



RMW821

Wireless Microphone System

USER'S MANUAL



ITALIANO
ENGLISH



DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT	3
SAFETY INSTRUCTIONS	3
IN CASE OF FAULT	3
PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT	3
WARRANTY AND PRODUCTS RETURN	3
MAINTENANCE AND DISCLAIMER	4
POWER SUPPLY	4
USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY	5
INTRODUCTION	6
DESCRIPTION	6
RMW821 RECEIVER	6
RMW821 MENU OPTIONS	8
WM8M HANDHELD MICROPHONE TRANSMITTER	10
WM8B BODYPACK TRANSMITTER	11
BATTERY REPLACEMENT	12
ACCESSORIES	12
TECHNICAL SPECIFICATION.....	13
FIG.1.....	27
FIG.2.....	28
FIG.3.....	29



DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

SAFETY INSTRUCTIONS

- **CAUTION** - Before using this product read carefully the following safety instructions. Take a look of this manual entirely and preserve it for future reference. When using any electric product, basic precautions should always be taken, including the following:
- To reduce the risk, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Protect the apparatus from atmospheric agents and keep it away from water, rain and high humidity places.
- This product should be site away from heat sources such as radiators, lamps and any other device that generate heat.
- Care should be taken so that objects and liquids do not go inside the product..
- The product should be connected to a power supply only of the type described on the operating instructions or as marked on the product.

IN CASE OF FAULT

- In case of fault or maintenance this product should be inspected only by qualified service personnel when:
 - Liquids have spilled inside the product.
 - The product has fallen and been damaged.
 - The product does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.
- Do not operate on the product, it has no user-serviceable parts inside.
- Refer servicing to an authorized maintenance centre.

PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT

- This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.
- If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.
- Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment..
- Products are sold “delivered ex warehouse” and shipment is at charge and risk of the buyer.
- Possible damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for manumitted package should be done within eight days from product receipt.

WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

- Proel products have operating warranty and comply their specifications, as stated by manufacturer..
- Proel warrants all materials, workmanship and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about



these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation, misuse, neglect or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.

MAINTENANCE AND DISCLAIMER

- Clean only with dry cloth.
- Proel products have been expressly designed for audio application, with signals in audio range (20Hz to 20kHz). Proel has no liability for damages caused in case of lack of maintenance, modifications, improper use or improper installation non-applying safety instructions.
- Proel S.p.A. reserves the right to change these specifications at any time without notice..
- Proel S.p.A. declines any liability for damages to objects or persons caused by lacks of maintenance, improper use, installation not performed with safety precautions and at the state of the art.

POWER SUPPLY

- This apparatus should only be connected to power source type specified in this owner's manual or on the unit.
- If the supplied AC power cable plug is different from the wall socket, please contact an electrician to change the AC power plug.
- Hold the plug and the wall outlet while disconnecting the unit from AC power.
- If the unit will not be used for a long period of time, please unplug the power cord from AC power outlet.
- To avoid unit power cord damage, please do not strain the AC power cable and do not bundle it.
- In order to avoid unit power cord damage, please ensure that the power cord is not stepped on or pinched by heavy objects.

USER'S WARNINGS AND CE CONFORMITY

- Changes or modifications not expressly approved by PROEL S.p.A. could void your authority to operate the equipment.

LICENSING INFORMATION:

- Frequency Range of RMW821: 821 – 832 MHz and 863 – 865 MHz.
- A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. The use of this professional wireless microphone equipment in some countries could be intended for professional use, so the licensability depends on the country it operates. Proel suggests the user to contact the appropriate telecommunications authority concerning proper licensing.
- This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your country. Please contact your national authority to obtain information on authorized frequencies for wireless microphone products in your region.
- Licensing of professional wireless microphone equipment is the user's responsibility, and licensability depends on the user's classification and application, and on the selected frequency.
- The product is in compliance with Directive LVD 2006 / 95 / EC as stated in EN 60065 and EN 50371 standard.
- PROEL S.p.A hereby, declares that this wireless microphone system complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive R&TTE 2014 / 53 / UE as stated in EN 300422-1; EN 300422-2; EN 301489-01; EN 300489-09 standard.
- The full and detailed declaration of conformity can be downloaded from the web site: www.proel.com

CE1622!

**TABLE OF THE AUTHORIZED FREQUENCIES FOR THE RMW821 WIRELESS MICROPHONE SYSTEM IN EUROPE
UPDATED WITH REFERENCE TO ERC-REC 70-03E DOCUMENT DATED FEBRUARY 7 2014**

COUNTRY CODE	WM8M / WM8B TRANSMITTING FREQUENCIES (MHz)	
	821.000-832.000	863.000 - 865.000
BE CZ DK FI DE IS IE LI LU CH ES SI AL MD TR	Individual license required	no personal license required
AT EE FR IT LT PL SE GB	Individual license required and/or Limited implementation	
BG CY HR GR HU LV MT NL NO PT RO SK BA MK ME RU RS UA	NOT IMPLEMENTED	
GE	NOT IMPLEMENTED	

IN ALL COUNTRIES THE USE OF WIRELESS MICROPHONES SYSTEMS IS SUBJECT TO ANY TELEVISION AND BROADCAST TRANSMISSION

CONSULT LOCAL OR NATIONAL RADIO SPECTRUM AUTHORITIES FOR INFORMATION ON POSSIBLE RESTRICTIONS OR NECESSARY AUTHORIZATIONS BEFORE USING THIS SHORT RANGE DEVICE.



INTRODUCTION

Thank you for choosing this PROEL product and for your trust in our brand, synonymous of professionalism, accuracy, high quality and reliability. All our products are CE approved and designed for continuous use in professional systems.

DESCRIPTION

The RMW821 Wireless Microphone is a UHF, PLL controlled, true diversity system providing a reliable and high quality signal transmission and equipped with automatic channel scan and IR sync.

RMW821 Wireless Microphone system features 3 units: RMW821 receiver, RMW8M handheld transmitter and WM8B body pack transmitter. The system is available in two different configurations:

RMW821M: RMW821 + RMW8M

RMW821H: RMW821 + RMW8B + headset microphone

99 channel frequencies are available allowing the simultaneous use of 6 devices without interference between them.

RMW821 RECEIVER

See FIG. 1 at page 27:

1. **ANT 1 and ANT 2**
These are the receiving antennas. Screw them in and raise them up during the use. In order to obtain a good transmission angle them at 90° and place the receiver away from other metal objects and far away no more than 50m from the transmitter. The internal diversity receiving circuit chooses the best signal from one of the two antenna.
2. **12VDC IN**
Socket for the AC/DC adaptor: use only the adaptor supplied with the system.
3. **OUTPUT (BAL)**
Balanced output with mic level: connect it through a XLR cable to a mixer MIC input. This output is used preferably for long runs.
4. **VOLUME**
Volume potentiometer: set this control to a proper level that doesn't saturate the mixer input channel. The volume control operates for both BAL and UNBAL OUTPUTS.
5. **OUTPUT (UNBAL)**
Unbalanced output with line level: connect it through a mono 6.3mm jack cable to a mixer or instrument amplifier input. This output is used preferably for short runs.
6. **OUTPUT LEVEL**
This switch set the proper level for the UNBAL OUTPUT: set it as H if you are using a LINE input in the mixer or set it as L if you are using a MIC input in the mixer.
7. **POWER**
On/off switch: press and hold for two seconds to switch on or off the receiver.
8. **SET BUTTON**
Pressing this button you can change the value of the correspondent menu option. After pressing it once, the display shows the current value of the selected option (flashing): you can change the value using up and down buttons or leave the value as it is. Press the SET button again to store the new value and the receiver goes back to normal operation (see RMW821 MENU OPTION for detailed operations).
9. **UP BUTTON**
Pressing this button during the normal operation you can scroll between the menu options. After the SET button is pressed, you can use this button to change the value of the option selected.

