



**EVINRUDE<sup>®</sup> ICON<sup>™</sup> GATEWAY MODULE AND CABLE KIT,  
P/N 764922**

**APPLICATION**

Use this instruction sheet when installing the above gateway module and cable kit on 2008 and newer Evinrude E-TEC<sup>®</sup> outboards, equipped with the ICON system. DO NOT install on any other models.

**SAFETY INFORMATION**

The following symbols and/or signal words may be used in this document:

**⚠ DANGER**  
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**⚠ WARNING**  
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**⚠ CAUTION**  
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate personal injury.

**NOTICE** Indicates an instruction which, if not followed, could severely damage engine components or other property.

These safety alert signal words mean:

ATTENTION!  
BECOME ALERT!  
YOUR SAFETY IS INVOLVED!

For safety reasons, this kit must be installed by an authorized Evinrude<sup>®</sup>/Johnson<sup>®</sup> dealer. This instruction sheet is not a substitute for work experience. Additional helpful information may be found in other service literature.

DO NOT perform any work until you have read and understood these instructions completely.

Torque wrench tightening specifications must strictly be adhered to.

Should removal of any locking fastener (lock tabs, locknuts, or patch screws) be required, always replace with a new one.

When replacement parts are required, use Evinrude/Johnson Genuine Parts or parts with equivalent characteristics, including type, strength and material. Use of substandard parts could result in injury or product malfunction.

Always wear EYE PROTECTION AND APPROPRIATE GLOVES when using power tools.

Unless otherwise specified, engine must be OFF when performing this work.

Always be aware of parts that can move, such as flywheels, propellers, etc.

Some components may be HOT. Always wait for engine to cool down before performing work.

If you use procedures or service tools that are not recommended in this instruction sheet, YOU ALONE must decide if your actions might injure people or damage the outboard.

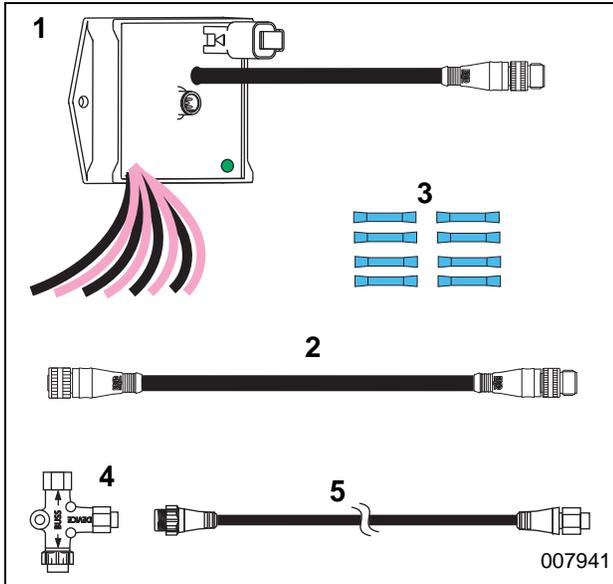
This instruction sheet may be translated into other languages. In the event of any discrepancy, the English version shall prevail.

**TO THE INSTALLER:** Give this sheet and the operating instructions to the owner. Advise the owner of any special operation or maintenance information contained in the instructions.

**TO THE OWNER:** Save these instructions in your owner's kit. This sheet contains information important for the use and maintenance of your engine.



