

OVERVIEW

Use the GPS NMEA Y-Cable to connect the Humminbird® GPS Receiver and a NMEA 0183 accessory to the SOLIX® and ONIX® control heads. We encourage you to read this guide completely before you start the installation so you may understand the installation requirements.


Technical Support: Contact Humminbird Technical Support through our Help Center at <https://humminbird-help.johnsonoutdoors.com/hc/en-us>.

 **NOTE:** Product specifications and features are subject to change without notice.

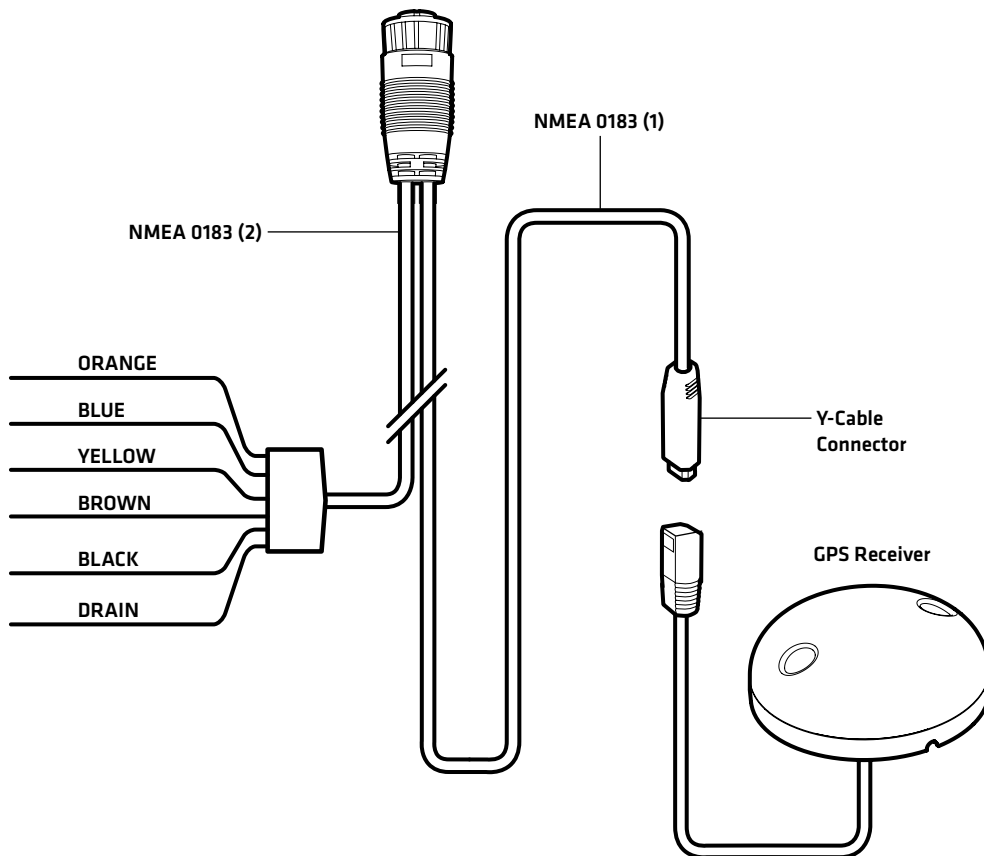
1 | Connecting to the GPS Receiver

Use the instructions in this section to connect the Humminbird GPS Receiver to the Y-Cable.

1. Turn off the power for the SOLIX or ONIX control head and each accessory.

 **WARNING!** Turn off power for all related equipment before you start the installation.

2. See the installation guide included with your GPS Receiver to install it on your boat. Make sure the cable is long enough to accommodate the planned route to the control head. See the GPS Receiver installation guide for details.
3. Connect the GPS Receiver connector to the connector on the Y-Cable.



2 | Connecting the NMEA 0183 Accessory to the Bare Wires

The accessory should include a NMEA 0183 data cable with bare wires for connecting to the Humminbird Y-Cable. Refer to the accessory’s user manual for information about the data cable.

WARNING! Turn off power for all related equipment before you start the installation.

1. Use the accessory manual to locate the following wires on the Accessory Data Cable: transmit A[+], transmit B[-], receive A[+], receive B[-], ground, and drain.
2. Connect the Y-Cable wires to the Accessory Data Cable wires as shown in the following table. Tape or apply heat-shrink insulation to each connection to prevent shorting the wiring.

