



REV 000A
PRELIMINARY

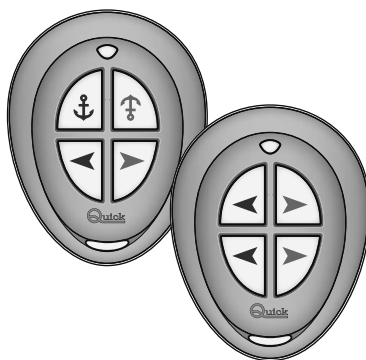
High Quality Nautical Equipment

RRC

**RADIO REMOTE CONTROL
THRUSTER POCKET TRANSMITTER**

PW94

PT94



Manual of installation and use

RRC THRUSTER POCKET TRANSMITTER



Mode d'installation et d'emploi

ÉMETTEUR DE POCHE RRC THRUSTER



INDEX

Pag.	4	CHARACTERISTICS AND OPERATION
Pag.	5/6	OPERATION - correspondence between pressed key and activated relay
Pag.	7	OPERATION - disabling the transmitter - battery replacement
		MAINTENANCE - TECHNICAL DATA



SOMMAIRE

P.	8	CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNEMENT
P.	9/10	FONCTIONNEMENT - correspondance touche appuyée e relais active
P.	11	FONCTIONNEMENT - remplacement de la batterie
		ENTRETIEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RRC THRUSTER POCKET RADIO TRANSMITTER

The RRC Thruster pocket 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 pocket 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.
- Floating.

INSTALLATION

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

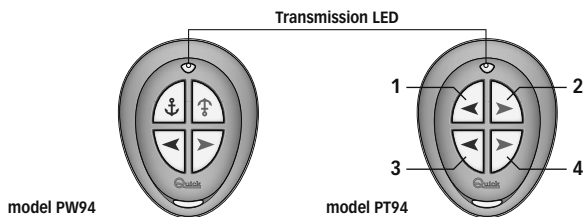
☞ This device was designed and constructed for use on recreational crafts. Other forms of use are not permitted without written authorization from the company Quick®.

☞ 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 Thruster pocket radio transmitter 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: pocket radio transmitter with battery included - lanyard - conditions of warranty - the present manual of installation and use.

Pocket 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 pocket transmitter is powered using a lithium CR2450 battery. To replace it, see the BATTERY REPLACEMENT paragraph.

Enabling

The RRC Thruster pocket transmitter is enabled by keeping both ⚓ ⚙ keys pressed for the PW94 model and 1 ◀ 2 ▶ keys pressed for the PT94 model.

Once they have been pressed, the orange transmission LED first starts flashing at regular intervals and then starts flashing more quickly. After they have been released, the transmission LED will communicate through brief flashes that enabling has taken place.

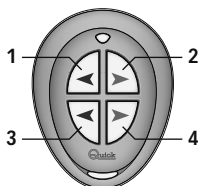
Operational status

When any of the transmitter keys is pressed, the green transmission LED flashes quickly to signal 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.

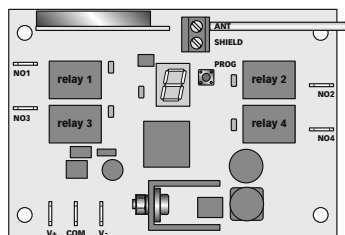
CORRESPONDENCE BETWEEN PRESSED KEY AND ACTIVATED RELAY



**POCKET TRANSMITTER
RRC PW94 THRUSTER**



**POCKET TRANSMITTER
RRC PT94 THRUSTER**



RRC R904 RADIO RECEIVER

RRC PW94 Thruster pocket 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.

RRC PT94 Thruster pocket transmitter and RRC R904 radio receiver

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

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

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

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.

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

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

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

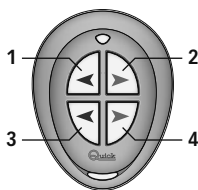
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.



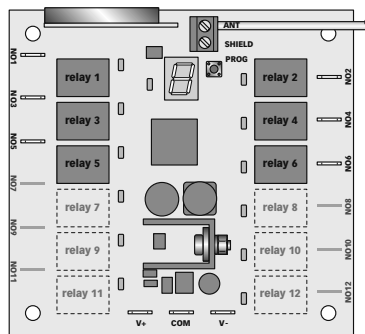
CORRESPONDENCE BETWEEN PRESSED KEY AND ACTIVATED RELAY



POCKET TRANSMITTER
RRC PW94 THRUSTER



POCKET TRANSMITTER
RRC PT94 THRUSTER



RRC R906 RADIO RECEIVER

RRC PW94 Thruster pocket 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.