## ICON GATEWAY MODULE AND CABLE KIT

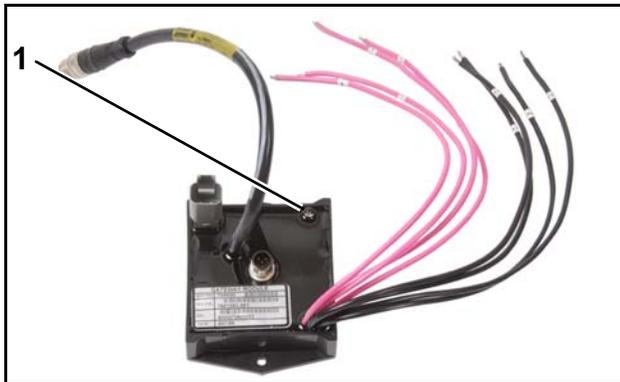


Ref	P/N	Name of Part	Qty
	764922	GATEWAY MODULE and CABLE KIT	1
1	764920	*GATEWAY MODULE	1
2	764945	*BUSS CABLE, Extension 2 ft. (0.6 m)	1
Optional Buss Cable Extensions			
	764944	BUSS CABLE, Extension 1 ft. (0.3 m)	AR
	764946	BUSS CABLE, Extension 4 ft. (1.2 m)	AR
	764947	BUSS CABLE, Extension 10 ft. (3.05 m)	AR
	764948	BUSS CABLE, Extension 15 ft. (4.57 m)	AR
	764949	BUSS CABLE, Extension 20 ft. (6.1 m)	AR
	765052	BUSS CABLE, Extension 25 ft. (7.6 m)	AR
3	502526	*BUTT CONNECTOR, Heat shrink	8
4	764151	*T-CONNECTOR, Single	1
5	764161	*BACKBONE CABLE, NMEA 2000	1

### ICON GATEWAY MODULE

The *ICON* gateway module provides network data to the *NMEA 2000* network and *I-Command* gauges.

The gateway module receives power from the network power cable. When the gateway is powered and receiving data from the network the LED on the gateway module turns ON.



1. LED on gateway module

The gateway module provides fuel level monitoring for up to four fuel tanks when connected to fuel level senders.

**IMPORTANT:** Do not connect gateway module to other types of fluid level senders. Refer to the current *I-Command Installation Guide* for accessory fluid level sensors.

### INSTALLATION PROCEDURE

Refer to the *ICON* System Quick Connection Guide, P/N 764953 for *ICON* System Diagram.

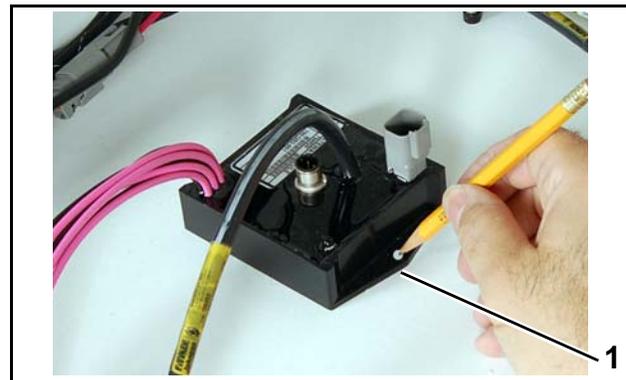
Disconnect the battery cables at the battery.

Select an appropriate mounting location within 25 ft. (7.6 m) of an *ICON* network hub.

The mounting location must provide:

- protection from the weather
- access for cable connections and wiring
- a flat surface which is rigid enough to prevent gateway module movement

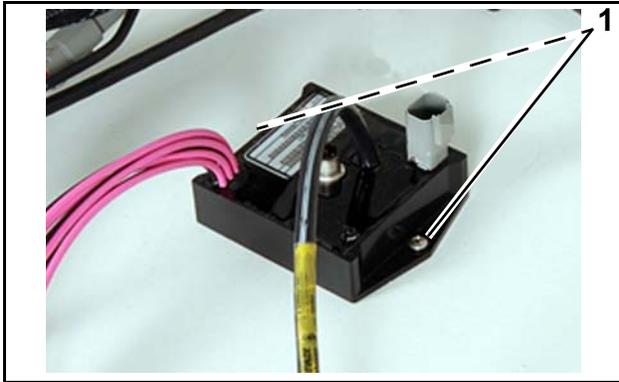
Position the gateway module. Mark mounting tabs to install gateway module.