10. DOWN BUTTON

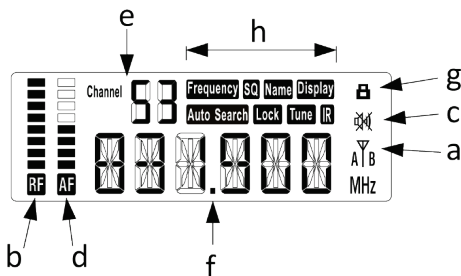
Press this button during the normal operation to scroll between the menu options. Press it after the SET button to change the value of the option selected.

11. IR

This is the infrared port to send the channel setting to the transmitter.

12. LCD DISPLAY

The LCD display shows various information. Some of them are described here, for in-depth instructions see further in this manual.



- a. This is the currently used antenna, A is ANT 1 and B is ANT 2.
- b. RF: this meter shows the radio frequency signal level. If the transmitter is ON the meter must be close to the top. If the transmitter is OFF the meter is completely down. In this condition, if some signal is shown on the meter it means that there is a RF disturbance: to avoid it you must select a different RF channel.
- c. MUTE: when this symbol is on the transmitter is muted and no audio signal is send out to the mixer. If no RF signal is present, automatically the receiver unit activates the mute. When a RF signal is present, the mute can be enabled or disabled only from the transmitter units.
- d. AF: this meter shows the audio frequency signal send to the outputs. If no AF signal is present when the user speaks into the microphone, check the RF and MUTE indicators. If the MUTE symbol is on, disable the MUTE from the transmitter. If the RF signal is null, check if the transmitter is operative and if it's set on the same RF channel as the receiver.
- e. This is the number of the selected channel: there are 99 RF channels stored in the receiver memory. These channels have been chosen to avoid interferences between RMW821 systems in order to make possible the use of 6 simultaneous systems (see RMW821 MENU OPTION for detailed operations).
- f. This is the RF frequency selected for the receiver: it must be the same as the transmitter frequency. The frequency can be chosen in the 821-832 and 863-865 MHz frequency ranges (see RMW821 MENU OPTION for detailed operations).
- g. When lighted this symbol indicates that the receiver is in lock state: when the receiver is locked only the SET button remains operative to unlock the unit.
- h. These are the menu option, see the following chapter.

RMW821 MENU OPTIONS

Frequency

Select "Frequency" to select the channel manually:

Press to select **Frequency** then press SET

The display will show the last used channel number flashing:

press to change and/or press SET to confirm, the display shows the frequency of the selected channel:

Channel **58**
 MHz

Squelch

Select "SQ" to set the squelch level:

Press to select **SQ** then press SET

The display will show the squelch level in the range **0-25dB**:

press to change and/or press SET to confirm, setting a lower level the receiver is more sensible to disturbances but has a longer range transmission setting a higher level the receiver is less sensible to disturbances but has a shorter range.

Name

Select "Name" to set a name for the microphone:

Press to select **Name** then press SET

The display shows the last stored name:

press to change a letter and/or press SET to confirm a letter and go to the next, after the available 8 digits the name is stored in memory.

Display

Select "Display" to set what appears in the center of the display:

Press to select **Display** then press SET

The display will show the last choice:

press to choose between FREQ (as frequency), CHAN (as channel) NAME (as user name) and/or press SET to confirm.

Autosearch

Select "Autosearch" to select a free channel automatically:

Press to select **Auto Search** then press SET

The display will show "NO"

press if you want to choose "YES" and start a new automatic channel search then

press   to confirm, or leaving "NO" will exit.

The receiver scrolls all the 99 channels to find a free one and selects the best. Please note that, if there is another transmitter operative in the same place, its frequency channel is rejected: so for a correct auto-search operation, when you have more than one RMW821 systems to set up, you must leave ON any transmitter you have already set up and synced with its receiver, except the transmitter that you want to set up, which must be off.

Lock

Select "Lock" to avoid any system's involuntary change:

To lock the receiver you have to press    to select **Lock** then press  . The display will show OFF, press    to choose ON then press   to confirm.

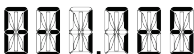
To unlock the receiver you have to press   then pressing    choose OFF and press   to confirm.

Tune

Select "Tune" to choose manually a reception frequency:

Press    to select **Tune** then press  .

The display will show the last used frequency number flashing, press    to increase or decrease the frequency at a 25KHz step in the 821-832 and 863-865 MHz range, then press   to confirm, the display will show the new frequency and channel U indicates a user set up:

Channel 
 MHz

IR

Select "IR" to sync the transmitter frequency:

Press    to select **IR** then press  .

The display will show "NO", then press    and choose "YES" then press   to confirm, the display shows: , you have 10 seconds to expose the IR (infrared) sensor of the transmitter to the IR sensor of the receiver, after that the transmitter frequency is synced.

Then the receiver display shows the RF signal.

If the syncing doesn't happen, at the end of the 10 seconds the display will show:

, try again or set the frequency on the transmitter manually.

WM8M HANDHELD MICROPHONE TRANSMITTER

See FIG. 2 at page 28:

13. MICROPHONE GRILLE

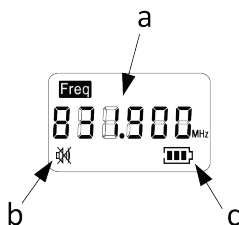
The grille protects the microphone capsule and includes a pop filter. The microphone capsule is dynamic with a cardioid unidirectional pattern.

14. and MUTE BUTTON

Press this button to MUTE (the symbol  appears on the transmitter and the receiver display) or unmute (the symbol  disappears) the microphone. Press and hold for 3 second to switch on and off the transmitter.

15. LCD DISPLAY

The LCD display shows various information:



- a. This is the transmitting frequency: it must correspond to the frequency of the receiver. If it's not corresponding, repeat the IR sync procedure as described in RMW821 MENU OPTIONS above.
- b. This symbol appears when the MUTE is engaged.
- c. This is the battery level explained below:



the batteries are fully charged and you have 6-8 hours of working operation.



the batteries are half charged and you have half hour of working operation.



the batteries are almost discharged and you have some minutes of working operation: batteries replacement is suggested as soon as possible.

With a flashing symbol the batteries are fully discharged.

