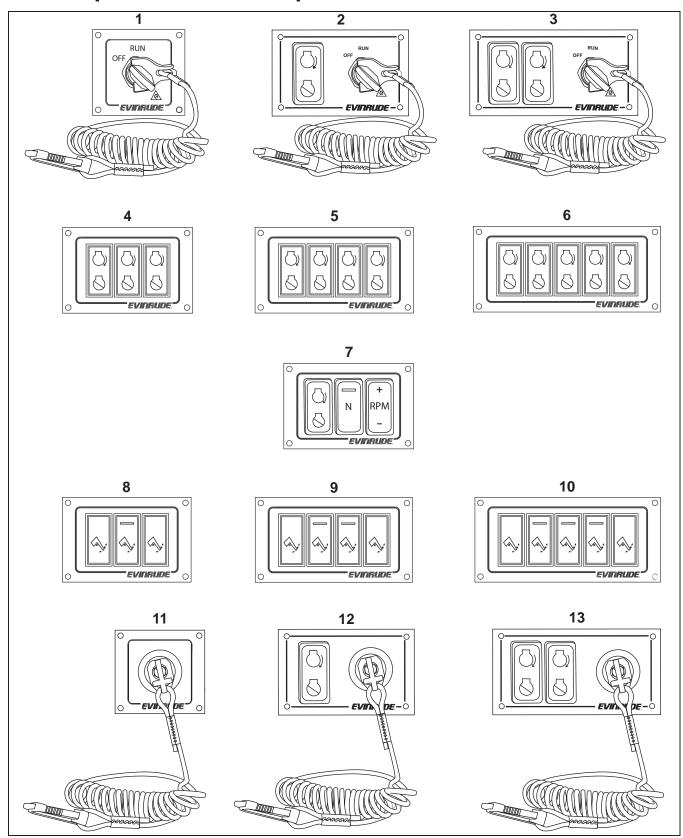
Particularités de la commande à distance encastrée montée sur le côté



	Particularité	Fonction
1	Levier de commande	Commande le sens de marche et l'accélération du moteur hors-bord.
2	Interrupteur principal de correction d'assiette	Appuyer dessus pour régler la correction d'assiette de tous les moteurs hors-bord.
3 Panneau d'interrupteurs		Contient les interrupteurs des gaz au point mort, de régime et MARCHE/ARRÊT.
4	Interrupteur MARCHE/ARRÊT	Appuyer dessus pour FAIRE DÉMARRER ou ARRÊTER le moteur.
5 Interrupteur des gaz au POINT MORT N		Appuyer dessus pour désactiver la fonction de commande de sens de marche. Cela permet d'utiliser uniquement la fonction d'accélération.
6	Témoin à DÉL de POINT MORT	S'allume en jaune quand on fait passer le levier de commande en position de POINT MORT.
7	Interrupteur de régime	Appuyer sur + ou – pour effectuer de légers réglages du régime moteur.

N° réf. (inclus dans le kit d'équipement <i>ICON</i>)	N° réf. (à utiliser pour la pièce de rechange)	Application
764914	765412	Moteur unique/poste unique

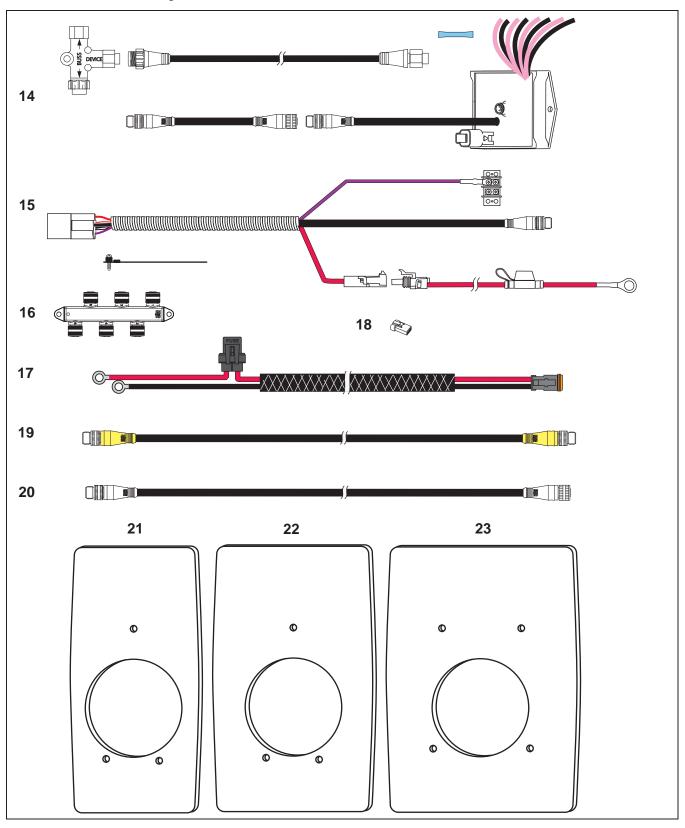
Kits de panneau d'interrupteurs *ICON*



Kits de panneau d'interrupteurs *ICON*

		N°	réf.	
N°	Description	Interrupteur (inclus dans le kit d'équipement ICON)	Kit d'interrupteur complet (à utiliser pour la réparation)	
	Kits d'interrupteur principal/à clé			
1	Interrupteur principal/à clé	764923	765371	
2	Interrupteur principal/à clé avec interrupteur marche/arrêt pour moteur unique	764925	765373	
3	Interrupteur principal/à clé avec interrupteur marche/arrêt pour moteurs jumelés	764926	765374	
	Kits d'interrupteur MARCHE/ARRÊT			
4	Interrupteur marche/arrêt, 3 moteurs	764927	765375	
5	Interrupteur marche/arrêt, 4 moteurs	764928	765376	
6	Interrupteur marche/arrêt, 5 moteurs	764929	765377	
	Kit d'interrupteur encastré monté sur le côté			
7	Interrupteur marche/arrêt, régime, point mort	764930	765378	
	Kits d'interrupteur de correction d'assiette et relevage (3, 4 ou 5 moteurs)			
8	Interrupteur de correction d'assiette et relevage, 3 moteurs	764963	765388	
9	Interrupteur de correction d'assiette et relevage, 4 moteurs	764964	765389	
10	Interrupteur de correction d'assiette et relevage, 5 moteurs	764965	765390	
	Interrupteurs d'arrêt d'urgence			
11	Interrupteur d'arrêt d'urgence	764924	765372	
12	Interrupteur d'arrêt d'urgence avec interrupteur marche/arrêt pour moteur unique	764931	765379	
13	Interrupteur d'arrêt d'urgence avec interrupteur marche/arrêt pour moteurs jumelés	764932	765380	

Éléments du système *ICON*



Éléments du système *ICON*

N°		D	escriptio	n				N° réf.
14	Kit de module de passerelle et de câble				764922			
15	Kit de relais d'alimentation d	'accessoi	re					765296
16	Concentrateur ICON (6 ports	s)						764943
17	Câble d'alimentation réseau	de 10 pi (3,05 m)					764921
N°		А	ccessoire	es				N° réf.
	Fiches d'identification de	moteur						
18	Moteur 1 (emplacement 0)							764915
	Moteur 2 (emplacement 1)							764916
	Moteur 3 (emplacement 2)							764917
	Moteur 4 (emplacement 3)							764918
	Moteur 5 (emplacement 4)							764919
N°	Câbles de bus				N° réf.			
	Longueurs de câble	1 pi (0,3 m)	2 pi (0,6 m)	4 pi (1,2 m)	10 pi (3,05 m)	15 pi (4,57 m)	20 pi (6,1 m)	25 pi (7,6 m)
19	Câble de bus de base						764950	764951
20	Prolongateurs de câble de bus	764944	764945	764946	764947	764948	764949	765052
	Plaques de finition de com	nmande à	distance	ICON		•	•	N° réf.
21	Plaque de finition, passage d à une commande ICC							765075
	Plaque de finition, passage d à une commande <i>ICON</i>							765076
22	Plaque de finition, passage d'une commande de moteur unique montée sur l'habitacle avec interrupteur à clé à une commande <i>ICON</i> à levier unique montée sur l'habitacle (blanche)				765077			
	Plaque de finition, passage d'une commande de moteur unique montée sur l'habitacle avec interrupteur à clé à une commande <i>ICON</i> à levier unique montée sur l'habitacle (blanc cassé)					765078		
23	Plaque de finition, passage d' à une commande IC							765079
	Plaque de finition, passage d' à une commande <i>ICOI</i>							765080

Pose

Débrancher les câbles de batterie de cette dernière.

Contrôler le fonctionnement une fois l'installation terminée.

Δ

AVERTISSEMENT

Une installation et un essai de fonctionnement incorrects de la commande à distance peuvent entraîner un dysfonctionnement de celle-ci et une perte de contrôle du bateau.

Commandes à distance ICON montées sur l'habitacle

Se reporter au Guide de raccordement rapide du système *ICON*, n° réf. 764953 pour un schéma du système *ICON*.

IMPORTANT: Vérifier le numéro de référence des commandes à distance à deux leviers montées sur l'habitacle avant l'installation. Les commandes à distance à deux leviers montées sur l'habitacle utilisent une programmation particulière basée sur le nombre de moteurs installés. Les commandes à distance ne sont pas interchangeables pour différentes configurations de moteurs.

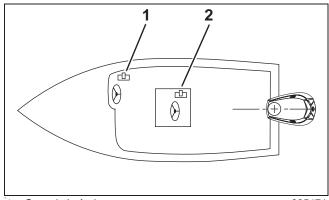
Remarque: En cas de passage de commandes à distance BRP du type à câble montées sur l'habitacle (n° réf. 5006186, 5006184 ou 5006182) à une commande à distance *ICON*, des plaques de finition pour commandes à distance *ICON* sont disponibles.

Les plaques de finition recouvrent les trous de montage existants et offrent des trous de montage percés à l'avance pour la commande à distance *ICON*.

Voir **Éléments du système ICON** page 14 pour le choix de plaques de finition.

Emplacement de montage

Choisir un emplacement approprié en fonction de la configuration du bateau.



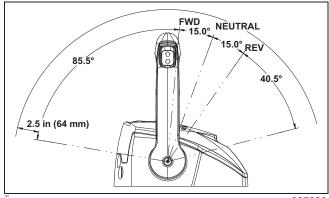
Console latérale
 Console centrale

005471

IMPORTANT: L'emplacement de montage doit être une surface plate et doit être suffisamment solide pour offrir un support rigide. Renforcer la surface de montage selon le besoin.

Se reporter à la vue de profil de la commande à levier unique montée sur l'habitacle *ICON* p. P-2. et à la vue de profil de la commande à deux leviers montée sur l'habitacle *ICON* p. P-3.

Placer la commande à distance à l'emplacement proposé et vérifier le dégagement autour de son levier à pleins gaz en MARCHE AVANT puis à pleins gaz en MARCHE ARRIÈRE. Il doit y avoir un dégagement d'au moins 2,5 po (64 mm) entre la poignée et toute partie du bateau sur toute la course du levier de commande.



Il doit y avoir un dégagement d'au moins 5 po (127 mm) en dessous de la commande pour le boîtier et l'acheminement des câbles.

Trous de montage

Se reporter au gabarit de perçage pour commande à levier unique montée sur l'habitacle ICON p. T-2 et au gabarit de perçage pour commande à deux leviers montée sur l'habitacle ICON p. T-4. Utiliser le gabarit de perçage approprié pour découper les trous de montage.

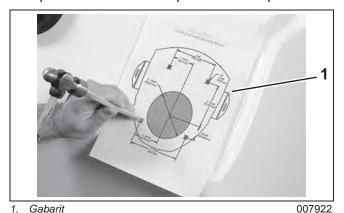
IMPORTANT: S'assurer que l'emplacement de montage offre tous les dégagements nécessaires avant de percer ou découper.

Protéger les surfaces de montage pour ne pas les endommager lors du perçage. Appliquer du ruban-cache sur les surfaces en fibre de verre. Protéger correctement les autres surfaces.



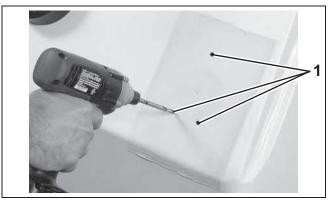
1. Ruban-cache

Positionner le gabarit. Utiliser un pointeau pour marquer le centre des emplacements à percer.



Commandes à levier unique

Percer trois (3) trous de 1/4 po (6.3 mm) aux trois emplacements destinés aux goujons de montage.



1. Trois emplacements pour goujons de montage

007923

Utiliser une scie trépan de 3 po (76 mm) pour découper l'ouverture destinée à la base de la commande.



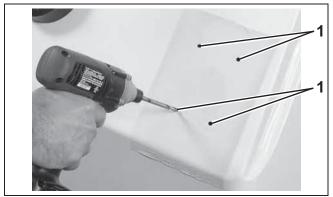
007933 Scie trépan de 3 po

POSE

COMMANDES À DISTANCE ICON MONTÉES SUR L'HABITACLE

Commandes à deux leviers

Percer quatre (4) trous de 1/4 po (6,3 mm) aux quatre emplacements destinés aux goujons de montage.



1. Quatre emplacements pour goujons de montage

007934

Utiliser une scie trépan de 3-1/8 po (79 mm) pour découper l'ouverture destinée à la base de la commande.



1. Scie trépan de 3-1/8 po

007924

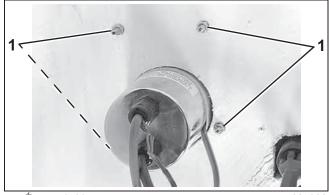
Montage de la commande

Installer la commande sur la console.



007925

Depuis le dessous de la console, poser des rondelles et des écrous de blocage n° 10 sur les goujons de la commande. Serrer les écrous de blocage à un couple de 24 à 36 lb-po (2,7 à 4 N·m).



Écrous de blocage

007926

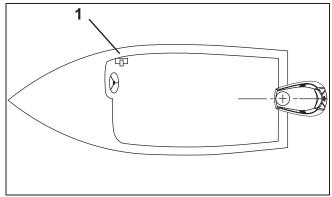
IMPORTANT: S'assurer que la commande à distance est assujettie à la console et ne bouge pas en cours d'utilisation.

Commande à distance ICON encastrée montée sur le côté

Se reporter au Guide de raccordement rapide du système *ICON*, n° réf. 765409 pour un schéma du système *ICON*.

Emplacement de montage

Choisir un emplacement approprié en fonction de la configuration du bateau.



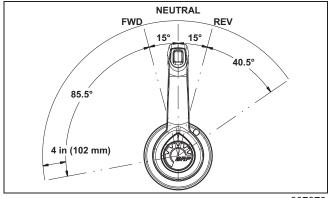
1. Montage latéral tribord

006152A

IMPORTANT: L'emplacement de montage doit être une surface plate et doit être suffisamment solide pour offrir un support rigide. Renforcer la surface de montage selon le besoin. La commande à distance ne peut pas être installée si l'épaisseur de la surface de montage dépasse 1-3/16 po (30 mm).

Se reporter à la vue de profil de la commande encastrée montée sur le côté *ICON* p. P-4.

Placer la commande à distance à l'emplacement proposé et vérifier le dégagement autour de sa poignée à pleins gaz en MARCHE AVANT puis à pleins gaz en MARCHE ARRIÈRE. Il doit y avoir un dégagement d'au moins 4 po (102 mm) entre la poignée et toute partie du bateau sur toute la course de la poignée de commande.



007973

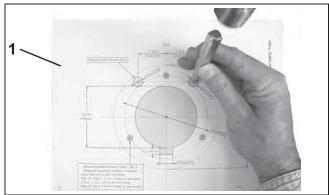
Il doit y avoir un dégagement suffisant derrière la commande pour le boîtier et l'acheminement des câbles.

Trous de montage

Se reporter au **gabarit de perçage pour la commande encastrée montée sur le côté** *ICON* p. T-6. Utiliser le gabarit de perçage approprié pour découper les trous de montage.

IMPORTANT: S'assurer que l'emplacement de montage offre **tous** les dégagements nécessaires avant de percer ou découper.

Positionner le gabarit. Utiliser un pointeau pour marquer le centre des emplacements à percer.

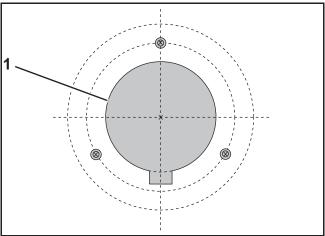


1. Gabarit 006338

POSE

COMMANDE À DISTANCE ICON ENCASTRÉE MONTÉE SUR LE CÔTÉ

Découper le long de la ligne extérieure de la zone ombrée. Utiliser les outils de coupe appropriés. Une scie trépan de 2 7/8 po (73 mm) peut être utilisée pour découper le trou traversant principal. Ménager une encoche au bas du trou pour les câbles de correction d'assiette et relevage.

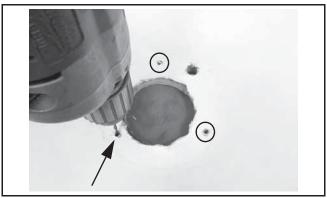


Zone ombrée 006303

Choisir les fixations et la taille de foret correctes. Déterminer l'épaisseur de la surface de montage.