RRC PT94 Thruster pocket transmitter and RRC R906 radio receiver

Pressing the **1**  key (bow left) activates relay 3 on the receiver.
Pressing the **2**  key (bow right) activates relay 4 on the receiver.
Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.
A 2 second transmission delay is introduced when passing from the **1**  key (bow left) to the **2**  key (bow right) and vice versa.

Pressing the **3**  key (stern left) activates relay 5 on the receiver.
Pressing the **4**  key (stern right) activates relay 6 on the receiver.
A 2 second transmission delay is introduced when passing from the **3**  key (stern left) to the **4**  key (stern right) and vice versa.

Pressing the two keys simultaneously cancels the transmission.



Disabling the transmitter

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

Automatic mode: if within 3 minutes no key has been pressed, the transmitter is disabled and the transmission LED shuts off.

Manual mode: the transmitter can also be disabled manually, without waiting 3 minutes. Keep both   keys pressed for the PW94 model and   keys for the PT94 model. The orange transmission LED will flash regularly and then shut off to signal that the transmitter has been 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 quality of the battery used.

BATTERY REPLACEMENT

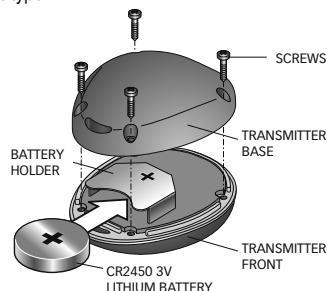
 **WARNING:** before operating on the transmitter, make sure that the RRC radio receiver is not powered. Accidentally pressing a key may activate the corresponding device and create a dangerous situation.

 **WARNING:** danger of explosion if battery is replaced with an other of incorrect type.

- Remove the transmitter base by unscrewing the four screws using a Phillips screwdriver.
- Remove the battery from the battery holder sliding it outwards without using metal tools.
- Insert the new battery (of the type indicate in the technical characteristics) paying attention to polarity of the positive pole (+) as shown on the metal battery holder.
- Close the transmitter base, checking that it sits correctly in the gasket groove, located on the front of the transmitter, in order to restore the seal.
- Tighten the four screws.

 **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 pocket 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	PW94	PT94
INPUT CHARACTERISTICS		
Power supply	CR2450 3V lithium battery	
Absorption during transmission	13 mA	
CHARACTERISTICS OF THE TRANSMITTER		
Number of keys	4	4
Carrier frequency	913.7 Mhz	
Modulation	FSK	
FCC ID	O2W-TXP	
GENERAL		
Operating temperature	from -15°C to +70°C	
Dimensions (W x H x D)	60 x 47 x 23 mm	
Weight (including the battery)	34 g	

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.

QUICK® RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THE TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE EQUIPMENT AND THE CONTENTS OF THIS MANUAL WITHOUT PRIOR NOTICE.



ÉMETTEUR RADIO DE POCHE RRC THRUSTER

L'émetteur de poche 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 de poche 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, de la batterie déchargée et feedback de transmission.
- Flottant.

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®.

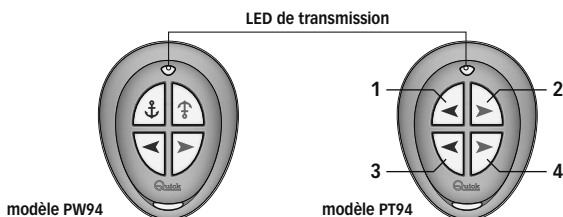
👉 Ce dispositif a été conçu et réalisé pour être utilisé sur des bateaux de plaisance.
 Tout autre emploi est interdit sans autorisation écrite de la société Quick®.

L'émetteur de poche RRC Thruster a été conçu et réalisé pour les objectifs décrits 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: émetteur radio de poche avec batterie installées - lanyard - conditions de garantie - le mode d'installation et d'emploi.

Emetteur de poche



⚠ **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 de poche est alimenté par une batterie CR2450 au lithium. Pour la remplacer voir au paragraphe REMPLACEMENT DE LA BATTERIE.

Activation

L'émetteur de poche RRC Thruster s'active en maintenant appuyées les deux touches ⚓ ⬆ pour le modèle PW94 et 1 ◀ 2 ▶ pour le modèle PT94.

Dès leur pression, le led de transmission de couleur orange commence à clignoter, avec une cadence régulière pour passer ensuite à un clignotement rapide. En les relâchant, le led de transmission montrera avec un clignotement bref que d'activation est effectuée.

