

OWNER'S MANUAL

# Waver Master WR-2CH



Via Bellodo 18

36063 – Marostica (VI) - Italy

email: [info@rossmont.com](mailto:info@rossmont.com)

website: [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com)

facebook: [www.facebook.com/rossmontitaly](https://www.facebook.com/rossmontitaly)

made in Italy

## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

**WARNING** - To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following:

### **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS**

**DANGER** - To avoid possible electric shock, special care should be taken since water is employed in the use of aquarium equipment.

For each of the following situations, do not attempt repairs by yourself: return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

- a) If the appliance shows any sign of abnormal operation, immediately unplug it from the power source.
- b) If the appliance falls into the water, DON'T reach for it. First unplug it and then retrieve it. If electrical components of the appliance get wet, unplug the appliance immediately.
- c) Carefully examine the appliance after installation. It should not be plugged in if there is water on parts not intended to be wet.
- d) Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, or if it is malfunctioning or if it is dropped or damaged in any manner.
- e) To avoid the possibility of the appliance plug or receptacle getting wet, position aquarium stand and tank to one side of a wall mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug. A "drip loop" (see illustration) should be arranged by the user for each cord connecting an aquarium appliance to a receptacle. The "drip loop" is the part of the cord below the level of the mains supply socket or the connector (if an extension cord is used), to prevent water traveling along the cord and coming in contact with the receptacle. If the plug or receptacle does get wet, DON'T unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug and examine for presence of water in the receptacle.
- f) Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.
- g) To avoid injury, do not contact moving parts or hot parts such as heaters, reflectors, lamp bulbs, etc.
- h) Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or taking off parts, and before cleaning. Never yank cord to pull plug from outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.
- i) Do not use an appliance for other than intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause an unsafe condition.
- j) Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing.
- k) Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.
- l) Read and observe all the important notices on the appliance.
- m) If an extension cord is necessary, a cord with a proper rating should be used. A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it will not be tripped over or pulled.
- n) As a safety feature, this plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Never use with an extension cord unless plug can be fully inserted. Do not attempt to defeat this safety feature.

### **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

## **FCC COMPLIANCE STATEMENTS**

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.

---

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. (FCC § 15.21 - Information to user)

---

(FCC§ 15.105 Information to the user statements)

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### RF EXPOSURE CONDITIONS

The user is cautioned to maintain a minimum distance of 20cm (8 inch) from the product to ensure compliance with RF exposure requirements.

### FCC Details

Applicant: Rossmont Srl

Model: Waver Master WR-2CH

Contains FCC ID: 2AGQLCWVU01A and FCC ID: 2AGQLCWVU01

Model: Waver Slave RF-2CH

Contains FCC ID: 2AGQLCWVU01

## INDEX

- ENGLISH [.....pag. 05](#)
- ITALIANO [.....pag. 16](#)
- DEUTSCH [.....pag. 27](#)
- FRANÇAIS [.....pag. 38](#)
- PORTUGUÊS [.....pag. 49](#)
- ESPAÑOL [.....pag. 60](#)

## **ENGLISH**

### GENERAL INTRODUCTION

Dear Customer, thank you for choosing this highend product, designed, assembled and tested in Italy.

Waver is the new wireless controller for Rossmont aquarium equipment with the unique capability to control in speed synchronous motors powered at Mains voltage.

In addition to be a DRIVER, this product has been conceived to be an AIO (All in One) INTERFACE for Rossmont devices and a REMOTE SWITCHER.

The powerful software with a friendly-user GUI gives Aquarists the opportunity to live a real reef simulation experience.

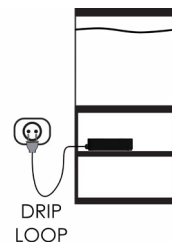
With the aim of continuous improvements, Rossmont R&D Dept will continue to develop new firmware and software releases and it will be possible to update the product completely wirelessly simply by downloading the latest version from our official website [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com).

We ask you to read the following instructions to let you appreciate the product in all its potential.

A copy of this manual is freely downloadable from our website.

## PRODUCT SAFETY GUIDE

- **IMPORTANT:** Prior to any operation you must verify the integrity of all parts of the product, especially the cords and plug/sockets.
- To prevent any accidental electric shock, make sure the product is positioned in a safe and dry place, protected from water, humidity, calcium and/or salt deposits
- Before using this product, check the data label on the bottom of the product and verify that the operating voltage corresponds to your Mains voltage
- The product is intended for internal use only
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat register, stoves, or other apparatus that produces heat
- It's possible to use the device at a temperature not higher than 35°C/95°F
- This device is compatible with Rossmont products only
- This device is intended for use as an aquarium equipment only.
- Do not connect any device which is not specifically intended for use with Waver otherwise the warranty is voided.
- Do not attempt to power another Waver unit connecting it to the product cord extensions sockets
- Clean only with dry cloth
- Unplug any electrical appliance connected to your aquarium before putting your hands in water.
- It's strongly recommended the wall socket is positioned at a higher level than the tank to prevent the risk of water damages to electrical system. If this is not possible, verify the lowest part of the cable is lower than the wall socket position: DRIP LOOP.
- In case the plug/socket were wet, please disconnect the general switch
- Do not lift the product by the cord. Disconnect and connect the unit only by grasping the plug.
- It's necessary to power the product through a residual current circuit-breaker system with a rated current not exceeding 30mA
- Do not connect the appliance if the power cord or one of the extension cables is frayed or damaged. In this case it's necessary to replace the entire unit without trying to repair it
- The product is not intended for use by people with reduced sensory, physical or mental, unless they are close supervised and instructed by a person responsible for their safety. The controller is not a toy: do not allow children to play with it
- This guide will give you instructions for Waver device only. For Mover pumps or any other Rossmont product please refer to the dedicated instruction manual



## MAINTENANCE

The product doesn't require any particular maintenance but it's important to keep surfaces clean especially from humidity or dust deposits which could influence the correct operation of the capacitive touch button.

To keep the surfaces clean, it's enough to pass a soft dry cloth.

Do not use any kind of solvent or abrasive paper.

It's recommended to clean the surface/environment where the product is positioned.



Do not use the protection grid on the MX Models pumps with Waver.

## QUICK SETUP

1 - Plug the power cord into wall socket

2 - The system does a fast auto-checkup and the 3 LEDs will pulse. Wait until the central white LED is stable.

3 - With your PC / Tablet / Smartphone Wifi turned on, view the list of available networks. Connect to Waver's Wifi Network Name (e.g. "Rossmont...")

4- Open your web browser (e.g. Chrome, Safari, Firefox, etc...) and ensure it's updated with the latest version

5- Go to the address bar and type the following address:

<http://192.168.9.75>

6- Once the login screen appears, type user and password as following:

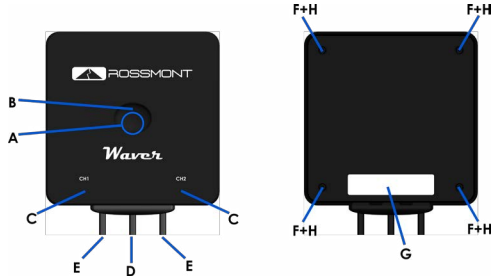
USER: rossmont  
PASSWORD: waver

Once you've completed the login procedure the main screen will appear.  
Enjoy your new Rossmont Waver

NOTE: To hard reset the Waver (in case you have lost your user or password), follow steps 1 to 2 then tap and hold the central capacitive button for 20 seconds.

IMPORTANT: The complete product manual is included in PDF format under CONFIGURATION -> HELP or it is freely downloadable from [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) under SUPPORT -> DOWNLOAD area section.

## PARTS DESCRIPTION



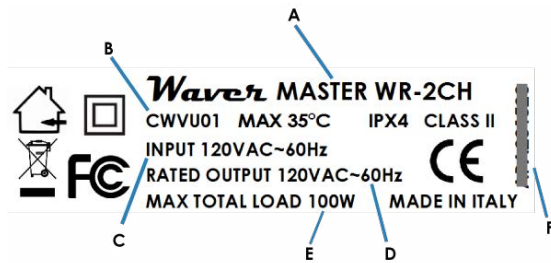
FRONT

- A. Capacitive touch button
- B. White LED
- C. Channels Blue LEDs
- D. Power supply cable
- E. Extension cables with socket

REAR

- F. 4x Service screws  
(Warning: DO NOT try to open or it voids warranty!)
- G. Device data label
- H. 4x holes for mounting screw kit (optional accessory)

## DATA LABEL INFORMATIONS

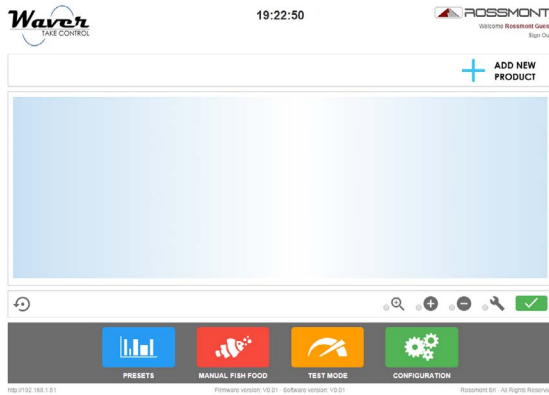


- A. Model name
- B. Product code
- C. Input voltage (must correspond to your Mains voltage)
- D. Rated Output voltage (must correspond to the connected device)
- E. Max total load (maximum power absorption sum of applicable devices)
- F. Product Serial ID



## SOFTWARE

Once you've completed the login procedure the main screen will appear (see below an [example](#)).



## CONFIGURATION (MENU)

### TIME SETTINGS

To adjust the time

### LOGIN CREDENTIALS

To set custom user and password for a safe access to the unit

### NETWORK SETTINGS

It allows to configure infrastructure mode:

#### IP ADDRESS

It allows to change Waver's IP address (especially in case you have to manage multiple units included into a WLAN)

#### SUBNET MASK

It needs to be the same one of the modem/router at home  
(e.g.1 router IP address: 192.168.1.1 Subnet mask: 255.255.255.0)

(e.g.2 router IP address: 10.0.0.1 Subnet mask: 255.0.0.0)

Don't change it in case of Direct Access

#### GATEWAY

In case of remote access, type the IP address of the home modem/router (usually it's 192.168.0.1 or 192.168.1.1 or 192.168.1.254... etc.)

#### TCP PORT

Set by default on port 80 (port 80 is omitted in the IP address)

If you set a different TCP port, in the web browser type the IP address followed by :# of TCP port  
(e.g. If TCP port is set to 90 , IP address = 192.168.1.75:90)

#### DNS1 / DNS2

Only needed in case of technical support

## WIFI SETTINGS

### WIFI MODE:

- DIRECT ACCESS: set by default. The unit broadcasts its own SSID (wifi network name, **e.g.** Rossmont106#####) and devices can connect directly to the Waver by searching the Wifi among the available wireless networks list
- INFRASTRUCTURE: the unit can be inserted into an existing WLAN (WiFi router required) and it's also possible to access it remotely if the WLAN is connected to Internet (modem required)

### How to insert Waver into a WLAN - Infrastructure Mode

IMPORTANT: Save ONLY at the end of all steps (otherwise you will have to reset Waver by tapping touch button for 20 sec)

- Click on CONFIGURATION menu, Network Settings, in the IP Address 192.168.9.75 replace the 9 (this number is called CLASS IP) with the same number of your home router/modem (usually 0 or 1 or 2)
- Click on WIFI SETTINGS, select INFRASTRUCTURE, then insert your home WiFi SSID (the name of your home wireless network), the type of password (usually WPA2) and the password of your home network
- Save the changes made

The Waver will be then rebooted and you will be able to connect to your home WLAN network and have access to Waver through the address modified in the first step (**e.g.** 192.168.0.75 or 192.168.1.75)

NOTE: Multiple Waver units inside WLAN must have different IP Addresses.  
(**e.g.** Waver1= 192.168.1.75 Waver2= 192.168.1.77 Waver3= 192.168.1.84)

### WIFI CHANNEL:

It allows to change the integrated wifi module transmission channel

### PROTECTION:

It switches between SSID password encryption modes

### SSID:

Name of the wifi network broadcast by the Waver

NOTE: It's recommended to customize this parameter especially if you have to manage more Master units.

### PASSWORD:

Password to access SSID

## **UPDATE FIRMWARE**

**IMPORTANT:** for this operation the device COULD necessarily erase all custom data and bring the unit to factory default configuration. Please refer to release note to understand if this will occur before making any change.

This updates the internal flash memory of the device. The firmware contains all the hardware instructions and it's important to keep this updated with the latest version recommended by Rossmont.

New firmware versions could contain improvements for existing products, general hardware improvements, bug fixes, and/or even the required informations to drive new Rossmont devices. Visit the [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) download area section to freely download the latest firmware version.

## **UPDATE SOFTWARE**

This only updates the software with latest improvements and it's important to keep this updated with the latest version recommended by Rossmont.

This "soft" update will not erase the custom data inserted, including graph and configurations.

Visit the [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) download area section to freely download the latest software version.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

It contains the full instruction manual of the product. When a new firmware or software version is released, a new instruction manual version is released too and it will be automatically included under this section.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

It resets the unit to factory default configuration.

User and password are set to:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Every slave connection is interrupted and the wifi connection mode is brought to DIRECT ACCESS.

The device IP is set to 192.168.9.75

## **SAVE AND CLOSE**

This saves all the customizations in configurations



## **EXIT WITHOUT SAVING**

It brings back to the main screen

## ADD A NEW PRODUCT

- Please plug the Rossmont device into the channel extension cable socket.
- Click on "ADD PRODUCT" (during this process the unit will automatically search for additional Waver Slave channels)
- Select the correspondent model of device you're connecting

**IMPORTANT:** Do not attempt to operate a different model than the one actually connected

- Assign a description which will help you to recognise the product in case of multiple devices connected
- You can delete the added product by simply clicking on the  icon
- You can show on/off the graph curve of the device by simply clicking on the  icon



## EDIT THE GRAPH

The vertical axis shows the relative % of the speed of the pumps while the horizontal axis shows the time of the day.

The program is automatically repeated every day at midnight.


NOTE: the minimum relative speed % that can be assigned is 1%.

To completely switch off a product channel please apply an OFF preset (see paragraph "PRESETS")

To add a new point on the graph, select the ADD  icon and then click on the desired point of the graph.

It is possible to delete a point by selecting the DELETE  icon and then click on the point which has to be deleted

The EDIT  icon allows to correct the position of a point in the graph.

The ZOOM  icon allows to operate on a shorter time period. Once selected, draw a window on the desired time period and the graph will be refreshed with the zoom on the portion previously selected.

To reset the zoom to its original scale click on RESET ZOOM on the bottom right area of the graph.

Once completed operations on the graph, click on APPLY  icon to apply the program.





It's possible to reset the graph by clicking on the RESET GRAPH  icon on the left.

## PRESETS

Presets are conceived to bypass the curve of the graph without the need to edit the points. Each preset has its own function and configurable parameters and they can be added or deleted in any moment.

All presets are adjustable in duration by setting the START TIME and the END TIME

The table below shows the 6 different presets:

PRESET	ICON	DESCRIPTION	ADJUSTABLE PARAMETERS
FIXED		The pump is operated at a stable speed.	POWER: pump speed %
FISH FOOD		The speed is set to minimum power	-
OFF		The channel is totally switched off. At the end of preset the pump will be operated at maximum power for a few seconds then it normally continues to follow the graph	-
CYCLE		Loop alternations from min to max power. Minimum pulse duration of 0,5 sec	% MIN: pump speed % at minimum % MAX: pump speed % at maximum T MIN (sec): duration in seconds for stable speed at MIN level T MAX (sec): duration in seconds for stable speed at MAX level T RISE (sec): transition time in seconds to pass from MIN to MAX T FALL (sec): transition time in seconds to pass from MAX to MIN
RANDOM		Automatic transitions from MIN to MAX with random durations from 10 sec to 10 minutes. It simulates the weather change process.	% MIN: pump speed % at minimum % MAX: pump speed % at maximum
STORMY		Automatic transitions from MIN to MAX with random durations from 0,5 sec to 10 sec. It simulates the high water movement during a storm.	% MIN: pump speed % at minimum % MAX: pump speed % at maximum

## PRESETS OPTIONS

Presets can be assigned to more than one pump simultaneously by flagging the checkbox of the correspondent name.

In addition to regular operation, a preset can also operate **INVERTED**: by flagging this checkbox, the selected pump will be "mirrored" on the basis of a 50% power line (vertical axis).

**e.g.** A **RANDOM** preset is set to 20%. With **INVERTED** checkbox flagged the pump will operate to 80%.

Starting from FW 1.1.0 version by flagging **INVERTED** in **Preset Cycle** the pump will work with the same percentages min/max(%) but mirrored between themselves and not on the basis of 50% power line.

**e.g.**

min: 20% max: 80%

CH1 = min: 20% max: 80%

CH2 **INVERTED** = min: 80% max 20%

Each preset is customizable with a different color selectable from the color palette on the right.

Once completed the customization of a preset click on **SAVE** button to apply it on the graph.

To delete a preset, click on **EDIT** and then on **DELETE**

To exit from presets editor click on **CLOSE**.

## MANUAL FISH FOOD

This button is an easy-to-access manner to bring all the connected pumps at minimum level for the feed operation.

It's set for a standard duration of 5 minutes then the unit automatically continues the program.

## TEST MODE

This mode lets you check if the pumps have been set as you desired. By clicking this button the whole 24h program will be reproduced in 5 minutes.

After this period the unit automatically continues the program.

## CAPACITIVE TOUCH BUTTON

The Waver unit has a built-in safe capacitive touch button for some operations. By tapping and holding it, the white LED in the center of the unit flashes every second.

NOTE: It's important to keep the area of the button clean from dust or humidity which could compromise the correct button responsiveness.

