

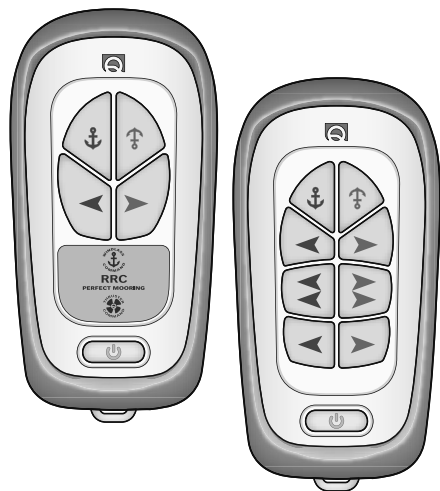


REV 000A
PRELIMINARY

High Quality Nautical Equipment

RRC RADIO REMOTE CONTROL THRUSTER HANDHELD TRANSMITTER

HT94
HT98



GB Manual of installation and use

RRC THRUSTER HANDHELD TRANSMITTER

FR Mode d'installation et d'emploi

ÉMETTEUR PORTABLE RRC THRUSTER



INDEX

Pag. 4	CHARACTERISTICS AND INSTALLATION
Pag. 5	OPERATION - power supply - enabling - operation status
Pag. 6/7	OPERATION - correspondence between pressed key and activated relay
Pag. 8	OPERATION / MAINTENANCE - backlight - Disabling the transmitter - Low battery signal - battery replacement
Pag. 9	MAINTENANCE / TECHNICAL DATA



SOMMAIRE

P. 10	CARACTÉRISTIQUES ET INSTALLATION
P. 11	FONCTIONNEMENT - alimentaton - activation - etat de fonctionnement
P. 12/13	FONCTIONNEMENT - correspondance touche appuyee e relais active
P. 14	FONCTIONNEMENT / ENTRETIEN - retro-eclairage - désactivation de l'émetteur - signalisation de batterie déchargée - remplacement de la batterie
P. 15	ENTRETIEN / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RRC THRUSTER HANDHELD RADIO TRANSMITTER

The RRC Thruster handheld radio transmitter is a device which combined with a RRC radio receiver is used to control Quick thrusters installed on recreational crafts.

The RRC radio system for thrusters must be used as a supplement to the Quick wired thruster control system already installed on the boat.



Take necessary steps in order to avoid that malfunctioning of the RRC thruster radio control system may cause damage to people, animals or property.

The advantages offered by the RRC thruster handheld radio transmitter are:

- Microcontroller-operated functions.
- Operating temperatures from -15°C to +70°C.
- FSK modulation and carrier frequency 913.7 Mhz.
- LED indication of operational status, low battery and transmission feedback.
- IP67.
- Floating.
- Also working with rechargeable batteries.
- Keyboard backlighting by means of LEDs.

INSTALLATION



BEFORE USING THE RADIO TRANSMITTER, CAREFULLY READ THIS USER MANUAL. IN CASE OF DOUBTS PLEASE CONTACT THE RETAILER OR QUICK® CUSTOMER SERVICE.



This device was designed and constructed for use on recreational crafts.
Other forms of use are not permitted without written authorization from the company Quick®.