16. TRANSMITTER ANTENNA

This is the transmitting antenna: when using the handheld microphone please keep away the hand from this place or the transmitting range can be reduced.

17. IR

This is the infrared sensor for receiving the channel setting from the RMW821 receiver. Expose this sensor to the receiver's IR sensor during the frequency sync procedure (see RMW821 MENU OPTIONS).

18. BATTERY INLET

Open the handheld microphone as show in figure to access at the battery compartment. Respect always the polarity marked inside the battery compartment.

WM8B BODYPACK TRANSMITTER

See FIG. 3 at page 29:

19. ANTENNA

This is the transmitting antenna: do not force it, disconnect it or try to replace it with a different one.

20. SET BUTTON

Press and hold this button for 3 seconds and you can access the BODYPACK SET UP. Using the UP and DOWN buttons you can scroll the available options:

-  to choose the RF channel manually: press SET button again and use UP and DOWN buttons to scroll between 0-99. When you have selected the desired channel, press SET button again to confirm.
-  to choose the RF frequency manually: press SET button again and use UP and DOWN buttons to scroll between 821-832 and 863-865 MHz at 25KHz step. When you have selected the desired frequency press SET button again to confirm.
-  to choose which information is shown on the display: press SET button again and use UP and DOWN buttons to choose between  to display the frequency or  to display the channel number. Each option must be confirmed pressing again the SET button.
-  to lock the bodypack from involuntary changes: press SET button again and use UP and DOWN buttons to choose between  to lock it or  to unlock it. Each option must be confirmed pressing again the SET button.
-  to exit from SET UP.

21. UP BUTTON

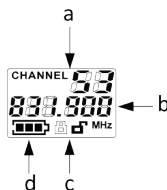
Pressing this button after the SET button you can change the value of the option selected.

22. DOWN BUTTON

Pressing this button after the SET button you can change the value of the option selected.

23. LCD DISPLAY

The LCD display shows various information:



- This is the channel number: it can be set automatically using the IR sync procedure as described in RMW821 MENU OPTIONS above, or it can be set manually as described at point 20.a.
- This is the RF frequency, corresponding to the selected channel, or the channel number.
- These symbols show the lock status of the WM8B.
- This is the battery level:



the batteries are fully charged and you have 6-8 hours of working operation.



the batteries are half charged.



the batteries are almost discharged and you have few minutes of working operation: batteries replacement is suggested as soon as possible.

With a flashing symbol the batteries are fully discharged.

24. AUDIO INPUT

3.5mm mini-jack input socket to connect the supplied microphone or other microphones.

25. AUDIO LEVEL

This potentiometer sets the audio level: it can be used to set an optimal level for the microphone connected at the input.



26. and MUTE BUTTON

Press this button to MUTE (the symbol  appears on the receiver display) or un-MUTE (the symbol  disappears) the microphone. Press and hold for 3 seconds to switch on and off the transmitter.

27. IR

This is the infrared sensor for receiving the channel setting from the RMW821 receiver. Expose this sensor to the receiver's IR sensor during the frequency sync procedure (see RMW821 MENU OPTIONS). Note: in order to expose the IR port the cover must be removed.

28. BATTERIES INLET

Push the button and slide down the battery cover to access the battery inlet and the IR receiver sensor. When replacing the batteries respect always the polarity marked inside the battery inlet.

BATTERY REPLACEMENT

For the Battery replacement use always 2x 1.5V AA size LITHIUM or ALKALINE type for the best performances. You can use also rechargeable batteries but in this case the operating time is shorter. Good quality ALKALINE batteries guarantee an operating time of about 8 hour.

Be careful to respect always the polarity marked inside the battery inlet.

Always remember to remove the batteries if you don't use the microphone for a long period of time: this will avoid the corrosion of the battery contacts.

ACCESSORIES

The following table shows all the accessories available for the RMW821 system (for more information visit the PROEL web site www.proel.com):

Proel code	Description
ADRK1AZ	19" rack adapter for 2 RMW821 units
UHFSPITAL	Antenna Splitter with booster for 4 RMW821 units, 1 rack unit (TNC connector)
AN7700	4 dB GAIN Yagi directional Antenna for mic stand (TNC connector)
HCM10V2	High performance Cardioid Headset Microphone for singers (body colour)
HCM08PRO	High performance Omnidirectional Headset Microphone for actors (body colour)
HCM23SE	Premium Omnidirectional Headset Microphone (body colour)
HCM38SE	Premium Cardioid Headset Microphone for singers (black colour)
LCH370	High-quality Cardioid miniature Broadcast Lavalier Microphone (black colour)
LCH420	Premium Omnidirectional miniature Lavalier Microphone (body colour)



TECHNICAL SPECIFICATION

RMW821 – UHF PLL 99 Channel Receiver	
RF Channels	99 frequency preset
RF Frequency Band	UHF: 821-832 MHz and 863-865 MHz
RF Receiver Type	PLL UHF Synthesized
RF Modulation type	FM (F3E)
RF Sensitivity	-105 dBm / 12 dB SINAD
RF Image/Spurious Rejection	> 70 dB
RF Interference Rejection	> 70 dB
RF Frequency Stability	$\pm 0.005\%$ (-10 $\div$ +50 °C)
THD Distortion	< 1 %
S/N Ratio	> 90 dB
Dynamic Ratio	> 100 dB
Frequency Response	60 Hz – 18000 Hz (± 3 dB)
XLR balanced nominal audio output	-10 dBu (245 mV _{rms})
JACK unbalanced nominal audio output	0 dBu (775 mV _{rms})
Power Supply	12 V DC 600 mA
Dimensions	H 45 x L 210 x W 160 mm
Weight	820 g
WM8M – Handheld Microphone UHF PLL 99 Channels Transmitter	
RF Channels	99 frequency preset
RF Frequency Band	UHF: 821-832 MHz and 863-865 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM (F3E)
RF Max deviation	± 50 KHz compressor-expander system
RF Frequency Stability	$\pm 0.005\%$ (-10 $\div$ +50 °C)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 15000 Hz (± 3 dB)
Microphone type	Dynamic Cardioid
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (DxH)	51 x 257 mm
Weight	290 g
WM8B – Bodypack UHF PLL 99 Channels Transmitter	
RF Channels	99 frequency preset
RF Frequency Band	UHF: 821-832 MHz and 863-865 MHz
RF Power	max 10 mW
Modulation method	FM (F3E)
RF Max deviation	± 50 KHz compressor-expander system
RF Frequency Stability	$\pm 0.005\%$ (-10 $\div$ +50 °C)
Spurious Emission	under limits EN 300422
Frequency Response	50 Hz – 15000 Hz (± 3 dB)
Microphone included	Headset condenser
Input connector	Mini jack 3,5 mm
Power Supply	2x1.5V AA alkaline battery
Dimensions (HxWxD)	86 x 59 x 22 mm
Weight	100 g





