



REV 001A

High Quality Nautical Equipment

RRC RADIO CONTROL RECEIVER

R902

R904

R906

R908

R910

R912



GB Manual of installation and use

RRC RADIO CONTROL RECEIVER

FR Mode d'installation et d'emploi

RÉCEPTEUR RADIOCOMMANDE RRC



GB**INDEX**

Pg. 4	CHARACTERISTICS AND INSTALLATION
Pg. 5	INSTALLATION - installation of the RRC radiocontrol receiver
Pg. 6	INSTALLATION - electrical connection
Pg. 7	INSTALLATION - OPERATION - external antenna
Pg. 8	OPERATION - receiver configuration
Pg. 9	OPERATION - receiver configuration
Pg. 10	SYSTEMS ERRORS AND FAULTS - SIGNALS
Pg. 11	MAINTENANCE - TECHNICAL DATA


FR**SOMMAIRE**

P. 12	CARACTÉRISTIQUES ET INSTALLATION
P. 13	INSTALLATION - installation du recepteur radiocommande RRC
P. 14	INSTALLATION - branchement électrique
P. 15	INSTALLATION - FONCTIONNEMENT - antenne externe
P. 16	FONCTIONNEMENT - configuration du recepteur
P. 17	FONCTIONNEMENT - configuration du recepteur
P. 18	ERREURS ET PROBLEMES DE SYSTEME - SIGNALISATIONS
P. 19	ENTRETIEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RRC RADIO CONTROL RECEIVER

The RRC radio control receiver is a device which combined with an RRC radio transmitter is suitable for controlling the operation of devices or accessories installed on recreational crafts.


 The RRC radio system is a generic radio control whose failed operation must not cause damage to people, animals or property.


The advantages offered by the RRC radio receiver are:

- Full supply range (from 10.5 to 31Vdc).
- Microcontroller-operated functions.
- FSK modulation and carrier frequency 913.7 Mhz.
- Operating temperatures from -15°C to +70°C.
- Indication of the system operating status, errors and problems by means of LED and seven-segment display.
- Protection against polarity inversion.
- Protection against the discharge of the battery.
- 50 transmitters can be stored.
- Translation mode to activate more receivers, installed in different spots, by means of one transmitter.
- Programmable digital filter.
- Two functions can be activated at the same time.
- Possible connection to an external antenna.


INSTALLATION

The installation of RRC receiver must be carried out by qualified personnel.

 **BEFORE USING THE RADIO RECEIVER, 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®.

The RRC radio receiver 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.

 If the RRC radio receiver is to be installed on boats that are approved or classified according to international laws or national specifications, the installer is responsible to complete requests according to these provisions/classifications.
Instructions contained in this manual do not guarantee abide and satisfy these provisions/classifications.

THE PACKAGE CONTAINS: radio receiver - conditions of warranty - the present manual of installation and use.



INSTALLATION OF THE RRC RADIOCONTROL RECEIVER

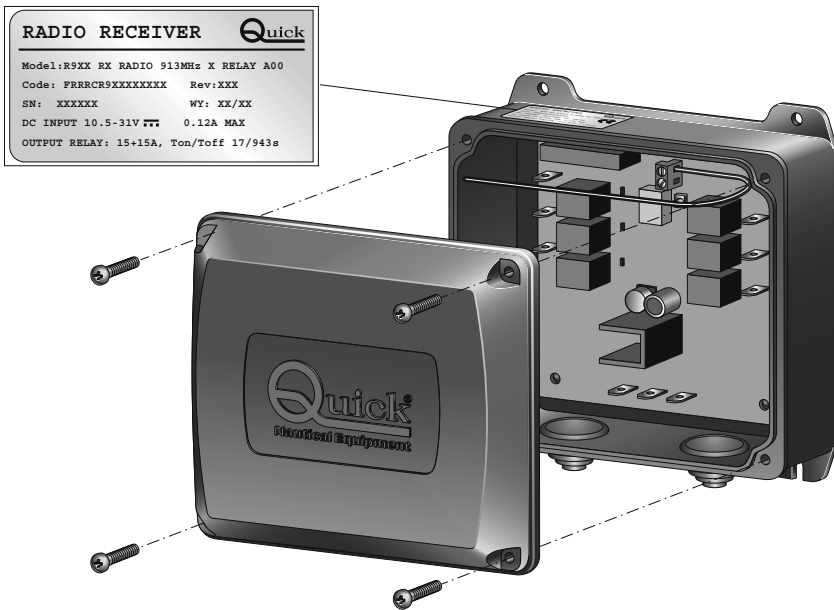
The typical installation procedure will be described here below.

It is not possible to describe a procedure that is applicable to all situations; adapt this procedure to satisfy specific requirements.

The RRC radio receiver must be installed in a dry area, away from motors or electrical generators; these devices, as a matter of fact, generate an irradiated electromagnetic field that can bother the signal received from the receiver.

If the receiver is placed inside a metal structure, then an antenna external to the structure should be installed, as the metal walls block the radio signal.

FIG.1



The RRC radio receiver box must be installed vertically (see figure 1), fixed to the support shelf using four screws (not supplied) and positioned at a height of at least 1 metre above the floating level of the boat. Pay particular attention when drilling holes on panels or parts of the boat. These holes must not weaken the boat structure or cause it to break.

The RRC radio receiver is compliant with EMC standards (electromagnetic compatibility) but a correct installation is required not to compromise the performances of the device and of surrounding equipment. For this reason the RRC radio receiver must be installed at a distance of at least:

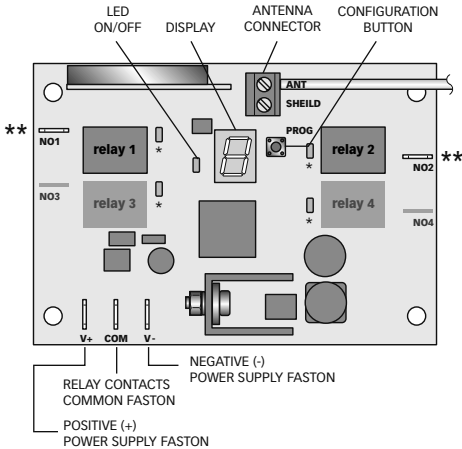
- 1 m from the compass.
- 1 m from motors.
- 1 m from any radio receiver device.
- 1 m radio transmitting device (with the exclusion of SSB).
- 2 m from any SSB radio transmitting device.
- 2 m from the radar beam.