1. Mounting tab

Drill two 9/64 in. (3.57 mm) holes to mount gateway module.

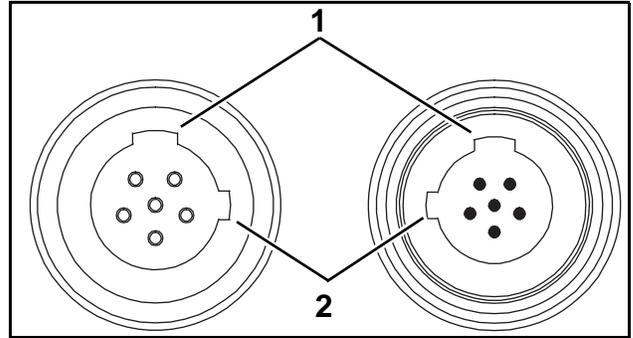
Install gateway module and secure with two #10 screws. Tighten screws securely.



1. #10 screws

007915

- Tighten locking rings of buss connectors finger tight. Do NOT use locking rings to force connectors together.

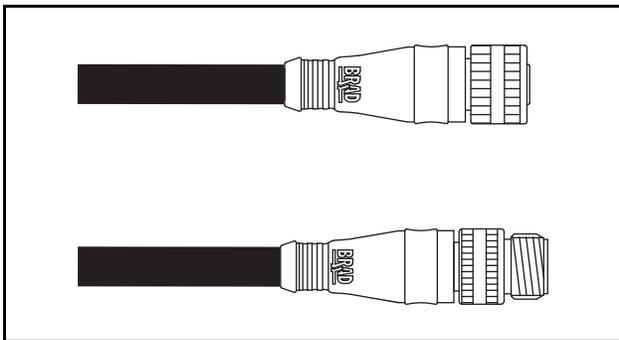


1. Large tabs  
2. Small tabs

007883

### ICON Network Buss Cables

ICON network buss cables use a proprietary 6-pin threaded, Molex-type connector.



1. ICON buss cable connectors

007882

**IMPORTANT:** Do not force connectors or locking rings. Properly aligned connectors assemble easily.

Do not use *Electrical Grease* on ICON buss cable connectors.

To assemble the connectors:

- Use the large tabs and small tabs to carefully align buss cable connectors.
- Carefully align pins and sockets of connectors. Do NOT force connectors together.

Do not rotate connectors until they align. This could result in a mismatched connection. It is possible for each pin to enter a socket even if the tabs are misaligned. Look at the tabs to ensure connector alignment prior to making the connection.

### ICON Gateway Module Connection

Connect gateway module buss cable to *ICON* network hub.

If the installation requires a buss cable extension, use no more than one extension. Optional lengths are available.

### ICON Gateway Module Power Connection

Apply a light coat of *Electrical Grease*<sup>™</sup> onto the *Deutsch* connector seal.

Connect the electrical connector from the master power/key switch harness to the power connector of the gateway module. Make sure connector latches.

## **NMEA 2000 Network/Gauge Connection**

Install the t-connector from the kit to the *NMEA 2000* network.

Connect the *NMEA 2000* network cable to the t-connector of the gauge network.

Connect the *NMEA 2000* network cable to the *NMEA 2000* connector of the gateway module. Refer to the current ***I-Command* Installation Guide**.

**IMPORTANT:** Do not force connectors or locking rings. Properly aligned connectors should assemble easily.

## **Fuel Level Sender Connection**

Use heat shrink butt connectors, P/N 502526, to connect pink and black wires from fuel level sender(s) to gateway module pink and black wires.

Gateway module fuel sender wires are labeled for connection to specific fuel tanks.

Connect fuel level sender wires labeled "1" from gateway module to main (or single) fuel tank wires. Connect remaining fuel level sender wires from gateway module to other fuel tank(s) wires in numerical order.

