

TELECOMMANDE SANS FIL 2,4 Ghz étanche pour tous les pilotes SeaTalk Autohelm et Raymarine. Manuel propriétaire v3.1

1 - Description

Cette télécommande sans fil est compatible avec tous les pilotes suivants :

- Autohelm Seataalk tels que :
ST6000/7000, ST3000, ST4000, RP650, Type 100/300,
- Raymarine Seataalk tels que :
Autopilotes de barre franche ST1000+, ST2000+,
Autopilotes ST4000+5000+, Smartpilot T150/T400, S1/S2/S3/G,
SPX-5/10/30,
- S1000 à condition d'avoir déjà un émetteur S100

ainsi qu'avec les nouveaux pilotes EVO compatibles SeaTalkNG sous réserve de posséder un dispositif d'interface SeaTalk/SeaTalkNG, référence Raymarine RS52131 ou le kit E22158

Très légère, elle pèse moins de 35 grammes et grâce à ses petites dimensions 62x34x20mm elle peut se porter en pendentif sans gêner les mouvements pendant les manoeuvres sur le navire.

Fournie avec son boîtier récepteur et d'interface SeaTalk (base réceptrice) de dimensions 82(110 hors tout) x58x33mm, étanche également, qui se branche facilement et instantanément par un câble à trois fils sur le bus SeaTalk du pilote qui relie le calculateur avec son pupitre d'affichage et de contrôle et éventuellement d'autres instruments SeaTalk du bord comme ST30, ST40, ST50, ST60, ST80, ST290... ST70, i40, i50, i60, p70...

- boîtier émetteur étanche à l'immersion jusqu'à 1 mètre sous l'eau, conforme au standard IP67,
- résistant aux UV,
- fonctionne jusqu'à une distance maximale émetteur/base de 9 mètres en champ libre, 5/7 mètres en conditions d'utilisation réelle selon disposition interne/externe de la base et objets masquant le champ libre (cloisons...).
- alimenté par une batterie interne lithium standard 3 volts CR2032 à très longue durée de vie et remplaçable,
- synchronisation initiale émetteur/récepteur extrêmement facile par un seul appui long de 5 secondes sur la touche Mute/Standby.
- fourni avec un cordon pour port autour du cou.

Fonctionne seule ou en parallèle avec toute autre commande de pilote déjà existante sur le bus SeaTalk mais aussi peut REMPLACER* le pupitre de commande tel que ST6000/ST7000, ST6000+/6001+, ST6002, ST7000+ST7001+, ST7002, ST8000/8002 pour ce qui concerne les commandes de base Auto/Standby, +10/-10° et +1/-1°, Auto Tack, Wind Mode, Track Mode, Backlight Intensity, Rudder/Level.