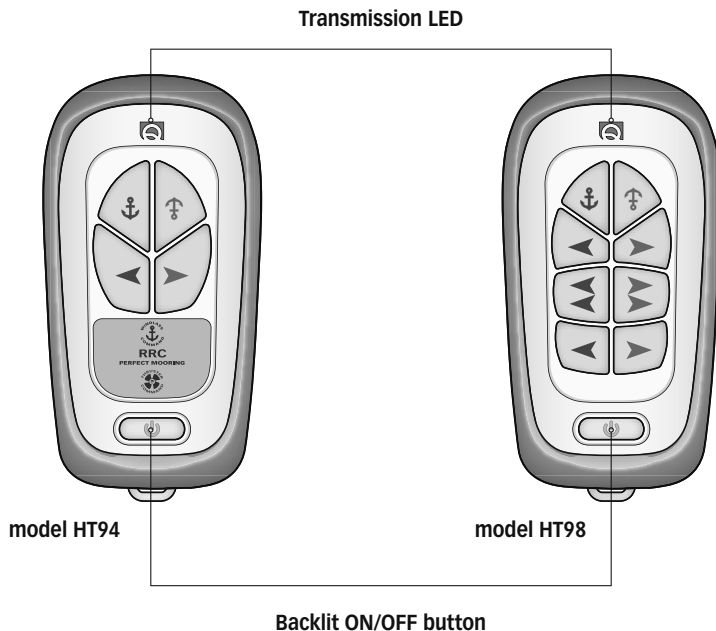
Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The RRC handheld radio transmitter for thruster has been designed and manufactured for the purposes described in this user manual. Quick® is not liable for direct or indirect damages caused by an improper use of the radio control, due to an incorrect installation or errors possibly present in this manual.

THE PACKAGE CONTAINS: handheld radio transmitter with batteries included - protective case - lanyard - conditions of warranty - the present manual of installation and use.



RRC Thrusters handheld transmitter



WARNING: the transmitter needs to be programmed in the receiver's memory. To do this, follow the procedure shown in the receiver's user manual.

Power supply

The handheld transmitter is powered using 3 AAA alkaline or rechargeable batteries. To replace them, see the BATTERY REPLACEMENT paragraph.

Enabling

The handheld transmitter is enabled by keeping the ON/OFF button pressed. When pressed, it starts to flash regularly and then starts flashing more quickly. After it is released, it remains on for 3 seconds and then, by means of a short flashing, it shows that enabling has taken place.

If the ON/OFF button is released before it flashes quickly, the transmitter is not enabled and is off again.

Operational status

While pressing any key the blue transmission LED flashes quickly and signals that transmission has taken place.

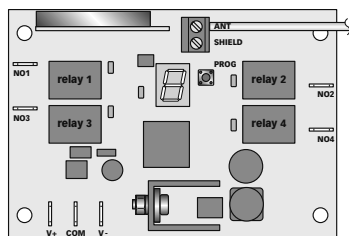
Each key pressed corresponds to the activation of a relay (or 2 relays) on the receiver, which will stay active as long as the key isn't released.



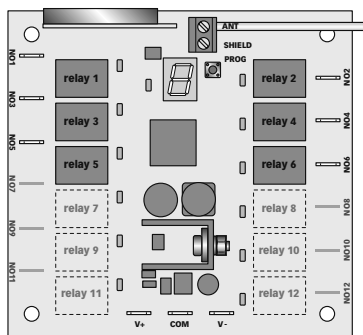
CORRESPONDENCE BETWEEN PRESSED KEY AND ACTIVATED RELAY



**RRC HT94 THRUSTER
HANDHELD TRANSMITTER**



RRC R904 RADIO RECEIVER



RRC R906 RADIO RECEIVER

RRC HT94 Thruster handheld transmitter and RRC R904 radio receiver

Pressing the  key (anchor ascent) activates relay 1 on the receiver.
Pressing the  key (anchor descent) activates relay 2 on the receiver.
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  key (bow left) activates relay 3 on the receiver.
Pressing the  key (bow right) activates relay 4 on the receiver.
A 2 second transmission delay is introduced when passing from the  key (bow left) to the  key (bow right) and vice versa.
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.
Pressing 3 or more keys simultaneously cancels the transmission.