The next table shows all the functions:

TAP & HOLD TIME	FUNCTION	DESCRIPTION
2 sec	FISH FOOD	It brings all the connected pumps (including those connected to all Waver Slaves) at minimum level for the feed operation. It's set for a standard duration of 5 minutes then the unit automatically continues the program. To manually exit this mode tap & hold again the capacitive button for 1 second.
6 sec	MAINTENANCE	Conceived for pumps maintenance. It interrupts the output current on channels without shutting down the whole unit. While this function is active it's possible to unplug the connected devices from the extension cables. This function is operated only on the Waver unit where the capacitive touch button is pressed. To manually exit this mode tap & hold again the capacitive button for 1 second.
20 sec	HARD RESET	It resets the unit to factory default configuration. User and password are set to: USER: rossmont PASSWORD: waver Every slave connection is interrupted and the wifi connection mode is brought to DIRECT ACCESS. The device IP is set to 192.168.9.75
3 sec (available only on WAVER SLAVE RF-2CH)	SLAVE CONNECTION	This function is available only when a MASTER unit is searching for a SLAVE channel to add. When clicking on ADD PRODUCT, the SLAVE search time will last for 15 seconds. Once the registration is completed the SLAVE device will remain linked to MASTER unit.

## LIMITED WARRANTY

This product is granted against defects in material and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase.

Any claim due to an incorrect installation or operation, improper use or alteration by the buyer, lack of maintenance, improper repair attempt or the action of the frost are excluded.

This warranty is limited to the repair or replacement of the product at Rossmont discretion.

This warranty does not cover personal injury, property loss, including livestock or damage (direct, incidental, or consequential) arising out of use of this product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or exclusions of implied warranties, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

According to the law it's your right to return the product to your dealer in the original packaging for the purpose of repair or replacement, accompanied by a purchase receipt (recording the date of purchase) and a detailed motivation of your complaint. The shipping forward and return expenses are in charge of the buyer.

Rossmont reserves the right to make technical changes, especially for the benefit of security.



### DISPOSAL (ref. Directive 2012/19/EC)

The symbol of the crossed wheeled bin indicates that the product, at the end of its useful life shall not be disposed with other household waste. Home users will be able to return the unusable product to retailers who provide this service or to recycling centers for the proper disposal as an electrical and electronic equipment waste. This simple action will help to protect the environment and the sustainable reuse of resources.

## ONE LAST NOTE FOR YOU

*We're aiming for products focused on Quality with the mission to elevate the value of the "Made in Italy" brand worldwide. By our side this is the real opportunity to follow each production process in first person, with the certainty that this will increase the reliability level in the aquarium market.*

*We don't leave nothing to the chance and every detail makes the difference: our work begins from the design and it only ends with your satisfaction, which is our best prize.*

*For any further information on our Company or products, please visit our website [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) and join our Facebook page at [www.facebook.com/rossmontitaly](http://www.facebook.com/rossmontitaly).*

*Share with us your experience with our products: you're always welcome!*

Thank you

The founders



## ITALIANO

### INTRODUZIONE GENERALE

Gentile Cliente, grazie per aver scelto questo prodotto di eccellenza, progettato, assemblato e collaudato in Italia.

Waver è il nuovo controller senza fili per apparecchi Rossmont con la capacità unica di controllare in velocità motori sincroni alimentati a tensione di rete.

Oltre a essere un driver, questo prodotto è stato concepito per essere una INTERFACCIA AIO (All in One) per dispositivi Rossmont e un interruttore da remoto.

Il potente software con interfaccia grafica di facile utilizzo permette all'acquariofilo l'opportunità di vivere una vera e propria esperienza di simulazione del reef.

Nell'ottica del miglioramento continuo, il dipartimento di ricerca e sviluppo Rossmont continuerà a sviluppare nuove versioni firmware e software e sarà possibile aggiornare il prodotto completamente wireless, semplicemente scaricando l'ultima versione dal nostro sito ufficiale

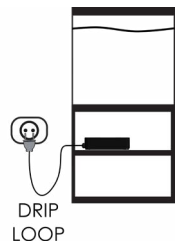
[www.rossmont.com](http://www.rossmont.com).

Le chiediamo di leggere le seguenti istruzioni per poter apprezzare il prodotto in tutte le sue potenzialità.

Una copia di questo manuale è scaricabile gratuitamente dal nostro sito.

## NORME DI SICUREZZA

- **IMPORTANTE:** Prima di ogni operazione verificare l'integrità di tutte le parti del prodotto, specialmente i cavi e le spine/prese.
- Per prevenire qualsiasi rischio di shock elettrico accidentale, assicurarsi che il prodotto sia posizionato in un luogo sicuro ed asciutto, protetto da acqua, umidità, calcare e/o depositi salini
- Prima di usare questo prodotto, controllare i dati dell'etichetta sul fondo del prodotto e verificare che il voltaggio operativo corrisponda al voltaggio della vostra rete elettrica
- Il prodotto si intende solo per uso interno
- Non installare accanto a fonti di calore quali termosifoni, stufe o altri apparati che producano calore
- E' possibile usare il dispositivo a temperature non superiori ai 35°C/95°F
- Questo dispositivo è compatibile unicamente con prodotti Rossmont
- Questo dispositivo si intende solo come apparecchio per acquari
- Non connettere nessun dispositivo che non sia specificatamente inteso per l'uso con Waver altrimenti la garanzia non è valida
- Non cercare di alimentare un'altra unità Waver connettendola alla presa sulla prolunga del prodotto
- Pulire solo con un panno asciutto
- Staccare qualsiasi apparecchio elettrico collegato al vostro acquario prima di mettere le mani in acqua.
- Si raccomanda che la presa murale sia posizionata ad un livello superiore rispetto alla vasca per evitare il rischio che l'acqua danneggi l'impianto elettrico. Se ciò non è possibile, verificare che la parte più bassa del cavo sia più in basso rispetto alla presa:  
DRIP LOOP.
- Nel caso in cui la spina / presa risultino bagnati, interrompere l'interruttore generale
- Non sollevare il prodotto afferrandolo per il cavo. Scollegare e collegare l'apparecchio solo afferrando la spina.
- È necessario alimentare il prodotto attraverso un sistema corrente interruttore differenziale con una corrente non superiore a 30mA
- Non collegare l'apparecchio se il cavo di alimentazione o una delle prolunghie risulta sfilacciato o danneggiato. In questo caso è necessario sostituire l'intera unità senza tentare di ripararla.
- Il prodotto non è destinato all'uso da parte di persone con ridotte capacità sensoriali, fisiche o mentali, se non sono sorvegliate e istruite da una persona responsabile della loro sicurezza.
- Il controller non è un giocattolo: non permettere ai bambini di giocare con esso
- Questa guida vi darà istruzioni per dispositivo Waver solo. Per pompe Mover o di qualsiasi altro prodotto Rossmont fare riferimento al manuale di istruzioni dedicato



## MANUTENZIONE

Il prodotto non richiede alcuna manutenzione particolare, ma è importante mantenere pulite le superfici specialmente da umidità o depositi di polvere che potrebbero influenzare il corretto funzionamento del pulsante capacitivo.

Per mantenere le superfici pulite, è sufficiente passare un panno morbido e asciutto.

Non utilizzare alcun tipo di solvente o carta abrasiva.

Si consiglia di pulire la superficie / ambiente in cui il prodotto viene posizionato.



Non usare la griglia di protezione sui modelli MX con Waver.

## CONFIGURAZIONE RAPIDA

- 1 - Inserire il cavo di alimentazione nella presa a muro
- 2 - Il sistema esegue un veloce check-up e i 3 LED lampeggeranno. Attendere che il LED bianco centrale sia stabile.
- 3 - Con il WiFi del PC / Tablet / Smartphone acceso, visualizzare l'elenco delle reti disponibili. Connettersi al nome della rete Wifi di Waver (ad esempio "Rossmont ...")
- 4 - Aprire il browser web (es. Chrome, Safari, Firefox, ecc ...) e assicurarsi che sia aggiornato all'ultima versione
- 5 - Andare alla barra degli indirizzi e digitare il seguente indirizzo:

<http://192.168.9.75>

- 6 - Una volta che la schermata di login appare, digitare utente e password come di seguito:

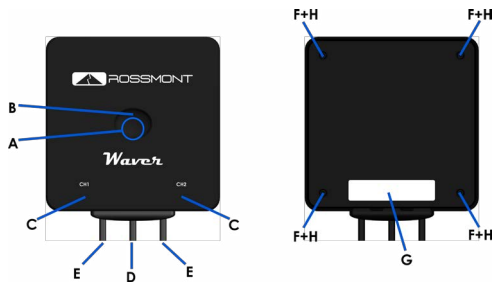
USER: rossmont  
PASSWORD: waver

Una volta completata la procedura di login viene visualizzata la schermata principale.  
Buon divertimento con il nuovo Rossmont Waver

NOTA: Per l'hard reset del Waver (nel caso in cui si perdano utente o password), seguire i passi da 1 a 2 poi toccare e tenere premuto il pulsante capacitivo centrale per 20 secondi.

IMPORTANTE: Il manuale completo del prodotto è incluso in formato PDF sotto CONFIGURATION -> HELP o è gratuitamente scaricabile dal sito [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) sotto SUPPORTO -> DOWNLOAD.

## DESCRIZIONE DELLE PARTI



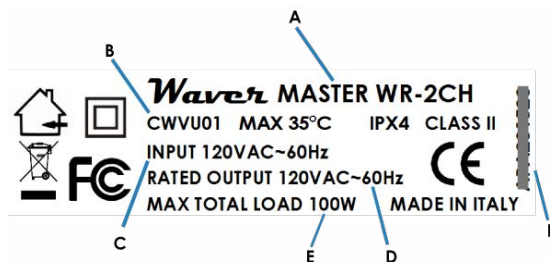
### FRONTE

- A. Tasto capacitivo
- B. LED bianco
- C. LED blu dei canali
- D. Cavo alimentazione
- E. Prolunga con presa

### RETRO

- F. 4x viti di servizio
- (ATTENZIONE: NON provare ad aprire o la garanzia decade!)
- G. Etichetta dati del dispositivo
- H. 4x fori per kit viti di montaggio (accessorio opzionale)

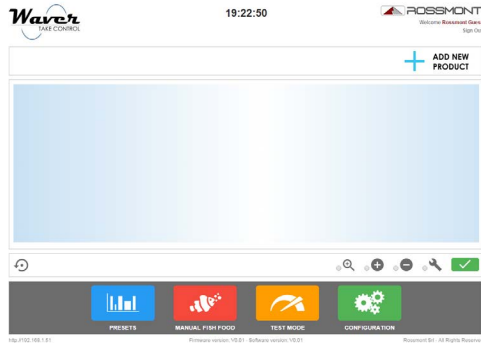
## INFORMAZIONI SULL'ETICHETTA DATI TARGA



- A. Nome del prodotto
- B. Codice del prodotto
- C. Tensione di alimentazione (deve corrispondere a quella della vostra rete elettrica)
- D. Tensione di uscita nominale (deve corrispondere a quella del dispositivo connesso)
- E. Carico totale massimo (somma dell'assorbimento massimo di potenza dei dispositivi applicabili)
- F. Identificativo seriale del prodotto

## SOFTWARE

Una volta completata la procedura di login viene visualizzata la schermata principale.



## CONFIGURATION (MENU)

### TIME SETTINGS

Regola l'orologio del sistema.

### LOGIN CREDENTIALS

Permette l'impostazione utente e password personalizzata per un accesso sicuro all'unità

### NETWORK SETTINGS

Permette di configurare la modalità infrastruttura:

#### IP ADDRESS

Permette di modificare l'indirizzo IP del Waver (specialmente per gestire più unità incluse nella WLAN)

#### SUBNET MASK

Deve essere uguale a quella del modem/router di casa

(**es.1** Indirizzo IP router= 192.168.1.1 Subnet mask= 255.255.255.0)

(**es.2** Indirizzo IP router= 10.0.0.1 Subnet mask= 255.0.0.0)

In caso di accesso diretto lasciare invariato

#### GATEWAY

In caso di accesso remoto deve corrispondere a quello del router/ modem di casa (solitamente 192.168.0.1 o 192.168.1.1 o 192.168.1.254... etc.)

#### TCP PORT

Impostata di default su 80 (la porta 80 viene omessa nell'indirizzo IP)

Se si imposta una porta differente, nella barra degli indirizzi bisognerà digitare l'indirizzo IP seguito dalla porta TCP

(**es.** se la porta TCP è impostata su 90 , IP address = 192.168.1.75:90)

#### DNS1 / DNS2:

Necessari solo in caso di richiesta di supporto tecnico.

## WIFI SETTINGS

### WIFI MODE

- **DIRECT ACCESS:** impostato di default. L'unità trasmette il proprio SSID (nome della rete WiFi) e i dispositivi saranno in grado di connettersi direttamente all'unità
- **INFRASTRUCTURE:** l'unità può essere inserita in una WLAN esistente (router wifi richiesto) ed è possibile accedervi a distanza se la WLAN è collegata ad Internet (modem wifi richiesto).

### Includere Waver nella WLAN di casa – Modalità Infrastruttura:

**IMPORTANTE:** L'operazione si deve salvare SOLO al termine di tutti i passaggi (altrimenti sarà necessario resettare il Waver premendo il pulsante capacitivo per 20 sec)

1. Cliccare sul menù CONFIGURATION, Network Settings, nell' indirizzo IP 192.168.9.75 sostituire il 9 (questo numero è chiamato classe ID) con lo stesso numero del modem/router di casa (solitamente 0 o 1 o 2)
2. Cliccare su, WiFi settings, selezionare INFRASTRUCTURE, quindi inserire l' SSID della WLAN di casa (il nome della rete wireless di casa) rispettando MAIUSCOLE e minuscole, il tipo di protezione (di solito WPA2) e la password della rete domestica
3. Salvare la modifica effettuata

A questo punto il Waver verrà riavviato. Ora è possibile collegarsi alla rete domestica e accedere al Waver attraverso il nuovo indirizzo modificato nel punto precedente (**es.** 192.168.0.75 o 192.168.1.75 o 192.168.2.75).

**NOTA:** Più unità Waver all'interno della WLAN devono avere indirizzi IP differenti (**es.** Waver1= 192.168.1. 75 Waver2= 192.168.1.77 Waver3= 192.168.1.84)

### WIFI CHANNEL:

Permette di cambiare il canale di trasmissione del modulo WiFi integrato (in Direct Access mode)

### PROTECTION:

Permette di selezionare la modalità di crittografia della password SSID (raccomandata WPA2)

### SSID:

Nome della rete wifi trasmessa dal Waver

**NOTA:** Si consiglia di personalizzare questo parametro, soprattutto se si devono gestire più unità Master per riconoscerle

### NETWORK KEY:

Password per accedere a SSID

## **UPDATE FIRMWARE**

IMPORTANTE: per questa operazione il dispositivo POTREBBE necessariamente cancellare tutti i dati personalizzati e portare l'unità alla configurazione predefinita di fabbrica. Si prega di fare riferimento alle note di rilascio per capire se questo si verificherà prima di effettuare qualsiasi modifica. Ciò aggiorna la memoria interna flash del dispositivo. Il firmware contiene tutte le istruzioni hardware ed è importante mantenerlo aggiornato con l'ultima versione consigliata da Rossmont. Le nuove versioni del firmware potrebbero contenere miglioramenti per i prodotti esistenti, miglioramenti generali hardware, correzioni di bug e/o le informazioni necessarie per pilotre nuovi dispositivi Rossmont. Visitare la sezione di download su [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) per scaricare gratuitamente la versione più recente del firmware.

## **UPDATE SOFTWARE**

Questo aggiornamento riguarda solo gli ultimi miglioramenti software ed è importante mantenerlo aggiornato con l'ultima versione consigliata da Rossmont. Questa operazione "soft" non cancellerà i dati personalizzati inseriti, tra cui il grafico e le configurazioni. Visita la sezione area download [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) per scaricare gratuitamente la versione più recente del software.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

Contiene il manuale completo di istruzioni del prodotto. Quando una nuova versione del firmware o software viene rilasciata, viene rilasciata anche una nuova versione manuale e sarà automaticamente inclusa in questa sezione.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

Ripristina l'unità alla configurazione predefinita di fabbrica. Utente e password sono impostati su:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Ogni collegamento SLAVE viene interrotto e la wifi mode viene portata a DIRECT ACCESS.

L'indirizzo IP del dispositivo è impostato su 192.168.9.75

## **SAVE AND CLOSE**

Consente di salvare tutte le personalizzazioni effettuate nel menu CONFIGURATION



## **EXIT WITHOUT SAVING**

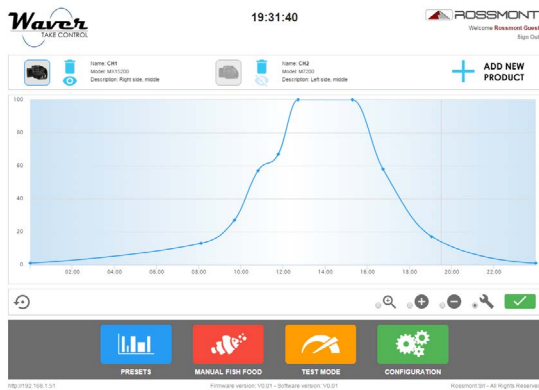
Riporta alla schermata principale senza salvare i parametri modificati.

## AGGIUNGERE UN NUOVO PRODOTTO

- Collegare il dispositivo Rossmont alla presa sul cavo prolunga.
- Cliccare su "ADD PRODUCT" (durante questo processo l'unità cercherà automaticamente dei canali Waver SLAVE aggiuntivi)
- Selezionare il modello corrispondente di dispositivo che si sta collegando

**IMPORTANTE:** Non selezionare un modello diverso da quello effettivamente collegato

- Assegnare una descrizione che vi aiuterà a riconoscere il prodotto in caso di più dispositivi connessi
- È possibile eliminare il prodotto aggiunto, semplicemente cliccando sull'icona  cestino
- È possibile mostrare / nascondere la curva di un dispositivo semplicemente facendo clic sull'icona 




L'asse verticale mostra la percentuale di potenza delle pompe, mentre l'asse orizzontale mostra l'orario del giorno.