- Épaisseur inférieure à 13/16 po (20 mm): Percer trois (3) trous de 9/32 po (7 mm) de diamètre pour utiliser les boulons de 8 mm, écrous et rondelles fournis
- Épaisseur comprise entre 13/16 et 1-3/16 po (20 et 30 mm) : Percer trois (3) trous de 1/8 po (3 mm) pour utiliser les vis fournies.

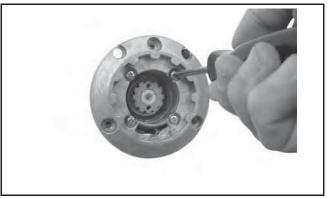
Percer trois trous de montage aux emplacements prévus.



006339

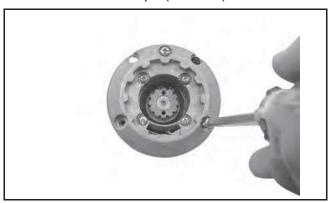
Montage de la commande

Positionner la commande à distance derrière la surface de montage. Aligner la plaque de montage et la commande à distance. Poser quatre rondelles et vis puis serrer les vis à 35 lb-po (4 N·m).



006340

Aligner la plaque de montage sur les trous et la fixer à la surface de montage. Utiliser des boulons et des écrous si l'épaisseur de la surface est inférieure à 13/16 po (20 mm) et des vis si l'épaisseur de la surface est comprise entre 13/16 (20 mm) et 1-3/16 po (30 mm). Serrer les vis ou les boulons et les écrous à 53-71 lb-po (6-8 N·m).

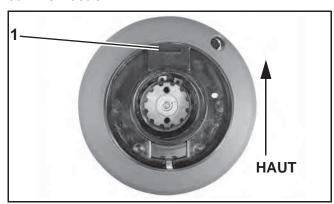


006341

IMPORTANT: S'assurer que la commande à distance est assujettie et ne bouge pas en cours d'utilisation.

COMMANDE À DISTANCE ICON ENCASTRÉE MONTÉE SUR LE CÔTÉ

Positionner un anneau de blocage dans la plaque de montage. Orienter l'encoche destinée au levier de verrouillage au point mort VERS LE HAUT comme illustré.



1. Encoche, anneau de blocage

006374

Acheminer les câbles de l'interrupteur de correction d'assiette/relevage. Former deux (2) boucles de câble de correction d'assiette autour du levier comme illustré



006349

Positionner le levier de la commande à distance sur les cannelures de la commande. Poser une rondelle de retenue ainsi que des vis et des rondelles pour fixer le levier à l'arbre de sortie de la commande à distance.



006351

Poser le couvercle.



006352

Montage du module de commande

Choisir un emplacement de montage approprié à 2 pi (0,6 m) au maximum d'un concentrateur *ICON*.

L'emplacement de montage doit offrir :

- une protection contre les intempéries
- un accès aux câbles et à leurs connexions
- une surface plate suffisamment rigide pour empêcher le module de commande de bouger

Positionner le module de commande. Marquer les languettes de montage pour installer le module de commande.



1. Languette de montage

007963

Choisir les fixations et la taille de foret correctes. Déterminer l'épaisseur de la surface de montage.

- Épaisseur inférieure à 13/16 po (20 mm): Percer deux (2) trous de 9/32 po (7 mm) de diamètre pour utiliser les boulons de 8 mm, écrous et rondelles fournis.
- Épaisseur comprise entre 13/16 et 1-3/16 po (20 et 30 mm): Percer deux (2) trous de 1/8 po (3 mm) pour utiliser les vis fournies.

POSE

PANNEAUX D'INTERRUPTEURS ICON

Installer le module de commande et le fixer au moyen de deux vis ou boulons et écrous. Serrer les vis ou les boulons et les écrous à 53-71 lb-po (6-8 N·m).



Panneaux d'interrupteurs *ICON*

Choisir un emplacement approprié en fonction de la configuration du bateau : console latérale ou console centrale.

IMPORTANT: L'emplacement de montage doit être une surface plate et doit être suffisamment solide pour offrir un support rigide. Renforcer la surface de montage selon le besoin.

Placer le panneau d'interrupteurs à l'endroit proposé et vérifier les dégagements autour des interrupteurs.

Les kits d'interrupteur marche/arrêt *ICON* doivent être montés à 30 po (76 cm) au maximum de la commande à distance à cause de la longueur du faisceau de fils.

Les kits d'interrupteur principal/à clé ICON doivent être montés près du kit d'interrupteur marche/arrêt.

Dans les installations à poste secondaire, le kit d'interrupteur marche/arrêt doit être monté près du kit d'interrupteur d'arrêt d'urgence.

Positionner le panneau d'interrupteurs dans un emplacement qui permet d'accéder correctement aux interrupteurs. Il doit y avoir suffisamment de place derrière les panneaux d'interrupteurs pour permettre l'acheminement des fils et des câbles, ainsi que le raccordement des interrupteurs.

Trous de montage

Choisir le gabarit de perçage correct (voir les **gabarits de perçage pour panneaux d'interrupteurs** *ICON* p. T-8) pour découper les trous de montage du panneau d'interrupteurs.

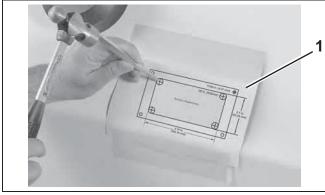
IMPORTANT: S'assurer que l'emplacement du panneau d'interrupteurs offre **tous** les dégagements nécessaires avant de percer ou découper.

Protéger les surfaces de montage pour ne pas les endommager lors du perçage. Appliquer du ruban-cache sur les surfaces en fibre de verre. Protéger correctement les autres surfaces.



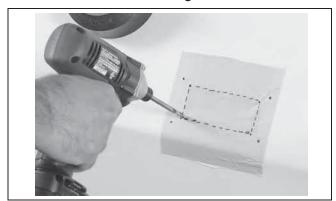
Ruban-cache

Positionner le gabarit correspondant au panneau d'interrupteurs. Utiliser un pointeau pour marquer les emplacements à percer.



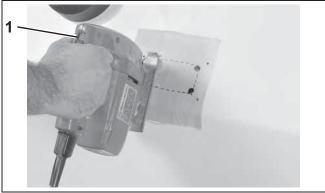
1. Gabarit 007877

Percer un trou de 3/8 po (9,5 mm) dans chaque coin de la zone ombrée du gabarit.



007878

Utiliser une scie alternative pour découper le trou destiné au panneau d'interrupteurs.



. Scie 007879

Installer le panneau d'interrupteurs sur la console.

Percer quatre (4) trous de 3/32 po (2,4 mm) pour monter le panneau d'interrupteurs. Fixer le panneau d'interrupteurs au moyen de quatre vis. Bien serrer les vis.



007880

IMPORTANT: S'assurer que le panneau d'interrupteurs est assujetti à la console et ne bouge pas en cours d'utilisation.

Utiliser des colliers de serrage pour fixer le câblage de l'interrupteur principal/à clé.



1. Collier de serrage

007881

POSE

CONCENTRATEURS ICON (6 PORTS)

Concentrateurs ICON (6 ports)

Les concentrateurs ICON servent à raccorder les commandes à distance, le module de passerelle. l'interrupteur principal/à clé et d'autres dispositifs au système.

IMPORTANT: Deux concentrateurs DOIVENT être installés dans le système de commande à distance ICON. Se reporter au schéma du système ICON. Poser des capuchons protecteurs sur les raccordements inutilisés.

Choisir des emplacements appropriés pour monter les concentrateurs ICON. Installer un concentrateur sous la console du bateau. Installer le deuxième concentrateur à l'arrière du bateau.

Les emplacements de montage doivent offrir :

- une protection contre les intempéries
- un accès aux câbles et à leurs connexions

Positionner le concentrateur. Marquer les languettes de montage pour installer le concentrateur.



1. Languette de montage

007965

Percer deux trous de 9/64 po (3,57 mm) pour monter le concentrateur.

Pour empêcher des connexions désalignées, raccorder les câbles de bus ICON aux concentrateurs ICON avant de fixer les concentrateurs à leurs emplacements de montage.

Installer le concentrateur et le fixer au moven de deux vis n° 10. Bien serrer les vis.



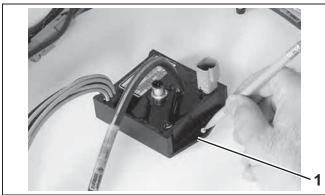
Module de passerelle ICON

Choisir en emplacement de montage approprié à 25 pi (7,6 m) au maximum d'un concentrateur ICON.

L'emplacement de montage doit offrir :

- une protection contre les intempéries
- un accès aux câbles et à leurs connexions
- une surface plate suffisamment rigide pour empêcher le module de passerelle de bouger

Positionner le module de passerelle. Marquer les languettes de montage pour installer le module de passerelle.

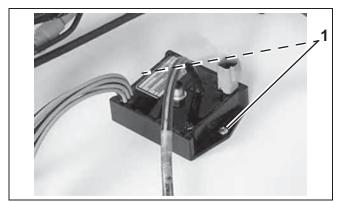


Languette de montage

007914

Percer deux trous de 9/64 po (3,57 mm) pour monter le module de passerelle.

Installer le module de passerelle et le fixer au moyen de deux vis n° 10. Bien serrer les vis.



1. Vis n° 10 007915

Kit de relais d'alimentation d'accessoire *ICON*

Le kit de relais d'alimentation d'accessoire *ICON*, n° réf. 765296, doit être utilisé pour assurer l'alimentation des accessoires du bateau qui exigent du B+ commuté.

Ce kit est utilisé au lieu du raccordement des accessoires à la borne « A » de l'interrupteur à clé. Raccorder les accessoires au bornier fourni avec le kit de relais d'alimentation d'accessoire. Le raccordement des accessoires à la borne « A » de l'interrupteur à clé peut causer un faible courant, menant à un fonctionnement irrégulier du système de commande à distance.

Les accessoires raccordés au relais d'alimentation d'accessoire ne doivent pas dépasser 7 A.

Choisir en emplacement de montage approprié à 25 pi (7,6 m) au maximum du concentrateur ICON.

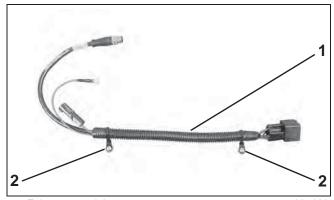
L'emplacement de montage du faisceau et du relais doit offrir :

- une protection contre les intempéries
- un accès aux câbles et à leurs connexions

Le kit de faisceau et de relais peut être attaché à un faisceau existant du bateau au moyen de colliers de serrage ou peut être monté sur une surface plate au moyen des colliers de serrage de montage fournis dans le kit.

Positionner le faisceau et le relais. Marquer deux positions de montage espacées de 9,5 po (241 mm). Percer deux (2) trous de 9/64 po (3,57 mm) pour monter le relais et le faisceau.

Poser le faisceau et le relais au moyen de deux colliers de serrage de montage comme illustré.



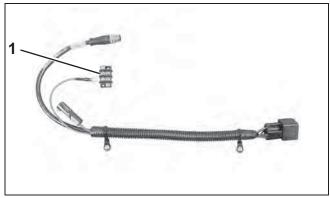
. Faisceau et relais

007908

Colliers de serrage de montage

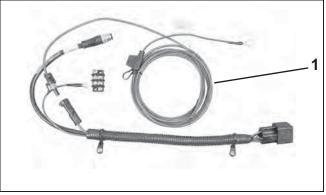
Positionner le bornier. Marquer les languettes de montage pour installer le bornier. Percer deux (2) trous de 9/64 po (3,57 mm) pour monter le bornier.

Poser le bornier au moyen de deux vis n° 10 (à se procurer sur place). Bien serrer les vis.



1. Bornier 007909

Repérer l'acheminement du câble d'alimentation. Poser le câble d'alimentation dans le bateau.



Câble d'alimentation

POSE

CÂBLES DE BUS ICON

Câbles de bus ICON

Deux types de câbles de bus ICON sont disponibles.

Les prolongateurs de câbles de bus utilisent des connecteurs de genre opposé (mâle et femelle). Les connecteurs de prolongateur de câble de bus ont des capuchons noirs. Utiliser des prolongateurs de câble de bus pour raccorder des dispositifs au système de commande à distance ICON.



Prolongateur de câble de bus

- Connecteurs de genre opposé
- Capuchon noir

Les câbles de bus de base utilisent des connecteurs du même genre (mâle) aux deux extrémités. Les connecteurs de câbles de bus de base ont des capuchons jaunes. Utiliser des câbles de bus de base pour raccorder deux concentrateurs.



Câble de bus de base

- Connecteurs de même genre
- Capuchon jaune

La configuration des connecteurs de câbles de bus est telle qu'illustrée.

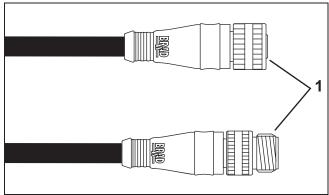
Longueurs des câbles de bus :

- Les câbles de bus de base sont disponibles en longueurs de 20 pi (6,1 m) et 25 pi (7,6 m)
- Le câble de bus de base peut être prolongé à une longueur maximum de 50 pi (5,24 m) au moyen d'un prolongateur de câble de bus
- Les prolongateurs de câble de bus sont disponibles en longueurs de 1 pi (0,3 m), 2 pi (0,61 m), 4 pi (1,22 m), 10 pi (3,05 m), 15 pi (4,57 m), 20 pi (6,1 m) et 25 pi (7,62 m). Se reporter à Câbles de bus page 15.

IMPORTANT: N'utiliser qu'un seul prolongateur de câble de bus. Utiliser le prolongateur de câble de bus le plus court possible. Ne PAS exercer de traction sur les connexions.

Connexions de câbles de bus **ICON**

Câbles de bus réseau ICON à connecteurs filetés exclusifs à 6 broches du type Molex.



Connecteurs de câbles de bus ICON

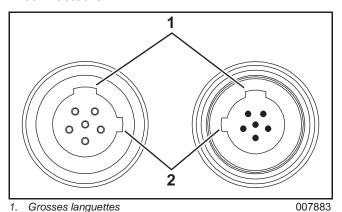
007882

IMPORTANT: Ne pas enclencher de force les connecteurs ni les anneaux de blocage. Les connecteurs correctement alignés se montent aisément.

Ne pas appliquer de graisse électrique sur les connecteurs de câbles de bus ICON.

Pour monter les connecteurs :

- Utiliser les grosses et les petites languettes pour aligner avec précaution les connecteurs de câble de bus.
- Aligner avec précaution les broches et les prises des connecteurs. Ne PAS enclencher de force les connecteurs.
- Serrer les anneaux de blocage des connecteurs de bus avec les doigts. Ne PAS utiliser les anneaux de blocage pour enclencher de force les connecteurs.

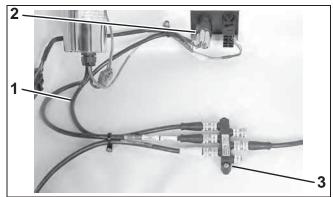


- Petites languettes

Ne pas tourner les connecteurs pour les aligner. Cela pourrait entraîner une connexion mal adaptée. Il est possible que chaque broche entre dans une prise même si les languettes sont désalignées. Regarder les languettes pour assurer l'alignement des connecteurs avant d'effectuer la connexion.

Raccordement de la commande à distance et des interrupteurs ICON

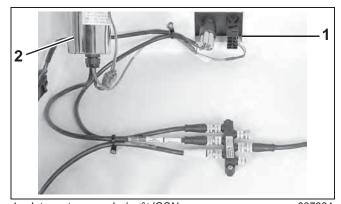
Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé ICON ou de l'interrupteur d'arrêt d'urgence ICON à un concentrateur ICON (6 ports). Si l'installation exige un prolongateur de câble de bus, n'en utiliser qu'un seul.



- Interrupteur principal/à clé ICON
- Concentrateur ICON (6 ports)

007884

Raccorder l'interrupteur marche/arrêt ICON à la commande à distance ICON.



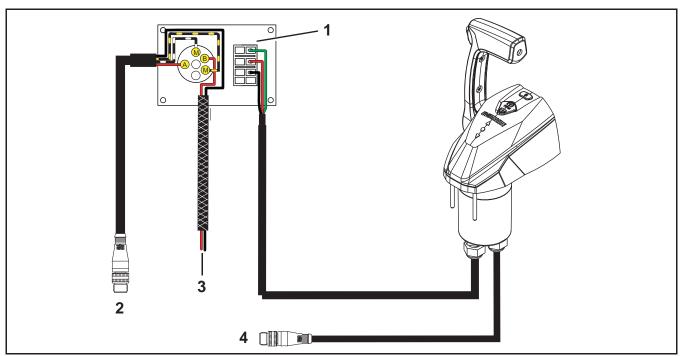
- Interrupteur marche/arrêt ICON
- Commande à distance ICON

007884

Une fois tous les raccordements d'interrupteurs et de câbles effectués et l'installation terminée, brancher les câbles de batterie. Toujours brancher le câble positif en premier et celui de masse en dernier.