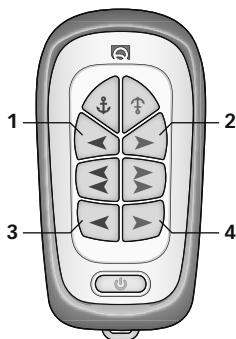
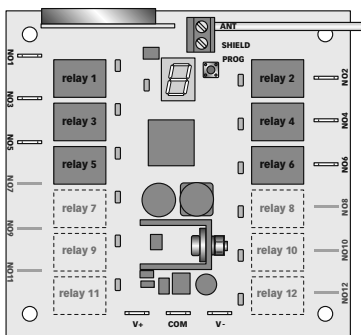
RRC HT94 Thruster handheld transmitter and RRC R906 radio receiver

Pressing the  key (anchor ascent) activates relay 1 on the receiver.
Pressing the  key (anchor descent) activates relay 2 on the receiver.
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  key (bow left) activates relay 3 on the receiver.
Pressing the  key (bow right) activates relay 4 on the receiver.
A 2 second transmission delay is introduced when passing from the  key (bow left) to the  key (bow right) and vice versa.
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.
Pressing 3 or more keys simultaneously cancels the transmission.



CORRESPONDENCE BETWEEN PRESSED KEY AND ACTIVATED RELAY

RRC HT98 THRUSTER
HANDHELD TRANSMITTER

RRC R906 RADIO RECEIVER

RRC HT98 Thruster handheld transmitter and RRC R906 radio receiver

Pressing the  key (anchor ascent) activates relay 1 on the receiver.

Pressing the  key (anchor descent) activates relay 2 on the receiver.

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  key 1 (bow left) activates relay 3 on the receiver.

Pressing the  key 2 (bow right) activates relay 4 on the receiver.

A 2 second transmission delay is introduced when passing from the  key 1 (bow left) to the  key 2 (bow right) and vice versa.

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  key (bow-stern left) activates relay 3-5 on the receiver.

Pressing the  key (bow-stern right) activates relay 4-6 on the receiver.

A 2 second transmission delay is introduced when passing from the  key (bow-stern left)  (bow-stern right) and vice versa.

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  key 3 (stern left) activates relay 5 on the receiver.

Pressing the  key 4 (stern right) activates relay 6 on the receiver.

A 2 second transmission delay is introduced when passing from the  key 3 (stern left) to the  key 4 (stern right) and vice versa.

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

Pressing the  (bow-stern left) or  (bow-stern right) key along with any other key will cancel transmission.

Pressing 3 or more keys simultaneously cancels the transmission.



BACKLIGHT

Once the enabling procedure is complete, the keyboard backlight is on, along with the ON/OFF key, and then it turns off. It switches on again for a short amount of time when any key, or a 2 key combination, is released. It can also be turned on manually, without pressing any key, by quickly pressing and releasing the ON/OFF button.

Disabling the transmitter

The disabling of a transmitter, that is in operational status, can take place automatically and manually.

Automatic mode: If within three minutes, no keys or ON/OFF button are pressed, the transmitter is disabled (the ON/OFF key switches off).

Manual mode: the transmitter can also be disabled manually, without waiting 3 minutes. Keep the ON/OFF key pressed and it will pass from continuously on to off. If the button is released before it turns off, the transmitter will not be disabled.

Low battery signal

It is recommended to replace the battery within a short period of time if the transmission LED is red during operation. The residual autonomy time depends on the type and quality of the battery used.

BATTERY REPLACEMENT

MODELS HT94-HT98



WARNING: before operating on the transmitter, make sure that the RRC radio receiver is not powered. Accidentally pressing a key may activate the corresponding device and create a dangerous situation.

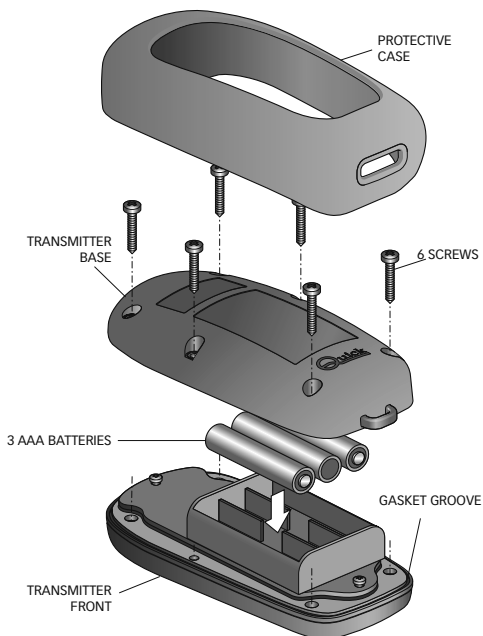
- Remove the transmitter from the protective case.
- Remove the transmitter base by unscrewing the six screws using a Phillips screwdriver.
- Remove the batteries from the battery holder.
- Insert the new batteries (the type indicated in the technical characteristics) paying attention to their polarity.
- Close it checking that the transmitter base sits correctly in the gasket groove, located on the front of the transmitter, in order to restore the seal.
- Tighten the six screws.
- Re-insert the protective case.