Use a multi-purpose crimp tool, such as P/N 500906, to install connectors onto wiring. Heat butt connectors to provide water-resistant seal.

Use tie straps to secure harnesses and cables once installation of all components is complete.

Connect the battery cables at the battery.

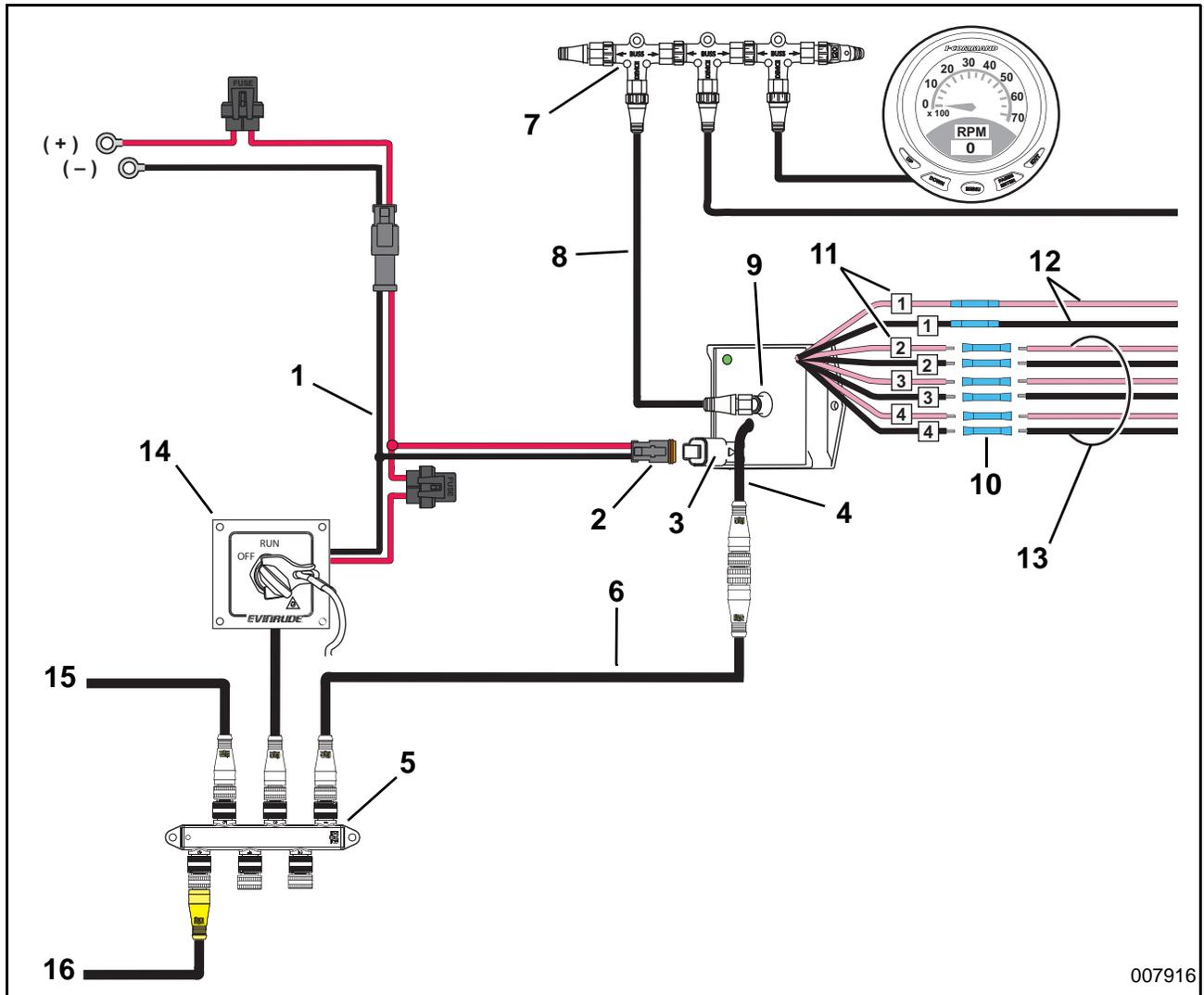
## **OPERATIONAL TESTS**

Turn the master power/key switch to the RUN position. All devices connected to the *ICON* control system and gauge network should turn on.