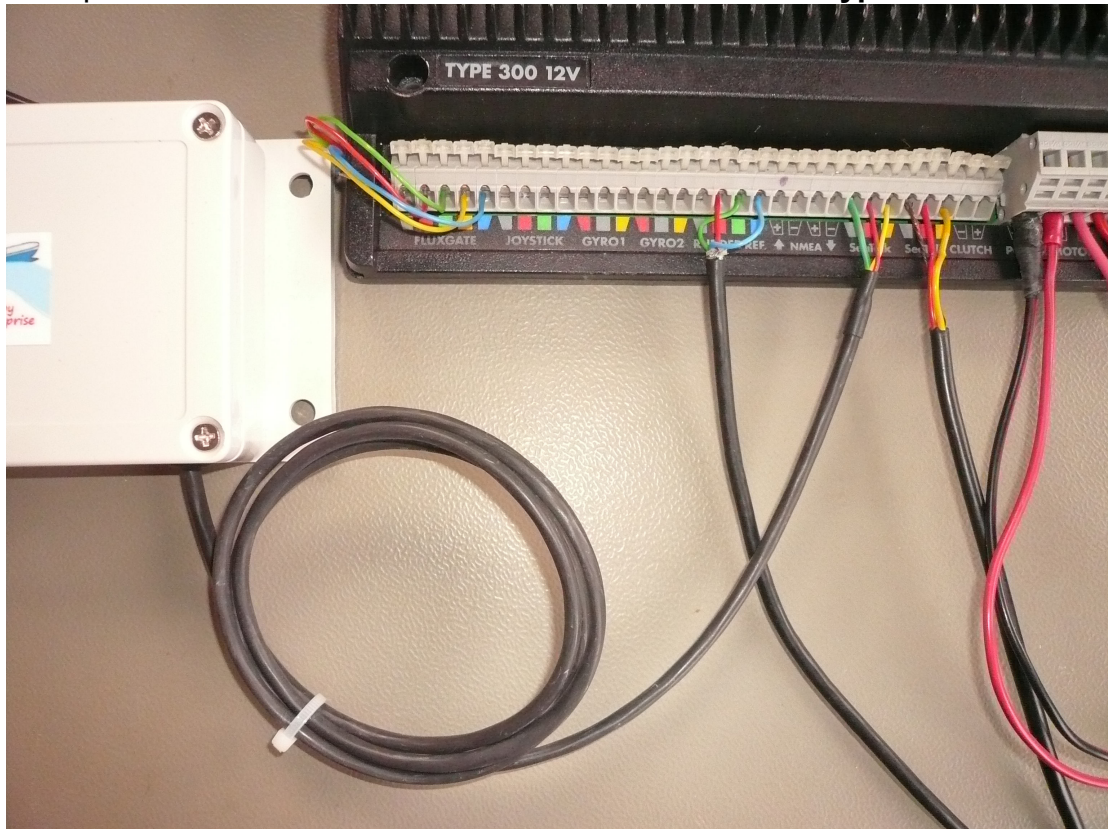
*Ne peut pas modifier les paramètres du calculateur de pilote autres que la sensibilité (Level) et la quantité de barre (Rudder)... ni activer le calibrage du compas fluxgate.

2 – Installation

Il suffit de connecter les trois fils du câble SeaTalk de la base réceptrice sur l'une des bornes SeaTalk du calculateur, couleur sur couleur :

- rouge : +12 volts
- jaune : données
- tresse ou vert ou vert/jaune : 0 volt , masse « ground »

exemple de branchement avec un calculateur **Autohelm Type 300**



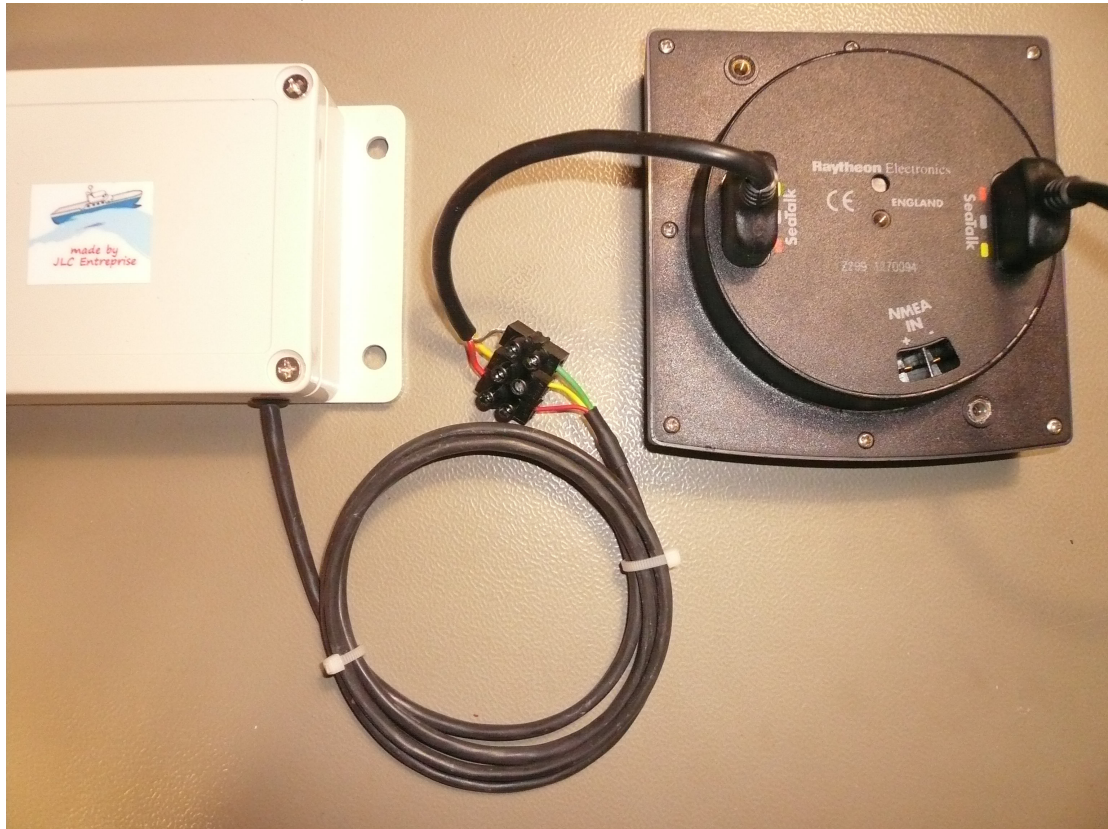
exemple branchement avec un **SmartPilot S1, S2 (150) ou S3 (400 AST)**