WARNING: once closed, verify that the transmitter is operating correctly.



At the end of its useful life, the battery contained in the product must be disposed of separately from other separated urban waste. Dispose of the battery in accordance with the provisions of local law.





MAINTENANCE

The RRC thruster handheld radio transmitter does not require particular maintenance. Use a soft cloth moistened with water when cleaning it. Do not use chemical or abrasive products.

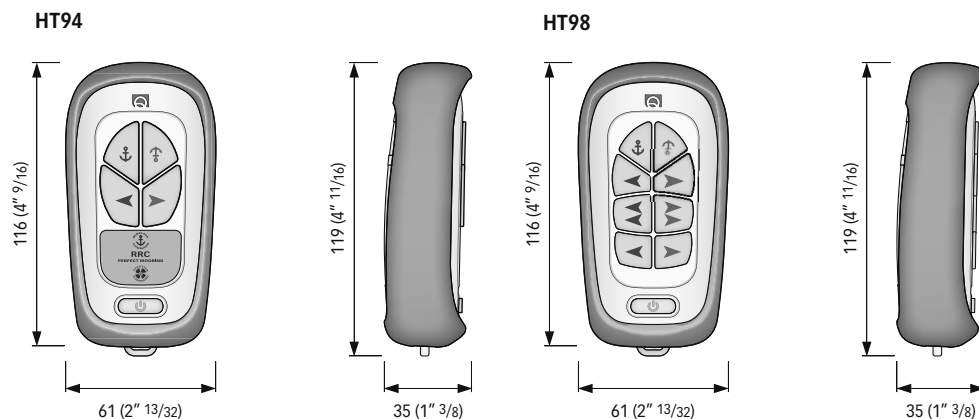
TECHNICAL DATA

MODELS	HT94	HT98
INPUT CHARACTERISTICS		
Power supply	3 AAA alkaline or NiMH rechargeable batteries	
Absorption during transmission	16 mA	
CHARACTERISTICS OF THE TRANSMITTER		
Number of keys	4	8
Carrier frequency	913.7 Mhz	
Modulation	FSK	
FCC ID	O2W-TXH	
GENERAL		
Operating temperature	from -15°C to +70°C	
Dimensions (W x H x D)	119 x 61 x 35 mm	
Weight (including batteries and protective case)	135 g	
Degree of protection	IP 67	

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

DIMENSIONS mm (inch)





ÉMETTEUR RADIO PORTABLE RRC THRUSTER

L'émetteur radio portable RRC Thruster est un dispositif, associé à un récepteur radio RRC, apte à commander le fonctionnement des propulseurs d'étrave Quick sur les bateaux de plaisance.

Le système radio RRC pour les propulseurs d'étrave doit être utilisé comme une aide à un système câblé de commande pour propulseur d'étrave Quick déjà installé sur le bateau.



Adopter les précautions appropriées pour éviter que le mauvais fonctionnement du système de commande radio RRC thruster puisse provoquer des dommages aux personnes, aux animaux et aux choses.

Les avantages offerts par l'émetteur radio portable RRC Thruster sont:

- Fonctionnement géré par un microcontrôleur.
- Large gamme de températures de service (de -15°C à +70°C).
- Modulation FSK et fréquence de l'onde porteuse 913.7Mhz.
- L'indication par une LED de l'état de fonctionnement, batteries déchargée et feedback de transmission.
- La possibilité de commander plusieurs récepteurs avec le même émetteur.
- Deux fonctions pouvant être activées simultanément.
- IP67.
- Flottant.
- La possibilité d'être utilisé également avec des batteries rechargeables.
- Le rétro-éclairage du clavier à l'aide des diodes LED.

