

U24B

2.4GHz USB Bodypack Wireless Microphone

USER MANUAL - MANUALE D'USO



2: INSERT BATTERIES

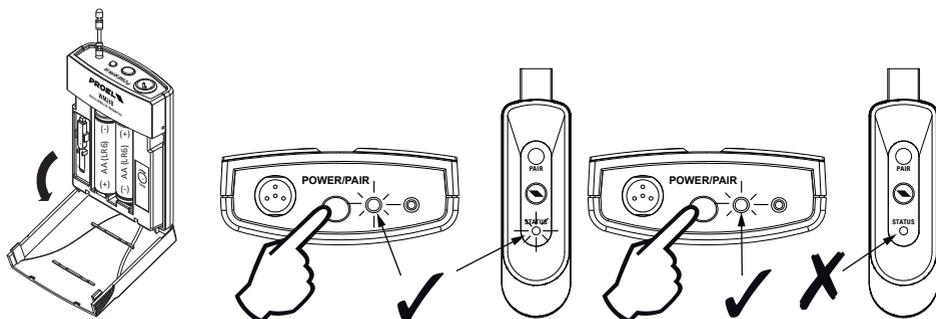
2: INSERIMENTO BATTERIE

3-4: ON AND PAIRED

3-4: ACCESI E ACCOPPIATI

3-5: ON AND NOT PAIRED

3-5: ACCESI NON ACCOPPIATI



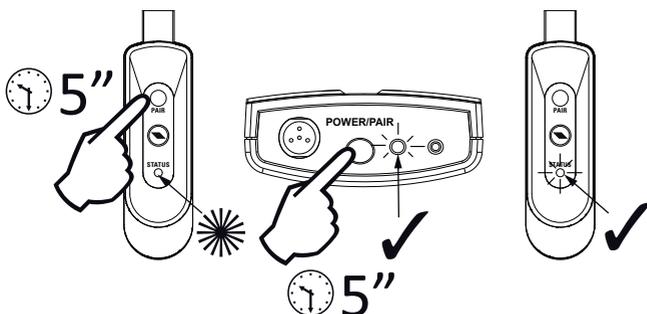
QUICK GUIDE

1. Plug the U24 receiver into the USB type A port of one of the following devices, as show in previous page:
 - a) **PROEL loudspeaker or mixer with a WIRELESS USB port:**
 - Turn down the level control of the WIRELESS channel.
 - Switch on the equipment and the U24 receiver will be automatically powered.
 - b) **Computer with Mac 10.9 or Windows 7 and more recent o.s.:**
 - If it's the first time that the receiver is plugged into a USB port, a few minutes will be required to load the drivers (already included in the o.s.) and to configure the PC with the new hardware.
 - The wireless receiver will be then visible in the software you use for recording as "PROEL U24 wireless receiver".
 - c) **IOS or Android device smartphone or tablet:**
 - In this case an optional cable is required: for Apple devices it is a "Lightning to USB Camera Adapter", for Android and more recent Apple devices it is "USB OTG cable". Both adapters must have a female type-A USB to connect the U24 receiver.
2. Place two AA (LR6) alkaline batteries in the bodypack battery holder, taking care to follow the polarity markings. We suggest to remove always the batteries when the transmitter is not used for a long time, to prevents the corrosion of the contacts if the batteries release their contents.
3. Turn ON the bodypack by pressing the POWER/PAIR button for two seconds until the LED indicator is on.
4. If the bodypack and the receiver have been previously paired, also the LED indicator on the U24 receiver lights on permanently and the system is ready to be used.
5. If the bodypack and the receiver have not been previously paired or if you want to use a different channel, press and hold the PAIR button on the U24 receiver for at least 5 seconds, until its LED indicator begins to flash: then press and hold the POWER/PAIR button on the bodypack until the LED indicators on both units light steady, indicating that the receiver and transmitter are paired and ready for operation.
6. Connect the HCM-38 headset microphone to the bodypack, speak or sing into it a normal performance level and raise the level on the audio device until the desired level is reached.
7. The WM24B BODYPACK transmitter has a supplementary level control inside the battery compartment: using the supplied screwdriver, turn down the GAIN level if you hear distortion or turn up the GAIN level to increase the signal if it is too low.