exemple de branchement avec un autopilot **ST4000, ST4000+ ou ST5000+**



exemple de branchement avec un pupitre de commande
ST6000+/6001/6002,ST7000+/7001/7002/8001/8002

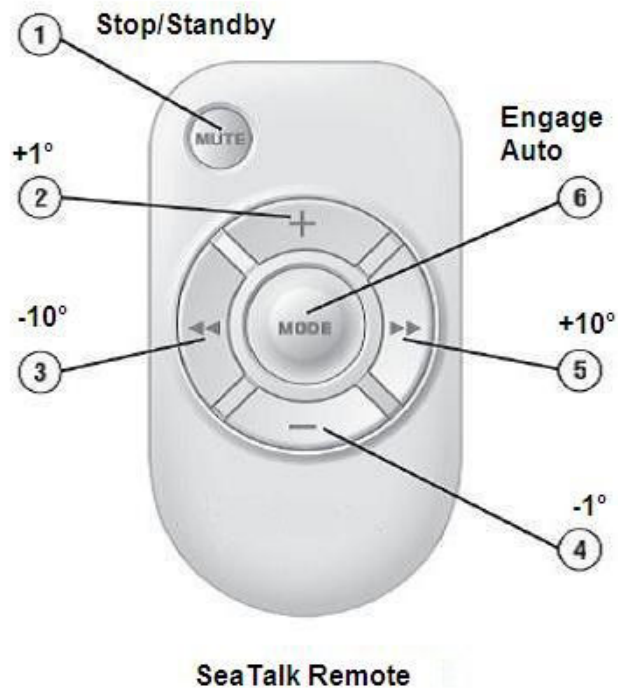


Note : le pupitre de commande doit être raccordé au calculateur de pilote

exemple avec un pupitre de commande **Autohelm ST6000 ou ST7000**



3 – Utilisation



Cette télécommande offre les 15 fonctions suivantes :

- Commandes de cap à suivre,

Auto/Standby, +10/-10° et +1/-1° ainsi que le virement de bord automatique par appui long de 2 secondes sur les touches +10° ou -10°,

- Commandes de changement de mode,

conservation du cap magnétique (mode Auto), ou
conservation de l'angle au vent (mode Wind), ou
conservation de direction sur une route ou vers un WayPoint (mode Track)

obtenues par appuis successifs brefs ou longs sur la touche Mode comme décrit dans le tableau ci-après.

- Commande d'accès aux paramètres Level (sensibilité) et Rudder (quantité de barre).

- Commande de l'intensité lumineuse du rétro-éclairage des instruments connectés sur le bus Seataalk par appuis successifs longs sur la touche Mute (Sauf ST6002 et instruments connectés sur le bus SeataalkNV).