Il programma si ripete automaticamente ogni giorno a mezzanotte.


NOTA: la minima velocità % relativa che può essere assegnata è 1%.

Per spegnere completamente il canale del prodotto si prega di applicare un preset OFF (vedere paragrafo "PRESETS")

Per aggiungere un nuovo punto sul grafico, selezionare l'icona aggiungi  e quindi fare clic sul punto del grafico desiderato.

È possibile eliminare un punto selezionando l'icona elimina  e quindi fare clic sul punto che deve essere cancellato.

Selezionando l'icona EDIT  è possibile correggere la posizione di un punto nel grafico.

L'icona ZOOM  consente di operare su un periodo di tempo più breve.

Una volta selezionato, disegnare una finestra sul periodo desiderato e il grafico verrà aggiornato con l'ingrandimento della parte precedentemente selezionata.

Per ripristinare lo zoom alla sua scala originale cliccare su RESET ZOOM nella parte in alto a destra del grafico.

Una volta completate le operazioni sul grafico, cliccare sul pulsante applica  per applicare il programma.





È possibile resettare le curve create sul grafico cliccando sull'icona resetta grafico  sulla sinistra.



## PRESETS

I Preset svolgono speciali funzioni e sono concepiti per sovrapporsi alla curva del grafico senza la necessità di modificarne i punti. Ogni preset ha la propria funzione e parametri configurabili e possono essere aggiunti o cancellati in ogni momento. Tutti i preset sono regolabili in durata impostando l'ora di inizio e di fine.

La tabella seguente mostra i 6 diversi preset:

PRESET	ICONA	DESCRIZIONE	PARAMETRI REGOLABILI
FIXED		La pompa è azionata a velocità fissa	POWER: indica la velocità relativa %
FISH FOOD		La velocità è settata al minimo	-
OFF		Il canale è completamente disattivato. Alla fine del preset la pompa sarà portata alla massima potenza per pochi secondi, poi continuerà a seguire il programma regolarmente	-
CYCLE		Continuo alternarsi da potenza minima a massima. Durata minima di un impulso: 0.5 sec	% MIN: velocità relativa % al minimo % MAX: velocità relativa % al massimo T MIN (sec): durata in secondi della velocità stabile alla minima potenza T MAX (sec): durata in secondi della velocità stabile alla massima potenza T RISE (sec): tempo di transizione in secondi per passare da MIN a MAX T FALL (sec): tempo di transizione in secondi per passare da MAX a MIN
RANDOM		Transizioni automatiche dal minimo al massimo con durate casuali da 10 secondi a 10 minuti.	% MIN: velocità relativa % al minimo % MAX: velocità relativa % al massimo
STORMY		Transizioni automatiche dal minimo al massimo con durate casuali da 0,5 sec a 10 sec. Simula il massiccio movimento d'acqua durante una tempesta.	% MIN: velocità relativa % al minimo % MAX: velocità relativa % al massimo

## OPZIONI DEI PRESETS

I Preset possono essere assegnati a più di una pompa contemporaneamente spuntando la casella del canale corrispondente.

Oltre al funzionamento normale, un Preset può anche operare al contrario (INVERTED); spuntando questa casella, la pompa selezionata viene "specchiata" sulla base di una linea al 50% (asse verticale)

**es.** Un preset RANDOM è impostato al 20%. Con casella INVERTED contrassegnata la pompa funziona al 80%.

A partire dalla versione FW 1.1.0 selezionando INVERTED sul **Preset Cycle** le pompe lavoreranno con le stesse percentuali min/max(%) ma specchiate in maniera opposta e non sulla base di una linea al 50%.

**es.**

min: 20% max: 80%

CH1 = min: 20% max: 80%

CH2 INVERTED = min: 80% max 20%

Ogni preset è personalizzabile con un colore diverso selezionabile dalla tavolozza dei colori a destra.

Una volta completata la personalizzazione di un predefinito, cliccare sul pulsante SAVE per applicarlo sul grafico.

Per eliminare un preset, fare clic su EDIT e poi su DELETE

Per uscire dall'editor preset, fare clic su CLOSE.

## MANUAL FISH FOOD

Questo pulsante di facile accesso è una rapida maniera per portare tutte le pompe collegate al livello minimo durante l'operazione di alimentazione.

È regolato per una durata standard di 5 minuti, dopodiché l'unità continua automaticamente a seguire il programma.

## TEST MODE

Questa modalità consente di verificare se le pompe sono state impostate come si desidera. Facendo clic su questo tasto l'intero programma di 24h sarà riprodotto in soli 5 minuti.

Al termine di questo periodo l'unità continuerà automaticamente a seguire il programma.

## PULSANTE CAPACITIVO

L'unità Waver è dotata di un tasto capacitivo (per la massima sicurezza) per svolgere alcune importanti operazioni. Toccandolo e tenendolo premuto, il LED bianco al centro delle unità lampeggerà ogni secondo.

NOTA: È importante mantenere l'area del pulsante pulita da polvere o umidità che potrebbe compromettere la risposta corretta del tocco

La tabella seguente mostra tutte le funzioni:

TEMPO DI PRESSIONE	FUNZIONE	DESCRIZIONE
2 sec	FISH FOOD	Porta tutte le pompe collegate (comprese quelle collegate ai Waver SLAVE) al livello minimo per favorire l'operazione di alimentazione. È regolato per una durata standard di 5 minuti, dopodiché l'unità continua automaticamente a seguire il programma. Per uscire manualmente da questa modalità tenere premuto di nuovo il tasto capacitivo per 1 secondo.
6 sec	MANUTENZIONE	Concepito per la manutenzione delle pompe. La corrente in uscita dei canali viene interrotta senza che l'intero apparecchio venga spento. Mentre questa funzione è attiva è possibile scollegare i dispositivi connessi dalle prese sui cavi di prolunga. Questa funzione viene azionata solo sull'unità Waver sulla quale viene premuto il pulsante capacitivo. Per uscire manualmente da questa modalità tenere premuto di nuovo il tasto capacitivo per 1 secondo.
20 sec	HARD RESET	Ripristina l'unità alla configurazione predefinita di fabbrica. Utente e password sono impostati su: USER: rossmont PASSWORD: waver Ogni connessione SLAVE viene interrotta e la wi-fi mode è portata a DIRECT ACCESS. L'indirizzo IP del device viene settato su 192.168.9.75
3 sec (disponibile solo su WAYER SLAVE RF-2CH)	CONNESSIONE SLAVE	Questa funzione è disponibile solo quando un'unità MASTER è alla ricerca di un canale SLAVE da aggiungere. Quando si fa clic su ADD PRODUCT, il tempo di ricerca di uno SLAVE durerà per 15 secondi. Una volta completata la registrazione del dispositivo SLAVE, l'unità rimarrà legata al MASTER.

## GARANZIA LIMITATA

Questo prodotto è garantito contro i difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.

Sono esclusi reclami dovuti a mancanza di manutenzione, a tentativi impropri di riparazione, all'azione del gelo, ad una errata installazione o azionamento, all'uso improprio o ad alterazione da parte dell'acquirente.

Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione del prodotto a discrezione di Rossmont. La garanzia non copre danni a persone, perdita di proprietà (compresi gli animali), o danni diretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso di questo prodotto.

Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione dei danni o le esclusioni di garanzie implicite incidentali o consequenziali, pertanto le limitazioni o esclusioni di cui sopra potrebbero non essere applicabili. Questa garanzia fornisce specifici diritti legali, e si possono anche avere altri diritti che variano da Stato a Stato.

Secondo la legge è vostro diritto restituire il prodotto al rivenditore nella confezione originale a scopo di riparazione o sostituzione, accompagnato da una ricevuta di acquisto (che riporti la data di acquisto) e una motivazione dettagliata del reclamo. Le spese di spedizione e reinvio sono a carico dell'Acquirente.

Rossmont si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche, soprattutto a beneficio della sicurezza.



### SMALTIMENTO (rif. Dir 2012/19/EC - EN50419)

Il simbolo del bidone barrato indica che il prodotto, alla fine del suo ciclo di vita non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Gli utenti domestici saranno in grado di riconsegnare il prodotto inutilizzabile ai rivenditori che forniscono questo servizio o ai centri di raccolta differenziata per il corretto smaltimento e riciclaggio come rifiuto di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questa semplice azione contribuirà a proteggere l'ambiente e il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

## UN'ULTIMA NOTA PER LEI

*Stiamo puntando a prodotti incentrati sulla Qualità, con la missione di elevare il valore del marchio "Made in Italy" in tutto il mondo. Questa è per noi la vera possibilità di seguire ogni processo produttivo in prima persona, con la certezza che questo aumenterà il livello di affidabilità nel mercato dell'acquariofilia.*

*Non vogliamo lasciare nulla al caso e ogni dettaglio per noi fa la differenza: il nostro lavoro inizia dalla progettazione e si conclude solo con la sua soddisfazione, che è la nostra migliore pubblicità. Per ulteriori informazioni sulla nostra Azienda o sui nostri prodotti, la preghiamo di visitare il nostro sito [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) e di iscriversi alla nostra pagina Facebook [www.facebook.com/rossmontitaly](http://www.facebook.com/rossmontitaly). Condividi con noi la sua esperienza con i nostri prodotti; sarà sempre il benvenuto!*

Grazie

Gli amministratori

## DEUTSCH

### Vorstellung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für dieses hochwertige Qualitätsprodukt entschieden haben – entworfen, zusammengesetzt und getestet in Italien.

Der Waver ist die neue, kabellose Steuerung für Ihr Rossmont Aquariumzubehör mit der einzigartigen Fähigkeit, die Leistung und Geschwindigkeit der Motoren über die Netzspannung zu kontrollieren.

Zusätzlich zum DRIVER, wurde dieses Produkt dazu konzipiert, als ein All-in-one-Interface für Rossmont Geräte und eine Fernbedienung zu funktionieren.

Die leistungsstarke Software mit einer benutzerfreundlichen GUI ermöglicht Aquaristik-Fans eine lebensechte Riffsimulation.

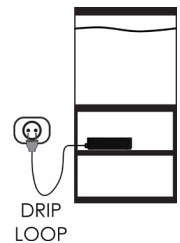
Mit dem Ziel der stetigen Verbesserung wird Rossmont R&D Dept weiterhin neue Firm- und Software entwickeln und es Ihnen ermöglichen das Produkt gänzlich kabellos auf den neuesten Stand zu bringen, indem Sie einfach die aktuellste Software von unserer Website [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) herunterladen.

Wir bitten Sie, die nachfolgende Anleitung zu lesen, damit Sie das komplette Potenzial des Produktes nutzen können.

Eine Kopie dieser Bedienungsanweisung erhalten Sie als Download kostenlos auf unserer Website

## SICHERHEITSHINWEISE

- WICHTIG: Überprüfen Sie die Unversehrtheit aller Teile des Produkts, speziell der Kabel und Stecker/Steckdosen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Um einen unbeabsichtigten elektrischen Schock zu vermeiden, versichern Sie sich, dass sich das Gerät an einem sicheren und trockenen Ort befindet, sodass es von Wasser, Feuchtigkeit, Kalk- und/oder Salzablagerungen geschützt ist.
- Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal benutzen, überprüfen Sie die Gerätedaten am Boden des Produktes, um sicherzustellen, dass die Betriebsspannung mit Ihrer Netzspannung übereinstimmt.
- Das Produkt ist nicht für die Benutzung im Außenbereich geeignet.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie Radiatoren, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze produzieren.
- Benutzen Sie das Gerät nach Möglichkeit nicht bei einer Temperatur über 35°C/95°F.
- Dieses Gerät ist nur mit Rossmont Produkten kompatibel.
- Dieses Gerät ist nur für die Nutzung als Aquaristikzubehör geeignet.
- Verbinden Sie kein Gerät mit dem Waver, das nicht speziell für den Gebrauch mit dem Waver gedacht ist, ansonsten kann die Garantie für den Waver nicht mehr gewährleistet werden.
- Versuchen Sie nicht eine weitere Waver-Einheit mit den Verlängerungskabelbuchsen zu verbinden.
- Säubern Sie den Waver nur mit einem trockenen Tuch.
- Trennen Sie jegliche Stromquelle von Ihrem Aquarium, bevor Sie mit den Händen das Wasser berühren.
- Es ist sehr zu empfehlen, dass die Steckdose höher als der Aquariumtank positioniert ist, um das Risiko von Wasserschäden am elektrischen System zu verringern. Falls das nicht möglich sein sollte, stellen Sie sicher, dass das Kabel eine niedrigere Position hat als die Steckdose. Stichwort: DRIP LOOP.
- Bitte legen Sie den Hauptschalter um, falls der Stecker oder die Steckdose mit Feuchtigkeit in Berührung gekommen sind.
- Heben Sie das Produkt nicht am Kabel. Ziehen Sie den Stecker nicht, indem Sie am Kabel ziehen.
- Es ist notwendig, das Produkt über ein Fehlerstromschutzschaltersystem mit einem Nennstrom von nicht mehr als 30 mA Stromversorgung zu betreiben.
- Verbinden Sie das Produkt nicht mit einer Stromquelle, wenn das Stromkabel oder eines der Verlängerungskabel abgenutzt oder beschädigt ist. Im diesem Fall ist es notwendig, die komplette Kabeleinheit auszutauschen, ohne Reparaturversuche durchzuführen.
- Dieses Produkt ist für die Benutzung durch Personen mit eingeschränkter Sinneswahrnehmung, physisch oder psychisch, geeignet, außer sie werden von einer Person beaufsichtigt und angewiesen, die vollständig für Ihre eigene Sicherheit Sorge tragen kann. Diese Steuerung ist kein Spielzeug und daher nicht für Kinder geeignet.
- Diese Anleitung beinhaltet nur Anweisungen für den Waver. Für die Mover Pumpen oder jedes andere Rossmont Produkt verwenden Sie bitte die jeweils zugehörige Gebrauchsanweisung.



## INSTANDHALTUNG

Dieses Produkt kommt ohne regelmäßige Wartung oder Instandhaltung aus. Es ist lediglich wichtig, die Oberflächen frei von Staub und Feuchtigkeit zu halten, da dies Auswirkungen auf die Betätigung der Tasten haben kann.

Um die Oberflächen sauber zu halten, reicht die Reinigung mit einem weichen, trockenen Tuch aus. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Schmirgelpapier.

Es ist empfehlenswert die Umgebung und Oberflächen sauber zu halten, an denen das Produkt positioniert ist.



Verwenden Sie nicht die Schutzgitter auf den MX-Modelle mit Waver.

## SCHNELLEINRICHTUNG

1 – Stecken Sie das Stromkabel in die Steckdose.

2 – Das System nimmt einen schnellen Auto-Check-Up vor und die 3 LED-Leuchten blinken auf. Warten Sie bis das mittlere, weiße LED-Licht durchgehend leuchtet.

3 – Prüfen Sie, ob das WLAN eingeschaltet ist und durchsuchen Sie die Liste der verfügbaren Netzwerke mithilfe Ihres Computers / Tablets / Smartphones. Verbinden Sie sich mit Ihrem Waver-Netzwerk-Namen (z. B. „Rossmont...“)

4 – Öffnen Sie Ihren Web-Browser (z. B. Chrome, Safari, Firefox, usw. ...) und versichern Sie sich, dass Sie die neueste Version verwenden.

5 – Geben Sie in das Adressfeld folgende Adresse ein:

<http://192.168.9.75>

6 – Sobald die Seite geladen ist, geben Sie in den Login den Benutzer und das Passwort wie folgte ein:

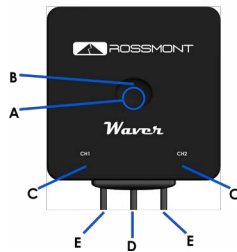
USER: rossmont  
PASSWORD: waver

Wenn Sie sich erfolgreich eingeloggt haben, werden Sie zur Hauptseite weitergeleitet. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Rossmont Waver.

BEACHTEN SIE: Um den Waver komplett zurück zu setzen (falls Sie Ihren Benutzernamen oder das Passwort vergessen haben), befolgen Sie die Schritte 1 und 2. Danach drücken und halten Sie die Sensortaste für 20 Sekunden.

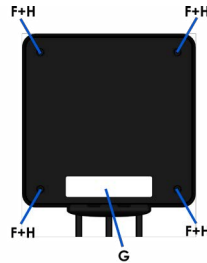
WICHTIG: Die komplette Gebrauchsanweisung ist als PDF unter CONFIGURATION -> HELP verfügbar oder kostenlos herunterzuladen auf [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) unter SUPPORT -> DOWNLOAD.

## TEILEBESCHREIBUNG



VORDERSEITE

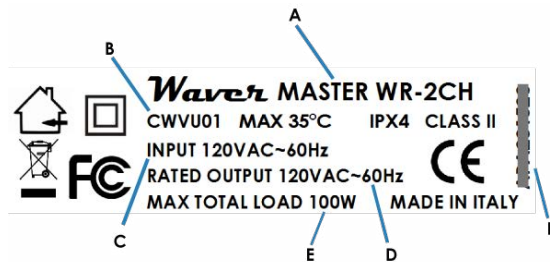
- A. Sensortaste
- B. Weißes LED
- C. Blaue LEDs (Kanäle)
- D. Stromkabel
- E. Verlängerungskabel mit Buxe



RÜCKSEITE

- F. 4x Schrauben  
(Warnung: NICHT öffnen –  
Zu widerhandlung bedeutet  
Garantieverfall)
- G. Geräteinformationen
- H. 4x Löcher für Schrauben für  
die Wandhalterung (Zusatzteil)

## DATA LABEL INFORMATION

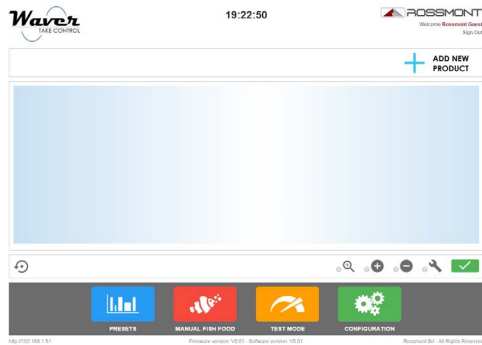


- A. Modellname
- B. Produktcode
- C. Eingangsspannung (muss zur Netzwerkspannung passen)
- D. Ausgangsspannung (muss zum angeschlossenen Gerät passen)
- E. Maximale Spannung
- F. Seriennummer des Produktes



## SOFTWARE

Sobald Sie sich eingeloggt haben, erscheint die Hauptseite (siehe Beispiel unten).