RS-422 GPS NMEA Y-Cable (NMEA 0183 [2])	RS-422 Accessory Data Cable (NMEA 0183)
Orange: Transmit A[+]	Receive A[+]
Blue: Transmit B[-]	Receive B[-]
Yellow: Receive A[+]	Transmit A[+]
Brown: Receive B[-]	Transmit B[-]
Black: Ground	Ground
Bare: Drain	Drain

If the accessory data cable has a different set of wires, you may use the following optional wiring chart:

RS-422 GPS NMEA Y-Cable (NMEA 0183 [2])	RS-232 Accessory Data Cable
Orange: Transmit A[+]	Receive A[+]
Blue: Transmit B[-]	Ground
Yellow: Receive A[+]	Transmit A[+]
Brown: Receive B[-]	Ground
Black: Ground	Ground
Bare: Drain	Ground

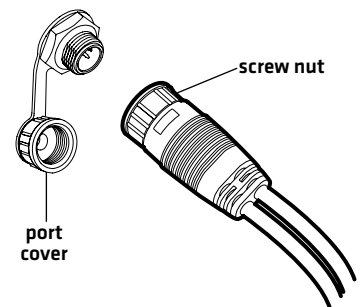
3. If the Accessory Data Cable does not include a drain wire, tape or apply heat-shrink insulation to the Y-Cable drain wire.

3 | Routing the Cable

1. Route the Y-Cable to the control head.
2. Insert the Y-Cable connector into the NMEA 0183 port. The ports are labeled, and the connector is keyed to prevent incorrect installation.
3. Hand-tighten the screw nut to secure the connection.
4. Follow the instructions in the accessory manual to connect it to a power source.

NOTE: The baud rate on the SOLIX and ONIX NMEA 0183 ports defaults to Auto. To select a specific baud rate, see your SOLIX or ONIX control head installation guide or operations guide.


Connecting the GPS NMEA Y-Cable to the NMEA 0183 Port (magnified view)



SURVOL

Utilisez le câble en Y GPS NMEA pour brancher le récepteur GPS Humminbird® et l'accessoire NMEA 0183 aux têtes de commande SOLIX® et ONIX®. Nous vous encourageons à lire l'intégralité de ce guide avant de commencer l'installation afin de prendre connaissance des exigences.


Support technique : Communiquez avec le support technique Humminbird via notre centre d'aide à l'adresse <https://humminbird-help.johnsonoutdoors.com/hc/en-us>.