Récapitulatif et description des commandes :

Touche Mute : 2 fonctions

- appui bref : désengage le pilote automatique, passe en mode Standby
- modifie l'intensité lumineuse du rétro-éclairage des instruments connectés sur le bus Seataalk par appuis longs successifs de 2 secondes (sauf pour le ST6002 et les instruments connectés sur le bus SetalkNV)

Touche Mode : 3 fonctions,

- conservation du Cap magnétique ou
 - conservation de l'angle au Vent ou
 - Track GPS pour la conservation de route vers un Way Point donné par un GPS
-
- appui bref : engage le pilote en mode Auto avec conservation du cap magnétique
 - appui long 2 secondes : mode Wind (conserve l'angle au vent) ou Mode Track (Waypoint, route GPS),
 - chaque appui long permute alternativement de mode Wind/Track et inversement.
 - revient en Mode Auto suite à un appui bref

Touche --) : 2 fonctions

- appui bref : +10° tribord
- appui long 2 secondes : virement automatique tribord

Touche (-- : 2 fonctions

- appui bref : - 10° babord
- appui long 2 secondes : virement automatique babord

Touche + : 3 fonctions

- appui bref : +1° tribord
- appui long 2 secondes : donne accès aux paramètres Level ou Rudder, à chaque appui bascule alternativement Level/Rudder et inversement
- incrémente la valeur du paramètre en mode Level ou Rudder (le paramètre Rudder est visible mais n'est pas modifiable pour calculateurs SPX et ACU).

Touche - : 2 fonctions

- appui bref : 1° babord
- décrémente la valeur du paramètre en mode Level ou Rudder

4 – Signification du voyant

A la mise sous tension de la base réceptrice, le voyant reste allumé 6 secondes, période pendant laquelle la synchronisation d'un émetteur longue distance (en option) est possible.

Aucune autre opération n'est possible pendant cette période d'initialisation.

Ensuite le voyant produit un bref éclat toutes les deux secondes (et éventuellement de brefs et très faibles autres illuminations au rythme de certaines données circulant sur le bus SeaTalk).

A tout moment il est possible de faire la synchronisation d'un émetteur faible portée avec la base par appui long de 5 secondes sur la touche Mute, le voyant s'éteint automatiquement au bout de cette période pour signifier la réussite de l'opération.

De même après un remplacement de la pile, il faut obligatoirement refaire la synchronisation jusqu'à voir de nouveau le voyant clignoter franchement trois fois.

5 – Colisage



- 1 émetteur 6 touches avec son cordon.
- 1 base réceptrice et de transcodage SeaTalk avec câble d'environ 1 mètre à raccorder sur le bus Seataalk.
- 1 boîtier pastique support mural pour rangement.

6 - Caractéristiques électriques :

Alimentation de la base réceptrice : 12 volts, consommation ~45 mA.

Fréquence de transmission : 2,4 Ghz

Alimentation de l'émetteur faible portée par pile interne 3V type CR2032, de très très longue durée de fonctionnement même en utilisation intensive.

Synchronisation initiale de l'émetteur faible portée avec la base par appui long de 5 secondes sur la touche Mute (et indispensable après remplacement de la pile).

La base peut se synchroniser simultanément avec 5 émetteurs faible portée au maximum et également avec 20 émetteurs longue distance (en option) soit au total avec 25 émetteurs.

7 – Télécommande longue distance en option :



Cette télécommande 2,4 Ghz offre une portée de 40 à 50 mètres et fonctionne exactement de la même manière que la petite télécommande étanche. Elle n'est pas étanche mais elle est fournie avec un enveloppe transparente qui permet l'utilisation en milieu humide.

Fonctions identiques à celles de la petite télécommande étanche :