INSTALLATION OF THE RRC RADIO RECEIVER

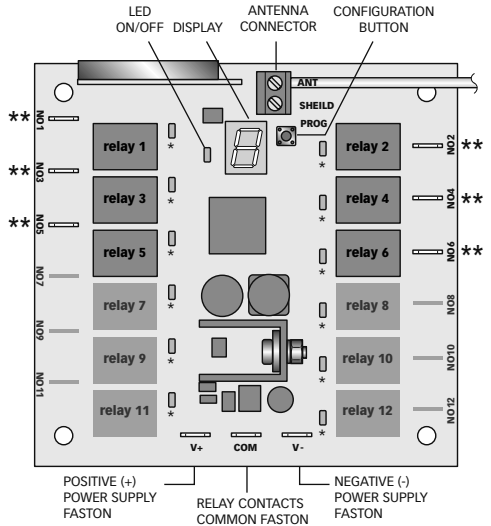
R902 - R904

R906 - R908 - R910 - R912



* RELAY ACTIVATION LED

** OUTPUT FASTON



ELECTRICAL CONNECTION

The RRC radio receiver is compliant with EMC standards (electromagnetic compatibility) but a correct installation is required not to compromise the performances of the device and of surrounding equipment. For this reason the RRC receiver's wire must be placed at a distance of at least:

- 1 m from cables that carry a radio signal (with the exclusion of SSB radio transmitters).
- 2 m from cables that carry a radio signal for SSB radio transmitters.
- 1 m from NMEA cables or electrical power lines.

Follow the rules listed here below to implement the electrical system for the RRC radio receiver (see fig. 2).

WARNING: before connecting or disconnecting cables from the electrical terminals of the receiver, make sure that it is not powered.

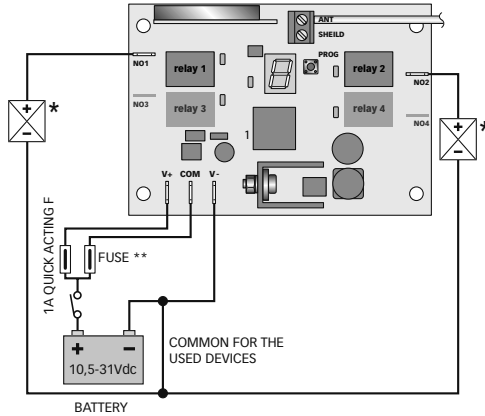
- Power the RRC radio receiver only after verifying that all electrical connections have been carried out properly and the correct power supply voltage value described on the rating label (fig.1) positioned on top of the box of the radio receiver.
- Use faston terminals (not supplied) to connect the cables to the receiver.
- Insert a switch (not supplied) to turn on and off the RRC radio receiver and interrupt the common wire of the relay contacts. The distance between the switch's contacts must be at least 3mm.
- Position the switch so that it can be easily reached if it is necessary to shut-off the device to prevent dangerous situations.
- Correctly decide the size of the wires section, according to their length, for power supply wires, common wires and those connecting to the devices being used.
- The RRC radio receiver must be powered by the battery using a separate line. Insert a 1A quick fuse (not supplied) on the power supply line.
- On the "COMMON" input line, insert a fuse (not supplied) of the correct size, according to the absorption of the used devices.



CONNECTION EXAMPLES

R902 - R904

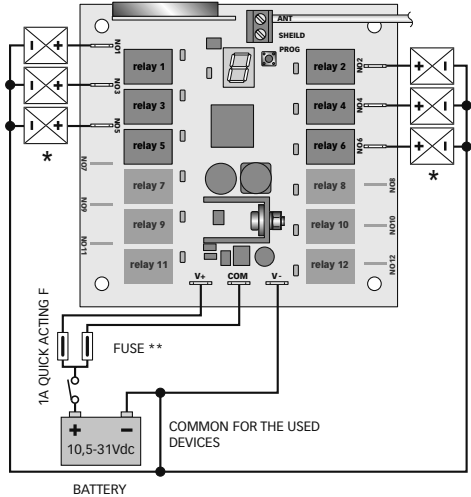
FIG.2



* DEVICES USED IN DIRECT CURRENT

** THE FUSE VALUE MUST BE CHOSEN BASED ON ABSORPTION OF THE USED DEVICES.

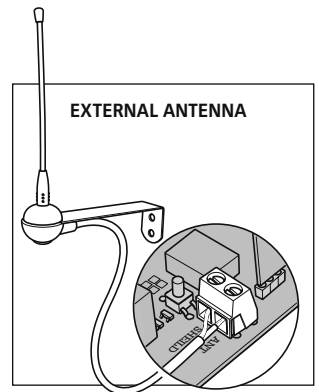
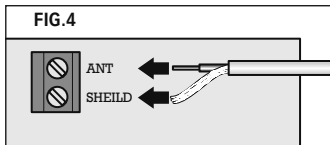
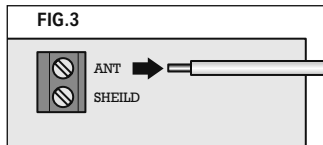
R906 - R908 - R910 - R912



EXTERNAL ANTENNA

If the installation of an external antenna is required, proceed as follows:

- remove the internal antenna, made of an 8 cm long folded wire, from the ANT input (fig.3).
- Connect the centre core of the coaxial cable of the antenna to the ANT input (fig.4). The metallic shield must be connected to the SHIELD input.
- Coaxial cable during laying must not be throttled and bended at a right angle. Must also be taken away from heat sources.
- The antenna must be installed vertically at a distance of at least 1 metre above the boat floating level, away from electrical sources of disturbance and not inside any metal structures.
- Do not install the antenna close to that of other equipment as VHF, radar, GPS, etc.