## CONFIGURATION (MENÜ)

### TIME SETTINGS

Zeit einstellen

### LOGIN CREDENTIALS

Erstellen Sie ein persönliches Benutzerprofil und Passwort für einen sicheren Zugang zum Gerät.

### NETZWERK EINSTELLUNGEN (NETWORK SETTINGS)

Es erlaubt die Einstellung des Infrastuktur Netzwerkes:

#### IP ADRESSE (IP ADDRESS)

Es erlaubt die Änderung der IP Adresse (speziell wenn Sie mehrere Einheiten in ein Wlan Netzwerk einbinden wollen)

#### SUBNET MASKE (SUBNET MASK)

Es muss der selbe router/modem in Ihrem Netzwerk sein über den Sie zugreifen

(e.g.1 Router IP Adresse: 192.168.1.1 /Subnet Maske 255.255.255.0)

(e.g.2 Router IP Adresse: 10.0.0.1 /Subnet Maske 255.0.0.0)

Ändern Sie diese nicht wenn Sie direkt verbunden sind.

#### GATEWAY

Für externen Zugriff tippen Sie die IP Adresse von Ihrem Router/Modem (normalerweise ist es 192.168.0.1 oder 192.168.1.1 oder 192.168.1.254... etc.)

#### TCP PORT

Bei default auf Port 80 (port 80 wird in der IP Adresse übertragen)

Wenn Sie einen anderen TCP Port setzen tippen Sie in Ihren Browser die IP Adresse gefolgt von : # vom TCP Port

(wenn der TCP port bei 90 , gesetzt wurde ist die IP z.B. = 192.168.175:90)

#### DNS1/DNS2

Nur von Bedarf bei technischer Hilfestellung

## WIFI EINSTELLUNGEN (WIFI SETTINGS)

### WIFI MODE

- DIRECT ACCESS: Die Einheit übermittelt ihre eigene SSID (WIFI Name, Rossmont106###) welche dann direkten Zugang durch auswählen des entsprechenden Netzwerkes auf den Waver ermöglicht
- INFRASTRUCTURE: Die Einheit kann in ein bestehendes Netzwerk eingepflegt werden (Router vorausgesetzt) es ist ebenfalls möglich die Einheit ferngesteuert zu erreichen wenn WLAN mit dem Internet verbunden ist

### Wie binde ich einen Waver ins Wlan – Infrastruktur Mode

WICHTIG: Speichern Sie immer nur am ende der jeweiligen Schritte (ansonsten müssen Sie den Waver resetten in dem Sie den Touch Knopf 20 Sek. Gedrückt halten)

1. Klicken Sie CONFIGURATION Menu, Netzwerk Einstellungen, in der IP Adresse 192.168.9.75 ersetzen Sie die 9 (diese Nummer nennt sich CLASS ID) mit dem selben Nummer von Ihrem Router/Modem (normalerweise 0, 1 oder 2)
2. Klicken Sie WIFI Settings, wählen Sie Infrastruktur, dann geben Sie Ihre WIFI SSID (der Name des Heimnetzwerkes), die Art der Verschlüsselung (normal WPA2) und das Passwort Ihres Netzwerkes
3. Speichern Sie die Änderungen

Der Waver startet neu und danach ist es möglich sich mit Ihrem Heimnetzwerk zu verbinden. Sie haben dann Zugriff über dieses Netzwerk.

Welche vorab bereits modifiziert wurde im ersten Schritt (e.g. 192.168.0.75 or 192.168.1.75).

BEACHTEN: Mehrere Waver Einheiten im Netzwerk müssen eine unterschiedliche Ip Adresse haben (e.g. Waver1= 192.168.1.75 Waver2= 192.168.1.77 Waver3= 192.168.1.84)

### WIFI CHANNEL

Erlaubt es Ihnen, den integrierten WLAN-Modul Übertragungskanal zu ändern.

### PROTECTION

Wechselt zwischen den SSID Passwort Verschlüsselungsmodi.

### SSID

Name des Netzwerkes, das durch den Waver übertragen wird.

HINWEIS: Es wird empfohlen, diesen Parameter zu ändern, wenn Sie mehrere Master-Einheiten verwalten.

### PASSWORD

Passwort für den SSID-Zugang.

## **UPDATE FIRMWARE**

WICHTIG: Für diesen Vorgang KÖNNTE das Gerät notwendigerweise alle benutzerdefinierten Daten löschen und die Einheit auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Bitte beachten Sie die Veröffentlichungshinweise, bevor Sie Änderungen durchführen.

Der interne Flashspeicher des Gerätes wird aktualisiert. Die Firmware enthält jegliche Hardwareanweisungen und es ist wichtig, diese auf dem aktuellsten, von Rossmont empfohlenen Stand zu halten.

Neue Firmware-Versionen könnten Verbesserungen für existierende Produkte, allgemeine Hardware Verbesserungen, Fehlerbehebungen und/oder die notwendigen Informationen um neue Rossmont-Geräte zu betreiben, enthalten.

Besuchen Sie den Download-Bereich auf [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) um die neueste Firmware-Version kostenlos herunterzuladen.

## **UPDATE SOFTWARE**

Dieses Update aktualisiert nur die Software mit den neuesten Verbesserungen und es ist wichtig, die Software auf dem aktuellsten, von Rossmont empfohlenen Stand zu halten.

Softwareupdates löschen keine benutzerdefinierten Daten.

Besuchen Sie den Download-Bereich auf [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com), um die neueste Software-Version kostenlos herunterzuladen.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

Enthält die vollständige Gebrauchsanweisung des Produktes. Bei jedem Firmware- oder Software-Update wird auch eine aktualisierte Version der Gebrauchsanweisung mitveröffentlicht.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

Setzt die Einheit auf die Werkseinstellungen zurück.

Benutzer und Passwort werden auf folgende Daten zurückgesetzt:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Jede Slave-Verbindung wird unterbrochen und der WLAN-Verbindungsmodus wird auf DIREKTZUGRIFF zurückgesetzt.

Die Geräte-IP wird auf 192.168.9.75 geändert.

## **SAVE AND CLOSE**

Speichert alle personalisierten Änderungen in den Einstellungen.



## **CLOSE WITHOUT SAVING**

Bringt Sie zurück zur Hauptseite.

## EIN NEUES PRODUKT HINZUFÜGEN

- Bitte verbinden Sie das Rossmont-Gerät mit Kanal-Verlängerungskabel-Buchse
- Klicken Sie auf "PRODUKT HINZUFÜGEN" (während dieses Prozesses sucht die Einheit automatisch nach zusätzlichen Waver Slave-Channels)
- Wählen Sie das zu verbindende Gerät aus

**WICHTIG: Versuchen Sie nicht, ein anderes als das tatsächlich verbundene Modell zu verwenden**

- Wählen Sie eine Beschreibung, die Ihnen hilft, das Produkt zu erkennen, falls mehrere Geräte verbunden sind
- Sie können ein hinzugefügtes Produkt einfach löschen, indem Sie auf  klicken
- Sie können den Graphen des Gerätes ein-/ausblenden, indem Sie einfach auf  klicken



## DEN GRAPH BEARBEITEN

Die vertikale y-Achse zeigt die relativen % der Geschwindigkeit der Pumpen, während die horizontale x-Achse die Uhrzeit anzeigt.


Das Programm wiederholt sich automatisch täglich um Mitternacht.


HINWEIS: die minimale anzeigbare relative Geschwindigkeit in % ist 1%.

Um einen Produktkanal komplett abzuschalten, richten Sie bitte eine OFF-PRESET ein (siehe Kapitel "PRESETS")

Um einen neuen Punkt im Graph hinzuzufügen, wählen Sie das HINZUFÜGEN-Icon  und klicken Sie dann auf den gewünschten Punkt auf dem Graphen.

Es ist möglich, einen Punkt durch Wählen des LÖSCHEN-Icons  und anschließendem Klicken auf den zu löschenden Punkt zu entfernen.

Mit dem BEARBEITEN-Icon  können Sie die Position eines Punkte auf dem Graphen korrigieren.

Mit dem ZOOM-Icon  können Sie mit einem kürzeren Zeitraum arbeiten. Nach dem Auswählen zeichnen Sie ein Fenster um den gewünschten Zeitraum und der Graph wird anschließend mit dem Zoom der zuvor gewählten Menge aktualisiert.

Um den Zoom auf das ursprüngliche Maß zurückzusetzen, klicken Sie auf ZOOM ZURÜCKSETZEN am rechten oberen Ende des Graphen.

Schließen Sie Ihre Bearbeitungen mit dem FERTIG-Icon  ab, um die Änderungen zu sichern.







Es ist möglich, den Graph zurückzusetzen, indem Sie auf das GRAPH ZURÜCKSETZEN-Icon  auf der linken Seite klicken.

## PRESETS

Voreinstellungen sind dafür gedacht, die Kurve des Graphen umzuleiten, ohne die Punkte verändern zu müssen. Jede Voreinstellung hat ihre eigene Funktion und konfigurierbare Parameter und können jederzeit hinzugefügt oder gelöscht werden.

Alle Voreinstellungen sind in der Dauer regulierbar durch das Festlegen von STARTZEIT und ENDZEIT.

Die folgende Tabelle zeigt die 6 verschiedenen Voreinstellungen:

VOREINSTELLUNG	ICON	BESCHREIBUNG	REGULIERBARE PARAMETER
FESTGESETZT		Die Pumpe wird mit einer konstanten Geschwindigkeit betrieben.	POWER: Pumpengeschwindigkeit (%)
FISCHFUTTER		Die Geschwindigkeit wird auf das Minimum herabgesetzt.	-
AUS		Der Kanal ist vollständig abgeschaltet. Am Ende der Voreinstellung wird die Pumpe für wenige Sekunden auf maximaler Pumpengeschwindigkeit betrieben, um dann wieder regulär dem Graph zu folgen.	-
KREISLAUF		Der Kanal ist vollständig abgeschaltet. Am Ende der Voreinstellung wird die Pumpe für wenige Sekunden auf maximaler Pumpengeschwindigkeit betrieben, um dann wieder regulär dem Graph zu folgen.	% MIN: Pumpengeschwindigkeit (%) minimal % MAX: Pumpengeschwindigkeit (%) maximal T MIN (sek): Dauer in Sekunden der konstanten Geschwindigkeit auf MIN-Level T MAX (sek): Dauer in Sekunden der konstanten Geschwindigkeit auf MAX-Level T RISE (sek): Übergangszeit in Sekunden, um von MIN auf MAX zu wechseln T FALL (sek): Übergangszeit in Sekunden, um von MAX auf MIN zu wechseln
ZUFALL		Automatische Übergänge von MIN zu MAX mit zufälligen Zeitabständen von 10 Sekunden bis 10 Minuten. Simuliert den Wetterwechsel.	% MIN: Pumpengeschwindigkeit (%) minimal % MAX: Pumpengeschwindigkeit (%) maximal
STÜRMISCH		Automatische Überänge von MIN zu MAX mit zufälligen Zeitabständen von 0,5 Sekunden bis 10 Sekunden. Simuliert die Hochwasserbewegung während eines Sturms.	% MIN: Pumpengeschwindigkeit (%) minimal % MAX: Pumpengeschwindigkeit (%) maximal

## PRESET OPTIONEN

Voreinstellungen können mehr als einer Pumpe gleichzeitig zugeordnet werden, indem Sie ein Häkchen neben dem Pumpennamen setzen.

Zusätzlich zum Normalbetrieb kann eine Voreinstellung auch den UMKEHRBETRIEB (INVERTED) steuern, indem Sie ein Häkchen setzen. Die ausgewählte Pumpe wird auf Basis einer 50%-Stromleitung "gespiegelt" (Mitte der vertikalen y-Achse)

z. B. RANDOM Preset ist auf 20% eingestellt. Mit dem gesetzten Häkchen für UMKEHRBETRIEB arbeitet die Pumpe mit 80%.

Ab Firmware Version 1.1.0, wählen sie INVERTED im Preset Cycle und die Pumpe läuft in der selben Einstellung allerdings spiegelverkehrt untereinander.

### Beispiel:

min.: 20%, max.:80%

CH1 = min.: 20%, max.:80%

CH2 INVERTED = min.: 80%, max.:20%

Jede Voreinstellung ist mit einer unterschiedlichen Farbe personalisierbar, welche Sie auf der Farbpalette auf der rechten Seite auswählen können.

Nach Beendigung der Personalisierung einer Voreinstellung klicken Sie auf den SPEICHERN-Button, um diese auf den Graphen anzuwenden.

Um eine Voreinstellung zu löschen, klicken Sie erst auf BEARBEITEN und anschließend auf LÖSCHEN.

Um den Voreinstellungseditor zu beenden, klicken Sie auf SCHLIESSEN.

## MANUAL FISH FOOD (MANUELLES FISCHFUTTER)

Dieser Button ist eine einfache Weise, um alle angeschlossenen Pumpen auf ein minimales Level für den Fütterungsprozess zu bringen.

Es ist für eine Standarddauer von 5 Minuten eingestellt, um anschließend automatisch das Programm fortzuführen.

## TEST MODE (TESTMODUS)

Dieser Modus erlaubt es Ihnen zu überprüfen, ob die Pumpen wie gewünscht eingestellt sind. Durch Klicken dieses Buttons wird das komplette 24h-Programm in 5 Minuten reproduziert.

Nach diesem Zeitraum führt die Einheit das Programm automatisch fort.

## SENSORTASTE

Die Waver-Einheit ist mit einer Sicherheitssensortaste für einige Anwendungen ausgestattet. Durch Tippen und Halten der Taste blinzelt das weiße LED in der Mitte der Einheit sekundlich auf.

HINWEIS: Es ist wichtig, den Bereich der Taste frei von Staub und Feuchtigkeit zu halten, da diese korrekte Funktionsweise der Taste stören können.

Die folgende Tabelle zeigt alle Funktionen:

TIPP- UND HALTEDAUER	FUNKTION	BESCHREIBUNG
2 Sekunden	FISCHFUTTER	Setzt alle verbundenen Pumpen (inklusive aller mit dem Waver Slave verbundenen) auf das minimale Level für den Fütterungsvorgang. Es ist auf eine Standarddauer von 5 Minuten eingestellt, danach führt die Einheit das Programm automatisch fort. Um diesen Modus manuell zu verlassen, tippen und halten Sie die Sensortaste 1 Sekunde lang.
6 Sekunden	WARTUNG	Konzipiert für die Pumpenwartung. Das laufende Programm wird unterbrochen, ohne die komplette Einheit abzuschalten. Während diese Funktion aktiv ist, besteht die Möglichkeit, die verbundenen Geräte auszustecken. Diese Funktion wird nur auf der Waver-Einheit unterstützt, bei der die Sensortaste gedrückt wird.
20 Sekunden	ZURÜCKSETZEN	Setzt die Einheit auf die Werkseinstellungen zurück. Benutzer und Passwort werden folgendermaßen eingestellt: BENUTZER: rossmont PASSWORT: waver Jede Slave-Verbindung wird unterbrochen und der WLAN-Verbindungsmodus wird auf Direktzugriff eingestellt. Die Geräte-IP wird auf 192.168.9.75 gesetzt.
3 Sekunden (nur verfügbar auf WAWER SLAVE RF-2CH)	SLAVE VERBINDUNG	Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn eine Master-Einheit nach einem Slave-Channel zum Hinzufügen sucht. Durch Klicken auf PRODUKT HINZUFÜGEN dauert die Slave-Suchzeit 15 Sekunden an. Ist die Registrierung abgeschlossen, so bleibt das Slave-Gerät mit der Master-Einheit verbunden.

## BESCHRÄNKTE GARANTIE

Dieses Produkt enthält eine Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler für eine Zeit von 24 Monaten ab dem Kaufdatum.

Jeglicher Anspruch aufgrund fehlerhafter Installation oder Anwendung, falscher Benutzung oder Änderung durch den Käufer, Mangel an Wartung, falschen Reparaturversuche oder Frostschäden sind ausgeschlossen.

Diese Garantie ist beschränkt auf die Reparatur oder den Austausch des Produkts nach Ermessen von Rossmont.

Diese Garantie deckt keine persönlichen Verletzungen, Eigentumsverluste, einschließlich Viehbestand oder Beschädigungen (direkt, beiläufig oder mittelbar), die sich aus der Nutzung des Produkts ergeben.

Einige Länder erlauben nicht den Ausschluss oder die Beschränkung von beiläufigen oder mittelbaren Schäden oder den Ausschluss von vorausgesetzten Garantien, was dazu führen kann, dass die oben stehenden Beschränkungen für Sie nicht gelten. Diese Garantie gibt Ihnen spezielle Rechte und es besteht die Möglichkeit, dass weitere Rechte auf Sie zutreffen, was von Land zu Land variiert.

Laut Gesetz haben Sie das Recht, das Produkt in Originalverpackung gegen Vorlage des Kassensbons (mit Kaufdatum) und detaillierter Begründung zu Reparaturzwecken oder Austausch bei Ihrem Verkäufer zurückzugeben. Die Versand- und Rückgabekosten trägt der Käufer.

Rossmont behält sich das Recht vor, technische Änderungen, speziell zu Sicherheitszwecken, durchzuführen.