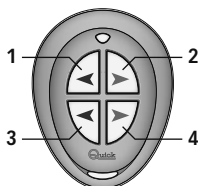
Etat de fonctionnement

Durant la pression de n'importe quelle touche, la LED de transmission, de couleur verte, clignote rapidement pour signaler que la transmission a eu lieu. Chaque touche pressée correspondra à l'activation d'un relais (ou 2 relais) sur le récepteur qui sera actif jusqu'au relâchement de la touche même.

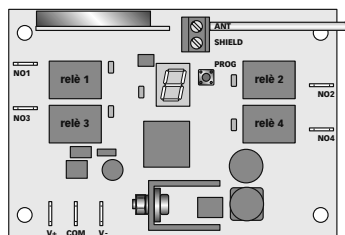
CORRESPONDANCE TOUCHE APPUYÉE E RELAIS ACTIVE



**ÉMETTEUR DE POCHES
RRC PW94 THRUSTER**



**ÉMETTEUR DE POCHES
RRC PT94 THRUSTER**



RÉCEPTEUR RADIO RRC R904

Émetteur de poche RRC PW94 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 de poche RRC PT94 Thruster et Récepteur radio RRC R904

La pression de la touche **1**  (gauche proue) permet l'activation du relais 1 sur le récepteur.

La pression de la touche **2**  (droite proue) permet l'activation du relais 2 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 **3**  (gauche poupe) permet l'activation du relais 3 sur le récepteur.

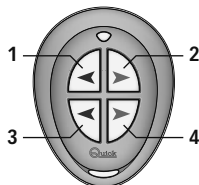
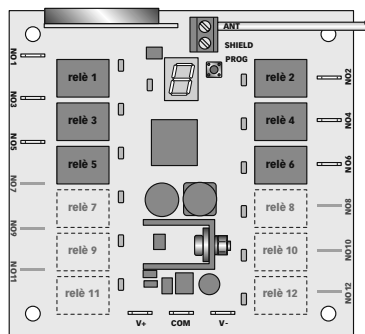
La pression de la touche **4**  (droite poupe) permet l'activation du relais 4 sur le récepteur.

Il y a un retard de 2 secondes sur la transmission quand on passe de la touche **3**  (gauche poupe) à la touche **4**  (droite poupe) et vice versa.

La pression simultanée des deux touches permet l'annulation de la transmission.



CORRESPONDANCE TOUCHE APPUYÉE E RELAIS ACTIVE

ÉMETTEUR DE POCHE
RRC PW94 THRUSTERÉMETTEUR DE POCHE
RRC PT94 THRUSTER

RÉCEPTEUR RADIO RRC R906

EMETTEUR DE POCHE RRC PW94 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.

EMETTEUR DE POCHE RRC PT94 THRUSTER ET RÉCEPTEUR RADIO RRC R906

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 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.



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 les 3 minutes les touches ne sont pas appuyées, l'émetteur se désactive et le LED de transmission s'éteint.

Mode Manuel: l'émetteur peut être désactivé même manuellement sans attendre 3 minutes. Maintenir appuyées les deux touches  pour le modèle PW94 et   pour le modèle PT94. Le LED de transmission de couleur orange clignotera de manière régulière et s'éteindra ensuite pour signaler la désactivation de l'émetteur.

Signalisation de batterie déchargée

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

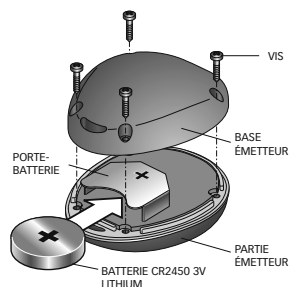
REPLACEMENT DE LA BATTERIE

 **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.

 **ATTENTION:** danger d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie incorrect

- Enlever la base de l'émetteur en dévissant les quatre vis à l'aide d'un tournevis étoile.
- Enlever la batterie du porte batterie en la faisant glisser vers l'extérieur et en évitant de se servir d'outils métalliques.
- Introduire la nouvelle batterie (du type indiqué dans les caractéristiques techniques) en faisant attention à la polarité du pôle positif (+) de la façon indiquée sur le porte-batterie métallique.
- 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 quatre vis.

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



A la fin de cycle de vie, la batterie contenue dans le produit doit être éliminés séparément des autres déchets et être éliminés dans le spécial récipient. Jeter la batterie conformément à la législation locale.