TRATTAMENTO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO OD ELETTRONICO A FINE VITA.....	16
AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	16
IN CASO DI GUASTO.....	16
IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI	16
GARANZIE E RESI.....	16
MANUTENZIONE E LIMITAZIONI D'USO	17
ALIMENTAZIONE	17
AVVERTENZE PER L'UTILIZZO E CONFORMITÀ CE	18
INTRODUZIONE.....	19
DESCRIZIONE.....	19
RICEVITORE RMW821.....	19
RMW821 OPZIONI DI MENU	21
TRASMETTITORE A MANO WM8M.....	23
TRASMETTITORE BODYPACK WM8B	24
SOSTITUZIONE BATTERIE	25
ACCESSORI	25
SPECIFICHE TECNICHE.....	26
FIG.1.....	27
FIG.2.....	28
FIG.3.....	29



TRATTAMENTO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO OD ELETTRONICO A FINE VITA

Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- **ATTENZIONE** - Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza. Prendere visione del manuale d'uso e conservarlo per successive consultazioni. Durante l'uso di un prodotto elettrico devono essere sempre prese precauzioni di base onde evitare danni a cose o persone, incluse le seguenti:
- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Posizionare l'apparecchio al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua, dalla pioggia e dai luoghi ad alto grado di umidità.
- Collocare o posizionare il prodotto lontano da fonti di calore quali radiatori, griglie di riscaldamento e ogni altro dispositivo che produca calore.
- Evitare che qualsiasi oggetto o sostanza liquida entri all'interno del prodotto.
- Il prodotto deve essere connesso esclusivamente alla alimentazione elettrica delle caratteristiche descritte nel manuale d'uso o scritte sul prodotto.

IN CASO DI GUASTO

- In caso di guasto o manutenzione questo prodotto deve essere ispezionato da personale qualificato quando:
 - Sostanze liquide sono penetrate all'interno del prodotto.
 - Il prodotto è caduto e si è danneggiato.
 - Il prodotto non funziona normalmente esibendo una marcato cambio di prestazioni.
- Non intervenire sul prodotto.
- Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato Proel.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

GARANZIE E RESI

- I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.



- La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

MANUTENZIONE E LIMITAZIONI D'USO

- Pulire il prodotto unicamente con un panno asciutto.
- I Prodotti Proel sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro: segnali di ingresso di tipo audio (20Hz-20kHz). Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza.
- Proel S.p.A. si riserva di modificare il prodotto e le sue specifiche senza preavviso.
- Proel S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza e a regola d'arte.

ALIMENTAZIONE

- Il prodotto deve essere connesso esclusivamente alla alimentazione elettrica delle caratteristiche descritte nel manuale d'uso o scritte sul prodotto.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per far installare una presa appropriata.
- Quando si scollega l'apparato alla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione.
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.



AVVERTENZE PER L'UTILIZZO E CONFORMITÀ CE

- Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla PROEL S.p.A. possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio.

INFORMATIVA SULLA LICENZA:

- RMW821 opera nella bande di frequenze: 821 – 832 MHz e 863 – 865 MHz.
- Una licenza ministeriale è richiesta per l'uso di questo apparecchio. In alcuni paesi potrebbe essere inteso per uso professionale ed essere soggetto all'ottenimento di una autorizzazione che dipende dal paese in cui lo si usa. Proel suggerisce all'utilizzatore di contattare l'appropriata autorità alle telecomunicazioni a proposito della licenza appropriata.
- Questo apparecchio potrebbe essere in grado di funzionare a frequenze non autorizzate nella nazione e/o regione in cui si trova l'utente, contattare la autorità nazionale alle telecomunicazioni a riguardo delle frequenze autorizzate per l'uso dei radiomicrofoni nella propria regione.
- Chi usa radiomicrofoni ha la responsabilità di procurarsi la licenza adatta al suo impiego; la concessione di tale licenza dipende dalla classificazione dell'operatore, dall'applicazione e dalla frequenza selezionata.
- I Prodotti Proel sono conformi alla direttiva LVD 2006 / 95 / EC, secondo lo standard EN 60065 ed EN 50371.
- Il radio-microfonico Proel è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 2014 / 53 / UE secondo gli standard EN 300422-1; EN 300422-2; EN 301489-01; EN 300489-09.
- La dichiarazione di conformità completa e dettagliata può essere consultata sul sito: www.proel.com

CE1622!

TABELLA FREQUENZE AUTORIZZATE PER IL RADIO MICROFONO RMW821 IN EUROPA AGGIORNATA CON ERC-REC 70-03E DEL 7 FEBBRAIO 2014

CODICE NAZIONE	FREQUENZE DI TRASMISSIONE WM8M / WM8B (MHz)	
	821.000-832.000	863.000 - 865.000
BE CZ DK FI DE IS IE LI LU CH ES SI AL MD TR	Licenza individuale richiesta	Nessuna Licenza individuale richiesta
AT EE FR IT LT PL SE GB	Licenza individuale richiesta e/o implementazione limitata	
BG CY HR GR HU LV MT NL NO PT RO SK BA MK ME RU RS UA	Non implementato	
GE	NON IMPLEMENTATO	
IN QUALSIASI NAZIONE L'USO DEI RADIOMICROFONI È SUBORDINATO AD EVENTUALI RADIOTRASMISSIONI TELEVISIVE		
RIFERIRSI SEMPRE ALLE AUTORITA NAZIONALI DELLE FREQUENZE DEL PROPRIO PAESE PER INFORMAZIONI SULLE DISPOSIZIONI DELLE FREQUENZE AUTORIZZATE E PER IL LORO USO A NORMA DI LEGGE		



INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto PROEL e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza, elevata qualità ed affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per utilizzazione continua in impianti di diffusione sonora.

DESCRIZIONE

I radiomicrofoni serie RMW821 sono sistemi UHF con frequenza controllata da PLL e doppia antenna true diversity, caratterizzati da una trasmissione affidabile e di ottima qualità e dotati di scansione automatica dei canali e sincronizzazione mediante infrarosso.

Il sistema radio microfonico RMW821 è composto da 3 parti: ricevitore RMW821, trasmettitore a mano WM8M e trasmettitore tascabile WM8B. Il sistema è disponibile in 2 diverse configurazioni, ognuna dotata di una valigetta in ABS per il trasporto:

RMW821M : RMW821 + WM8M

RMW821H : RMW821 + WM8B + microfono headset

Sono disponibili 99 canali/frequenze, che permettono l'uso simultaneo di 6 apparati senza che questi interferiscano fra di loro.

RICEVITORE RMW821

Vedi FIG. 1 a pagina 27:

1. ANT 1 e ANT 2

Queste sono le antenne di ricezione. Avvitarle e alzarle in posizione verticale durante l'uso. Per una migliore ricezione angolarle a 90° e posizionare il ricevitore lontano da altri oggetti metallici e a non più di 50m dal trasmettitore. Il circuito di ricezione interno "true diversity" sceglie il miglior segnale da una delle due antenne.

2. 12VDC IN

Connettore per il collegamento dell'adattatore AC/DC: usare esclusivamente l'adattatore fornito con il sistema.

3. OUTPUT (BAL)

Uscita bilanciata livello microfono: collegare mediante un cavo XLR all'ingresso del mixer. Questa è l'uscita preferita per i collegamenti lunghi.