### Verfügung (2012/19/EC)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt nach Ende der Nutzung nicht dem regulären Hausmüll zugeführt werden darf. Privatnutzer haben die Möglichkeit, das nicht mehr nutzbare Produkt Händlern zu übergeben, die diesen Service anbieten, oder das Produkt im Wertstoffhof zur korrekten Entsorgung als Elektromüll abzugeben. Diese einfache Handlung hilft dabei, die Umwelt zu schützen und die Wiederverwertung von Ressourcen zu fördern.

## EIN LETZTER HINWEIS FÜR SIE

*Wir wollten ein Produkt präsentieren, dessen Stärke in der Qualität liegt, um den Wert der Marke "Made in Italy" zu steigern. Dies sehen wir als unsere ständige Verpflichtung an und dadurch ist die Möglichkeit garantiert, jeden einzelnen Produktionsprozess von Anfang an nachzuverfolgen mit der Gewissheit, dass dies die technische und zuverlässige Situation im Aquariummarkt erhöhen wird. Nichts wird dem Zufall überlassen: jedes Detail macht den Unterschied. Unsere Arbeit beginnt mit dem Design und endet nur mit Ihrer Zufriedenheit: Dies ist die beste Werbung für unser Produkt. Für weitere Informationen über unser Unternehmen oder unsere Produkte, besuchen Sie bitte die Website [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) oder unsere Facebook-Seite [www.facebook.com/rossmontitaly](http://www.facebook.com/rossmontitaly).*

Teilen Sie Ihre Erfahrung mit unseren Produkten mit uns: Sie sind immer willkommen!

Vielen Dank

  
Die Gründer



## FRANÇAIS

### INTRODUCTION GÉNÉRALE

Cher Client, merci d'avoir choisi ce produit professionnel, conçu, fabriqué et testé en Italie.

Waver est le nouveau contrôleur sans fil pour l'équipement d'aquarium Rossmont avec la possibilité de contrôler la vitesse des moteurs synchrones alimentés à la tension de réseau.

Plus qu'un contrôleur, ce produit a été conçu pour être une interface toute en un pour appareils Rossmont et aussi un interrupteur à distance.

Le logiciel puissant et l'interface graphique conviviale donnent l'occasion aux aquariophiles de vivre une réelle expérience de simulation de récif.

Avec l'objectif d'amélioration continue, le département de recherche et développement de Rossmont il va continuer à développer de nouveaux firmware et versions de logiciels et il sera possible de mettre à jour le produit complètement sans fil simplement en téléchargeant la dernière version de notre site officiel

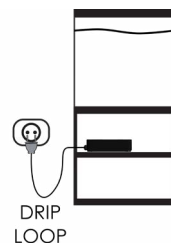
[www.rossmont.com](http://www.rossmont.com).

Nous vous demandons de lire les instructions suivantes pour vous permettre d'apprécier le produit en tout son potentiel.

Une copie de ce manuel est téléchargeable gratuitement de notre site Web.

## NORMES DE SÉCURITÉ

- **IMPORTANT:** Avant d'utiliser le produit, vérifiez l'intégrité de toutes les parties du produit, en particulier les cordons et les fiche / prises.
- Pour éviter toute électrocution accidentelle, assurez-vous que le produit soit placé dans un endroit sûr et sec, protégé par l'eau, par l'humidité, par dépôts de calcium et / ou de sel
- Avant d'utiliser ce produit, vérifiez l'étiquette de données sur le fond du produit et vérifiez que la tension de fonctionnement correspond à laquelle de votre réseau électrique
- Ce produit a été conçu pour être utilisé à l'intérieur uniquement.
- Ne pas installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils produisant de la chaleur.
- Il est possible d'utiliser le dispositif à une température pas supérieure de 35°C/95°F
- Cet appareil est compatible seulement avec les produits Rossmont
- Cet appareil est conçu pour une utilisation comme matériel d'aquarium seulement.
- Ne pas connecter tout appareil qui ne sont pas spécifiquement conçu pour être utilisé avec Waver sinon la garantie est annulée.
- Ne tentez pas d'alimenter une autre unité Waver en utilisant les prises du produit
- Nettoyer uniquement avec un chiffon sec
- Débranchez tout appareil électrique connecté à votre aquarium avant de mettre vos mains dans l'eau.
- C'est fortement recommandé que la prise murale soit positionnée à un niveau plus élevé que le réservoir pour éviter le risque de dommages par l'eau au système électrique. Si cela est impossible, vérifiez que la partie la plus basse du câble soit inférieure à la position de la prise murale: DRIP LOOP.
- Dans le cas la prise murale était humide, s'il vous plaît débranchez l'interrupteur général de l'habitation
- Ne soulevez pas le produit par le cordon. Débranchez et rebranchez l'appareil uniquement en saisissant la fiche.
- Il faut alimenter le produit à travers un interrupteur différentiel spécial (coupe-circuit) avec un courant d'intervention nominal égal ou pas supérieur à 30mA
- Ne branchez pas l'appareil si le cordon d'alimentation ou l'un des câbles est endommagé en quelque manière. Dans ce cas, il est nécessaire de remplacer l'unité entière sans essayer de le réparer
- Le produit n'a pas été conçu pour être utilisé par personnes avec réduites mobilités sensorielles, physique ou mentale, sauf qu'elles soient contrôlées et instruites par une personne responsable de leur sécurité. Le contrôleur n'est pas un jouet: ne laissez pas les enfants jouer avec ceci
- Ce guide vous donnera des instructions pour dispositif Waver seulement. Pour les pompes Mover ou tout autre produit Rossmont s'il vous plaît référez vous au manuel d'instruction dédiée



## ENTRETIEN

Le produit ne nécessite aucun entretien particulier mais c'est important de protéger les surfaces par l'humidité ou de par dépôts de poussière qui pourraient influencer le bon fonctionnement du bouton capacitif.

Pour nettoyer les surfaces, il suffit de passer un chiffon doux et sec.

Ne pas utiliser n'importe quel type de papier solvant ou abrasif.

Il est recommandé de nettoyer la surface / environnement où le produit est positionné.



Ne pas utiliser la grille de protection sur les modèles MX avec le Waver.

## INSTALLATION RAPIDE

1 - Branchez la fiche d'alimentation au réseau électrique.

2 - Le système fait un auto-test rapide et les 3 LEDs clignoteront. Attendez jusqu'à ce que la LED blanche centrale est stable.

3 - Avec votre PC / Tablet / Smartphone Wifi activée, cherchez la liste des réseaux disponibles. Connectez-vous au Nom de réseau Wifi de Waver (par exemple "Rossmont ...")

4- Ouvrez votre navigateur Web (par exemple, Chrome, Safari, Firefox, etc ...) et assurez-vous qu'il est mis à jour avec la dernière version

5- Allez à la barre d'adresse et écrivez l'adresse suivante:

<http://192.168.9.75>

6- Dès que l'écran de connexion apparaît, écrivez les informations d'accès comme ci-dessous:

USER: rossmont  
PASSWORD: waver

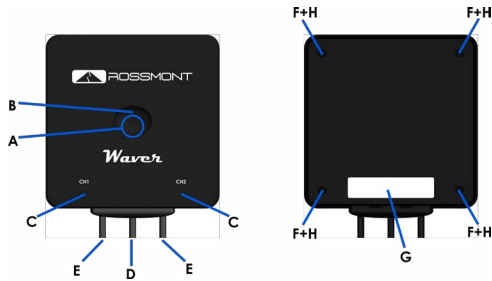
Terminé la procédure de connexion, l'écran principal apparaît.

Amusez vous avec votre nouveau Rossmont Waver

REMARQUE: Pour réinitialiser le Waver (en cas où vous avez perdu vos informations d'accès), suivez les étapes de 1 à 2, et après cela appuyez et maintenez le bouton central capacitif pendant 20 secondes.

IMPORTANT: Le manuel complet de produit est inclus dans le Waver en format PDF sous Configuration -> HELP, ou c'est librement téléchargeable de [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) sous SUPPORT -> DOWNLOAD.

## DESCRIPTION DES PARTIES



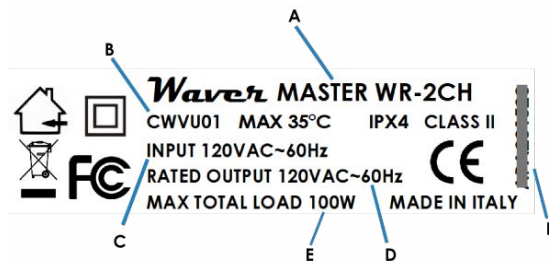
### ANTÉRIEUR

- A. Bouton capacitif
- B. LED blanc
- C. LED bleues du canaux
- D. Cordon d'alimentation
- E. Câbles de prolonge avec prise

### POSTÉRIEUR

- F. 4x vis de service  
*(ATTENTION: Ne pas essayer d'ouvrir ou ça annule la garantie!)*
- G. Étiquette des données techniques
- H. 4x trous pour les vis de montage (kit accessoire optionel)

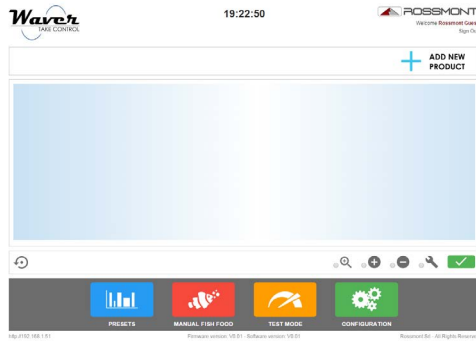
## INFORMATIONS DANS L'ÉTIQUETTE DES DONNÉES TECHNIQUES



- A. Nom de modèle
- B. Code de produit
- C. Tension d'entrée (doit correspondre à la tension du réseau)
- D. Tension de sortie nominale (doit correspondre à l'appareil connecté)
- E. Max charge totale (somme maximale d'absorption de puissance des dispositifs applicables)
- F. Numéro de série du produit

## LOGICIEL

Une fois que vous avez terminé la procédure de connexion, l'écran principal apparaît (ci-dessous un exemple).



## CONFIGURATION (MENU)

### TIME SETTINGS

Pour régler l'heure

### LOGIN CREDENTIALS

Pour définir utilisateur et mot de passe personnalisé pour un accès sûr à l'unité

### PARAMÈTRES DU RÉSEAU (NETWORK SETTINGS)

Il permet de configurer le mode infrastructure:

#### ADRESSE IP (IP ADDRESS)

Il permet de changer l'adresse IP de Waver (surtout si vous aviez plusieurs d'unités inclus dans votre WLAN).

#### MASQUE DE SOUS-RÉSEAU (SUBNET MASK)

Il doit être identique au modem / routeur à la maison

(**Exemple 1:** Adresse IP du routeur: 192.168.1.1 Masque de sous-réseau: 255.255.255.0)

(**Exemple 2:** 10.0.0.1 Masque de sous-réseau: 255.0.0.0)

Ne le modifiez pas en cas d'accès direct

#### PASSERELLE (GATEWAY)

En cas d'accès à distance, il doit être identique au modem / routeur à la maison

#### TCP PORT

Défini par défaut comme 80 (le port TCP 80 est omise dans l'adresse IP)

Si vous définissez un autre port TCP, dans le navigateur Web tapez l'adresse IP avec le port TCP

**Exemple1,** port TCP: 80 adresse IP: 192.168.1.75

**Exemple2,** Port TCP: 90 adresse IP: 192.168.1.75:90

#### DNS1 / DNS2

Considérez-les uniquement en cas de soutien technique

## PARAMÈTRES WIFI (WIFI SETTINGS)

### MODE WIFI

- **ACCÈS DIRECT:** par défaut. L'unité diffuse son propre SSID (nom du réseau wifi) et les périphériques peuvent se connecter directement à l'unité
- **INFRASTRUCTURE:** l'unité peut être insérée dans un WLAN existant (= routeur requis) et c'est possible d'y accéder à distance si le réseau est connecté à l'Internet (= modem requis).

### Comment insérer Waver dans un WLAN - Mode Infrastructure

IMPORTANT: cette opération doit être enregistrée SEULEMENT à la fin de toutes les étapes (sinon, vous devrez réinitialiser Waver en appuyant sur le bouton tactile pour 20 secondes)

1. Cliquez sur le menu CONFIGURATION, NETWORK SETTINGS, dans l'adresse IP 192.168.9.75 remplacer 9 (ce numéro s'appelle "Classe d'adresse IP") avec le même numéro de votre routeur / modem domestique (généralement c'est 0 ou 1 ou 2).
2. Cliquez sur WIFI SETTINGS, sélectionnez INFRASTRUCTURE, puis insérez le SSID WiFi de la maison (le nom de votre réseau wifi sans fils domestique), le type de mot de passe (généralement WPA2) et le mot de passe de votre réseau domestique.
3. Enregistrez les modifications apportées.

À ce stade, le Waver sera redémarré. Maintenant, vous pouvez vous connecter à votre réseau domestique et avoir accès à Waver via l'adresse modifiée à l'étape précédente (**par exemple**, 192.168.0.75 ou 192.168.1.75).

REMARQUE: plusieurs d'unités Waver à l'intérieur du réseau WLAN doivent avoir une adresse IP différente.

(**Par exemple:** Waver1 = 192.168.1.75 Waver2 = 192.168.1.77 Waver3 = 192.168.1.84)

### WIFI CHANNEL

Permet de changer le canal de transmission de module WiFi intégré

### PROTECTION

Permet de choisir entre les SSID modes de cryptage du mot de passe

### SSID

Nom du réseau wifi diffusé par la Waver

REMARQUE: Il est recommandé de personnaliser ce paramètre surtout si vous avez à gérer plusieurs d'unités Master

### PASSWORD

Mot de passe pour accéder au SSID

## **UPDATE FIRMWARE**

**IMPORTANT:** pour cette opération, le dispositif POURRAIT nécessairement effacer toutes les données de mesure et de réinitialiser l'appareil à la configuration d'usine par défaut. S'il vous plaît, référez vous aux notes de mise à jour pour comprendre si cela se produira avant de faire tout changement.

Ceci met à jour la mémoire flash interne de l'appareil. Le firmware contient toutes les instructions du matériel et c'est important de le mettre à jour avec la dernière version recommandée par Rossmont. Les nouvelles versions de firmware pourraient contenir des améliorations pour les produits existants, les améliorations matérielles générales, des corrections de bugs, et / ou même les informations nécessaires pour conduire de nouveaux dispositifs Rossmont.

Visitez la section SUPPORT -> download sur le site [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) pour télécharger gratuitement la dernière version du firmware.

## **UPDATE SOFTWARE**

Ceci met à jour le logiciel avec les dernières améliorations et il est important de le mettre à jour avec la dernière version recommandée par Rossmont.

Cette mise à jour "doux" n'effacera pas les données personnalisées insérées, y compris le graphique et les configurations.

Visitez la section SUPPORT -> download sur le site [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) pour télécharger gratuitement la dernière version du logiciel.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

Il contient le manuel d'instructions complet du produit. Quand une nouvelle version du firmware ou logiciel est publié, une nouvelle version du manuel d'instruction sera automatiquement inclus dans cette section.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

Ça réinitialise l'appareil à la configuration d'usine par défaut.

User et password sont fixés à:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Chaque connexion SLAVE est interrompu et le mode de connexion wifi est fixé à DIRECT ACCESS.

L'adresse IP de l'appareil est réglé sur 192.168.9.75

## **SAVE AND CLOSE**

Cela permet de registrer toutes les personnalisations des configurations



## **CLOSE WITHOUT SAVING**

Il ramène à l'écran principal

## AJOUTER UN NOUVEAU PRODUIT

- Connectez l'appareil Rossmont à la prise de câble d'extension de canal.
- Cliquez sur "ADD PRODUCT» (pendant ce processus l'unité recherche automatiquement des canaux Waver SLAVE supplémentaires)
- Sélectionnez le modèle correspondant au dispositif connecté

**IMPORTANT: Ne pas essayer de sélectionner un modèle différent de celui effectivement connecté**

- Attribuez une description qui vous aidera à reconnaître le produit dans le cas de plusieurs appareils connectés
- Vous pouvez supprimer le produit ajouté en cliquant simplement sur l'icône de  poubelle
- Vous pouvez afficher/désactiver la courbe graphique de l'appareil en cliquant simplement sur l'icône de  l'œil



## MODIFIER LE GRAPHIQUE

L'axe verticale Y montre la vitesse relative % de la pompe tandis que l'axe horizontal X indique le temps de la journée.

Le programme est automatiquement répété chaque jour à minuit.


NOTE: la vitesse minimale % qu'on peut assigner c'est 1%.

Pour éteindre complètement un canal de produit, appliquez un preset OFF (voir paragraphe "Presets")

Pour ajouter un nouveau point sur le graphique, sélectionnez l'icône AJOUTER  puis cliquez sur le point du graphe désiré.

Il est possible de supprimer un point en sélectionnant l'icône de SUPPRESSION  , puis cliquez sur le point qui doit être supprimé.

L'icône d'ÉDITION  permet de corriger la position d'un point dans le graphique.

L'icône de ZOOM  permet d'opérer sur une période de temps plus courte pour créer encore plus d'effet sans l'aide d'un pré-réglage. Une fois sélectionné, dessinez une fenêtre sur la période de temps souhaité et le graphique sera rafraîchi avec le zoom sur la partie sélectionnée.

Pour réinitialiser le zoom à son échelle originale cliquez sur RESET ZOOM en haut à droite du graphique

Une fois terminé les opérations sur le graphique, cliquez sur l'icône terminé  pour appliquer le programme.

Il est possible de réinitialiser le graphique en cliquant sur l'icône de RESET  sur la gauche.









## PRESETS

Les presets sont conçus pour contourner la courbe du graphique sans avoir besoin de modifier les points. Chaque preset a sa propre fonction et paramètres configurables et ils peuvent être ajoutés ou supprimés à tout moment.