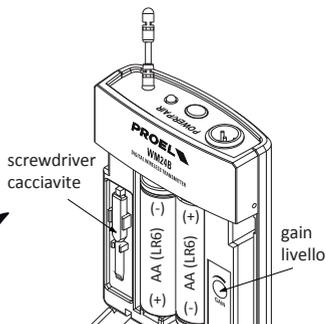
ENGLISH

PROEL

3-5: NEW PAIRING
3-5: NUOVO ACCOPPIAMENTO



7: GAIN ADJUST
7: REGOLAZIONE LIVELLO



GUIDA RAPIDA

- Collegate il ricevitore U24 alla porta USB di tipo A di uno dei seguenti dispositivi, come mostrato nella pagina precedente:
 - Altoparlante o mixer PROEL con ingresso USB WIRELESS:**
 - Abbassate il controllo di livello del canale WIRELESS.
 - Accendete l'apparecchiatura e il ricevitore U24 sarà operativo.
 - Computer con Mac 10.9 o Windows 7 e più recenti o.s.:**
 - Se il ricevitore U24 viene collegato alla porta USB per la prima volta, perché sia operativo sono necessari alcuni minuti per il caricamento dei driver (già contenuti nel sistema operativo) e per configurare il PC con il nuovo hardware.
 - Il microfono wireless sarà visibile nel software utilizzato per la registrazione come "Ricevitore wireless PROEL U24".
 - IOS o dispositivo Android smartphone o tablet:**
 - In questo caso è richiesto un cavo opzionale: per i dispositivi Apple è denominato "Lightning to USB Camera Adapter", per Android e dispositivi Apple più recenti è denominato "USB OTG cable". Entrambi gli adattatori devono avere un connettore USB femmina tipo-A che consente di collegare il ricevitore U24.
- Inserite due batterie alcaline AA (LR6) nel vano batterie del bodypack, prestando attenzione a rispettare la polarità. Consigliamo di rimuovere le batterie quando il trasmettitore non viene utilizzato per lungo di tempo, per evitare la corrosione dei contatti qualora le batterie rilascino il loro contenuto.
- Accendete il bodypack premendo il tasto POWER/PAIR per due secondi: il relativo indicatore LED si accenderà.
- Se bodypack e ricevitore sono stati precedentemente accoppiati, anche l'indicatore LED sul ricevitore U24 si accenderà fisso e il sistema è pronto per essere usato.
- Se bodypack e ricevitore non sono stati precedentemente accoppiati o se si desidera utilizzare un canale diverso, premete e tenete premuto il pulsante sul ricevitore U24 per almeno 5 secondi, finché il LED non inizia a lampeggiare. Quindi premete e tenete premuto il tasto POWER/PAIR del bodypack finché gli indicatori LED su entrambe le unità non si accendono, indicando che ricevitore e trasmettitore sono accoppiati e pronti per l'uso.
- Collegate il microfono headset HCM-38 al bodypack, parlate o cantate nel microfono ad un volume normale e aumentate il livello sul dispositivo audio fino al raggiungimento del volume desiderato.
- Il trasmettitore WM24B BODYPACK ha un controllo di livello supplementare all'interno del vano batterie: utilizzando il cacciavite in dotazione se si sente la distorsione abbassare il livello GAIN all'interno del trasmettitore o se il segnale è troppo basso provare ad aumentarlo alzando il GAIN.

ITALIANO

TECHNICAL SPECIFICATION

U24 – Receiver

Frequency Range	2.404 – 2.476 GHz
RF Sensitivity	-78 dB
Frequency Response	50 Hz – 15 KHz
Sampling	16 bit @ 38.5KHz
THD	<0.05% @ 1KHz
SN Ratio	>85 dB
Transmission Delay	18.3 mS
Output Connector	USB Type-A
Audio Output Level	4dBu (1000mV)
Current	<55mA
Operating Temperature	-10 °C ~ 50 °C
Dimensions (WxHxD)	94 x 26 x 9.5 mm

WM24B – Backpack Transmitter

Frequency Range	2.404 – 2.476 GHz
Transmitting Power	< 10 dBm
Transmission Distance	Up to 25m (open space)
Frequency Response	50 Hz – 15 KHz

Sampling	16 bit @ 38.5KHz
THD	<0.05% @ 1KHz
SN Ratio	>85dB
Transmission Delay	18.3 mS
Input Connector	TA4M
Power Supply Battery	2x1.5V AA alkaline type
Operating time	Up to 20 hours
Dimensions (WxHxD)	62 x 85 x 22 mm

HCM-38 – Headset Microphone

Transducer type	Back-electret plate
Polar pattern	Cardioid
Frequency response	80Hz - 12KHz
Max SPL	110 dB
Nominal Impedance	680 ohm
Power Supply	1.5-3 volt DC, 0.05mA
Cable	1.2 mt
Connector	Mini XLR 4-pin
Weight	51 gr

SAFETY AND MAINTENANCE

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. 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.

CE CONFORMITY

Proel products comply with directive 2014/53/UE (RED), as stated in EN301489-1, EN 300328, EN62368-1 standards.

WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

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.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA E MANUTENZIONE

Durante l'uso o di qualsiasi apparecchio elettrico devono essere prese alcune precauzioni 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. 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 e a regola d'arte.

CONFORMITÀ CE

I prodotti Proel sono conformi alla direttiva 2014/53/UE (RED), secondo gli standard EN301489-1, EN300328, EN62368-1.

GARANZIE E RESI

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 S.p.A. 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.

PROEL S.p.A.

Via alla Ruenia 37/43 64027 Sant'Omero (TE) - ITALY
Tel: +39 0861 81241 Fax: +39 0861 887862 www.proel.com

REV. 29/19 CODE 96MAN0149