Turn the master power/key switch to the OFF position.

Refer to ***I-Command* User's Guide** for set up and operation of *NMEA 2000* network and *I-Command* gauges.

# GATEWAY MODULE DIAGRAM



007916

1. Master power/key switch harness
2. Deutsch connector
3. Gateway module power connector
4. Gateway module network buss cable
5. ICON network hub
6. Buss cable, extension
7. T-connector
8. NMEA 2000 network cable

9. NMEA 2000 network connector
10. Heat shrink butt connectors
11. Gateway module fuel sender wire labels
12. Fuel sender wires to main fuel tank
13. Fuel sender wires to other fuel tank(s)
14. Master power/key switch
15. To ICON remote control
16. Buss cable, backbone



**KIT DE MODULE DE PASSERELLE ET DE CÂBLE EVINRUDE<sup>®</sup> ICON<sup>™</sup>,  
N° RÉF. 764922**

**APPLICATION**

Utiliser cette fiche d'instructions lors de l'installation du kit de module de passerelle et de câble susmentionné sur les moteurs *Evinrude E-TEC<sup>®</sup>* de 2008 et plus récents équipés du système *ICON*.  
*Ne l'installer sur AUCUN autre modèle.*

**INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ**

**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 !**

Pour des raisons de sécurité, ce kit doit être installé par un concessionnaire agréé *Evinrude<sup>®</sup>/Johnson<sup>®</sup>*. Cette fiche d'instructions ne remplace pas l'expérience professionnelle. Les autres documents relatifs à l'entretien comportent des compléments d'information utiles.

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 cette fiche d'instructions, SEUL LE TECHNICIEN doit décider si ses actions risquent de blesser des personnes ou d'endommager le moteur hors-bord.



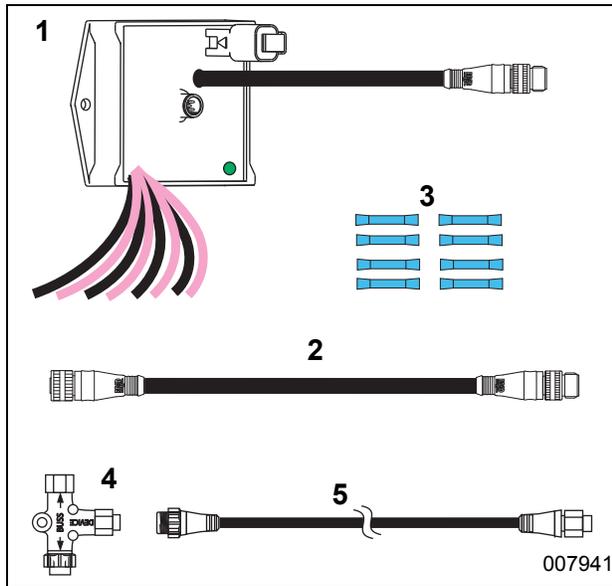
Il se peut que la présente fiche d'instructions soit traduite dans d'autres langues. En cas de disparité, c'est la version anglaise qui prévaudra.

**À L'INTENTION DE L'INSTALLATEUR :**

Remettre cette fiche ainsi que les instructions d'utilisation au propriétaire. Attirer l'attention du propriétaire sur toute information particulière d'utilisation et d'entretien contenue dans ces instructions.

**À L'INTENTION DU PROPRIÉTAIRE :** Conserver ces instructions dans le kit du propriétaire. Cette fiche donne des informations importantes pour l'utilisation et l'entretien du moteur.