Tous les presets sont réglables en durée par mettant l'heure de début et l'heure de fin

Le tableau ci-dessous montre les 6 différents PRESETS:

PRESET	ICON	DESCRIPTION	ADJUSTABLE PARAMETERS
FIXED		La pompe fonctionne à une vitesse stable.	POWER: vitesse relative % de la pompe
FISH FOOD		La vitesse est réglée à la puissance minimale	-
OFF		Le canal est totalement éteint. À la fin du preset la pompe sera exploitée à puissance maximale pendant quelques secondes, puis elle continue normalement à suivre le graphique	-
CYCLE		Alternance continue de puissance de min au max. Durée minimale d'impulsion de 0,5 sec	% MIN: vitesse relative % au minimum % MAX: vitesse relative % au maximum T MIN (sec): durée en secondes de vitesse stable au niveau MIN T MAX (sec): durée en secondes de vitesse stable au niveau MAX T RISE (sec): temps de transition en secondes pour passer de MIN à MAX T FALL (sec): temps de transition en secondes pour passer de MAX à MIN
RANDOM		Transitions automatiques du minimum au maximum avec des durées aléatoires de 10 secondes à 10 minutes. Simule le processus de changement des conditions météorologiques.	% MIN: vitesse relative % au minimum % MAX: vitesse relative % au maximum
STORMY		Transitions automatiques du minimum au maximum avec des durées aléatoires de 0,5 sec à 10 sec. Simule l'haute mouvement de l'eau pendant une tempête.	% MIN: vitesse relative % au minimum % MAX: vitesse relative % au maximum

## OPTIONS DES PRESETS

Les PRESETS peuvent être assignés à plus d'une pompe simultanément en marquant la case du nom correspondant.

En plus de son fonctionnement régulier, une preset peut également fonctionner INVERTED: en marquant cette case, la pompe sélectionnée sera "réflétée" sur la base d'une ligne au 50% (moyenne de l'axe verticale Y).

**Exemple:** un preset RANDOM est fixé à 20%. Avec la case INVERSE marqué la pompe fonctionnera à 80%.

À partir de la version FW 1.1.0 en marquant INVERTED dans Preset Cycle, la pompe fonctionnera avec le même pourcentage min / max (%) mais reflétée de manière opposée et non sur la base d'une ligne de puissance de 50%.

### **Exemple:**

Min: 20% max: 80%

CH1 = min: 20% max: 80%

CH2 INVERTED = min: 80% max 20%

Chaque preset est personnalisable avec une sélection différent de couleur dans la palette des couleurs sur la droite.

Une fois terminé la personnalisation d'un preset, cliquez sur le bouton SAVE pour appliquer les modifications sur le graphique.

Pour supprimer un preset, cliquez sur EDIT, puis sur DELETE

Pour sortir de l'éditeur de presets cliquez sur CLOSE.

## MANUAL FISH FOOD

Ce bouton est une manière facile d'accès pour mettre toutes les pompes raccordées au niveau minimum pour le fonctionnement d'alimentation.

Il est fixé pour une durée standard de 5 minutes, puis l'appareil poursuit automatiquement le programme.

## TEST MODE

Ce mode vous permet de vérifier si les pompes ont été fixés comme vous avez désiré. En cliquant sur ce bouton l'entière programme de 24h sera reproduite en 5 minutes.

Après cette période, l'unité poursuit automatiquement le programme.

## BOUTON CAPACITIF

L'unité Waver est intégré avec un sûr bouton capacitif pour certaines opérations. En appuyant et maintenant cela, le LED blanche au centre de l'unité clignote chaque seconde.

NOTE: Il est important de garder la zone propre du bouton de la poussière ou l'humidité qui pourrait compromettre la correcte réactivité du bouton.

Le tableau suivant présente toutes les fonctions:

TEMPS	FONCTION	DESCRIPTION
2 sec	NOURRITURE	Il apporte toutes les pompes connectées (y compris celles qui sont liées à tous les Waver SLAVE) au niveau minimum pour la nourriture. Il est fixé pour une durée standard de 5 minutes, puis l'appareil poursuit automatiquement le programme. Pour quitter manuellement ce mode, appuyez et maintenez le bouton capacitif pour 1 seconde.
6 sec	ENTRETIEN	Conçu pour l'entretien des pompes. On interrompt le courant de sortie sur les canaux sans arrêter complètement l'unité. Quand cette fonction est activée, il est possible de débrancher les appareils connectés au câbles d'extension. Cette fonction fonctionne seulement sur l'unité Waver où le bouton capacitif est pressé
20 sec	RÉINITIALISATION	Ça réinitialise l'appareil à la configuration d'usine par défaut. User et password sont fixés à: USER: rossmont PASSWORD: waver Chaque connexion SLAVE est interrompu et le mode de connexion wifi est fixé à DIRECT ACCESS. L'adresse IP de l'appareil est réglé sur 192.168.9.75
3 sec (disponible seulement sur le WAVER SLAVE RF-2CH)	CONNECTION DE SLAVE	Cette fonction est disponible uniquement lorsque une unité MASTER est à la recherche d'un canal SLAVE à ajouter. En cliquant sur ADD PRODUCT, le temps de recherche ESCLAVE sera de 15 secondes. Une fois terminé l'enregistrement, le dispositif SLAVE restera lié à l'unité MASTER.

## GARANTIE LIMITÉE

Ce produit est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat.

Ce sont exclus les réclamations en raison d'une mauvaise installation ou d'utilisation ou modification par l'acheteur, le manque d'entretien ou de tentative de réparation inappropriée ou l'action du gel. Cette garantie est limitée à la réparation ou le remplacement du produit, à la discrétion de Rossmont.

Cette garantie ne couvre pas les blessures, perte de biens, y compris le bétail ou des dommages (directs, indirects ou consécutifs) résultant de l'utilisation de ce produit.

Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages ou des exclusions de garanties implicites indirects ou consécutifs, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un État à État.

Selon la loi, il est de votre droit de retourner le produit à votre revendeur dans l'emballage d'origine au fin de la réparation ou de remplacement, accompagné par une reçu d'achat (enregistrement de la date d'achat) et une motivation détaillée de votre réclamation. Les frais de livraison sont en charge à l'acheteur.

Rossmont se réserve le droit d'apporter des modifications techniques, en particulier au profit de la sécurité.



## INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION (réf. Directive 2012/19/EC)

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit, à la fin de sa vie utile ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Les utilisateurs seront en mesure de retourner le produit inutilisable aux détaillants (qui offrent ce service) ou à des centres de recyclage pour la mise au rebut comme les déchets d'équipements électriques et électroniques. Ce simple geste contribuera à protéger l'environnement et la réutilisation durable des ressources.

## UNE DERNIÈRE NOTE POUR VOUS

*Nous voulons faire produits axés sur la Qualité avec la mission d'élever la valeur du marque "Made in Italy" en tout le monde. Par notre côté c'est la vraie possibilité de suivre chaque processus de production en première personne, avec la certitude que cela augmentera le niveau de fiabilité dans le marché de l'aquariophilie.*

*Nous ne laissons rien au hasard et chaque détail fait la différence: notre travail commence à partir de la conception et il termine seulement avec votre satisfaction, qui est notre meilleur prix.*

*Pour d'autre informations sur notre société ou nos produits, s'il vous plaît visitez notre site Web [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) et rejoignez notre page Facebook [www.facebook.com/rossmontitaly](https://www.facebook.com/rossmontitaly).*

*Partagez avec nous votre expérience avec nos produits: vous êtes toujours les bienvenus!*

Merci beaucoup

Les fondateurs

## PORTUGUÊS

### INTRODUÇÃO GERAL

Prezado cliente, obrigado por ter escolhido este produto highend, projetado, produzido e testado na Itália.

Waver é o novo controlador sem fios para equipamentos Rossmont com a capacidade única de controlar bomba de circulação movidas a tensão elétrica.

Além de ser um controlador, este produto foi concebido para ser um AIO (All in One) INTERFACE para dispositivos Rossmont e um comutador remoto.

O poderoso software com uma interface gráfica de fácil utilização Proporciona aos aquaristas a oportunidade de viver uma experiência de simulação de recife real.

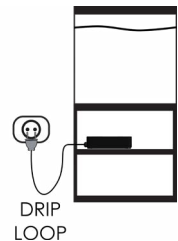
Com o objetivo de melhorias contínuas, Rossmont R&D Dept continuará a desenvolver novas versões de firmware e software e será possível atualizar o produto completamente sem fio simplesmente fazendo o download da versão mais recente do nosso site oficial [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com)

Pedimos-lhe que leia as seguintes instruções para deixá-lo apreciar o produto em todo o seu potencial.

Uma cópia deste manual pode ser baixada gratuitamente em nosso site.

## GUIA DE SEGURANÇA DO PRODUTO

- Importante: Antes de qualquer utilização você deve verificar a integridade de todas as partes do produto, especialmente os cabos e plug / soquetes.
- Para evitar qualquer choque elétrico acidental, verifique se o produto está posicionado em um lugar seguro e seco, protegido da água, umidade, cálcio e / ou depósitos de sal
- Antes de utilizar este produto, verifique a etiqueta de dados na parte inferior do produto e verifique se a tensão de operação corresponde à voltagem da rede
- O produto destina-se apenas para uso interno
- Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, registro de calor, fogões, ou outros aparelhos que produzam calor
- É possível utilizar o dispositivo a uma temperatura não superior a 35 ° C / 95 F
- Este dispositivo é compatível apenas com produtos Rossmont
- Este dispositivo foi projetado para uso apenas como um equipamento do aquário.
- Não conecte qualquer dispositivo que não é especificamente projetado para uso com Waver caso contrário, a garantia é anulada.
- Não tente ligar outra unidade Waver conectá-lo às tomadas de extensões de cabo de produto
- Limpe apenas com pano seco
- Desligue qualquer aparelho elétrico conectado ao seu aquário antes de colocar as mãos em água.
- Recomenda-se fortemente a tomada de parede estar posicionada em um nível superior do que o tanque para evitar o risco de danos de água para o sistema elétrico. Se isso não for possível, verificar a parte mais baixa do cabo é menor do que a posição tomada de parede: DRIP LOOP.
- No caso de o plug / socket forem molhados, por favor, desligue o interruptor geral
- Não levante o produto pelo cabo. Desconecte e conecte o aparelho apenas segurando o plugue.
- É necessária para alimentar o produto através de um actual sistema de disjuntor residual com uma corrente de 30 mA não superior classificado
- Não ligue o aparelho se o cabo de alimentação ou de um dos cabos de extensão está desgastado ou danificado. Neste caso, é necessário substituir a unidade inteira sem tentar repará-lo
- O produto não se destina ao uso por pessoas com reduzida sensorial, física ou mental, a menos que eles estão sendo vigiadas e ensinadas por um responsável pela sua segurança. O controlador não é um brinquedo: Não permita que crianças brinquem com ele
- Este guia vai lhe dar instruções para dispositivo Waver somente. Para bombas Mover ou qualquer outro produto Rossmont consulte o manual de instruções dedicado



## MANUTENÇÃO

O produto não necessita de qualquer manutenção especial, mas é importante manter as superfícies limpas especialmente de umidade ou poeira depósitos que poderiam influenciar o correto funcionamento do botão touch capacitivo.

Para manter as superfícies limpas, é o suficiente passar um pano seco e macio.

Não use qualquer tipo de solvente ou abrasivos.

É recomendado para limpar a superfície / ambiente onde o produto está posicionado.



Não utilizar o grelha de proteção Nos modelos MX com Waiver.

## CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

1 - Conecte o cabo de alimentação na tomada de parede

2 - O sistema faz uma auto-check-up rápido e os 3 LEDs piscam. Aguarde até que o LED branco central fique estável.

3 - Com o seu PC / Tablet / Smartphone Wifi ligado, verifique a lista de redes disponíveis. Conecte-se ao nome de rede Wifi de Waiver (por exemplo, "Rossmont ...")

4- Abra o seu navegador web (por exemplo, Chrome, Safari, Firefox, etc ...) garantir que ele está atualizado com a versão mais recente

5- Vá para a barra de endereços e digite o seguinte endereço:

<http://192.168.9.75>

6- Uma vez que a tela de login e senha aparecer, digite o usuário e senha da forma abaixo:

USER: rossmont  
PASSWORD: waiver

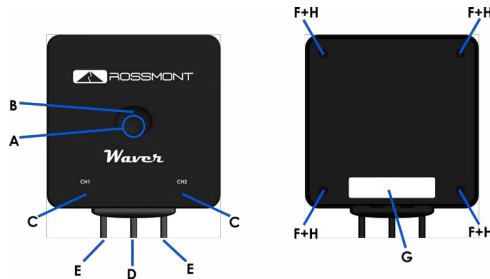
Depois de ter concluído o procedimento de login na tela principal aparecerá.

Aproveite o seu novo Rossmont Waiver

NOTA: Para o hard reset Waiver (no caso de você perder seu usuário ou senha), siga os passos de 1 a 2, em seguida, toque e segure o botão central capacitiva durante 20 segundos.

IMPORTANTE: O manual completo do produto está incluído em formato PDF em CONFIGURATION -> HELP ou ele pode ser baixado gratuitamente a partir de [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) sob SUPPORT -> seção área de DOWNLOAD.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO



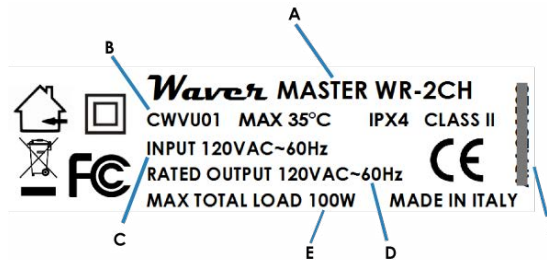
### FRENTE

- A. Botão touch Capacitivo
- B. Led Branco
- C. Canais Leds Azuis
- D. Cabo de alimentação de energia
- E. Cabos de extensão com soquete

### TRÁS

- F. 4x parafusos  
(Aviso: Não tente abrir ou a garantia será anulada)
- G. Rótulo de dados do dispositivo
- H. 4x parafusos de montagem (acessório opcional)

## ETIQUETA DE INFORMAÇÃO

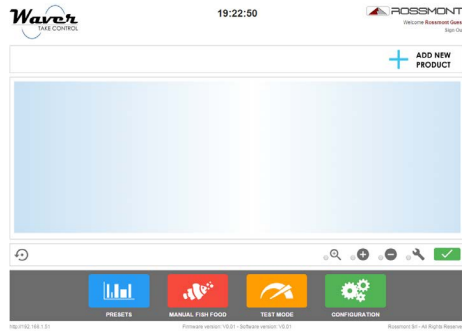


- A. Nome do Modelo
- B. Código do produto
- C. Tensão de entrada (deve corresponder à tensão da rede elétrica)
- D. Tensão nominal de saída (Deve corresponder ao dispositivo conectado)
- E. Max. Carga total (Soma máxima de absorção de energia dos dispositivos aplicáveis)
- F. Produto serial ID



## SOFTWARE

Depois de ter concluído o procedimento de login na tela principal aparecerá.



## CONFIGURATION (MENU)

### TIME SETTINGS

Definir hora

### LOGIN CREDENTIALS

Para definir usuário personalizada e senha de um acesso seguro à unidade

### CONFIGURAÇÕES DE REDE (NETWORK SETTINGS)

Permite configurar o modo de infra-estrutura:

#### ENDEREÇO DE IP (IP ADDRESS)

Permite alterar o endereço IP do Waver (especialmente no caso de você ter que gerenciar várias unidades incluídas em uma WLAN).

#### MÁSCARA SUB-REDE (SUBNET MASK)

Ele precisa ser o mesmo do modem / roteador de sua casa

(Por exemplo, endereço IP do roteador: 192.168.1.1 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0)

(Por exemplo, endereço IP do roteador: 10.0.0.1 Máscara de sub-rede: 255.0.0.0)

Não alterá-lo em caso de acesso direto.

#### PORTA (GATEWAY)

Em caso de acesso remoto, digite o endereço IP do modem doméstico / roteador (normalmente é 192.168.0.1 ou 192.168.1.1 ou 192.168.1.254 ... etc.)

#### TCP PORT

Definido por padrão na porta 80 (a porta 80 é omitida no endereço IP)

Se você definir uma porta TCP diferente, no navegador da Web digite o endereço IP seguido por: # da porta TCP

(**Por exemplo**, se a porta TCP estiver definida para 90, endereço IP = 192.168.1.75:90)

#### DNS1 / DNS2

Somente necessário em caso de suporte técnico

## CONFIGURAÇÕES WIFI (WIFI SETTINGS)

### MODO WIFI (WIFI MODE)

- DIRECT ACCESS: definido por padrão. A unidade difunde seu próprio SSID (nome da rede wifi, por exemplo Rossmont106 #####) e os dispositivos podem se conectar diretamente ao Waver pesquisando o Wifi entre a lista de redes sem fio disponíveis
- INFRASTRUCTURE: a unidade pode ser inserida em uma WLAN existente (o roteador WiFi é necessário) e também é possível acessá-la remotamente se a WLAN estiver conectada à Internet (é necessário um modem)

### Como inserir Waver em uma WLAN - Modo de Infra-estrutura

**IMPORTANTE:** Salve SOMENTE no final de todas as etapas (caso contrário, você terá que redefinir o Waver pressionando o botão Capacitivo por 20 segundos)

1. Clique no menu CONFIGURAÇÃO, Configurações de rede, no Endereço IP 192.168.9.75 substitua o 9 (este número é chamado CLASSE ID) com o mesmo número de seu roteador / modem doméstico (geralmente 0 ou 1 ou 2)
2. Clique em WIFI SETTINGS, selecione INFRASTRUCTURE e, em seguida, insira seu SSID WiFi doméstico (o nome da sua rede doméstica sem fio), o tipo de senha (geralmente WPA2) e a senha de sua rede doméstica
3. Salve as alterações feitas

O Waver será reiniciado e você será capaz de se conectar à sua rede WLAN doméstica e ter acesso a Waver através do endereço modificado no primeiro passo (**por exemplo**, 192.168.0.75 ou 192.168.1.75).