Touche rouge : Stop/Standby/Désengage/Intensité Lumineuse

Touche verte : Start/Mode/Auto/Engage

Touche flèche vers le haut : +1 et autres fonctions

Touche flèche vers le bas : -1

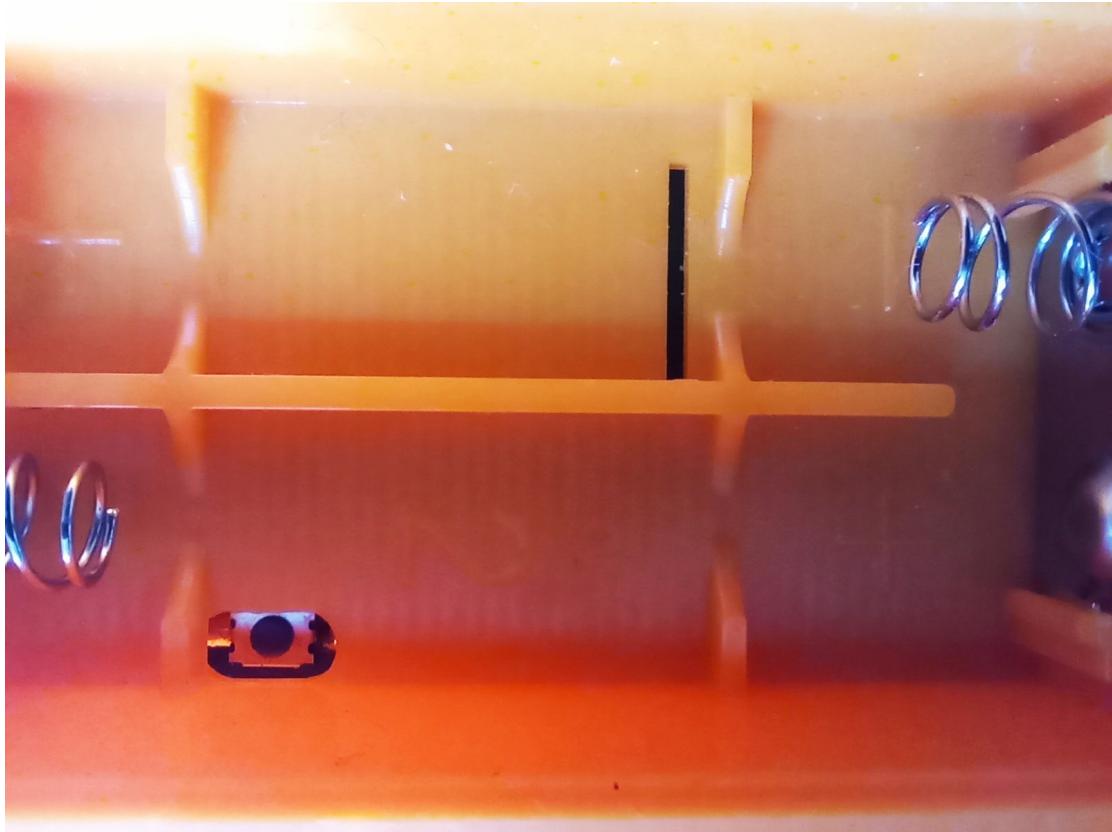
Touche flèche vers la droite : +10 et autres fonctions

Touche flèche vers la gauche : -10 et autres fonctions



Un interrupteur permet de mettre hors tension les deux piles AAA 1,5V pour les période d'inactivité de longue durée. Pour une très longue durée d'inutilisation, le retrait des piles est recommandé.

Synchronisation avec la base :



Un petit contacteur est logé dans le compartiment des piles. La synchronisation de la télécommande avec la base est possible par appui bref sur celui-ci uniquement pendant les 6 premières secondes qui suivent la mise sous tension de la base.

A cet effet d'indication, le voyant de la base clignote à la seconde pendant 6 secondes dès la mise sous tension indiquant la période possible de synchronisation. Aucun autre fonctionnement que la synchronisation de cette télécommande n'est possible pendant ces premières 6 secondes.

Après cette synchronisation et l'extinction du voyant, Il faut attendre encore 5 à 6 secondes pour pouvoir utiliser normalement cette télécommande.

La synchronisation n'est à effectuer qu'une seule fois à la première mise en service mais rien n'empêche de la refaire à toute mise sous tension pendant les 6 premières secondes.

La base peut se synchroniser simultanément avec 5 télécommandes étanches faible portée au maximum et également avec 20 émetteurs longue distance soit au total avec 25 émetteurs.

© JLC Entreprise® : Reproduction totale ou partielle interdite sans l'autorisation de l'auteur