## KIT DE MODULE DE PASSERELLE ET DE CÂBLE ICON

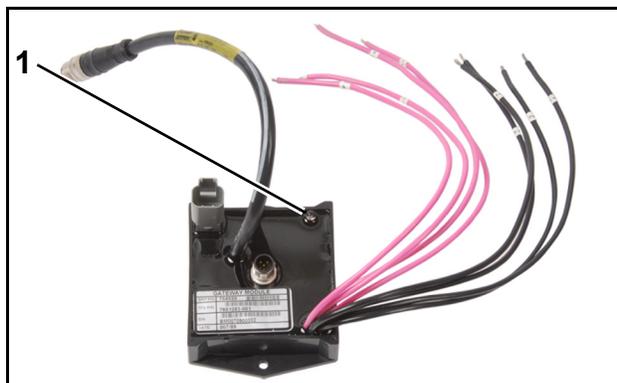


Réf	N° réf.	Pièce	Qté
	764922	KIT DE MODULE DE PASSERELLE ET DE CÂBLE	1
1	764920	*MODULE DE PASSERELLE	1
2	764945	*CÂBLE DE BUS, de base, 2' (0,6 m)	1
		Prolongateurs de câble de bus optionnels	
	764944	CÂBLE DE BUS, de base, 1' (0,3 m)	AR
	764946	CÂBLE DE BUS, de base, 4' (1,2 m)	AR
	764947	CÂBLE DE BUS, de base, 10' (3,05 m)	AR
	764948	CÂBLE DE BUS, de base, 15' (4,57 m)	AR
	764949	CÂBLE DE BUS, de base, 20' (6,1 m)	AR
	765052	CÂBLE DE BUS, de base, 25' (7,6 m)	AR
3	502526	*CONNECTEUR bout à bout, thermorétractible	8
4	764151	*CONNECTEUR EN T, simple	1
5	764161	*CÂBLE DE BASE, NMEA 2000	1

### MODULE DE PASSERELLE ICON

Le module de passerelle *ICON* fournit des données réseau au réseau *NMEA 2000* et aux indicateurs *I-Command*.

Le module est alimenté par le câble d'alimentation réseau. Lorsque la passerelle est alimentée et reçoit des données du réseau, la LED du module de passerelle s'allume.



1. LED sur module de passerelle

007913

Le module de passerelle assure la surveillance du niveau de carburant pour un maximum de 4 réservoirs lorsqu'il est connecté aux transmetteurs de niveau de carburant.

**IMPORTANT** : Ne pas raccorder le module de passerelle à d'autres types de transmetteurs de niveau de fluide. Consulter le **guide d'installation I-Command** à jour pour les capteurs de niveaux de liquides accessoires.

### PROCÉDURE D'INSTALLATION

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

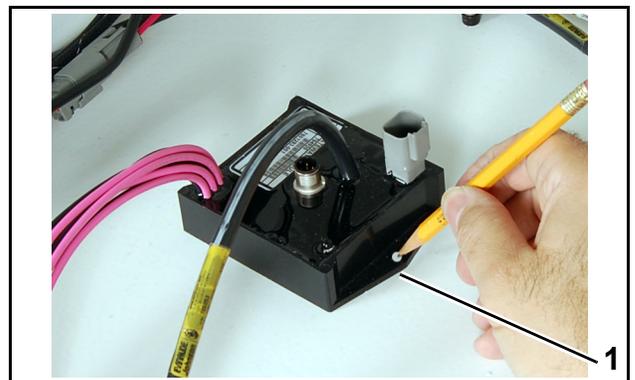
Débrancher les câbles de batterie de cette dernière.

Choisir un emplacement de montage approprié à 25" (7,6 m) au maximum d'un concentrateur du réseau *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.