INSTALLATION



AVANT D'UTILISER L'ÉMETTEUR RADIO, LIRE ATTENTIVEMENT LE PRESENT MODE D'EMPLOI. EN CAS DE DOUTES, CONTACTER LE REVENDEUR OU LE SERVICE CLIENTS QUICK®.



Ce dispositif a été conçu et réalisé pour être utilisé sur des bateaux de plaisance.
Tout autre emploi est interdit sans autorisation écrite de la société Quick®.

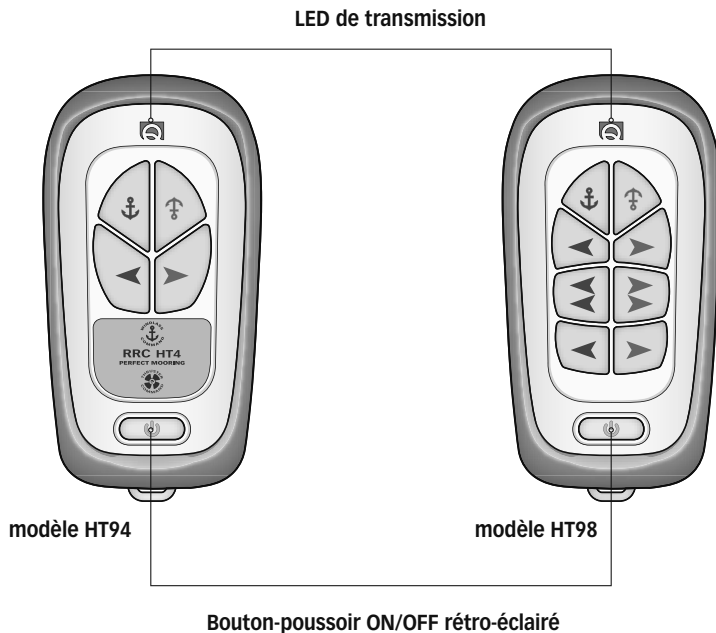
L'émetteur radio portable a été conçu et réalisé pour les objectifs indiqués dans ce mode d'emploi.

La société Quick® n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects provoqués par un usage impropre de la commande radio, une installation erronée ou par des erreurs éventuelles contenues dans ce mode d'emploi.

L'EMBALLAGE CONTIENT: emetteur radio portable avec batteries installées - calotte - lanyard - conditions de garantie
- le mode d'installation et d'emploi.



Emetteur portable RRC Thruster



ATTENTION: l'émetteur doit être programmé dans la mémoire du récepteur. Suivre la procédure indiquée dans le mode d'emploi du récepteur.

Alimentation

L'émetteur portable est alimenté par 3 batteries AAA alcalines ou rechargeables.
Pour les remplacer voir au paragraphe REMPLACEMENT DE LA BATTERIE.

Activation

L'émetteur portable s'active en tenant pressé le bouton-poussoir ON/OFF. Au moment de la pression, il commence à clignoter à un rythme régulier puis passe à un clignotement rapide. Quand il est lâché il restera allumé pendant 3 secondes, et montrera, à l'aide d'un bref clignotement, que l'activation a eu lieu.

Si le bouton-poussoir ON/OFF est lâché avant de clignoter rapidement, l'émetteur ne s'activera pas et s'éteindra.

Etat de fonctionnement

Durant la pression de n'importe quelle touche, la LED de transmission, de couleur bleu, clignote rapidement pour signaler que la transmission a eu lieu.

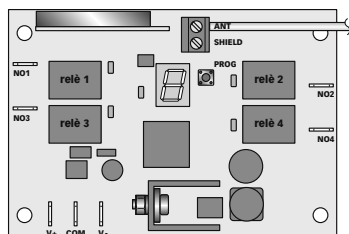
A chaque touche pressée correspondra l'activation d'un relais (ou 2 relais) sur le récepteur qui sera actif jusqu'au relâchement de la touche même.