4. VOLUME

Potenzimetro Volume: ruotando il potenziometro impostare questo controllo ad un livello appropriato che non saturi il canale di ingresso del mixer. Il controllo di volume agisce su entrambe le uscite.

5. OUTPUT (UNBAL)

Uscita sbilanciata livello linea: collegare mediante un cavo jack mono 6.3mm all'ingresso del mixer.

6. OUTPUT LEVEL

Questo selettore imposta il livello più appropriato per l'uscita UNBAL: impostarlo su H se l'ingresso del mixer è del tipo LINE oppure impostarlo su L se l'ingresso è del tipo MIC.

7. POWER

Interruttore On/Off: premere e tenere premuto per 2 secondi per accendere/spengere il ricevitore.

8. Tasto SET

Premendo questo tasto si può cambiare il valore della corrispondente opzione di menu. Dopo la sua pressione il display mostra, lampeggiante, il valore corrente dell'opzione scelta. È possibile cambiare il valore usando i tasti SU e GIÙ. Premere ancora il tasto SET per memorizzare il nuovo valore e il ricevitore ritornerà alle operazioni normali (vedi RMW821 MENU OPTION per maggiori dettagli).

9. Tasto SU

Premendo questo tasto durante le normali operazioni si scorrono le opzioni di menu, oppure premendolo dopo il tasto SET si cambia il valore dell'opzione selezionata.

10. Tasto GIU

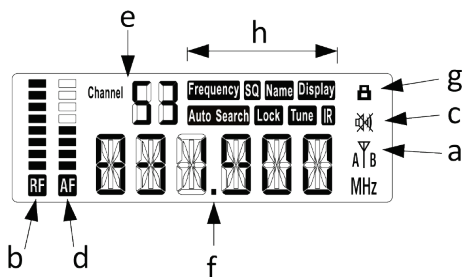
Premendo questo tasto durante le normali operazioni si scorrono le opzioni di menu, oppure premendolo dopo il tasto SET si cambia il valore dell'opzione selezionata.

11. IR

Questa è la porta a infrarossi per inviare le impostazioni del canale.

12. DISPLAY LCD

Il display LCD mostra varie informazioni, qualcuna è spiegata qui sotto ma per maggiori istruzioni vedi più avanti in questo manuale.



- a. Questa è l'antenna correntemente usata, A è ANT 1 e B è ANT 2.
- b. RF: mostra il livello del segnale in radio frequenza. Se il trasmettitore è acceso l'indicatore deve essere prossimo al massimo. Se il trasmettitore è spento l'indicatore è completamente assente. Se, a trasmettitore spento, viene visualizzato un segnale, si tratta di un disturbo RF: per evitarlo scegliere un altro canale RF.
- c. MUTE: quando questo simbolo appare il trasmettitore è in mute e nessun segnale audio è inviato al mixer. Se nessun segnale RF è presente, automaticamente il ricevitore attiva il mute. Quando è presente un segnale RF il mute può essere abilitato o disabilitato solo dal trasmettitore.
- d. AF: mostra il segnale audio inviato alle uscite. Se nessun segnale AF è presente quando l'utilizzatore parla al microfono, controllare gli indicatori RF e MUTE. Se il simbolo MUTE è acceso, disattivare il MUTE dal trasmettitore. Se il segnale RF è assente, controllare se il trasmettitore è operativo e se è impostato sullo stesso canale RF del ricevitore.
- e. Questo è il numero di canale: ci sono 99 canali RF memorizzati nella memoria del ricevitore, selezionati per evitare interferenze fra sistemi RMW821 e per rendere possibile l'utilizzo di 6 sistemi simultaneamente (vedi RMW821 MENU OPTION per maggiori dettagli).
- f. Questa è la frequenza RF selezionata per la ricezione, che deve corrispondere alla frequenza di trasmissione: può essere scelta qualsiasi frequenza nelle gamme 821-832 e 863-865 MHz (vedi RMW821 MENU OPTION per maggiori dettagli).
- g. Quando acceso questo simbolo indica che il ricevitore è bloccato: quando il ricevitore è bloccato, solo il tasto SET rimane operativo per sbloccare il sistema.
- h. Queste sono le opzioni del menu, vedi il capitolo successivo.

RMW821 OPZIONI DI MENU

Frequency

Scegliere "Frequency" per impostare manualmente il canale:

Premere per scegliere **Frequency** quindi premere SET

Il display mostrerà l'ultimo canale usato lampeggiante:

per cambiarlo e/o premere SET per confermarlo, il display mostra la frequenza del canale selezionato:

Channel **58**
 MHz

Squelch

Scegliere "SQ" per impostare il livello di soglia dello squelch:

Premere per scegliere **SQ** quindi premere SET

Il display mostrerà il livello di squelch nell'intervallo **0-25dB**:

Premere per cambiarlo e/o premere SET per confermarlo,
Impostando un livello minore il ricevitore è più sensibile ai disturbi ma ha un raggio d'azione più largo,
impostando un livello maggiore il ricevitore è meno sensibile ai disturbi ma ha un raggio d'azione più stretto.

Name

Scegliere "Name" per impostare il nome del radiomicrofono:

Premere per scegliere **Name** quindi premere SET

Il display mostrerà l'ultimo nome memorizzato:

per cambiare una lettera e/o premere SET per confermare una lettera e passare alla successiva. Dopo avere selezionato tutti gli 8 caratteri disponibili il nome è salvato nella memoria.

Display

Scegliere "Display" per impostare cosa compare al centro del display:

Premere per scegliere **Display** quindi premere SET

Il display mostrerà l'ultima scelta:

per scegliere fra FREQ (frequenza), CHAN (canale), NAME (nome) e/o

premere SET per confermare.

Autosearch

Scegliere "Autosearch" per selezionare automaticamente un canale libero:

Premere per scegliere **Auto Search** quindi premere SET

Il display mostrerà "NO"

premere  e scegliendo "YES" si avvierà una nuova ricerca automatica del canale

quando si preme  per confermare, o lasciando "NO" si uscirà dalla opzione.

Il ricevitore scorre tutti i 99 canali per ricercarne uno libero e scegliere il migliore. Notare che, se c'è un altro trasmettitore operativo nelle vicinanze, la frequenza del suo canale sarà scartata: pertanto, per una corretta operazione di auto-ricerca, quando si ha più di un sistema RMW821 da impostare è necessario mantenere acceso ogni trasmettitore già impostato e sincronizzato col suo ricevitore, eccetto il trasmettitore che si vuole impostare, il quale deve essere spento.

Lock

Scegliere "Lock" per evitare ogni cambiamento involontario del sistema:

Per bloccare il ricevitore premere  e scegliere **Lock** quindi premere  SET

il display mostrerà OFF, premere  per scegliere ON quindi premere  SET per confermare.

Per sbloccare il ricevitore premere  SET quindi premendo  scegliere OFF e premere  SET per confermare.