**NOTA:** As unidades Waver múltiplas dentro de WLAN devem ter endereços IP diferentes. (**Por exemplo** Waver1 = 192.168.1.75 Waver2 = 192.168.1.77 Waver3 = 192.168.1.84)

### WIFI CHANNEL

Permite mudar o canal de transmissão do módulo Wi-Fi integrado

### PROTECTION

Alterna entre os modos de criptografia de senha SSID

### SSID:

Nome da rede wi-fi transmitido pela Waver

**NOTA:** É recomendado para personalizar este parâmetro, especialmente se você tem que gerenciar mais unidades mestre

### PASSWORD:

Senha para acessar SSID

## **UPDATE FIRMWARE**

IMPORTANTE: para esta operação o dispositivo poderia necessariamente apagar todos os dados personalizados e levar a unidade a configuração padrão de fábrica. Por favor, referir-se a liberar nota de entender se isso irá ocorrer antes de fazer qualquer alteração.

Isso atualiza a memória flash interna do dispositivo. O firmware contém todas as instruções de hardware e é importante manter este atualizado com a versão mais recente recomendado por Rossmont.

Novas versões do firmware podem conter melhorias para produtos existentes, melhorias gerais de hardware, correções de erros e / ou mesmo as informações necessárias para conduzir novos dispositivos Rossmont.

Visite a seção de área de downloads da [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) para baixar livremente a versão mais recente do firmware.

## **UPDATE SOFTWARE**

Esta atualização somente o software com as últimas melhorias e é importante manter este atualizado com a versão mais recente recomendado por Rossmont.

Esta atualização "soft" não vai apagar os dados personalizados inserido, incluindo gráfico e configurações.

Visite a seção de área de downloads da [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) para baixar livremente a versão mais recente do software.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

Ele contém o manual de instruções completa do produto. Quando uma nova versão do firmware ou software é lançado, uma nova versão manual de instruções é liberada também e ele será incluído automaticamente na presente seção.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

Ele redefine a unidade a configuração padrão de fábrica.

Usuário e senha são definidas para:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Cada conexão slave é interrompido e o modo de conexão wi-fi é trazido ao acesso directo.

O IP do dispositivo está definido para 192.168.9.75

## **SAVE AND CLOSE**

Isso salva todas as personalizações em configurações



## **EXIT WITHOUT SAVING**

Ela traz de volta à tela principal

## ADICIONAR NOVO PRODUTO

- Por favor, conecte o dispositivo a uma tomada Rossmont cabo a extensão do canal.
- Clique em "ADD PRODUCT" (durante este processo, a unidade irá procurar automaticamente canais Waver SLAVE adicionais)
- Selecione o modelo correspondente do dispositivo que você está conectando:

**IMPORTANTE:** Não tente operar um modelo diferente do que realmente está conectado

- Atribuir uma descrição que irá ajudá-lo a reconhecer o produto em caso de vários dispositivos conectados
- Você pode excluir o produto adicionado, basta clicar sobre o ícone  bin
- Você pode mostrar / desligar a curva do gráfico do dispositivo, basta clicar sobre o ícone  olho



## EDITANDO O GRÁFICO


O eixo Y vertical mostra a relativa % da velocidade das bombas, enquanto o eixo horizontal X mostra o tempo do dia.

O programa se repete automaticamente todos os dias à meia-noite.


NOTA: a velocidade mínima % relativa que pode ser atribuída é de 1%.


Para desligar completamente um canal de produto, por favor aplicar uma predefinição de OFF (ver parágrafo "PRESETS")

Para adicionar um novo ponto no gráfico, selecione o ícone Adicionar  e, em seguida clique no ponto do gráfico desejado.

É possível excluir um ponto, selecionando o ícone de exclusão  e, em seguida, clique no ponto que tem de ser excluída

O ícone de edição  permite corrigir a posição de um ponto no gráfico.

O ícone ZOOM  permite operar em um curto período de tempo para criar ainda mais efeito sem a ajuda de uma predefinição. Uma vez selecionada, desenhe uma janela para o período de tempo desejado eo será atualizado com o zoom na parte selecionada anteriormente.

Para repor o zoom à sua escala original clique em ZOOM RESET no canto superior direito do gráfico. Uma vez que as operações no gráfico concluída, clique no ícone feito para aplicar  o programa.







Para repor o gráfico à sua condição original clique em RESET .

## PRESETS

Presets são concebidos para contornar a curva do gráfico sem a necessidade de editar os pontos. Cada predefinição tem sua própria função e parâmetros configuráveis e podem ser adicionados ou excluídos em cada momento.

Todos os presets são ajustáveis em duração, definindo o tempo de início e fim do tempo

A tabela abaixo mostra as 6 "PRESETS" diferentes:

PRESET	ICON	DESCRIÇÃO	ADJUSTABLE PARAMETERS
FIXED		A bomba é operada a uma velocidade estável	POWER: velocidade da bomba %
FISH FOOD		A velocidade está definida para o mínimo de energia	-
OFF		O canal é totalmente desligado. No fim de programar a bomba vai ser operado na potência máxima por poucos segundos, em seguida, normalmente continua a seguir o gráfico	-
CYCLE		Alternância contínua a partir min a potência máxima. A duração mínima do pulso de 0,5 seg	% MIN: bomba de velocidade % no mínimo % MAX: bomba de velocidade % no máximo T MIN (seg): duração em segundos para a velocidade estável ao nível MIN T MAX (seg): duração em segundos para a velocidade estável a nível MAX T RISE (s): tempo de transição em segundos para passar de MIN até MAX T FALL (seg): tempo de transição em segundos para passar do MAX até MIN
RANDOM		Transições automáticas de MIN para MAX com durações aleatórias de 10 segundos a 10 minutos. Simula o processo de mudança do tempo.	% MIN: bomba de velocidade % no mínimo % MAX: bomba de velocidade % no máximo
STORMY		Transições automáticas de MIN para MAX com durações aleatórias de 0,5 seg a 10 seg. Simula o movimento de alta da água durante uma tempestade.	% MIN: bomba de velocidade % no mínimo % MAX: bomba de velocidade % no máximo

## PRESETS OPTIONS

"Presets" pode ser atribuído a mais de uma bomba simultaneamente sinalizando a caixa de seleção do nome correspondente.

Além de funcionamento regular, uma predefinição pode também operar INVERTED: sinalizando esta opção, a bomba selecionada será "espelhada" na base de uma linha de energia de 50% (média do vertical eixo Y).

**Por exemplo:** Uma predefinição RANDOM está definida para 20%. Com caixa INVERTED sinalizado a bomba irá operar a 80%.

A partir da versão FW 1.1.0, ao marcar INVERTED em Ciclo pré-programado, a bomba funcionará com as mesmas porcentagens min / max (%), mas espelhada entre si e não com base na linha de alimentação de 50%.

**Por exemplo:**

min: 20% max: 80%

CH1 = min: 20% max: 80%

CH2 INVERTED = min: 80% max 20%

Cada preset é personalizável com uma selecionável cor diferente da paleta de cores à direita.

Uma vez concluída a personalização, de um clique no botão SAVE para aplicá-lo no gráfico.

Para excluir uma predefinição, clique em EDIT e, em seguida, em DELETE

Para sair do editor de predefinições Clique em CLOSE.

## MANUAL FISH FOOD

Este botão é uma maneira fácil de acesso para trazer todas as bombas ligadas ao nível mínimo para a operação de alimentação.

É definido para uma duração de padrão de 5 minutos, em seguida, a unidade continua automaticamente o programa.

## TEST MODE

Este modo permite que você verifique se as bombas foram definidas como você desejar. Ao clicar neste botão todo o programa 24h será reproduzido em 5 minutos.

Após este período, a unidade continua automaticamente o programa.

## BOTÃO TOUCH CAPACITIVE

A unidade Waver é integrado com um botão de touch capacitivo para algumas operações. Ao tocar e segurá-lo, o LED branco no centro das unidades pisca a cada segundo.

NOTA: É importante manter a área do botão limpo de poeira ou umidade que poderia comprometer o botão capacidade de resposta correta.

A tabela a seguir mostra todas as funções:

TAP & HOLD TIME	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
2 sec	FISH FOOD	Ele traz todas as bombas conectadas (incluindo os ligados a todos os Slaves Waver) ao nível mínimo para a operação de alimentação. É definido para uma duração de padrão de 5 minutos, em seguida, a unidade continua automaticamente o programa. Para sair manualmente este modo de tap & hold manter novamente o botão capacitivo durante 1 segundo.
6 sec	MAINTENANCE	Concebido para as bombas de manutenção. Ele interrompe a corrente de saída em canais sem desligar toda a unidade. Enquanto esta função estiver ativa, é possível desligar os dispositivos conectados a partir dos cabos de extensão. Esta função é operada apenas na unidade Waver onde o botão de toque capacitivo é pressionado
20 sec	HARD RESET	Ele redefine a unidade a configuração padrão de fábrica. Usuário e senha são definidas para: USER: rossmont PASSWORD: waver Cada conexão SLAVE é interrompido e o modo de conexão wi-fi é trazido ao acesso direto. O IP do dispositivo está definido para 192.168.9.75
3 sec (Disponível apenas em WAYER SLAVE WR-2CH)	SLAVE CONNECTION	Esta função só está disponível quando uma unidade MASTER- está à procura de um canal SLAVE para adicionar. Ao clicar em Adicionar o produto, o tempo de busca do SLAVE terá a duração de 15 segundos. Uma vez que o registro for concluído o dispositivo SLAVE permanecerá ligado à unidade principal.

## GARANTIA LIMITADA

Este produto é concedido contra defeitos de peças e de fabricação obra por um período de 24 meses a partir da data da compra.

Qualquer reclamação devido a uma instalação ou operação incorreta, uso indevido ou alteração por parte do comprador, falta de manutenção, reparo tentativa imprópria ou a ação da geada são excluídos.

Esta garantia é limitada ao reparo ou substituição do produto no critério da Rossmont. Esta garantia não cobre danos pessoais, perda de bens, incluindo animais ou danos (diretos, acidentais ou indiretos) decorrentes do uso deste produto.

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos ou exclusões de garantias implícitas incidentes ou consequentes, portanto, as limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

De acordo com a lei, é o seu dever devolver o produto ao seu revendedor na embalagem original para efeitos de reparação ou substituição, acompanhada por nota fiscal ou recibo de compra (com a data da compra) e uma descrição detalhada da sua queixa. As despesas de envio e de retorno são a cargo do comprador.

A Rossmont reserva-se o direito de fazer alterações técnicas, especialmente em benefício da segurança.



### DISPOSAL (ref. Directive 2012/19/EC)

O símbolo do caixote com uma cruz indica que o produto, no fim da sua vida útil não deve ser descartado com outros resíduos domésticos. Os usuários domésticos poderão devolver o produto inutilizável para os varejistas que oferecem este serviço ou para centros de reciclagem para o descarte adequado como resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. Esta ação simples irá ajudar a proteger o meio ambiente e a reutilização sustentável dos recursos.

## UMA ÚLTIMA NOTA PARA VOCÊ

*O nosso objetivo é a fabricação de produtos com foco na qualidade, com a missão de elevar o valor da marca "Made in Italy" a nível mundial. Por nosso lado esta é a oportunidade real para acompanhar cada processo de produção em primeira pessoa, com a certeza de que isso vai aumentar o nível de confiança no mercado de aquário.*

*Nós não deixamos nada ao acaso e cada detalhe faz a diferença: o nosso trabalho começa a partir da concepção e só termina com a sua satisfação, que é o nosso melhor prêmio.*

*Para mais informações sobre nossa empresa ou produtos, visite nosso site [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) e se juntar à nossa página no Facebook em [www.facebook.com/rossmontitaly](http://www.facebook.com/rossmontitaly).*

*Compartilhe conosco a sua experiência com os nossos produtos: você é sempre bem-vindo!*

Obrigado

  
a Administração



## **ESPAÑOL**

### INTRODUCCIÓN GENERAL

Estimado cliente, gracias por haber elegido este producto de gama alta, diseñado, montado y probado en Italia. Waver es el nuevo controlador inalámbrico para equipos Rossmont con la capacidad única de controlar en velocidad motores síncronos alimentados con tensión de red. Además de ser un driver, este producto ha sido concebido para ser una INTERFAZ AIO (All in One) para dispositivos Rossmont y un interruptor remoto.

El potente software con interfaz gráfica de fácil uso ofrece al acuarista la oportunidad de vivir una verdadera experiencia de simulación del arrecife.

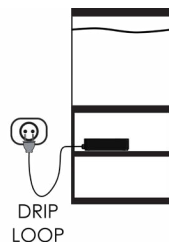
Con el objetivo de mejoras continuas, el departamento de investigación y desarrollo Rossmont continuará desarrollando nuevas versiones firmware y software y será posible actualizar el producto completamente wireless, simplemente descargando la última versión de nuestra página web [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com).

Le pedimos que lea las siguientes instrucciones para poder apreciar el producto en todo su potencial.

Una copia de este manual se puede descargar gratuitamente desde nuestra página web.

## NORMAS DE SEGURIDAD

- **IMPORTANTE:** Antes de cada operación debe verificar la integridad de todas las partes del producto, especialmente los cables y enchufes.
- Para evitar cualquier descarga eléctrica accidental, asegúrese que el producto se sitúe en un lugar seguro y seco, protegido del agua, humedad, caliza y/o depósitos salinos.
- Antes de usar este producto controle los datos de la etiqueta que figura en la parte posterior del producto y verifique que la tensión de funcionamiento corresponde al voltaje de su red eléctrica.
- El producto está destinado sólo para uso en interiores.
- No instalar cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, registradores de calor, estufas o cualquier otro aparato que produzca calor.
- No usar el dispositivo a una temperatura superior a los 35°C/ 95 F.
- Este dispositivo es compatible únicamente con productos Rossmont.
- Este dispositivo está destinado sólo para uso como equipo del acuario.
- No conectar ningún dispositivo que no esté específicamente destinado para el uso con Waver de lo contrario la garantía quedará anulada.
- No intente alimentar con otra unidad Waver conectándola al cable de extensión del producto.
- Limpiar sólo con un tejido seco.
- Desconectar todos los aparatos eléctricos conectados a su acuario antes de poner la mano en el agua.
- Se recomienda que la toma de corriente esté situada a un nivel superior respecto al acuario para evitar el riesgo de que el agua dañe el sistema eléctrico. Si esto no es posible, verificar que la parte más baja del cable esté por debajo del enchufe: LAZO DE GOTEO.
- En caso de que el enchufe macho/hembra se moje, desconecte el interruptor general.
- No levante el producto cogiéndolo por el cable. Desconecte y conecte el aparato sólo cogiendo el enchufe.
- Es necesario alimentar el producto a través de un sistema de corriente protegido con interruptor diferencial con un valor máximo de 30 mA.
- No conectar el aparato si el cable de alimentación o uno de los cables de extensión está dañado o desgastado. En este caso es necesario sustituir la unidad completa sin tratar de repararlo.
- Este producto no está destinado para ser usado por personas con disminución sensorial, física o mental, a menos que haya una estrecha supervisión e instrucción por una persona responsable de su seguridad. El controlador no es un juguete: no permita que los niños jueguen con él.
- Esta guía le dará instrucciones sólo para el dispositivo Waver. Para bombas Mover o cualquier otro producto Rossmont por favor consulte su manual de instrucciones.



## MANTENIMIENTO

El producto no requiere ningún mantenimiento especial pero es importante mantener limpia la superficie, especialmente de humedad o depósitos de polvo que podrían influir en el correcto funcionamiento del botón capacitivo.

Para mantener la superficie limpia, es suficiente pasar un paño suave y seco.

No utilizar ningún tipo de disolvente o papel abrasivo.

Se aconseja limpiar la superficie/entorno donde se coloca el producto.



No utilice la rejilla de protección en los modelos MX con el Waver.

## CONFIGURACIÓN RÁPIDA

- 1 - Conecte el cable de alimentación al enchufe de la pared.
- 2 - El sistema realiza un chequeo rápido y los 3 LEDs parpadean. Espere hasta que el LED blanco central se quede fijo.
- 3 - Con el WIFI del PC / Tablet / Smartphone activado, ver la lista de las redes disponibles. Conectarse al nombre de la red Wifi de Waver (ejemplo "Rossmont...")
- 4 - Abra su navegador web (ejemplo Chrome, Safari, Firefox, etc...) y asegúrese de que está actualizado a la última versión.
- 5 - Ir a la barra de direcciones y escriba la siguiente dirección:

<http://192.168.9.75>

- 6 - Una vez aparece la pantalla de login, escribir el usuario y el password como sigue:

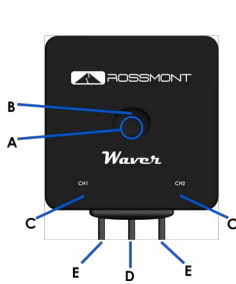
USER: rossmont  
PASSWORD: waver

Una vez completado el proceso de login aparecerá la pantalla principal.  
Disfrute de su nueva Rossmont Waver

NOTA: Para un hard reset del Waver (en el caso de que pierda su usuario o password), seguir los pasos 1 y 2 después mantenga pulsado el botón capacitivo central durante 20 segundos.