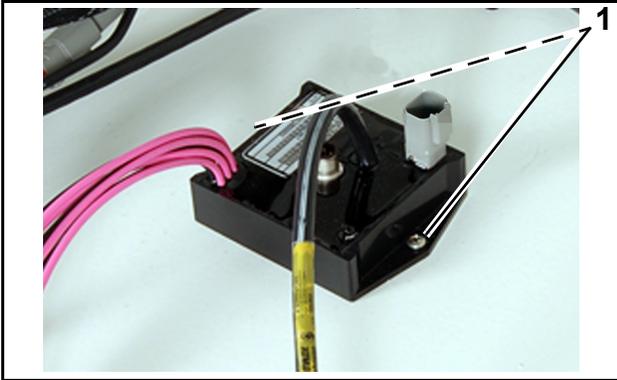


1. Languette de montage

007914

Percer deux trous de 9/64" (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.

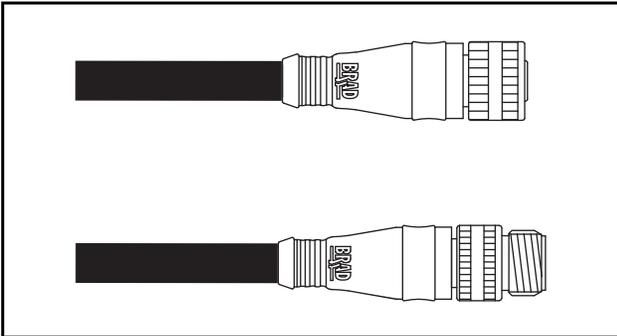


1. Vis n° 10

007915

### Câbles de bus de réseau *ICON*

Les câbles de bus de réseau *ICON* utilisent un connecteur propriétaire fileté à 6 broches de type Molex.



1. Connecteurs de câbles de bus *ICON*

007882

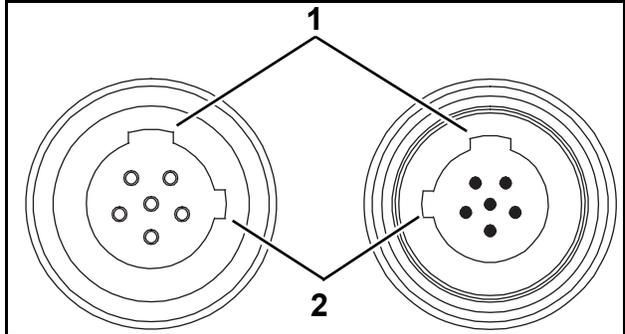
**IMPORTANT :** Ne pas enclencher de force les connecteurs ni les anneaux de blocage. Les connecteurs correctement alignés se montent aisément.

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.



1. Grosses languettes

2. Petites languettes

007883

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 du module de passerelle *ICON*

Raccorder le câble de bus du module de passerelle au concentrateur de réseau *ICON*.

Si l'installation exige un prolongateur de câble de bus, n'en utiliser qu'un seul. Des longueurs optionnelles sont disponibles.

### Raccordement de l'alimentation du module de passerelle *ICON*

Appliquer une mince couche de graisse *Electrical Grease™* 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***.

**IMPORTANT** : 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.

Raccorder les câbles de batterie à cette dernière.