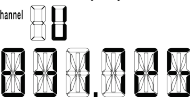
Tune

Scegliere "Tune" per impostare manualmente una frequenza di ricezione:

Premere  per scegliere **Tune** quindi premere  SET

Il display mostrerà l'ultima frequenza impostata lampeggiante, premere  per incrementare o diminuire la frequenza a passi di 25KHz nelle gamme 821-832 e 863-865 MHz, quindi

premere  SET per confermare, il display mostrerà la nuova frequenza e il canale U indicherà

Channel  MHz

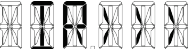
un'impostazione personalizzata:

IR

Scegliere "IR" per sincronizzare la frequenza del trasmettitore:

Premere  per scegliere **IR** quindi premere  SET

Il display mostrerà "NO", quindi premere  e scegliere "YES" quindi premere

 SET per confermare, il display mostra: , si avranno 10 secondi per esporre il sensore IR (infrarosso) del trasmettitore al sensore IR del ricevitore, dopodichè la frequenza del trasmettitore sarà sincronizzata. Quindi il display del ricevitore mostra il segnale RF.

Se la sincronizzazione non avviene, al termine dei 10 secondi il display mostrerà: , provare nuovamente oppure impostare la frequenza sul trasmettitore manualmente.

TRASMETTITORE A MANO WM8M

Vedi FIG. 2 a pagina 28:

13. GRIGLIA MICROFONO

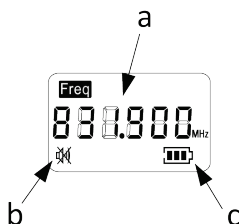
La griglia protegge la capsula microfonica e incorpora un filtro anti-pop. La capsula microfonica è di tipo dinamico con figura a cardioide unidirezionale.

14. o MUTE BUTTON

Premere questo tasto per disattivare (MUTE il simbolo  appare sul display del trasmettitore e del ricevitore) o attivare (UNMUTE il simbolo  scompare) il segnale del microfono. Premerlo per 3 secondi per accendere e spegnere il trasmettitore.

15. DISPLAY LCD

Il display LCD display mostra varie informazioni:



- a. Questa è la frequenza di trasmissione: essa deve corrispondere alla frequenza del ricevitore. Nel caso non corrisponda, ripetere la procedura IR di sincronizzazione come spiegato in RMW821 OPZIONI DI MENU.
- b. Questo simbolo appare quando il MUTE è attivato.
- c. Questo è il livello della batteria:



le batterie sono completamente cariche e si hanno 6-8 ore di attività.



le batterie sono per metà cariche e si ha mezz'ora di attività.



le batterie sono quasi scariche e si ha qualche minuto di attività: cambiare le batterie al più presto.

Con il simbolo lampeggiante le batterie sono completamente scariche.

16. ANTENNA DI TRASMISSIONE

Questa è l'antenna di trasmissione: quando utilizzate il microfono a mano è consigliabile tenere le mani lontano da questo posto in modo da non ridurre il range di trasmissione.

17. IR

Questo è il sensore ad infrarosso IR per ricevere le impostazioni del canale dal ricevitore RMW821. Esporre questo sensore al sensore IR del ricevitore durante la procedura di sincronizzazione della frequenza (vedi RMW821 OPZIONI DI MENU).

18. VANO BATTERIA

Aprire il microfono a mano come mostrato in figura per accedere al comparto batterie. Rispettare sempre la polarità indicata nel comparto batterie.

TRASMETTITORE BODYPACK WM8B

Vedi FIG. 3 a pagina 29:

19. ANTENNA

Questa è l'antenna integrata: non forzarla, non cercare di scollegarla o sostituirla con un'altra.

20. Tasto SET

Tenendo premuto questo tasto per 3 secondi si accede alle impostazioni del BODYPACK. Usando i tasti SU e GIU è possibile scorrere fra le varie opzioni:

- per scegliere manualmente il canale RF: premere ancora il tasto SET ed usare i tasti SU e GIU per scorrere fra 0 e 99. Quando si è scelto il canale, premere di nuovo il tasto SET per confermare.
- per scegliere manualmente la frequenza RF: premere ancora il tasto SET ed usare i tasti SU e GIU per scorrere fra 821-832 e 863-865 MHz a passi di 25KHz. Quando si è scelta la frequenza, premere di nuovo il tasto SET per confermare.
- per scegliere quale informazione è mostrata sul display: premere ancora il tasto SET e usare i tasti SU e GIU per scegliere tra per mostrare la frequenza or per mostrare il numero di canale. Ogni opzione deve essere confermata premendo nuovamente il tasto SET.
- per bloccare il bodypack da involontari cambiamenti: premere ancora il tasto SET e usare i tasti SU e GIU per scegliere tra per bloccarlo o per sbloccarlo. Ogni opzione deve essere confermata premendo nuovamente il tasto SET.
- per uscire dalle impostazioni.

21. Tasto SU

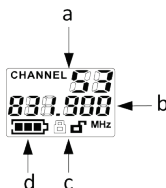
Premendo questo tasto dopo il tasto SET si cambia il valore dell'opzione selezionata.

22. Tasto GIU

Premendo questo tasto dopo il tasto SET si cambia il valore dell'opzione selezionata.

23. DISPLAY LCD

Il display LCD display mostra varie informazioni:



- Questo è il numero di canale: può essere impostato automaticamente usando la procedura di sincronizzazione IR come spiegato in RMW821 OPZIONI DI MENU, o può essere impostato manualmente come descritto al punto 20.a.
- Questa è la frequenza RF, corrispondente al canale selezionato, oppure il numero di canale.
- Questi simboli mostrano lo stato di blocco del WM8B.
- Questo è il livello della batteria:



le batterie sono completamente cariche e si hanno 6-8 ore di attività.



le batterie sono per metà cariche e si ha mezz'ora di attività.



le batterie sono quasi scariche e si ha qualche minuto di attività: si suggerisce di cambiare le batterie al più presto.

Con il simbolo lampeggiante le batterie sono completamente scariche.

24. AUDIO INPUT

Mini jack 3,5 mm presa per ingresso audio per connettere il microfono in dotazione o un altro tipo.

25. AUDIO LEVEL

Questo potenziometro imposta il livello audio: può essere usato per impostare un livello ottimale per il microfono collegato all'ingresso.



26. MUTE BUTTON

Premere questo tasto per chiudere (MUTE il simbolo  appare sul display del trasmettitore e del ricevitore) o aprire (UNMUTE il simbolo  scompare) il microfono. Premerlo per 3 secondi per accendere e spegnere il trasmettitore.

27. IR

Questo è il sensore ad infrarosso IR per ricevere le impostazioni del canale dal ricevitore RMW821. Esporre questo sensore al sensore IR del ricevitore durante la procedura di sincronizzazione della frequenza (vedi RMW821 OPZIONI DI MENU). Nota: per esporre il sensore IR il coperchio deve essere rimosso.

28. VANO BATTERIE

Premere il bottone e far scorrere in basso il coperchio batterie per accedere al vano batterie e al sensore ad infrarosso IR. Quando si sostituiscono le batterie rispettare sempre la polarità indicata nel comparto batterie.