Commande à distance à levier unique montée sur l'habitacle (poste unique)

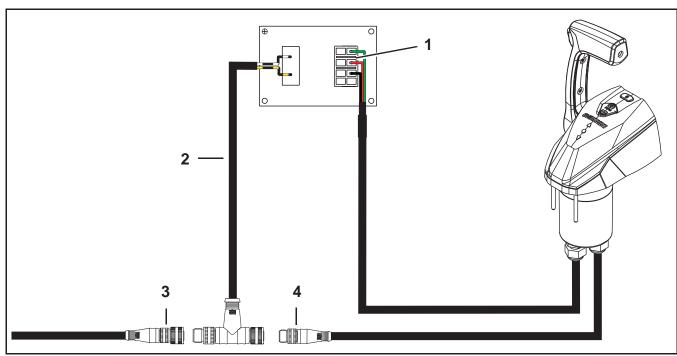
Poser le connecteur de la commande à distance sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.



- 1. Connecteur, interrupteur marche/arrêt
- 2. Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 3. Câble d'alimentation relié à la batterie
- 4. Câble de bus reliant la commande à distance au concentrateur ICON

Commande à distance à levier unique montée sur l'habitacle (poste secondaire)

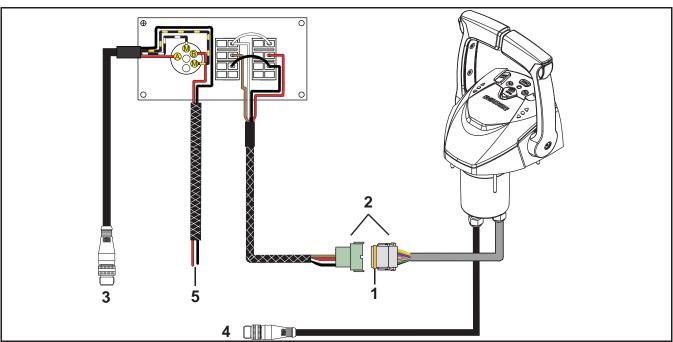
Poser le connecteur de la commande à distance sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.



- Connecteur, interrupteur marche/arrêt
- Connecteur, interrupteur marche/arrêt
 Câble de bus, interrupteur d'arrêt d'urgence ICON
- Câble de bus relié à un concentrateur ICON
- Câble de bus, commande à distance ICON

Commande à distance à deux leviers montée sur l'habitacle (poste unique)

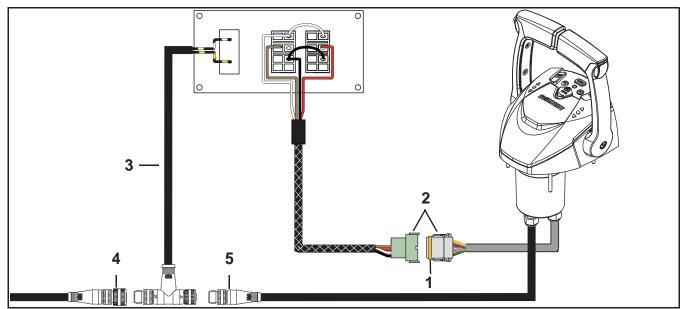
Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint du connecteur *Deutsch*. Pousser les connecteurs l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.



- 1. Joint, connecteur Deutsch
- 2. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 3. Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 4. Câble de bus reliant la commande à distance au concentrateur ICON
- 5. Câble d'alimentation relié à la batterie

Commande à distance à deux leviers montée sur l'habitacle (poste secondaire)

Appliquer une mince couche de *graisse* électrique sur le joint du connecteur *Deutsch*. Pousser les connecteurs l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.

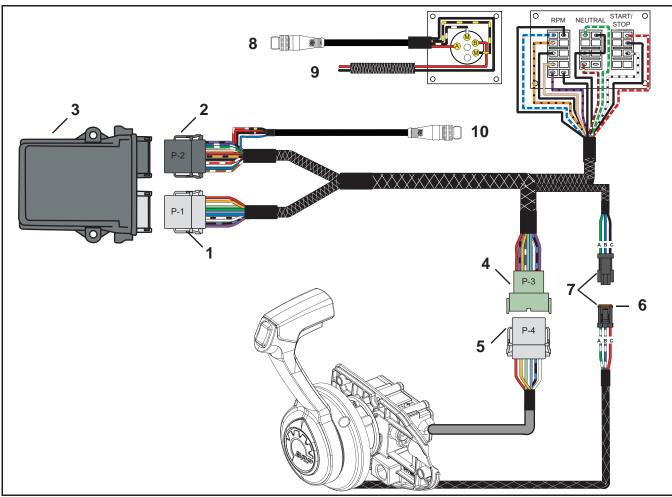


- 1. Joint, connecteur Deutsch
- 2. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt

- 3. Câble de bus, interrupteur d'arrêt d'urgence ICON
- 4. Câble de bus relié à un concentrateur ICON
- 5. Câble de bus, commande à distance ICON

Commande à distance encastrée montée sur le côté

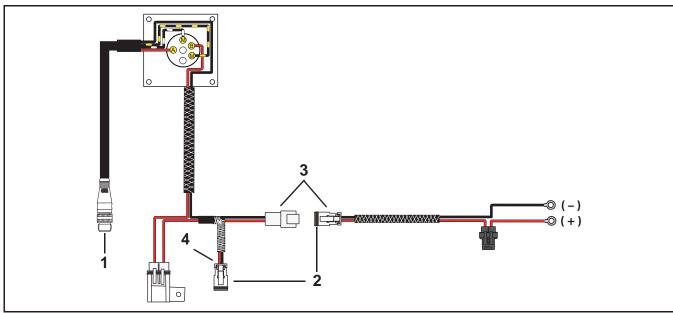
Brancher les connecteurs *Deutsch* P-1 et P-2 du faisceau au module de commande. Pousser les connecteurs l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Raccorder les connecteurs *Deutsch* P-3 et P-4 ensemble. Pousser les connecteurs l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint du connecteur de correction d'assiette et relevage. Pousser les connecteurs l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.



- Connecteur Deutsch P-1 raccordant le faisceau au module de commande
- Connecteur Deutsch P-2 raccordant le faisceau au module de commande
- 3. Module de commande
- Connecteur Deutsch P-3 raccordant le faisceau à la commande à distance
- Connecteur Deutsch P-4 raccordant la commande à distance au faisceau
- 6. Joint, connecteur Deutsch
- 7. Connecteurs de correction d'assiette et relevage
- 8. Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 9. Câble d'alimentation réseau relié à la batterie
- Câble de bus reliant le faisceau de commande à distance au concentrateur ICON

Interrupteur principal/à clé

Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé *ICON* au concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint des connecteurs *Deutsch*. Pousser les connecteurs de câble d'alimentation l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.

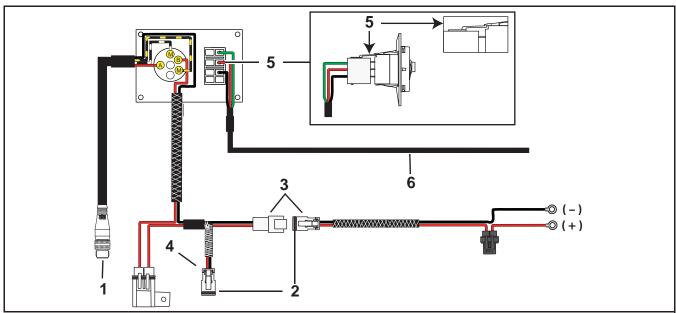


- Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 2. Joint, connecteurs Deutsch

- 3. Connecteur, câble d'alimentation relié à la batterie
- 4. Connecteur raccordant le câble d'alimentation au module de passerelle ICON

Interrupteur principal/à clé avec interrupteur MARCHE/ARRÊT pour moteur unique

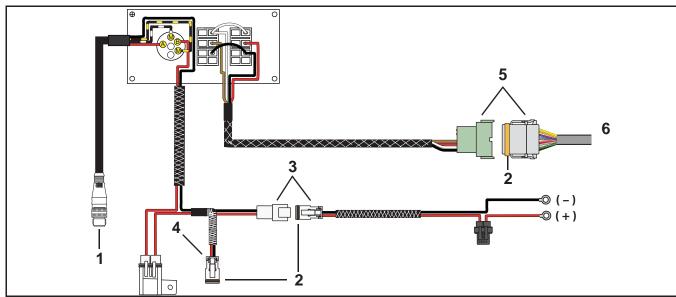
Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé *ICON* au concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint des connecteurs *Deutsch*. Pousser les connecteurs de câble d'alimentation l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Poser le connecteur de la commande à distance sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.



- Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 2. Joint, connecteurs Deutsch
- 3. Connecteur, câble d'alimentation relié à la batterie
- Connecteur raccordant le câble d'alimentation au module de passerelle ICON
- 5. Connecteur, interrupteur marche/arrêt
- 6. Faisceau de fils de la commande à distance

Interrupteur principal/à clé avec interrupteur MARCHE/ARRÊT pour moteurs jumelés

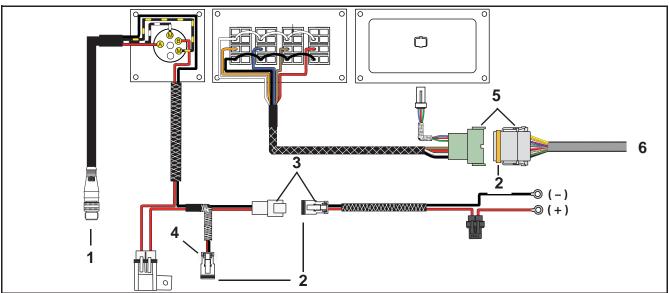
Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé *ICON* au concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint des connecteurs *Deutsch*. Pousser les connecteurs de câble d'alimentation l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Poser le connecteur de la commande à distance dans celui des interrupteurs MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.



- Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 2. Joint, connecteur Deutsch
- 3. Connecteur, câble d'alimentation relié à la batterie
- 4. Connecteur raccordant le câble d'alimentation au module de passerelle ICON
- 5. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 6. Faisceau de fils de la commande à distance

Interrupteur principal/à clé avec interrupteurs MARCHE/ARRÊT et de correction d'assiette et relevage pour plusieurs moteurs

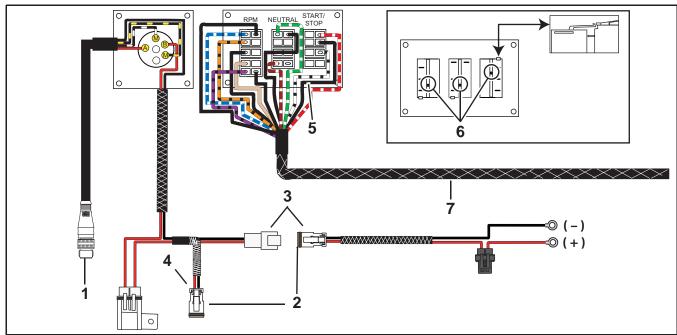
Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé *ICON* au concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint des connecteurs *Deutsch*. Pousser les connecteurs de câble d'alimentation l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Poser le connecteur de la commande à distance dans celui des interrupteurs MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés.



- Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 2. Joint, connecteur Deutsch
- 3. Connecteur, câble d'alimentation relié à la batterie
- 4. Connecteur raccordant le câble d'alimentation au module de passerelle ICON
- 5. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 6. Faisceau de fils relié à la commande à distance

Interrupteur MARCHE/ARRÊT, POINT MORT, RÉGIME encastré monté sur le côté

Raccorder le câble de bus de l'interrupteur principal/à clé *ICON* à un concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint des connecteurs *Deutsch*. Pousser les connecteurs de câble d'alimentation l'un contre l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Poser les connecteurs du faisceau de module de commande sur les interrupteurs MARCHE/ARRÊT, POINT MORT et RÉGIME jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Voir le schéma pour l'emplacement des goujons d'assemblage.



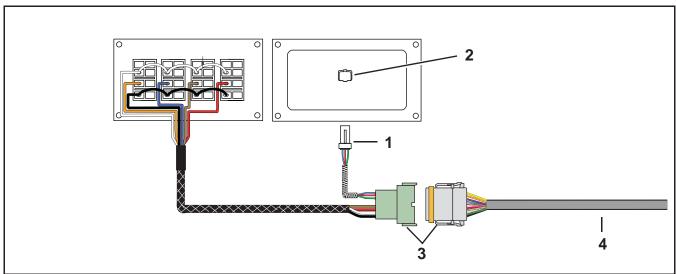
- Câble de bus reliant l'interrupteur principal/à clé au concentrateur ICON
- 2. Joint, connecteur Deutsch
- 3. Connecteur, câble d'alimentation relié à la batterie
- Connecteur raccordant le câble d'alimentation au module de passerelle ICON
- 5. Interrupteurs marche/arrêt, point mort, régime
- Goujons d'assemblage, interrupteurs marche/arrêt, point mort, régime
- 7. Faisceau de fils du module de commande ICON

POSE

RACCORDEMENT DE LA COMMANDE À DISTANCE ET DES INTERRUPTEURS ICON

Interrupteur de correction d'assiette et relevage pour plusieurs moteurs (3, 4 ou 5 moteurs)

Enfoncer la fiche de correction d'assiette et relevage dans la prise correspondante de l'interrupteur de correction d'assiette et relevage jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée.

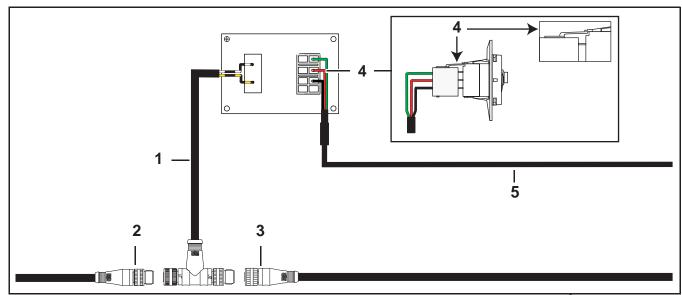


- 1. Fiche de correction d'assiette et relevage
- 2. Prise de correction d'assiette et relevage

- 3. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 4. Faisceau de fils de la commande à distance ICON

Interrupteur d'arrêt d'urgence avec interrupteur MARCHE/ARRÊT pour moteur unique

Raccorder le câble de bus de l'interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON* à la commande à distance *ICON* du poste secondaire et à un câble de bus relié à un concentrateur *ICON*. Poser le connecteur de la commande à distance sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'il soit verrouillé. Se reporter à **Connexions de câbles de bus ICON** page 26.

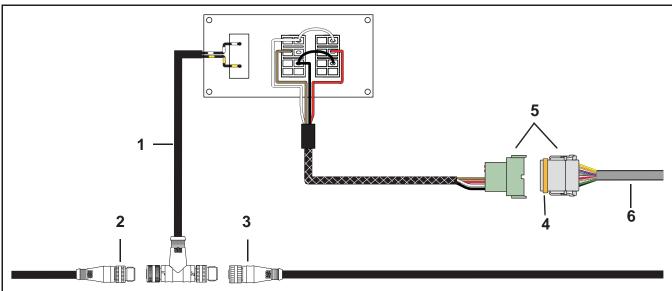


- Câble de bus, interrupteur d'arrêt d'urgence ICON
- Câble de bus relié à la commande à distance ICON (poste secondaire)
- 3. Câble de bus relié à un concentrateur ICON

- 4. Connecteur, interrupteur MARCHE/ARRÊT
- 5. Faisceau de fils relié à la commande à distance

Interrupteur d'arrêt d'urgence avec interrupteur MARCHE/ARRÊT pour moteurs jumelés

Raccorder le câble de bus de l'interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON* à la commande à distance *ICON* du poste secondaire et à un câble de bus relié à un concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse* électrique sur le joint du connecteur *Deutsch*. Poser le connecteur de la commande à distance dans celui des interrupteurs MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Se reporter à **Connexions de câbles de bus ICON** page 26.

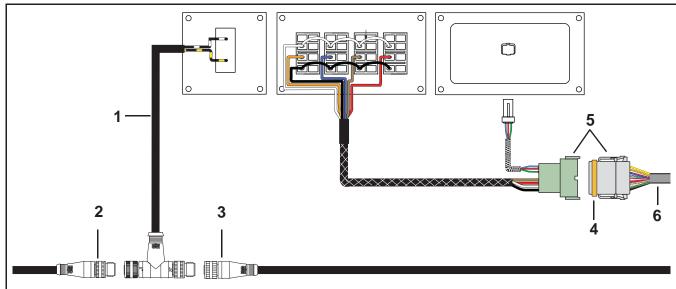


- 1. Câble de bus, interrupteur d'arrêt d'urgence ICON
- Câble de bus relié à la commande à distance ICON (poste secondaire)
- 3. Câble de bus relié à un concentrateur ICON

- 4. Joint, connecteur Deutsch
- 5. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 6. Faisceau de fils relié à la commande à distance

Interrupteur d'arrêt d'urgence avec interrupteurs MARCHE/ARRÊT pour plusieurs moteurs

Raccorder le câble de bus de l'interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON* à la commande à distance *ICON* du poste secondaire et à un câble de bus relié à un concentrateur *ICON*. Appliquer une mince couche de *graisse* électrique sur le joint du connecteur *Deutsch*. Poser le connecteur de la commande à distance dans celui des interrupteurs MARCHE/ARRÊT jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés. Se reporter à **Connexions de câbles de bus ICON** page 26. Panneau d'interrupteurs pour quatre moteurs illustré.