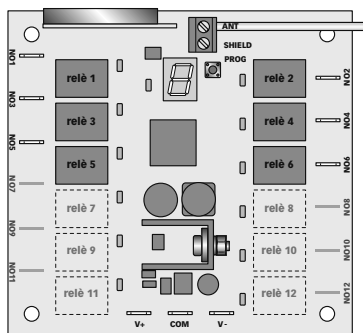
CORRESPONDANCE TOUCHE APPUYÉE E RELAIS ACTIVE



ÉMETTEUR
RRC HT94 THRUSTER



RÉCEPTEUR RADIO RRC R904



RÉCEPTEUR RADIO RRC R906

Émetteur RRC HT94 Thruster et récepteur radio RRC R904

La pression de la touche (montée ancre) permet l'activation du relais 1 sur le récepteur.
La pression de la touche (descente ancre) permet l'activation du relais 2 sur le récepteur.
La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

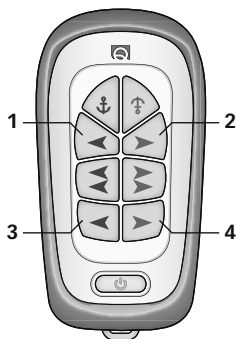
La pression de la touche (gauche proue) permet l'activation du relais 3 sur le récepteur.
La pression de la touche (droite proue) permet l'activation du relais 4 sur le récepteur.
Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche (gauche proue) à la touche (droite proue) et vice versa.
La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

Émetteur RRC HT94 Thruster et récepteur radio RRC R906

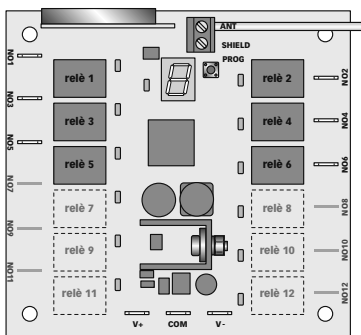
La pression de la touche (montée ancre) permet l'activation du relais 1 sur le récepteur.
La pression de la touche (descente ancre) permet l'activation du relais 2 sur le récepteur.
La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

La pression de la touche (gauche proue) permet l'activation du relais 3 sur le récepteur.
La pression de la touche (droite proue) permet l'activation du relais 4 sur le récepteur.
Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche (gauche proue) à la touche (droite proue) et vice versa.
La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.
La pression simultanée de 3 ou de plusieurs touches annuleront la transmission.

CORRESPONDANCE TOUCHE APPUYÉE E RELAIS ACTIVE



**ÉMETTEUR
RRC HT98 THRUSTER**



RÉCEPTEUR RADIO RRC R906

Émetteur RRC HT98 Thruster et récepteur radio RRC R906

La pression de la touche  (montée ancre) permet l'activation du relais 1 sur le récepteur.
 La pression de la touche  (descente ancre) permet l'activation du relais 2 sur le récepteur.
 La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

La pression de la touche **1**  (gauche proue) permet l'activation du relais 3 sur le récepteur.
 La pression de la touche **2**  (droite proue) permet l'activation du relais 4 sur le récepteur.
 Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche **1**  (gauche proue) à la touche **2**  (droite proue) et vice versa.
 La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

La pression de la touche  (gauche proue-poupe) permet l'activation du relais 3-5 sur le récepteur.
 La pression de la touche  (droite proue-poupe) permet l'activation du relais 4-6 sur le récepteur.
 Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche  (gauche proue-poupe) à la touche  (droite proue-poupe) et vice versa.
 La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

La pression de la touche **3**  (gauche poupe) permet l'activation du relais 5 sur le récepteur.
 La pression de la touche **4**  (droite poupe) permet l'activation du relais 6 sur le récepteur.
 Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche **3**  (gauche poupe) à la touche **4**  (droite poupe) et vice versa.
 La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.