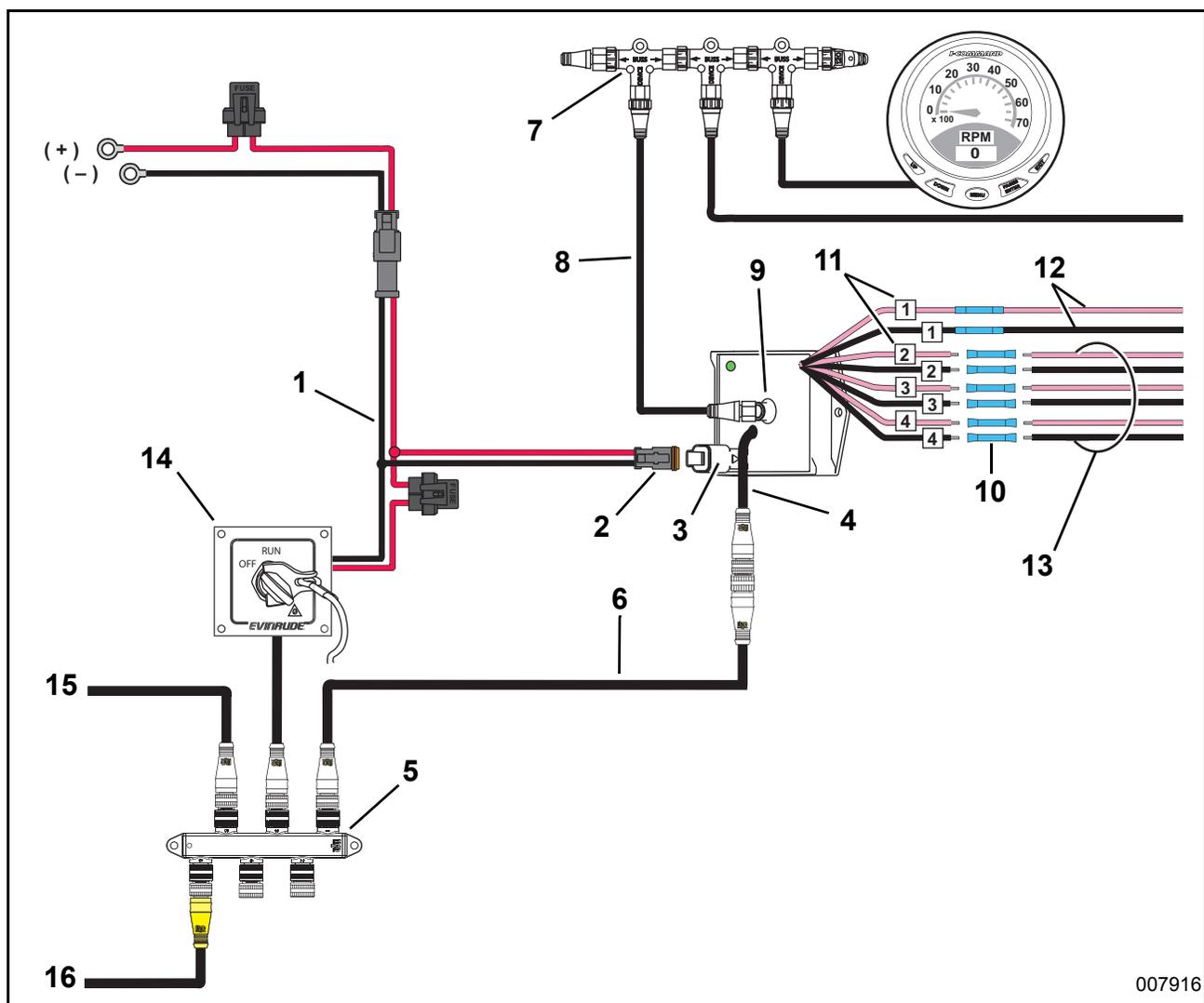
## **CONTRÔLES DE FONCTIONNEMENT**

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

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

Consulter le **Guide d'utilisation *I-Command*** pour la configuration et le fonctionnement du réseau *NMEA 2000* et des indicateurs *I-Command*.

## SCHÉMA DU MODULE DE PASSERELLE



007916

1. Faisceau d'interrupteur principal/à clé
2. Connecteur Deutsch
3. Connecteur d'alimentation du module de passerelle
4. Câble de bus de réseau du module de passerelle
5. Concentrateur réseau ICON
6. Prolongateur de câble de bus
7. Connecteur en T
8. Câble de réseau NMEA 2000
9. Connecteur de réseau NMEA 2000
10. Manchons connecteurs thermorétractibles
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. Vers commande à distance ICON
16. Câble de bus, de base