- 1. Câble de bus, interrupteur d'arrêt d'urgence ICON
- Câble de bus relié à la commande à distance ICON (poste secondaire)
- 3. Câble de bus relié à un concentrateur ICON

- 4. Joint, connecteur Deutsch
- 5. Connecteur, interrupteurs marche/arrêt
- 6. Faisceau de fils relié à la commande à distance

Raccordements du module de passerelle ICON

Se reporter à **Schéma du module de passerelle** page 43.

Raccordement du module de passerelle ICON

Raccorder le câble de bus du module de passerelle au concentrateur *ICON*. Se reporter à **Connexions de câbles de bus ICON** page 26.

Si l'installation exige un prolongateur de câble de bus, n'en utiliser qu'un seul.

Raccordement de l'alimentation du module de passerelle *ICON*Câble d'alimentation réseau

Un fusible 10 A de type ATO protège le module de passerelle. Un fusible 3 A de type ATO protège l'interrupteur principal et le système de commande à distance.

Le câble d'alimentation réseau peut être prolongé à une longueur maximum de 20 pi (6,1 m). Maintenir le codage couleur correct des fils. Prolonger le câble d'alimentation réseau avec du fil cal. 14 AWG et des manchons connecteurs thermorétrécissables tels que ceux à n° réf. 502526

Appliquer une mince couche de *graisse électrique* sur le joint du connecteur Deutsch.

Raccorder le connecteur électrique du faisceau d'interrupteur principal/à clé au connecteur d'alimentation du module de passerelle. S'assurer que le connecteur se verrouille.

Raccordement de réseau NMEA 2000/instruments

Poser le connecteur en T du kit sur le réseau NMEA 2000.

Raccorder le câble du réseau NMEA 2000 au connecteur en T du réseau d'instruments.

Raccorder le câble du réseau NMEA 2000 au connecteur NMEA 2000 du module de passerelle. Se reporter au Guide d'installation en vigueur du système I-Command.

Ne pas enclencher de force les connecteurs ni les anneaux de blocage. S'ils sont alignés correctement, les connecteurs devraient se monter aisément.

Raccordement du transmetteur de niveau de carburant

Utiliser des manchons connecteurs thermorétrécissables, n° réf. 502526, pour raccorder les fils rose(s) et noir(s) du (des) transmetteur(s) de niveau de carburant aux fils rose(s) et noir(s) du module de passerelle.

Les fils de transmetteur de carburant du module de passerelle sont étiquetés pour raccordement aux réservoirs de carburant correspondants.

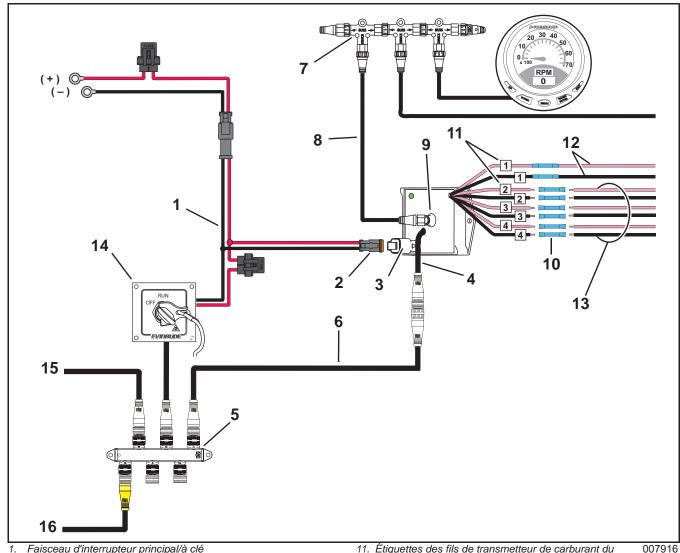
Raccorder les fils de transmetteur de niveau de carburant étiquetés « 1 » du module de passerelle aux fils du réservoir de carburant principal (ou unique). Raccorder les autres fils de transmetteur de niveau de carburant du module de passerelle aux fils du ou des autres réservoirs de carburant dans l'ordre numérique.

Utiliser un outil de sertissage universel, tel que celui à n° réf. 500906, pour poser les connecteurs sur les fils. Chauffer les manchons connecteurs pour assurer une étanchéité à l'eau.

Fixer les faisceaux et les câbles au moyen de colliers de serrage une fois l'installation de tous les éléments terminée.

IMPORTANT: Ne pas raccorder le module de passerelle à d'autres types de transmetteurs de niveau de fluide. Se reporter au Guide d'installation en vigueur du système *I-Command* pour les capteurs de niveau de fluide.

Schéma du module de passerelle



- Faisceau d'interrupteur principal/à clé
- Connecteur Deutsch
- Connecteur d'alimentation du module de passerelle
- Câble de bus du module de passerelle Concentrateur ICON Prolongateur de câble de bus Connecteur en T

- Câble de réseau NMEA 2000
- Connecteur de réseau NMEA 2000
- 10. Manchons connecteurs thermorétrécissables

- 11. Étiquettes des fils de transmetteur de carburant du module de passerelle
- 12. Fils reliant le transmetteur de carburant au réservoir de carburant principal
- 13. Fils reliant un ou des transmetteurs de carburant à un ou d'autres réservoirs de carburant
- 14. Interrupteur principal/à clé
- 15. Câble de bus de la commande à distance ICON
- 16. Câble de bus de base ICON

POSE

RACCORDEMENTS DU RELAIS D'ALIMENTATION D'ACCESSOIRE ICON

Raccordements du relais d'alimentation d'accessoire ICON

Se reporter à **Schéma du relais d'alimentation d'accessoire ICON** page 45.

Raccorder le faisceau et le câble de bus du relais au concentrateur *ICON*. Se reporter à **Connexions de câbles de bus ICON** page 26.

Si l'installation exige un prolongateur de câble de bus, n'en utiliser qu'un seul.

Raccordements d'alimentation du relais

Raccorder le fil violet du faisceau et du relais au bornier.

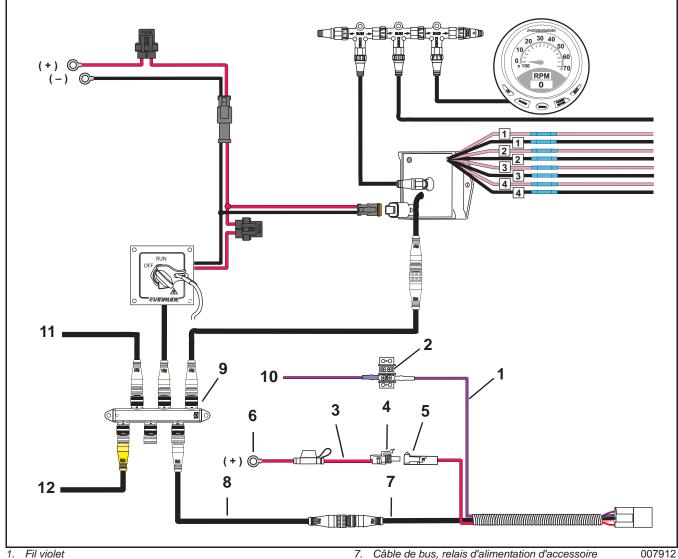
Raccorder le(s) fil(s) positif(s) (+) d'accessoire au bornier.

Raccorder le connecteur du câble d'alimentation au connecteur du faisceau. S'assurer que le connecteur se verrouille.

Raccorder la cosse ronde du faisceau et du câble d'alimentation du relais à la borne positive (+) d'une source de courant 12 volts.

Fixer les faisceaux et les câbles au moyen de colliers de serrage supplémentaires une fois l'installation de tous les éléments terminée.

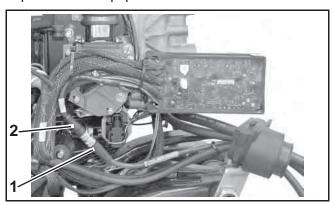
Schéma du relais d'alimentation d'accessoire ICON



- Fil violet Bornier 1. 2.
- Câble d'alimentation
- Connecteur de câble d'alimentation
- Connecteur de faisceau
- Cosse ronde raccordée à la borne positive (+) d'une source de courant 12 volts
- Câble de bus, relais d'alimentation d'accessoire Prolongateur de câble de bus
- Concentrateur ICON
- 10. B+ commuté alimentant les accessoires du bateau
- 11. Câble de bus de la commande à distance ICON
- 12. Câble de bus de base ICON

Raccordement du moteur hors-bord au concentrateur *ICON*

Faire sortir le connecteur de câble de bus ESM par le passe-fils d'équipement.

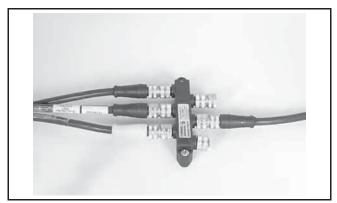


1. Connecteur de prolongateur de câble de bus

008040

2. Câble de bus ESM

Raccorder le prolongateur de câble de bus au concentrateur ICON. Poser des capuchons protecteurs sur les raccordements inutilisés du concentrateur.



007884A

Réglages

Étalonnage du sens de marche et de l'accélération

Les moteurs hors-bord dotés d'une commande électronique de sens de marche et d'accélération *ICON* installée à l'usine n'exigent aucun étalonnage.

Pour les moteurs hors-bord sur lesquels un kit de conversion *ICON* est installé, se reporter aux instructions d'installation accompagnant le kit de conversion ou au manuel d'entretien approprié pour la procédure d'étalonnage du sens de marche et de l'accélération.

Station Protect (protection de poste)

Dans une installation à deux postes, la fonction « Station Protect » limite l'utilisation des postes de commande.

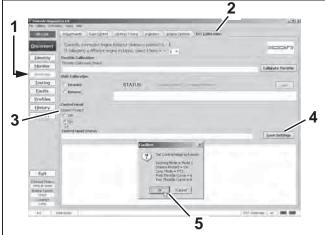
Lorsque la fonction Station Protect est ACTIVÉE, une séquence particulière de codes doit être saisie pour activer un poste afin de faire démarrer, faire fonctionner et commander tous les moteurs hors-bord.

Utiliser le logiciel *Evinrude Diagnostics*, version 4.0 ou ultérieure, pour activer Station Protect.

Appuyer sur le bouton « Settings » (paramètres). Sélectionner l'onglet « EST Calibration » (étalonnage EST).

Sous « Station Protect », sélectionner « ON » (activer).

Appuyer sur le bouton « Save Settings » (enregistrer paramètres). Lorsque la boîte de confirmation apparaît, appuyer sur le bouton « OK ».



1. Bouton Settings

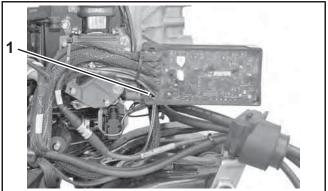
Onglet EST Calibration

- 3. Station Protect
- 4. Save Settings
- 5. Bouton OK

Établissement de l'identification du moteur (emplacement)

Les applications à plusieurs moteurs exigent l'identification de la position du moteur hors-bord sur le tableau arrière dans le système de commande à distance *ICON*.

L'identification du moteur est établie au moyen d'une fiche d'identification de moteur branchée dans le module ESM. Les moteurs hors-bord sont identifiés comme emplacements 0 à 4 de bâbord à tribord, avec un maximum de cinq moteurs. Le numéro d'emplacement correspondant à chaque fiche d'identification est gravé sur celle-ci.



1. Fiche d'identification de moteur

Si le moteur hors-bord est le seul ou est le moteur bâbord dans une application à plusieurs moteurs, aucun changement n'est nécessaire.

L'identification de tous les autres moteurs hors-bord doit être établie par remplacement de la fiche d'origine (0) par celle qui correspond à la position du moteur sur le tableau arrière.

	Numéros d'identification				
Nombre de moteurs hors-bord	Bâbord	Centre bâbord	Centre	Centre tribord	Tribord
1	0				
2	0				1
3	0		1		2
4	0	1		2	3
5	0	1	2	3	4

IMPORTANT: La position indiquée par la fiche d'identification de moteur se substitue à tout emplacement saisi antérieurement dans le module *EMM*.

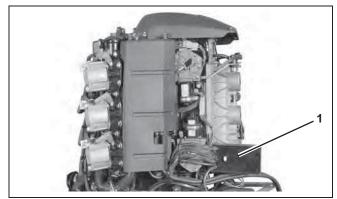
Lorsque le système est ACTIVÉ pour la première fois, il vérifie automatiquement les numéros d'identification de moteur. Pendant cette vérification, les commandes ne répondent pas aux actions du pilote.

IMPORTANT: Prévoir 3 secondes environ par moteur pour cette vérification.

Si un numéro d'identification de moteur en double est détecté, le témoin à DÉL de POINT MORT du moteur hors-bord concerné clignote rapidement.

Le système active un des doublons et désactive les autres. Les moteurs hors-bord dont le module ESM est désactivé ne fonctionneront pas.

Vérifier le numéro de la fiche d'identification de moteur et s'assurer que cette fiche est posée comme indiqué sur le tableau.



Modèles V6 à 90°

007525

1. Fiche d'identification de moteur

IMPORTANT: Ne pas échanger de modules ESM ni *EMM* entre moteurs hors-bord. Un moteur peut être gravement endommagé en cas de remplacement incorrect du module ESM ou *EMM*.

Contrôles de fonctionnement

Une fois les contrôles de fonctionnement effectués, placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÊT.

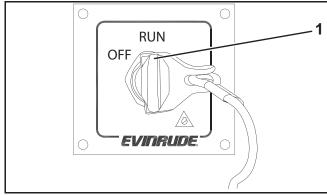
AVIS NE PAS faire tourner le moteur hors-bord sans que son circuit de refroidissement soit alimenté en eau. Ce circuit et/ou le bloc-moteur risqueraient d'être endommagés. S'assurer que les crépines de prises d'eau sont immergées.

Interrupteur principal/à clé

L'interrupteur principal/à clé met SOUS et HORS TENSION les éléments suivants :

- Commande à distance ICON
- Moteur(s) hors-bord
- Réseau NMEA 2000/réseau d'instruments
- Accessoires du bateau (un kit de relais d'alimentation d'accessoire, n° réf. 765296, est nécessaire)

Placer l'interrupteur principal/à clé en position MARCHE. Tous les dispositifs reliés au système de commande à distance *ICON*, au réseau d'instruments et au relais d'alimentation d'accessoire doivent s'activer.



1. Position MARCHE

007894

Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÊT. Tous les dispositifs reliés au système de commande à distance *ICON*, au réseau d'instruments et au relais d'alimentation d'accessoire doivent se désactiver.

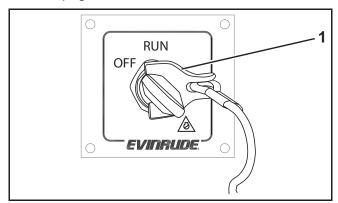
Remarque: Le placement de l'interrupteur principal/à clé en position ARRÊT arrête également tous les moteurs hors-bord et met tous les postes hors tension.

Contrôle d'arrêt d'urgence Poste principal

Vérifier la fonction d'arrêt d'urgence. Pousser l'attache du cordon d'arrêt d'urgence sur l'interrupteur principal/à clé.

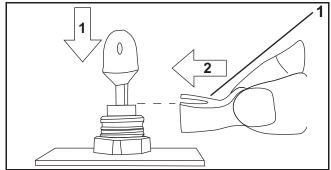
IMPORTANT: Si le bateau est équipé d'un poste secondaire ou à distance en option, un cordon d'arrêt d'urgence doit être posé sur l'interrupteur d'arrêt d'urgence du poste secondaire. Le ou les moteurs ne démarreront pas si l'attache du cordon d'arrêt d'urgence n'est pas en place. Se reporter à Poste secondaire ou à distance.

Faire démarrer le(s) moteur(s) hors-bord. Se reporter à **Interrupteurs MARCHE/ARRÊT de moteur** page 50.



1. Attache d'arrêt d'urgence

007895



1. Attache d'arrêt d'urgence

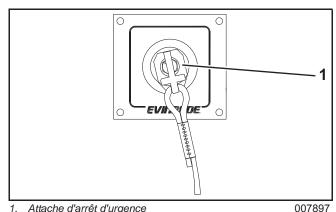
CONTRÔLES DE FONCTIONNEMENT CONTRÔLE D'ARRÊT D'URGENCE

Le(s) moteur(s) hors-bord étant en marche, détacher le cordon d'arrêt d'urgence. Le(s) moteur(s) hors-bord doi(ven)t s'ARRÊTER. Si le moteur hors-bord ne s'arrête pas, vérifier l'interrupteur principal/à clé et le câblage. Réparer le cas échéant.