FUNZIONAMENTO

Start-up

The receiver starts-up once the power supply is connected. After start-up, the ON/OFF LED and all display segments will light up for a short time.


Awaiting signal status

The ON/OFF LED flashes slowly. The receiver waits for a valid command from a stored transmitter or for configuration.




RECEIVER CONFIGURATION

 **WARNING:** during the entire configuration phase, the receiver's relays are not active.






 **WARNING:** during the entire configuration phase of the receiver, the ON/OFF LED will remain off.

Press the configuration button to enter the receiver's configuration menu. The dot on the display lights up to show that it has been pressed.

Press the configuration button and keep it pressed; the external segments of the display will light up in rapid clockwise succession and will then show the letter  of the first menu item steadily on. Release the configuration button.

By quickly pressing and releasing the configuration button the next item in the menu can be selected (see configuration menu table).

Configuration menu table


DISPLAY	DESCRIPTION
	Programming without translation
	Programming with translation
	Filter function
	Deleting receiver memory
	Exiting the configuration menu


In order to confirm the choice of the menu item, keep the configuration button pressed until the chosen letter flashes regularly.


Programming function (letter)


This function allows to store the transmitter ID in the receiver's memory.

The relays will be programmed in sequence, button 1 of the transmitter will correspond to relay 1, button 2 will correspond to relay 2, and so on.

Once letter  has been selected (always on) keep the configuration button pressed until the letter flashes constantly. Release the configuration button.



Press any key on the transmitter, the letter  will start flashing quickly to confirm that transmitter ID has been stored in the receiver's memory.


If the transmitter key is pressed for more than 5 seconds, the receiver will exit programming status and go back to a fixed .


In sequence other transmitters can be programmed, up to a maximum of 50. Once 10 seconds have passed after entering the programming function or receiving the last valid ID, the receiver will exit programming status and go back to letter  constantly on. It is also possible to exit this function by pressing and releasing the button.


Programming function with translation (letter)

Besides storing transmitter ID into the receiver's memory, this function allows to translate the sequence of active relays based on the button pressed. This function allows to use a single transmitter to control multiple receivers placed in different spots.

Once letter  has been selected (always on) keep the configuration button pressed until the letter  flashes constantly. Release the configuration button.

Press the key on the transmitter that has to be matched with relay 1. The letter  will flash quickly and confirm that the transmitter ID has been entered in the receiver's memory.

If the transmitter key is pressed for more than 5 seconds, the receiver will exit configuration status and go back to a fixed .

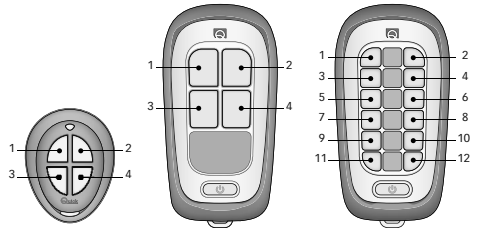
In sequence other transmitters can be programmed, up to a maximum of 50. Once 10 seconds have passed after entering the programming function or receiving the last valid ID, the receiver will exit programming status and go back to letter  constantly on. It is also possible to exit this function by pressing and releasing the button.



Example of programming with translation:

Press key 3 on an RRC radio transmitter.

KEY PRESSED ON THE TRANSMITTER	CORRESPONDENCE TO ENABLED RELAY ON THE RECEIVER
1	(None)
2	(None)
3	1
4	2






Key 3 corresponds to relay 1, key 4 corresponds to relay 2.





Filter function (letter)





This function allows to select three different interference noise filtering modes within the function submenu (see table).


The receiver is supplied set in AVERAGE mode.

Filter function submenu table



	LOW: select when using in environments with only slight interference
	AVERAGE: factory setting. Select when using in normal conditions
	HIGH: select when using in environments with great interference



Once selected, letter  remains on; keep the configuration button pressed until letter ,  or  (depending on the current setting saved in the receiver) flash at a constant frequency.


Release the configuration button. By subsequently quickly pressing and releasing the configuration button letter ,  or  (flashing at a constant frequency) can be selected. Once the configuration has been chosen among those selectable, keep the configuration button pressed until the letter starts to flash at a fast rate, confirming that it has been saved; next, the letter  will appear and remain on. Release the programming button

After 10 seconds, if the configuration button is not pressed, it will go back to the letter  being on constantly.

Erasing the memory (letter)



This function allows to erase from the receiver's memory all transmitter IDs that have been saved using the  or  programming function.

Once letter  constantly on is selected, keep the configuration button pressed until letter  stored flashing regularly, passed 3 more seconds, it will start flashing at a faster rate. This confirms that it has been erased and then the letter remains on. Release the programming button.

If the programming button is released before 5 seconds have passed, letter  will go back to being on constantly and the erasing procedure is cancelled.

Exiting the configuration menu ()

This function allows to exit from the configuration menu of the receiver.

Once the  symbol is selected, keep the configuration button pressed, the  symbol will start flashing quickly before shutting off. Release the configuration button. When exiting the configuration phase the ON/OFF LED will start flashing again.

RADIO RECEIVER OPERATION

Reception of a command from the transmitter

When receiving a command from the RRC radio transmitter, the green ON/OFF LED will start flashing quickly. The corresponding relay will activate and its activation is displayed by the red "relay activation" lighting up. Two relays can be activated at the same time.



SYSTEM ERRORS

During the start-up phase the radio receiver can display the presence of system errors.

Flash checksum error

If this error is detected on start-up, the ON/OFF LED flashes quickly.

In this case it is necessary to contact the after-sales assistance centre or Quick® customer service.

PROBLEMS WITH AUTOMATIC RESET

The reset for this class of problems takes place automatically, as soon as the cause of the problem disappears.