 **REMARQUE :** Les caractéristiques et les spécifications de ce produit peuvent être modifiées sans préavis.

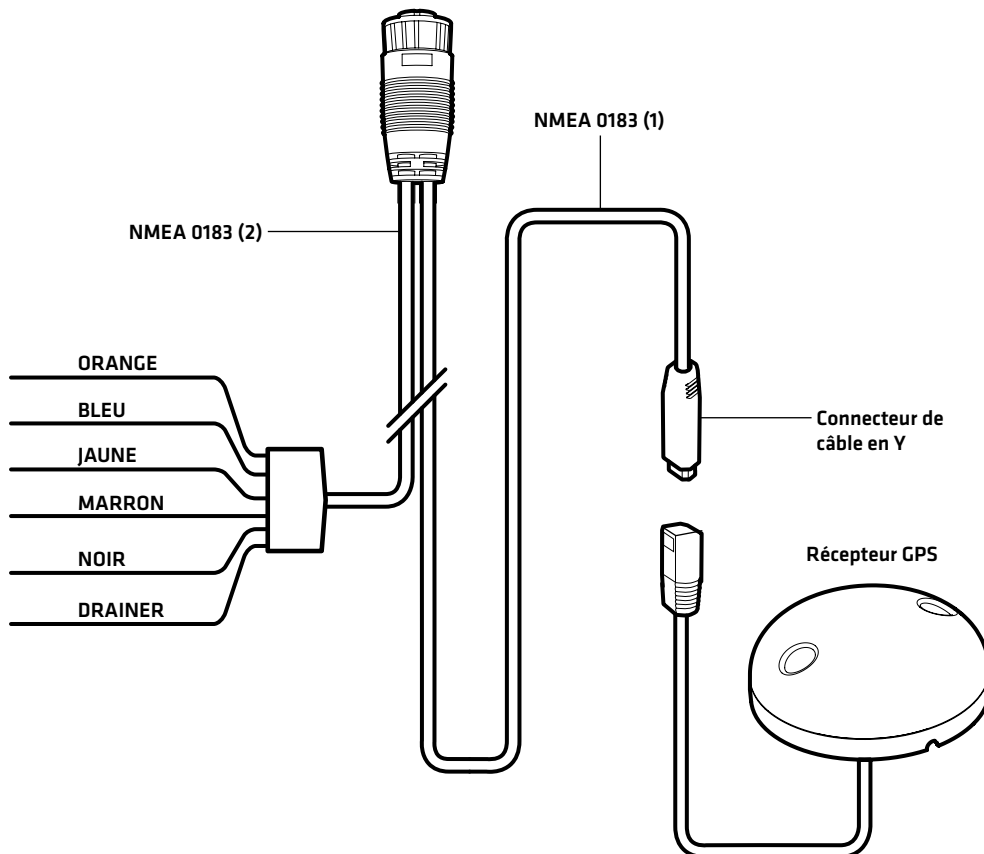
1 | Branchement au récepteur GPS

Utilisez les directives de cette section pour brancher le récepteur GPS Humminbird au câble en Y.

1. Coupez l'alimentation à la tête de commande SOLIX ou ONIX et à chaque accessoire.

 **AVERTISSEMENT !** Coupez l'alimentation de tout l'équipement associé avant de commencer l'installation.

2. Reportez-vous au guide d'installation livré avec votre récepteur GPS pour l'installation sur votre bateau. Assurez-vous que le câble est suffisamment long pour s'adapter au cheminement proposé jusqu'à la tête de commande. Reportez-vous au guide d'installation du récepteur GPS pour en savoir plus.
3. Branchez le connecteur du câble du GPS au connecteur du câble en Y.



2 | Branchement de l'accessoire 0183 NMEA aux fils nus

L'accessoire doit comprendre un câble de données 0183 NMEA avec fils nus pour le branchement au câble en Y Humminbird. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'accessoire pour des informations sur le câble de données.

AVERTISSEMENT ! Coupez l'alimentation de tout l'équipement associé avant de commencer l'installation.

1. Utilisez le manuel d'accessoires pour repérer les fils suivants sur le câble de données de l'accessoire : transmetteur A(+), transmetteur B(-), récepteur A(+), récepteur B(-), mise à la terre et drain.
2. Branchez les fils du câble en Y aux fils du câble de données d'accessoire comme illustré dans la table qui suit. Collez ou enduisez d'isolation thermorétractible chaque branchement pour éviter de court-circuiter le câblage.

RS-422 Câble Y GPS NMEA (NMEA 0183 [2])	RS-422 Câble de données d'accessoire (NMEA 0183)
Orange : Transmetteur A(+)	Recevoir A(+)
Bleu : Transmetteur B(-)	Recevoir B(-)
Jaune : Recevoir A(+)	Transmetteur A(+)
Marron : Recevoir B(-)	Transmetteur B(-)
Noir : Mise à la terre	Mise à la terre
Nus : Drain	Drain

Si le câble de données d'accessoire est pourvu d'un jeu de fils différent, vous pouvez utiliser le tableau de câblage en option qui suit :

RS-422 Câble Y GPS NMEA (NMEA 0183 [2])	RS-232 Câble de données d'accessoire
Orange : Transmetteur A(+)	Recevoir A(+)
Bleu : Transmetteur B(-)	Mise à la terre
Jaune : Recevoir A(+)	Transmetteur A(+)
Marron : Recevoir B(-)	Mise à la terre
Noir : Mise à la terre	Mise à la terre
Nus : Drain	Mise à la terre

3. Si le câble de données d'accessoire ne comprend pas un conducteur de drainage, collez ou enduisez d'isolation thermorétractible le conducteur de drainage du câble en Y.

3 | Acheminement du câble

1. Acheminez le câble en Y jusqu'à la tête de commande.
2. Insérez le connecteur du câble en Y dans le port du 0183 NMEA. Les ports sont étiquetés et le connecteur est claveté afin de prévenir une mauvaise installation.
3. Serrez l'écrou à la main de façon à ce que la connexion soit solide.
4. Suivez les directives du manuel des accessoires pour les brancher à une source d'alimentation.

REMARQUE : Le taux de baud sur les ports du SOLIX et de l'ONIX 0183 NMEA est par défaut sur Auto. Pour sélectionner un taux de baud spécifique, reportez-vous au guide d'installation de la tête de commande de votre SOLIX ou ONIX ou au guide de fonctionnement.

Branchement du câble en Y du GPS NMEA au port 0183 NMEA (vue agrandie)