SOSTITUZIONE BATTERIE

Per la sostituzione delle batterie usare sempre 2x 1.5V tipo AA al LITHIUM o ALKALINE per ottenere i migliori risultati. Si possono anche usare batterie ricaricabili, ma in questo caso il tempo di operatività è inferiore.

Batterie ALKALINE di buona qualità garantiscono un tempo operativo di circa 8 ore.

Quando si sostituiscono le batterie rispettare sempre la polarità indicata nel comparto batterie.

Ricordarsi sempre di rimuovere le batterie se non si usa il microfono per un lungo periodo di tempo: questo eviterà la corrosione dei contatti della batteria.

ACCESSORI

La seguente tabella mostra tutti gli accessori disponibili per il sistema RMW821 (per maggiori informazioni visitate il sito web PROEL www.proel.com).

Codice PROEL	Descrizione
ADRK1AZ	Adattatore a rack 19" per 2 unità RMW821
UHFSPLITAL	Antenna Splitter con preamplificatore per 4 unità RMW821, da 1 unità rack (conn. TNC)
ANT700	Antenna direzionale Yagi da 4 dB di guadagno per asta microfono (connettore TNC)
HCM10V2	Microfono Headset Cardioide alte prestazioni ideale per cantanti (colore beige)
HCM08PRO	Microfono Headset Omni alte prestazioni ideale per attori (colore beige)
HCM23SE	Microfono Headset Omni Premium (colore beige)
HCM38SE	Microfono Headset Cardioide Premium per cantanti (colore nero)
LCH370	Microfono a condensatore Cardioide alte prestazioni tipo Lavalier (black colour)
LCH420	Microfono a condensatore Omni Premium tipo Lavalier (body colour)



SPECIFICHE TECNICHE

RMW821 – Ricevitore 99 Canali UHF PLL	
Canali RF	99 frequenze preimpostate
Gamma di frequenze RF	UHF: 821-832 MHz - 863-865 MHz
Tipo di ricezione RF	UHF con sintonizzatore PLL
Tipo di modulazione RF	FM (F3E)
Sensibilità RF	-105 dBm / 12 dB SINAD
Reiezione immagine RF	> 70 dB
Reiezione interferenza RF	> 70 dB
Stabilità frequenza RF	$\pm 0.005\%$ (-10 ÷ +50 °C)
Distorsione THD	< 1 %
Rapporto S/N	> 90 dB
Rapporto Dinamico	> 100 dB
Risposta in frequenza	60 Hz – 18000 KHz (± 3 dB)
Livello nominale uscita XLR bilanciata	-10 dBu (245 mV _{rms})
Livello nominale uscita JACK sbilanciata	0 dBu (775 mV _{rms})
Alimentazione	12 V DC 600 mA
Dimensioni	H 45 x L 210 x W 160 mm
Peso	820 g
WM8M – Trasmettitore Microfono a mano 99 Canali UHF PLL	
Canali RF	99 frequenze preimpostate
Gamma di frequenze RF	UHF: 821-832 MHz and 863-865 MHz
Potenza RF	max 10 mW
Tipo di modulazione RF	FM (F3E)
Max deviazione RF	± 50 KHz con sistema compressore-espansore
Stabilità frequenza RF	$\pm 0.005\%$ (-10 ÷ +50 °C)
Emissioni Spurie RF	Sotto i limiti imposti dalla EN 300422
Risposta in frequenza	50 Hz – 15000 Hz (± 3 dB)
Tipo di microfono	Dinamico Cardioide
Alimentazione	2x1.5V AA batterie alcaline
Dimensioni (DxA)	51 x 257 mm
Peso	290 g
WM8B – Trasmettitore Bodypack 99 Canali UHF PLL	
Canali RF	99 frequenze preimpostate
Gamma di frequenze RF	UHF: 821-832 MHz - 863-865 MHz
Potenza RF	max 10 mW
Tipo di modulazione RF	FM (F3E)
Max deviazione RF	± 50 KHz con sistema compressore-espansore
Stabilità frequenza RF	$\pm 0.005\%$ (-10 ÷ +50 °C)
Emissioni Spurie RF	Sotto i limiti imposti dalla EN 300422
Risposta in frequenza	50 Hz – 15000 Hz (± 3 dB)
Microfono incluso	Headset a condensatore
Connettore di Ingresso	Mini jack 3,5 mm
Alimentazione	2x1.5V AA batterie alcaline
Dimensioni (AxLxP)	86 x 59 x 22 mm
Peso	100 g