-
- 0** Low power supply voltage. Power supply voltage is less than 9.5 Vdc. When this signal is active, the relays are deactive. The signal ends when power supply voltage is once again above 9.5 Vdc
-

SIGNALS

-
- 0** Receiver's memory is full. The maximum number of transmitters has been reached (50). In order to add more transmitters it is necessary to complete the memory erasing function (all previously stored transmitter IDs will be erased).
Signal is only active during the **0** or **5** programming phase.
-
- 1** Transmitter code is already in memory. The signal for this problem is only active during the **0** or **5** programming phase.
-
- 2** Transmitter ID is not valid. The transmitter cannot be coupled to the receiver in use.
-
- 3** Transmitter ID is not in memory. This signal is displayed when a correct transmitter ID is received but it is not present in receiver's memory.
This signal may appear when there is another RRC Quick® system operational in the surrounding area
-
- 4** The radio data packet received contains errors. The receiver has detected an error in the data packet received due to the presence of interference. If this signal appears frequently, verify that the receiver has been installed correctly.
-
- 6** RSSI level insufficient. The level of the radio signal received is below the threshold value of the selected filter. Verify that the internal or external (if present) antenna has been installed correctly.
-
- 8** Translation function is not possible. The programming with translation function is not possible for the transmitter type in use.
Display is only active during the **5** programming function.
-



MAINTENANCE

The RRC radio receiver does not require particular maintenance. In order to ensure optimal operation of the remote control, once a year verify cables and electrical connections.

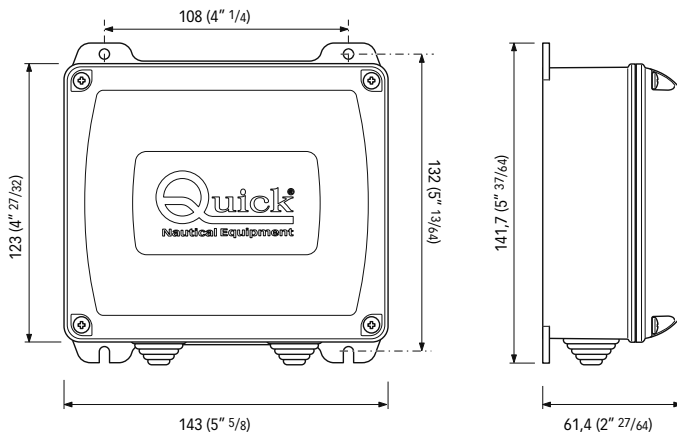
TECHNICAL DATA

MODELS	R902	R904	R906	R908	R910	R912
INPUT CHARACTERISTICS						
Power supply	10,5 ÷ 31 Vdc					
Quiescent current	25 mA					
Absorption with 2 relays activated	120 mA					
OUTPUT CHARACTERISTICS						
Relay number	2	4	6	8	10	12
Relay contact rating	15A					
CHARACTERISTICS OF THE RECEIVER						
Frequency	913.7 Mhz					
Modulation	FSK					
Number of transmitters that can be stored	50					
EMC standard	FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B					
GENERAL CHARACTERISTICS						
Operating temperature	from -15°C to +70°C					
Dimensions (W x H x D)	143 x 141,7 x 61,4 mm					
Weight (with all relays installed)	300 g			370 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.


DIMENSIONS mm (inch) • R902 • R904 • R906 • R908 • R910 • R912





RÉCEPTEUR RADIOCOMMANDE RRC

Le récepteur radio RRC est un dispositif associé à un émetteur radio RRC, apte à commander le fonctionnement d'appareils ou d'accessoires installés sur des bateaux de plaisance.

 Le système radio RRC est une commande radio générale dont le dysfonctionnement ne doit pas procurer de dommages aux personnes, aux animaux et aux choses.


Les avantages offerts par le récepteur radio RRC sont:

- Alimentation électrique universelle (de 10,5 à 31Vdc).
- Fonctionnement géré par un microcontrôleur.
- Modulation FSK et fréquence 913.7Mhz.
- Large gamme de températures de service (de -15°C à 70°C).
- Indication de l'état de fonctionnement, erreurs et problèmes du système à l'aide de LEDS et d'un afficheur à sept segments.
- Protection contre l'inversion de polarité.
- Protection contre la décharge de la batterie.
- 50 émetteurs pouvant être insérés en mémoire.
- Modalités de translation pour activer plusieurs récepteurs installés dans des lieux divers au moyen d'un seul émetteur.
- Filtre numérique programmable.
- Possibilité d'activer 2 fonctions en même temps.
- Possibilité de branchement à une antenne externe.


INSTALLATION

L'installation du récepteur RRC doit être effectuée par personnel qualifié.

 **AVANT D'UTILISER LE RECEPTEUR RADIO, LIRE ATTENTIVEMENT CE 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®.

Le récepteur radio RRC 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.

 Si le récepteur radio RRC est installé sur des bateaux homologués ou classés selon les lois internationales ou les spécifications nationales, l'installateur devra exécuter les demandes conformément à ces dispositions/classements.

Les consignes contenues dans ce mode l'emploi ne garantissent pas la conformité avec ces dispositions/classements.

L'EMBALLAGE CONTIENT: récepteur radio - conditions de garantie - le mode d'installation et d'emploi.