ENTRETIEN

L'émetteur radio de poche 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		PW94	PT94
CARACTERISTIQUES D'ENTREE			
Alimentation	Batterie CR2450 3V lithium		
Consommation en transmission	13 mA		
CARACTERISTIQUES DE L'EMETTEUR			
Nombre de touches	4	4	
Fréquence sur onde porteuse	913.7 Mhz		
Modulation	FSK		
FCC ID	O2W-TXP		
CARACTERISTIQUES GENERALES			
Température de service	de -15°C à +70°C		
Dimensions (L x H x P)	60 x 47 x 23 mm		
Poids (batterie incluse)	34 g		

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

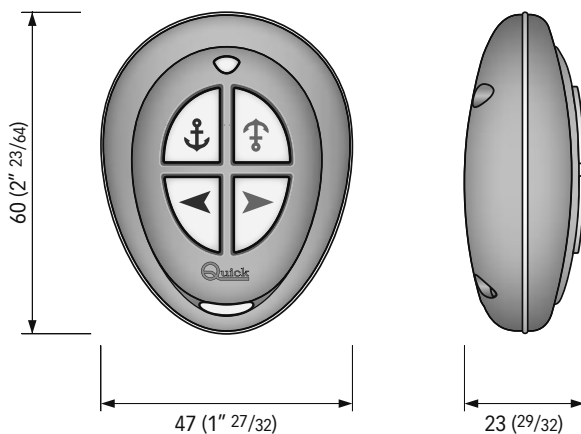
- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et
- 2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

QUICK® SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS AUX CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INSTRUMENT ET AU CONTENU DE CE MODE D'EMPLOI SANS AUCUN PRÉAVIS.

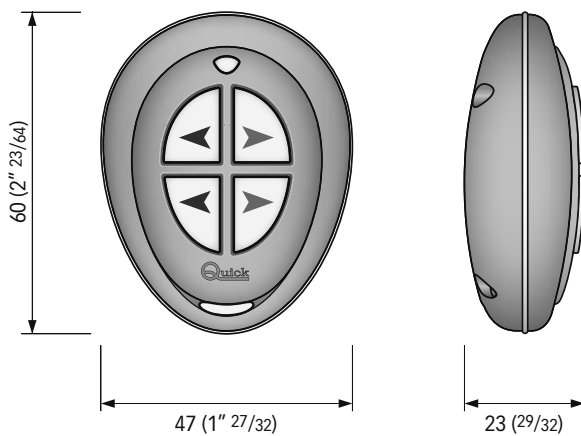


RRC DIMENSIONS mm (inch)

• PW94



• PT94



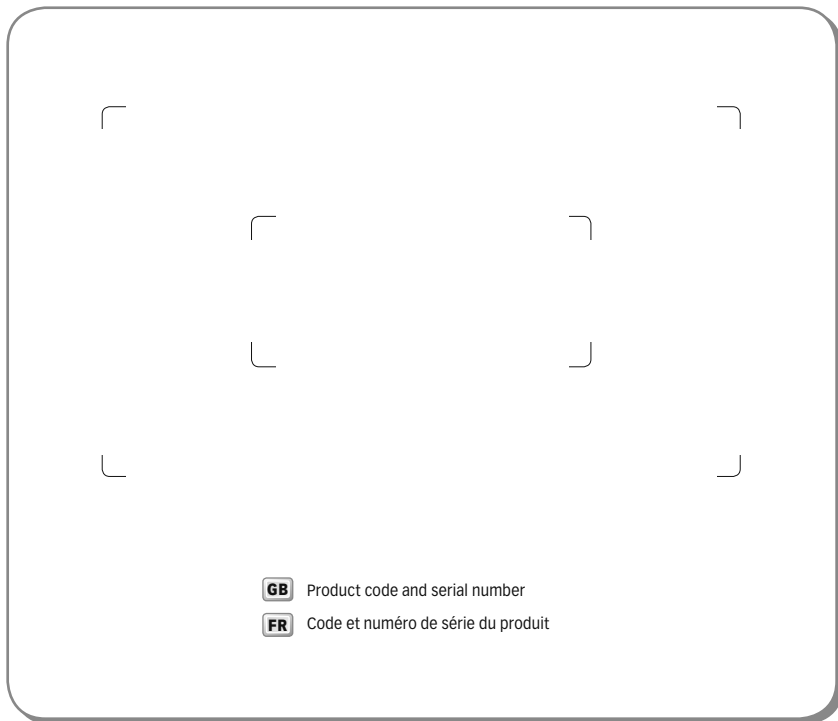




RRC PW94/PT94

**RADIO REMOTE CONTROL
THRUSTER POCKET 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