La pression de la touche  (gauche proue-poupe) ou  (droite proue-poupe) avec toute autre touche permettra l'annulation de la transmission.
 La pression simultanée de 3 ou de plusieurs touches annuleront la transmission.



RETRO-ECLAIRAGE

Au terme de la procédure d'activation, le rétro-éclairage du clavier sera allumé, au même moment que l'allumage de la touche ON/OFF, puis il s'éteindra. Il se rallumera, brièvement, au moment où l'on lâche une touche quelconque ou une combinaison de 2 touches. Il peut être allumé même manuellement, sans presser de touches, en pressant et en lâchant rapidement le bouton-poussoir ON/OFF.

Désactivation de l'émetteur

La désactivation de l'émetteur, qui se trouve en état de marche, peut avoir lieu automatiquement ou manuellement.

Mode automatique: si dans un délai de 3 minutes, aucune touche ou la touche ON/OFF (pour l'allumage du rétro-éclairage) ne sont pas pressées, l'émetteur se désactive et la touche ON/OFF s'éteint.

Mode Manuel: l'émetteur peut être désactivé même manuellement sans attendre 3 minutes. Maintenir pressé le bouton-poussoir ON/OFF qui passera de l'état de toujours allumé à éteint. Si le bouton-poussoir est lâché avant qu'il ne s'éteigne l'émetteur ne se désactivera pas.

Signalisation de batterie déchargée

Si au cours du fonctionnement la couleur de la LED de transmission est rouge, il est conseillé de changer les batteries dans de brefs délais. Le délai d'autonomie dépend du type et de la qualité des batteries utilisées.

REPLACEMENT DES BATTERIES

MODÈLES HT94-HT98

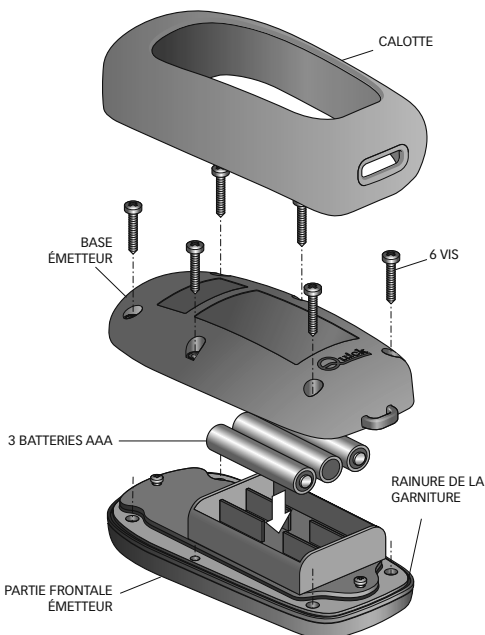


ATTENTION: avant d'opérer sur l'émetteur, s'assurer que le récepteur radio RRC n'est pas alimenté. La pression involontaire d'une touche pourrait actionner l'utilisateur correspondant et créer des situations dangereuses.

- Extraire l'émetteur de la calotte.
- Enlever la base de l'émetteur en dévissant les six vis à l'aide d'un tournevis étoile.
- Enlever les batteries du porte-batteries.
- Introduire de nouvelles batteries (du type indiqué dans les caractéristiques techniques) en faisant attention à leur polarité.
- Refermer en contrôlant que la base de l'émetteur soit correctement placée dans la rainure de la garniture située sur la partie antérieure de l'émetteur, de façon à rétablir l'étanchéité.
- Revisser les six vis.
- Réintroduire la calotte.



ATTENTION: une fois qu'il est refermé, vérifier que l'émetteur fonctionne correctement





ENTRETIEN

L'émetteur radio portable RRC thruster n'a pas besoin d'une maintenance particulière. Pour le nettoyer utiliser un chiffon souple humide. Ne pas utiliser de produits chimiques ou abrasifs.