INSTALLATION DU RECEPTEUR RADIOCOMMANDE RRC

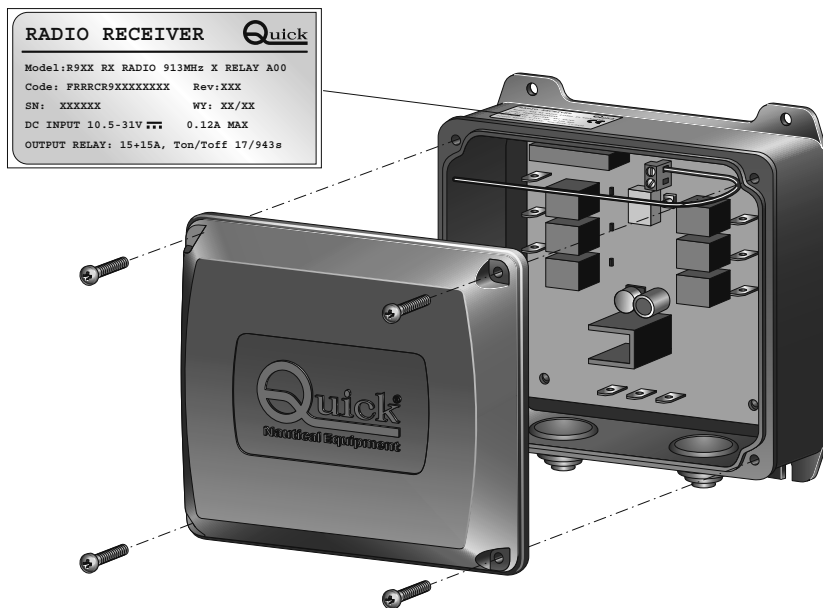
Ci-après la description d'une procédure d'installation typique.

Il n'est pas possible de décrire une procédure qui puisse s'appliquer à toutes les situations; il faut adapter cette procédure pour satisfaire ses propres exigences.

Le récepteur radio RRC doit être installé dans une zone sèche, loin des moteurs ou des générateurs électriques; ces appareils, en effet, génèrent un champ électromagnétique irradié qui peut déranger le signal capté par le récepteur.

Si le récepteur est placé à l'intérieur d'une structure métallique, il est nécessaire d'installer une antenne extérieure par rapport à la structure; les parois métalliques, en effet, empêchent au signal radio de passer correctement.

FIG.1



Le boîtier du récepteur radio RRC doit être installé sur la position verticale (voir figure 1), fixé au plan d'appui par 4 vis (non fournies) et doit être positionné à une hauteur d'au moins 1 mètre au-dessus du niveau de flottaison du bateau.

Faire particulièrement attention au moment de percer les trous sur les panneaux ou sur les parties du bateau. Ces trous ne doivent pas fragiliser ou provoquer des cassures à la structure du bateau.

Le récepteur radio RRC correspond aux standards EMC (compatibilité électromagnétique) mais une juste installation est nécessaire pour ne pas compromettre ses prestations et celles des appareils situés aux alentours. C'est pourquoi le récepteur radio RRC doit se trouver à une distance d'au moins:

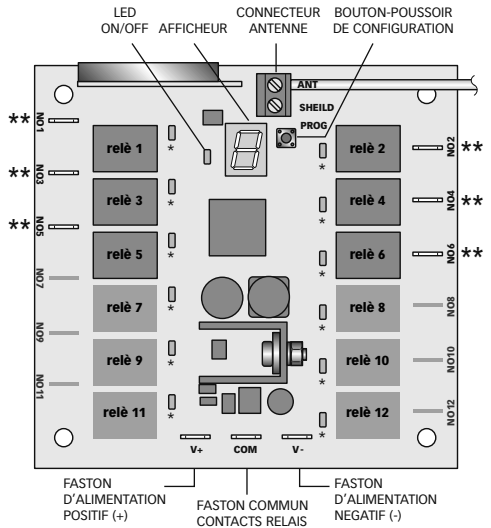
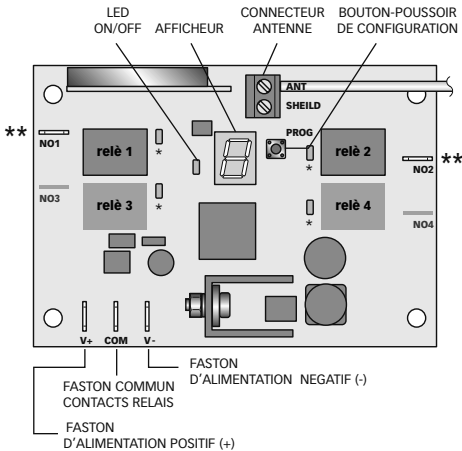
- 1 m de la boussole.
- 1 m des moteurs.
- 1 m de n'importe quel appareil radio récepteur.
- 1 m de n'importe quel appareil émetteur radio (sauf SSB).
- 2 m de n'importe quel appareil émetteur radio SSB.
- 2 m du parcours du faisceau radar.



INSTALLATION DU RECEPTEUR RADIO RRC

R902 - R904

R906 - R908 - R910 - R912



* LED D'ACTIVATION RELAIS

** FASTON DE SORTIE

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le récepteur radio RRC correspond aux standards EMC (compatibilité électromagnétique) mais une juste installation est nécessaire pour ne pas compromettre ses prestations et celles des appareils situés aux alentours. C'est pourquoi les câbles du récepteur radio RRC doivent se trouver à une distance d'au moins:

- 1 m des câbles qui transportent le signal radio (sauf les émetteurs radio SSB).
- 2 m des câbles qui transportent le signal radio des émetteurs radio SSB.
- 1 m des câbles NMEA ou des lignes électriques de puissance.

Suivre les consignes indiquées ci-après pour réaliser l'installation électrique relative au récepteur radio RRC (voir fig. 2).

ATTENTION: avant de brancher ou de débrancher les câbles des bornes du récepteur, s'assurer que le courant soit coupé.