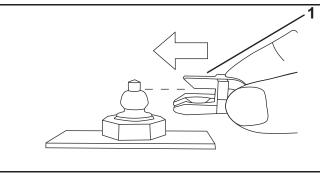
Remettre l'attache en place sur l'interrupteur principal/à clé.

Poste secondaire ou à distance

Pousser l'attache du cordon d'arrêt d'urgence sur l'interrupteur d'arrêt d'urgence. Refaire démarrer le(s) moteur(s) hors-bord.



1. Attache d'arrêt d'urgence



Attache d'arrêt d'urgence

007898

Le(s) moteur(s) hors-bord étant en marche, détacher le cordon d'arrêt d'urgence de l'interrupteur d'arrêt d'urgence du poste secondaire. Le(s) moteur(s) hors-bord doi(ven)t s'ARRÊTER. Si le moteur hors-bord ne s'arrête pas, vérifier l'interrupteur d'arrêt d'urgence et le câblage. Réparer le cas échéant.

Sélection de poste

La sélection de poste est l'opération d'activation d'un poste de commande à distance lors de la mise sous tension du système.

ATTENTION

Si la fonction Station Protect est activée, une séquence particulière de codes doit être saisie pour activer le poste. Se reporter à la rubrique Sélection de poste du Guide d'utilisation du système ICON.

Placer l'interrupteur principal/à clé en position MARCHE.

Dans les installations à poste unique, la commande à distance s'active automatiquement.

Dans les installations à deux postes, le pilote doit en sélectionner un :

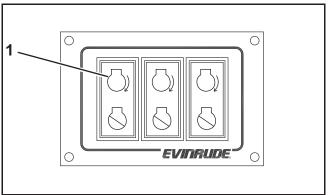
- Se rendre au poste principal ou au poste à distance ou secondaire du bateau.
- Appuyer sur n'importe quel interrupteur de la commande à distance ou sur le symbole de DÉMAR-RAGE de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT pour activer le poste.

Placer le(s) levier(s) de commande en position de POINT MORT pour faire démarrer ou arrêter le moteur hors-bord. Les diodes électroluminescentes (DÉL) du témoin de POINT MORT s'allument.

Interrupteurs MARCHE/ARRÊT de moteur

Un interrupteur MARCHE/ARRÊT est utilisé pour chaque moteur. Des interrupteurs MARCHE/ARRÊT sont utilisés dans chaque poste de pilotage.

Placer l'interrupteur principal/à clé en position MARCHE. Appuyer sur le symbole de DÉMAR-RAGE de l'interrupteur pour faire démarrer le moteur hors-bord. Ne pas lancer le moteur pendant plus de 20 secondes.



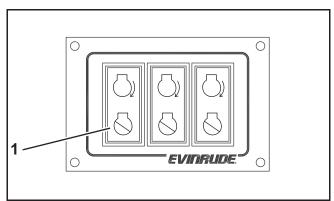
1. Symbole de DÉMARRAGE

007899

AVIS Le démarreur peut être endommagé s'il est actionné continuellement pendant plus de 20 secondes.

Relâcher l'interrupteur lorsque le moteur démarre.

Appuyer sur le symbole d'ARRÊT de l'interrupteur et le relâcher pour arrêter le moteur hors-bord.



1. Symbole d'ARRÊT

007899

Vérification de la protection contre le démarrage en prise

A

AVERTISSEMENT

S'assurer que le démarreur ne peut pas être actionné lorsque le moteur hors-bord est en prise. La gendarmerie maritime des États-Unis exige la présence de la fonction de prévention de démarrage en prise pour faciliter la prévention des blessures.

Se reporter au **Guide d'utilisation** du système **ICON** ou au guide de l'opérateur du moteur hors-bord pour la procédure de démarrage et le fonctionnement de la commande à distance.

Faire démarrer le moteur hors-bord et le faire passer en MARCHE AVANT.

ARRÊTER le moteur hors-bord alors que la commande à distance est en MARCHE AVANT.

Essayer de refaire démarrer le moteur hors-bord. Il ne doit pas démarrer.

Passer au POINT MORT et refaire démarrer le moteur hors-bord.

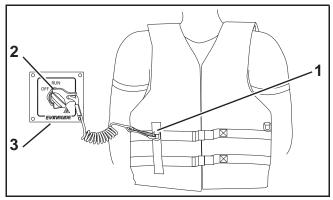
Passer en MARCHE ARRIÈRE. ARRÊTER le moteur hors-bord alors que la commande à distance est en MARCHE ARRIÈRE.

Essayer de refaire démarrer le moteur hors-bord. Il ne doit pas démarrer.

Essai dans l'eau

Amarrer le bateau au quai pour l'immobiliser. Attacher le cordon d'arrêt d'urgence à une partie **résistante** des vêtements ou du gilet de sauvetage du pilote – pas sur une partie d'où il risquerait d'être arraché au lieu d'actionner l'interrupteur d'arrêt.

Pousser l'attache du cordon d'arrêt d'urgence sur l'interrupteur principal.



- 1. Cordon
- Attache
- 3. Interrupteur principal

005499A

A

AVERTISSEMENT

Le cordon d'arrêt d'urgence DOIT être solidement attaché au pilote et l'attache DOIT être en place sur l'interrupteur principal. NE PAS faire fonctionner le moteur hors-bord si l'attache n'est pas en place sur l'interrupteur, sauf en cas d'urgence.

Se reporter au **Guide d'utilisation** du système **ICON** pour le fonctionnement de la commande à distance.

Le(s) levier(s) de commande doi(ven)t être en position de POINT MORT pour faire démarrer ou arrêter le moteur hors-bord.

Placer l'interrupteur principal/à clé en position MARCHE.

Appuyer sur le symbole de DÉMARRAGE de l'interrupteur marche/arrêt. Relâcher l'interrupteur dès que le moteur hors-bord démarre.

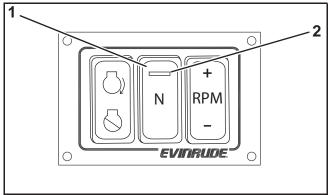
Vérifier le fonctionnement de la commande de sens de marche. Vérifier que le moteur hors-bord passe en MARCHE AVANT lorsqu'on fait passer la commande en position de MARCHE AVANT et en MARCHE ARRIÈRE lorsqu'on fait passer la commande en position de MARCHE ARRIÈRE.

Panneau d'interrupteurs MARCHE/ARRÊT, POINT MORT et RÉGIME

Un kit de panneau d'interrupteurs MARCHE/ARRÊT, POINT MORT et RÉGIME est utilisé avec les commandes à distance encastrées montées sur le côté.

L'interrupteur des gaz au POINT MORT (**N**) permet de commander les gaz sans faire passer le moteur hors-bord en MARCHE AVANT ou MARCHE ARRIÈRE.

Appuyer sur l'interrupteur **N**. Le témoin à DÉL de POINT MORT clignote. Avancer le levier de commande pour augmenter le régime moteur.



- 1. Interrupteur des gaz au POINT MORT
- 2. Témoin à DÉL de POINT MORT

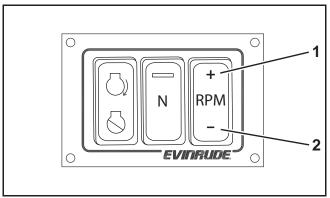
007900

L'interrupteur de réglage du **régime** permet au pilote de régler progressivement le régime moteur.

La plage de réglage du régime est limitée à 5 % par rapport au régime auquel l'accélérateur est réglé. Chaque appui sur l'interrupteur de régime change le régime auquel l'accélérateur est réglé de 1 %. La plage de réglage est de 100 à 200 tr/min environ suivant le régime moteur.

IMPORTANT: Pour utiliser la fonction de réglage du régime, le levier de commande DOIT être en position de MARCHE AVANT et le régime moteur au-dessus de 500 tr/min.

Appuyer sur le côté + de l'interrupteur de régime pour augmenter le régime moteur. Appuyer sur le côté - de l'interrupteur de régime pour réduire le régime moteur.



- Côté « + »" de l'interrupteur de régime
- Côté « » de l'interrupteur de régime

007900

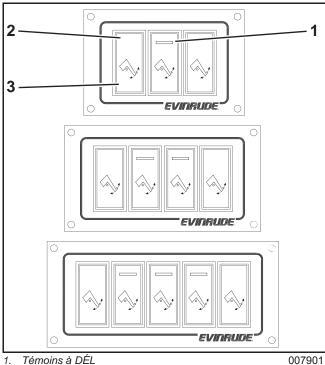
Pour annuler le régime correspondant à la position de l'interrupteur de réglage, faire passer le levier de commande à une position de régime plus élevé ou plus bas.

Interrupteurs de correction d'assiette et relevage

Les installations à trois, quatre ou cinq moteurs hors-bord utilisent un panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage monté sur le tableau de bord pour permettre de régler la correction d'assiette des moteurs hors-bord individuels. Les DÉL s'allument lorsque le moteur hors-bord est au POINT MORT.

Appuyer sur la partie supérieure de l'interrupteur de correction d'assiette et relevage pour corriger l'assiette du moteur hors-bord et le relever.

Appuyer sur la partie inférieure de l'interrupteur de correction d'assiette et relevage pour corriger l'assiette du moteur hors-bord et l'abaisser.



- Témoins à DÉL
 - Appuyer pour corriger l'assiette ou RELEVER
- Appuyer pour corriger l'assiette ou ABAISSER

Tableau de dépannage du système de commande à distance *ICON*

Remarque: Les éléments énumérés sur ce tableau n'entraîneront pas le déclenchement de codes d'anomalie *ICON*.

Observation	Cause possible	Dépannage
Le système ICON ne se met pas sous tension. La commande à distance est HORS TENSION. Les instruments du système I-Command sont HORS TENSION.	L'interrupteur de batterie est en position ARRÊT. La batterie est déchargée. Le fusible 10 A du câble d'alimentation réseau est grillé. Le fusible 3 A d'interrupteur principal/à clé/réseau est grillé.	 Mettre l'interrupteur de batterie en position MARCHE. Vérifier l'état de la batterie. Vérifier le fusible 10 A. Vérifier le câble et les connecteurs d'alimentation réseau pour voir s'ils sont endommagés. Vérifier le fusible 3 A. Vérifier le câble d'alimentation, les câbles de bus et les connecteurs de l'interrupteur principal/à clé pour voir s'ils sont endommagés. Débrancher le câble d'alimentation du module de passerelle.
Le démarreur du moteur hors-bord ne fonctionne pas. La commande à distance est SOUS TENSION. Le système de correction d'assiette et relevage fonctionne.	L'interrupteur MARCHE/ARRÊT ou son faisceau est défectueux. Le faisceau de fils du moteur, le solénoïde de démarreur ou le module <i>EMM</i> est défectueux. La commande à distance est défectueuse. Le module ESM est défectueux	 Vérifier le ou les interrupteurs MARCHE/ARRÊT et le faisceau pour voir s'ils sont endommagés. Remplacer le ou les interrupteurs MARCHE/ARRÊT par d'autres dont on sait qu'ils fonctionnent. Vérifier le faisceau de fils du moteur pour voir s'il est endommagé, remplacer le solénoïde de démarreur par un autre dont on sait qu'il fonctionne. Remplacer la commande à distance par une autre dont on sait qu'elle fonctionne. Vérifier le module ESM, le remplacer par un autre dont on sait qu'il fonctionne
Le démarreur du moteur hors-bord ne fonctionne pas. La commande à distance est SOUS TENSION. Les témoins à DÉL clignotent. Le système de correction d'assiette et relevage ne fonctionne pas.	Le moteur hors-bord n'est pas raccordé au système <i>ICON</i> . Le fusible 30 A du module ESM est grillé.	 Vérifier les câbles de bus et les concentrateurs <i>ICON</i> pour voir s'ils sont endommagés. Remplacer les câbles de bus ou le concentrateur <i>ICON</i> par d'autres dont on sait qu'ils fonctionnent. Vérifier le fusible 30 A. Vérifier le câble d'alimentation, le faisceau de commande et les connecteurs pour voir s'ils sont endommagés.
On ne peut pas arrêter le(s) moteur(s) hors-bord à l'aide de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT. La commande à distance est SOUS TENSION. Le système de correction d'assiette et relevage fonctionne.	L'interrupteur MARCHE/ARRÊT ou son faisceau est défectueux La commande à distance est défectueuse.	 Vérifier le ou les interrupteurs MARCHE/ARRÊT et le faisceau pour voir s'ils sont endommagés. Remplacer la commande à distance par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.

Observation	Cause possible	Dépannage
On ne peut pas arrêter le(s) moteur(s) hors-bord à l'aide de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT. La commande à distance est SOUS TENSION. Le système de correction d'assiette et relevage ne fonctionne pas.	Un logiciel de gestion de moteur compatible avec <i>ICON</i> doit être installé dans le module de gestion de moteur (<i>EMM</i>) des moteurs hors-bord.	Si ce problème s'est produit après l'installation d'un kit de conversion <i>ICON</i> , s'assurer que le logiciel de gestion de moteur mis à jour a été installé dans le module <i>EMM</i> .
Le moteur hors-bord ne change pas de sens de marche. La commande à distance est SOUS TENSION. Les témoins à DÉL s'affichent normalement.	La commande de sens de marche n'est pas étalonnée. La tringlerie de commande de sens de marche n'est pas en place ou est endommagée. Le bras de commande de sens de marche est mal raccordé ou endommagé.	 Vérifier la course de la commande de sens de marche. L'étalonner si nécessaire. Vérifier la tringlerie de commande de sens de marche. Vérifier le bras de commande de sens de marche.
Il est impossible de corriger l'assiette du ou des moteurs hors-bord et/ou de les relever ou abaisser. La commande à distance est HORS TENSION.	L'interrupteur principal/à clé doit être en position MARCHE.	Placer l'interrupteur principal/à clé en position MARCHE.
L'interrupteur principal de correction d'assiette et relevage n'actionne pas le système de correction d'assiette et relevage assistés des moteurs hors-bord. La commande à distance est SOUS TENSION. Les interrupteurs individuels de correction d'assiette et relevage fonctionnent.	L'interrupteur principal de correction d'assiette et relevage ou son faisceau est défectueux La commande à distance est défectueuse.	 Vérifier l'interrupteur principal de correction d'assiette et relevage. Vérifier le faisceau reliant l'interrupteur principal de correction d'assiette et relevage à la commande à distance. Remplacer la commande à distance par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.
Les interrupteurs individuels de correction d'assiette et relevage n'actionnent pas le système de correction d'assiette et relevage assistés des moteurs hors-bord (commande à deux leviers montée sur l'habitacle seulement). La commande à distance est SOUS TENSION. L'interrupteur principal de correction d'assiette et relevage fonctionne.	La commande à distance est défectueuse.	Remplacer la commande à distance par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.

TABLEAU DE DÉPANNAGE DU SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Observation	Cause possible	Dépannage
Le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage (3, 4 ou 5 moteurs hors-bord seulement) n'actionne pas le système de correction d'assiette et relevage assistés des moteurs hors-bord.	Un logiciel de gestion de moteur compatible avec ICON doit être installé dans le module de gestion de moteur (EMM) des moteurs hors-bord. Le faisceau d'interrupteur de correction d'assiette et relevage ou le panneau d'interrupteurs est défectueux	 Si ce problème s'est produit après l'installation d'un kit de conversion ICON, s'assurer que le logiciel de gestion de moteur mis à jour a été installé dans le module EMM. Vérifier le faisceau reliant le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage à la commande à distance. Remplacer le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage par un autre dont on sait qu'il fonctionne.
Le réseau NMEA 2000/ les instruments du système <i>I-Command</i> sont HORS TENSION. La commande à distance est SOUS TENSION.	Le module de passerelle est HORS TENSION. Le faisceau d'alimentation de passerelle n'est pas raccordé ou est défectueux. Le câble de bus NMEA 2000 reliant le module de passerelle au réseau NMEA 2000 n'est pas raccordé ou est défectueux. Le câble de bus reliant le concentrateur ICON au module de passerelle n'est pas raccordé ou est défectueux. Le module de passerelle est défectueux.	 Vérifier le câble d'alimentation reliant l'interrupteur principal/à clé au module de passerelle et ses connexions. Vérifier le câble de bus NMEA 2000 et le connecteur en T. Vérifier le raccordement du câble de bus reliant le module de passerelle au concentrateur ICON. Vérifier que la DÉL du concentrateur ICON est ALLUMÉE. Remplacer le concentrateur par un autre dont on sait qu'il fonctionne. Vérifier que la DÉL du module de passerelle est ALLUMÉE. S'assurer que le module de passerelle est alimenté en courant 12 V et est mis à la masse. Remplacer le module de passerelle par un autre dont on sait qu'il fonctionne.
Le réseau NMEA 2000/ les instruments du système <i>I-Command</i> sont SOUS TENSION mais n'affichent pas les données du moteur. La commande à distance est SOUS TENSION. La DÉL du module de passerelle est ALLUMÉE.	Le câble de bus NMEA 2000 ou le connecteur en T n'est pas raccordé ou est endommagé. L'instrument est défectueux. Le module de passerelle est défectueux.	 Vérifier le câble de bus NMEA 2000 et le connecteur en T. Remplacer le câble de bus NMEA 2000 ou le connecteur en T par un autre dont on sait qu'il fonctionne. Vérifier la configuration de l'instrument <i>I-Command</i> pour voir si elle correspond à l'emplacement de moteur correct. Remplacer l'instrument par un autre dont on sait qu'il fonctionne. Remplacer le module de passerelle par un autre dont on sait qu'il fonctionne.
Le réseau NMEA 2000/ les instruments du système I-Command sont SOUS TENSION mais n'affichent pas les données du moteur. La commande à distance est SOUS TENSION. La DÉL du module de passerelle clignote.	Le module de passerelle ne reçoit pas de données du système de commande à distance <i>ICON</i> . Le câble de bus reliant le concentrateur ICON au module de passerelle est défectueux.	 Vérifier le câble de bus reliant le module de passerelle au concentrateur ICON et ses connexions. Remplacer le concentrateur ICON ou le prolongateur de câble de bus par un autre dont on sait qu'il fonctionne. Remplacer le module de passerelle par un autre dont on sait qu'il fonctionne.