FIG.1

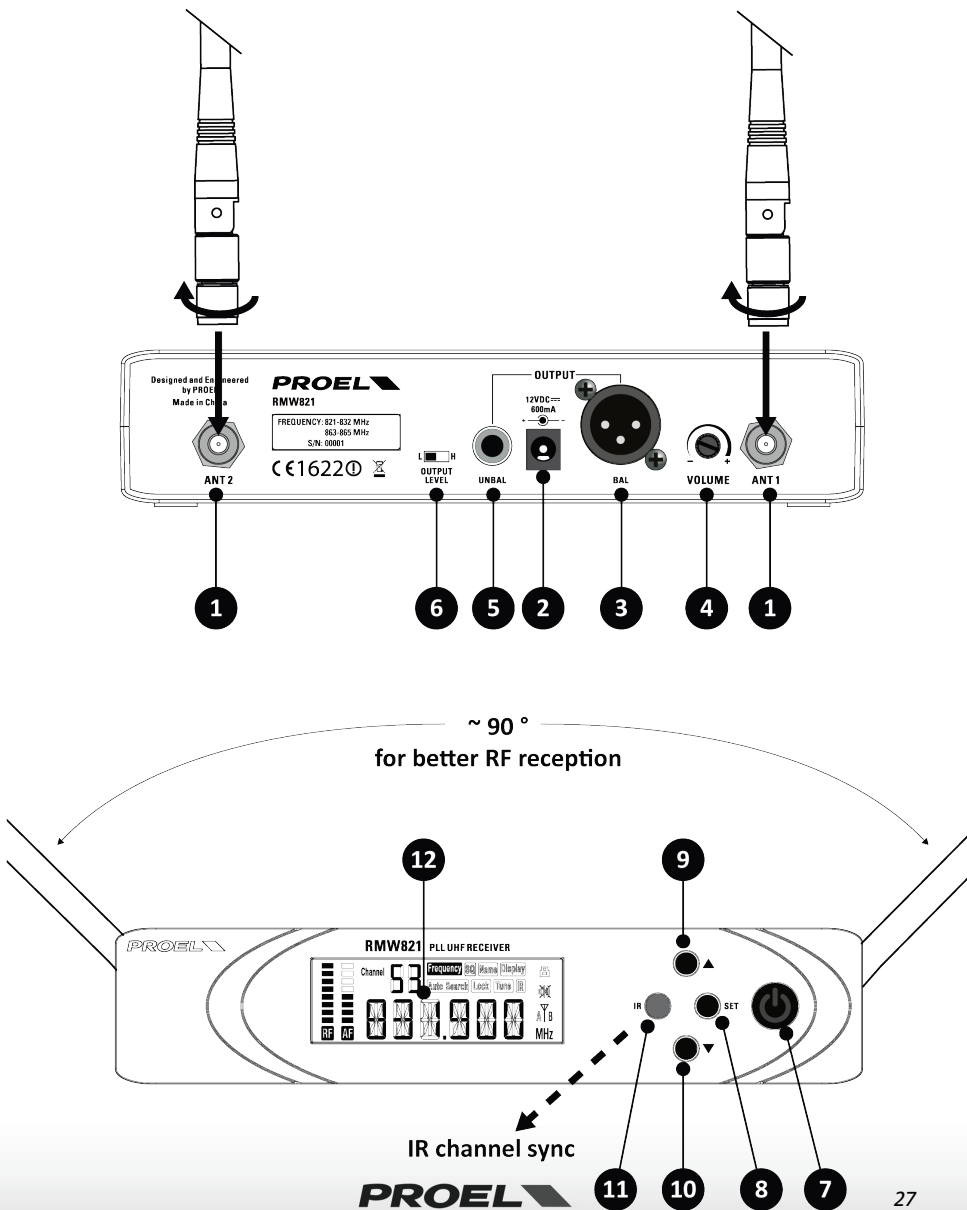


FIG.2

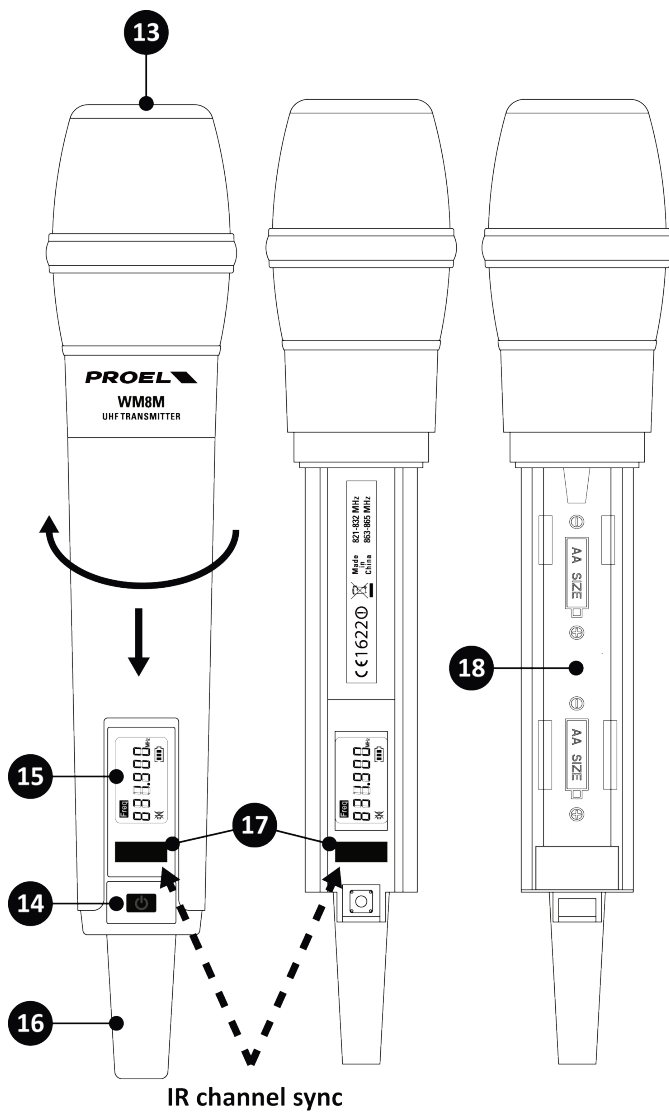
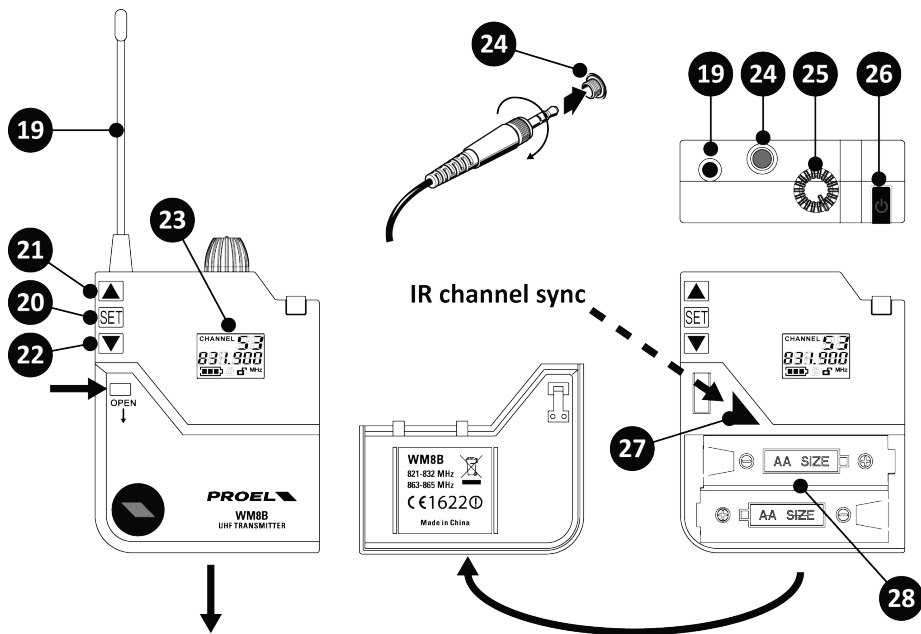
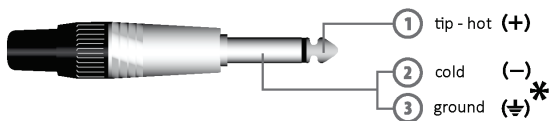


FIG.3



Connections and cables

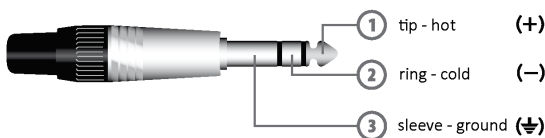


Jack (unbalanced)

*note: connect both cold and ground
to make cable from balanced to unbalanced

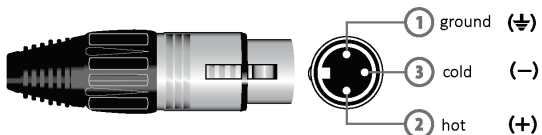
Jack (sbilanciato)

*nota: connettere insieme cold e ground
per cavi da bilanciato a sbilanciato



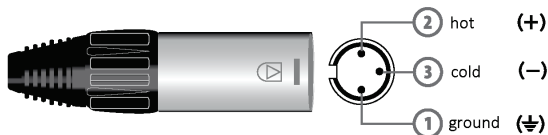
Jack (balanced)

Jack (bilanciato)



Balanced female XLR

XLR bilanciato femmina



Balanced male XLR

XLR bilanciato maschio





PROEL S.p.A.

(World Headquarters - Factory)

Via alla Ruenia 37/43

64027 Sant'Omero (Te) – Italy

Tel: +39 0861 81241

Fax: +39 0861 887862

www.proel.com