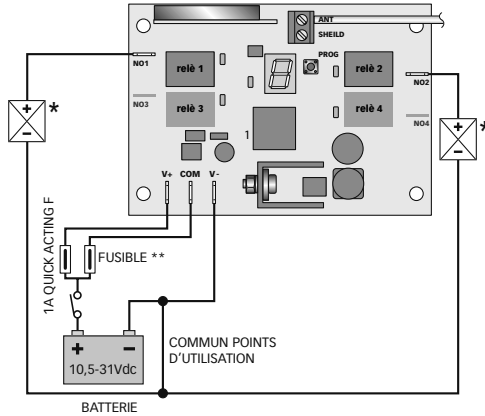
- Alimenter le récepteur radio RRC uniquement après avoir contrôlé que tous les branchements électriques sont exacts et que la valeur de tension d'alimentation indiquées sur la plaque des fiches situées sur la part supérieur de la boîte du récepteur radio soit correct. (Fig. 1)
- Utiliser les bornes faston (qui ne sont pas fournies) pour brancher les câbles au récepteur.
- Introduire un interrupteur (qui n'est pas fourni) pour allumer et éteindre le récepteur radio RRC et interrompre la ligne du commun des contacts des relais. La distance entre les contacts de l'interrupteur doit être au moins de 3mm.
- Positionner l'interrupteur de façon qu'il soit facilement accessible si l'extinction de l'appareil sert à éviter des situations dangereuses.
- Dimensionner correctement, en fonction de leur longueur, la section des câbles d'alimentation, du commun et de branchement aux points d'utilisation.
- Le récepteur radio RRC doit être alimenté par la batterie au moyen d'une ligne séparée. Introduire un fusible de 1A (qui n'est pas fourni) sur sa ligne d'alimentation.
- Introduire sur la ligne d'entrée "COMMUNE" un fusible (qui n'est pas fourni) dont la dimension doit être en fonction de la consommation des points d'utilisation



EXEMPLE DE BRANCHEMENT:

R902 - R904

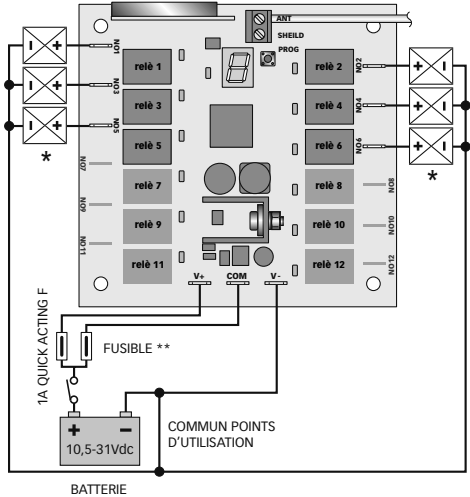
FIG.2



* UTILISATEURS EN COURANT CONTINU

** LA VALEUR DU FUSIBLE DOIT ÊTRE CHOISIE EN FONCTION DE LA CONSOMMATION DES POINTS D'UTILISATION.

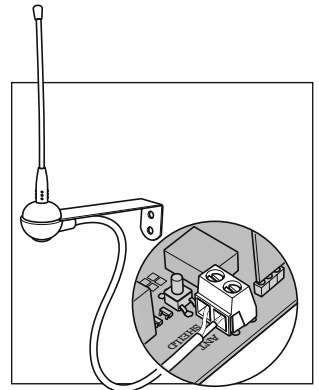
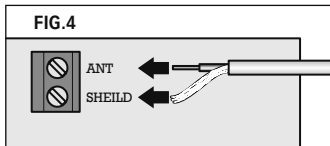
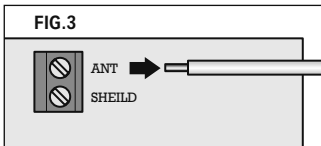
R906 - R908 - R910 - R912



ANTENNE EXTERNE

Si l'installation de l'antenne externe est requise, procéder de la façon suivante:

- enlever, de l'entrée ANT, l'antenne interne (fig.3) composée d'un fil plié de 8 cm de longueur.
- Relier la centrale du câble coaxial de l'antenne à l'entrée ANT (fig.4). La gaine blindée doit être reliée à l'entrée SHIELD.
- Le câble coaxial pendant la pose ne doit pas être étranglé et pliée à angle droit. Il doit être tenu loin des sources de chaleur.
- L'antenne doit être installée sur la position verticale à une distance d'au moins 1 mètre au-dessus du niveau de flottaison du bateau, loin des sources électriques causant des dérangements et non pas à l'intérieur de structures métalliques.
- Ne pas installer l'antenne près de d'autres équipements comme VHF, radar, GPS, etc



FONCTIONNEMENT

Allumage

Une fois que l'alimentation a été branchée, le récepteur s'allume. Au moment de l'allumage la LED ON/OFF et tous les segments de l'afficheur s'éclaireront, brièvement.

Etat d'attente

La LED ON/OFF clignote lentement. Le récepteur attend de recevoir une commande valide d'un émetteur déjà en mémoire ou d'être configuré.



CONFIGURATION DU RECEPTEUR

ATTENTION : durant toute la phase de configuration les relais du récepteur ne seront pas actifs.

ATTENTION : durant toute la phase de configuration du récepteur la LED ON/OFF restera éteinte.

Pour entrer dans le menu de configuration du récepteur, presser le bouton-poussoir de configuration. Toutes les pressions seront visualisées par l'allumage du petit point de l'afficheur. Presser et tenir pressé le bouton-poussoir de configuration; les segments externes de l'afficheur s'allumeront rapidement l'un après l'autre et afficheront la lettre toujours allumée de la première rubrique du menu . Lâcher le bouton-poussoir de configuration.

En pressant rapidement et en lâchant le bouton-poussoir de configuration, il est possible de sélectionner la rubrique successive du menu (voir le tableau du menu de configuration).

Tableau du menu de configuration

AFFICHEUR	DESCRIPTION
	Programmation sans translation
	Programmation avec translation
	Fonction filtre
	Annulation de la mémoire du récepteur
	Sortie du menu de configuration

Pour confirmer le choix de la rubrique du menu, tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre choisie clignote de façon régulière.

Fonction de programmation (lettre)

Cette fonction permet la saisie de l'ID de l'émetteur dans la mémoire du récepteur.

Les relais seront programmés l'un à la suite de l'autre, la touche 1 de l'émetteur correspondra au relais 1, la touche 2 correspondra au relais 2, ainsi de suite.

Après avoir sélectionné la lettre (toujours allumée) tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre clignote de façon constante. Lâcher le bouton-poussoir de configuration.

Presser une touche quelconque de l'émetteur, la lettre clignotera rapidement pour confirmer la saisie de l'ID de l'émetteur dans la mémoire du récepteur.