Messages d'anomalie du système de commande à distance *ICON*

Remarque: Les codes d'anomalie ICON sont regroupés par type d'anomalie.

Code d'anomalie : Description	Témoins à DÉL	Cause possible	Description de l'anomalie/dépannage
108 : réduction de régime, système ICON en mode de sécurité intégrée Le code d'anomalie 108 apparaît avec un autre code qui explique la raison de la réduction du régime du ou des moteurs.	Voir les autres codes	Voir les autres codes	Voir les autres codes
149: Anomalie de capteur de commande de papillon (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). Le capteur de commande de papillon ne peut pas déterminer la position du papillon.	Tous les témoins à DÉL clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, seul le témoin à DÉL de POINT MORT associé au moteur connaissant une anomalie clignote.	Perturbation radioélectrique causée par un écartement excessif des électrodes des bougies, des bougies endommagées ou usées. Le faisceau de commande de papillon est endommagé. Le capteur de position de commande de papillon est défectueux. Le module ESM est défectueux.	 Vérifier l'état des bougies. Poser des bougies neuves et régler l'écartement des électrodes. Vérifier le faisceau reliant le module ESM à la commande de papillon pour voir s'il est endommagé. Remplacer la commande de papillon par une autre dont on sait qu'elle fonctionne. Remplacer le module ESM par un autre dont on sait qu'il fonctionne.

MESSAGES D'ANOMALIE DU SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Code d'anomalie : Description	Témoins à DÉL	Cause possible	Description de l'anomalie/dépannage	
150 : Anomalie de mouvement de la commande de papillon (aucun autre code d'anomalie n'apparaît avec ce code d'anomalie). Le papillon ne peut pas passer en position ouverte.	Le témoin à DÉL de MARCHE AVANT ou MARCHE ARRIÈRE clignote (suivant le sens de marche lorsque l'anomalie s'est produite).	Circuit ouvert dans la commande de papillon. La commande de papillon n'est pas étalonnée. La tringlerie de papillon est endommagée. La commande de papillon est défectueuse.	Circuit ouvert dans la commande de papillon. La commande de papillon n'est pas étalonnée. commande en po POINT MORT. Placer l'interrupte principal/à clé en ARRÊT puis le ra position MARCHE réinitialiser le sys Vérifier le faiscea commande de pa	 Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÉT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Vérifier le faisceau de commande de papillon pour
150: Anomalie de mouvement de commande de papillon (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). Le papillon ne peut pas passer en position fermée.	clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, seul le témoin à DÉL de POINT MORT associé au moteur connaissant		voir s'il est endommagé. • Étalonner la commande de papillon. • Vérifier la tringlerie de papillon pour voir si elle est obstruée • Remplacer la commande de papillon par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.	
151 : Anomalie de capteur de commande de sens de marche (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). Le capteur de commande de sens de marche ne peut pas déterminer le sens de marche.	Tous les témoins à DÉL clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, seul le témoin à DÉL de POINT MORT associé au moteur connaissant une anomalie clignote.	Perturbation radioélectrique causée par un écartement excessif des électrodes des bougies, des bougies endommagées ou usées. Le faisceau de commande de sens de marche est endommagé. Le capteur de position de commande de sens de marche est défectueux. Le module ESM est défectueux.	 Vérifier l'état des bougies. Poser des bougies neuves et régler l'écartement des électrodes. Vérifier le faisceau reliant le module ESM à la commande de sens de marche pour voir s'il est endommagé. Remplacer la commande de sens de marche par une autre dont on sait qu'elle fonctionne. Remplacer le module ESM par un autre dont on sait qu'il fonctionne 	

Code d'anomalie : Description	Témoins à DÉL	Cause possible	Description de l'anomalie/dépannage
152 : Anomalie de mouvement de la commande de sens de marche (aucun autre code d'anomalie n'apparaît avec ce code d'anomalie). La commande de sens de marche ne peut pas passer en MARCHE AVANT, en MARCHE ARRIÈRE ni au POINT MORT.	Le témoin à DÉL de MARCHE AVANT, de POINT MORT ou de MARCHE ARRIÈRE clignote pour indiquer la position à laquelle la commande ne peut pas passer.	Le moteur a calé en cours de navigation. Circuit ouvert dans la commande de sens de marche. La commande de sens de marche n'est pas étalonnée. La tringlerie de sens de marche est endommagée. La commande de sens de marche est de marche est de marche est défectueuse	 Essayer de nouveau de changer de sens de marche Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÉT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Vérifier le faisceau de commande de sens de marche pour voir s'il est endommagé. Étalonner la commande de sens de marche. Remplacer la commande de sens de marche par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.
107: Erreur de communication de commande (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). Le module <i>EMM</i> du moteur hors-bord ne peut pas communiquer avec la commande à distance <i>ICON</i> .	Tous les témoins à DÉL clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, seul le témoin à DÉL de POINT MORT associé au moteur connaissant une anomalie clignote.	Le câble de bus ou le concentrateur ICON n'est pas raccordé ou est endommagé. Le faisceau de module ESM est défectueux ou endommagé Le fusible 10 A du faisceau de moteur hors-bord est grillé (uniquement si le fusible a grillé alors que le moteur était en marche). La tension de batterie est basse.	 Placer l'interrupteur principal en position ARRÊT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Vérifier les câbles de bus reliant la commande à distance au module ESM et les concentrateurs ICON pour voir s'ils sont endommagés. Remplacer les câbles de bus ou les concentrateurs ICON par d'autres dont on sait qu'ils fonctionnent. Vérifier le faisceau reliant le module ESM au module EMM du moteur hors-bord pour voir s'il est endommagé. Vérifier le fusible 10 A. Vérifier le faisceau de moteur pour voir s'il est endommagé. Vérifier l'état des batteries, leurs connexions et/ou leurs interrupteurs.

MESSAGES D'ANOMALIE DU SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Code d'anomalie : Description	Témoins à DÉL	Cause possible	Description de l'anomalie/dépannage
109 : Anomalie matérielle de commande (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). Défaillance du capteur de position de levier de commande.	Tous les témoins à DÉL clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, le témoin à DÉL associé au levier de commande défectueux S'ÉTEINT.	La commande à distance est défectueuse.	 Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÊT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Remplacer la commande à distance par une autre dont on sait qu'elle fonctionne.
110 : Anomalie de communication du module d'interrupteur de correction d'assiette (aucun autre code d'anomalie n'apparaît avec ce code d'anomalie). La commande à distance ICON ne peut pas communiquer avec le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage (3, 4 ou 5 moteurs seulement).	Aucun	Le faisceau d'interrupteur de correction d'assiette et relevage est défectueux. Le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage est défectueux.	 Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÉT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Vérifier le faisceau reliant le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage à la commande à distance pour voir s'il est endommagé. Remplacer le panneau d'interrupteurs de correction d'assiette et relevage par un autre dont on sait qu'il fonctionne.
111 : Anomalie de communication de module ESM (le code d'anomalie 108 apparaît avec ce code d'anomalie). La commande à distance ICON ne peut pas communiquer avec le module ESM.	Tous les témoins à DÉL clignotent jusqu'à ce que les leviers de commande et les commandes de sens de marche soient au POINT MORT. Par la suite, seul le témoin à DÉL de POINT MORT associé au moteur connaissant une anomalie clignote.	Le câble de bus ou le concentrateur <i>ICON</i> n'est pas raccordé ou est endommagé. Le faisceau de module ESM est endommagé ou défectueux. La tension de batterie est basse.	 Placer l'interrupteur principal/à clé en position ARRÉT puis le ramener en position MARCHE pour réinitialiser le système. Vérifier les câbles de bus reliant la commande à distance au module ESM et les concentrateurs ICON. Remplacer les câbles de bus ou les concentrateurs ICON par d'autres dont on sait qu'ils fonctionnent. Vérifier le faisceau reliant le module ESM au module EMM du moteur hors-bord. Vérifier l'état des batteries, leurs connexions et/ou leurs interrupteurs.

Caractéristiques du système de commande à distance *ICON*

Caractéristiques

Tension d'alimentation (système du bateau)	9 à 18 V c.c.	
Tension de fonctionnement (système de commande à distance <i>ICON</i>)	5 V c.c.	
Commande du moteur	1, 2, 3, 4 ou 5 moteurs hors-bord	
Protection contre la polarité inverse	Continue	
Fusible, câble d'alimentation réseau	10 A, type ATO, n° réf. 967545	
Fusible, interrupteur principal	3 A, type ATO, n° réf. 764538	
Fusible, module de servocontrôleur électronique	30 A, type mini-fusible, n° réf. 5032630	
Fusible, kit de relais d'alimentation d'accessoire	10 A, type mini-fusible, n° réf. 514766	
Interface réseau	Exclusive	
Plage de température de fonctionnement	-13 à 167 °F (-25 à 75 °C)	
Absorption maximum de courant (avec interrupteur principal en position ARRÊT)	10 μΑ	

Distance de compas admise

Le tableau ci-dessous indique la distance minimum à laquelle un compas doit être installé par rapport à certains dispositifs de réseau *ICON*.

Dispositif	Déviation de 1 degré	Déviation de 0,3 degré
Module de passerelle ICON	4 po (100 mm)	4 po (100 mm)
Commande à distance <i>ICON</i> à levier unique montée sur l'habitacle	8 po (200 mm)	12 po (300 mm)
Commande à distance ICON à deux leviers montée sur l'habitacle	12 po (300 mm)	16 po (400 mm)

Spécifications de câbles

NMEA 2000 stipule les spécifications de fils suivantes :

Câble NMEA 2000 (éclairage / microbus)			
Intensité maximum	4 A		
Résistance - fil(s) d'alimentation	5,40 Ω par tranche de 100 m		
Calibre de fil d'alimentation	22 AWG		
Calibre de fil de transmission de données	24 AWG		

NMEA 2000 stipule les couleurs de fils suivantes :

Désignation NMEA 2000 des fils	Couleur
Alimentation (+V c.c.)	Rouge
Masse (-V c.c.)	Noir
Blindage (drainage)	Nu
Données haut niveau (signal)	Blanc
Données bas niveau (signal)	Bleu

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ICON

INTERRUPTEURS DE CORRECTION D'ASSIETTE ET RELEVAGE

Couleurs des fils du système ICON comme suit :

Désignation de fil ICON	Couleur
Alimentation (+V c.c.)	Rouge
Masse (-V c.c.)	Noir
Données haut niveau (signal)	Blanc
Données bas niveau (signal)	Bleu
Circuit d'arrêt	Noir/jaune
Circuit d'arrêt (retour)	Noir/blanc

Spécifications de mise à la masse

Le système de commande à distance *ICON* doit être mis à la masse dans un SEUL emplacement. Ceci s'effectue normalement au niveau du raccordement du câble d'alimentation réseau et il doit être solidement raccordé au circuit de mise à la masse du bateau. Il ne doit y avoir aucun autre raccordement à la masse sur le système de commande à distance *ICON* pour éviter des boucles de masse susceptibles d'affecter le fonctionnement du système.

Nombre maximum de dispositifs

Un maximum de 10 dispositifs peuvent être raccordés au système de commande à distance *ICON*. Le nombre de dispositifs est limité par le nombre de ports des concentrateurs.

Tous les dispositifs doivent se raccorder à un concentrateur *ICON*.

IMPORTANT: Ne raccorder que des composants *ICON* au système de commande à distance *ICON*.

Connecteurs de dispositif ouverts

Poser des capuchons protecteurs sur les connecteurs de dispositif « ouverts » ou inutilisés.

Spécifications du système de commande à distance *ICON*

Le système de commande à distance *ICON* exige les éléments suivants :

- Une commande à distance ICON
- Un interrupteur principal/à clé
- Un interrupteur MARCHE/ARRÊT pour chaque moteur
- Un panneau d'interrupteurs de correction d'assiette (installations à 3, 4 ou 5 moteurs seulement)
- Deux concentrateurs ICON
- Un module de passerelle ICON
- Un câble de bus de base pour raccorder les concentrateurs
- Un, deux, trois, guatre ou cing moteurs hors-bord

Les installations utilisant un poste secondaire en option exigent les autres éléments suivants :

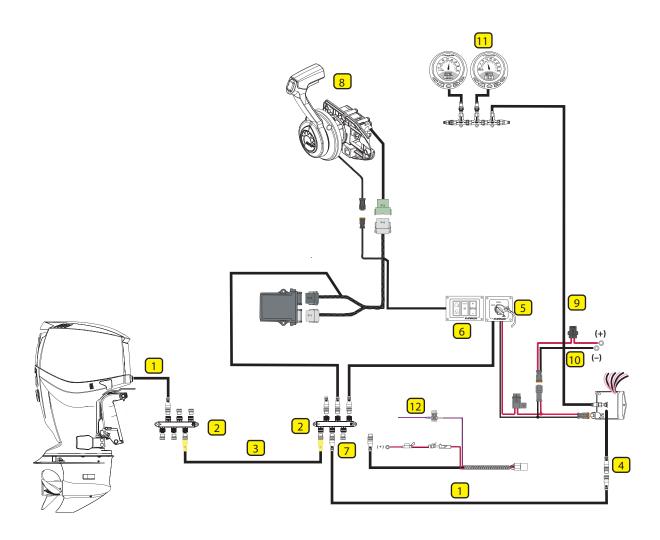
- Une commande à distance ICON
- Un interrupteur d'arrêt d'urgence
- Un interrupteur MARCHE/ARRÊT pour chaque moteur
- Un panneau d'interrupteurs de correction d'assiette (installations à 3, 4 ou 5 moteurs seulement)

Équivalence de charge

Le module de gestion de moteur (*EMM*) des moteurs hors-bord *Evinrude E-TEC* a une équivalence de charge de 1. Moins de 50 mA de l'intensité du réseau (CAN) sont utilisés par le module *EMM*.