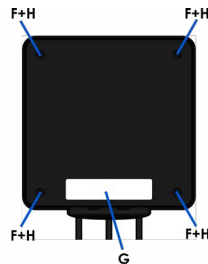
IMPORTANTE: El manual completo del producto se incluye en formato PDF en CONFIGURATION -> HELP o se puede descargar gratuitamente desde [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) en SUPPORT -> DOWNLOAD.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES



FRONTAL

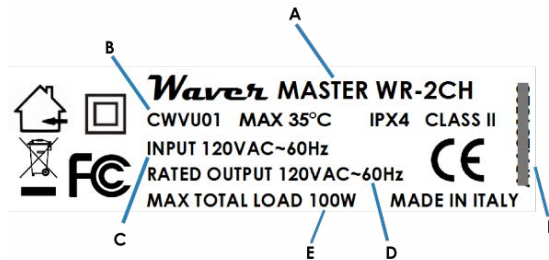
- A. Botón capacitivo
- B. LED blanco
- C. LED azul de los canales
- D. Cable de alimentación
- E. Extensión con enchufe



POSTERIOR

- F. 4 tornillos de servicio  
(¡Atención: NO intente abrir o anulará la garantía!)
- G. Etiqueta datos del dispositivo
- H. 4 agujeros para kit tornillos de montaje (accesorio opcional)

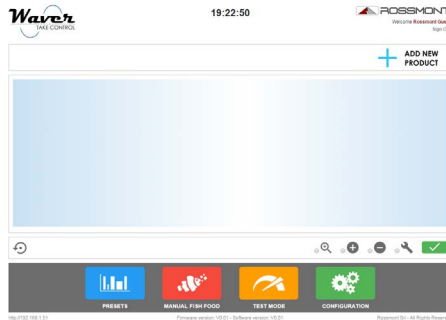
## ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS



- A. Nombre del producto
- B. Código del producto
- C. Tensión de alimentación (debe coincidir con el de su red eléctrica)
- D. Tensión de salida nominal (debe coincidir con la del dispositivo conectado)
- E. Carga total máxima (suma de la absorción máxima de potencia de los dispositivos aplicables)
- F. Identificación serial del producto

## SOFTWARE

Una vez completado el proceso de login se visualiza la pantalla principal (ver ejemplo abajo).



## CONFIGURACIÓN (MENÚ)

### TIME SETTINGS

Ajuste hora y fecha

### LOGIN CREDENTIALS

Permite personalizar usuario y password para un acceso seguro a la unidad

### AJUSTES DE RED (NETWORK SETTINGS)

Permite configurar el modo infraestructura:

#### DIRECCIÓN IP (IP ADDRESS)

Permite cambiar la IP de WAYER (útil en el caso de querer controlar varias unidades dentro de una misma WLAN [red WiFi])

#### MÁSCARA DE SUBRED (SUBNET MASK)

Debe ser la misma máscara que utiliza el módem/router principal  
(Ejemplo 1: IP del router: 192.168.1.1 Máscara de subred: 255.255.255.0)

(Ejemplo 2: IP del router 10.0.0.1 Máscara de subred 255.0.0.0)

Por favor, no cambie este parámetro si pretende utilizar WAYER en modo Acceso Directo

#### PUERTA DE ENLACE (GATEWAY)

En caso de querer acceder a WAYER de forma remota (desde Internet), introduzca aquí la dirección IP del módem/router (normalmente 192.168.0.1 ó 192.168.1.1)

#### PUERTO TCP (TCP PORT)

Por defecto se utiliza el puerto 80 (de forma predeterminada y en la mayoría de navegadores el puerto 80 se oculta automáticamente en la barra de direcciones)

Si selecciona un puerto diferente al 80 deberá introducirlo manualmente después de la IP seguido de ":".

(Ejemplo: si ha decidido utilizar el puerto 90 y la dirección IP 192.168.1.75, tendrá que introducir en el navegador la siguiente dirección: 192.168.1.75:90)

#### DNS1 / DNS2

Sólo hace falta en caso de necesitar soporte técnico

## AJUSTES WIFI (WIFI SETTINGS)

### MODO WIFI (WIFI MODE)

- **DIRECT ACCESS:** es el modo en el que WAYER viene configurado por defecto. En este modo la unidad WAYER crea su propio punto de acceso (con el SSID Rossmont106#####) y para conectarse con su PC, SmartPhone, Tablet, etc., deberá buscar los punto de acceso WiFi disponibles tal y como lo hace habitualmente
- **INFRASTRUCTURE:** es el modo en el que la unidad WAYER puede pasar a formar parte de su LAN/WLAN (es necesario disponer de un router WiFi o AP WiFi). De esta forma es posible acceder a su WAYER desde Internet (necesitará un módem).

### Cómo incluir WAYER en su LAN/WLAN - Modo infraestructura

**IMPORTANTE:** Guarde los ajustes SÓLO después de realizar todos los pasos descritos a continuación (en caso contrario perderá conectividad con WAYER y necesitará resetearlo a valores de fábrica tocando el botón durante 20 segundos)

1. Haga clic en CONFIGURATION > Network Settings y cambie la IP por defecto 192.168.9.75 por una IP libre dentro del rango de su red. Por ejemplo: si su módem/router tiene la IP 192.168.1.1, podrá asignar a WAYER la IP 192.168.1.2 (siempre y cuando dicha IP no esté siendo utilizada por ningún otro dispositivo dentro de su red)
2. Haga clic en WIFI SETTINGS y seleccione INFRASTRUCTURE. A continuación inserte el SSID de su WiFi (el nombre con el que identifica normalmente su WiFi), el tipo de encriptación de su WiFi (usualmente WPA2) y la contraseña con la accede normalmente a su WiFi
3. Guarde los cambios realizados

Tras guardar los cambios, WAYER se reiniciará y posteriormente Usted será capaz de acceder a él, utilizando la IP configurada en el punto 1-, desde su propia LAN/WLAN e incluso desde Internet (para ello deberá abrir los puertos en su módem/router siguiendo las instrucciones del fabricante)

**NOTA:** si pretende utilizar varias unidades WAYER dentro de un LAN/WLAN, deberá asignar una IP diferente a cada una de ellas

(**ejemplo:** WAYER1: 192.168.1.75, WAYER2: 192.168.1.76, WAYER3: 192.168.1.77, etc.)

### WIFI CHANNEL:

Permite cambiar el canal de transmisión del módulo Wifi integrado

### PROTECTION:

Permite seleccionar la modalidad de criptografía del password SSID

### SSID:

Nombre de la red wifi transmitida por el Waver

**NOTA:** Se recomienda personalizar este parámetro especialmente si se tienen que gestionar más unidades Master

### PASSWORD:

Password para acceder a SSID

## **UPDATE FIRMWARE**

IMPORTANTE: para esta operación el dispositivo PODRÍA necesariamente borrar todos los datos personales y llevar la unidad a la configuración predeterminada de fábrica. Por favor consulte las notas de la versión para ver si esto ocurrirá antes de efectuar cualquier cambio.

Esto actualiza la memoria interna flash del dispositivo. El firmware contiene todas las instrucciones hardware y es importante mantenerlo actualizado con la última versión recomendada por Rossmont. Las nuevas versiones del firmware podrían contener mejoras para los productos existentes, mejoras generales de hardware, correcciones de errores y/o la información necesaria para manejar nuevos dispositivos Rossmont.

Visitar la sección de download en [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) para descargar gratuitamente la versión más reciente del firmware.

## **UPDATE SOFTWARE**

Esta actualización aplica sólo las últimas mejoras de software y es importante mantenerlo actualizado con la última versión recomendada por Rossmont.

Esta operación "soft" no borrará los datos personales insertados, incluyendo gráficos y configuraciones.

Visitar la sección área download en [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) para descargar gratuitamente la versión más reciente del software.

## **HELP (INSTRUCTION MANUAL)**

Contiene el manual de instrucciones completo del producto. Cuando se da a conocer una nueva versión del

firmware o software, se da a conocer también una nueva versión del manual y automáticamente se incluirá en esta sección.

## **RESET TO FACTORY DEFAULT**

Restablece la unidad a la configuración predeterminada de fábrica.

Usuario y password se establecen en:

USER: rossmont

PASSWORD: waver

Cada conexión SLAVE se interrumpe y la wifi mode es llevada a DIRECT ACCESS.

La dirección IP del dispositivo se establece en 192.168.9.75

## **SAVE AND CLOSE**

Permite guardar todas las personalizaciones realizadas en el menú CONFIGURATION



## **CLOSE WITHOUT SAVING**

Vuelve a la pantalla principal

## AÑADIR UN NUEVO PRODUCTO

- Conecte el dispositivo Rossmont al enchufe del cable de extensión del canal.
- Haga clic en "ADD PRODUCT" (durante este proceso la unidad buscará automáticamente los canales Waver SLAVE adicionales)
- Seleccionar el modelo correspondiente de dispositivo que se está conectando

**IMPORTANTE:** No seleccionar un modelo diferente al que realmente ha conectado

- Asignar una descripción, le ayudará a reconocer el producto en caso de más dispositivos conectados
- Es posible eliminar el producto agregado, simplemente haciendo clic en el icono  papelera
- Es posible mostrar/ocultar la curva de un dispositivo simplemente haciendo clic en el icono 



## EDITAR EL GRÁFICO

El eje Y vertical muestra el porcentaje de la velocidad de las bombas, mientras que el eje X horizontal muestra el horario del día.


El programa se repite automáticamente cada día a medianoche.

NOTA: el porcentaje mínimo de velocidad relativa que se pueda asignar es del 1%. Para apagar completamente el canal del producto por favor aplicar un preset OFF (ver párrafo "PRESETS")

Para añadir un nuevo punto en el gráfico, seleccionar el icono ADD  y haga clic en el punto del gráfico deseado.

Es posible eliminar un punto seleccionando el icono DELETE  y luego haciendo clic en el punto que debe ser eliminado.

Seleccionando el icono EDIT  es posible corregir la posición de un punto en el gráfico.

El icono ZOOM  permite operar en un periodo de tiempo más corto para crear un efecto adicional sin la ayuda de un preset. Una vez seleccionado, dibuje una ventana en el periodo deseado y el gráfico se actualizará con la ampliación de la parte previamente seleccionada. Para restablecer el zoom a su escala original hacer clic en RESET ZOOM en la parte superior derecha del gráfico.

Una vez completadas las operaciones en el gráfico, hacer clic en el icono DONE  para aplicar el programa.

Para restablecer el gráfico hacer clic en RESET .









## PRESETS

Los preset son concebidos para evitar la curva del gráfico sin la necesidad de editar los puntos. Cada preset tiene su propia función y parámetros configurables y pueden ser añadidos o eliminados en cualquier momento.

Todos los preset son ajustables en duración mediante la configuración de la hora de inicio y finalización.

La siguiente tabla muestra los 6 presets diferentes:

PRESET	ICON	DESCRIPTION	ADJUSTABLE PARAMETERS
FIXED		La bomba funciona a velocidad fija	POWER: indica de velocidad relativa %
FISH FOOD		La velocidad se ajusta al mínimo	-
OFF		El canal está completamente desactivado. Al final del preset la bomba será llevada a la máxima potencia durante unos segundos, después continuará siguiendo el programa con regularidad.	-
CYCLE		Continua alternancia de potencia mínima a máxima. Duración mínima de una pulsación: 0.5 segundos	% MIN: velocidad relativa % al mínimo % MAX: velocidad relativa % al máximo T MIN (seg): duración en segundos de la velocidad estable a la mínima potencia T MAX (seg): duración en segundos de la velocidad estable a la máxima potencia T RISE (seg): tiempo de transición en segundos para pasar de MIN. a MAX. T FALL (seg): tiempo de transición en segundos para pasar de MAX. a MIN.
RANDOM		Transiciones automáticas del mínimo al máximo con duraciones aleatorias de 10 segundos a 10 minutos. Simula el proceso de cambio del tiempo.	% MIN: velocidad relativa % al mínimo % MAX: velocidad relativa % al máximo
STORMY		Transiciones automáticas del mínimo al máximo con duraciones aleatorias de 0.5 segundos a 10 segundos. Simula el movimiento masivo del agua durante una tormenta.	% MIN: velocidad relativa % al mínimo % MAX: velocidad relativa % al máximo

## OPCIONES DE LOS PRESETS

Los presets pueden ser asignados a más de una bomba simultáneamente marcando la casilla del canal correspondiente.

Durante el funcionamiento normal, un preset puede operar también al contrario (INVERTED): marcando esta casilla, la bomba seleccionada se "refleja" sobre la base de una línea al 50% (centro del eje vertical Y).

**Ejemplo:** un preset RANDOM se establece al 20%. Con la casilla INVERTED marcada la bomba funciona al 80%.

Desde la versión del FIRMWARE 1.1.0 si selecciona el modo INVERTED en un Ciclo Predefinido, la bomba trabajará con los mismos porcentajes mínimos y máximos configurados pero reflejados entre ellos y no desde la base del 50% de potencia

**Ejemplo:**

min: 20% max: 80%

CH1= min: 20% y max: 80%

CH2 inverted= min: 80% y max: 20%

Cada preset se puede personalizar seleccionando un color diferente desde la paleta de colores de la derecha.

Una vez completada la personalización de un preset, hacer clic en el botón SAVE para aplicarlo en el gráfico.

Para eliminar un preset hacer clic en EDIT y después en DELETE.

Para salir del editor preset, hacer clic en CLOSE.

## MANUAL FISH FOOD

Este botón de fácil acceso es una manera rápida para llevar todas las bombas conectadas al nivel mínimo para la operación de alimentación.

Está regulado para una duración estándar de 5 minutos, después la unidad continúa automáticamente el programa.

## TEST MODE

Esta modalidad le permite comprobar si las bombas se han establecido según lo deseado.

Haciendo clic en este botón todo el programa de 24h se reproduce en 5 minutos.

Después de este período la unidad continúa automáticamente el programa.

## BOTÓN CAPACITIVO

La unidad Waver está equipada con un botón capacitivo (para la máxima seguridad) para llevar a cabo algunas operaciones importantes. Tocándolo y manteniéndolo pulsado, el LED blanco en el centro de la unidad parpadea cada segundo.

NOTA: Es importante mantener el área del botón limpia de polvo o humedad que podría comprometer la correcta respuesta del botón.

En la siguiente tabla se muestran todas las funciones:

TAP & HOLD TIME	FUNCTION	DESCRIPTION
2 seg	FISH FOOD	Lleva todas las bombas conectadas (incluyendo las conectadas al Waver SLAVE) al nivel mínimo para favorecer la operación de alimentación. Está regulado para una duración estándar de 5 minutos, después la unidad continúa automáticamente el programa. Para salir manualmente de esta modalidad pulsar nuevamente el botón capacitivo durante 1 segundo.
6 seg	MANTENIMIENTO	Concebido para el mantenimiento de las bombas. La corriente de salida se interrumpe en los canales sin apagar la unidad. Mientras esta función está activada es posible desconectar los dispositivos conectados a los cables de extensión. Esta función sólo es posible en la unidad Waver en que es pulsado el botón capacitivo.
20 seg	HARD RESET	Restablece la unidad a la configuración predeterminada de fábrica. Usuario y password se establecen en: USER: Rossmont PASSWORD: Waver Cada conexión SLAVE se interrumpe y la wi-fi mode es llevada a DIRECT ACCESS. La dirección IP del dispositivo se establece en 192.168.9.75
3 seg (disponible sólo en WAVER SLAVE RF-2CH)	CONEXIÓN SLAVE	Esta función sólo está disponible cuando una unidad MASTER busca un canal SLAVE para añadir. Cuando se hace clic en ADD PRODUCT, el tiempo de búsqueda de un SLAVE durará 15 segundos. Una vez completado el registro del dispositivo SLAVE, la unidad permanecerá vinculada al MASTER.

## GARANTÍA LIMITADA

Este producto está garantizado contra defectos en materiales y fabricación por un período de 24 meses desde la fecha de compra.

Quedan excluidas reclamaciones debido a la falta de mantenimiento, intentos de reparación inadecuados, a la acción de las heladas, a una incorrecta instalación o funcionamiento, mal uso o alteración por parte del comprador.

Esta garantía está limitada a la reparación o sustitución del producto a discreción de Rossmont.

La garantía no cubre daños a personas, pérdida de propiedad (incluyendo los animales), o daños directos, incidentales o consecuentes derivados del uso de este producto.

Algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de los daños o las exclusiones de garantía implícita incidentales o consecuentes, por tanto la limitación o exclusiones anteriores pueden no aplicarse. Esta garantía proporciona derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de Estado a Estado.

De acuerdo con la ley es su derecho devolver el producto a la tienda en su embalaje original para su reparación o reemplazo, acompañado de un comprobante de compra (que lleva la fecha de compra) y una explicación detallada de la reclamación. Los gastos de envío y reenvío son a cargo del Comprador.

Rossmont se reserva el derecho de realizar cambios técnicos, sobre todo en beneficio de la seguridad.



### ELIMINACION (ref. Directiva 2012/19/UE - EN50419)

El símbolo del bidón tachado indica que el producto, al final de su ciclo de vida no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los usuarios domésticos podrán entregar el producto inservible a los minoristas que proporcionen este servicio o a los centros de recogida selectiva para su correcta eliminación y reciclaje como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Esta simple acción ayudará a proteger el medio ambiente y la reutilización sostenible de recursos materiales.

## UNA ÚLTIMA NOTA PARA USTED

*Estamos apuntando a productos enfocados en la calidad, con la misión de elevar el valor de la marca "Made in Italy" en todo el mundo. Ésta es para nosotros la verdadera oportunidad de controlar cada proceso de producción en primera persona, con la certeza que esto aumentará el nivel de confianza en el mercado de la acuariofilia.*

*No queremos dejar nada al azar y cada detalle para nosotros hace la diferencia: nuestro trabajo se inicia desde el diseño y sólo termina con su satisfacción, esa es nuestra mejor publicidad.*

*Para más información sobre nuestra Empresa o nuestros productos, por favor visite nuestra web [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com) y únase a nuestra página de Facebook [www.facebook.com/rossmontitaly](https://www.facebook.com/rossmontitaly).*

*Comparta con nosotros su experiencia con nuestros productos: ¡siempre será bienvenido!*

Gracias



Los fundadores



Via Bellodo 18

36063 – Marostica (VI) - Italy

email: [info@rossmont.com](mailto:info@rossmont.com)

website: [www.rossmont.com](http://www.rossmont.com)

facebook: [www.facebook.com/rossmontitaly](https://www.facebook.com/rossmontitaly)

made in Italy