Si la touche de l'émetteur sera tenue pressée pendant plus de 5 secondes, le récepteur sortira de l'état de programmation et reviendra à la lettre fixe.

Il sera possible de programmer d'autres émetteurs l'un à la suite de l'autre jusqu'à un maximum de 50. 10 secondes après l'entrée dans la fonction de programmation ou de la réception du dernier ID valide, le récepteur sortira de l'état de programmation en revenant à la lettre toujours allumée. La sortie de cette fonction peut avoir lieu même en pressant et en lâchant le bouton-poussoir.

Fonction de programmation avec translation (lettre)

Cette fonction permet, outre la saisie du ID de l'émetteur dans la mémoire du récepteur, de déplacer l'ordre des relais activés selon la touche que l'on presse. Cette fonction permet d'utiliser un seul émetteur pour commander plusieurs récepteur placés dans des lieux différents.

Après avoir sélectionné la lettre (toujours allumée) tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre clignote de façon constante. Lâcher le bouton-poussoir de configuration.

Presser la touche de l'émetteur à laquelle on souhaite faire correspondre le relais 1. La lettre clignotera rapidement pour confirmer la saisie de l'ID de l'émetteur dans la mémoire du récepteur.

Si la touche de l'émetteur sera tenue pressée pendant plus de 5 secondes, le récepteur sortira de l'état de programmation et reviendra à la lettre fixe.

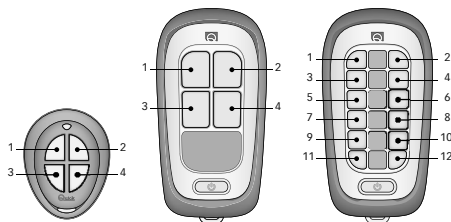
Il sera possible de programmer d'autres émetteurs l'un à la suite de l'autre jusqu'à un maximum de 50. 10 secondes après l'entrée dans la fonction de programmation ou de la réception du dernier ID valide, le récepteur sortira de l'état de programmation en revenant à la lettre toujours allumée. La sortie de cette fonction peut avoir lieu même en pressant et en lâchant le bouton-poussoir.



Exemple de programmation avec translation:

En pressant la touche 3 d'un émetteur radio RRC.

TOUCHE PRESSEESUR L'ÉMETTEUR	CORRESPONDANCE RELAIS ACTIVE SUR LE RECEPTEUR
1	(Aucune)
2	(Aucune)
3	1
4	2






La touche 3 correspondra au relais 1, la touche 4 correspondra au relais 2.





Fonction filtre (lettre)





Cette fonction permet de sélectionner dans le sous-menu de la fonction, trois différentes modalités de filtrage des dérangements (voir le tableau).


Le récepteur est fourni avec la configuration dans la modalité AVERAGE.

Tableau du sous-menu de la fonction filtre

	LOW: sélectionner pour l'utilisation dans les environnements légèrement dérangés
	AVERAGE: configuration de l'usine. Sélectionner pour l'utilisation dans les conditions normales
	HIGH: sélectionner pour l'utilisation dans des environnements fortement dérangés



Une fois que la lettre  toujours allumée a été sélectionnée, tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre ,  ou  clignote (selon la configuration actuelle mémorisée sur le récepteur) avec une fréquence constante.


Lâcher le bouton-poussoir de configuration. En pressant ensuite rapidement, puis en lâchant le bouton-poussoir de configuration, il sera possible de sélectionner la lettre ,  ou  (clignotant avec une fréquence constante). Une fois que la configuration a été choisie entre les trois qui peuvent être sélectionnées, tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre commence à clignoter avec une fréquence rapide pour confirmer que la mémorisation a eu lieu; par la suite la lettre  toujours allumée apparaîtra. Lâcher le bouton-poussoir de programmation.

Après 10 secondes si le bouton-poussoir de configuration n'est pas pressé, on reviendra à la lettre  toujours allumée.

Annulation de la mémoire (lettre)



Cette fonction permet d'effacer de la mémoire du récepteur tous les ID des émetteurs mémorisés par la fonction de programmation  ou .

Une fois que la lettre  toujours allumée a été sélectionnée, tenir pressé le bouton-poussoir de configuration jusqu'à ce que la lettre  commence à clignoter à une fréquence régulière; après 3 autres secondes, elle clignotera à une fréquence rapide pour confirmer que l'annulation a eu lieu et redevenir toujours allumée. Lâcher le bouton-poussoir de programmation.

Si le bouton-poussoir de programmation a été lâché avant que les 5 secondes ne se soient écoulées, la lettre  redeviendra toujours allumée et la procédure d'annulation sera effacée.

Sortie du menu de configuration (symbole)

Cette fonction permet de sortir du menu de configuration du récepteur.

Après avoir sélectionné le symbole  tenir pressé le bouton-poussoir de configuration, le symbole  commencera à clignoter rapidement puis s'éteindra. Lâcher le bouton-poussoir de configuration. A la sortie de la phase de configuration, la led ON/OFF clignotera de nouveau.

FONCTIONNEMENT DU RECEPTEUR RADIO

Arrivée d'une commande d'un émetteur

Au moment de la réception d'une commande de la part d'un émetteur radio RRC, la LED ON/OFF, de couleur verte, clignotera rapidement. Le relais correspondant s'activera, et son activation sera visualisée grâce à l'allumage de la LED "activation du relais" de couleur rouge. Il est possible d'activer 2 relais en même temps.



ERREURS SYSTEME

Durant la phase d'allumage le récepteur radio peut signaler la présence d'erreurs de système.

Erreur checksum flash

Au moment de l'allumage, si l'on constate cette erreur, la LED ON/OFF clignote rapidement. Dans ce cas contacter un point d'assistance ou le service clients Quick®.

PROBLEMES AVEC LE RESET AUTOMATIQUE

Le reset de cette classe de problèmes a lieu automatiquement, dès que la cause qui a généré le problème a disparu.