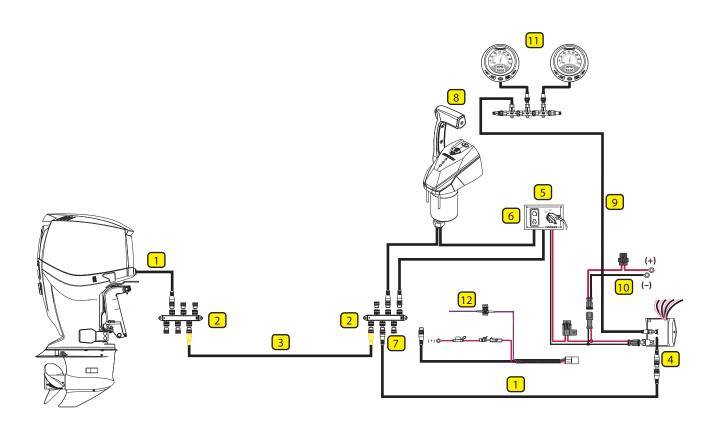
SCHÉMAS DE CONNEXION DU SYSTÈME ICON		
Schémas de connexion du système ICON		

Un moteur, un poste (commande à distance encastrée montée sur le côté)



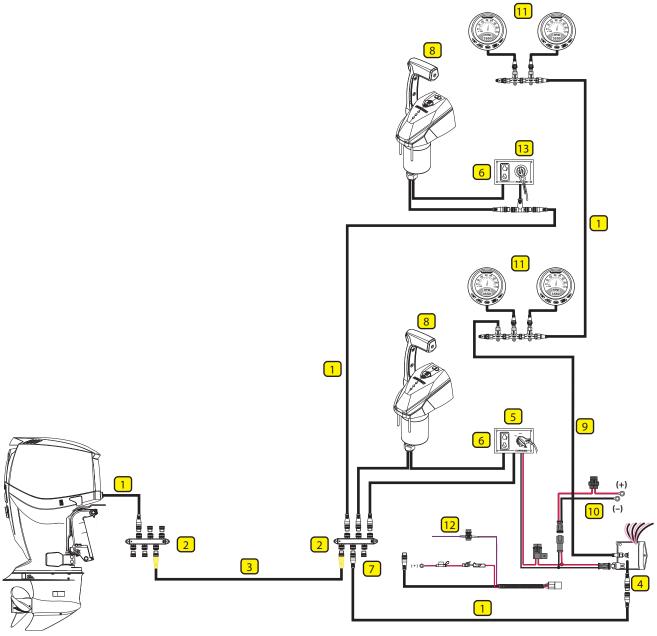
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau d'interrupteurs, marche/arrêt, point mort, régime		
7	Capuchon protecteur		

Un moteur, un poste (commande à levier unique montée sur l'habitacle)



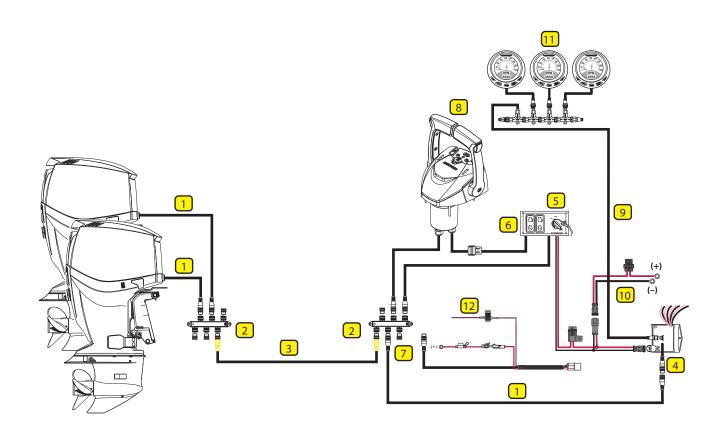
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt		
7	Capuchon protecteur		

Un moteur, deux postes (commande à levier unique montée sur l'habitacle)



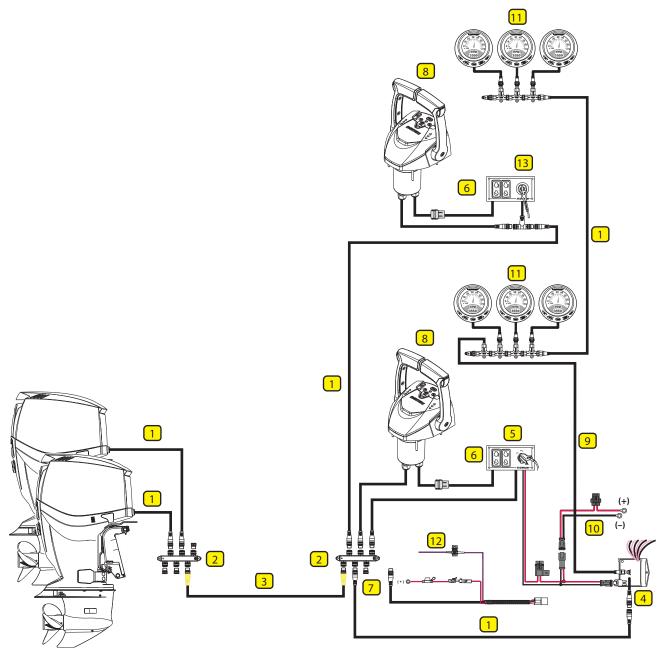
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt	13	Interrupteur d'arrêt d'urgence
7	Capuchon protecteur		

Deux moteurs, un poste (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



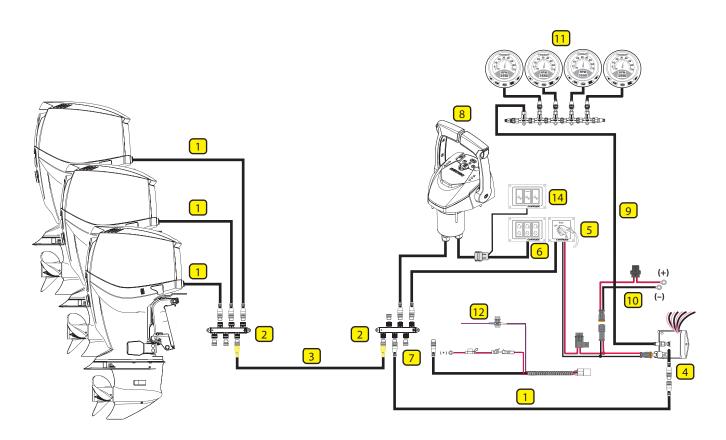
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt		
7	Capuchon protecteur		

Deux moteurs, deux postes (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



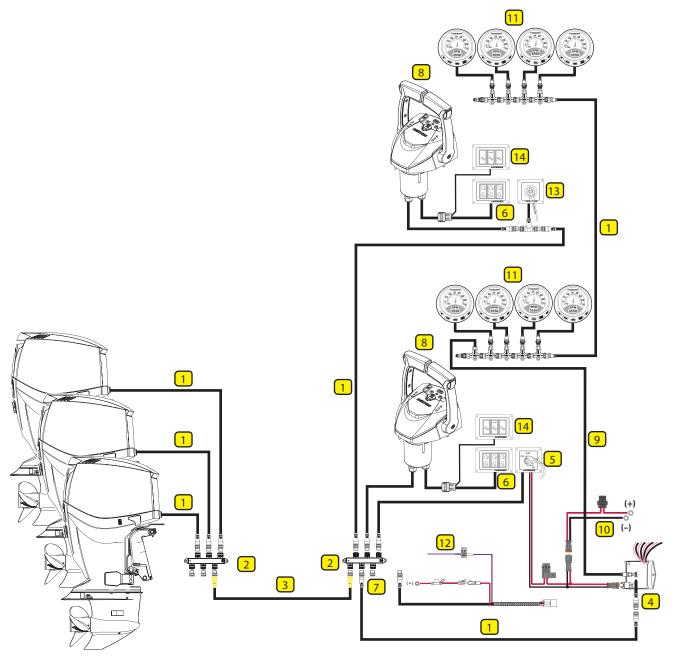
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt	13	Interrupteur d'arrêt d'urgence
7	Capuchon protecteur		

Trois moteurs, un poste (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



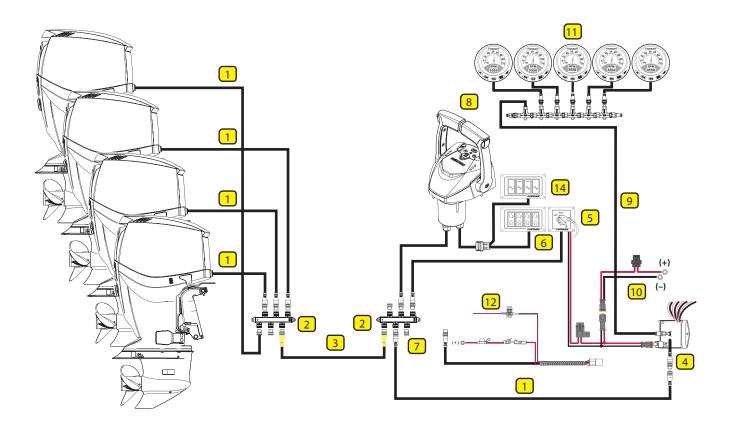
Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt		
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

Trois moteurs, deux postes (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt	13	Interrupteur d'arrêt d'urgence
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

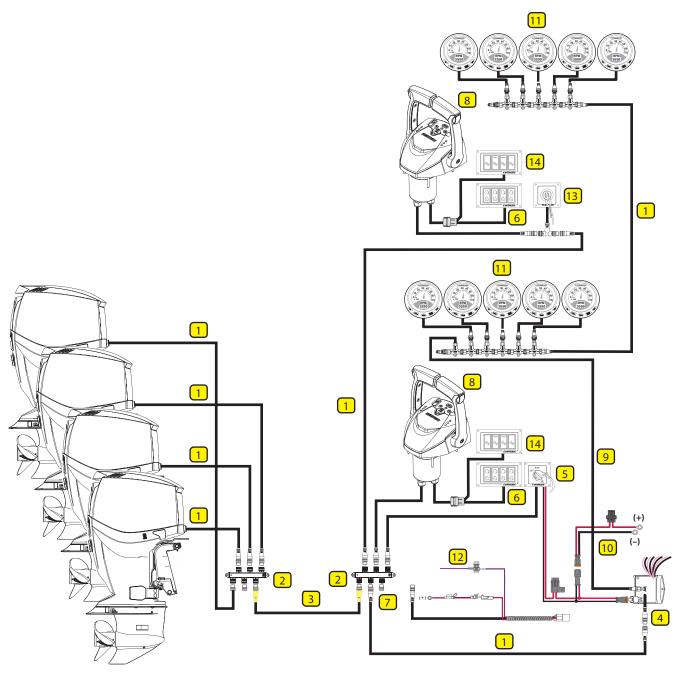
Quatre moteurs, un poste (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt		
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

SCHÉMAS DE CONNEXION DU SYSTÈME ICON

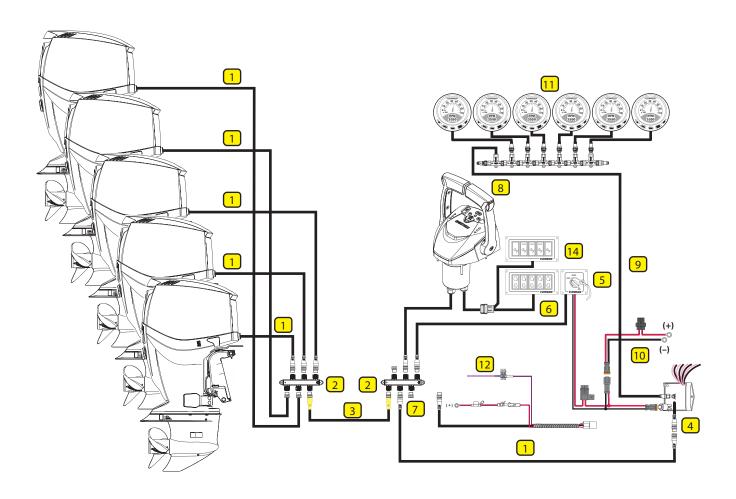
Quatre moteurs, deux postes (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt	13	Interrupteur d'arrêt d'urgence
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

SCHÉMAS DE CONNEXION DU SYSTÈME ICON

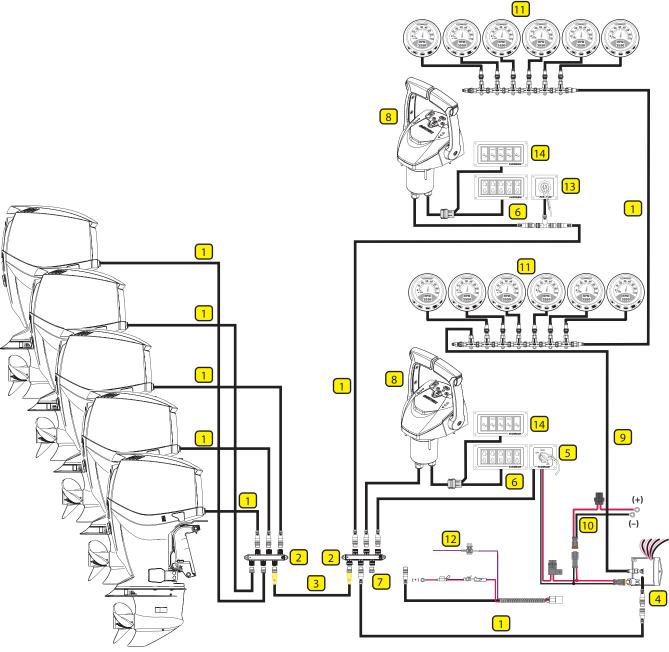
Cinq moteurs, un poste (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt		
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

CINQ MOTEURS, DEUX POSTES (COMMANDE À DEUX LEVIERS MONTÉE SUR

Cinq moteurs, deux postes (commande à deux leviers montée sur l'habitacle)



Art.	Description	Art.	Description
1	Câble de bus, prolongateur	8	Commande à distance
2	Réseau concentrateur ICON	9	Câble de réseau NMEA 2000
3	Câble de bus de base	10	Câble d'alimentation réseau
4	Kit de module de passerelle et de câble	11	Instruments
5	Interrupteur principal/à clé	12	Kit de relais d'alimentation d'accessoire (en option)
6	Panneau, interrupteur marche/arrêt	13	Interrupteur d'arrêt d'urgence
7	Capuchon protecteur	14	Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette

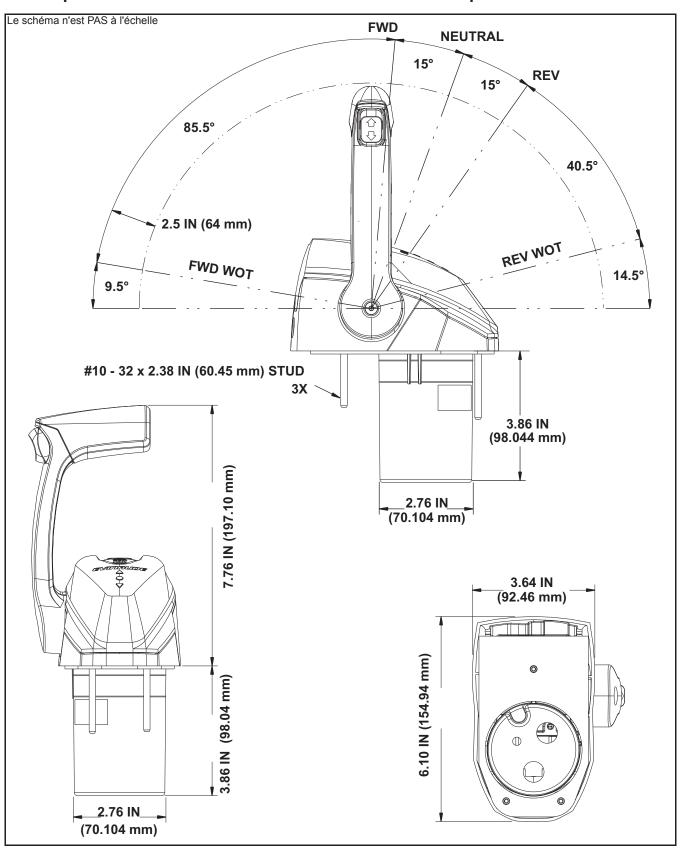
SCHÉMAS DE CONNEXION DU SYSTÈME ICON

CINQ MOTEURS, DEUX POSTES (COMMANDE À DEUX LEVIERS MONTÉE SUR

		\#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	_
		VUES DE PROFIL DE COMMANDE À DISTANCE ICC	1(
Vues	s de profil d	e commande à distance <i>ICON</i>	

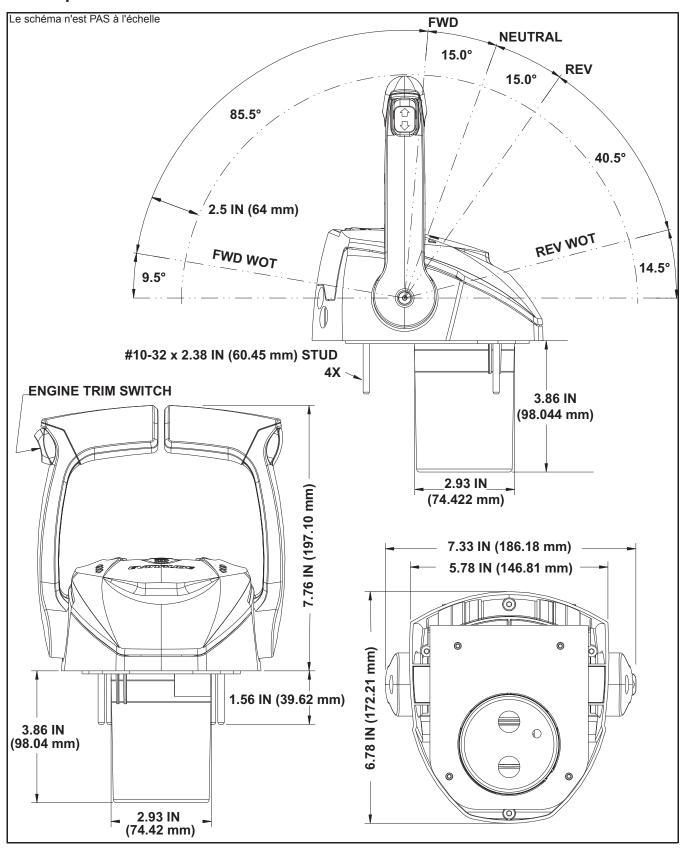
VUES DE PROFIL DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Vue de profil de la commande à distance ICON à levier unique montée sur l'habitacle