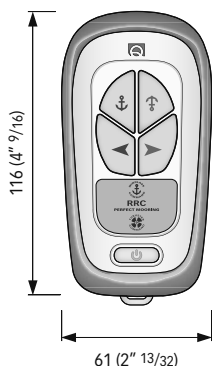
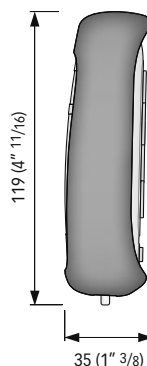
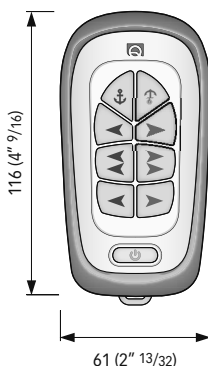
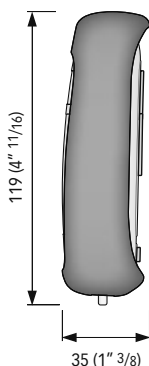
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	HT94	HT98
CARACTERISTIQUES D'ENTREE		
Alimentation	3 Batteries AAA alcalines ou rechargeables NiMH	
Consommation en transmission	16 mA	
CARACTERISTIQUES DE L'EMETTEUR		
Nombre de touches	4	8
Fréquence sur onde porteuse	913.7 Mhz	
Modulation	FSK	
FCC IC	O2W-TXH	
CARACTERISTIQUES GENERALES		
Température de service	de -15°C à +70°C	
Dimensions (L x H x P)	119 x 61 x 35 mm	
Poids (y compris les batteries et la calotte)	135 g	
Degré de protection	IP 67	

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC, son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et
- 2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

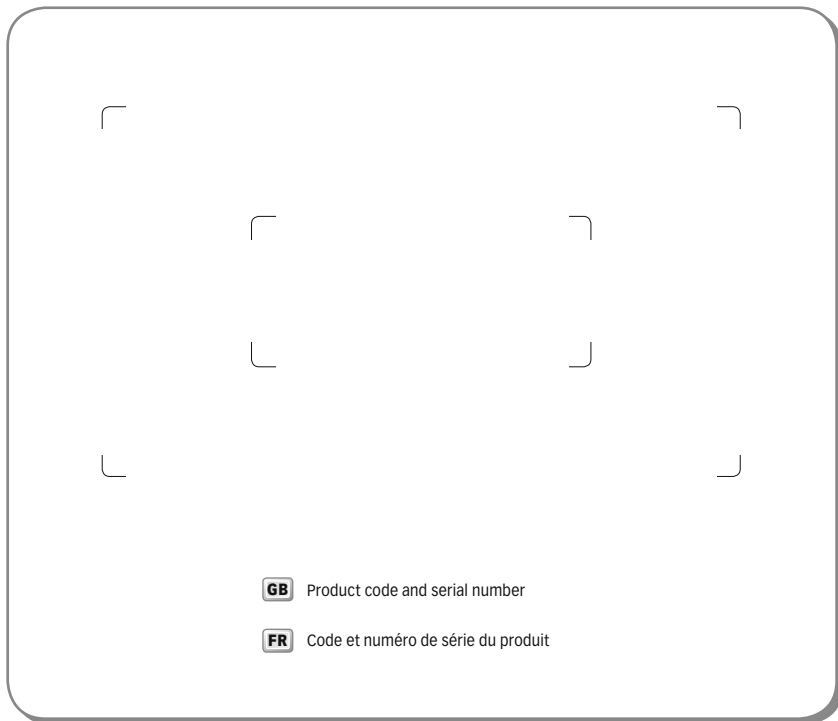
DIMENSIONS mm (inch)

HT94**HT98**

RRC HT94/HT98

RADIO REMOTE CONTROL THRUSTER HANDHELD TRANSMITTER

R000A



Quick[®]
Nautical Equipment

QUICK® S.p.A. - Via Piangipane, 120/A - 48124 Piangipane (RAVENNA) - ITALY
Tel. +39.0544.415061 - Fax +39.0544.415047
www.quickitaly.com - E-mail: quick@quickitaly.com