La Tension d'alimentation est basse. La tension d'alimentation est inférieure à 9,5 Vdc. Quand cette signalisation est active, les relais sont désactivés. La signalisation terminera quand la tension d'alimentation sera de nouveau supérieure à 9,5 Vdc.



SIGNALISATIONS



La mémoire du récepteur est saturée. Le nombre maximum d'émetteurs (50) a été atteint. Pour ajouter des émetteurs supplémentaires, exécuter la fonction d'annulation de la mémoire (tous les ID des émetteurs mémorisés préalablement seront annulés).

La signalisation est active uniquement durant la phase de programmation  ou .



Le code de l'émetteur est déjà en mémoire. La signalisation du problème est active durant la phase de programmation  ou .



L'ID de l'émetteur n'est pas valide. L'émetteur ne peut être associé au récepteur utilisé.



L'ID de l'émetteur n'est pas en mémoire. Cette signalisation est visualisée quand on reçoit un ID correct de l'émetteur mais que ce dernier ne se trouve pas dans la mémoire du récepteur. Cette signalisation pourrait apparaître quand un autre système RRC Quick® est opérationnel.




Le paquet reçu contient des erreurs. Le récepteur a relevé une erreur dans le paquet de données reçu provoqué par la présence de dérangements. Si cette signalisation apparaît fréquemment, vérifier l'installation du récepteur.



Le niveau RSSI est insuffisant. Le niveau du signal radio reçu est inférieur à la valeur seuil du filtre sélectionné. Vérifier l'installation de l'antenne interne ou externe (si elle existe).



La fonction de translation n'est pas possible. La fonction de programmation avec translation n'est pas possible pour le type d'émetteur utilisé. La visualisation est active uniquement pendant la fonction de programmation .



ENTRETIEN

Le récepteur radio RRC ne demande pas un entretien particulier. Pour garantir le fonctionnement optimal de la commande éloignée vérifier, une fois par an, les câbles et les branchements électriques.

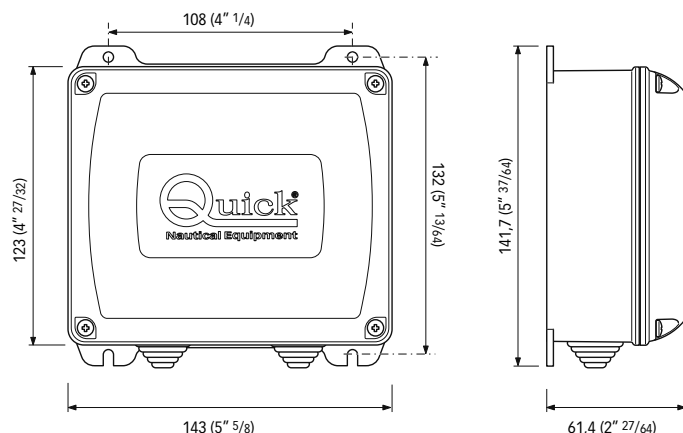
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELÈS	R902	R904	R906	R908	R910	R912
CARACTERISTIQUES D'ENTREE						
Tension d'alimentation	10,5 ÷ 31 Vdc					
Absorption du courant en mode veille	25 mA					
Absorption avec 2 relais activés	120 mA					
CARACTERISTIQUES DE SORTIE						
Numéro relais	2	4	6	8	10	12
Charge maxi du contact du relais	15A					
CARACTERISTIQUES DU RECEPTEUR						
Fréquence	913.7 Mhz					
Modulation	FSK					
Nombre d'émetteurs pouvant être mémorisés	50					
Standard EMC	FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B					
CARACTERISTIQUES GENERALES						
Température de service	de -15°C à +70°C					
Dimensions (L x A x P)	143 x 141,7 x 61,4 mm					
Poids (avec tous les relais installés)	300 g			370 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.

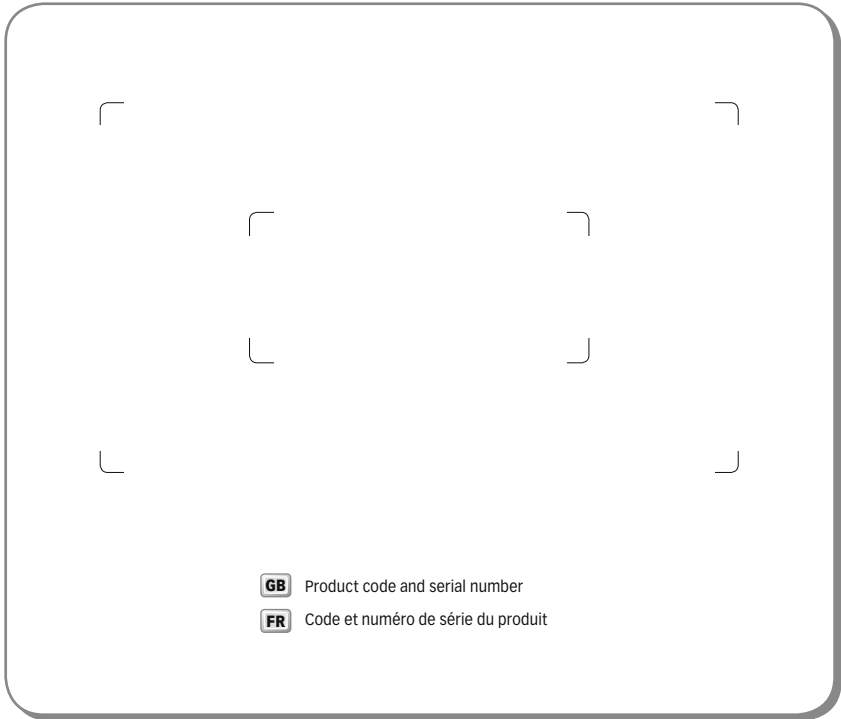
DIMENSIONS mm (inch) • R902 • R904 • R906 • R908 • R910 • R912



RRC R902/R912

RADIO CONTROL RECEIVER

R001A



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