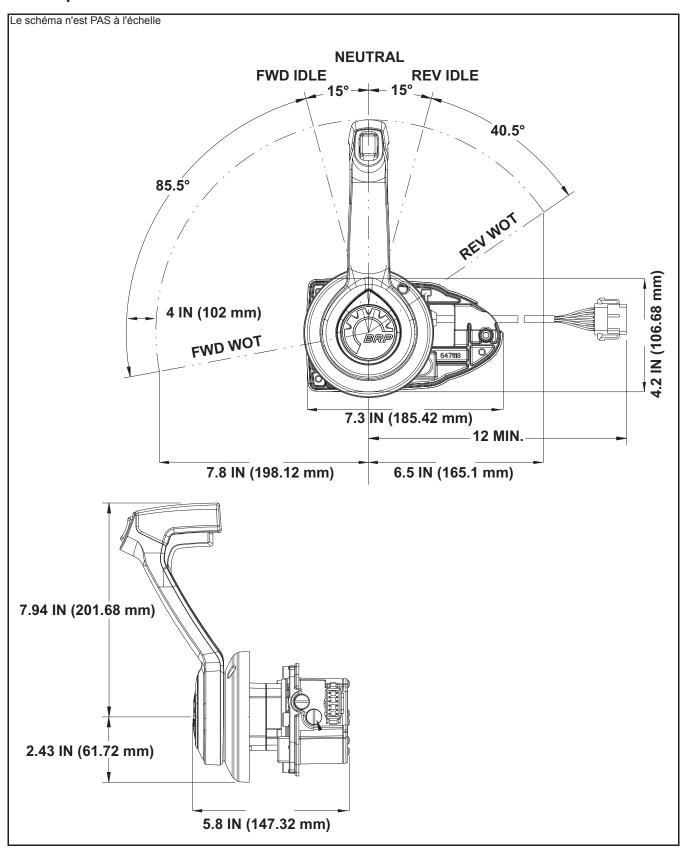
VUES DE PROFIL DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Vue de profil de la commande à distance ICON à deux leviers montée sur l'habitacle



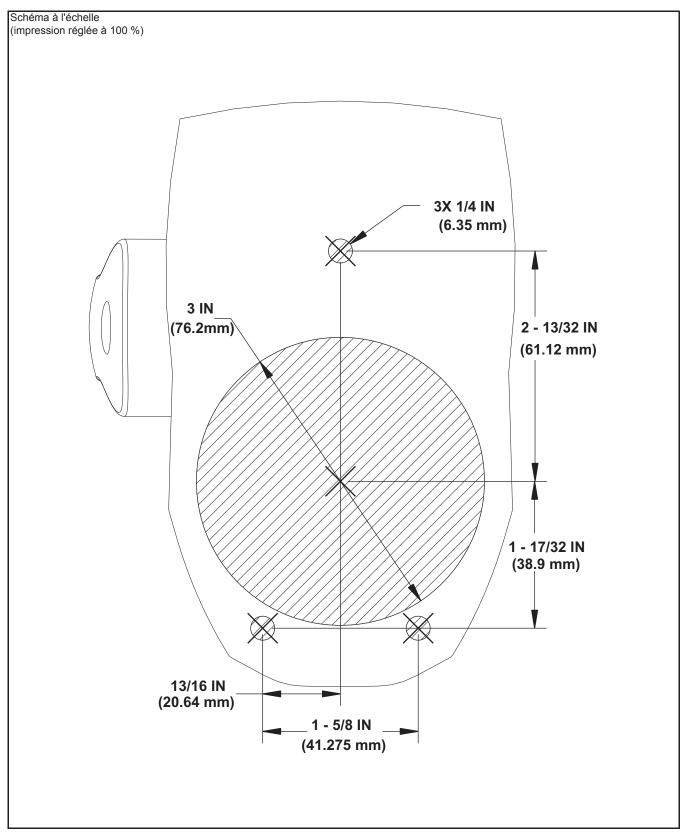
VUES DE PROFIL DE COMMANDE À DISTANCE ICON

Vue de profil de la commande à distance ICON encastrée montée sur le côté

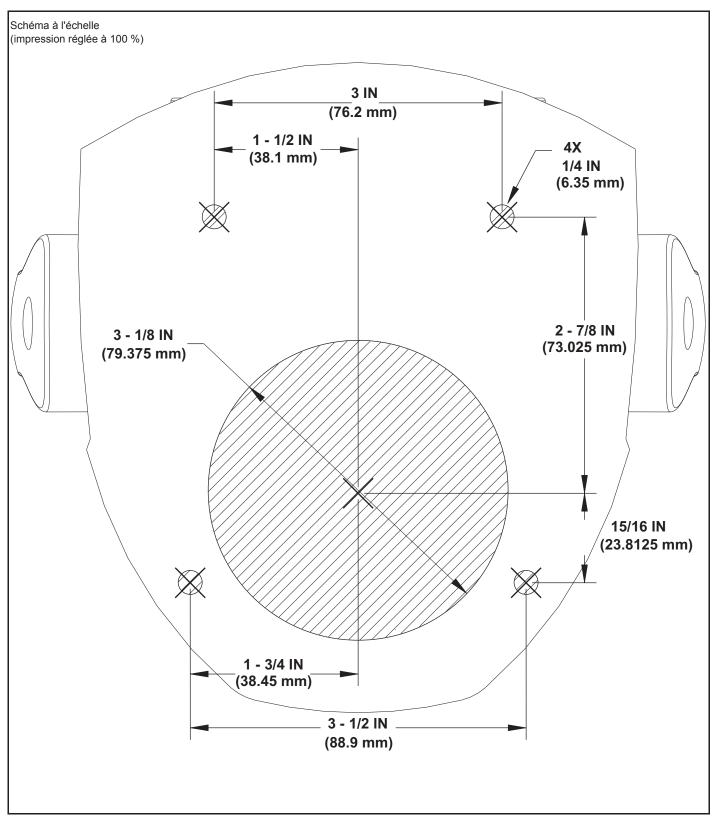


GABARITS DE PERÇAGE POUR LES COMMANDES À DISTANCE ICON ET LES PANNEAUX D'INTERRUPTEU
Gabarits de perçage pour les commandes à distance
ICON et les panneaux d'interrupteurs

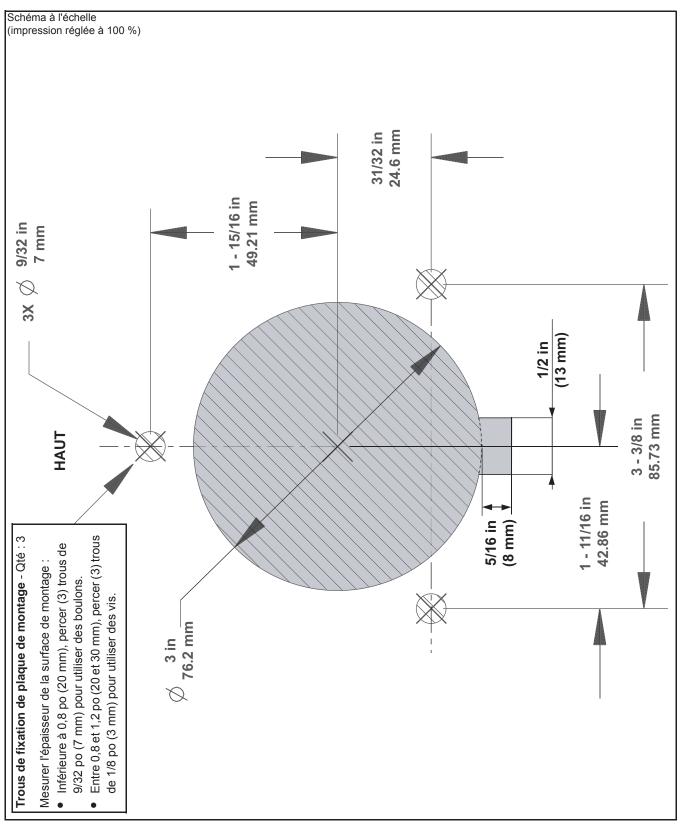
Gabarit de perçage pour la commande à distance *ICON* à levier unique montée sur l'habitacle



Gabarit de perçage pour la commande à distance *ICON* à deux leviers montée sur l'habitacle

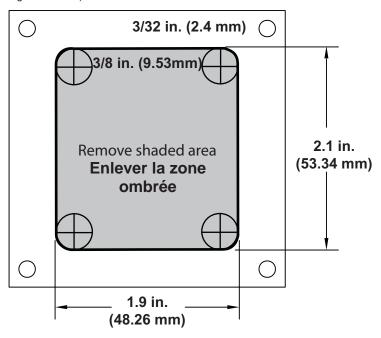


Gabarit de perçage pour la commande à distance *ICON* à levier unique encastrée montée sur le côté



Gabarit de perçage pour interrupteur principal/à clé *ICON*, n° réf. 764923, 765371 Gabarit de perçage pour interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON*, n° réf. 764924, 765372

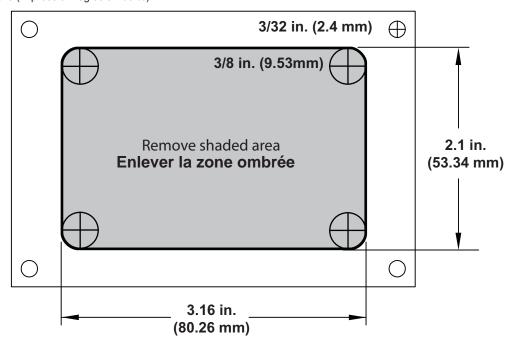
Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)



007902

Gabarit de perçage pour interrupteur principal/à clé *ICON* avec interrupteur marche/arrêt pour moteur unique, n° réf. 764925, 765373 Gabarit de perçage pour interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON* avec interrupteur marche/arrêt pour moteur unique, n° réf. 764931, 765379

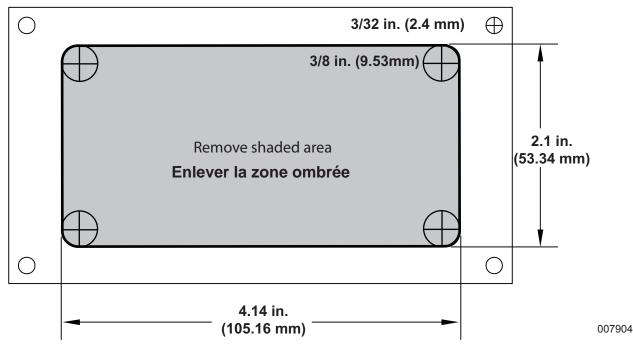
Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)



007903

Gabarit de perçage pour interrupteur principal/à clé *ICON* avec interrupteur marche/arrêt pour moteurs jumelés, n° réf. 764926, 765374 Gabarit de perçage pour interrupteur d'arrêt d'urgence *ICON* avec interrupteur marche/arrêt pour moteurs jumelés, n° réf. 764932, 765380

Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)

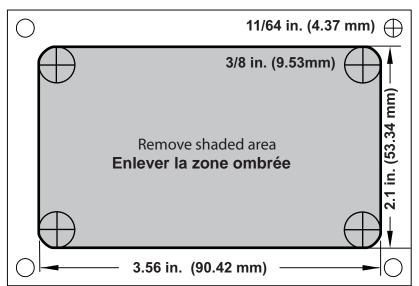


Gabarit de perçage pour interrupteur marche/arrêt, point mort, régime *ICON*, n° réf. 764930, 765378

Gabarit de perçage pour interrupteur marche/arrêt *ICON*, 3 moteurs, n° réf. 764927, 765375

Gabarit de perçage pour interrupteur de correction d'assiette et relevage *ICON*, 3 moteurs, n° réf. 764963, 765388

Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)

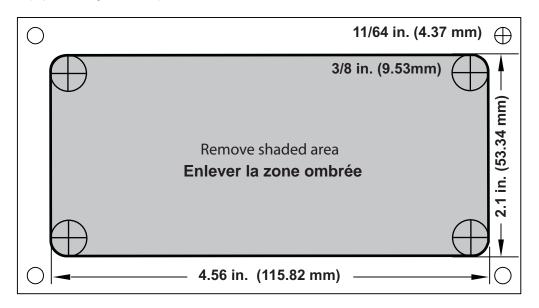


007905

Gabarit de perçage pour interrupteur marche/arrêt *ICON*, 4 moteurs, n° réf. 764928, 765376

Gabarit de perçage pour interrupteur de correction d'assiette et relevage *ICON*, 4 moteurs, n° réf. 764964, 765389

Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)

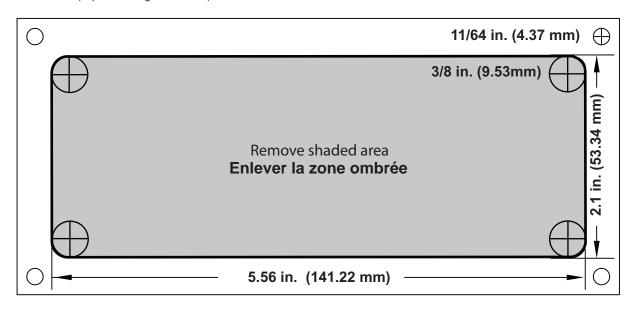


007906

Gabarit de perçage pour interrupteur marche/arrêt *ICON*, 5 moteurs, n° réf. 764929, 765377

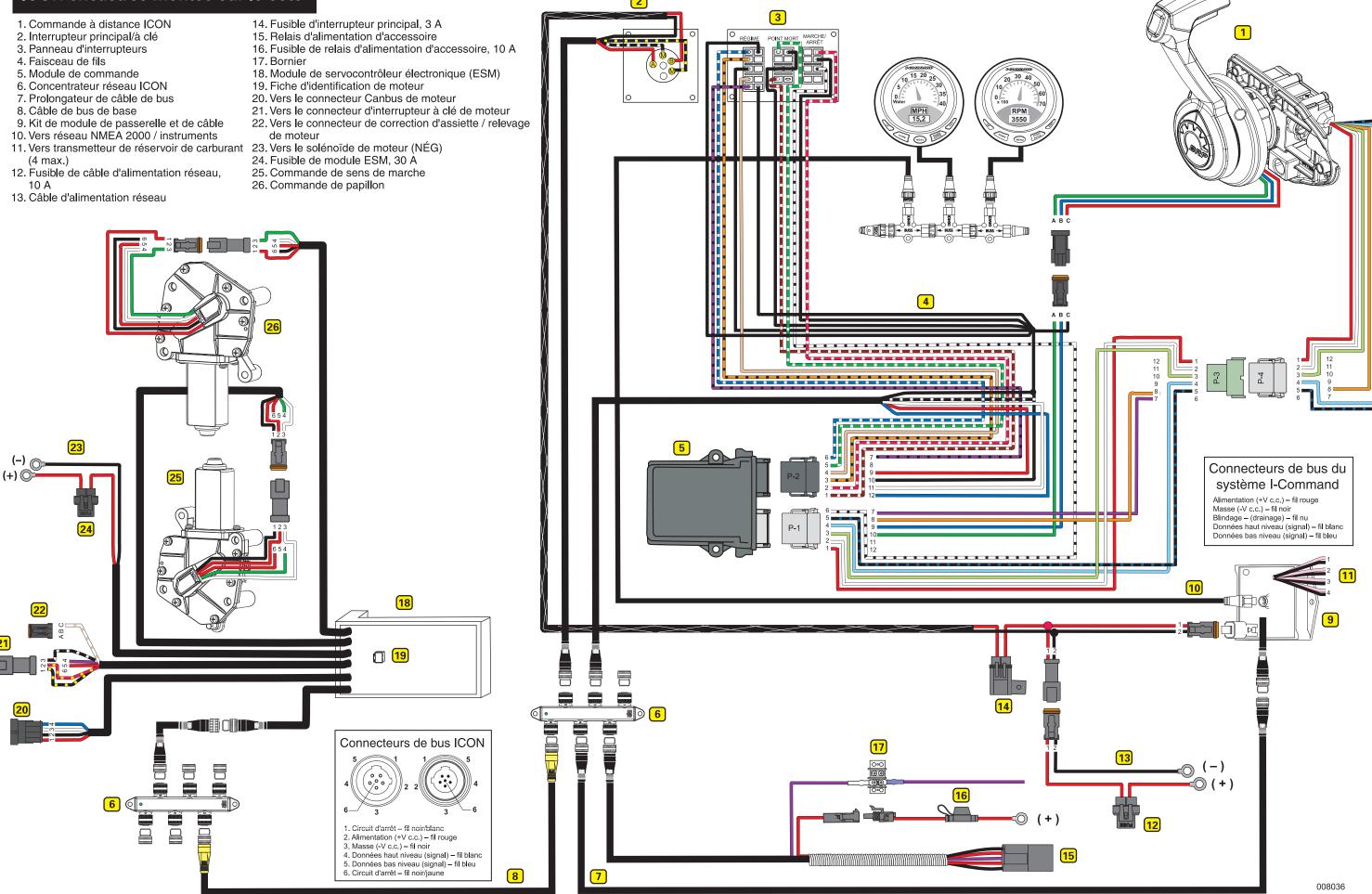
Gabarit de perçage pour interrupteur de correction d'assiette et relevage *ICON*, 5 moteurs, n° réf. 764965, 765390

Schéma à l'échelle (impression réglée à 100 %)



007907





ICON à deux leviers montée sur l'habitacle

- 1. Commande à distance ICON
- 2. Interrupteur principal/à clé
- 3. Panneau d'interrupteurs marche/arrêt
- 4. Panneau d'interrupteurs de correction d'assiette
- 5. Capuchon protecteur
- 6. Concentrateur réseau ICON

- 14. Fusible d'interrupteur principal, 3 A
- 15. Relais d'alimentation d'accessoire
- 16. Fusible de relais d'alimentation d'accessoire, 10 A
- 17. Bornier
- 18. Module de servocontrôleur électronique (ESM)
- 19. Fiche d'identification de moteur

